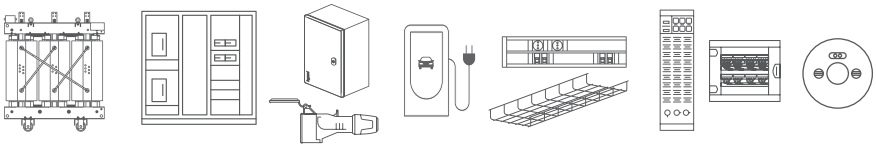
EDICIÓN
2023
2024

JUNTOS MEJORAMOS VIDAS

#LegrandImprovingLives

CATÁLOGO GENERAL



Encuentra todos nuestros productos y soluciones en **legrand.cl**

legrand®

POTENCIA - PROTECCIÓN

POTENCIA
Transformación y calidad de energía

NUEVO
P. 2 Transformadores en resina Green T

P. 4 Accesorios para transformadores Green T

P. 5 Controladores de factor de potencia Alptec

PROTECCIÓN
Lexic³, corte y protección

P. 14 DMX³ interruptores de corte en aire

P. 16 Equipamiento para transferencia automática

P. 28 DMX³ 1600 interruptor de corte en aire

P. 52 DPX³ 630 fijo, enchufable y extraíble

P. 56 DPX³ 1600 magnetotérmicos y electrónicos

P. 60 Relés diferenciales y toroides para DPX³

Lexic³, protección modular

P. 83 Interruptores magnetotérmicos TX³

P. 84 Interruptores magnetotérmicos DX³

P. 95 Interruptores seccionadores DX³-IS

Medida y comando

P. 129 EMDX³ centrales de medida

P. 130 EMDX³ contadores de energía

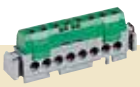
P. 130 Supervisión

NUEVO
P. 146 Cargadores Green UP

P. 151 CX³ Telerruptores

P. 153 CX³ Contactores Modulares

Repartición estándar y optimizada



P. 167 Bornes de repartición

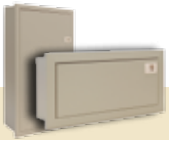
P. 168 Repartidores modulares 100-160A

P. 170 Repartidores de potencia extra planos y por pisos 125 a 400 A

Tableros y armarios de distribución

P. 200 Ekinoxe Calotas de 1 a 4 módulos

NUEVO
P. 206 Tableros Practibox S 4 a 48 módulos



P. 209 Tableros PRACTIBOX METAL

INDUSTRIAL

INDUSTRIAL
Comando y componentes de cableado

P. 288 MPX³ Guardamotores hasta 63A

P. 292 CTX³ Contactores hasta 400 A

P. 294 RTX³ Relés Térmicos hasta 800 A y accesorios

P. 330 Viking™3 bornes de conexión

P. 340 Viking™3 bornes de conexión de potencia

P. 342 Memocab para bornes, cables y collarines

Sistema de ductos de barra, canalización y enchufes industriales

NUEVO
P. 357 Ductos de barra Zucchini: LB PLUS, MS, MR y XCP-S

P. 376 Hypra IP44

P. 400 P17 Tempra Pro IP44

TERCIARIO

TERCIARIO
Soluciones para oficinas y puestos de trabajo e instalaciones especiales

P. 486 Bandejas DLP Snap-on Antimicrobiana

P. 490 Bandejas DLP ZH (Libre de halógenos)

P. 498 Bandejas DLP Snap-on, DLP-3, Aluminio

UPS, sistemas de alimentación ininterrumpida

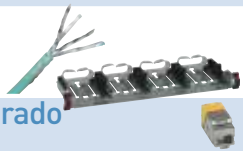
P. 621-623 Keor DC, Keor Multiplug y Keor SP

NUEVO
P. 625 Keor PDU

P. 627 Daker DK Plus de 1 a 10 kVA

P. 637 Keor T EVO de 10 a 60 kVA

LCS³, sistema de cableado estructurado



P. 670 LCS³ cobre categorías: 5e, 6, 6A y 8

P. 690 LCS³ fibra óptica: Bandejas de 19"

P. 693 LCS³ fibra óptica: Bandejas y cassettes de alta y muy alta densidad

Sistemas de iluminación, seguridad, incendio y alarmas técnicas

P. 788 Nivel 1 Sensores (ON/OFF)

P. 792-794 Nivel 2 Sensores con atenuación (DALI/0a10V)

P. 800 Nivel 3 Sistemas de gestión de iluminación (SCS o KNX)

P. 36
DRX 125 y DRX 250
magnetotérmicos
fijos

P. 37
DRX 630
magnetotérmicos
fijos

P. 46
DPX³ 160
magnetotérmicos
regulables

P. 48
DPX³ 250
magnetotérmicos
regulables

P. 50
DPX³ 160 - 250
accesorios
comunes

P. 61
DPX³-I

P. 70
Vistop 32 - 100 A

P. 96
Interruptores
diferenciales
DX³

P. 97
Disyuntores
diferenciales
DX³

P. 98
Instalaciones
fotovoltaicas

P. 104
DX³
Stop Arc

P. 112
SPD's
Limitadores de
sobretensión

P. 117
Portafusibles

P. 131
Instrumentos
de medida

P. 132
Transformadores
de corriente

P. 140
Sistema
EMS CX³:
supervisión
de la energía.

P. 157
CX³ Minuterías

P. 158
Relés
Temporizados
modulares

P. 159
Interruptores
horarios
programables
digitales

P. 160
Interruptores
horarios
programables
analógicos

P. 162
Sistema de
monitoreo para
pabellones
quirúrgicos

P. 178
Soportes y
juegos de barra
hasta 4000 A

P. 190
Repartición
horizontal HX³
plug - in

P. 192
Repartición
optimizada
vertical VX³

P. 211
Tableros
Plexo³

P. 213
Tableros y armarios
de distribución XL³ S
de 160 a 4000

P. 226
Tableros y armarios
de distribución
XL³ de 160 a 6300 y
equipamientos

P. 248
Cajas y Armarios
industriales
Atlantic, Atlantic
Inox y Marina

P. 298
Transformadores
de comando y
señalización
monofásicas

P. 307
Interruptores
rotativos
componibles

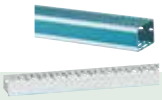
P. 314
Conmutadores
fijación por
tornillos

P. 318
Osmoz
aparatos
armados

P. 321
Osmoz
botones, pilotos
y cuerpos
de contactos

P. 346
Collarines

P. 349
Starfix
Pinzas y
Terminales

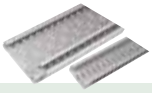

P. 352
Canaletas ranuradas
para tableros
Lina LH

P. 412
Pass&Seymour
enchufes
estándar
norteamericano

P. 416
Prensaestopas
plásticas
IP55-68
PG e ISO

P. 420
Conduits
flexibles

P. 440
Bandejas
Cablofil


P. 472
Bandejas
perforadas
PVC uso
industrial

P. 547
Cajas de piso
versión
estándar

P. 556-559
Cajas de piso
IP44, IP66

NUEVO
P. 562-568
Soluciones para
escritorio
Incara

P. 572
Minicolumnas
columnas
Snap-on y
universales

P. 580
Mecanismos
sistema
Mosaic

P. 640
Keor HPE
de 60 kW a 500 kW

P. 648
Trimod HE
de 3,4 a 80 kVA

P. 653
Keor MOD
UPS modular
trifásica hasta
250 kW

P. 660
Keor XPE
600 kVA-
2.1 MVA

NUEVO
P. 662-663
UPSaver-Borri

P. 694
LCS³ fibra óptica:
cables y jumpers

P. 720
Linkeo Racks de
comunicaciones
y Gabinetes de
pared

P. 740
Linkeo
DATA CENTER
Rack para
servidores

NUEVO
P. 750-760
PDUs
Linkeo DC

NUEVO
P. 761-769
Ductos para
fibra óptica

P. 819
Luminarias
U One

NUEVO
P. 820
Serie
X-light 180

P. 823
Luminarias
G5 LED

P. 833
Señalización
luminosa
Luces LED

P.837
Detectores
automáticos

Grupo Legrand

Especialista mundial en infraestructuras eléctricas y digitales para edificios

COMPLETA OFERTA PARA LOS MERCADOS RESIDENCIAL, TERCIARIO E INDUSTRIAL

+300.000
REFERENCIAS DISTRIBUIDAS EN
+180
FAMILIAS DE PRODUCTOS

Como especialista global en infraestructuras eléctricas y digitales para edificios, la oferta del Grupo Legrand abarca siete ámbitos estratégicos de actuación:

- Interfaz de usuario y soluciones smart
- Distribución de energía
- Sistemas para la eficiencia energética en edificios
- Canalizaciones
- Infraestructura digital
- Sistemas de alimentación ininterrumpida UPS
- Componentes de instalación industrial

UN GRUPO INTERNACIONAL CON GRAN POTENCIAL DE DESARROLLO

19,2% de crecimiento en ventas en 2022

33% de los ingresos en los segmentos de mayor crecimiento

Más de **300.000** referencias de productos

Más de **90** oficinas a nivel mundial

Productos comercializados en **180** países

180 compañías adquiridas

Más de **8.300** millones de euros en ventas en 2022

Más de **38.200** colaboradores

Mercado residencial

Mercado terciario

Mercado industrial

LEGRAND MEJORANDO VIDAS / #LegrandImprovingLives

Como especialista global en infraestructuras eléctricas y digitales para edificios, ofrecemos productos y soluciones de alto valor agregado que **mejoran vidas** al transformar los espacios donde las personas viven, trabajan y se reúnen.

En todo el mundo, potenciamos la infraestructura eléctrica y digital en edificios **residenciales, comerciales e industriales**, ayudando a digitalizarlos y reducir su huella de carbono, haciéndolos más cómodos y simplificando la vida de todos, ya sean usuarios o instaladores.

Nuestra experiencia tecnológica, nuestras posiciones de liderazgo, la amplitud y variedad de nuestra oferta, nuestra presencia internacional y el poder de nuestras marcas, se combinan para hacer del Grupo Legrand un líder mundial. Presente en más de 90 países con un grupo humano de más de 38.200 colaboradores, generamos ventas por más de 8.300 millones de euros en 2022.

Benoît COQUART
Director General Legrand

> “Estamos respondiendo a un cambio global, tecnológico y social, ayudando a desarrollar edificios que puedan enfrentar grandes desafíos como: la digitalización y la protección del medio ambiente.”

NUESTROS VALORES NOS UNEN

Íntimamente vinculados, nuestros valores y nuestro propósito #LegrandImprovingLives, nos guían en cómo y qué hacemos día a día; todos actuamos para mejorar vidas, ese es nuestro propósito y se fundamenta en 5 valores transversales que están en el centro de cada una de nuestras acciones y decisiones. Son como nosotros y nos unen.

CONQUISTAMOS EL FUTURO

- Creando hoy los edificios del mañana.
- Situando la sostenibilidad en el centro de nuestro crecimiento.
- Desarrollando a los talentos que liderarán el mundo del mañana.

ABRAZAMOS LA INCLUSIÓN

- Respetando a los demás tal como son.
- Viendo la diversidad de nuestros equipos de trabajo como una oportunidad para ser mejores.
- Empleando la diversidad de nuestro ecosistema como una fortaleza y un motor.

NOS MOVEMOS EN SINCRONÍA

- Agregando valor continuamente a todo nuestro ecosistema.
- Buscando la excelencia en la relación con nuestros clientes.
- Avanzando con nuestra gente, marcas y socios, impulsados por una estrategia común y un propósito común.

BUSCAMOS LA SENCILLEZ

- Fomentando relaciones humanas auténticas.
- Promoviendo la transparencia y la honestidad en todo lo que hacemos.
- Diseñando productos que sean fáciles de instalar, usar y mantener.

SOMOS CONFIABLES

- Combinando calidad y sostenibilidad en las soluciones que entregamos.
- Neutralizando nuestros impactos negativos y generando impactos positivos siempre que sea posible.
- Garantizando prácticas comerciales responsables y cumpliendo nuestros compromisos.

Benoît COQUART
Director General Legrand

Responsabilidad Social Empresarial:
Una estrategia integral

El enfoque de **RSE de Legrand** es un componente histórico de la estrategia del Grupo, que solo concibe su desempeño y sus objetivos de manera integrada. Así, Legrand considera que el desempeño económico, ambiental y social, son inseparables, donde la excelencia de cada uno contribuye al beneficio de los demás, en plena coherencia con su propósito de mejorar vidas.

> “Legrand fortalece sus compromisos RSE y asociados sus stakeholders en sus acciones.”

Un enfoque estructurado que es gestionado por la **Dirección de RSE**, la cual reporta a la Dirección General y forma parte del Comité de Dirección del Grupo.
Cuenta con una red de 300 corresponsales en las filiales y con un Comité de Dirección de RSE que cubre temas estratégicos, operativos, reputacionales y financieros. Dentro del Consejo de Administración, el Comité de Compromisos y RSE, también es responsable de velar por el cumplimiento de los compromisos de RSE de Legrand y la estrategia del Grupo. A continuación se presentan los cuatro ejes que reúnen los retos más importantes para el Grupo y sus grupos de interés.

Para Legrand, la diversidad y la inclusión son una fuente de valor y performance (promover la innovación y mejorar la vida de todos).

La prioridad de Legrand es limitar su huella de carbono. Nuestro objetivo es ser neutrales en carbono para 2050.

Estamos acelerando nuestra iniciativa de economía circular con nuevas formas de diseñar y fabricar nuestros productos.

Actuar con responsabilidad significa respetar a todos los grupos de interés, especialmente empleados y clientes.

Escuchar a las partes interesadas

La estrategia de RSE de Legrand se basa en la interacción regular con quienes nos rodean. El estudio de materialidad realizado periódicamente, permite identificar los temas de RSE más relevantes e importantes para la compañía y para sus grupos de interés. Como parte de la preparación de su 5.ª hoja de ruta de RSE 2022-2024, Legrand realizó una encuesta de materialidad a gran escala en 2021 en la que participaron más de 5.000 partes interesadas (empleados, proveedores, clientes, inversores, sociedad civil, etc.) en 94 países. Esto permitió actualizar la matriz de materialidad del Grupo, identificando y priorizando los principales desafíos en materia de RSE.

Un plan de acción a corto plazo

Para alcanzar sus objetivos a mediano y largo plazo, Legrand se apoya en las hojas de ruta de la RSE, que constituyen el plan de acción y el enfoque de RSE del Grupo.

2022-2024 : la 5ta hoja de ruta RSE de Legrand

	1RA HOJA DE RUTA	2DA HOJA DE RUTA	3RA HOJA DE RUTA	4TA HOJA DE RUTA	**5TA HOJA DE RUTA**
2004	2007-2010	2011-2013	2014-2018	2019-2021	**2022-2024**
Creación de una función de Desarrollo Sostenible	**2007** : Adhesión al Pacto mundial de las Naciones Unidas	**2012** : Etiqueta de proveedor responsable **2012** : Programa de « Ética Empresarial »	**2014** : Creación de la Fundación Legrand **2015** : 1ra auditoría externa de la performance RSE del Grupo **2018** : Estrategia climática 2°C validada por el SBTi **2018** : Carta de los Derechos Humanos	**2019** : Política de Diversidad e Inclusión **2019** : Principios para el Empoderamiento de las mujeres **2021** : Estrategia climática 1,5°C validada por el SBTi	• **FOMENTAR LA DIVERSIDAD E INCLUSIÓN** • **REDUCIR NUESTRO IMPACTO EN LA HUELLA DE CARBONO** • **PROMOVER UNA ECONOMÍA CIRCULAR** • **SER UN ACTOR RESPONSABLE EN EL MERCADO**

Publicada en marzo de 2022, la hoja de ruta de RSE 2022-2024, es la quinta hoja de ruta de Legrand. En ella se detallan las 15 prioridades que se ha fijado el Grupo para afrontar sus retos y compromisos de RSE y se especifican los objetivos a alcanzar. Teniendo en cuenta las expectativas de los grupos de interés y particularmente ante la emergencia climática, la compañía muestra su voluntad de acelerar las acciones a poner en marcha para responder a las mismas.

Contribución al ODS*

Las 15 prioridades de la hoja de ruta 2022-2024 de Legrand contribuyen a 10 de los 17 objetivos para un desarrollo sostenible definidos por la ONU para un futuro mejor y más sostenible para todos.

*Objetivos para un desarrollo sostenible

LEGRAND BTICINO CHILE

CONECTADOS CONTIGO

En un mundo en constante transformación y en el que cada día se deben enfrentar desafíos económicos, medioambientales y sociales, la innovación resulta una pieza clave en la vida de las empresas. En el **Grupo Legrand** lo hemos entendido así, privilegiando el desarrollo de soluciones innovadoras y sustentables, transformándonos en el especialista mundial en infraestructuras eléctricas y digitales para edificios.

Por ello, ponemos a disposición de nuestros clientes una completa red de servicios con el objeto de que la experiencia con el **Grupo Legrand** a través de sus marcas **Legrand** y **Bticino** sea la mejor, optimizando la especificación e instalación de su portafolio de soluciones.

ASESORÍA DE ESPECIALISTAS
Un equipo de ingenieros siempre a tu disposición.

SERVICIOS DE PRE Y POST VENTA
Respaldo de nuestros productos y sistemas.

COBERTURA NACIONAL
Un equipo de profesionales para cubrir desde Arica a Punta Arenas.

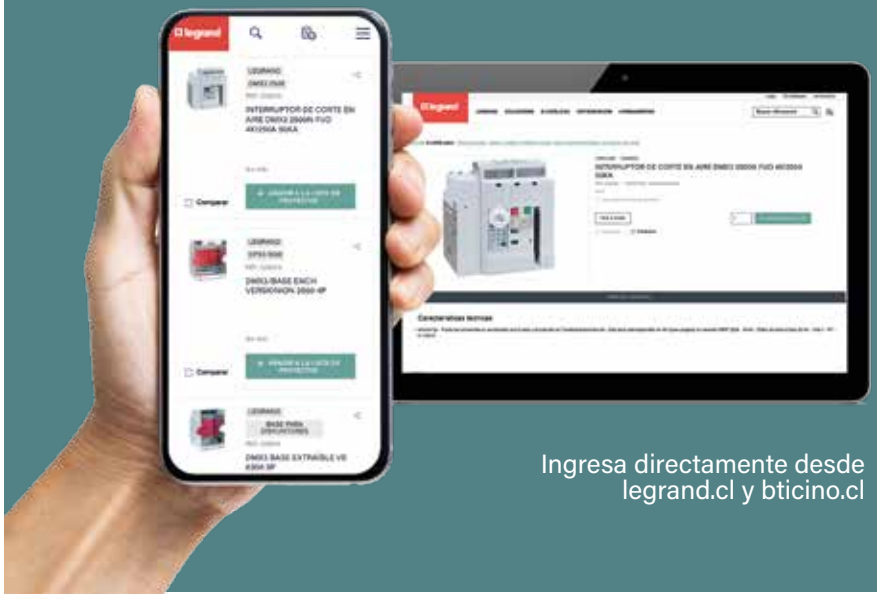
RED DE DISTRIBUCIÓN
Con presencia a lo largo y ancho de todo el país.

DOCUMENTACIÓN EXCLUSIVA PARA EL MERCADO CHILENO

Catálogos Generales
Legrand y Bticino.

NUEVO E-CATÁLOGO

TODOS NUESTROS PRODUCTOS Y SUS CARACTERÍSTICAS EN UN SOLO LUGAR



Ingresa directamente desde
legrand.cl y bticino.cl

CAPACITACIONES

¡ESPECIALÍZATE CON NOSOTROS!

Accede desde donde
quieras a nuestros
cursos gratuitos

legrand | bticino academy
PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN

Conoce más en
www.legrand.cl/capacitacion

CAPACITACIONES PRESENCIALES

WEBINARS

VIDEOS CURSOS Y TUTORIALES

CERTIFICACIONES

PLATAFORMAS AL SERVICIO DEL MUNDO PROFESIONAL

www.legrand.cl
Para profesionales de proyecto e instalación eléctrica.

www.bticino.cl
Para profesionales y usuarios que gustan
del diseño y la tecnología.

SERVICIOS

Puesta en Marcha | Mantención | Estudios

www.legrand.cl/servicios

#LegrandImprovingLives

¿Por qué cuidar tu equipamiento eléctrico con Legrand?

Porque nuestro plan de mantención minimiza las fallas de los distintos equipos eléctricos en edificios residenciales, terciarios o industriales, ahorrando costos extras por remplazo de productos defectuosos.

Nuestros servicios

Servicios preventivos y de continuidad para:

- UPS
- Celdas de Media Tensión
- Transformadores
- Banco de Condensadores

Otros servicios

- Arriendo de Equipamientos
- Termografías en Terreno

COMPONENTES LEGRAND

TÉCNICOS EXPERTOS

ATENTOS A TUS NECESIDADES

www.legrand.cl/servicios
Fono: +56 2 2550 5200

Tu aliado de la Economía Circular

Legrand, a través de sus políticas de protección del medio ambiente sigue avanzando en su iniciativa de lograr una economía circular, implementando los siguientes beneficios asociados a sus productos y servicios:

- Diseño apropiado de productos para facilitar el reciclaje al final de su vida útil, a través de la gestión integral de los equipos y el correcto aislamiento de materiales peligrosos.
- Extensión de la vida útil de nuestras soluciones a través de mantenimientos periódicos.
- Oferta de productos en formato arriendo.
- Implementación de normas específicas e infraestructura apropiada para la gestión de los residuos eléctricos.
- Capacitación a nuestros clientes en la gestión de residuos de nuestros productos.

Descárgala hoy desde

www.legrand.cl/app

DISPONIBLE EN Google Play

Descárgala desde App Store

> Catálogos online > Capacitaciones > Ofertas especiales > Dónde comprar

Solicita mayor información al teléfono +56 (2) 2550 5200
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15,
Costanera Center, Providencia, Santiago de Chile
www.legrand.cl

legrand® | bticino

índice alfabético 2023/24

A

Accesorios para
- armarios Atlantic, Marina ... 256, 260
- bandejas industriales de PVC ... 474
- bornes terminales Viking3 ... 334
- Cablofil ... 454
- collarines Colring ... 346
- collarines Colson ... 348
- conduits flexibles ... 425, 429
- DMX³ ... 15, 29
- DPX³ 630 ... 55
- DPX³ 160 ... 47
- DPX³ 1600 ... 58
- DPX³ 250 ... 49
- ductos de barra Zucchini LB-Plus ... 359
- ductos de barra Zucchini MR ... 363
- ductos de barra Zucchini MS ... 361
- ductos de barra Zucchini XCP-S ... 365
- DX³ ... 105
- Green T ... 4
- guardamotores ... 288
- instalaciones fotovoltaicas ... 99
- Osmoz ... 323
- Pass & Seymour ... 412
- Racks de Comunicaciones 19" ... 720
- transformadores Green T ... 4
- Viking³ ... 334
- XL³ 160 ... 227
- XL³ 800 ... 228
- XL³ 4000 ... 233
- XL³ S 160 ... 214
- XL³ S 630 ... 218
- XL³ S 4000 ... 219

Adaptadores
- P17 - Hypra ... 409
- para conduits flexibles ... 429

Aislación
- monitor de pabellón ... 162
- transformador ... 162

Alimentación
- fuentes de alimentación ... 304
- transformadores de comando y señalización ... 298
- transformadores modulares Lexic³ ... 299

Alptec, controladores de factor de potencia ... 5

Altis, armarios de 19" ... 725

Alumbrados de ayuda a la autonomía Mosaic ... 611

Alumbrados de emergencia
- etiquetas de señalización ... 826
- proyectores autónomos LED ... 825
- Serie B65LED ... 821
- Serie B66 Intemperie ... 821
- Serie G5LED ... 823
- Serie L31LED ... 824
- Serie U One ... 819
- Serie U34LED ... 822
- Serie X-light 180 ... 820
- Serie X-light 360 ... 822
- Sistema LVS2 ... 818
- telemandos ... 824

Amarra cables
- Cablofil ... 454
- Colring ... 346

Amperímetros
- Lexic³ modular ... 131
- para empotrar (panel) ... 131

Anillos de levante
- Marina ... 262
- XL³ 630 ... 218
- XL³ 4000 ... 234

Anti-vándalos, hublots Koro ... 835

Apliqués de camas hospitalarias ... 614

Armarios
- Altis, 19" ... 725
- Atlantic ... 256
- Atlantic Inox ... 260
- Linkeo, 19" ... 720
- Marina ... 261
- XL³ 800 ... 229
- XL³ 4000 ... 232
- XL³ 6300 ... 240
- XL³ S 630 ... 216
- XL³ S 4000 ... 219

Atlantic
- Armarios metálicos ... 256
- Cajas industriales metálicas ... 248

Atlantic Inox ... 260

Auxiliares
- para DMX³ ... 29
- para DPX³ 160 ... 50
- para DPX³ 250 ... 50
- para DPX³ 630 ... 58
- para DPX³ 1600 ... 58
- para DX³ ... 105
- para telerruptores Lexic³ ... 152

B

Balizas
- LED altura reducida 42mm ... 833
- LED gran altura 110mm ... 833
- Multiaplicación ... 833

Bandejas fibra óptica ... 684

Bandejas portaconductores
- DLP ... 485
- Industrial de PVC ... 472
- Lina 25 (tableros) ... 352
- Tipo canastillo Cablofil ... 440

Barras de cobre para repartición estándar ... 178

Bases
- Balizas ... 833
- DMX³ desenchufables ... 15

Blocs de escritorio ... 567

Bobinas de cierre para DMX³ ... 15

Bornes Viking3
- accesorios ... 334
- conexión por resorte ... 332
- conexión por tornillos ... 330
- de conexión ... 330
- de conexión por potencia ... 340
- de potencia ... 340
- peines de alimentación ... 334
- portaetiquetas ... 334
- seccionadores ... 333

Botones Osmoz ... 318

C

CAB ... 341

Cabeceras de cama hospitalarias ... 614

Cableado estructurado LCS³
- Accesorios para cableado de cobre ... 682
- Accesorios para fibra óptica ... 692
- Accesorios para racks de comunicaciones ... 720
- Armarios (ver Racks) ... 718
- Bandejas de fibra óptica ... 684
- Cables cobre de comunicaciones ... 668
- Cables Fibra óptica ... 688
- Cassettes de fibra óptica ... 684
- Conectores de fibra óptica ... 692
- Fibra óptica ... 690
- Gabinetes de comunicaciones 19" Linkeo ... 721
- Patch cords de cobre ... 667
- Patch cords de fibra óptica ... 688
- Patch panels ... 666
- PDUs Linkeo DC 19" ... 755
- Pigtails de fibra óptica ... 688
- Racks de comunicaciones 19" Linkeo ... 718
- Racks de servidores Linkeo DATA CENTER ... 740
- RJ45 ... 666
- Tomas fibra óptica ... 589
- Tomas informáticas ... 683
- Tomas RJ45 ... 666
- User cords ... 668

Cables
- BUS/SCS, Lighting Management Nivel 3 ... 801
- cobre LCS3 (UTP/FTP/STP) ... 668
- Fibra óptica ... 688
- KNX ... 808
- Sistema de llamado Eliocad2 ... 606

Cablofil
- Bandejas portaconductores ... 440
- Eclisas de unión ... 451
- Fijación a muro ... 444
- Fijación a piso ... 447
- Fijación a techo ... 446
- Herramienta de corte ... 452
- Riel para fijación soportes ... 448
- Tabique para bandejas portaconductores ... 441
- Tapas bandejas portaconductores ... 441
- Tornillería ... 452

Cajas
de derivación Plexo ... 252
de piso IP 44 ... 559
de piso IP 66 ... 556
de piso metálicas Wiremold ... 560
de piso modulares estándar ... 547
de piso modulares rasante ... 549
de piso Pop-up Incara ... 562
de piso Pop-up Sistema Mosaic ... 561
de piso versión circular ... 556
estancas Plexo ... 252
Hypra ... 389
Industriales metálicas Atlantic ... 248
Osmoz, paradas de emergencias ... 318
P17 ... 406
Sobrepuestas Sistema Mosaic ... 597
Telecom CTR ... 209

Calotas Ekinoxe ... 200

Campanillas industriales ... 838

Canaletas Lina 25 ... 352

Canalizaciones para fluidos DLP ... 494

Cargadores
CAB 3 ... 344
de inducción inalámbrico para smartphones ... 592
Starifx ... 350
USB, Sistema Mosaic ... 590
Vehiculares para estacionamientos cubiertos ... 146

Celda fotoeléctrica crepuscular ... 838

Centrales de medida EMDX3 ... 129

Cerraduras ... 273

Chasis modular para Atlantic/Marina ... 268

Climatización
gestion térmica de armarios ... 276
ventilación natural para tableros ... 276

Collarines
Colring ... 346
Colson ... 348

Columnas y mini columnas
Snap On ... 572
Universales ... 575

Comandos
a distancia DPX³ 160 / 250 ... 50
a distancia DPX³ 630 ... 55
a distancia DPX³ 1600 ... 58
infrarrojos Sistema Mosaic ... 581
por sensor de presencia Sistema Mosaic ... 581
por tirador ... 581
variación iluminación ... 584

Comandos y señalización
accesorios ... 323
aparatos armados ... 318
aparatos para armar luminosos ... 320
aparatos para armar no luminosos ... 319
botones giratorios de emergencia ... 321
cabezas y pilotos ... 321
cajas para armar botoneras ... 324
conmutadores ... 314
cuerpos de contacto ... 322
interruptor seccionador rotativo ... 306
Osmoz ... 318
Compensadores para telerruptor Lexic3 ... 152

Conduits flexibles
en poliamida ... 422
en PVC ... 420
metálicos con revestimiento ... 426

Conectores
informáticos fibra óptica ... 589
informáticos Sistema Mosaic ... 590
metálicos con revestimiento ... 428
para conduits en poliamida ... 424
plásticos para conduits en PVC ... 421

Conmutadores de levas ...
de partida/parada ... 314
interruptores ... 314
inversores ... 314
para instrumentos de medida ... 131

Contactores de Potencia CTX³
accesorios ... 294
bobinas de reemplazo ... 295
Contactos auxiliares para CTX³ ... 294
CTX3 block para aplicaciones de corrección de .
factor de potencia ... 294
de 9 a 100 A ... 292
de 130 a 800 A ... 293
relés térmicos RTX3 ... 294

Contactores modulares de potencia Lexic3 ... 153

Contactos auxiliares
para contactores de potencia CTX³ ... 294
para DMX³ ... 29
para DPX³ 160 ... 50
para DPX³ 250 ... 50
para DPX³ 630 ... 58
para DPX³ 1600 ... 58
para DX³ ... 105

Contadores de energía eléctrica ... 130

Control de iluminación
KNX ... 803
Lighting Managment ... 788
televariadores ... 582

Controladores
de factor de potencia Alptec ... 5
de habitación, nivel 2 ... 794
de sistema BUS/SCS ... 800
KNX ... 806

Cuadros de selección
armarios Atlantic, Marina, Inox ... 254
bandejas Cablofil ... 438
bandejas DLP aluminio ... 526
bandejas DLP antimicrobianas ... 485
bandejas DLP fluidos ... 493
bandejas DLP Snap On ... 497
bandejas DLP ZH libre de halógenos ... 489
bandejas DLP3 ... 504
barras de repartición estándar ... 166
bornes Viking3 ... 326
cableado estructurado LCS3 cobre ... 666
cableado estructurado LCS3 fibra óptica ... 684
cajas de piso versión estándar ... 546
cajas de piso versión rasante ... 548
cajas, soprtes y placas Sistema Mosaic ... 600
combinados plásticos P17 ... 406
Hypra IP44 ... 376
Hypra IP66/67 ... 379
interruptores seccionadores rotativos ... 306
Lexic3 ... 76
luminarias de emergencia ... 816
molduras ... 536
molduras libres de halógenos ... 489
Osmoz ... 318
P17 IP44 ... 400
P17 IP66/67 ... 402
PDUs Linkeo DC ... 754
racks Linkeo 19" ... 718
repartición IS HX3/VX3 ... 187
repartición optimizada HX3 ... 187
repartición optimizada VX3 ... 186
repartidores ... 166
XL3 4000 selección de equipamiento ... 232

Cubre equipos
XL³ 800 ... 228
XL³ 4000 ... 235
XL³ 6300 ... 240
XL³ para DPX ... 230
XL³ S 160 ... 214
XL³ S 630 ... 217
XL³ S 4000 ... 220

D

Daker DK Plus - Monofásica Convencional ... 627

Desenclavadores para equipos de incendios ... 837

Detectores
ópticos de humo (alarma de incendio) ... 837
térmicos (alarma de incendio) ... 837

Diferenciales
bloques adaptables ... 97
disyuntores monobloc ... 97
disyuntores Tipo F (ex HPI) ... 97
interruptores Lexic ... 96
interruptores Tipo AC ... 96
interruptores Tipo F (Ex HPI) ... 96
Lexic3 ... 96
relés ... 60
relés electrónicos ... 60
toroides ... 60

Dimmer
a riel DIN ... 582
DALI ... 792
KNX ... 803
Lighting Management SCS ... 800
Sistema Mosaic ... 584

Disyuntores
abiertos DMX³ ... 14
de potencia DMX³ ... 14
diferenciales monoblock DX³ ... 97
DMX³ 2500/4000/6300 ... 14
DPX³ 160 magnetotérmico ... 46
DPX³ 250 electrónicos ... 48
DPX³ 250 electrónicos con unidad de medida ... 49
DPX³ 250 magnetotérmicos ... 48
DPX³ 630 electrónicos ... 53
DPX³ 630 magnetotérmicos ... 52
DPX³ 1600 electrónicos ... 56
DPX³ 1600 magnetotérmicos ... 56
DRX 125 y DRX 250 fijos ... 36
DRX fijos ... 36
relés diferenciales electrónicos ... 60

DLP
Bandejas 80 x 35 mm ... 506
Bandejas 80 x 50 mm ... 508
Bandejas 105 x 35 mm ... 510
Bandejas 105 x 50 mm ... 512
Bandejas 150 x 50 mm ... 514

Bandejas 150 x 65 mm ... 516
Bandejas 195 x 65 mm ... 518
Bandejas 220 x 65 mm ... 520
Bandejas aluminio 105 x 50 mm ... 528
Bandejas aluminio 150 x 50 mm ... 529
Bandejas Snap-On 80 x 50 mm ... 498
Bandejas Snap-On 105 x 50 mm ... 498
Bandejas Snap-On 130 x 50 mm ... 499
Bandejas Snap-On 145 x 50 mm ... 499
Bandejas Snap-On 180 x 50 mm ... 500
Bandejas Snap-On Antimicrobiana 80 x 50 mm ... 486
Bandejas Snap-On Antimicrobiana 130 x 50 mm ... 486
Bandejas ZH 85 x 50 mm ... 490
Bandejas ZH 100 x 50 mm ... 490
Bandejas ZH 130 x 50 mm ... 490
Bandejas ZH 190 x 50 mm ... 490
Canalizaciones para fluidos 70 x 40 mm ... 494
Canalizaciones para fluidos 100 x 60 mm ... 494
Columnas y mini columnas Snap On ... 572
Columnas y mini columnas Universales ... 575
Minimonduras DLP ... 535
Molduras 20 x 10 mm ... 537
Molduras 20 x 12,5 mm ... 538
Molduras 32 x 10 mm ... 539
Molduras 32 x 12,5 mm ... 539
Molduras 40 x 16 mm ... 540
Molduras 60 x 16 mm ... 541
Molduras DLP ... 537
Molduras ZH 25 x 25 mm ... 490
Molduras ZH 40 x 25 mm ... 490
Molduras ZH 60 x 40 mm ... 490
Pasadas de piso DLP ... 533
Zócalos 120 x 20 mm ... 532

DMX³
accesorios ... 15
auxiliares ... 15
bases desenchufables ... 15
bobinas de cierre ... 15
características técnicas ... 12
contactos auxiliares ... 15
disyuntores abiertos ... 14
disyuntores de potencia ... 14
unidades de protección electrónica ... 14

DPX³
160 accesorios ... 47
160 auxiliares ... 50
160 magnetotérmicos ... 46
250 accesorios ... 49
250 auxiliares ... 50
250 electrónicos ... 46
250 magnetotérmicos ... 48
630 accesorios ... 55
630 auxiliares ... 55
630 electrónicos ... 53
630 magnetotérmicos ... 52
1600 accesorios ... 58
1600 auxiliares ... 58
1600 electrónicos ... 56
1600 magnetotérmicos ... 56
relés diferenciales tipo A ... 60
relés diferenciales tipo B ... 60

DPX3-I, interruptores seccionadores ... 61

DRX
características técnicas ... 38
magnetotérmicos ... 36

Ductos de barra
LB-Plus ... 357
MS ... 360
MR ... 362
XCP-S ... 364
Zucchini ... 364

Duplix ... 343

DX³
accesorios ... 105
auxiliares ... 105
bloques diferenciables adaptables ... 97
disyuntores diferenciales monoblock ... 97
interruptores diferenciales ... 96
interruptores magnetotérmicos ... 84
mandos motorizados ... 106
rearmados automáticos ... 106
Stop Arc ... 104

DX3 - IS, interruptores seccionadores ... 95

E

Ekinoxe, calotas ... 200

Eliocad2, sistema de llamado paciente/enfermera ... 604

EMDX³, centrales de medida ... 129

EMS CX³, supervisión de la energía ... 141

Enchufes industriales
combinados plásticos Hypra ... 389
combinados plásticos P17 ... 406
Hypra IP44 ... 376
Hypra IP66/67 ... 379
P17 IP44 ... 400
P17 IP66/67 ... 402
Pass & Seymour ... 412

Enchufes volantes
Hypra ... 376
Pass & Seymour ... 412

Etiquetas
Duplix ... 343
interruptor seccionador rotativo ... 309
Osmoz ... 323

F

Fibra óptica LCS3
Infinium ... 703
LCS3 ... 690

Fuentes de alimentación ... 304

Funda protectora para conductores ... 430

Fusibles
bases de cuchilla ... 121
de baja intensidad ... 118
de cuchilla ... 120
industriales cilíndricos ... 119

G

Gabinetes
de cables componibles XL 4000 ... 232
de cables componibles XL 6300 ... 240
Linkeo 19" ... 721

Gestión térmica de tableros y armarios ... 276

Gestión y medición de una flota de cargadores vehiculares ... 149
Gestionador de ambientes luminosos Sistema Mosaic ... 582

Gestionador de colores en iluminación Sistema Mosaic ... 584

Green T
Accesorios ... 4
Transformadores secos encapsulados en resina 3

Green'up
Cargadores vehiculares para estacionamientos cubiertos ... 146
Gestión y medición de una flota de cargadores vehiculares ... 149

Green'up Metal
Cargadores vehiculares para estacionamientos cubiertos ... 147
Guardamotores MPX3 ... 288

H

Herramientas de corte Cablofil ... 452

Horómetros ... 131

Hublots
estancos Koro ... 835
estancos Plexo ... 836
metálicos ... 836
Sistema Eliocad2 ... 605
Sistema Mosaic ... 610

Hypra
Combinados IP66/67 ... 389
Enchufes industriales ... 376

I

Iluminación
balizas de emergencia ... 833
hublots ... 835
para armarios Atlantic ... 257
portátil ... 837
Sistema Mosaic ... 584

Incara, regletas de escritorio ... 565

Infinium, fibra óptica ... 703

Instalaciones fotovoltaicas
accesorios ... 99
interruptores magnetotérmicos de corriente continua DC ... 101
interruptores seccionadores DC ... 101
limitadores de sobretensión ... 100
peines ... 100
portafusibles ... 100
repartidores ... 100
tableros ... 99

Instrumentos de medida 131

Interruptores
diferenciales 96
diferenciales DX³ 96
magnetotérmicos caja moldeada DPX³ 46
magnetotérmicos caja moldeada DRX 36
magnetotérmicos de corriente continua 101
magnetotérmicos de corte en aire DMX³ 14
magnetotérmicos DX³ 84
magnetotérmicos Lexic3 83
magnetotérmicos TX³ 83
secccionadores de corriente continua 101
Sistema Mosaic 580

Interruptores seccionadores .....
DPX³-I 61
DX³-IS 95
rotativos 306
Vistop 70

J

Juego de montantes XL³ 233

Juego de patas
fijación mural Atlantic 257
fijación mural Marina 261

K

Keor, UPS
DC 621
HP - Trifásica 642
HPE - Trifásica Convencional 640
Mod - Trifásica Modular 653
Multiplug - Monofásica Interactiva 622
PDU - Monofáfica Interactiva 625
S - Monofásica Convencional 632
SP - Monofásica Interactiva 623
T Evo - Trifásica Convencional 637
XPE 660

Kits
de cierre para armarios 273
de conexión VX3 hasta 4000A 196
de fibra óptica 692
de fijación Armarios Marina 261
de iluminación armarios Atlantic 257
de regulación de profundidad 257
de unión armarios Marina 261
de ventilación natural Atlantic 277
de ventilación natural Marina 277

KNX
actuadores 807
control temperatura 806
equipamiento 808
manos inalámbricos 804
sensores de presencia 805
unidades de control 803

Koro (hublots) 835

L

Lámparas
de emergencia 816
portátiles profesionales 837

Lápiz indeleble 352

LCS3
armarios (ver Racks) 718
cables cobre de comunicaciones 668
cables Fibra óptica 688
conectores informáticos fibra óptica 692
fibra óptica 690
gabinetes 19" Linkeo 721
patch cords de cobre 667
patch panels 666
PDUs Linkeo DC 19" 755
racks de comunicaciones 19" Linkeo 718
RJ45 666
tomas fibra óptica 589
tomas informáticas 683
tomas RJ45 666
user cords 668

Lexic3
amperímetros 131
auxiliares DX³ 105
bloc diferencial 97
contactores CX³ 153
contadores de energía 130
disyuntor diferencial 97
EMS CX³ 141
frecuencímetros 131
guardamotores MPX³ 288
instrumentos de medida 131
interruptores diferenciales 96
interruptores horarios programables análogos 160
interruptores horarios programables digitales. 159
interruptores horarios programables para .....
frigoríficos 161
interruptores magnetotérmicos 83
limitadores de sobretensión 112
minuterías 157
pilotos modulares 156
portafusibles 117
pulsadores, pilotos y soportes modulares 156
relés temporizados 158
telerruptores CX3 151
voltímetros 131

Lighting Management
Accesorios sistema BUS/SCS 801
Actuadores a riel DIN Dimerizar BUS/SCS 800
Actuadores a riel DIN ON/Off BUS/SCS 800
Control DALI 792
Control Remoto - Programación 789
Controladores de zona 797
Sensores Autónomos - Stand Alone 788
Sensores SCS 796

Limitadores de sobretensión 112
modular Lexic3 112
para instalaciones fotovoltaicas 100
SPDs 112

Lina 25
canaletas para tableros 352
placas perforadas 271

Linkeo
gabinetes de 19" 721
racks de comunicaciones 19" 720

Linkeo DC
PDUs 755
racks de servidores 740

Luces destellantes 833

Luminarias
balizas 833
hublots metálicos 836
hublots plexo 836
Koro 835

Luminarias de emergencia
etiquetas de señalización 826
proyectores autónomos LED 825
Serie B65LED 821
Serie B66 Intemperie 821
Serie G5LED 823
Serie L31LED 824
Serie U One 819
Serie U34LED 822
Serie X-light 180 820
Serie X-light 360 822
Sistema LVS2 818

M

Mandos
motorizados DPX3 160 50
motorizados DX3 106
rotativos DPX3 160 50

Marcación
de conductores CAB3 341
de conductores para bornes, cables y collarines Memocab 342
de conductores para cables Duplix 343
de conductores por hojas de etiquetas 341

Marina
armarios hasta 1800 mm de altura 261
tableros 261

Mecanismos
modulares Lexic3 156
Mosaic 580
Sistema Mosaic 580

Memocab 342

Minimolduras DLP 535

Minuterías 157

Modulares Lexic3 para riel DIN
amperímetros 131
blocks diferenciales 97
contadores de energía 130
frecuencímetros 131
instrumentos de medida 131
interruptores diferenciales 96
interruptores horarios programables análogos 160
interruptores horarios programables digitales. 159
interruptores horarios programables para .....
frigoríficos 161
interruptores magnetotérmicos 83
limitadores de sobretensión 112
minuterías 157
portafusibles 117
relés temporizados 158
telerruptores CX3 151
transformadores de comando y señalización .. 298

voltímetros ... 131

Molduras
DLP 20 x 10 mm ... 537
DLP 20 x 12,5 mm ... 538
DLP 32 x 10 mm ... 539
DLP 32 x 12,5 mm ... 539
DLP 40 x 16 mm ... 540
DLP 60 x 16 mm ... 541
ZH DLP 25 x 25 mm ... 490
ZH DLP 25 x 40 mm ... 490
ZH DLP 40 x 60 mm ... 490

Monitores de aislación para pabellones quirúrgicos ... 162

Montantes estructurales XL3 4000 ... 233

Mosaic ... 580
Antimicrobiana ... 603
Sistema de llamado de enfermeras ... 610

O

Obturadores
para armarios Atlantic / Marina ... 268
para conectores Hypra ... 409
para Sistema Mosaic ... 586
para soportes Sistema Mosaic ... 599
para tablelros Practibox Metal ... 209
para tableros Plexo ... 211
tomas industriales ... 409
XL³ 160 ... 227

Osmoz ... 318

P

P17, enchufes industriales
accesorios para realización de un combinado ...
plástico ... 408
combinados plásticos ... 406
IP44 ... 400
IP67 ... 402

Paradas de emergencia
botones Osmoz ... 318
caja IP66 Osmoz ... 318
interruptor seccionador rotativo ... 307
Osmoz para combinados P17 ... 408
para combinado plástico P17 ... 408

Pasadas de piso DLP ... 533

Pass & Seymour ... 412

Patas de fijación mural
Atlantic/Inox ... 257
Marina ... 261

Patch cords ... 667

Patch panels ... 666

PDUs Linkeo DC ... 755

Peines
de alimentación para bornes Viking3 ... 335
para instalaciones fotovoltaicas ... 100
tetrapolares ... 188
tripolares ... 188
unipolares ... 188

Pilotos
armados Osmoz ... 318
modulares Lexic3 ... 156
Osmoz ... 318
Sistema Mosaic ... 593

Pintura
para retoque armarios Atlantic ... 257
para retoque armarios XL³ ... 239

Pinzas
Colring ... 346
Colson ... 348
Lina 25 ... 352
Starfix ... 349

Placas antimicrobianas Sistema Mosaic ... 603

Placas lisas
para armarios industriales Atlantic / Marina ... 271
para cajas industriales PVC ... 250

Placas perforadas Lina 25 ... 271

Placas Sistema Mosaic ... 598

Pletinas XL³ ... 230

Plexo
cajas de derivación ... 252
hublots ... 836

Plexo3
tableros sobrepuestos ... 211

Portaetiquetas ...
Duplix ... 343
para bornes Viking3 ... 334
para Osmoz ... 323
para Sistema Mosaic ... 586

Portafusibles
para instalaciones fotovoltaicas ... 100
seccionables ... 117

Portaplanos ... 214

Practibox ...
Metal, tableros embutidos ... 209
S, tableros embutidos ... 206
S, tableros sobrepuestos ... 206

Prensaestopas ... 416

Protección fotovoltaica, magnetotérmicos en corriente continua ... 101

Proyectores autónomos de alumbrado de emergencia ... 825

Puertas
internas para armarios Atlantic ... 256
internas para armarios Marina ... 261
XL³ 160 ... 226
XL³ 800 ... 228
XL³ 4000 ... 233
XL³ S 630 ... 216

Pulsadores
Pulsadores, pilotos y soportes modulares ... 156
Sistema Mosaic ... 580

R

Racks
de comunicaciones 19" Linkeo ... 720
de servidores Linkeo DATA CENTER ... 740

Regletas de escritorio Incara ... 565

Relés
diferenciales tipo A ... 60
diferenciales tipo B ... 60
temporizados ... 158
térmicos ... 294

Repartición estándar ... 167

Repartición Optimizada
horizontal HX3 hasta 63A ... 188
horizontal HX3 80/125A ... 190
horizontal HX3 hasta 400A ... 191
HX3/VX3 hasta 3200A ... 193
horizontal por peines tradicionales ... 188
horizontal por peines unipolares ... 188
vertical VX3 hasta 800A ... 192
vertical VX3 hasta 3200A ... 193

Repartidores
asociables 125 a 250A ... 168
de fila ... 190
de potencia extra planos ... 170
de potencia por pisos 125 a 400A ... 170
modulares 40 / 250 A ... 168
modulares Lexic3 ... 168
para instalaciones fotovoltaicas ... 100
switch 10/100 base T ... 590

Rieles DIN ... 274

RJ45 ... 587

S

Salidas de cables ... 586

Seccionadores
bornes Viking3 ... 333
portafusibles ... 117
rotativos ... 307
Vistop ... 70

Selectividad de interruptores (tabla) de fusibles ... 121

Sello corta fuego EZ-Path Cablofil ... 465

Sensores de Presencia
DALI ... 792
KNX ... 805
Lighting Management Bus SCS ... 796
Lighting Management Stand Alone ... 788
Mosaic ... 581

Señalización
acústica industrial ... 838
hospitalaria ... 594
luminosa ... 833
luminosa Sistema Mosaic ... 593
Sistema Mosaic ... 593

Sirenas ... 838
Sistemas
de ducto de barras Zucchini ... 357

de llamado paciente-enfermera Eliocad2 604
de repartición estándar 167
de supervisión de la energía EMS CX³ 140
de supervisión de potencia 59
KNX 803
Legrand Vision System LVS2 818
Lighting Management BUS/SCS 792
llamado de enfermera Mosaic 610
Mosaic 580

Soportes
aislantes para juegos de barras 178
especiales Lexic3 274
Sistema Mosaic 599

SP, portafusibles seccionables 117

SPDs, limitadores de sobretensión 112

Starfix
cargadores 350
terminales de cableado 349

Stop Arc 104

Supervisión
de la energía EMS CX³ 141
de la potencia 59
de medición de energía EMDX³ 130

Switch 10/100 base T 590

T

Tabla de selección
armarios Atlantic, Marina, Inox 254
bandejas Cablofil 438
bandejas DLP aluminio 526
bandejas DLP antimicrobianas 485
bandejas DLP fluidos 493
bandejas DLP Snap On 497
bandejas DLP ZH libre de halógenos 489
bandejas DLP3 504
barras de repartición estándar 166
bornes Viking3 326
cableado estructurado LCS3 cobre 666
cableado estructurado LCS3 fibra óptica 684
cajas de piso versión estándar 546
cajas de piso versión rasante 548
cajas, soprtes y placas Sistema Mosaic 600
combinados plásticos P17 406
Hypra IP44 376
Hypra IP66/67 379
interruptores seccionadores rotativos 306
Lexic3 76
luminarias de emergencia 816
molduras 536
molduras libres de halógenos 489
Osmoz 318
P17 IP44 400
P17 IP66/67 402
PDUs Linkeo DC 754
racks Linkeo 19" 718
repartición IS HX³/VX³ 187
repartición optimizada HX³ 187
repartición optimizada VX³ 186
repartidores 166
XL³ 4000 selección de equipamiento 232

Tableros
de distribución metálicos XL³ 160 213
de distribución XL³ 800 228
de faena 410
embutidos Practibox Metal 209
embutidos Practibox S 206
embutidos XL³ 160 227
para instalaciones fotovoltaicas 99
sobrepuestos Plexo³ 211
sobrepuestos Practibox S 206
sobrepuestos XL³ 160 226

Tapas
cubre equipos metálicas lisas XL³ S 630 218
cubre equipos XL³ S 4000 221

Tapón obturador para tomas industriales 409

Telecomandos Alumbrados de emergencia 824
Telerruptores CX³ 151

Televariadores 582

Terminales de cableado Starfix 349

Terminales posteriores DMX3 16

Termostatos para armarios y tableros 277

Timbres industriales 838

Tomas
antimicrobianas Sistema Mosaic 603
audio Sistema Mosaic 591
audio y video Sistema Mosaic 591
de corriente con borne automático Sistema Mosaic 585
de corriente estándares extranjeros 585
de corriente Hypra 376
de corriente Sistema Mosaic 585
fibra óptica 589
Hypra 376
informáticas 590
P17 400
Pass & Seymour (Nema) 412
RJ45 587
schuko Sistema Mosaic 585
telefónicas Sistema Mosaic 683
televisión 591
video Sistema Mosaic 591

Toroides de corriente 60

Transferencia automática 59

Transformadores
de aislación para quirófanos 162
de comando y señalización 298
de corriente (TI) 132
de seguridad 299
secos encapsulados en resina Green T 3

Trimod HE - UPS Trifásica Modular 648

TX³, interruptores magnetotérmicos 83

U

Unidad de Control para transferencia automática DMX³, DPX³ 16

Unidades
de comando y señalización Osmoz 318
de protección electrónica DMX³ 14, 28

UPS
Compact - Trifásica Convencional 634
Daker DK Plus - Monofásica Convencional 627
Keor DC 621
Keor HP - Trifásica 642
Keor HPE - Trifásica Convencional 640
Keor Mod - Trifásica Modular 653
Keor Multiplug - Monofásica Interactiva 622
Keor PDU - Monofáfica Interactiva 625
Keor S - Monofásica Convencional 632
Keor SP - Monofásica Interactiva 623
Keor T Evo - Trifásica Convencional 637
Keor XPE 660
Trimod HE - Trifásica Modular 648

V

Variadores de iluminación Sistema Mosaic 584

Ventiladores para armarios y tableros 277

Viking3, bornes de conexión 340

Vistop, seccionadores 70

Visualización de medición de energía EMDX3 130

Voltímetros modulares Lexic3 131

X

XL3
160 226
800 228
4000 232
6300 240

XL3 S
160 213
630 216
4000 219

Z

Zucchini
Ductos de barra LB-Plus 357
Ductos de barra MS 360
Ductos de barra MR 362
Ductos de barra XCP-S 364

índice por referencias Legrand 2023-2024

Ref.	N° página	Emb.
0 013 01	200	10
02	200	10
04	200	10
0 016 60	214	20
65	211	1
65	227	1
65	231	1
65	239	1
90	274	10
91	274	5
0 019 02	211	1
04	211	1
06	211	1
21	211	1
22	211	1
23	211	1
25	211	1
26	211	1
66	211	1
68	211	1
69	211	1
0 026 02	800	1
04	800	1
12	800	1
65	807	1
68	807	1
71	582	1
72	807	1
73	808	1
74	807	1
86	807	1
87	807	1
92	808	1
93	808	1
99	807	1
0 035 07	808	1
13	584	1
13	797	1
15	584	1
15	797	1
45	808	1
46	808	1
0 036 58	582	1
59	582	1
60	582	1
71	582	1
0 037 10	159	1
0 039 01	824	1
28	113	1
34	113	1
44	113	1
51	113	1
53	113	1
54	113	1
0 044 16	179	1
16	274	1
17	274	1
0 046 50	131	1
53	131	1
63	131	1
64	131	1
89	130	1
89	141	1
89	146	1
89	147	1
94	131	1
0 047 04	157	1
41	158	1

Ref.	N° página	Emb.
0 047 42	158	1
44	158	1
45	158	1
0 048 01	167	1
03	167	1
05	167	1
06	167	1
10	167	1
11	167	5
17	167	1
19	167	1
19	227	1
20	167	10
22	167	10
24	167	10
25	167	10
30	167	10
32	167	10
32	209	10
34	167	10
35	167	10
36	167	10
40	167	10
42	167	10
42	209	10
44	167	10
45	167	10
46	167	10
50	167	10
52	167	10
52	209	10
54	167	10
55	167	10
56	167	10
67	168	1
71	100	4
71	168	4
73	100	1
73	168	1
77	168	1
83	100	1
83	168	1
0 049 96	274	10
99	274	10
0 050 00		
0 057 90	117	10
0 058 00	117	5
10	117	10
12	117	10
14	117	10
36	117	3
38	117	3
0 097 99	214	1
99	218	1
99	227	1
0 100 00		
0 102 02	118	10
05	118	10
10	118	10
12	118	10
16	118	10
20	118	10
30	118	10
50	118	10
63	118	10
96	118	10
0 104 11	506	20

Ref.	N° página	Emb.
0 104 12	508	20
21	510	20
22	512	20
32	514	12
33	516	8
53	518	8
59	520	8
72	512	48
72	514	48
73	516	36
73	518	36
73	520	36
0 105 20	512	20
20	518	20
21	506	24
21	508	24
21	514	24
21	516	24
21	518	24
21	520	24
22	510	20
22	512	20
22	518	20
24	514	8
24	516	8
24	520	8
26	518	8
80	498	24
80	499	24
80	500	24
82	508	24
82	512	24
82	514	24
83	516	48
83	518	48
83	520	48
84	506	16
84	510	16
0 106 01	506	10
01	510	10
02	508	10
02	512	10
02	514	10
03	516	10
03	518	10
03	520	10
11	512	5
11	514	5
11	516	5
11	518	5
11	520	5
21	506	10
21	510	10
22	508	10
22	512	10
22	514	10
23	516	10
23	518	10
23	520	10
32	512	5
32	514	5
33	516	5
33	518	5
33	520	5
82	506	50
82	508	50
82	510	50
82	512	50
82	514	50

Ref.	N° página	Emb.
0 106 82	516	50
82	518	50
82	520	50
86	514	10
86	516	10
86	518	10
86	520	10
90	533	1
91	506	20
91	508	20
91	510	20
91	512	20
91	514	20
91	516	20
91	518	20
91	520	20
0 107 01	510	20
02	512	20
03	514	10
06	516	10
07	518	5
08	520	5
22	506	10
22	508	10
32	514	10
33	516	5
33	518	5
33	520	5
35	506	5
35	508	5
36	510	5
36	512	5
42	512	5
42	514	5
43	516	5
43	518	5
43	520	5
67	506	10
67	508	10
71	533	1
72	533	1
84	510	10
85	512	10
89	514	5
90	516	2
93	518	2
96	520	2
0 108 00	512	10
00	518	10
01	506	10
01	508	10
01	514	10
01	516	10
01	518	10
01	520	10
02	510	10
02	512	10
02	518	10
04	514	10
04	516	10
04	520	10
06	518	1
0 109 00	515	5
00	517	5
00	521	5
16	511	5
16	513	5
16	519	5
25	507	1

Ref.	N° página	Emb.
0 109 25	509	1
25	515	1
25	517	1
25	519	1
25	521	1
35	511	5
35	513	5
35	519	5
46	507	5
46	509	5
46	515	5
46	517	5
46	519	5
46	521	5
52	507	20
52	509	20
52	515	20
52	517	20
52	519	20
52	521	20
53	507	1
53	509	1
53	515	1
53	517	1
53	519	1
53	521	1
54	507	20
54	509	20
54	515	20
54	517	20
54	519	20
54	521	20
56	507	10
56	509	10
56	515	10
56	517	10
56	519	10
56	521	10
65	515	5
65	517	5
65	521	5
92	511	10
92	513	10
92	519	10
93	511	1
93	513	1
93	519	1
94	511	20
94	513	20
94	519	20
96	511	10
96	513	10
96	519	10
0 111 00	528	8
02	529	4
06	529	12
08	528	24
08	529	24
10	529	16
11	528	16
58	528	20
60	529	10
62	529	10
63	528	10
88	528	20
88	529	20
92	528	20
92	529	20
0 112 02	529	20

Referencias en rojo: Productos nuevos

Ref.	N° página	Emb
0 112 04	529	20
06	529	10
12	528	20
14	528	20
16	528	10
21	528	1
27	529	1
32	528	1
38	529	1
43	528	1
45	529	1
51	528	1
51	529	1
0 113 02	118	10
04	118	10
06	118	10
10	118	10
0 114 02	118	10
04	118	10
06	118	10
10	118	10
0 120 01	119	10
02	119	10
04	119	10
06	119	10
08	119	10
10	119	10
0 123 01	119	10
02	119	10
04	119	10
06	119	10
08	119	10
10	119	10
12	119	10
16	119	10
20	118	10
0 124 02	119	10
04	119	10
06	119	10
10	119	10
16	119	10
20	118	10
0 130 01	119	10
02	119	10
04	119	10
06	119	10
08	119	10
10	119	10
12	119	10
16	119	10
20	119	10
25	119	10
92	119	10
95	119	10
0 133 01	119	10
01	299	10
02	119	10
02	299	10
04	119	10
04	299	10
06	119	10
06	299	10
08	119	10
08	299	10
10	119	10
10	299	10
12	119	10
12	299	10
16	119	10
16	299	10
20	119	10
20	299	10
25	119	10
25	299	10
32	118	10

Ref.	N° página	Emb
0 133 94	119	10
94	299	10
0 134 02	119	10
04	119	10
06	119	10
08	119	10
10	119	10
12	119	10
16	119	10
20	119	10
25	119	10
32	118	10
0 140 02	119	10
04	119	10
06	119	10
10	119	10
16	119	10
20	119	10
25	119	10
32	119	10
40	119	10
45	119	10
50	119	10
0 141 02	119	10
04	119	10
06	119	10
10	119	10
16	119	10
20	119	10
25	119	10
32	119	10
40	119	10
45	119	10
50	119	10
0 143 02	119	10
04	119	10
06	119	10
10	119	10
16	119	10
20	119	10
25	119	10
32	119	10
32	299	10
40	119	10
40	299	10
50	119	10
0 145 04	119	10
06	119	10
10	119	10
16	119	10
20	119	10
25	119	10
32	119	10
40	119	10
50	119	10
0 146 01	131	1
13	131	1
15	131	1
17	131	1
18	131	1
20	131	1
22	131	1
24	131	1
28	131	1
50	315	1
52	315	1
53	315	1
61	131	1

0 150 00

0 153 63	299	10
0 160 35	120	1
45	120	1
50	120	1
0 163 18	120	1

Ref.	N° página	Emb
0 163 20	120	1
25	120	1
30	120	1
35	120	1
40	120	1
45	120	1
50	120	1
55	120	1
0 165 40	120	1
45	120	1
55	120	1
0 168 40	120	1
45	120	1
50	120	1
55	120	1
60	120	1
0 173 50	120	1
55	120	1
60	120	1
65	120	1
0 178 60	120	1
65	120	1
70	120	1
0 199 02	121	1
30	121	5
31	121	5
32	121	5
42	121	3
43	121	1
44	121	3
45	121	1
48	121	1
50	121	3

0 200 00

0 200 00	227	1
02	226	1
03	226	1
04	226	1
05	226	1
06	226	1
13	227	1
14	227	1
15	227	1
16	227	1
20	227	1
35	227	1
51	227	10
51	231	10
51	239	10
60	55	1
61	55	1
64	55	1
65	55	1
70	227	1
80	231	100
91	231	50
91	239	50
92	231	20
92	239	20
93	227	1
94	227	10
98	239	1
0 201 00	227	1
30	227	1
30	228	1
30	229	1
60	227	1
95	239	1
0 202 52	226	1
52	227	1
53	226	1
53	227	1
54	226	1

Ref.	N° página	Emb
0 202 54	227	1
55	226	1
55	227	1
56	226	1
56	227	1
82	226	1
82	227	1
83	226	1
83	227	1
84	226	1
84	227	1
85	226	1
85	227	1
86	226	1
86	227	1
91	227	1
91	228	1
92	227	1
92	228	1
93	227	1
93	228	1
94	227	1
94	228	1
99	234	1
0 203 99	227	1
99	231	1
99	239	1
0 204 01	228	1
02	228	1
03	229	1
04	229	1
06	228	1
07	228	1
08	229	1
09	229	1
23	229	1
24	229	1
26	228	1
27	228	1
28	229	1
29	229	1
33	229	1
34	229	1
35	239	1
36	239	1
43	229	1
44	229	1
46	228	1
47	228	1
48	229	1
49	229	1
70	231	1
70	239	1
86	228	1
0 205 00	233	1
01	233	1
02	233	1
03	233	1
04	233	1
05	233	1
06	233	1
07	233	1
08	233	1
09	233	1
10	234	1
11	233	1
12	233	1
13	233	1
14	233	1
15	233	1
16	233	1
17	233	1
18	233	1
19	233	1
20	233	1

Ref.	N° página	Emb
0 205 21	233	1
22	233	1
23	233	1
29	234	1
30	233	2
31	179	1
31	233	1
32	179	1
32	233	1
36	242	1
37	242	1
38	242	1
39	242	1
40	239	1
41	233	1
42	233	1
43	233	1
47	233	1
48	233	1
51	179	1
51	233	1
52	179	1
52	233	1
53	179	1
53	233	1
54	234	1
57	234	1
58	15	1
58	233	1
59	233	1
61	233	1
62	233	1
63	233	1
64	234	1
65	233	1
67	234	1
68	233	1
69	233	1
70	231	1
70	239	1
71	234	1
79	233	1
82	218	1
82	222	1
82	234	1
82	240	1
85	234	1
86	234	1
86	240	1
88	234	1
88	240	1
89	234	1
89	240	1
92	241	1
92	242	1
92	244	1
92	245	1
96	242	1
97	242	1
98	242	1
99	242	1
0 206 01	230	1
01	235	1
02	231	1
02	239	1
04	231	1
04	239	1
08	230	1
08	235	1
11	230	1
11	235	1
13	230	1
13	235	1
20	230	1
20	235	1

Ref.	N° página	Emb
0 206 20	237	1
23	230	1
24	230	1
28	229	1
30	230	1
30	235	1
40	239	1
41	231	1
41	239	1
42	231	1
42	239	1
43	231	1
43	239	1
44	231	1
44	239	1
45	231	1
45	239	1
46	231	1
46	239	1
47	239	1
48	239	1
49	239	1
51	230	1
51	235	1
52	231	1
52	239	1
54	231	1
54	239	1
61	230	1
61	235	1
63	236	1
69	236	1
70	230	1
70	235	1
71	236	1
73	236	1
74	238	1
80	230	1
80	235	1
81	236	1
83	236	1
0 207 20	237	1
49	236	1
50	233	1
51	238	1
52	238	1
53	238	1
54	238	1
59	236	1
61	236	1
64	236	1
69	236	1
70	237	1
85	237	1
90	236	1
91	236	1
0 208 00	240	1
08	241	1
09	241	1
18	244	1
18	245	1
19	244	1
19	245	1
27	242	1
28	242	1
29	242	1
37	242	1
37	244	1
38	242	1
38	244	1
38	245	1
39	242	1
48	244	1
49	244	1
55	240	1
57	240	1
58	240	1
59	240	1
68	241	1

Ref.	N° página	Emb
0 208 68	244	1
68	245	1
69	244	1
69	245	1
70	242	1
71	242	1
72	242	1
73	242	1
74	242	1
75	242	1
76	242	1
77	244	1
78	244	1
79	244	1
86	242	1
87	245	1
88	245	1
89	245	1
91	241	1
91	242	1
91	244	1
91	245	1
92	241	1
92	242	1
92	244	1
92	245	1
93	244	1
94	244	1
94	245	1
95	245	1
96	245	1
97	245	1
99	241	1
99	242	1
99	244	1
99	245	1
0 209 00	230	1
00	235	1
01	230	1
01	235	1
05	230	1
05	235	1
05	236	1
10	230	1
10	235	1
10	236	1
13	235	1
17	235	1
20	230	1
20	235	1
20	237	1
22	230	1
22	237	1
27	230	1
27	235	1
38	238	1
39	238	1
40	231	1
40	239	1
41	231	1
41	239	1
42	231	1
42	239	1
43	231	1
43	239	1
44	231	1
44	239	1
45	231	1
45	239	1
46	231	1
46	239	1
48	238	1
50	230	1
50	235	1
51	230	1
51	235	1
59	231	1
59	239	1
60	230	1
60	235	1

Ref.	N° página	Emb
0 209 60	236	1
65	236	1
70	230	1
70	235	1
70	237	1
72	230	1
72	237	1
74	238	1
89	239	1
90	231	1
90	239	1
91	231	1
91	239	1
92	231	1
92	239	1
93	231	1
93	239	1
94	231	1
94	239	1
95	231	1
95	239	1
96	231	1
96	239	1
0 210 60	237	1
62	237	1
64	237	1
66	238	1
67	238	1
70	238	1
0 211 00	230	1
00	238	1
02	230	1
02	238	1
03	238	1
04	238	1
05	238	1
06	238	1
11	230	1
11	235	1
11	238	1
12	230	1
12	235	1
12	238	1
14	238	1
15	238	1
16	238	1
30	240	1
31	240	1
32	240	1
33	240	1
34	240	1
35	240	1
36	240	1
37	240	1
38	240	1
39	240	1
40	240	1
41	240	1
42	240	1
43	240	1
44	240	1
45	240	1
46	240	1
47	240	1
48	240	1
49	240	1
0 212 08	236	1
11	236	1
51	228	1
52	228	1
53	229	1
54	229	1
56	228	1
57	228	1
58	229	1
59	229	1
61	228	1
62	228	1
63	229	1
64	229	1

Ref.	N° página	Emb
0 212 66	228	1
67	228	1
68	229	1
69	229	1
0 214 01	117	10
04	117	3
27	117	10
0 215 01	117	5
04	117	1
33	117	1
36	117	1
0 221 02	307	1
03	307	1
04	307	1
05	307	1
06	307	1
07	307	1
08	307	1
10	308	1
30	308	1
32	307	1
33	307	1
35	307	1
40	308	1
42	307	1
43	307	1
44	307	1
45	307	1
46	307	1
47	307	1
48	307	1
50	308	1
70	308	1
71	307	1
72	307	1
73	307	1
74	307	1
75	307	1
76	307	1
77	307	1
80	308	1
81	307	1
82	307	1
83	307	1
84	307	1
85	307	1
86	307	1
87	307	1
0 222 02	308	1
03	308	1
04	308	1
05	308	1
06	308	1
07	308	1
12	308	1
13	308	1
14	308	1
15	308	1
16	308	1
17	308	1
22	308	1
23	308	1
24	308	1
25	308	1
26	308	1
27	308	1
42	308	1
43	308	1
45	308	1
46	308	1
47	308	1
48	308	1
49	308	1
50	308	1
51	308	1
52	308	1
70	309	1
71	309	1
74	309	1
75	309	1

Ref.	N° página	Emb
0 222 81	309	1
85	309	1
0 225 00	70	1
05	70	1
12	70	1
15	70	1
16	70	1
18	70	1
20	70	1
22	70	1
25	70	1
27	70	1
0 226 04	307	1
0 227 00	308	1
32	70	1
33	309	1
34	70	1
0 229 01	322	1
02	322	1
03	322	1
10	320	5
10	322	5
11	320	5
11	322	5
12	320	5
12	322	5
13	320	5
13	322	5
14	320	5
14	322	5
30	320	5
30	322	5
31	320	5
31	322	5
32	320	5
32	322	5
33	320	5
33	322	5
34	320	5
34	322	5
40	320	1
40	322	1
41	320	1
41	322	1
42	320	1
42	322	1
43	320	1
43	322	1
44	320	1
44	322	1
56	322	5
60	320	1
60	323	1
61	319	1
61	322	1
62	319	1
62	322	1
64	320	1
64	323	1
66	319	1
66	322	1
68	320	1
68	323	1
71	319	1
71	322	1
72	319	1
72	322	1
73	319	1
73	322	1
74	319	1
74	322	1
76	319	1
76	322	1
90	320	1
90	322	1
0 230 10	320	1
10	322	1
13	320	1
13	322	1
16	320	1

Referencias en rojo: Productos nuevos

Ref.	N° página	Emb
0 230 16	322	1
0 231 01	322	5
02	322	5
03	322	1
04	322	1
05	322	5
06	322	5
0 237 01	318	1
02	318	1
03	318	1
04	318	1
06	318	1
11	318	1
12	318	1
15	318	1
17	318	1
20	318	1
21	318	1
22	318	1
30	318	1
31	318	1
32	318	1
35	318	1
36	318	1
38	318	1
58	318	1
59	318	1
67	318	1
0 238 00	319	1
00	321	1
01	319	1
01	321	1
02	319	1
02	321	1
03	319	1
03	321	1
04	319	1
04	321	1
06	319	1
06	321	1
11	319	1
11	321	1
12	319	1
12	321	1
13	319	1
13	321	1
14	319	1
14	321	1
15	319	1
15	321	1
16	319	1
16	321	1
21	319	1
21	321	1
22	319	1
22	321	1
34	319	1
34	321	1
61	321	1
62	321	1
63	321	1
66	321	1
74	319	1
74	321	1
80	319	1
80	321	1
82	319	1
82	321	1
91	319	1
91	321	1
95	319	1
95	321	1
0 239 03	319	1
03	321	1
23	319	1
23	321	1
26	319	1
26	321	1
28	319	1
28	321	1

Ref.	N° página	Emb
0 239 30	319	1
30	321	1
40	319	1
40	321	1
43	319	1
43	321	1
50	319	1
50	321	1
52	319	1
52	321	1
61	319	1
61	321	1
63	319	1
63	321	1
80	319	5
80	321	5
82	319	1
82	321	1
84	319	5
84	321	5
90	321	1
91	321	1
92	321	1
93	321	1
96	321	1
97	321	1
98	321	1
99	321	1
0 240 00	320	1
00	321	1
01	320	1
01	321	1
02	320	1
02	321	1
04	320	1
04	321	1
08	320	1
08	321	1
09	320	1
09	321	1
11	320	1
11	321	1
12	320	1
12	321	1
32	320	1
32	321	1
51	320	1
51	321	1
52	320	1
52	321	1
70	320	5
70	321	5
73	320	1
73	321	1
76	320	1
76	321	1
0 241 60	320	1
60	321	1
61	320	1
61	321	1
62	320	1
62	321	1
63	320	1
63	321	1
64	320	1
64	321	1
81	323	1
85	323	1
86	323	5
87	323	1
88	323	1
90	323	1
91	323	1
92	323	1
93	323	1
96	323	1
99	323	1
0 242 00	324	1
02	324	1
03	324	1

Ref.	N° página	Emb
0 242 04	324	1
05	324	1
12	318	1
30	318	1
36	318	1
41	324	1
42	324	1
70	324	1
71	324	1
72	324	1
73	324	1
74	324	1
0 243 01	323	1
02	323	1
03	323	1
06	323	1
07	323	1
08	323	1
16	323	1
18	323	1
30	323	1
43	323	1
44	323	1
0 246 00	318	10
01	318	10
02	318	10
03	318	10
04	318	10
05	318	10
06	318	10
07	318	10
08	318	10
09	318	10
10	318	10
11	318	10
12	318	10
13	318	10
14	318	10

0 250 00

0 260 88	60	1
92	60	1
93	60	1
94	60	1
95	60	1
96	60	1
98	60	1
0 261 19	58	1
23	58	1
24	58	1
26	58	1
27	58	1
29	58	1
40	55	1
44	55	1
54	58	1
56	141	1
58	55	1
58	58	1
59	55	1
59	58	1
90	58	1
0 262 30	37	1
30	55	1
40	37	1
40	55	1
41	55	1
44	55	1
45	55	1
46	55	1
47	55	1
48	37	1
48	55	1
49	37	1
49	55	1
50	37	1
50	55	1
51	37	1
51	55	1

Ref.	N° página	Emb
0 262 60	58	1
61	58	1
64	58	1
65	58	1
66	58	1
67	58	1
68	58	1
69	58	1
70	58	1
73	58	1
74	58	1
81	55	1
83	58	1
93	55	1
93	58	1
94	55	1
94	58	1
0 263 48	58	1
50	55	1
51	55	1
80	58	1
81	58	1
82	58	1
83	58	1
0 264 04	55	1
05	58	1
09	55	1
10	58	1
0 265 74	55	1
74	58	1
75	55	1
75	58	1
76	55	1
76	58	1
78	55	1
79	58	1
80	58	1
0 270 20	36	1
21	36	1
22	36	1
23	36	1
24	36	1
25	36	1
28	36	1
30	36	1
31	36	1
32	36	1
33	36	1
34	36	1
35	36	1
38	36	1
40	36	1
41	36	1
42	36	1
43	36	1
44	36	1
45	36	1
46	36	1
47	36	1
48	36	1
60	36	1
61	36	1
62	36	1
63	36	1
64	36	1
65	36	1
66	36	1
67	36	1
68	36	1
70	36	1
71	36	1
72	36	1
73	36	1
74	36	1
75	36	1
76	36	1
77	36	1
78	36	1
0 271 12	36	1
15	36	1

Ref.	N° página	Emb
0 271 16	36	1
17	36	1
18	36	1
21	36	1
22	36	1
23	36	1
24	36	1
27	36	1
28	36	1
29	36	1
30	36	1
33	36	1
34	36	1
35	36	1
40	36	1
41	36	1
51	36	1
53	36	1
54	36	1
63	36	1
64	36	1
70	36	1
71	36	1
72	36	1
73	36	1
74	36	1
76	36	1
77	36	1
78	36	1
79	36	1
80	36	1
81	36	1
82	36	1
87	36	1
88	36	1
89	36	1
0 272 20	36	1
21	36	1
22	36	1
23	36	1
24	36	1
25	36	1
27	36	1
30	36	1
31	36	1
32	36	1
33	36	1
34	37	1
35	37	1
36	37	1
37	37	1
38	37	1
39	37	1
40	37	1
41	37	1
42	37	1
43	37	1
44	37	1
45	37	1
46	37	1
47	37	1
48	37	1
49	37	1
50	37	1
51	37	1
57	36	1
58	36	1
59	36	1
60	36	1
0 274 00	314	1
01	314	1
02	314	1
03	314	1
06	314	1
07	314	1
08	314	1
11	314	1
12	314	1
13	314	1
16	314	1

Ref.	N° página	Emb
0 274 17	314	1
18	314	1
22	314	1
23	314	1
27	314	1
28	314	1
30	314	1
31	314	1
32	314	1
33	314	1
36	314	1
37	314	1
38	314	1
41	314	1
42	314	1
43	314	1
46	314	1
47	314	1
48	314	1
52	314	1
53	314	1
57	314	1
58	314	1
60	314	1
61	314	1
62	314	1
63	314	1
66	314	1
67	314	1
68	314	1
71	314	1
72	314	1
76	314	1
77	314	1
78	314	1
82	314	1
83	314	1
87	314	1
88	314	1
90	314	1
91	314	1
92	314	1
93	314	1
95	314	1
96	314	1
97	314	1
98	314	1
99	314	1
0 275 01	314	1
02	314	1
03	314	1
04	314	1
05	314	1
06	314	1
07	314	1
34	315	1
35	315	1
0 280 00	28	1
01	28	1
02	28	1
03	28	1
04	28	1
06	28	1
07	28	1
08	28	1
09	28	1
10	28	1
24	28	1
25	28	1
26	28	1
27	28	1
28	28	1
30	28	1
31	28	1
32	28	1

Ref.	N° página	Emb
0 280 33	28	1
34	28	1
35	28	1
35	29	1
41	28	1
41	29	1
47	28	1
50	28	1
51	28	1
52	28	1
53	28	1
56	28	1
57	28	1
58	28	1
59	28	1
65	28	1
71	28	1
72	28	1
73	28	1
74	28	1
75	28	1
76	28	1
77	28	1
78	28	1
79	28	1
80	28	1
81	28	1
82	28	1
83	28	1
84	28	1
85	28	1
86	28	1
87	28	1
88	28	1
89	28	1
90	28	1
91	28	1
92	28	1
0 281 20	29	1
21	29	1
22	29	1
23	29	1
24	29	1
26	29	1
27	29	1
28	29	1
29	29	1
30	29	1
31	29	1
32	29	1
33	29	1
34	29	1
35	29	1
36	29	1
37	29	1
38	29	1
39	29	1
40	29	1
41	29	1
42	29	1
43	29	1
44	29	1
45	29	1
46	29	1
47	28	1
48	28	1
49	29	1
50	29	1
51	29	1
52	29	1
53	28	1
54	28	1
55	29	1
56	29	1
59	29	1

Ref.	N° página	Emb
0 281 60	29	1
70	29	1
71	29	1
72	29	1
73	29	1
74	29	1
75	29	1
77	29	1
78	29	1
79	29	1
80	29	1
81	29	1
84	29	1
87	29	1
88	29	1
89	29	1
99	29	1
0 286 21	14	1
22	14	1
23	14	1
24	14	1
25	14	1
26	14	1
27	14	1
28	14	1
31	14	1
32	14	1
33	14	1
34	14	1
35	14	1
36	14	1
37	14	1
38	14	1
41	14	1
42	14	1
43	14	1
44	14	1
45	14	1
46	14	1
47	14	1
48	14	1
51	14	1
52	14	1
53	14	1
54	14	1
55	14	1
56	14	1
57	14	1
58	14	1
61	14	1
62	14	1
63	14	1
64	14	1
65	14	1
66	14	1
67	14	1
68	14	1
71	14	1
72	14	1
73	14	1
74	14	1
75	14	1
76	14	1
77	14	1
78	14	1
0 288 05	15	1
06	15	1
11	15	1
12	15	1
13	15	1
14	15	1
15	15	1
16	15	1
20	15	1
21	15	1

Ref.	N° página	Emb
0 288 22	15	1
23	15	1
25	15	1
26	15	1
28	15	1
30	15	1
31	15	1
32	15	1
33	15	1
34	15	1
35	15	1
36	15	1
37	15	1
38	15	1
41	15	1
42	15	1
43	15	1
44	15	1
45	15	1
48	15	1
49	15	1
50	15	1
51	15	1
52	15	1
55	15	1
56	15	1
57	15	1
58	15	1
59	15	1
62	15	1
63	15	1
64	16	1
65	16	1
66	16	1
79	15	1
82	16	1
83	16	1
84	16	1
85	16	1
86	16	1
87	16	1
88	16	1
89	15	1
89	16	1
90	16	1
91	16	1
92	16	1
93	16	1
94	16	1
95	16	1
96	16	1
97	16	1
98	15	1
0 289 02	15	1
03	15	1
04	15	1
05	15	1
09	15	1
10	15	1
11	15	1
12	15	1
13	15	1
14	15	1
15	15	1
16	15	1
20	16	1
21	16	1
22	16	1
23	16	1
24	16	1
25	16	1
50	14	1
51	14	1
60	14	1
61	14	1

Ref.	N° página	Emb
0 300 00		
0 300 08	538	120
11	533	10
12	533	10
14	539	80
18	533	5
19	533	10
21	540	48
26	541	40
74	538	120
89	532	30
92	533	54
93	533	36
98	535	132
99	535	90
0 302 07	540	10
09	541	10
11	537	20
13	537	20
14	537	10
21	538	10
23	538	10
24	538	10
51	539	10
53	539	10
54	539	10
90	541	10
91	541	10
92	541	10
93	541	10
0 303 16	537	10
16	538	10
16	539	10
16	540	10
19	538	10
26	541	10
77	541	1
0 305 21	538	10
23	538	10
24	538	10
0 306 54	539	1
54	540	1
54	541	1
67	539	3
67	540	3
67	541	3
98	523	1
0 307 87	576	5
87	577	5
0 308 01	537	160
02	537	160
05	539	100
67	532	88
81	348	100
81	508	100
81	510	100
81	512	100
81	514	100
81	516	100
81	518	100
81	520	100
81	528	100
81	529	100
94	348	1
97	523	200
98	523	100
99	523	100
0 309 49	523	1
0 310 69	576	5
69	577	5
0 312 00	537	10
02	538	20
03	539	20
08	540	10

Referencias en rojo: Productos nuevos

Ref.	N° página	Emb
0 312 10	252	20
10	537	20
10	538	20
10	539	20
10	540	20
35	538	10
0 316 11	538	10
11	539	10
11	540	10
11	541	10
40	538	10
41	539	10
42	540	10
45	541	10
64	532	5
0 317 01	538	10
01	539	10
04	540	10
07	541	10
48	561	5
49	561	5
0 319 10	348	100
13	348	100
16	348	100
19	348	100
20	348	100
21	348	100
22	348	100
25	348	100
55	348	100
96	348	1
0 320 12	346	1000
15	346	1000
22	346	1000
24	346	100
25	346	100
26	346	100
27	346	100
28	346	50
29	346	100
30	346	1000
31	346	1000
32	346	1000
37	346	1000
38	346	1000
39	346	100
40	346	100
42	346	1000
43	346	100
44	346	100
47	346	100
48	346	100
49	346	100
50	346	100
51	346	50
52	346	1000
54	346	1000
55	346	1000
57	346	1
61	346	100
63	346	100
65	346	100
67	346	100
68	346	50
70	346	1000
72	346	100
76	346	1000
88	346	1
0 321 00	690	2
02	690	1
04	690	1
06	690	1
10	690	1
11	690	1
12	690	1

Ref.	N° página	Emb
0 321 13	690	1
14	690	1
15	690	1
16	690	1
17	690	1
20	690	1
21	690	1
23	690	1
24	690	1
25	690	1
27	690	1
28	690	1
29	690	1
30	690	1
31	690	1
32	690	1
33	690	1
33	691	1
33	693	1
34	690	1
34	691	1
34	693	1
40	691	1
40	693	1
41	691	1
41	693	1
42	691	1
42	693	1
43	691	1
43	693	1
44	691	1
44	693	1
45	691	1
45	693	1
46	691	1
46	693	1
47	691	1
47	693	1
48	691	1
48	693	1
49	691	1
49	693	1
50	693	1
52	693	1
53	693	1
54	693	1
55	693	1
56	693	1
57	693	1
58	693	1
61	690	1
62	690	1
63	690	1
64	690	1
65	690	1
66	690	1
67	690	1
71	690	1
72	690	1
73	690	1
74	690	1
0 322 10	692	10
11	692	10
12	692	10
13	692	10
14	692	1
15	692	10
20	692	10
21	692	10
22	692	10
23	692	10
24	692	10
25	692	10
27	692	10
28	692	10
29	692	10
30	692	10
31	692	10
32	692	10

Ref.	N° página	Emb
0 322 33	692	10
34	692	10
40	692	10
41	692	10
42	692	10
43	692	10
44	692	10
45	692	10
46	692	10
47	692	10
48	692	10
49	692	10
60	706	1
61	706	5
62	706	1
63	706	5
64	706	1
65	706	1
66	706	5
67	706	1
68	706	5
70	692	1
71	692	1
72	692	1
73	692	1
74	692	1
75	692	1
80	692	1
81	692	1
82	692	1
83	692	1
84	692	1
85	692	1
0 324 01	694	1
02	694	1
03	694	1
04	694	1
05	694	1
11	694	1
12	694	1
13	694	1
14	694	1
15	694	1
21	694	1
22	694	1
23	694	1
24	694	1
25	694	1
31	694	1
32	694	1
33	694	1
34	694	1
35	694	1
41	694	1
42	694	1
43	694	1
44	694	1
45	694	1
51	694	1
52	694	1
53	694	1
54	694	1
55	694	1
0 325 02	695	2000
03	695	2000
04	695	2000
05	695	2000
06	695	2000
07	695	2000
08	695	2000
09	695	2000
10	695	2000
11	695	2000
12	695	2000
13	695	2000

Ref.	N° página	Emb
0 325 14	695	2000
15	695	2000
23	695	2000
24	695	2000
25	695	2000
27	706	5
28	706	5
29	706	5
30	706	5
31	706	5
32	706	5
33	706	5
34	706	5
35	706	5
36	706	5
37	695	2000
38	695	2000
39	695	2000
40	695	2000
41	695	2000
42	695	2000
43	694	2000
44	694	2000
45	694	2000
46	694	2000
47	694	2000
48	694	2000
50	695	2000
51	695	2000
52	695	2000
53	695	2000
55	695	2000
0 326 00	696	1
00	706	1
01	696	1
01	706	1
02	696	1
02	706	1
03	696	1
03	706	1
04	696	1
04	706	1
05	696	1
05	706	1
06	696	1
06	706	1
07	696	1
07	706	1
08	696	1
08	706	1
09	696	1
09	706	1
10	696	1
10	706	1
11	696	1
11	706	1
12	696	1
12	706	1
13	696	1
13	706	1
14	696	1
14	706	1
15	696	1
15	706	1
16	696	1
16	706	1
17	696	1
17	706	1
24	692	1
26	692	1
28	696	3
28	706	3
29	696	3
29	706	3
30	696	3

Ref.	N° página	Emb
0 326 30	706	3
31	696	3
31	706	3
32	696	3
32	706	3
33	696	3
33	706	3
34	696	3
34	706	3
35	696	3
35	706	3
36	696	3
36	706	3
37	696	3
37	706	3
65	694	500
66	694	1000
67	694	1000
68	694	1000
71	692	1
86	696	1
86	706	1
87	696	1
87	706	1
88	696	1
88	706	1
89	696	1
89	706	1
92	696	1
92	706	1
95	696	1
95	706	1
96	696	1
96	706	1
97	696	1
97	706	1
98	696	1
98	706	1
99	696	1
99	706	1
0 327 44	690	1
44	692	1
45	682	10
46	682	10
47	682	10
48	682	10
50	680	305
51	680	305
52	680	1
54	677	305
55	677	305
57	677	500
58	677	500
59	677	500
60	682	1
77	673	500
78	673	500
83	682	10
87	673	500
0 328 00	533	18
02	533	5
03	533	10
05	533	1
07	533	10
56	677	305
88	683	500
91	683	500
0 330 48	692	1
49	692	1
61	696	1
63	696	1
65	696	1
69	696	1
70	696	1
71	696	1

Referencias en rojo: Productos nuevos

Ref.	N° página	Emb
0 330 72	696	1
73	696	1
75	696	1
76	696	1
80	696	3
81	696	3
82	696	1
0 331 00	692	10
27	692	10
47	692	10
54	674	10
55	674	10
80	681	1
81	678	10
0 332 60	682	1
61	682	5
62	682	1
0 333 17	539	1
26	540	10
28	540	10
0 335 03	682	1
08	682	1
30	683	1
31	683	1
32	683	2
33	683	1
79	683	1
0 336 64	532	10
65	532	5
66	532	5
68	532	10
70	532	5
0 337 01	671	1
02	671	1
03	671	1
04	671	1
43	674	1
48	676	1
49	674	1
50	679	1
51	679	1
53	679	1
54	679	1
55	670	1
55	673	1
55	676	1
55	680	1
55	691	1
55	693	1
56	670	10
56	673	10
56	676	10
56	680	10
57	670	1
57	673	1
57	676	1
57	680	1
57	691	1
57	693	1
58	670	1
58	673	1
58	676	1
58	680	1
59	670	1
59	673	1
59	676	1
59	680	1
60	675	1
61	675	1
62	675	1
63	676	1
64	676	1
65	676	1
70	672	1
72	672	1

Ref.	N° página	Emb
0 337 73	672	1
75	672	1
82	670	3
85	670	20
86	671	500
88	671	500
90	670	1
90	672	1
90	675	1
90	679	1
91	670	1
91	672	1
91	675	1
91	679	1
92	670	1
92	672	1
92	676	1
92	679	1
93	672	1
93	675	1
93	679	1
94	672	1
94	676	1
94	679	1
95	673	1
95	676	1
95	680	1
0 344 18	262	1
0 346 08	262	1
0 347 45	271	100
50	271	200
95	257	20
96	257	1
97	257	1
0 348 04	277	1
06	277	1
47	277	1
51	277	1
0 349 50	262	1
59	262	1

0 350 00

0 350 07	250	1
13	250	1
17	250	1
22	250	1
28	250	1
33	250	1
44	250	1
47	250	1
0 352 00	260	1
01	260	1
02	260	1
03	260	1
05	260	1
06	260	1
11	260	1
13	260	1
14	260	1
15	260	1
0 353 07	277	1
08	277	1
09	277	1
11	277	1
47	276	1
50	276	1
53	276	1
72	276	1
74	276	1
0 356 00	248	1
04	248	1
05	248	1
07	248	1
08	248	1
10	248	1

Ref.	N° página	Emb
0 356 12	248	1
15	248	1
18	248	1
50	248	1
51	248	1
52	248	1
53	248	1
55	248	1
56	248	1
60	248	1
62	248	1
63	248	1
64	248	1
65	248	1
66	248	1
68	248	1
70	248	1
72	248	1
0 358 00	250	1
01	250	1
02	250	1
07	248	1
08	248	1
10	250	1
11	250	5
12	250	5
13	250	1
14	250	5
15	250	1
16	250	5
0 359 00	250	1
01	250	1
30	250	1
31	250	1
40	250	1
41	250	1
50	250	1
51	250	1
60	250	1
61	250	1
70	250	1
71	250	1
80	250	1
81	250	1
90	250	1
91	250	1
0 360 04	271	1
09	271	1
11	271	1
12	271	1
13	271	1
15	271	1
16	271	1
17	271	1
18	271	1
19	271	1
21	271	1
22	271	1
31	271	1
33	271	1
40	271	1
42	271	1
46	271	1
47	271	1
49	271	1
52	271	1
54	271	1
55	271	1
56	271	1
57	271	1
58	271	1
59	271	1
61	271	1
64	271	1
65	271	1

Ref.	N° página	Emb
0 360 67	271	1
75	271	1
79	271	1
87	271	1
88	271	1
90	271	1
98	271	1
99	271	1
0 361 00	209	1
00	268	1
0 362 00	352	60
01	352	56
02	352	56
05	352	56
06	352	48
07	352	48
08	352	40
11	352	32
12	352	32
13	352	32
16	352	24
17	352	24
25	352	16
42	261	1
44	261	1
46	262	1
48	262	1
50	261	1
51	261	1
52	261	1
55	261	1
56	261	1
61	261	1
63	261	1
64	261	1
71	261	1
72	261	1
75	261	1
76	261	1
81	261	1
83	261	1
84	261	1
85	262	1
86	262	1
87	262	1
91	261	1
92	261	1
96	262	1
97	262	1
0 363 13	257	1
15	256	1
16	256	1
17	256	1
18	256	1
19	256	1
20	256	1
21	256	1
23	256	1
41	256	1
43	256	1
59	261	1
59	271	1
60	261	1
60	271	1
61	261	1
61	271	1
62	261	1
62	271	1
63	261	1
63	271	1
64	261	1
64	271	1
65	261	1
65	271	1
69	257	1

Ref.	N° página	Emb
0 363 69	261	1
69	271	1
84	257	1
92	262	1
0 364 01	257	1
04	257	1
06	260	1
07	248	1
08	261	1
09	261	1
40	271	100
40	274	100
41	271	100
41	274	100
42	271	100
42	274	100
45	272	1
46	272	1
47	272	1
48	272	1
49	272	1
78	274	100
0 365 11	273	1
30	273	1
35	273	1
39	273	1
40	273	1
41	273	1
42	273	1
74	277	1
80	214	1
80	218	1
80	274	1
81	214	20
81	218	20
81	274	20
82	214	1
82	227	1
82	274	1
91	257	1
97	257	1
97	274	1
0 366 38	352	1
39	352	1
40	353	100
41	353	1
42	353	1
43	353	1
44	271	1
44	353	1
46	353	100
0 367 01	353	50
02	352	1
10	352	1
35	257	5
36	257	5
43	257	1
44	257	1
45	257	1
74	179	50
74	222	50
75	179	50
75	222	50
90	248	1
91	248	1
92	248	1
93	248	1
94	248	1
95	248	1
0 368 04	273	1
05	273	1
13	273	1
17	273	1
18	273	1
19	273	1

Referencias en rojo: Productos nuevos

Ref.	N° página	Emb
0 368 20	273	1
22	273	1
23	273	1
24	273	1
25	273	1
26	273	1
27	273	1
42	273	1
43	273	1
44	273	1
0 369 10	256	1
17	256	1
18	256	1
19	256	1
25	256	1
26	256	1
27	256	1
28	256	1
30	256	1
31	256	1
32	256	1
36	256	1
37	256	1
38	256	1
39	256	1
40	256	1
43	256	1
45	256	1
46	256	1
47	256	1
49	256	1
50	256	1
64	256	1
0 370 10	352	1
0 371 00	330	60
01	330	50
02	330	40
03	330	30
04	330	20
05	330	20
08	330	60
20	330	60
21	330	50
31	330	50
51	330	50
51	331	50
52	330	50
52	331	50
53	331	20
54	331	20
55	331	60
56	331	60
60	330	60
61	330	50
62	330	40
63	330	30
64	330	20
65	330	20
66	330	10
67	330	60
68	330	60
69	330	25
70	330	60
71	330	50
72	330	40
73	330	30
74	330	10
75	330	10
76	330	10
77	330	50
78	330	40
79	330	50
80	331	20
81	331	20
82	331	20

Ref.	N° página	Emb
0 371 83	331	20
84	331	20
87	331	20
92	331	25
0 372 00	332	60
01	332	50
02	332	50
03	332	40
10	332	40
12	332	40
40	332	60
43	332	50
44	332	50
46	332	60
47	332	60
54	333	60
55	333	60
56	333	60
60	332	60
61	332	50
62	332	50
63	332	40
64	332	10
67	332	60
68	332	50
69	332	50
70	332	60
71	332	50
72	332	25
73	332	20
74	332	15
80	333	20
81	333	20
82	333	20
83	333	20
84	333	20
99	179	1
0 373 00	214	1
00	227	1
01	218	1
08	170	1
10	178	1
11	178	1
11	179	1
11	222	1
12	240	1
13	240	1
14	179	1
15	178	1
20	178	1
21	178	1
22	178	1
23	178	1
24	178	1
25	178	1
49	179	10
50	193	1
51	193	5
54	193	1
55	193	1
56	193	1
57	193	1
58	193	1
65	179	100
65	257	100
66	193	1
67	193	1
68	193	1
69	193	1
73	178	1
74	178	1
75	178	1
76	178	1
77	193	1
82	193	1

Ref.	N° página	Emb
0 373 83	193	1
86	193	1
88	179	10
88	222	10
88	257	10
89	179	10
89	222	10
89	257	10
95	170	1
96	178	5
98	178	10
99	193	4
0 374 00	170	1
02	262	10
02	274	10
03	170	1
04	274	10
04	334	10
07	214	10
07	274	10
07	334	10
10	179	1
11	179	1
12	179	1
18	179	4
18	222	4
19	179	4
19	222	4
30	170	1
31	170	1
32	178	1
33	179	10
33	222	10
34	179	10
34	222	10
35	170	1
36	178	1
37	178	10
38	179	10
38	222	10
39	179	1
39	274	1
40	179	1
40	222	1
41	179	1
41	222	1
43	179	1
43	222	1
46	179	1
46	222	1
57	179	1
58	179	1
59	179	1
59	222	1
67	179	1
0 375 01	334	20
02	334	50
04	334	20
05	334	50
07	334	20
08	334	20
10	334	50
11	334	20
12	334	10
13	334	20
15	335	50
16	335	50
17	335	50
18	335	50
21	335	20
22	335	20
24	335	50
25	335	50
27	335	10
30	335	10

Ref.	N° página	Emb
0 375 31	335	10
32	335	4
34	335	10
40	335	10
42	335	10
44	335	10
46	335	10
47	335	10
50	334	100
51	334	20
52	334	20
53	334	20
54	334	20
55	334	20
56	334	20
57	334	10
60	334	20
61	334	10
62	334	10
63	334	10
65	335	10
66	335	10
67	335	10
75	335	50
76	335	20
77	335	10
82	335	20
85	335	20
86	334	50
87	334	50
88	334	20
89	334	20
90	334	20
95	334	10
96	334	10
0 376 09	349	1
10	349	1
39	349	1
41	349	3000
42	349	3000
43	349	3000
44	349	3000
45	349	2500
47	350	1
48	350	1
61	349	480
62	349	480
63	349	1000
64	349	1000
66	349	1000
67	349	250
68	349	250
69	349	100
70	349	100
71	349	50
72	349	100
77	349	50
78	349	30
87	349	500
88	349	500
89	349	500
90	349	500
92	349	1
97	349	1
0 377 80	342	600
81	342	600
82	342	600
83	342	600
84	342	600
85	342	600
86	342	600
87	342	600
88	342	600
89	342	600
0 378 01	342	600

Ref.	N° página	Emb
0 378 02	342	600
03	342	600
04	342	600
05	342	600
06	342	600
07	342	600
08	342	600
09	342	600
10	342	600
26	342	240
27	342	240
28	342	240
29	342	240
30	342	240
31	342	240
32	342	240
33	342	240
34	342	240
35	342	240
36	342	240
37	342	240
38	342	240
39	342	240
40	342	240
41	342	240
42	342	240
43	342	240
44	342	240
45	342	240
46	342	240
47	342	240
48	342	240
49	342	240
50	342	240
51	342	240
0 379 30	342	1000
31	342	1000
32	342	500
33	342	500
40	342	500
41	342	500
42	342	200
44	342	10
54	342	240
55	342	240
56	342	240
57	342	240
58	342	240
59	342	240
60	342	240
90	342	10
91	342	1
92	342	10
93	342	10
99	342	1
0 380 50	837	1
0 381 00	344	1000
01	344	1000
02	344	1000
03	344	1000
04	344	1000
05	344	1000
06	344	1000
07	344	1000
08	344	1000
09	344	1000
10	344	300
11	344	300
12	344	300
13	344	300
14	344	300
15	344	300
16	344	300
17	344	300
18	344	300

Referencias en rojo: Productos nuevos

Ref.	N° página	Emb
0 381 19	344	300
20	344	300
21	344	300
22	344	300
23	344	300
24	344	300
25	344	300
26	344	300
27	344	300
28	344	300
29	344	300
30	344	300
31	344	300
32	344	300
33	344	300
34	344	300
35	344	300
40	344	300
41	344	300
42	344	300
43	344	300
44	344	300
45	344	300
46	344	300
50	341	240
51	341	240
52	341	240
53	341	240
54	341	240
55	341	240
60	341	240
61	341	240
62	341	240
63	341	240
64	341	240
65	341	240
0 382 01A	345	1
02A	345	1
03A	345	1
04A	345	1
0 382 00	343	1
00	345	1
10	344	1200
11	344	1200
12	344	1200
13	344	1200
14	344	1200
15	344	1200
16	344	1200
17	344	1200
18	344	1200
19	344	1200
20	344	1200
21	344	1200
22	344	1200
23	344	1200
24	344	1200
25	344	1200
26	344	1200
27	344	1200
28	344	1200
29	344	1200
30	344	800
31	344	800
32	344	800
33	344	800
34	344	800
35	344	800
36	344	800
37	344	800
38	344	800
39	344	800
70	344	300
71	344	300
72	344	300

Ref.	N° página	Emb
0 382 73	344	300
74	344	300
75	344	300
76	344	300
80	344	300
81	344	300
82	344	300
83	344	300
84	344	300
85	344	300
86	344	300
90	344	300
91	344	300
92	344	300
93	344	300
94	344	300
95	344	300
96	344	300
0 383 00	344	300
01	344	300
02	344	300
03	344	300
04	344	300
05	344	300
06	344	300
07	344	300
08	344	300
09	344	300
10	344	300
11	344	300
12	344	300
13	344	300
14	344	300
15	344	300
16	344	300
17	344	300
18	344	300
19	344	300
20	344	300
21	344	300
22	344	300
23	344	300
24	344	300
25	344	300
30	344	300
31	344	300
32	344	300
33	344	300
34	344	300
35	344	300
36	344	300
37	344	300
38	344	300
39	344	300
40	344	300
41	344	300
42	344	300
43	344	300
44	344	300
45	344	300
46	344	300
47	344	300
48	344	300
49	344	300
50	344	300
51	344	300
52	344	300
53	344	300
54	344	300
55	344	300
60	344	300
61	344	300
62	344	300
63	344	300
64	344	300

Ref.	N° página	Emb
0 383 65	344	300
66	344	300
67	344	300
68	344	300
69	344	300
70	344	300
71	344	300
72	344	300
73	344	300
74	344	300
75	344	300
76	344	300
77	344	300
78	344	300
79	344	300
80	344	300
81	344	300
82	344	300
83	344	300
84	344	300
85	344	300
94	345	1
95	345	10
96	345	10
97	345	10
0 384 00	343	800
01	343	800
02	343	800
03	343	800
04	343	800
05	343	800
06	343	800
07	343	800
08	343	800
09	343	800
10	343	600
11	343	600
12	343	600
13	343	600
14	343	600
15	343	600
16	343	600
17	343	600
18	343	600
19	343	600
20	343	600
21	343	600
22	343	600
23	343	600
24	343	600
25	343	600
26	343	600
27	343	600
28	343	600
29	343	600
30	343	600
31	343	600
32	343	600
33	343	600
34	343	600
35	343	600
40	343	600
41	343	600
42	343	600
43	343	600
44	343	600
45	343	600
46	343	600
50	343	100
52	343	100
54	343	100
60	343	100
62	343	100
64	343	100
90	344	100

Ref.	N° página	Emb
0 384 91	344	50
98	343	100
99	343	600
0 389 71	274	10
0 390 10	340	5
11	340	5
13	340	5
14	340	5
15	340	5
17	340	5
18	340	5
31	340	5
32	340	5
33	340	5
34	340	5
71	340	5
72	340	5
73	340	5
74	340	5
0 394 49	334	10
77	340	10
78	340	10
86	340	5
88	340	5
89	340	5
0 395 00	341	1000
01	341	1000
02	341	1000
05	341	1000
06	341	1000
07	341	1000
08	341	1000
09	341	1000
10	341	1000
11	341	1000
15	341	1000
16	341	1000
17	341	1000
18	341	1000
19	341	1000
20	341	1000
21	341	1000
96	334	20
97	334	20
98	334	10
98	341	10
98	346	10
98	352	10

0 400 00

0 401 49	581	1
0 405 10	833	1
0 408 98	609	1
0 413 49	838	1
75	833	1
76	833	1
77	833	1
80	833	1
81	833	1
82	833	1
83	833	1
84	833	1
86	833	1
87	833	1
88	833	1
89	833	1
90	833	1
91	833	1
92	833	1
93	833	1
94	833	1
95	833	1
96	833	1
97	833	1
0 414 16	838	1

Ref.	N° página	Emb
0 414 18	838	1
19	838	1
39	838	1
0 415 32	837	1
33	837	1
36	837	1
38	837	1
39	837	1
0 425 81	162	1
83	162	1
84	162	1
85	162	1
93	162	1
95	162	1
96	162	1
0 431 00	609	10
0 435 01	162	1
11	162	1
0 442 21	298	1
22	298	1
23	298	1
24	298	1
25	298	1
26	298	1
27	298	1
28	298	1
31	298	1
32	298	1
33	298	1
34	298	1
35	298	1
36	298	1
37	298	1
38	298	1
39	298	1
41	298	1
42	298	1
43	298	1
44	298	1
45	298	1
46	298	1
47	298	1
48	298	1
49	298	1
61	298	1
62	298	1
63	298	1
64	298	1
65	298	1
66	298	1
67	298	1
68	298	1
69	298	1
81	298	1
82	298	1
83	298	1
84	298	1
85	298	1
86	298	1
87	298	1
88	298	1
89	298	1

0 450 00

0 463 95	722	1
96	722	1
97	722	1
0 464 06	724	1
07	724	1
15	724	1
16	724	1
18	724	1
19	724	1
23	724	1
25	724	1

Referencias en rojo: Productos nuevos

Ref.	N° página	Emb
0 464 26	724	1
27	724	1
82	720	1
98	722	1
99	722	1
0 465 32	742	1
33	742	1
70	724	1
71	724	1
0 470 01	304	1
02	304	1
03	304	1
04	304	1
06	304	1
20	304	1
21	304	1
22	304	1
23	304	1
24	304	1
25	304	1
41	304	1
42	304	1
43	304	1
44	304	1
45	304	1
46	304	1
0 472 72	725	1
75	725	1
0 473 62	725	1
91	725	1
0 476 83	725	1
96	725	1
0 477 28	262	10
0 481 40	262	1
43	262	1
68	725	1
69	725	1
81	725	1
0 482 20	725	1
0 484 18	807	1
22	807	1
0 488 04	788	1
06	611	1
06	788	1
07	788	1
17	788	1
20	796	1
22	796	1
68	800	10
68	801	10
72	796	10
72	801	10
73	796	10
73	801	10
75	788	1
75	796	1
75	805	1
76	797	1
77	806	1
79	808	1
84	803	1
87	807	1
88	807	1
0 489 18	805	1
19	805	1
21	805	1
22	805	1
33	789	1
35	797	1
36	797	1
72	789	1
72	805	1
0 490 41	806	1
0 492 72	606	1
72	801	1

Ref.	N° página	Emb
0 492 82	838	1
91	808	1
92	808	1
0 495 52	131	1
53	131	1
55	131	1
60	131	1
0 499 26	161	1
0 500 00		
0 502 99	585	10
0 503 26	585	20
0 511 06	379	1
10	379	1
11	379	1
26	379	1
30	379	1
31	379	1
46	379	1
46	388	1
50	379	1
50	388	1
51	379	1
51	388	1
56	379	1
60	379	1
61	379	1
76	379	1
80	379	1
81	379	1
86	379	1
90	379	1
91	379	1
0 516 36	680	1
37	680	1
38	680	1
39	680	1
40	680	1
41	680	1
42	680	1
43	680	1
0 517 01	682	50
02	682	50
03	682	50
04	682	50
09	682	1
20	591	1
52	677	5
53	677	5
54	677	5
55	677	5
62	677	1
63	677	1
64	677	1
65	677	1
72	677	1
73	677	1
74	677	1
75	677	1
80	673	5
81	673	5
82	673	5
83	673	5
0 518 14	680	1
16	673	1
17	680	1
50	677	1
51	677	1
52	677	1
53	677	1
54	677	1
55	677	1
56	677	1
57	677	1
58	677	1

Ref.	N° página	Emb
0 518 59	677	1
60	677	1
61	677	1
62	677	1
63	677	1
64	677	1
65	677	1
66	673	1
67	673	1
68	673	1
69	673	1
70	673	1
71	673	1
72	673	1
73	673	1
74	673	1
75	673	1
76	673	1
77	673	1
78	673	1
79	673	1
80	673	1
81	673	1
82	673	1
83	673	1
84	673	1
85	673	1
90	671	1
0 519 10	377	1
20	376	1
21	376	1
70	377	1
0 520 02	377	1
03	377	1
04	377	1
12	377	1
18	376	1
18	388	1
19	376	1
20	376	1
22	376	5
23	376	1
24	376	1
29	376	5
29	379	5
32	376	1
33	376	1
34	376	1
39	376	1
42	377	5
43	377	1
44	377	1
49	377	1
52	377	5
53	377	1
54	377	1
59	377	1
62	376	5
63	376	1
64	376	1
69	377	1
72	376	1
73	377	1
79	377	1
82	377	1
83	377	1
84	377	1
89	376	1
89	379	1
92	377	1
93	377	1
94	377	1
0 521 02	409	1
05	409	1
24	388	1

Ref.	N° página	Emb
0 521 25	409	1
26	409	1
27	409	1
42	377	1
43	377	1
44	377	1
52	376	1
53	376	5
54	376	1
62	377	1
63	377	1
64	377	1
72	377	1
73	377	1
74	377	1
95	388	1
0 522 02	377	1
03	377	1
04	377	1
13	377	1
14	377	1
18	376	1
19	376	1
19	388	1
20	376	1
20	388	1
22	376	1
23	376	5
24	376	1
29	376	5
29	378	5
29	379	5
32	376	1
33	376	1
34	376	1
39	376	5
42	377	1
43	377	5
44	377	1
49	377	1
53	377	5
54	377	5
59	377	1
62	376	1
63	376	5
69	377	1
74	376	1
79	377	1
82	377	1
83	377	1
84	377	1
89	376	1
89	378	1
89	379	1
93	377	5
94	377	1
0 523 10	378	1
11	378	1
12	378	1
50	378	1
51	378	1
52	378	1
59	376	1
59	378	1
61	377	1
61	378	1
62	377	1
62	378	1
0 524 01	378	1
19	378	1
21	378	1
41	378	1
0 525 01	378	1
21	378	1
0 527 02	377	1

Ref.	N° página	Emb
0 527 03	377	1
13	377	1
18	376	1
18	388	1
19	376	1
20	376	1
32	376	1
33	376	1
42	377	1
43	377	1
44	377	1
52	377	1
53	377	1
54	377	1
62	376	1
63	376	1
72	376	1
82	377	1
83	377	1
84	377	1
92	377	1
93	377	1
94	377	1
99	409	1
0 528 43	377	1
44	377	1
53	376	1
54	376	1
62	377	1
63	377	1
64	377	1
72	377	1
73	377	1
74	377	1
0 529 03	377	1
04	377	1
13	377	1
14	377	1
18	376	1
19	376	1
19	388	1
20	376	1
20	388	1
33	376	1
34	376	1
39	376	1
40	376	1
40	378	1
40	379	1
42	377	1
43	377	1
44	377	1
49	377	1
53	377	1
54	377	1
59	377	1
63	376	1
69	377	1
73	376	1
74	376	1
79	377	1
82	377	1
83	377	1
84	377	1
90	376	1
90	378	1
90	379	1
93	377	5
94	377	1
0 530 06	379	1
10	379	1
11	379	1
46	379	1
46	388	1
50	379	1
50	388	1

Referencias en rojo: Productos nuevos

Ref.	N° página	Emb
0 530 51	379	1
51	388	1
56	379	1
60	379	1
61	379	1
76	379	1
80	379	1
81	379	1
86	379	1
90	379	1
91	379	1
0 535 60	569	20
61	569	20
62	569	20
63	569	10
64	569	10
65	569	10
98	567	1
0 536 03	377	1
04	377	1
99	409	1
0 537 23	376	1
24	376	1
33	376	1
34	376	1
49	377	1
73	377	1
74	377	1
0 538 00	377	1
01	377	1
09	377	1
23	376	1
24	376	1
33	376	1
34	376	1
43	377	1
44	377	1
53	377	1
54	377	1
63	376	1
64	376	1
73	376	1
74	376	1
79	377	1
83	377	1
84	377	1
89	376	1
89	379	1
93	377	1
94	377	1
0 539 48	407	1
49	388	1
0 540 00	561	1
01	561	1
02	561	1
03	561	1
05	561	1
06	561	1
07	561	1
08	561	1
10	561	1
11	561	1
12	561	1
13	561	1
15	561	1
16	561	1
17	561	1
18	561	1
20	561	1
21	561	1
22	561	1
23	561	1
26	561	1
28	561	1
0 546 90	567	6

Ref.	N° página	Emb
0 546 91	567	1
92	567	8
99	567	20
0 565 28	402	5
0 566 21	406	1
29	406	1
33	406	1
34	406	1
0 568 03	402	1
07	402	5
08	402	5
23	402	5
27	402	1
0 573 00	408	1
02	408	1
20	408	1
22	408	1
0 575 81	400	1
84	400	1
85	400	1
86	400	1
88	400	1
89	400	1
0 577 05	406	1
06	406	1
10	406	1
12	406	5
12	407	5
13	406	5
13	407	5
15	406	1
17	406	1
17	407	1
37	408	1
38	408	1
39	408	1
40	408	1
43	410	1
0 580 02	146	1
30	146	1
35	146	1
41	147	1
42	147	1
43	147	1
44	147	1
48	147	1
49	147	1
0 582 84	400	1
86	400	1
88	400	1
89	400	1
0 589 21	406	1
30	406	1
38	406	1
57	410	1
95	408	1
0 590 07	146	1
52	146	1
53	147	1
54	147	1
56	146	1
56	147	1
59	147	1
70	146	1
71	146	1
0 592 60	390	1
61	390	1
62	390	1
63	390	1
64	390	1
65	390	1
66	390	1
67	390	1
0 593 26	379	1
27	379	1

Ref.	N° página	Emb
0 593 36	379	1
37	379	1
46	379	1
47	379	1
76	379	1
86	379	1
87	379	1
0 594 27	379	1
28	379	1
29	379	1
37	379	1
38	379	1
47	379	1
48	379	1
77	379	1
78	379	1
87	379	1
88	379	1
0 595 02	379	1
03	379	1
12	379	1
13	379	1
22	379	1
23	379	1
32	379	1
33	379	1
42	379	1
43	379	1
44	379	1
45	379	1
0 596 61	390	1
62	390	1
63	390	1
65	390	1
67	390	1
68	390	1
69	390	1
70	390	1
0 598 41	389	1
42	389	1
43	389	1
44	389	1
45	389	1
46	389	1
47	389	1
48	389	1
49	389	1
0 600 00		
0 604 77	836	1
83	836	1
0 605 08	836	1
09	836	1
0 609 70	826	5
71	826	5
78	826	1
95	826	5
98	826	5
0 616 70	820	5
71	820	5
72	820	5
80	820	5
82	820	5
83	820	5
89	820	5
90	820	5
91	820	5
0 617 30LS	823	1
31LA	823	1
31LS	823	1
32LS	823	1
33LA	823	1
33LS	823	1
34LA	823	1
34LS	823	1

Ref.	N° página	Emb
0 617 82	823	1
87	823	1
91	823	1
0 622 11	837	1
0 624 00	836	5
02	836	5
15	835	1
25	835	1
49	835	1
0 626 00	818	1
01	818	1
02	818	1
03	818	1
10	818	1
0 676 64	580	10
0 695 56	589	1
56	681	1
57	589	1
57	681	1
61	588	1
61	678	1
69	588	5
69	678	5
79	682	1
80	682	10
81	588	1
81	589	1
81	678	1
81	681	1
81	682	1
0 696 51	588	10
51	589	10
51	678	10
51	681	10
0 697 40	789	1
80	789	1
0 700 00		
0 743 95	409	10
0 750 00		
0 756 01	498	20
02	498	12
03	499	12
04	499	8
06	500	8
08	498	20
08	499	20
08	500	20
09	487	26
09	498	26
09	499	26
09	500	26
11	498	10
12	498	10
13	499	5
14	499	5
16	500	5
21	498	10
22	498	10
23	499	5
24	499	5
26	500	5
31	498	10
32	498	10
33	499	5
34	499	5
36	500	5
41	498	10
42	498	10
43	499	5
44	499	1
46	500	5
61	498	10

Ref.	N° página	Emb
0 756 61	499	10
61	500	10
62	498	10
63	499	10
66	498	20
66	499	20
66	500	20
67	498	20
67	499	20
69	498	10
69	499	10
69	500	10
71	498	5
71	499	5
71	500	5
72	498	5
72	499	5
75	499	5
75	500	5
76	498	5
76	499	5
81	498	5
81	499	5
81	500	5
88	498	5
88	499	5
88	500	5
90	498	10
90	499	10
90	500	10
0 757 00	486	20
02	486	12
04	487	8
05	486	10
07	486	5
09	487	5
10	486	10
12	486	5
14	487	5
15	486	10
17	486	5
19	487	5
20	486	10
22	486	10
24	487	5
25	487	5
29	487	20
30	487	20
35	487	10
36	487	10
0 765 01	589	10
01	681	10
02	589	5
02	681	5
03	588	1
03	678	1
04	588	1
04	678	1
05	588	10
06	588	5
07	588	10
07	678	10
08	587	10
08	674	10
09	587	10
09	674	10
18	589	10
22	588	10
22	678	10
23	588	10
23	678	10
24	587	10
24	674	10
25	587	10
25	674	10

Referencias en rojo: Productos nuevos

Ref.	N° página	Emb
0 765 26	587	10
26	674	10
27	587	10
27	674	10
30	589	1
32	588	1
32	678	1
35	590	1
35	682	1
36	590	1
36	682	1
37	682	10
38	590	1
38	682	1
51	589	10
51	681	10
52	589	10
52	681	10
54	589	10
54	681	10
55	589	10
55	681	10
61	588	10
61	678	10
62	588	10
62	678	10
63	588	10
63	678	10
64	588	10
64	678	10
65	588	10
65	678	10
66	588	10
66	678	10
71	587	10
71	674	10
73	587	10
73	674	10
74	587	10
74	674	10
76	587	10
76	674	10
81	588	10
81	603	10
81	678	10
82	588	10
82	603	10
82	678	10
84	587	10
84	674	10
90	587	5
90	674	5
91	588	10
91	678	10
92	588	10
92	678	10
93	588	10
93	678	10
94	588	5
94	678	5
95	588	5
95	678	5
96	588	5
96	678	5
99	587	5
99	674	5
0 766 03	605	1
04	605	1
06	605	1
06	609	1
07	605	1
08	605	1
09	606	1
10	608	1
11	606	1
12	606	1

Ref.	N° página	Emb
0 766 13	606	1
14	606	1
15	608	1
16	608	1
17	606	1
18	606	1
19	606	1
20	609	1
21	609	1
22	609	1
55	594	1
56	594	1
57	594	1
60	610	1
64L	610	1
70	605	1
71L	605	1
72L	610	1
77	604	1
78	605	3
85L	604	1
0 767 57	609	1
077000L	580	10
01L	580	10
10L	580	10
11L	580	10
14	581	1
21L	580	10
30L	580	10
40L	580	10
44	581	1
50L	580	10
60L	580	10
70	586	10
71	586	10
72	581	1
72	824	1
73	581	1
78	585	100
80	586	1
0 771 11L	585	10
14	585	10
50	594	10
50	604	10
50	610	10
0 772 13	585	10
0 775 01	585	10
03	585	10
04	585	10
05	585	10
10	585	10
13	585	10
14	585	10
31	580	1
33	580	1
40	581	1
50	586	1
51	586	1
52	586	1
89	590	1
90	590	1
91	590	1
92	590	20
94	590	5
98	592	1
0 776 40L	592	1
99L	592	1
0 779 00	590	1
01	590	1
30	591	1
0 782 00L	605	1
01	610	1
02	610	1
03	610	1
04L	610	1

Ref.	N° página	Emb
0 782 07	604	1
12	610	1
14	610	1
19	606	1
41	604	1
43	604	5
45	604	1
48L	604	1
49	604	1
51	604	1
81	604	1
82	604	1
84	604	1
89	610	1
90	608	1
0 783 05	614	1
29	614	1
31	614	1
32	614	1
36	614	1
62	594	1
62	610	1
76	604	1
77	606	10
78	606	1
0 784 02	584	1
03	584	1
04	584	1
07A	584	1
25	581	1
54A	581	1
59A	611	1
59A	788	1
61L	806	1
89	803	1
91	803	1
93	805	1
94	803	1
95	803	1
96	803	1
0 785 01	593	10
02	593	10
10	593	1
10	611	1
20	593	5
20	611	5
21	593	5
22	593	1
22	611	1
23	593	1
24	593	5
51	593	10
52	593	10
70	593	10
71	593	10
72	593	10
73	593	10
0 786 06	678	10
16	589	1
16	696	1
17	589	1
17	696	1
18	696	1
20	589	10
20	681	10
22	588	10
22	589	10
22	678	10
0 787 02	603	10
10L	603	10
11L	603	10
14L	603	10
15L	603	10
15L	611	10
20	603	10

Ref.	N° página	Emb
0 787 21	603	10
22L	603	10
23L	603	10
24L	603	10
25L	603	10
26L	603	10
30	590	10
30	683	10
32	590	10
32	683	10
50	591	10
53	591	1
54	591	1
55	591	1
57	591	1
58	591	1
61	590	1
61	683	1
64	591	1
65	590	1
65	683	1
66	683	1
67	683	1
68	591	1
72	591	1
73	591	1
77	591	1
77	683	1
78	591	1
78	683	1
80	591	10
82	591	10
0 788 01L	598	10
02L	598	10
04	598	10
10L	598	1
14L	598	10
15L	598	10
16L	598	10
18L	598	10
22L	598	10
25L	598	10
36L	598	5
37L	598	5
80	603	5
90	598	20
91	598	20
91	674	20
92	598	20
92	674	20
93	598	20
93	674	20
94	598	20
94	674	20
0 791 04	599	10
06	599	10
10	599	10
51	586	10
52	586	10

0 800 00

0 800 10	599	10
11	599	10
0 801 88	559	10
0 802 50	599	10
51	599	10
52	599	10
53	599	5
54	599	5
57	599	1
58	599	1
60	599	1
62	599	1
66	599	1
76	597	1

Ref.	N° página	Emb
0 802 81	597	5
82	597	5
84	597	2
85	597	5
86	597	5
89	597	2
90	599	10
91	599	10
93	599	20
93	674	20
0 819 88	559	1

0 850 00

0 880 00	547	1
01	547	1
02	547	1
03	547	1
04	547	1
05	547	1
06	547	1
07	547	1
08	547	1
15	547	1
16	547	1
17	547	1
23	547	1
24	547	1
25	547	1
26	547	1
26	549	1
27	547	1
27	549	1
28	547	1
28	549	1
39	547	1
40	547	1
41	547	1
45	547	1
46	547	1
47	547	1
48	547	1
49	547	1
50	547	1
61	556	1
62	556	1
64	556	1
69	556	1
70	560	1
71	560	1
72	560	1
73	560	1
90	547	1
90	549	1
91	547	1
91	549	1
92	547	1
92	549	1
98	547	1
99	547	1
0 881 03	549	1
04	549	1
05	549	1
06	549	1
07	549	1
08	549	1
23	549	1
24	549	1
25	549	1
39	549	1
40	549	1
41	549	1
42	549	1
45	549	1
46	549	1

Ref.	N° página	Emb
0 881 47	549	1
48	549	1
49	549	1
50	549	1
0 882 35	789	1
40	789	1
40	794	1
0 885 08	559	1
0 893 94CH	537	70
94CH	538	70
94CH	539	70
94CH	540	70
94CH	541	70
0 897 00	559	1
01	559	1
02	559	1
09	559	1
10	559	1
11	559	1
12	559	1
19	559	10
50	559	1
51	559	1
52	559	1
0 898 05	581	10
0 899 06	561	10
0 900 00		
0 919 37	252	10
37	450	10
38	252	10
38	450	10
45	682	1
45	835	1
0 920 01	252	1
02	252	1
05	252	5
12	252	5
14	252	5
22	252	5
24	252	5
0 930 81	585	1
0 950 00		
0 955 01	417	20
03	417	20
05	417	10
06	417	5
11	417	20
12	417	20
13	417	20
14	417	20
15	417	10
16	417	10
0 980 01	416	25
03	416	25
05	416	10
06	416	5
07	416	3
08	416	2
09	416	2
20	416	25
21	416	25
22	416	25
23	416	25
24	416	20
25	416	10
26	416	5
27	416	3
28	416	2
29	416	2
41	416	50
43	416	50
45	416	50
46	416	25

Ref.	N° página	Emb
0 980 47	416	25
84	417	10
85	417	1
86	417	10
87	417	10
88	417	10
89	417	10
1 000 00		
1 340 24	206	1
28	206	1
34	206	1
38	206	1
1 341 04	206	1
08	206	1
14	206	1
18	206	1
1 350 21	206	1
22	206	1
23	206	1
24	206	1
31	206	1
32	206	1
33	206	1
34	206	1
1 351 01	206	1
02	206	1
03	206	1
04	206	1
11	206	1
12	206	1
13	206	1
14	206	1
1 380 23	837	1
25	837	1
69	837	1
1 467 21	146	1
21	147	1
22	59	1
22	130	1
22	141	1
1 506 25NN	561	10
26N	561	10
45N	561	1
46NN	561	10
2 000 00		
2 000 73	4	1
74	4	1
2 200 02	4	1
23	4	1
35	4	1
3 000 00		
3 100 82	622	1
3 101 21	632	1
22	632	1
23	632	1
25	632	1
28	632	1
29	632	1
31	632	1
35	632	1
70	627	1
71	627	1
72	627	1
73	627	1
74	627	1
75	627	1
76	627	1
77	627	1
78	627	1
81	623	1
84	623	1
87	623	1

Ref.	N° página	Emb
3 101 90	623	1
93	623	1
3 103 32	625	1
96	648	1
97	648	1
3 104 02	648	1
03	648	1
07	648	1
08	648	1
09	648	1
13	648	1
14	648	1
15	648	1
17	648	1
18	648	1
19	648	1
20	648	1
22	648	1
23	648	1
24	648	1
25	648	1
26	648	1
27	648	1
31	648	1
32	648	1
33	648	1
34	648	1
42	648	1
43	648	1
44	648	1
45	648	1
46	648	1
47	648	1
48	648	1
65	649	1
66	649	1
67	649	1
68	649	1
69	649	1
71	649	1
72	649	1
73	649	1
80	653	1
81	653	1
82	653	1
84	653	1
3 106 60	627	1
61	627	1
62	627	1
63	627	1
64	627	1
75	653	1
76	653	1
77	653	1
78	653	1
79	653	1
3 107 40	632	1
41	632	1
42	632	1
43	632	1
44	632	1
45	632	1
55	649	1
56	649	1
57	649	1
58	648	1
58	649	1
59	648	1
59	649	1
60	648	1
60	649	1
61	649	1
62	648	1
62	649	1
63	648	1

Ref.	N° página	Emb
3 107 63	649	1
64	648	1
64	649	1
3 108 08	648	1
09	648	1
10	648	1
11	648	1
12	649	1
43	649	1
45	649	1
51	649	1
54	649	1
69	649	1
71	649	1
73	649	1
97	656	1
98	656	1
99	656	1
3 109 00	656	1
01	656	1
02	656	1
03	656	1
15	637	1
18	637	1
21	637	1
23	649	1
30	655	1
31	655	1
32	655	1
33	655	1
34	655	1
35	655	1
38	655	1
52	627	1
53	627	1
54	627	1
54	632	1
59	627	1
61	627	1
61	632	1
62	653	1
63	627	1
69	627	1
75	653	1
3 110 08	648	1
11	621	1
18	625	1
20	637	1
21	637	1
22	637	1
23	637	1
24	637	1
25	637	1
26	637	1
27	637	1
28	637	1
29	637	1
30	637	1
31	637	1
32	637	1
33	637	1
34	637	1
35	637	1
36	637	1
37	637	1
38	637	1
39	637	1
40	637	1
41	637	1
42	637	1
46	637	1
47	637	1
3 111 00	634	1
01	634	1
02	634	1

Ref.	N° página	Emb
3 111 03	634	1
04	634	1
05	634	1
11	653	1
12	648	1
13	649	1
14	649	1
17	653	1
18	653	1
19	653	1
20	653	1
30	640	1
3 500 00		
3 372 02	213	1
03	213	1
04	213	1
05	213	1
06	213	1
07	213	1
22	213	1
23	213	1
24	213	1
25	213	1
26	213	1
52	214	1
53	214	1
54	214	1
55	214	1
56	214	1
57	214	1
72	214	1
73	214	1
74	214	1
75	214	1
76	214	1
77	214	1
3 374 00	214	1
10	214	1
3 375 42	216	1
52	216	1
80	216	1
82	216	1
3 376 00	216	1
02	216	1
62	216	1
72	216	1
3 377 00	216	1
02	216	1
20	216	1
22	216	1
72	216	1
82	216	1
3 378 12	216	1
32	216	1
64	216	1
65	216	1
68	216	1
70	216	1
94	217	1
96	221	1
98	217	1
3 379 49	217	1
49	219	1
50	217	1
50	219	1
51	217	1
51	219	1
52	217	1
56	218	1
79	218	1
81	218	1
83	218	1
92	217	1
94	217	1

Ref.	N° página	Emb
3 380 00	219	1
02	219	1
03	219	1
04	219	1
06	219	1
07	219	1
08	219	1
10	219	1
11	219	1
61	219	1
62	219	1
63	219	1
3 381 02	219	1
03	219	1
21	219	1
22	219	1
46	219	1
55	219	1
56	219	1
70	221	1
71	221	1
3 382 00	217	1
00	219	1
03	217	1
03	219	1
04	219	1
05	217	1
06	219	1
23	217	1
23	220	1
26	220	1
40	214	1
40	217	1
40	220	1
41	214	1
41	217	1
44	218	1
44	221	1
52	217	1
52	220	1
53	220	1
62	217	1
62	220	1
63	220	1
72	217	1
72	220	1
73	220	1
3 383 23	217	1
23	220	1
24	217	1
26	217	1
26	220	1
27	217	1
3 384 23	217	1
23	220	1
24	217	1
26	217	1
26	220	1
27	217	1
3 387 24	217	1
24	220	1
27	217	1
27	220	1
74	217	1
74	220	1
77	217	1
77	220	1
3 388 12	220	1
14	220	1
52	220	1
54	220	1
3 395 44	218	1
44	221	1
45	218	1
45	221	1
46	218	1

Ref.	N° página	Emb
3 395 46	221	1
47	218	1
47	221	1
48	218	1
48	221	1
49	218	1
49	221	1
50	218	1
50	221	1
51	218	1
51	221	1
64	218	1
64	221	1
65	218	1
65	221	1
66	218	1
66	221	1
67	218	1
67	221	1
68	218	1
68	221	1
69	221	1
70	218	1
70	221	1
71	218	1
71	221	1
84	218	1
84	221	1
85	218	1
85	221	1
86	218	1
86	221	1
87	218	1
87	221	1
88	218	1
88	221	1
89	218	1
89	221	1
90	218	1
90	221	1
91	218	1
91	221	1
95	218	1
95	221	1
96	218	1
96	221	1
97	218	1
97	221	1
98	218	1
98	221	1
99	218	1
99	221	1
3 396 00	218	1
00	221	1
3 397 01	218	1
01	221	1
02	218	1
02	221	1
10	214	1
11	217	1
12	217	1
13	219	1
15	214	1
16	217	1
17	217	1
18	219	1
34	222	1
35	222	1
51	218	1
51	221	1
54	214	1
54	218	1
54	222	1
58	218	1
58	222	1
3 399 00	218	1

Ref.	N° página	Emb
3 399 00	222	1
01	218	1
01	222	1
06	218	1
06	222	1
36	222	1
37	222	1
39	222	1
41	222	1
42	222	1
43	222	1
3 460 20	818	1
50	608	1
3 815 84	417	50
85	417	50
86	417	50
87	417	50
88	417	50
89	417	35
90	417	20
91	417	10
92	417	5
93	417	5
3 820 42	428	50
43	428	50
44	428	25
45	428	25
46	428	15
47	428	10
48	428	10
49	428	4
3 821 51	420	50
54	420	50
57	420	50
60	420	25
63	420	25
65	420	25
3 823 42	428	50
43	428	50
44	428	25
45	428	25
46	428	15
47	428	5
48	428	5
49	428	2
3 829 03	421	25
05	421	30
06	421	30
07	421	25
10	421	10
22	421	25
24	421	30
25	421	30
26	421	15
29	421	10
92	421	10
97	421	5
3 841 51	420	50
54	420	50
57	420	50
60	420	25
63	420	25
65	420	25
3 851 02	429	1
03	429	1
04	429	1
05	429	1
06	429	1
07	429	1
08	429	1
3 862 52	429	50
53	429	10
54	429	25
55	429	10
3 864 91	429	50
92	429	50

Ref.	N° página	Emb
3 864 93	429	25
3 865 01	430	100
02	430	50
03	430	50
04	430	25
05	430	25
06	430	25
07	430	25
30	430	25
52	421	25
53	421	50
54	421	50
55	421	50
56	421	25
58	421	25
72	421	50
73	421	50
74	421	50
75	421	25
76	421	25
77	421	10
3 866 22	417	50
23	417	50
24	417	50
25	417	50
26	417	50
27	417	25
31	417	50
32	417	50
33	417	50
34	417	50
72	424	50
73	424	50
74	424	50
76	424	100
77	424	10
3 868 23	429	10
25	429	50
26	429	50
27	429	25
28	429	25
29	429	25
71	417	50
72	417	50
73	417	50
74	417	50
75	417	50
76	417	50
77	417	25
78	417	10
79	417	10
80	417	10
81	416	50
82	416	50
83	416	50
84	416	50
85	416	25
86	416	25
3 870 32	429	50
33	429	50
34	429	50
35	429	50
36	429	25
37	429	10
38	429	10
3 871 91	427	50
92	427	50
93	427	50
94	427	25
95	427	25
96	427	25
97	427	25
3 872 50	430	200
51	430	200
52	430	200
53	430	100

Ref.	N° página	Emb
3 872 54	430	100
55	430	50
56	430	50
57	430	50
58	430	50
59	430	50
60	430	50
3 873 03	420	50
04	420	50
05	420	50
06	420	25
08	420	25
10	420	25
43	420	50
44	420	50
45	420	50
46	420	25
48	420	25
50	420	25
3 874 42	426	50
43	426	50
44	426	50
45	426	25
46	426	25
47	426	25
48	426	25
3 879 91	427	50
92	427	50
93	427	50
94	427	25
95	427	25
96	427	25
97	427	25

4 000 00

4 004 00	100	5
00	168	5
01	100	10
01	168	10
02	100	5
02	168	5
03	100	5
03	168	5
04	168	6
05	168	12
06	168	6
07	168	6
08	168	6
09	168	6
10	168	1
11	168	1
4 035 74	83	10
75	83	10
76	83	10
77	83	10
78	83	10
79	83	10
80	83	10
81	83	10
82	83	10
84	83	5
85	83	5
86	83	5
87	83	5
88	83	5
89	83	5
90	83	5
4 036 04	83	5
05	83	5
06	83	5
07	83	5
08	83	5
09	83	5
10	83	5

Ref.	N° página	Emb
4 036 11	83	5
12	83	5
14	83	1
15	83	1
16	83	1
17	83	1
18	83	1
19	83	1
20	83	1
21	83	1
22	83	1
24	83	1
25	83	1
26	83	1
27	83	1
28	83	1
29	83	1
30	83	1
31	83	1
32	83	1
4 043 00	196	1
01	196	1
02	196	1
03	196	1
04	196	1
05	196	1
60	196	1
61	196	1
62	196	1
63	196	1
64	196	1
65	196	1
66	196	1
67	196	1
68	196	1
69	196	1
70	196	1
71	196	1
80	196	1
81	196	1
82	196	1
83	196	1
84	196	1
4 044 33	192	1
60	192	1
61	192	1
62	192	1
63	192	1
64	192	1
70	192	1
71	192	1
72	192	1
73	192	1
74	192	1
75	192	1
76	192	1
77	192	1
82	191	1
83	191	1
84	191	1
86	192	1
89	192	1
89	193	1
92	192	80
92	193	80
95	193	1
4 045 00	191	1
02	191	1
08	191	1
09	191	1
10	191	1
11	191	1
12	191	1
13	191	1
15	191	1

Ref.	N° página	Emb
4 045 16	191	1
17	191	1
18	191	1
19	191	1
20	191	1
21	191	1
22	191	1
23	191	1
24	191	1
25	191	1
26	191	1
27	191	1
30	192	1
31	192	1
40	193	1
41	193	1
42	193	1
43	193	1
45	193	1
46	193	1
50	193	1
51	193	1
52	193	1
53	193	1
60	193	1
61	193	1
62	193	1
63	193	1
4 049 05	100	20
05	188	20
06	100	20
06	188	20
26	100	20
26	188	20
28	100	20
33	188	10
37	100	10
37	188	10
38	188	50
39	188	10
40	188	3
41	188	10
42	188	40
43	188	10
44	188	30
45	188	10
88	188	20
89	100	40
89	188	40
90	188	20
91	188	20
4 052 24	190	1
26	105	1
26	227	1
26	230	1
26	235	1
40	190	1
41	190	1
42	190	1
46	190	1
47	190	1
48	190	1
49	190	1
4 062 58	101	1
58	105	1
60	101	1
60	105	1
62	105	1
66	105	1
76	105	1
78	105	1
80	105	1
82	105	1
86	105	1
86	151	1

Ref.	N° página	Emb
4 062 88	106	1
89	106	1
91	106	1
92	106	1
4 063 03	105	2
04	105	2
05	101	1
05	105	1
06	105	1
07	101	10
07	105	10
07	117	10
07	188	10
12	105	1
14	106	1
15	106	1
19	105	1
19	106	1
4 064 00	95	10
01	95	10
03	95	10
04	95	10
06	95	10
11	95	10
12	95	10
23	95	10
31	95	10
32	95	10
34	95	10
36	95	10
38	95	10
39	95	10
40	95	5
41	95	5
49	95	5
50	95	5
57	95	5
59	95	5
60	95	1
61	95	1
69	95	1
70	95	1
77	95	5
79	95	5
80	95	1
81	95	1
89	95	1
90	95	1
4 065 35	95	1
36	95	1
38	95	1
39	95	1
4 074 25	85	1
26	85	1
27	85	1
28	85	1
29	85	1
30	85	10
32	85	10
33	85	1
34	85	1
35	85	1
36	85	1
37	85	1
38	85	1
4 075 02	85	1
03	85	1
04	85	1
05	85	1
06	85	1
07	85	1
09	85	1
10	85	1
11	85	1
12	85	1

Ref.	N° página	Emb
4 075 13	85	1
14	85	1
15	85	1
54	85	1
55	85	1
56	85	1
57	85	1
58	85	1
59	85	1
61	85	1
62	85	1
63	85	1
64	85	1
65	85	1
66	85	1
67	85	1
4 076 17	85	1
18	85	1
19	85	1
20	85	1
21	85	1
22	85	1
24	85	1
25	85	1
26	85	1
27	85	1
28	85	1
29	85	1
30	85	1
62	84	1
63	84	1
64	84	1
65	84	1
66	84	10
68	84	10
70	84	10
71	84	1
72	84	1
73	84	1
74	84	1
75	84	1
76	84	1
4 077 33	84	1
34	84	1
35	84	1
36	84	1
37	84	1
38	84	1
40	84	1
42	84	10
43	84	1
44	84	1
45	84	1
46	84	1
92	84	1
93	84	1
94	84	1
96	84	1
98	84	5
4 078 00	84	5
01	84	1
02	84	1
03	84	1
04	84	1
05	84	1
06	84	1
51	84	1
52	84	1
53	84	1
54	84	1
55	84	1
57	84	1
59	84	1
60	84	1

Ref.	N° página	Emb
4 078 61	84	1
62	84	1
63	84	1
64	84	1
65	84	1
4 079 20	84	1
21	84	1
22	84	1
23	84	1
24	84	1
26	84	1
28	84	1
29	84	1
30	84	1
31	84	1
32	84	1
33	84	1
34	84	1
62	86	1
63	86	1
64	86	1
65	86	1
66	86	1
67	86	1
69	86	1
71	86	1
72	86	1
73	86	1
74	86	1
75	86	1
76	86	1
77	86	1
4 080 22	86	1
23	86	1
24	86	1
25	86	1
26	86	1
27	86	1
29	86	1
31	86	1
32	86	1
33	86	1
34	86	1
35	86	1
36	86	1
37	86	1
80	86	1
81	86	1
82	86	1
83	86	1
84	86	1
85	86	1
87	86	1
89	86	1
90	86	1
91	86	1
92	86	1
93	86	1
94	86	1
95	86	1
4 081 43	86	1
45	86	1
47	86	1
48	86	1
49	86	1
50	86	1
51	86	1
52	86	1
53	86	1
4 088 65	88	1
66	88	1
67	88	1
68	88	1
69	88	1
70	88	1

Referencias en rojo: Productos nuevos

Ref.	N° página	Emb
4 088 72	88	1
73	88	1
74	88	1
75	88	1
76	88	1
77	88	1
78	88	1
4 089 35	88	1
36	88	1
37	88	1
38	88	1
39	88	1
40	88	1
42	88	1
43	88	1
44	88	1
45	88	1
46	88	1
47	88	1
48	88	1
84	88	1
85	88	1
86	88	1
87	88	1
88	88	1
89	88	1
91	88	1
92	88	1
93	88	1
94	88	1
95	88	1
96	88	1
97	88	1
4 090 58	88	1
59	88	1
60	88	1
61	88	1
62	88	1
63	88	1
65	88	1
66	88	1
67	88	1
68	88	1
69	88	1
70	88	1
71	88	1
4 091 07	87	1
08	87	1
09	87	1
10	87	1
11	87	1
12	87	10
14	87	10
15	87	1
16	87	1
17	87	1
18	87	1
19	87	1
20	87	1
95	87	1
96	87	1
97	87	1
98	87	1
99	87	1
4 092 00	87	1
02	87	1
03	87	1
04	87	1
05	87	1
06	87	1
07	87	1
08	87	1
47	87	1
48	87	1
49	87	1

Ref.	N° página	Emb
4 092 50	87	1
51	87	1
52	87	1
54	87	1
55	87	1
56	87	1
57	87	1
58	87	1
59	87	1
60	87	1
4 093 29	87	1
30	87	1
31	87	1
32	87	1
33	87	1
34	87	1
36	87	1
37	87	1
38	87	1
39	87	1
40	87	1
41	87	1
42	87	1
4 095 59	101	1
60	101	1
61	101	1
62	101	1
63	101	1
64	101	1
65	101	1
66	101	1
67	101	1
68	101	1
69	101	1
70	101	1
71	101	1
72	101	1
73	101	1
74	101	1
4 097 53	90	1
54	90	1
55	90	1
56	90	1
57	90	1
58	90	1
59	90	1
60	90	1
61	90	1
66	90	1
67	90	1
68	90	1
69	90	1
70	90	1
71	90	1
72	90	1
73	90	1
74	90	1
79	90	1
80	90	1
81	90	1
82	90	1
83	90	1
84	90	1
85	90	1
86	90	1
87	90	1
92	90	1
93	90	1
94	90	1
95	90	1
96	90	1
97	90	1
98	90	1
99	90	1
4 098 00	90	1

Ref.	N° página	Emb
4 098 05	91	1
06	91	1
07	91	1
08	91	1
09	91	1
10	91	1
11	91	1
12	91	1
13	91	1
18	91	1
19	91	1
20	91	1
21	91	1
22	91	1
23	91	1
24	91	1
31	91	1
32	91	1
33	91	1
34	91	1
35	91	1
36	91	1
37	91	1
38	91	1
39	91	1
44	91	1
45	91	1
46	91	1
47	91	1
48	91	1
49	91	1
50	91	1
51	91	1
52	91	1
76	92	1
77	92	1
78	92	1
79	92	1
80	92	1
81	92	1
82	92	1
83	92	1
84	92	1
85	92	1
96	92	1
97	92	1
98	92	1
4 099 00	92	1
01	92	1
02	92	1
03	92	1
04	92	1
08	92	1
09	92	1
11	92	1
12	92	1
13	92	1
14	92	1
20	92	1
22	92	1
23	92	1
24	92	1
25	92	1
26	92	1
34	92	1
35	92	1
36	92	1
37	92	1
4 100 07	93	1
08	93	1
09	93	1
10	93	1
11	93	1
12	93	1
13	93	1

Ref.	N° página	Emb
4 100 14	93	1
15	93	1
20	93	1
21	93	1
22	93	1
23	93	1
24	93	1
25	93	1
26	93	1
27	93	1
28	93	1
33	93	1
34	93	1
35	93	1
36	93	1
37	93	1
38	93	1
39	93	1
40	93	1
41	93	1
4 101 34	93	1
35	93	1
36	93	1
37	93	1
38	93	1
39	93	1
40	93	1
41	93	1
47	93	1
48	93	1
49	93	1
50	93	1
51	93	1
52	93	1
53	93	1
54	93	1
60	93	1
61	93	1
62	93	1
63	93	1
64	93	1
65	93	1
66	93	1
67	93	1
73	93	1
74	93	1
75	93	1
76	93	1
77	93	1
78	93	1
79	93	1
80	93	1
86	94	1
87	94	1
88	94	1
89	94	1
90	94	1
91	94	1
92	94	1
93	94	1
99	94	1
4 102 00	94	1
01	94	1
02	94	1
03	94	1
04	94	1
12	94	1
13	94	1
14	94	1
15	94	1
16	94	1
17	94	1
18	94	1
19	94	1
25	94	1

Ref.	N° página	Emb
4 102 26	94	1
27	94	1
28	94	1
29	94	1
30	94	1
31	94	1
32	94	1
4 104 01	97	1
02	97	1
13	97	1
14	97	1
71	97	1
72	97	1
74	97	1
75	97	1
99	97	1
4 105 00	97	1
11	97	1
12	97	1
4 107 80	97	1
81	97	1
91	97	1
92	97	1
93	97	1
94	97	1
95	97	1
96	97	1
97	97	1
4 108 19	97	1
20	97	1
21	97	1
22	97	1
23	97	1
24	97	1
25	97	1
54	97	1
55	97	1
56	97	1
57	97	1
58	97	1
59	97	1
4 111 85	97	1
86	97	1
87	97	1
88	97	1
89	97	1
4 115 00	96	1
04	96	1
05	96	1
06	96	1
07	96	1
08	96	1
24	96	1
25	96	1
26	96	1
27	96	1
28	96	1
50	96	1
54	96	1
55	96	1
56	96	1
57	96	1
69	96	1
70	96	1
71	96	1
72	96	1
90	96	1
91	96	1
92	96	1
4 116 60	96	1
61	96	1
62	96	1
63	96	1
64	96	1
65	96	1

Referencias en rojo: Productos nuevos

Ref.	N° página	Emb
4 116 66	96	1
67	96	1
68	96	1
69	96	1
94	96	1
95	96	1
96	96	1
97	96	1
4 117 59	96	1
60	96	1
61	96	1
62	96	1
79	96	1
80	96	1
81	96	1
82	96	1
4 119 56	96	1
57	96	1
61	96	1
62	96	1
66	96	1
67	96	1
71	96	1
72	96	1
4 120 20	160	1
42	130	1
43	130	1
43	146	1
43	147	1
45	129	1
47	129	1
51	129	1
52	129	1
53	129	1
55	129	1
57	129	1
58	129	1
60	129	1
65	130	1
68	130	1
82	130	1
83	130	1
83	146	1
83	147	1
92	130	1
93	130	1
93	146	1
93	147	1
4 121 03	132	1
05	132	1
06	132	1
07	132	1
24	132	1
25	132	1
36	132	1
39	132	1
46	132	1
51	132	1
52	132	1
54	132	1
57	132	1
58	132	1
62	132	1
63	132	1
64	132	1
65	132	1
66	132	1
67	132	1
68	132	1
69	132	1
4 122 20	112	1
21	112	1
30	112	1
32	112	1
33	112	1
70	112	1

Ref.	N° página	Emb
4 122 71	112	1
72	112	1
73	112	1
97	112	1
4 123 01	112	1
03	112	1
4 124 08	151	1
12	151	1
16	151	1
29	152	1
29	153	1
30	153	1
31	153	1
33	152	1
34	152	1
36	152	1
37	152	1
39	152	1
4 125 00	153	1
01	153	10
02	153	1
21	153	4
23	153	10
24	153	1
33	153	1
35	153	5
44	153	4
45	153	1
47	153	1
49	153	1
50	153	1
4 126 02	157	10
30	159	1
31	159	1
41	159	1
54	159	1
57	159	1
4 127 80	160	1
90	160	1
95	160	1
4 128 12	160	1
13	160	1
72	159	10
73	159	1
4 129 08	156	10
10	156	10
11	156	10
14	156	10
15	156	10
16	156	10
20	156	10
26	156	10
27	156	10
28	156	10
29	156	10
30	156	10
31	156	10
32	156	10
33	156	10
34	156	10
40	156	10
50	156	10
50	209	10
50	274	10
50	323	10
51	156	10
51	274	10
51	323	10
4 130 95	299	1
96	299	1
97	299	1
98	299	1
4 131 05	609	1
4 140 03	99	1
33	99	1
34	99	1
35	99	1
36	99	1
37	99	1
38	99	1
92	99	1

Ref.	N° página	Emb
4 140 93	99	1
4 141 55	100	1
56	100	1
85	100	1
86	100	1
4 142 21	101	1
23	101	1
24	101	1
26	101	1
44	101	1
46	101	1
61	101	1
62	101	1
63	101	1
81	101	1
82	101	1
83	101	1
4 144 24	101	1
25	101	1
26	101	1
27	101	1
28	101	1
29	101	1
46	101	1
47	101	1
48	101	1
49	101	1
4 146 25	100	10
26	100	10
27	100	10
28	100	10
29	100	10
30	100	10
81	100	1
82	100	1
4 148 00	99	40
01	99	30
02	99	20
03	99	20
04	99	10
4 149 07	141	1
08	141	1
09	141	1
10	141	1
19	140	1
20	140	1
23	140	1
26	140	1
29	140	1
30	140	1
31	140	1
32	140	1
36	141	1
38	50	1
39	50	1
40	141	1
45	141	1
47	59	1
47	130	1
47	141	1
48	50	1
48	59	1
48	130	1
48	141	1
48	146	1
48	147	1
49	50	1
49	59	1
49	130	1
49	141	1
49	146	1
49	147	1
4 159 12	104	1
13	104	1
14	104	1
50	104	1
51	104	1
52	104	1
4 160 80	292	1
84	292	1
86	292	1

Ref.	N° página	Emb
4 160 89	292	1
90	292	1
94	292	1
96	292	1
99	292	1
4 161 00	292	1
04	292	1
06	292	1
09	292	1
10	292	1
14	292	1
16	292	1
19	292	1
20	292	1
24	292	1
26	292	1
29	292	1
30	292	1
34	292	1
36	292	1
39	292	1
40	292	1
44	292	1
46	292	1
49	292	1
60	292	1
64	292	1
66	292	1
69	292	1
80	292	1
84	292	1
86	292	1
89	292	1
4 162 00	292	1
04	292	1
06	292	1
09	292	1
20	292	1
24	292	1
26	292	1
29	292	1
40	293	1
46	293	1
49	293	1
60	293	1
66	293	1
69	293	1
80	293	1
86	293	1
89	293	1
90	293	1
96	293	1
99	293	1
4 163 06	293	1
09	293	1
16	293	1
19	293	1
26	293	1
29	293	1
36	293	1
39	293	1
46	293	1
49	293	1
56	293	1
59	293	1
4 164 26	293	1
36	293	1
46	293	1
56	293	1
66	293	1
76	293	1
86	293	1
96	293	1
4 165 06	293	1
16	293	1
26	293	1
91	294	1
92	294	1
93	294	1
95	294	1
97	294	1

Ref.	N° página	Emb
4 166 44	294	1
45	294	1
46	294	1
47	294	1
48	294	1
49	294	1
51	294	1
52	294	1
53	294	1
54	294	1
55	294	1
56	294	1
57	294	1
87	294	1
88	294	1
89	294	1
90	294	1
4 167 29	294	1
30	294	1
31	294	1
62	294	1
63	294	1
64	294	1
65	294	1
83	294	1
84	294	1
90	294	1
91	294	1
94	294	1
95	294	1
4 168 40	294	1
50	294	1
51	294	1
52	294	1
58	294	1
59	294	1
70	294	1
71	294	1
73	294	1
74	294	1
75	294	1
77	294	1
80	294	1
87	294	1
88	294	1
97	294	10
98	294	10
4 169 00	295	1
04	295	1
06	295	1
09	295	1
20	295	1
24	295	1
26	295	1
29	295	1
30	295	1
34	295	1
36	295	1
39	295	1
40	295	1
44	295	1
46	295	1
49	295	1
50	295	1
56	295	1
59	295	1
60	295	1
66	295	1
69	295	1
76	295	1
79	295	1
86	295	1
89	295	1
4 173 00	288	1
01	288	1
02	288	1
03	288	1
04	288	1
05	288	1
06	288	1
07	288	1

Referencias en rojo: Productos nuevos

Ref.	N° página	Emb
4 173 08	288	1
09	288	1
10	288	1
11	288	1
12	288	1
13	288	1
14	288	1
15	288	1
60	288	1
61	288	1
62	288	1
63	288	1
64	288	1
65	288	1
66	288	1
67	288	1
68	288	1
4 174 00	288	1
01	288	2
06	288	1
08	288	1
12	288	1
13	288	1
22	288	1
23	288	1
48	288	2
4 200 00	46	1
01	46	1
02	46	1
03	46	1
04	46	1
05	46	1
06	46	1
07	46	1
10	46	1
11	46	1
12	46	1
13	46	1
14	46	1
15	46	1
16	46	1
17	46	1
30	46	1
31	46	1
32	46	1
33	46	1
34	46	1
35	46	1
36	46	1
37	46	1
40	46	1
41	46	1
42	46	1
43	46	1
44	46	1
45	46	1
46	46	1
47	46	1
50	46	1
51	46	1
52	46	1
53	46	1
54	46	1
55	46	1
56	46	1
57	46	1
71	46	1
72	46	1
73	46	1
74	46	1
75	46	1
76	46	1
77	46	1
80	46	1
81	46	1
82	46	1
83	46	1
84	46	1
85	46	1
86	46	1
87	46	1
90	46	1
91	46	1
92	46	1

Ref.	N° página	Emb
4 200 93	46	1
94	46	1
95	46	1
96	46	1
97	46	1
4 201 10	46	1
11	46	1
12	46	1
13	46	1
14	46	1
15	46	1
16	46	1
17	46	1
20	46	1
21	46	1
22	46	1
23	46	1
24	46	1
25	46	1
26	46	1
27	46	1
30	46	1
31	46	1
32	46	1
33	46	1
34	46	1
35	46	1
36	46	1
37	46	1
38	46	1
39	46	1
45	46	1
47	46	1
48	46	1
49	46	1
65	46	1
67	46	1
68	46	1
69	46	1
75	46	1
77	46	1
78	46	1
79	46	1
99	61	1
4 203 00	61	1
02	48	1
05	48	1
07	48	1
09	48	1
12	48	1
15	48	1
17	48	1
19	48	1
22	46	1
25	46	1
27	46	1
29	46	1
32	48	1
35	48	1
37	48	1
39	48	1
42	48	1
45	48	1
47	48	1
49	48	1
52	46	1
55	46	1
57	46	1
59	46	1
62	48	1
65	48	1
67	48	1
69	48	1
72	48	1

Ref.	N° página	Emb
4 203 75	48	1
77	48	1
79	48	1
4 204 02	49	1
05	49	1
07	49	1
09	49	1
12	49	1
15	49	1
17	49	1
19	49	1
32	49	1
35	49	1
37	49	1
39	49	1
42	49	1
45	49	1
47	49	1
49	49	1
62	49	1
65	49	1
67	49	1
69	49	1
72	49	1
75	49	1
77	49	1
79	49	1
4 206 05	48	1
07	48	1
08	48	1
09	48	1
15	48	1
17	48	1
18	48	1
19	48	1
35	48	1
37	48	1
38	48	1
39	48	1
45	48	1
47	48	1
48	48	1
49	48	1
65	49	1
67	49	1
68	49	1
69	49	1
75	49	1
77	49	1
78	49	1
79	49	1
4 210 00	50	1
01	50	1
04	50	1
06	50	1
07	50	1
08	50	1
09	50	1
10	50	1
11	37	1
11	50	1
11	58	1
13	50	1
15	50	1
16	50	1
19	50	1
21	50	1
22	50	1
26	47	1
27	47	1
28	47	1
29	47	1
30	49	1
31	49	1
32	47	1
33	47	1
34	49	1
35	49	1
40	47	1
41	47	1
42	49	1
43	49	1
44	47	1
44	49	1
45	50	1
46	50	1

Ref.	N° página	Emb
4 210 47	50	1
49	50	1
54	47	1
55	47	1
56	49	1
57	49	1
58	50	1
59	50	1
60	50	1
61	50	1
62	50	1
63	50	1
64	50	1
65	50	1
66	50	1
67	50	1
68	47	1
68	227	1
68	230	1
68	235	1
69	49	1
69	230	1
69	235	1
70	47	1
70	49	1
71	47	1
71	217	1
71	220	1
71	227	1
71	230	1
71	235	1
72	49	1
72	217	1
72	230	1
72	235	1
74	49	1
75	50	1
75	59	1
83	50	1
83	59	1
93	47	1
94	47	1
4 220 00	52	1
01	52	1
02	52	1
03	52	1
04	52	1
05	52	1
06	52	1
07	52	1
08	52	1
09	52	1
14	52	1
15	52	1
16	52	1
17	52	1
18	52	1
19	52	1
20	52	1
21	52	1
22	52	1
23	52	1
28	52	1
29	52	1
30	52	1
31	52	1
32	52	1
33	52	1
34	52	1
35	52	1
36	52	1
37	52	1
42	52	1
43	52	1
44	52	1
45	52	1
46	52	1
47	52	1
48	52	1
49	52	1
50	52	1
51	52	1
56	54	1
57	54	1
58	54	1
59	54	1

Ref.	N° página	Emb
4 220 61	54	1
62	54	1
63	54	1
64	54	1
65	54	1
66	54	1
67	54	1
68	54	1
69	54	1
70	54	1
71	54	1
72	54	1
73	54	1
74	54	1
75	54	1
76	54	1
77	54	1
78	54	1
79	54	1
80	54	1
81	54	1
82	54	1
83	54	1
84	54	1
85	54	1
86	54	1
87	54	1
88	54	1
89	54	1
90	54	1
91	54	1
92	54	1
93	54	1
94	54	1
95	54	1
4 221 36	54	1
37	54	1
38	54	1
39	54	1
40	54	1
41	54	1
42	54	1
43	54	1
44	54	1
45	54	1
46	54	1
47	54	1
48	54	1
49	54	1
50	54	1
51	54	1
52	54	1
53	54	1
54	54	1
55	54	1
56	54	1
57	54	1
58	54	1
59	54	1
60	54	1
66	54	1
67	54	1
68	54	1
69	54	1
70	54	1
71	54	1
72	54	1
73	54	1
74	54	1
75	54	1
4 222 16	61	1
17	61	1
18	61	1
19	61	1
20	55	1
21	55	1
22	55	1
23	55	1
24	55	1
25	55	1
28	55	1
30	55	1
30	58	1
31	55	1
32	55	1
34	55	1

Referencias en rojo: Productos nuevos

Ref.	N° página	Emb
4 222 35	55	1
36	55	1
37	55	1
39	37	1
39	58	1
41	37	1
41	58	1
42	37	1
42	58	1
45	58	1
47	37	1
48	37	1
48	58	1
51	56	1
52	56	1
53	56	1
54	56	1
56	56	1
57	56	1
58	56	1
59	56	1
60	54	1
61	54	1
62	54	1
63	54	1
63	56	1
64	54	1
64	56	1
65	54	1
65	56	1
66	56	1
68	56	1
69	56	1
70	56	1
71	56	1
75	56	1
76	56	1
77	56	1
78	56	1
80	56	1
81	56	1
82	56	1
83	56	1
87	56	1
88	56	1
89	56	1
90	56	1
92	56	1
93	56	1
94	56	1
95	56	1
99	57	1
4 223 00	57	1
01	57	1
02	57	1
03	57	1
05	57	1
06	57	1
07	57	1
08	57	1
09	57	1
11	57	1
12	57	1
13	57	1
14	57	1
15	57	1
17	57	1
18	57	1
19	57	1
20	57	1
21	57	1
23	57	1
24	57	1
25	57	1
26	57	1

Ref.	N° página	Emb
4 223 27	57	1
35	57	1
36	57	1
37	57	1
38	57	1
41	57	1
42	57	1
43	57	1
44	57	1
77	57	1
78	57	1
79	57	1
80	57	1
81	57	1
95	57	1
96	57	1
97	57	1
98	57	1
99	57	1
4 224 01	57	1
02	57	1
03	57	1
04	57	1
05	57	1
07	57	1
08	57	1
09	57	1
10	57	1
11	57	1
13	57	1
14	57	1
15	57	1
16	57	1
17	57	1
19	57	1
20	57	1
21	57	1
22	57	1
23	57	1
25	57	1
26	57	1
27	57	1
28	57	1
29	57	1
31	57	1
32	57	1
33	57	1
34	57	1
37	57	1
38	57	1
39	57	1
40	57	1
90	61	1
91	61	1
92	61	1
93	61	1
94	61	1
95	61	1
96	61	1
97	61	1
98	53	1
99	53	1
4 225 00	53	1
01	53	1
02	53	1
03	53	1
04	53	1
05	53	1
06	53	1
07	53	1
08	53	1
09	53	1
10	53	1
11	53	1
12	53	1

Ref.	N° página	Emb
4 225 13	53	1
14	53	1
15	53	1
16	53	1
17	53	1
18	53	1
19	53	1
20	53	1
21	53	1
22	53	1
23	53	1
24	53	1
25	53	1
26	53	1
27	53	1
28	53	1
29	53	1
30	53	1
31	53	1
32	53	1
33	53	1
34	53	1
35	53	1
36	53	1
37	53	1
39	56	1
40	56	1
41	56	1
42	56	1
43	56	1
45	56	1
46	56	1
47	56	1
48	56	1
49	56	1
51	56	1
52	56	1
53	56	1
54	56	1
55	56	1
57	56	1
58	56	1
59	56	1
60	56	1
61	56	1
63	56	1
64	56	1
65	56	1
66	56	1
67	56	1
69	56	1
70	56	1
71	56	1
72	56	1
73	56	1
75	56	1
76	56	1
77	56	1
78	56	1
81	56	1
82	56	1
83	56	1
84	56	1
86	58	1
87	58	1
88	58	1
89	58	1
90	58	1
91	58	1
93	58	1
94	58	1
95	58	1
4 226 23	58	1
81	16	1
81	59	1

Ref.	N° página	Emb
4 226 82	16	1
82	59	1
83	16	1
83	59	1
86	16	1
86	59	1
87	5	1
87	16	1
87	59	1
88	5	1
88	16	1
88	59	1
89	16	1
89	59	1
90	16	1
90	59	1
91	16	1
91	59	1
92	16	1
92	59	1
4 330 00	268	1
01	268	1
03	268	1
04	268	1
05	268	1
10	268	1
11	268	1
13	268	1
14	268	1
15	268	1
23	269	1
24	269	1
25	269	1
33	269	1
34	269	1
35	269	1
45	270	1
46	270	1
51	269	1
52	269	1
54	269	1
55	269	1
61	269	1
62	269	1
64	269	1
65	269	1
71	269	1
72	269	1
74	269	1
75	269	1
77	269	1
78	269	1
81	269	1
82	269	1
84	270	1
85	270	1
91	269	1
92	269	1
94	270	1
95	270	1
99	270	1
4 468 00	740	1
01	740	1
02	740	1
03	740	1
04	740	1
05	740	1
06	740	1
07	740	1
20	740	1
21	740	1
22	740	1
23	740	1
24	740	1
25	740	1

Ref.	N° página	Emb
4 468 26	740	1
27	740	1
40	740	1
41	740	1
42	740	1
43	740	1
50	740	1
51	740	1
52	740	1
53	740	1
60	740	1
61	740	1
62	740	1
63	740	1
70	741	1
71	741	1
72	741	1
73	741	1
80	741	1
81	741	1
82	741	1
83	741	1
86	741	1
87	741	1
91	741	1
92	741	1
93	741	1
94	741	1
95	741	1
96	741	1
97	741	1
98	741	1
4 469 01	741	1
03	741	1
10	743	1
11	743	1
12	743	1
13	743	1
20	743	1
21	743	1
22	743	1
23	743	1
30	743	1
31	743	1
41	743	1
42	743	1
43	743	1
44	743	1
45	743	1
46	743	1
47	741	2
50	743	1
51	743	1
52	743	1
53	743	1
54	743	1
55	743	1
5 000 00		
5 102 01	576	1
02	576	1
03	576	5
5 551 01	400	10
02	400	5
04	400	10
05	400	5
06	400	5
07	400	5
08	400	10
09	400	10
10	400	5
21	400	10
22	400	5
24	400	10
25	400	5

Ref.	N° página	Emb
5 551 26	400	5
27	400	5
28	400	10
29	400	10
30	400	5
51	400	5
52	400	5
54	400	10
55	400	5
56	400	5
57	400	5
58	400	10
59	400	10
60	400	5
81	400	5
84	400	10
84	407	10
85	400	5
86	400	5
88	400	10
88	407	10
89	400	10
89	407	10
5 552 11	400	5
14	400	10
15	400	5
16	400	5
17	400	5
18	400	10
19	400	10
20	400	5
31	400	5
34	400	10
35	400	5
36	400	5
37	400	5
38	400	10
39	400	10
40	400	5
51	400	5
54	400	5
55	400	5
56	400	5
57	400	5
58	400	10
59	400	10
60	400	5
81	400	5
84	400	10
84	407	10
85	400	5
86	400	5
88	400	10
88	407	10
89	400	10
89	407	10
90	400	5
5 553 01	402	5
04	402	5
06	402	5
08	402	5
09	402	5
21	402	5
24	402	5
25	402	5
26	402	5
28	402	5
29	402	5
51	402	5
54	402	5
55	402	5
56	402	5
58	402	5
59	402	5
62	402	5

Ref.	N° página	Emb
5 553 81	402	5
84	402	5
84	407	5
85	402	5
86	402	5
88	402	5
88	407	5
89	402	5
89	407	5
5 554 14	402	5
15	402	5
16	402	5
18	402	5
19	402	5
21	402	5
31	402	5
34	402	5
35	402	5
36	402	5
38	402	5
39	402	5
41	402	5
51	402	5
54	402	5
55	402	5
56	402	5
58	402	5
59	402	5
81	402	5
84	402	5
84	407	5
85	402	5
86	402	5
88	402	5
88	407	5
89	402	5
89	407	5
91	402	5
5 555 04	402	2
05	402	2
06	402	2
08	402	2
09	402	2
24	402	2
25	402	2
26	402	2
28	402	2
29	402	2
32	402	2
54	402	2
55	402	2
56	402	2
58	402	2
59	402	2
62	402	2
84	402	2
85	402	2
86	402	2
88	402	2
88	407	2
89	402	2
89	407	2
92	402	2
5 556 08	402	1
09	402	1
28	402	1
29	402	1
58	402	1
59	402	1
88	402	1
89	402	1

6 000 00

6 024 00	209	1
00CT	209	1

Ref.	N° página	Emb
6 024 01	209	1
01CT	209	1
6 038 07	577	36
56	572	10
57	572	10
58	572	10
6 109 52	517	20
53	517	1
54	517	20
65	507	50
65	509	50
65	515	50
65	517	50
65	519	50
65	521	50
6 112 60	494	40
61	494	40
63	494	10
64	494	10
65	494	10
66	494	10
67	494	10
68	494	5
69	494	10
70	494	10
6 113 00	494	32
01	494	32
03	494	5
04	494	5
05	494	5
06	494	5
07	494	5
08	494	2
09	494	5
10	494	5
11	494	1
80	494	50
81	494	50
6 117 06	490	72
07	490	24
08	490	12
09	490	12
10	490	16
11	490	5
13	490	5
15	490	5
21	490	5
23	490	5
25	490	5
31	490	5
33	490	5
35	490	5
41	490	10
43	490	10
45	490	10
51	490	10
53	490	10
55	490	10
96	490	20
97	490	10
98	490	5
99	490	5
6 327 79	674	1
79	681	1
6 362 00	231	60
00	352	60
01	231	56
01	352	56
02	231	56
02	352	56
06	231	48
06	352	48
07	231	48
07	352	48
08	231	40

Ref.	N° página	Emb
6 362 08	352	40
12	231	32
12	352	32
13	231	32
13	352	32
17	231	24
17	352	24
25	231	16
25	352	16
51	231	56
51	352	56
52	231	56
52	352	56
56	231	48
56	352	48
57	231	48
57	352	48
58	231	40
58	352	40
62	231	32
62	352	32
63	231	32
63	352	32
6 371 00	490	100
01	490	5
02	490	5
03	490	5
04	490	10
05	490	10
06	490	5
10	490	60
11	490	5
12	490	5
13	490	5
14	490	10
15	490	10
16	490	5
20	490	24
6 373 11	490	5
12	490	5
13	490	5
14	490	10
15	490	10
16	490	5
6 377 01	472	24
03	472	1
05	472	1
07	472	1
08	472	2
21	472	18
23	472	1
25	472	1
27	472	1
28	472	2
60	472	24
62	472	18
63	472	12
63	473	12
64	473	12
65	473	12
66	474	1
67	474	1
68	474	4
69	474	1
71	474	1
72	474	1
73	474	1
74	474	1
75	474	1
81	474	1
82	474	1
83	474	1
84	474	1
85	474	1
88	472	3

Ref.	N° página	Emb
6 377 90	472	20
93	474	1
6 378 31	472	6
33	472	1
35	472	1
37	472	1
38	472	2
60	472	1
70	472	1
72	472	2
73	472	1
88	472	3
91	472	20
6 379 01	473	6
03	473	1
05	473	1
07	473	1
08	473	2
11	473	6
13	473	1
15	473	1
17	473	1
18	473	2
21	473	6
23	473	1
25	473	1
27	473	1
28	473	2
31	473	6
33	473	1
35	473	1
37	473	1
38	473	2
41	473	6
43	473	1
45	473	1
47	473	1
48	473	2
50	474	2
51	474	1
52	474	1
53	474	100
54	474	100
55	474	1
56	474	2
60	473	2
63	473	12
64	473	1
70	473	1
71	473	1
72	473	1
73	473	1
74	473	1
76	474	1
77	474	1
78	474	1
79	474	1
80	474	1
81	474	1
83	474	1
84	474	1
85	474	1
86	474	2
87	474	1
88	473	24
90	473	20
93	474	1
6 380 05	490	1
24	490	1
31	490	10
32	490	10
33	490	10
34	490	5
35	490	10
36	490	20

Ref.	N° página	Emb
6 380 44	490	1
54	490	1
6 430 71	837	1
72	837	1
6 441 00	757	1
01	757	1
02	757	1
03	757	1
06	757	1
07	757	1
08	757	1
09	757	1
12	757	1
13	757	1
14	757	1
15	757	1
6 442 01	757	1
02	757	1
03	757	1
07	757	1
08	757	1
09	757	1
13	757	1
14	757	1
15	757	1
6 460 03	757	1
04	757	1
6 461 00	756	1
01	756	1
02	756	1
03	756	1
04	756	1
05	756	1
06	756	1
07	756	1
08	756	1
09	756	1
10	756	1
11	756	1
12	756	1
13	756	1
14	756	1
15	756	1
16	756	1
17	756	1
20	756	1
21	756	1
22	756	1
23	756	1
24	756	1
25	756	1
26	756	1
27	756	1
28	756	1
29	756	1
30	757	1
6 462 38	721	1
42	721	1
43	721	1
44	721	1
45	721	1
50	721	1
51	721	1
52	721	1
53	721	1
54	721	1
55	721	1
60	721	1
61	721	1
62	721	1
63	721	1
64	721	1
65	721	1
6 463 37	720	1
40	720	1
41	720	1
42	720	1
43	720	1
6 464 00	720	1
01	720	1

Ref.	N° página	Emb
6 464 02	720	1
03	720	1
04	720	1
15	720	1
16	720	1
20	720	1
21	720	1
22	720	1
25	720	1
26	720	1
27	720	1
28	720	1
30	720	1
31	720	1
6 465 01	721	1
01	722	1
01	723	1
02	721	1
02	722	1
02	723	1
05	723	1
06	722	1
06	723	1
07	723	1
07	742	1
09	722	1
10	742	1
20	721	1
20	722	1
20	723	1
20	742	1
21	721	1
21	722	1
21	723	1
21	742	1
6 467 75	720	1
76	720	1
80	720	1
81	720	1
85	720	1
86	720	1
87	720	1
88	720	1
89	720	1
90	720	1
95	720	1
98	720	1
99	720	1
6 468 06	755	1
07	755	1
09	755	1
12	755	1
14	755	1
15	755	1
94	757	5
95	757	5
6 469 05	757	1
06	757	1
10	755	1
11	755	1
60	755	1
61	755	1
62	755	1
63	755	1
64	755	1
65	755	1
66	755	1
70	755	1
71	755	1
72	755	1
73	755	1
74	755	1
75	755	1
6 499 14	161	1
6 503 31	561	1
90	561	1
6 509 02	507	12
02	509	12
02	511	12
02	513	12

Ref.	N° página	Emb
6 509 02	515	12
02	517	12
02	519	12
02	521	12
02	585	12
6 530 00	572	1
01	572	1
02	572	1
03	572	1
04	572	1
05	572	1
06	573	1
07	573	1
08	573	1
10	573	1
11	573	1
12	573	1
13	573	1
14	573	1
15	573	1
20	572	1
21	572	1
22	572	1
23	572	1
24	572	1
25	572	1
26	573	1
27	573	1
28	573	1
29	572	1
30	573	1
31	573	1
32	573	1
33	573	1
34	573	1
35	573	1
40	572	1
41	572	1
42	572	1
43	572	1
44	572	1
45	572	1
50	573	1
51	573	1
52	573	1
54	577	1
55	577	1
56	577	1
57	577	5
58	577	5
59	577	5
60	572	1
61	572	1
62	572	1
63	572	1
63	575	1
64	572	1
64	575	1
65	572	1
65	575	1
66	577	1
67	577	1
68	577	1
75	576	5
75	577	5
76	573	1
79	577	5
80	577	1
83	577	1
84	572	1
84	575	1
85	575	1
86	572	1
86	575	1
87	572	1
87	575	1
88	572	1
88	575	1
6 531 00	575	1
01	575	1

Ref.	N° página	Emb
6 531 02	575	1
03	575	1
04	575	1
05	575	1
10	575	1
11	575	1
12	575	1
13	575	1
14	575	1
15	575	1
20	575	1
21	575	1
22	575	1
23	575	1
24	575	1
25	575	1
30	575	1
31	575	1
32	575	1
33	575	1
34	575	1
35	575	1
69	576	8
78	576	1
79	576	1
80	576	1
81	576	1
82	576	1
83	576	1
6 548 00	562	1
01	562	1
02	562	1
03	562	1
04	562	1
05	562	1
06	562	1
07	562	1
08	562	1
09	562	1
10	562	1
11	562	1
12	562	1
13	562	1
14	562	1
50	565	1
51	565	1
52	565	1
53	565	1
70	566	1
71	566	1
72	566	1
73	566	1
74	566	1
75	566	1
6 549 90	568	1
91	568	1
92	568	1
93	568	1
6 600 32	822	1
42	822	1
44	822	1
45	822	1
47	822	1
48	822	1
51	820	1
52	820	1
54	820	1
57	820	1
59	820	1
71	820	1
72	820	1
74	820	1
75	820	1
77	820	1
79	820	1
6 601 40	820	1
41	820	1
42	822	1
45	822	1
46	822	1

Ref.	N° página	Emb
6 601 47	822	1
52	820	1
54	820	1
55	820	1
57	820	1
91	820	1
93	820	1
93	822	1
95	820	1
6 604 26	821	1
27	821	1
28	821	1
29	821	1
6 606 20	819	1
21	819	1
23	819	1
24	819	1
25	819	1
6 608 65	823	1
66	823	1
67	823	1
69	823	1
70	823	1
71	823	1
74	823	1
6 610 03LA	824	1
03LS	824	1
07LA	824	1
07LS	824	1
09LS	824	1
40	824	1
43	824	1
6 611 80	822	1
90	822	1
6 612 80	822	1
92	822	1
93	822	1
94	822	1
95	822	1
6 614 33	821	1
34	821	1
51	825	1
52	825	1
54	825	1
6 615 23	821	1
6 616 20	819	1
21	819	1
22	819	1
23	819	1
24	819	1
31	819	1
33	819	1
34	819	1
42	819	1
50	819	1
51	819	1
58	819	1
59	819	1
62	819	1
63	819	1
64	819	1
65	819	1
70	826	5
72	826	5
80	826	5
82	826	5
83	826	5
90	826	5
91	826	5
6 618 00	826	5
01	826	5
05	826	5
06	826	5
6 621 80	822	1
6 624 33	821	1
34	821	1
52	825	1
6 626 33	819	1
34	819	1
42	819	1

Referencias en rojo: Productos nuevos

Ref.	N° página	Emb
6 661 62	426	50
63	426	50
64	426	50
65	426	25
66	426	25
67	426	25
68	426	25
6 664 09	422	50
11	422	50
12	422	50
14	422	50
16	422	25
18	422	25
20	422	25
23	423	50
24	423	50
25	423	50
26	423	50
27	423	25
28	423	25
29	423	25
70	422	10
73	422	10
75	422	10
79	422	10
82	422	5
85	422	5
88	422	2
6 665 66	424	10
68	424	10
70	424	10
73	424	10
6 668 80	424	1
82	424	1
6 669 60	425	10
62	425	10
63	425	10
65	425	10
69	425	5
71	425	5
82	425	10
84	425	10
85	425	10
87	425	10
91	425	5
93	425	2
95	425	10
96	425	10
97	425	10
98	425	10
6 744 03	507	12
03	509	12
03	511	12
03	513	12
03	515	12
03	517	12
03	519	12
03	521	12
03	585	12
03	683	12
6 746 11	560	1
6 890 30	537	70
30	538	70
30	539	70
30	540	70
30	541	70
8 000 00		
8 750 03	585	100
8 760 01	412	1
02	412	1
03	412	1
04	412	1
05	412	1
11	412	1
16	412	1
41	412	1
42	412	1
45	412	1
47	412	1

Ref.	N° página	Emb
8 760 59	412	1
61	412	1
82	412	1
83	412	1
91	412	1
92	412	1
8 761 00	412	1
01	412	1
02	412	1
05	412	1
46	412	1
86	412	1
87	412	1
88	412	1
8 764 01	412	1
02	412	1
10	412	1
12	412	1
13	412	1
14	412	1
48	413	1
49	413	1
50	413	1
52	413	1
53	413	1
64	413	1
65	413	1
69	413	1
72	413	1
73	413	1
75	413	1
76	413	1
77	413	1
78	413	1
79	413	1
80	413	1
81	413	1
82	413	1
8 780 43	345	1
44	345	1
45	345	1
51	345	1
8 785 80	560	1
82	560	1
86	560	1
9 000 00		
9 535 00	640	1
01	640	1
02	640	1
03	640	1
16	640	1
17	640	1
9 604 30	642	1
31	642	1
32	642	1
33	642	1
34	642	1
35	642	1
36	643	1
37	643	1
38	643	1
39	643	1
9 605 65	640	1
66	640	1
67	640	1
68	640	1
69	640	1
70	640	1
71	640	1
72	640	1
9 804 10	604	1
9 812 27	757	1
28	757	1
9 816 25	350	1
26	350	1
27	350	1
28	350	1
29	350	1

Ref.	N° página	Emb
510 00000		
50400101	362	1
50400102	362	1
50400103	362	1
50400104	362	1
50400105	362	1
50400106	362	1
50400107	362	1
50400108	362	1
50400301	362	1
50400302	362	1
50400303	362	1
50400304	362	1
50400305	362	1
50400306	362	1
50400307	362	1
50400308	362	1
50400311	362	1
50400312	362	1
50400313	362	1
50400314	362	1
50400315	362	1
50400316	362	1
50400317	362	1
50400318	362	1
50400401	362	1
50400402	362	1
50400403	362	1
50400404	362	1
50400405	362	1
50400406	362	1
50400407	362	1
50400408	362	1
50400411	362	1
50400412	362	1
50400413	362	1
50400414	362	1
50400415	362	1
50400416	362	1
50400417	362	1
50400418	362	1
50401001	362	1
50401002	362	1
50401003	362	1
50401004	362	1
50401005	362	1
50401006	362	1
50401007	362	1
50401008	362	1
50401011	362	1
50401012	362	1
50401013	362	1
50401014	362	1
50401015	362	1
50401016	362	1
50401017	362	1
50401018	362	1
50401121	362	1
50401122	362	1
50401123	362	1
50401124	362	1
50401125	362	1
50401126	362	1
50401127	362	1
50401128	362	1
50401131	362	1
50401132	362	1
50401133	362	1
50401134	362	1
50401135	362	1
50401136	362	1
50401137	362	1
50401138	362	1
50403711	363	1
50403712	363	1
50411401	362	1
50411402	362	1
50411403	362	1
50411404	362	1

Ref.	N° página	Emb
50411405	362	1
50484006	365	1
50485212	365	1
50485213	365	1
50485223	365	1
50485314	365	1
50632001	363	1
50632003	363	1
50632205	363	1
51002002	361	10
51500160	361	120
51501351	361	1
51510101	360	1
51511051	360	1
51511052	360	1
51511151	360	1
51511261	360	1
51515058	361	1
51515067	361	1
51515071	361	1
51515072	361	1
51515073	361	1
51515074	361	1
51515075	361	1
51520101	360	1
51521051	360	1
51521052	360	1
51521151	360	1
51521261	360	1
51530101	360	1
600 00000		
64280130P	364	1
64280131P	364	1
64280132P	364	1
64280134P	364	1
64280136P	364	1
64280137P	364	1
64280300P	364	1
64280301P	364	1
64280302P	364	1
64280304P	364	1
64280306P	364	1
64280307P	364	1
64280308P	364	1
64280310P	364	1
64280311P	364	1
64280312P	364	1
64280314P	364	1
64280316P	364	1
64280317P	364	1
64280400P	364	1
64280401P	364	1
64280402P	364	1
64280404P	364	1
64280406P	364	1
64280407P	364	1
64280410P	364	1
64280411P	364	1
64280412P	364	1
64280414P	364	1
64280416P	364	1
64280417P	364	1
64281000P	365	1
64281001P	365	1
64281002P	365	1
64281004P	365	1
64281006P	365	1
64281007P	365	1
64281010P	365	1
64281011P	365	1
64281012P	365	1
64281014P	365	1
64281016P	365	1
64281017P	365	1
64281100P	364	1
64281101P	364	1
64281102P	364	1
64281104P	364	1
64281106P	364	1

Ref.	N° página	Emb
64281107P	364	1
64281110P	364	1
64281111P	364	1
64281112P	364	1
64281114P	364	1
64281116P	364	1
64281117P	364	1
64390134P	364	1
64390136P	364	1
64390137P	364	1
64390138P	364	1
64390304P	364	1
64390306P	364	1
64390307P	364	1
64390308P	364	1
64390314P	364	1
64390316P	364	1
64390317P	364	1
64390318P	364	1
64390404P	364	1
64390406P	364	1
64390407P	364	1
64390408P	364	1
64390414P	364	1
64390416P	364	1
64390417P	364	1
64390418P	364	1
64391004P	365	1
64391006P	365	1
64391007P	365	1
64391008P	365	1
64391014P	365	1
64391016P	365	1
64391017P	365	1
64391018P	365	1
64391104P	364	1
64391106P	364	1
64391107P	364	1
64391108P	364	1
64391114P	364	1
64391116P	364	1
64391117P	364	1
64391118P	364	1
65202001	365	1
65202002	365	1
65202003	365	1
65202013	365	1
65202112	365	1
65202113	365	1
65202114	365	1
65202115	365	1
65213711	365	1
65213712	365	1
65213713	365	1
65213714	365	1
65213721	365	1
65213722	365	1
65213723	365	1
65213724	365	1
65213742	365	1
65213752	365	1
65222002	365	1
65222003	365	1
65222004	365	1
65222005	365	1
65243743	365	1
65243744	365	1
65243745	365	1
65243753	365	1
65243754	365	1
65243755	365	1
65283101P	365	1
65283102P	365	1
65283104P	365	1
65393102P	365	1
65393103P	365	1
65393104P	365	1
65393105P	365	1
67390139P	364	1
67390309P	364	1

Ref.	N° página	Emb
67390319P	364	1
67390409P	364	1
67390419P	364	1
67391009P	365	1
67391019P	365	1
67391109P	364	1
67391119P	364	1
67393105P	365	1
700 00000		
75003000	359	1
75003001	359	1
75003002	359	1
75003004	359	1
75003005	359	1
75003006	359	1
75003008	359	1
75003009	359	1
75005000	358	1
75005005	358	1
75005100	358	1
75005200	358	1
75007005	358	1
75007205	358	1
75105000	358	1
75105001	358	1
75150101	357	1
75160102	357	1
75161001	358	1
75170101	357	1
75180102	357	1
75200102	357	1
75200111	357	1
75201003	358	1
75201004	358	1
75201151	358	1
75201263	358	1
75220102	357	1
75220111	357	1
75221003	358	1
75221004	358	1
75221151	358	1
75221263	358	1
75240102	357	1
75240111	357	1
75241003	358	1
75241004	358	1
75241151	358	1
75241263	358	1
75000000H		
75350102H	357	1
75360103H	357	1
75370101H	357	1
75380102H	357	1
75400103H	357	1
75400111H	357	1
75420102H	357	1
75420111H	357	1
75440102H	357	1
75440111H	357	1
A		
ALPTEC3.2	5	1
ALPTEC5.2	5	1
ALPTEC8	5	1
ALPTEC8.2	5	1
CB		
CB01412	4	1
CB01414	4	1
CB02444	4	1
CB02454	4	1
CB02464	4	1
CM		
CM000011	440	3
CM000013	440	3
CM000014	440	3

Ref.	N° página	Emb
CM000016	440	3
CM000018	440	3
CM000021	440	3
CM000023	440	3
CM000024	440	3
CM000026	440	3
CM000028	440	3
CM000031	440	3
CM000033	440	3
CM000034	440	3
CM000036	440	3
CM000038	440	3
CM000041	440	3
CM000043	440	3
CM000044	440	3
CM000046	440	3
CM000048	440	3
CM000051	440	3
CM000053	440	3
CM000054	440	3
CM000056	440	3
CM000058	440	3
CM000061	440	3
CM000063	440	3
CM000064	440	3
CM000066	440	3
CM000068	440	3
CM000071	440	3
CM000073	440	3
CM000074	440	3
CM000076	440	3
CM000078	440	3
CM000081	440	3
CM000083	440	3
CM000084	440	3
CM000086	440	3
CM000088	440	3
CM000091	440	3
CM000093	440	3
CM000094	440	3
CM000096	440	3
CM000098	440	3
CM000101	440	3
CM000103	440	3
CM000104	440	3
CM000106	440	3
CM000108	440	3
CM000201	440	3
CM000203	440	3
CM000204	440	3
CM000206	440	3
CM000208	440	3
CM000251	440	3
CM000253	440	3
CM000256	440	3
CM000301	440	3
CM000303	440	3
CM000304	440	3
CM000306	440	3
CM000308	440	3
CM000401	440	3
CM000403	440	3
CM000404	440	3
CM000406	440	3
CM000408	440	3
CM000891	441	3
CM000893	441	3
CM000894	441	3
CM000896	441	3
CM000898	441	3
CM000901	441	3
CM000903	441	3
CM000904	441	3
CM000906	441	3
CM000908	441	3
CM000911	441	3
CM000913	441	3
CM000914	441	3
CM000916	441	3
CM000918	441	3

Ref.	N° página	Emb
CM000921	441	3
CM000923	441	3
CM000924	441	3
CM000926	441	3
CM000928	441	3
CM000931	441	3
CM000933	441	3
CM000934	441	3
CM000936	441	3
CM000938	441	3
CM000941	441	3
CM000943	441	3
CM000944	441	3
CM000946	441	3
CM000948	441	3
CM000951	442	3
CM000956	442	3
CM000961	442	3
CM000966	442	3
CM000971	442	3
CM000976	442	3
CM000981	442	3
CM000986	442	3
CM001011	442	3
CM001016	442	3
CM001021	442	3
CM001026	442	3
CM001031	441	3
CM001033	441	3
CM001034	441	3
CM001036	441	3
CM001038	441	3
CM001041	442	3
CM001046	442	3
CM011100	454	1
CM013010	446	1
CM013013	446	1
CM013014	446	1
CM013023	446	1
CM013030	446	1
CM013033	446	1
CM013034	446	1
CM013200	446	1
CM013203	446	1
CM013204	446	1
CM013300	446	1
CM013303	446	1
CM013304	446	1
CM013500	446	1
CM013503	446	1
CM100983	442	3
CM250018	465	1
CM250058	465	1
CM250078	465	1
CM250120	465	1
CM250130	465	1
CM250170	465	2
CM250206	465	2
CM250210	465	1
CM250230	465	2
CM250240	465	2
CM250250	465	2
CM250260	465	1
CM250518	465	1
CM343230	446	1
CM343230	448	1
CM343233	446	1
CM343233	448	1
CM343234	446	1
CM343234	448	1
CM343236	446	1
CM343236	448	1
CM343750	446	1
CM343750	448	1
CM343754	446	1
CM343754	448	1
CM343756	446	1
CM343756	448	1
CM348530	447	1
CM348531	447	1

Ref.	N° página	Emb
CM348536	447	1
CM348576	448	1
CM348577	448	1
CM349720	448	1
CM350402	452	1
CM350405	446	1
CM350405	452	1
CM350406	446	1
CM350406	452	1
CM350411	452	1
CM350413	452	1
CM350421	452	1
CM350423	452	1
CM350424	451	1
CM350424	452	1
CM350438	452	1
CM350444	452	1
CM350446	452	1
CM350449	452	1
CM350451	452	1
CM350456	446	1
CM350456	452	1
CM350457	446	1
CM350535	453	1
CM350569	452	1
CM350570	452	1
CM350571	452	1
CM350572	452	1
CM350575	450	1
CM350576	450	1
CM350577	450	1
CM350580	447	1
CM350581	447	1
CM350582	447	1
CM350583	447	1
CM350664	441	2
CM350665	441	2
CM350666	441	2
CM350667	441	2
CM350668	441	2
CM350669	441	2
CM350670	441	2
CM350671	441	2
CM350672	441	2
CM350804	444	1
CM350806	444	1
CM350814	444	1
CM350816	444	1
CM350824	444	1
CM350826	444	1
CM350834	444	1
CM350844	444	1
CM350846	444	1
CM350854	444	1
CM350856	444	1
CM350860	444	1
CM350864	444	1
CM350866	444	1
CM350870	444	1
CM350874	444	1
CM350876	444	1
CM556100	444	1
CM556103	444	1
CM556104	444	1
CM556110	444	1
CM556113	444	1
CM556114	444	1
CM556120	444	1
CM556123	444	1
CM556124	444	1
CM556130	444	1
CM556133	444	1
CM556134	444	1
CM556300	446	1
CM556303	446	1
CM556304	446	1
CM556310	446	1
CM556313	446	1
CM556314	446	1
CM556320	446	1

Ref.	N° página	Emb
CM556323	446	1
CM556324	446	1
CM556330	446	1
CM556333	446	1
CM557300	447	1
CM557303	447	1
CM557304	447	1
CM557800	444	1
CM557800	448	1
CM558011	452	1
CM558014	452	1
CM558021	452	1
CM558031	452	1
CM558041	452	1
CM558044	452	1
CM558051	452	1
CM558054	452	1
CM558056	452	1
CM558071	451	1
CM558071	452	1
CM558081	451	1
CM558081	452	1
CM558201	451	1
CM558201	452	1
CM558204	451	1
CM558204	452	1
CM558206	451	1
CM558206	452	1
CM558221	451	50
CM558221	452	50
CM558224	451	50
CM558224	452	50
CM558226	451	50
CM558226	452	50
CM558241	451	50
CM558244	451	50
CM558246	451	50
CM558260	451	1
CM558320	451	1
CM558320	452	1
CM558324	451	1
CM558324	452	1
CM558326	451	1
CM558326	452	1
CM558340	451	1
CM558340	452	1
CM558344	451	1
CM558346	451	1
CM558346	452	1
CM558410	451	50
CM558414	451	50
CM558417	451	50
CM559157	454	50
CM559167	454	50
CM559177	454	50
CM559187	454	50
CM559197	454	50
CM559220	447	1
CM559507	452	1
CM559605	444	1
CM559615	449	1
CM559617	454	1
CM559677	454	1
CM559717	454	1
CM561010	449	2
CM561013	449	2
CM561014	449	2
CM561060	449	1
CM561063	449	1
CM561064	449	1
CM561080	449	1
CM561084	449	1
CM585080	450	1
CM585140	450	1
CM585143	450	1
CM585144	450	1
CM585145	450	1
CM585150	450	1
CM585153	450	1
CM585160	453	1

Referencias en rojo: Productos nuevos

Ref.	N° página	Emb
CM585164	453	1
CM585167	453	1
CM585180	450	1
CM585327	450	1
CM585387	450	1
CM585397	450	1
CM585407	450	1
CM586031	446	1
CM586037	446	1
CM586040	445	1
CM586040	447	1
CM586043	445	1
CM586043	447	1
CM586044	445	1
CM586044	447	1
CM586060	445	1
CM586060	450	1
CM586063	445	1
CM586063	450	1
CM586064	445	1
CM586064	450	1
CM586100	447	1
CM586103	447	1
CM586104	447	1
CM586130	445	1
CM586130	450	1
CM586133	445	1
CM586133	450	1
CM586134	445	1
CM586134	450	1
CM586140	447	1
CM586143	447	1
CM586144	447	1
CM586150	447	1
CM586153	447	1
CM586170	447	1
CM586173	447	1
CM586174	447	1
CM586180	447	1
CM586183	447	1
CM586184	447	1
CM586190	445	1
CM586194	445	1
CM586197	445	1
CM586200	446	1
CM586206	446	1
CM586300	446	1
CM586306	446	1
CM586400	446	1
CM586406	446	1
CM586450	446	1
CM586456	446	1
CM586500	446	1
CM586506	446	1
CM586600	446	1
CM586606	446	1
CM586640	447	1
CM586647	447	1
CM595013	445	1
CM595014	445	1
CM595023	445	1
CM595024	445	1
CM595033	445	1
CM595034	445	1
CM595043	445	1
CM595044	445	1
CM595053	445	1
CM595054	445	1
CM595063	445	1
CM595064	445	1
CM595340	448	1
CM595353	445	1
CM595360	448	1
CM595363	448	1
CM595364	448	1
CM599007	445	1
CM599007	447	1
CM599007	452	1
CM646010	441	2
CM646013	441	2
CM646014	441	2

Ref.	N° página	Emb
CM646020	441	2
CM646023	441	2
CM646024	441	2
CM646030	441	2
CM646033	441	2
CM646034	441	2
CM646040	441	2
CM646043	441	2
CM646044	441	2
CM646050	441	2
CM646053	441	2
CM646054	441	2
CM646060	441	2
CM646063	441	2
CM646064	441	2
CM646070	441	2
CM646073	441	2
CM646074	441	2
CM646080	441	2
CM646083	441	2
CM646084	441	2
CM646090	441	2
CM646093	441	2
CM646200	441	1
CM646204	441	1
CM755001	440	3
CM801011	452	1
CM801014	452	1
CM801051	452	1
CM801054	452	1
CM801057	452	1
CM801111	452	1
CM801201	446	1
CM801201	452	1
CM801204	446	1
CM801204	452	1
CM801211	446	1
CM801211	452	1
CM801321	452	1
CM801324	452	1
CM801401	452	1
CM801404	452	1
CM801461	452	1
CM801464	452	1
CM801511	452	1
CM801514	452	1
CM801531	452	1
CM801534	452	1
CM801611	452	1
CM801614	452	1
CM801631	452	1
CM801634	452	1
CM801701	446	1
CM801701	452	1
CM801704	446	1
CM801704	452	1
CM801711	446	1
CM801711	452	1
CM801714	446	1
CM801714	452	1
CM801811	452	1
CM801814	452	1
CM801831	452	1
CM801834	452	1
CM801851	452	1
CM801911	452	1
CM809109	454	1
CM809119	454	1
CM809129	454	1
CM840101	451	1
CM840103	451	1
CM840111	451	1
CM840113	451	1
CM840131	451	1
CM840133	451	1
CM840231	451	1
CM923020	441	3
CM923023	441	3
CM923024	441	3
CM923050	441	1
CM923054	441	1

Ref.	N° página	Emb
CM942042	451	1
CM942895	453	1
CM943160	451	1
CM943478	451	1
CM944707	453	1
CM944768	451	1
CM944770	451	1
CM944779	453	1
CM944917	453	1
CM944918	453	1
CM944919	453	1
CM944920	453	1
CM945245	453	1
CP		
CP090000	794	1
CP090004	794	1
CP100000	793	1
CP100001	793	1
CP100011	794	1
CP100012	793	1
CP100013	793	1
CP100018	793	1
CP100019	793	1
CP100025	793	1
CP100028	793	1
CP100032	793	1
CP100033	793	1
CP100036	793	1
CP111000	792	1
CP111001	792	1
CP111002	792	1
CP120000	792	1
CP120001	792	1
CP120002	792	1
CP130005	792	1
CP130018	792	1
CP130038	792	1
CP130052	792	1
CP140002	792	1
CP140010	792	1
CP140024	792	1
CP160016	792	1
CP160020	792	1
CP160023	792	1
CP240019	792	1
CP320015	793	1
CP330002	793	1
CP330017	794	1
CP330019	794	1
CP330022	793	1
CP330037	793	1
CP460004	794	1
CP460007	794	1
CP460009	794	1
D		
DC42U6011/SFSR	740	1
DC42U8011/SFSR	740	1
DC47U6011/SFSR	740	1
DC47U8011/SFSR	740	1
E		
E49	801	1
E56	801	1
EXT2GR	5	1
EXT3GR	5	1
EXTETH	5	1
EXTHARM	5	1
EXTPROFI	5	1
EXTRS485	5	1
F		
F411/4	800	1
F411U2	800	1
F413N	800	1
F418U2	800	1

Ref.	N° página	Emb
F420	801	1
F422	801	1
F428	801	1
F429	800	1
H		
HDFP-BLANK	705	1
HDFP-LCD08AC	705	1
HDFP-LCD08LC	705	1
HDFP-LCD12AC	705	1
HDFP-LCD12CC	705	1
HDFP-LCD12LC	705	1
HDFP-LCD12MB	705	1
HDFP-LCQ16AC	705	1
HDFP-LCQ16LC	705	1
HDFP-LCQ24AC	705	1
HDFP-LCQ24CC	705	1
HDFP-LCQ24LC	705	1
HDFP-LCQ24MB	705	1
HDFP-MPA72AA	705	1
HDFP-MPA72CA	705	1
HDFP-MPA72ED	705	1
HDFP-MPA72LA	705	1
HDFP-MPA96CA	705	1
HDFP-MPA96ED	705	1
HDFP-MPA96LA	705	1
HDFP-SCD12AC	705	1
HDFP-SCD12CC	705	1
HDFP-SCD12LC	705	1
I		
INFC01U-M4-E	703	1
INFC02U-M4-E	703	1
INFC04U-M4-E	703	1
K		
(BTicino)		
K4430	788	6
K4432	788	6
K4651M2KNX	804	1
K4651M3KNX	804	1
K4659	796	1
L		
(BTicino)		
L4433N	788	1
L4434N	788	1
L4658KNX	805	1
L4658N	796	1
L4659N	796	1
L4669	606	1
L4669	801	1
LM4-LC12H	704	1
LM4-LC12H-1A1UN	704	1
LM4-LC12H-1A4UN	703	1
LM4-LC12J	704	1
LM4-LC12J-1A2UN	704	1
LM4-LC12J-1A3UN	703	1
LM4-LC24H	704	1
LM4-LC24H-2A1UN	704	1
LM4-LC24H-2A4UN	703	1
LM4-LC24H-3C1UN	704	1
LM4-LC24H-3C3UN	704	1
LM4-LC24J	704	1
LM4-LC24J-1A3H1	703	1
LM4-LC24J-2A2UN	704	1
LM4-LC24J-2A3UN	703	1
LM4-LC24J-3C1UN	704	1
LM4-LC24J-3C2UN	704	1
(BTicino)		
LN4651KNX	804	1
LN4691KNX	806	1
M		
MP4LI	14	1
MP4LI	28	1
MP4LSI	14	1

Ref.	N° página	Emb
MP4LSI	28	1
MP4LSIg	14	1
MP4LSIg	28	1
MP6LSI	14	1
MP6LSIg	14	1
MPB112	209	1
MPB224	209	1
MPB336	209	1
MPB448	209	1
MYHOMESERVER1	801	1
N		
(BTicino)		
N4433N	788	1
N4434N	788	1
N4658KNX	805	1
N4658N	796	1
N4659N	796	1
N4680KNX	804	1
NT4433N	788	1
NT4434N	788	1
NT4658KNX	805	1
NT4658N	796	1
NT4659N	796	1
NT4680KNX	804	1
R		
RDBMRCD230	60	1
RM2S41	158	1
T		
TDB120	60	1
TDB210	60	1
TDB35	60	1
TDB60	60	1
TE3SIAEBC	3	1
TE3SIARBC	3	1
TE4SIAHBC	3	1
TF3SIAEBC	3	1
TF3SIARBC	3	1
TF4SIAHBC	3	1
TG3SIAEBC	3	1
TG3SIARBC	3	1
TG4SIAHBC	3	1
TH3SIAEBC	3	1
TH3SIARBC	3	1
TH4SIAHBC	3	1
TI3SIAEBC	3	1
TI3SIARBC	3	1
TI4SIAHBC	3	1
TJ3SIAEBC	3	1
TJ3SIARBC	3	1
TJ4SIAHBC	3	1
TK3SIAEBC	3	1
TK3SIARBC	3	1
TK4SIAHBC	3	1
TL3SIAEBC	3	1
TL3SIARBC	3	1
TL4SIAHBC	3	1
TM3SIAEBC	3	1
TM3SIARBC	3	1
TM4SIAHBC	3	1
TN3SIAEBC	3	1
TN3SIARBC	3	1
TN4SIAHBC	3	1
TO3SIAEBC	3	1
TO3SIARBC	3	1
TO4SIAHBC	3	1
Z		
ZU-130055D	4	1
ZU-130073D	4	1
ZU-130114D	4	1
ZU-220211	4	1

Referencias en rojo: Productos nuevos

TRANSFORMACIÓN Y CALIDAD DE ENERGÍA

TRANSFORMADORES GREEN T

P. 2
Transformadores secos GREEN T

COMPENSACIÓN DE LA ENERGÍA ALPES

P. 5
Controladores de factor de potencia Alptec

NOVEDADES 2023-24

P. 2
Transformadores secos GREEN T

DESCUBRA LAS NOVEDADES DESDE SU CELULAR

www.legrand.cl

P. 4
Accesorios
para transformadores
GREEN T

GreenT

TRANSFORMADOR DE MEDIA TENSIÓN ASILADO EN RESINA

TRANSFORMADOR SECO GREEN T

Aislados en resina, rango de potencias de 250 a 2.500kVA

- Bajo nivel de pérdidas
- Bajo nivel de mantención
- Bajo nivel de ruido
- Amigable con el medio ambiente

MEJOR RENDIMIENTO

- BILL LIST 2
- Menores perdidas
- Más compacto
- Nuevos envolventes compactos
- Nueva barra de neutro diseño mejorado
- Nuevos terminales de MV mejoran la conexión

E3
PRUEBAS AMBIENTALES

E0
No hay condensación en el transformador, contaminación insignificante, instalación en una habitación limpia y seca.

E1
Condensación ocasional y poca contaminación.

E3
El transformador está sujeto a contaminación y condensación sobre 95%.

C2
PRUEBAS CLIMÁTICAS

C1
El transformador no funcionará a temperaturas inferiores a -5 ° C, pero puede estar expuesto a -25° C durante el transporte y almacenamiento.

C2
El transformador puede funcionar y ser transportado y almacenado a temperaturas de hasta -25 ° C.

F1
RESISTENCIA AL FUEGO

F0
No se espera el riesgo de incendio y no se toman medidas para limitar la inflamabilidad.

F1
El transformador está sujeto al riesgo de incendio y se requiere una inflamabilidad reducida. El fuego en el transformador debe extinguirse dentro de los límites establecidos.

Transformadores en resina Green T

desde 250 a 2500 kVA

Transformadores secos encapsulados en resina

Construídos en resina epóxica al vacío hasta 36 kV. Se emplean como transformadores de empalme de MT/BT en varios campos de aplicación y son la mejor respuesta fiable para instalaciones de distribución, generación de energía, rectificación para soluciones especiales.
Cada transformador es construido bajo los mayores estándares de calidad y cada uno de ellos es certificado independientemente antes de ser entregado para su instalación. Su construcción es amigable con el medio ambiente.

S_R [kVA]	Voltaje primario [kV]	Voltaje secundario sin carga [V]	Uk [%]	Po [W]	Pk [W] a 120 °C	Io [%]	LwA-Potencia acústica [dB (A)]	Referencia	Largo (A) [mm]	Ancho (B) [mm]	Alto (C) [mm]	Peso [kg]	Envolvente tipo
250	12	400	6	650	4100	1,1	60	**TE3SIAEBC**	1200	780	1340	920	H1
315				750	4500	1	62	**TF3SIAEBC**	1300	850	1410	1080	H2
400				950	5300	1	63	**TG3SIAEBC**	1300	850	1490	1220	H2
500				1100	6700	0,9	64	**TH3SIAEBC**	1400	850	1570	1420	H2
630				1300	7800	0,9	65	**TI3SIAEBC**	1400	850	1680	1660	H2
800				1500	9100	0,8	67	**TJ3SIAEBC**	1500	1000	1730	2060	H3
1000				1750	10800	0,8	68	**TK3SIAEBC**	1550	1000	1940	2360	H3
1250				1900	11800	0,8	70	**TL3SIAEBC**	1600	1000	1960	2840	H3
1600				2400	15000	0,7	71	**TM3SIAEBC**	1700	1000	2130	3480	H4
2000				2900	18000	0,6	73	**TN3SIAEBC**	1850	1000	2220	4100	H4
2500				3400	21000	0,5	74	**TO3SIAEBC**	1950	1500	2300	5040	H5

S_R [kVA]	Voltaje primario [kV]	Voltaje secundario sin carga [V]	Uk [%]	Po [W]	Pk [W] a 120 °C	Io [%]	LwA-Potencia acústica [dB (A)]	Referencia	Largo (A) [mm]	Ancho (B) [mm]	Alto (C) [mm]	Peso [kg]	Envolvente tipo
250	13,2	400	6	650	4100	1,1	60	**TE3SIARBC**	1200	780	1340	920	H1
315				750	4500	1	62	**TF3SIARBC**	1300	850	1410	1080	H2
400				950	5300	1	63	**TG3SIARBC**	1300	850	1490	1220	H2
500				1100	6700	0,9	64	**TH3SIARBC**	1400	850	1570	1420	H2
630				1300	7800	0,9	65	**TI3SIARBC**	1400	850	1680	1660	H2
800				1500	9100	0,8	67	**TJ3SIARBC**	1500	1000	1730	2060	H3
1000				1750	10800	0,8	68	**TK3SIARBC**	1550	1000	1940	2360	H3
1250				1900	11800	0,8	70	**TL3SIARBC**	1600	1000	1960	2840	H3
1600				2400	15000	0,7	71	**TM3SIARBC**	1700	1000	2130	3480	H4
2000				2900	18000	0,6	73	**TN3SIARBC**	1850	1000	2220	4100	H4
2500				3400	21000	0,5	74	**TO3SIARBC**	1950	1500	2300	5040	H5

S_R [kVA]	Voltaje primario [kV]	Voltaje secundario sin carga [V]	Uk [%]	Po [W]	Pk [W] a 120 °C	Io [%]	LwA-Potencia acústica [dB (A)]	Referencia	Largo (A) [mm]	Ancho (B) [mm]	Alto (C) [mm]	Peso [kg]	Envolvente tipo
250	23	400-420	6	650	4300	1,1	60	**TE4SIAHBC**	1250	780	1350	980	H1
315				900	4700	1	62	**TF4SIAHBC**	1300	850	1440	1140	H2
400				950	5000	1	63	**TG4SIAHBC**	1400	850	1520	1360	H2
500				1100	6700	0,9	64	**TH4SIAHBC**	1400	850	1550	1520	H2
630				1350	8000	0,9	65	**TI4SIAHBC**	1450	850	1680	1780	H2
800				1600	9100	0,8	67	**TJ4SIAHBC**	1500	1000	1750	2100	H3
1000				1900	10800	0,8	68	**TK4SIAHBC**	1550	1000	1920	2480	H3
1250				2000	11800	0,8	70	**TL4SIAHBC**	1650	1000	1990	3000	H3
1600				2500	15000	0,7	71	**TM4SIAHBC**	1750	1000	2140	3600	H4
2000				2900	18000	0,6	73	**TN4SIAHBC**	1850	1000	2240	4100	H4
2500				3800	21000	0,5	74	**TO4SIAHBC**	2000	1500	2350	5340	H5

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Transformadores en resina Green T

desde 250 a 2500 kVA

Ref. de transformador incluye: transformador, sonda de T° y panel de control de T°

Panel de control de temperatura PT100

Unidad de control Ventiladores

Emb.	Ref.	Accesorios

Sondas de medición de temperatura

3 sondas montadas en los devanados de BT.

Emb.	Ref.	Tipo	Rango kVA	Nota
1	2 000 73	PT 100	hasta 2000	3 sondas montadas en los devanados de BT y cableadas a la caja.
1	2 000 74	PT 100	desde 2500	

Panel control de temperatura

Emb.	Ref.	
1	2 200 02	T154, panel de control 3 ó 4 sondas PT100.
1	2 200 23	MT200, panel de control 3 ó 4 sondas PT100.
1	ZU-220211	MT200, panel de control 4 sondas PT100 RS485 Modbus.

Barras de ventilación

Permiten incremento temporal de potencia nominal.

Emb.	Ref.	Rango kVA	Aumento de Potencia
1	CB02444	250	40%
1	CB02454	315 - 630	40%
1	CB02464	800 - 1000	40%
1	CB01414	1250 - 2000	40%
1	CB01412	2500	40%

Panel de control de ventiladores

Emb.	Ref.	
1	2 200 35	VRT200, para controlar barras de ventilación.

Kit de descargadores montados en el transformador

Emb.	Ref.	Tensión Vn kV
1	ZU-130114D	12
1	ZU-130055D	13,2
1	ZU-130073D	23

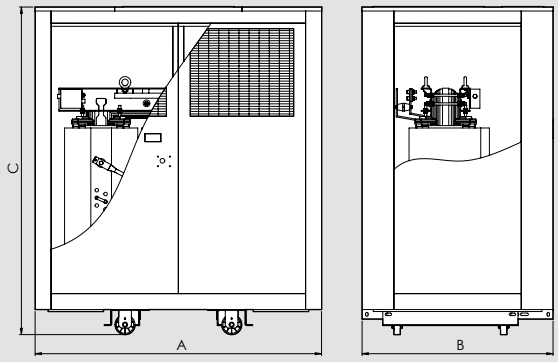
Envolventes opcionales

Grado de protección IP31

Los envolventes son compatibles con los sistemas de cableado Legrand.

Color de la envolvente: RAL 7035

Dimensiones envolventes IP31



Potencia [kVA]	Envolvente tipo	Dimensiones en mm Largo (A)	Ancho (B)	Alto (C)	Peso [kg]
Clases 12 kV - 17.5 kV - 24 kV					
250	H1	1800	1150	1800	160
315 - 400 500 - 630	H2	1800	1200	2100	180
800 -1000 1250	H3	2100	1300	2450	230
1600 - 2000	H4	2300	1350	2750	270
2500	H5	2600	1500	2750	370

Controladores ALPTEC

Relé controlador de factor de potencia

ALPTEC 3.2

ALPTEC 8.2

EXTETH

4 226 87

Emb.	Ref.	Controladores de factor de potencia	
		Pasos	Dimensión (mm)
1	ALPTEC3.2	3 pasos expandibles a 6	96x96
1	ALPTEC5.2	5 pasos expandibles a 8	96x96
1	ALPTEC8.2	8 pasos expandibles a 14	144x144
1	ALPTEC8	8 pasos expandibles a 18	144x144

Controlador de Factor de Potencia

Controla la conexión y desconexión de los pasos de condensadores para mantener el Factor de Potencia pre establecido. Detecta condiciones de operación críticas (incluso en sistemas con contaminación armónica). Conexión a sistemas monofásicos, trifásicos, trifásicos con neutro, sistemas de control y co-generación con operación en 4 cuadrantes. Puede ser utilizado para aplicaciones en Media Tensión.

Principales Funciones:

- Regulación y ajuste del Factor de Potencia o Cosφ*.
- Identificación automática del sentido de flujo de la corriente en los TC.
- Reducción del número de operaciones de switching.
- Uso balanceado de pasos con el mismo rango de potencia.
- Medición de potencia reactiva para los pasos instalados
- Registro del número de conexiones por paso
- Protección del Condensador contra sobre corrientes en las tres fases*.
- Protección de sobre-temperaturas a través de sensor interno.
- Protección de sistema en condición sin tensión.
- Análisis de voltaje y corriente armónica, grabación de las formas de onda para eventos de sobrecargas*.
- Función de programación rápida de los TC.

Equipado con:

- Entrada USB para programación del controlador, diagnósticos y descarga.
- Pantalla LCD, permite visualización incluso en condiciones de mala iluminación (10 idiomas disponibles).
- Interfaz USB para comunicación con PC, smartphones y tablets. Usando módulo de expansión puede contar con conexión Wi-Fi.
- Conforme a estándares IEC61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 N°14.

* Regulación de Cosφ, protección en las tres fases y grabación de las formas de onda, solo con Alptec 8.

Emb.	Ref.	Módulos de Expansión
		Para ser instalados en el lado posterior del controlador Alptec. Máximo 1 módulo de expansión por controlador Alptec 3.2/5.2. Máximo 4 módulos de expansión por controlador Alptec 8.2.
1	EXT2GR	2 Salidas de Relé. Para incrementar el número de pasos.
1	EXT3GR	3 Salidas de Relé.
1	EXTHARM	Protección armónicos (solo para Alptec 8)
		Puertos de Comunicación **Para Alptec 8, Alpec 3.2, 5.2 y 8.2**
1	EXTRS485	Interfaz de comunicación RS 485 opto - aislada.
		Para Alptec 8 y Alpec 8.2
1	EXTETH	Interfaz de comunicación Ethernet opto - aislada.
1	EXTPROFI	Interfaz Profibus - DP opto - aislada.
		Accesorios de Comunicación Estos accesorios de comunicación permiten la programación,descarga de datos para ALPTEC 8, ALPTEC 3.2/5.2/ 8.2.
1	4 226 87	Conector USB, permite la programación, descarga de datos compatible con computador.
1	4 226 88	Conector WiFi permite la programación , descarga de datos, compatible con computador, Smartphone y tablet.

ACU CONFIGURATOR

Legrand pone a su disposición ACU CONFIGURATOR, App que permite gestionar y configurar los controladores ALPTEC para regular el factor de potencia de forma fácil y segura.
A través de un PC, smartphone o tablet.

Disponible en:

Available on the App Store

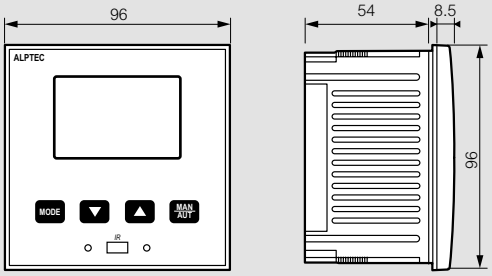
ANDROID APP ON Google play

Controlador de Factor de Potencia Alptec 3.2 / 5.2

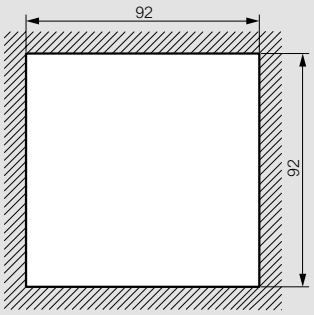
Especificaciones Técnicas

ETAPA DE ALIMENTACIÓN	
Voltaje Nominal Us	100-440 Vac
Rango de Operación	-10 a +10%
Frecuencia Nominal	50 / 60 Hz ± 10%
Consumo máximo de potencia	9,5 VA
Disipación máxima de potencia (excluidos contactos de salida)	3,5W
CIRCUITO DE VOLTAJE	
Voltaje de Control	100 - 600 Vac
Rango de Operación	50-720 Vac
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz ± 10%
Tiempo inmune a micro cortes	35 ms (110 Vca) - 80 ms (220 - 415 Vac)
CIRCUITO DE CORRIENTE	
Corriente Nominal Ie	Programable 5 A / 1 A
Rango de Operación	0.025-6 A / 0.025-1.2 A
Sobrecarga constante	1.2 Ie
Corriente de Corta Duración	50 Ie para 1 seg
Consumo de Corriente	0.6 VA
DESPLIEGUE DE INFORMACIÓN	
Tipo de medición voltaje - corriente	TRMS
Ajustes de Factor de Potencia	0,5 inductivo a 0,5 capacitivo
SALIDAS DE RELÉ	
Número de salidas	3 ó 5 (5 ó 7 con Ext2Gr)
Capacidad de acuerdo a IEC	5 A 250 V (AC1)
Corriente Máxima de los terminales de contacto	10 A
Máximo voltaje switching	415 Vac
Designación UL/CSA y IEC 6047-5-1	B300
Vida útil (operaciones eléctricas - con carga)	10^5 ciclos
Vida útil (mecánica)	30 x 10^6 ciclos
CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES	
Temperatura de Operación	- 20... + 60 °C
Temperatura de Almacenamiento	- 30... + 80 °C
MONTAJE	
Versión	Montaje a panel 96 x 96 mm
Material	Policarbonato
Grado de Protección IEC	IP 54

Dimensiones

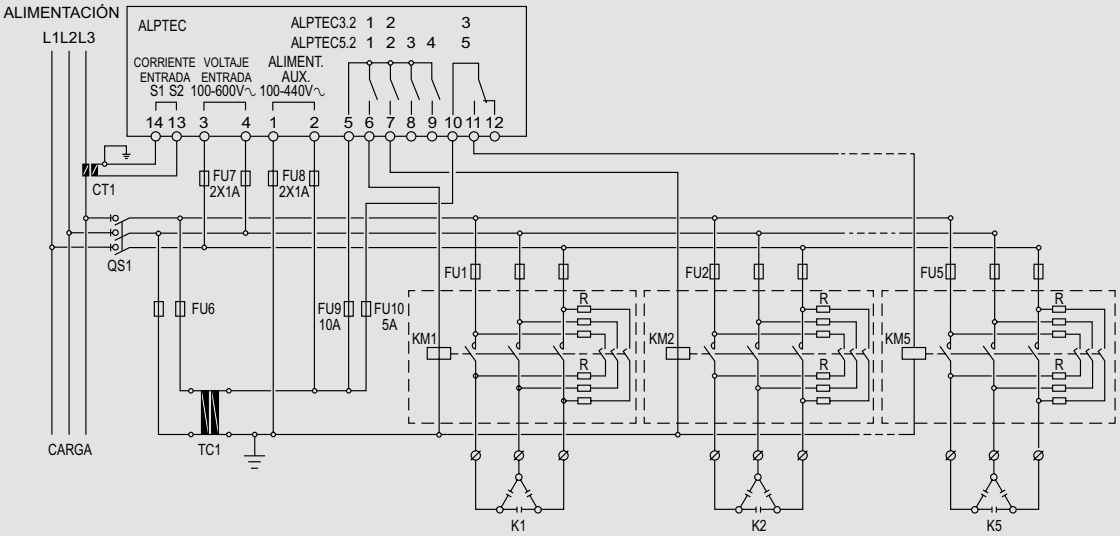


Cotas para montaje



Dimensiones en mm.

Diagrama unilineal sistema de 3 fases



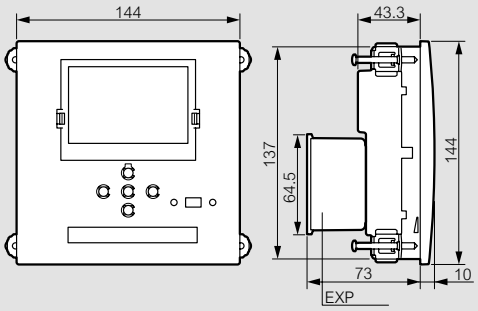
PRECAUCIÓN!
Siempre desconecte de la red eléctrica antes de manipular los terminales.

Controlador de Factor de Potencia Alptec 8.2

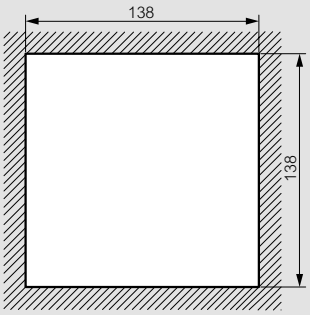
Especificaciones Técnicas

ETAPA DE ALIMENTACIÓN	
Voltaje Nominal Us	100-440 Vac
Rango de Operación	-10 a +10%
Frecuencia Nominal	50 / 60 Hz ± 10%
Consumo máximo de potencia	9,5 VA
Disipación máxima de potencia (excluidos contactos de salida)	3,5W
CIRCUITO DE VOLTAJE	
Voltaje de Control	100-600 Vac
Rango de Operación	50-720 Vac
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz + 10 %
Tiempo inmune a micro cortes	35 ms (110 VAC) - 80 ms (220-415 Vac)
CIRCUITO DE CORRIENTE	
Corriente Nominal Ie	Programable 5 A / 1 A
Rango de Operación	0.025-6 A / 0.025-1.2 A
Sobrecarga constante	1.2 Ie
Corriente de Corta Duración	50 Ie para 1 seg
Consumo de Corriente	0.6 VA
DESPLIEGUE DE INFORMACIÓN	
Tipo de medición voltaje - corriente	TRMS
Ajustes de Factor de Potencia	0.5 inductivo a 0.5 capacitivo
Tipo de sensor de temperatura	Interno + PT100 con EXP10 04 + NTC con EXP10 16
SALIDAS DE RELÉ	
Número de salidas	8 (10, 12, 14 con EXP...)
Contactos	7 NA (SPST) + 1 NA/NC (SPDT)
Capacidad de acuerdo a IEC	5 A 250 V (AC1)
Corriente Máxima de los terminales de contacto	10 A
Máximo voltaje switching	415 Vac
Designación UL/CSA y IEC 6047-5-1	B300
Vida útil (operaciones eléctricas - con carga)	10^5 ciclos
Vida útil (mecánica)	30 x 10^6 ciclos
SALIDAS ESTÁTICAS	
Número de Salidas	8 (10,12,14, con módulos de expansión)
CONEXIONES	
Tipo de Terminal	Desconectable/plug-in
Sección de Conductor min - máx	0.2-2.5 mm^2 (24-12 AWG)
CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES	
Temperatura de Operación	- 20... + 60 °C
Temperatura de Almacenamiento	- 30... + 80 °C
MONTAJE	
Versión	Montaje a panel 144 x 144 mm
Material	Policarbonato
Grado de Protección IEC	IP 54

Dimensiones

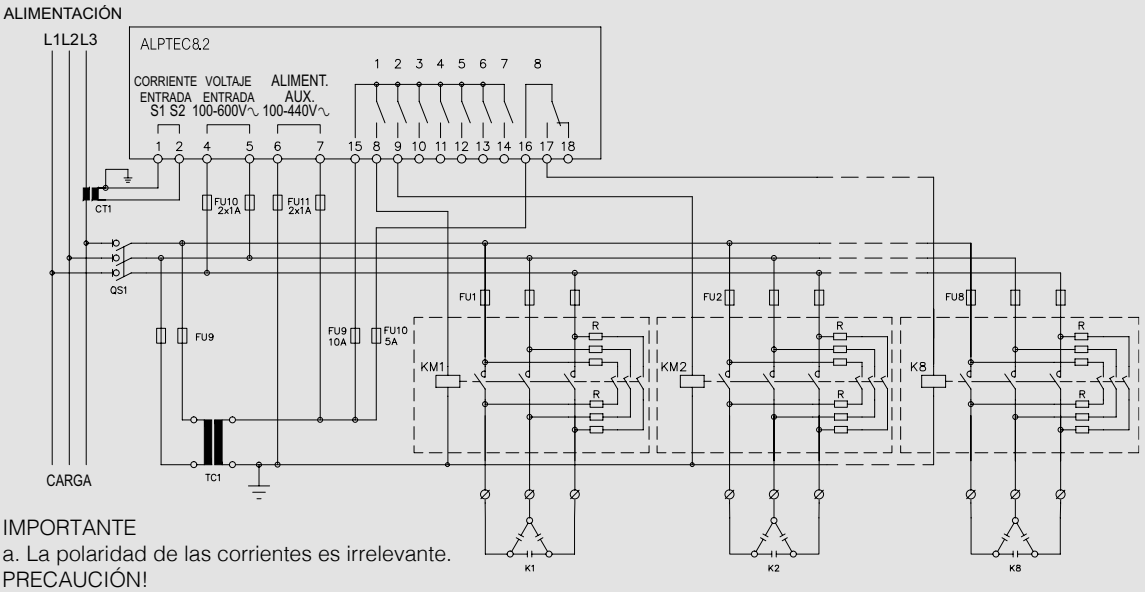


Cotas para montaje



Dimensiones en mm.

Diagrama unilineal



IMPORTANTE
a. La polaridad de las corrientes es irrelevante.
PRECAUCIÓN!
Siempre desconecte de la red eléctrica antes manipular los terminales.

Controlador de Factor de Potencia Alptec 8

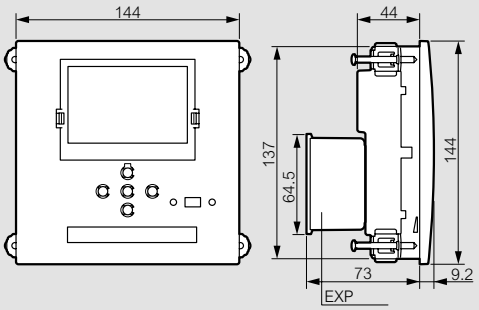
Especificaciones Técnicas

ETAPA DE ALIMENTACIÓN	
Voltaje Nominal Us	100-415 Vac
Rango de Operación	-10 a +10%
Frecuencia Nominal	50 / 60 Hz ± 10%
Consumo máximo de potencia	27 VA
Disipación máxima de potencia (excluidos contactos de salida)	4,5W
CIRCUITO DE VOLTAJE	
Voltaje de Control	100-600 VAC
Rango de Operación	50-720 VAC
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz + 10 %
Tiempo inmune a micro cortes	35 ms (110 VAC) - 80 ms (220-415 Vac)
CIRCUITO DE CORRIENTE	
Corriente Nominal Ie	Programable 5 A / 1 A
Rango de Operación	0.025-6 A para TC 5A/0,025 - 1.2A para TC 1A
Sobrecarga constante	1.2 Ie
Corriente de Corta Duración	50 Ie para 1 seg
Consumo de Corriente	0.6 VA
DESPLIEGUE DE INFORMACIÓN	
Tipo de medición voltaje - corriente	TRMS
Ajustes de Factor de Potencia	0.5 inductivo a 0.5 capacitivo
Tipo de sensor de temperatura	Interno + PT100 con EXP10 04 + NTC con EXP10 16
SALIDAS DE RELÉ	
Número de salidas	8 (10, 12, 14 con EXP...)
Contactos	7 NA (SPST) + 1 NA/NC (SPDT)
Capacidad de acuerdo a IEC	5 A 250 V (AC1)
Corriente Máxima de los terminales de contacto	10 A
Máximo voltaje switching	415 VAC
Designación UL/CSA y IEC 6047-5-1	B300
Vida útil (operaciones eléctricas - con carga)	10^5 ciclos
Vida útil (mecánica)	30 x 10^6 ciclos
SALIDAS ESTÁTICAS	
Número de Salidas	8 (10,12,14, con módulos de expansión)
CONEXIONES	
Tipo de Terminal	Desconectable/plug-in
Sección de Conductor min - máx	0.2-2.5 mm² (24-12 AWG)
CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES	
Temperatura de Operación	- 20... + 70 °C
Temperatura de Almacenamiento	- 30... + 80 °C
MONTAJE	
Versión	Montaje a panel 144 x 144 mm
Material	Policarbonato
Grado de Protección IEC	IP 54

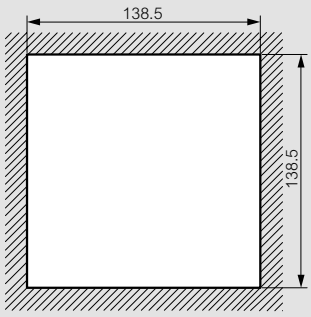
Tabla de Asociación de Controlador Alptec 8 y Módulos de Expansión

ALPTEC8	EXT2GR 2 Salidas Relé	PASOS TOTALES	
N° de pasos	N° de módulos	Relé	Estático
8	1 (2 pasos)	10	-
8	1 (2 pasos)	10	4
8	2 (4 pasos)	12	-
8	2 (4 pasos)	12	4
8	3 (6 pasos)	14	-
8	4 (8 pasos)	16	-
8	-	8	-
8	-	8	4
8	-	8	8

Dimensiones

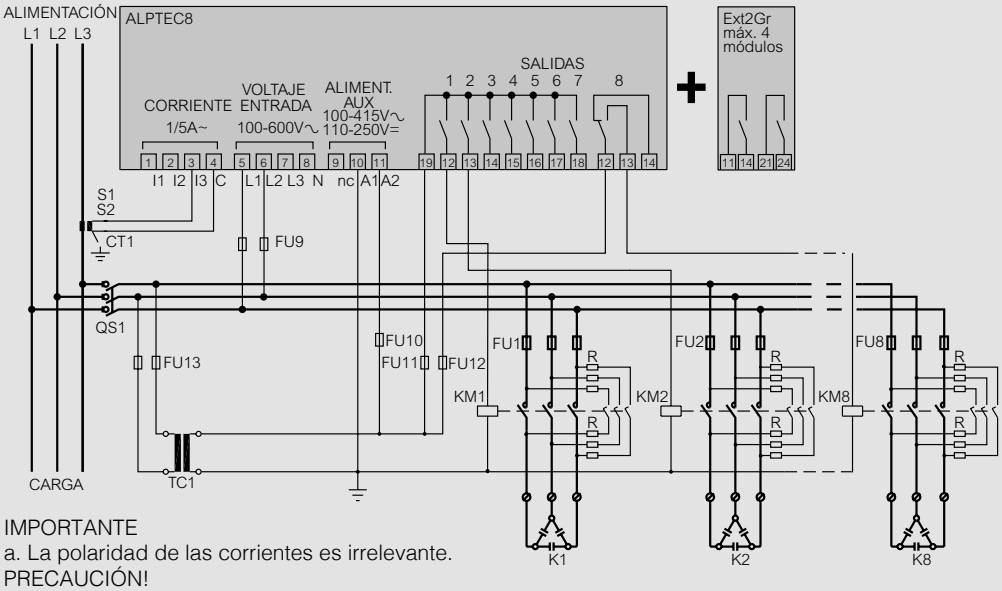


Cotas para montaje



Dimensiones en mm.

Diagrama unilineal

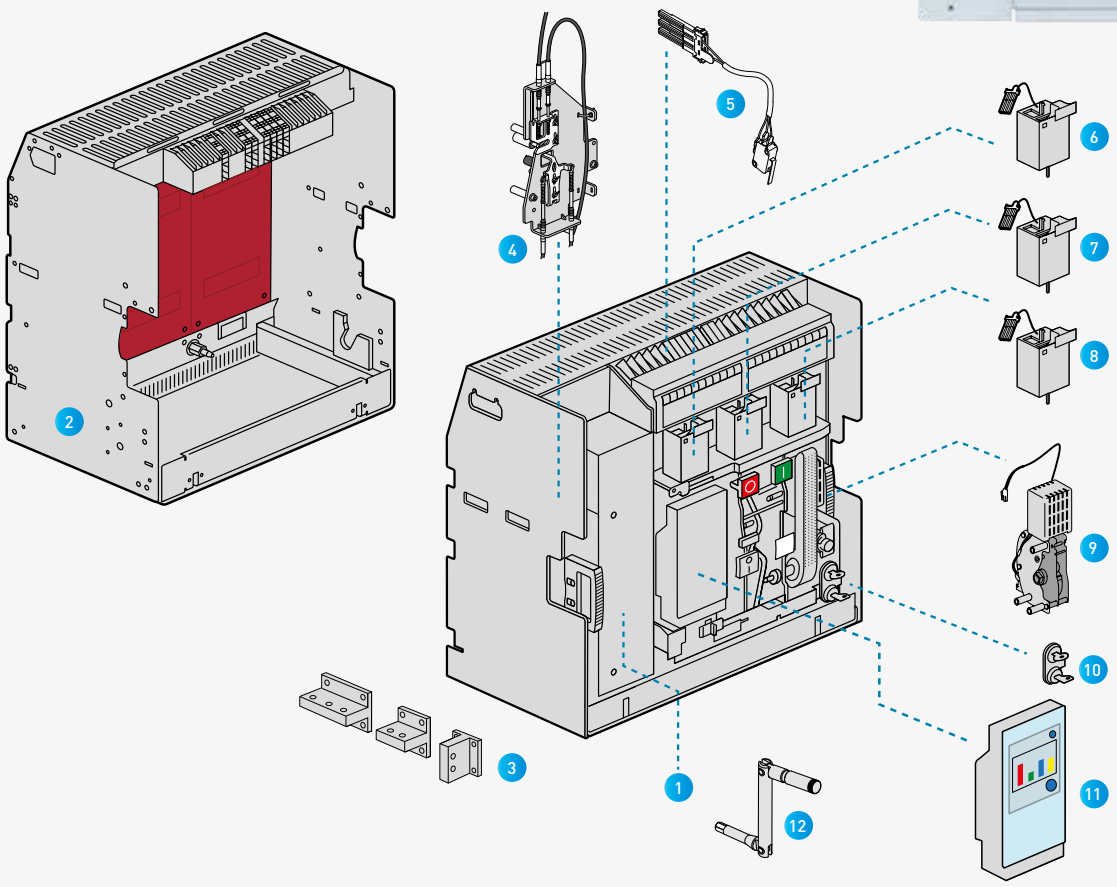


IMPORTANTE
a. La polaridad de las corrientes es irrelevante.
PRECAUCIÓN!
Siempre desconecte de la red eléctrica antes manipular los terminales.

INTERRUPTORES DE CORTE EN AIRE

DMX^3

630 a 6300 (A)



1. DMX^3 Interruptor de corte en aire
2. Base para interruptor extraíble
3. Terminales posteriores para conexión en barra
4. Enclavamiento mecánico
5. Contactos auxiliares
6. Bobina de aperturas de mínima tensión
7. Bobina de disparo
8. Bobina de cierre
9. Comando motorizado
10. Bloqueo con llave
11. Unidad de protección electrónica
12. Manivela de extracción

Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center,
Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl

LEXIC³
CORTE
PROTECCIÓN

INTERRUPTORES DE CORTE EN AIRE

P. 12-13
Características DMX³

P. 32-33
Características DPX³ y DRX

DISYUNTORES DE POTENCIA CAJA MOLDEADA

P. 50
DPX³ 160 - 250 accesorios comunes

P. 62
Dimensiones

INTERRUPTORES SECCIONADORES:
- DPX³-I/DPX-I
- VISTOP

P. 61
DPX³ -I

NOVEDADES 2023-24

P. 46
DPX³ 250 electrónicos

P. 57
DPX³ 1600 electrónico S2 y Sg

P. 60
Relé diferencial Tipo B para DPX³

DESCUBRA LAS NOVEDADES DESDE SU CELULAR

www.legrand.cl

P. 14
DMX³
interruptores de
corte en aire

P. 14
DMX³
unidades de
protección

P. 16
Equipamiento
para transferencia
automática

P. 26-31
DMX³ 1600
interruptores de
corte en aire y
seccionadores

P. 36
DRX 125 y DRX 250
magnetotérmicos
fijos

P.37
DRX 630
magnetotérmicos
fijos

P. 46
DPX³ 160
magnetotérmicos
regulables

P. 48
DPX³ 250
magnetotérmicos
regulables

P. 52
DPX³ 630
magnetotérmicos

P. 56
DPX³ 1600
magnetotérmicos
y electrónicos

P. 60
Relés
diferenciales y
toroides para DPX³

P. 67
Curvas
de disparo

P. 70
Vistop 63-100A

DMX³

Características técnicas

Descubra la gama DMX³ en **www.legrand.cl**

INTERRUPTORES DE CORTE EN AIRE

	DMX³ 2500 (pág. 14)			DMX³ 4000 (pág. 14)			DMX³ 6300 (pág. 14)
	50 kA	65 kA	100 kA	50 kA	65 kA	100 kA	100 kA
Frame	Talla 1	Talla 1	Talla 2	Talla 2	Talla 2	Talla 2	Talla 3
N°de polos	3P y 4P			3P y 4P			3P y 4P
Versión	fijo			fijo			fijo
Características de funcionamiento							
Corriente nominal In a 40°/50°C (A)	800-1000-1250-1600-2500			3200-4000			5000-6300
Tensión de aislamiento Ui (V)	1000			1000			1000
Resistencia al impulso Uimp (kV)	12			12			12
Tensión de empleo (50/60Hz) Ue (V)	690			690			690
Protección de neutro (% In)	OFF-50-100			OFF-50-100			OFF-50-100
Categoría de empleo	B			B			B
Aptitud para el seccionamiento	Si			Si			Si
Poder de corte Icu (kA)							
230 V~	50	65	100	50	65	100	100
415 V~	50	65	100	50	65	100	100
500 V~	50	65	100	50	65	100	100
600 V~	50	60	75	50	65	75	75
690 V~	50	55	65	50	65	65	65
Poder de corte de servicio Ics (% Icu)	100%			100%			100%
Poder de cierre en corto circuito Icm (kA)							
230 V~	105	143	220	105	143	220	220
415 V~	105	143	220	105	143	220	220
500 V~	105	143	220	105	143	220	220
600 V~	105	132	165	105	143	165	165
690 V~	105	121	143	105	143	143	143
Intensidad asignada de corta duración Icw (kA) t = 1 s							
230 V~	50	65	85	50	65	85	100
415 V~	50	65	85	50	65	85	100
500 V~	50	65	85	50	65	85	100
600 V~	50	60	75	50	65	75	75
690 V~	50	55	65	50	65	65	65
Tiempos de intervención							
apertura (mínimo)	15ms			15ms			15ms
cierre (máximo)	30ms			30ms			30ms
Vida útil (ciclos) sin mantenimiento							
mecánica	10000			10000			5000
eléctrica	5000			5000			2500
Temperatura							
funcionamiento	-5°C a +70°C			-5°C a +70°C			-5°C a +70°C
almacenamiento	-25°C a +85°C			-25°C a +85°C			-25°C a +85°C

UNIDADES DE PROTECCIÓN

0 288 03

0 288 04

0 288 00

0 288 01

0 288 02

Unidades de protección electrónica (pág. 14)	Unidad con pantalla táctil		Unidad con pantalla LCD y cursor		
	LSI	LSIg	LI	LSI	LSIg
Protección retardo largo contra las sobrecargas					
Ir de 0,4 a 1xIn (6+6 pasos) sobre dos selectores	•	•	•	•	•
tr: 5-10-20-30 s	•	•	•	•	•
Protección retardo corto contra los corto circuitos					
Isd: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x Ir	•	•		•	•
tsd: 0-0,1-0,2-0,3-1 s	•	•		•	•
Protección instantánea frente a corto circuitos elevados					
Ii: OFF-2-3-4-6-8-10-12-15 x In	•	•	•	•	•
Corriente de defecto a tierra					
Ig: OFF-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1 x In		•			•
tg: 0,1-0,2-0,5-1 s		•			•
Pantalla					
LCD color - táctil	•	•			
LCD monocromo			•	•	•
Medidas y visualizaciones (Valores instantáneos y medios, retardo regulable)					
Intensidad	•	•	•	•	•
Tensión F/N y F/F	•	•			
Potencia (P, Q, S) total y por fase	•	•			
Frecuencia	•	•			
Factor de potencia total y por fase	•	•			
Energía (activa y reactiva)	•	•			
Tasa de distorsión armónica	•	•			
Posición: abierto/cerrado/disparado	•	•	•	•	•
Fecha, hora y causa de la última desconexión	•	•	•	•	•
Protección requerida	•	•	•	•	•
Memoria					
Contador de desconexiones	•	•	•	•	•
Corriente no cortada	•	•	•	•	•
Fecha, hora y causa de las 20 últimas desconexiones	•	•	•	•	•
Peak de tension	•	•			
Ajuste de tensión	•	•	•	•	•
Lectura del histórico de desconexiones	•	•	•	•	•
Conexiones externas					
Puerto USB para diagnóstico	•	•	•	•	•
Bornes auxiliares	•	•	•	•	•
Puertos/RS485/Modbus	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
Señalización y alarmas					
Sobretemperatura >75°C	•	•	•	•	•
Selectividad lógica	•	•	•	•	•
Gestión de cargas no prioritarias	•	•			
Inversión de potencia: 0,1 a 20 s - 5 a 100% Ir	•	•			
Desequilibrio de corriente: 1 a 3600 s - 100 a 600 V	•	•			
Tensión F/N máx.: 0,1 a 20 s - 60 a 400 V	•	•			
Tensión F/N mín.: 0,1 a 20 s - 10 a 400 V	•	•			
Desequilibrio de tensión: F/N: 0,1 a 20s - instantánea	•	•			
Inversión de rotación de las fases	•	•			
Frecuencia mín. y máx.: 45 a 500 Hz - 0,1 a 20 s	•	•			

DMX³ 2500, 4000 y 6300

Interruptores de corte en aire de 800 a 6300A

HASTA 6300A

028646MP4LSI

028664MP4LSI

Características técnicas **(pág. 22)**

Conforme a IEC 60947-2.
El disyuntor no incluye unidad de protección electrónica (se solicita por separado).
- Disyuntor en versión fija. Para versión extraíble es necesario incorporar kit de transformación y base extraíble.
- Incluye 4 contactos auxiliares inversores.
- Montaje fijo.

Emb.	Prefijo	Interruptor DMX³
		Proporcionado con terminales traseros para conexión horizontal y contactos auxiliares inversores.
	Talla 1	**DMX³ - N 2500**
	3P / 4P	Capacidad de ruptura Icu 50 kA (415 V~)
1	0 286 21 / 0 286 31	800 (A)
1	0 286 22 / 0 286 32	1000 (A)
1	0 286 23 / 0 286 33	1250 (A)
1	0 286 24 / 0 286 34	1600 (A)
1	0 286 25 / 0 286 35	2000 (A)
1	0 286 26 / 0 286 36	2500 (A)
	Talla 1	**DMX³ - H 2500**
	3P / 4P	Capacidad de ruptura Icu 65 kA (415 V~)
1	0 286 41 / 0 286 51	800 (A)
1	0 286 42 / 0 286 52	1000 (A)
1	0 286 43 / 0 286 53	1250 (A)
1	0 286 44 / 0 286 54	1600 (A)
1	0 286 45 / 0 286 55	2000 (A)
1	0 286 46 / 0 286 56	2500 (A)
	Talla 2	**DMX³ - L 2500**
	3P / 4P	Capacidad de ruptura Icu 100 kA (415 V~)
1	0 286 61 / 0 286 71	800 (A)
1	0 286 62 / 0 286 72	1000 (A)
1	0 286 63 / 0 286 73	1250 (A)
1	0 286 64 / 0 286 74	1600 (A)
1	0 286 65 / 0 286 75	2000 (A)
1	0 286 66 / 0 286 76	2500 (A)
	Talla 2	**DMX³ - N 4000**
	3P / 4P	Capacidad de ruptura Icu 50 kA (415 V~)
1	0 286 27 / 0 286 37	3200 (A)
1	0 286 28 / 0 286 38	4000 (A)
	Talla 2	**DMX³ - H 4000**
	3P / 4P	Capacidad de ruptura Icu 65 kA (415 V~)
1	0 286 47 / 0 286 57	3200 (A)
1	0 286 48 / 0 286 58	4000 (A)
	Talla 2	**DMX³ - L 4000**
	3P / 4P	Capacidad de ruptura Icu 100 kA (415 V~)
1	0 286 67 / 0 286 77	3200 (A)
1	0 286 68 / 0 286 78	4000 (A)
	Talla 3	**DMX³ - L 6300**
	3P / 4P	Capacidad de ruptura Icu 100 kA (415 V~)
1	0 289 50 / 0 289 60	5000 (A)
1	0 289 51 / 0 289 61	6300 (A)

DMX³ 2500, 4000 y 6300

Unidades de protección electrónica

MP4 LI

MP4 LSI

MP6 LI

Características técnicas **(pág. 24)**

Las unidades de protección permiten regulaciones de los parámetros de protección.
Estas unidades deben solicitarse junto con los DMX³.
Ir: Regulable de 0,4 a 1 In.

Emb.	Sufijo	MP4 Versión con pantalla LCD
1	MP4LI	Pantalla que muestra las medidas actuales y cursores para ajustar el nivel de protección. **MP4 LI** Unidad de protección electrónica con ajustes Ii, Ir y tr en el frente.
1	MP4 LSI	**MP4 LSI** Unidad de protección electrónica con ajustes Ir, tr, Isd, tsd, Ii en el frente.
1	MP4 LSIg	**MP4 LSIg** Unidad de protección electrónica con ajustes Ir, tr, Isd, tsd, Ii, Ig, tg.
		MP6 Versión con pantalla táctil Pantalla muestra las medidas y visualización de los valores instantáneos, valores máximos, valores promedios y ajustes de retardo. Memorización de peak de voltaje. Señalización e historial de fallas.Visualización gráfica de los parámetros. Indicador de mantenimiento.
1	MP6 LSI	**MP6 LSI** Unidad de protección electrónica con ajustes Ir, tr, Isd, tsd, Ii.
1	MP6 LSIg	**MP6 LSIg** Unidad de protección electrónica con ajustes Ir, tr, Isd, tsd, Ii, Ig, tg.

Configuración de la referencia de un DMX³ 2500 - 4000 - 6300

Para solicitar un interruptor DMX³, se debe armar la referencia con el "prefijo + sufijo" correspondiente al interruptor + la unidad de protección requerida (con guión).

Ejemplo de configuración:

In 2.000A, 3P, 50kA + Unidad de protección LI

028625MP4LI

NOTA: accesorios se pueden solicitar por separado desde la página siguiente.

Referencias en rojo: Productos nuevos.

DMX³ 2500, 4000 y 6300

Auxiliares y accesorios

0 288 37

0 288 51

0 288 44

0 288 58

0 288 32 + 0 288 33

0 289 02

Emb.	Ref.	Accesorios para unidades de protección electrónica
1	0 288 05(1)	Opción de comunicación para unidades de protección electrónica DMX³.
1	0 288 06	Fuente de poder externa 24 Vdc para unidades de protección electrónica DMX³.
1	0 288 11(1)	Neutro externo para módulo electrónico de salida a tierra (ref. 0 288 07).
1	0 288 12(1)	Módulo de salida programable.

(1) Accesorios adicionales, solicitarlos al ordenar unidades de protección electrónica e interruptores de corte en aire DMX³ para montaje en fábrica

		Auxiliares de control y señalización
		Bobina de disparo Opera el disyuntor cuando se energiza la bobina.
1	0 288 48	24 V~/⎓
1	0 288 49	48 V~/⎓
1	0 288 50	110 V~/⎓
1	0 288 51	230 V~/⎓
1	0 288 52	415 V~
		Bobina de apertura de mínima tensión El disyuntor se dispara cuando la bobina se desenergiza.
1	0 288 55	24 V~/⎓
1	0 288 56	48 V~/⎓
1	0 288 57	110 V~/⎓
1	0 288 58	230 V~/⎓
1	0 288 59	415 V~
		Bobina de apertura de mínima tensión retardada
1	0 288 62	110 V~/⎓
1	0 288 63	230 V~/⎓
		Comando motorizado Para motorizar un DMX³ es necesario adjuntar al comando motorizado una bobina de mínima tensión o bobina de disparo + bobina de cierre. El comando motorizado se entrega con un contacto de carga de resorte.
1	0 288 34	24 V~/⎓
1	0 288 35	48 V~/⎓
1	0 288 36	110 V~/⎓
1	0 288 37	230 V~/⎓
1	0 288 38	415 V~
		Bobinas de cierre Permite el control remoto de cierre del disyuntor, si el resorte de cierre se carga.
1	0 288 41	24 V~/⎓
1	0 288 42	48 V~/⎓
1	0 288 43	110 V~/⎓
1	0 288 44	230 V~/⎓
1	0 288 45	415 V~
		Contacto de señalización para auxiliares
1	0 288 16	Contacto de señalización para bobinas de disparo, mínima tensión y bobinas de cierre.

Emb.	Ref.	Bloqueo
		Bloqueo con llave en posición "abierta"
1	0 288 30	Cierre Profalux (llave incluida) - para instalar en ref. 0 288 28.
1	0 288 31	Cierre Ronis (llave incluida) - para instalar en ref. 0 288 28.
1	0 288 28	2 agujeros de soporte para cierres Ronis o Profalux ref. 0 288 30/31.
		Bloqueo con llave en posición extraíble Montaje del cierre en la base 3 posiciones: insertado / prueba / extraído.
1	0 288 32	Cierre Profalux (llave suministrada).
1	0 288 33	Cierre Ronis (llave suministrada).
		Cierre de puertas Previene la apertura de la puerta con el disyuntor cerrado.
1	0 288 20	Montaje por lado izquierdo y derecho.
		Candados en posición "abierta"
1	0 288 21	Sistema de candado para interruptor de corte en aire (candado no suministrado).
1	0 288 26	Sistema de candado para ventana (candado no suministrado).
1	0 205 58	Marco embellecedor.

	3P	4P	Equipo de conversión de un dispositivo fijo a uno extraíble
			Bases para dispositivo extraíble
1	0 289 02	0 289 03	Para DMX³ Talla 1 - 2500 A.
1	0 289 04	0 289 05	Para DMX³ Talla 2 - 4000 A.
1	0 289 13	0 289 14	Para DMX³ Talla 3 - 6300 A.
			Kit de transformación para versión extraíble
1	0 289 09	0 289 10	Para DMX³ Talla 1 - 2500 A.
1	0 289 11	0 289 12	Para DMX³ Talla 2 - 4000 A.
1	0 289 15	0 289 16	Para DMX³ Talla 3 - 6300 A

		Accesorios para 3P y 4P
1	0 288 25	Dispositivo de clasificación de fallo en la inserción. Previene la inserción de un disyuntor extraíble en una base incompatible.
1	0 288 23	Contador de operaciones. Cuenta el número total de ciclos de operación del dispositivo.
1	0 288 14	Contacto "listo para cerrar" con resortes cargados.
1	0 288 15	Set de señalización adicional de contacto.
1	0 288 22	Sello para puerta IP40.
1	0 288 79	Placa de elevación.
1	0 288 13	Contacto de señalización de posición: insertado, prueba, extraído.
1	0 288 98 / 0 288 89	Separador de fases DMX³ 3P 2500/ 4000/ 6300 montaje fijo.

DMX³ 2500, 4000 y 6300

Equipamiento para transferencia automática

4 226 82

4 226 83

4 226 86

Permite controlar la transferencia automática entre dos fuentes de alimentación, administrar la partida/parada de un generador, en redes monofásicas, bifásicas y trifásicas, además de controlar los voltajes entre fases y entre fase y neutro.
Para circuitos compuestos por Interruptores DMX³, DPX³ y Contactores CTX³.

Emb.	Ref.	Unidad de control para transferencia automática
1	4 226 81	Para control estándar de dos interruptores Dispone de 6 entradas digitales programables y 7 salidas de relé programables. Display Digital. Alimentación: 110 a 240 V AC/DC; IP40
1	4 226 82	Para control avanzado de dos interruptores Dispone de 6 entradas digitales programables y 7 salidas de relé programables. Puede ser equipada con hasta 2 módulos plug-in a seleccionar entre: - Módulos de extensión Ref. 4 226 90/91/92. - Interfaz de comunicación opto-aislada RS485 Ref. 4 226 89. Display Digital. Puerto de comunicación IR en panel frontal para la conexión de módulos USB o WiFi Ref. 4 226 87/88. Unidad puede ser configurada desde teclado touch o usando el software Legrand de programación gratuito. Alimentación 110 a 240 V AC/DC; IP40
1	4 226 83	Para control avanzado de 3 disyuntores. (sistema con sincronismo). Dispone de 8 entradas digitales programables y 7 salidas de relé programables. Puede ser equipada con hasta 3 módulos plug-in a seleccionar entre: - Módulos de extensión Ref. 4 226 90/91/92. - Puerto de comunicación RS485 opto aislado incorporado. Display LCD. Puerto de comunicación IR en panel frontal para la conexión de módulos USB o WiFi Ref. 4 226 87/88. Unidad puede ser configurada desde teclado touch o usando el software de programación gratuito. Alimentación 110 a 240 V AC/DC; IP40
		Selector dual de fuente de alimentación
1	4 226 86	Mide y controla dos fuentes de alimentación y sus parámetros de entrada (monofásico, 230V~) y selecciona el nivel de tensión para los circuitos auxiliares. Equipado con 1 Contacto de Alarma, en caso que el nivel de tensión quede fuera de rango.
		Módulos Plug-in
1	4 226 89	Interfaz Opto-aislada RS485.
1	4 226 90	4 salidas opto-aisladas estáticas.
1	4 226 91	2 salidas de relé, 5A 250V~.
1	4 226 92	2 entradas digitales opto-aisladas y 2 salidas de relé 5A 250V~.
		Accesorios
1	4 226 87	Conector USB, permite la programación de la Unidad de Control o la descarga del listado de eventos vía PC (suministrado con software Legrand de programación).
1	4 226 88	Conector WiFi, permite la programación de la Unidad de Control o la descarga del listado de eventos vía PC, Smartphone o tablet (suministrado con software Legrand de programación).

DMX³ 2500, 4000 y 6300

Terminales posteriores

0 288 84

0 288 82

0 288 64

0 288 96

0 288 94

0 289 20

Dimensiones **(pág. 17)**

Emb.	Ref.	Bloqueo mecánico para transferencia
		Bloqueo mecánico que utiliza cables, puede bloquear 2 ó 3 dispositivos, los cuales pueden ser de diferente tipo en una configuración vertical u horizontal. La unidad se monta al lado derecho del dispositivo. Largo del cable a ser especificado de acuerdo a cada configuración.
1	0 288 64	para DMX³ Talla 1 - 2500A.
1	0 288 65	para DMX³ Talla 2 - 4000A.
1	0 288 66	para DMX³ Talla 3 - 6300A.
		Cables para bloqueo mecánico*
1	0 289 20	Tipo 1 (2600mm).
1	0 289 21	Tipo 2 (3000mm).
1	0 289 22	Tipo 3 (3600mm).
1	0 289 23	Tipo 4 (4000mm).
1	0 289 24	Tipo 5 (4600mm).
1	0 289 25	Tipo 6 (5600mm).

	3P	4P	Terminales posteriores para conexión a barras
			Para DMX³ Talla 1 versión fija
1	0 288 84	0 288 85	Para conexión con barras. Para fijar en terminales traseros horizontales del disyuntor.
1	0 288 82	0 288 83	Para conexión vertical con barras. Estos terminales son utilizados en orden a transformar una conexión plana en una conexión vertical. Para ser fijado a la ref. 0 288 84.
			Para DMX³ Talla 1 versión extraíble
1	0 288 96	0 288 97	Para conexión horizontal o vertical con barras. Para fijar en terminales traseros horizontales del disyuntor.
			Para DMX³ Talla 2 y 3(**) versión fija
1	0 288 92	0 288 93	Para conexión con barras. Para fijar en terminales traseros horizontales del disyuntor.
			Para DMX³ Talla 2 y 3(**) versión extraíble
1	0 288 94(1)	0 288 95	Para conexión horizontal o vertical con barras. Para ser fijado en la placa de los terminales traseros del disyuntor.

	3P	4P	Separadores para DMX³ Talla 1 versión fija
			Para fijar en terminales traseros horizontales del disyuntor.
1	0 288 86	0 288 87	Para conexión con barras.
1	0 288 88	0 288 89	Para conexión vertical con barras.
1	0 288 90	0 288 91	Para conexión horizontal con barras.

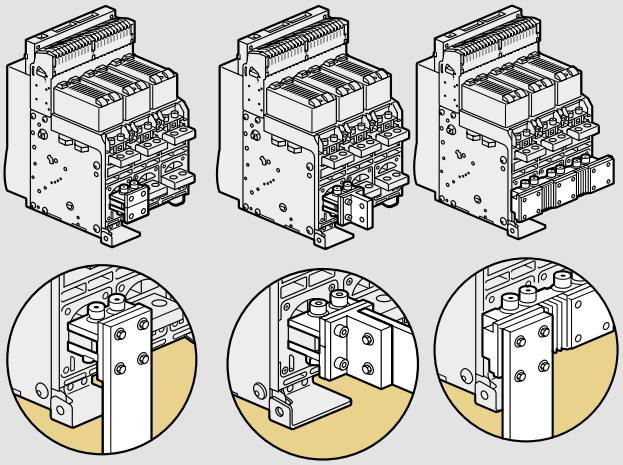
(1) Puede trabajar también con el terminal fijo 0 288 92.
(*): Se necesitan 2 unidades de cables para el bloqueo mecánico.
Ver pág. 21.
(**): Para talla 3 se requieren 2 sets.

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Conexión

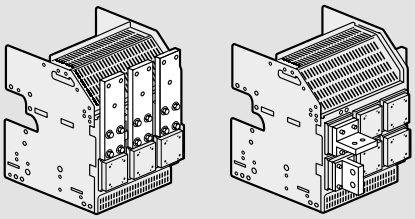
DMX³ versión fija

Conexión en placa | Conexión vertical | Espaciadores

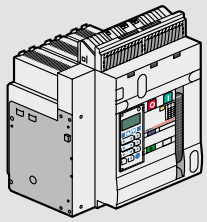


DMX³ versión extraíble

Conexión en placa | Terminales posteriores ajustables

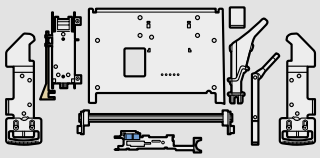


Transformación DMX³ fijo a extraíble

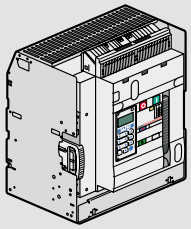


DMX³ fijo

+

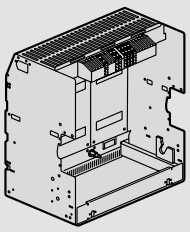


=



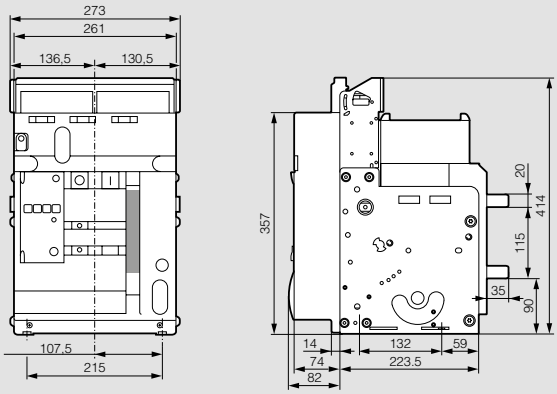
Kit de transformación — DMX³ extraíble

+

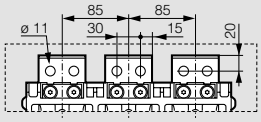


Base

Versión fija - talla 1 - 800 a 2500A

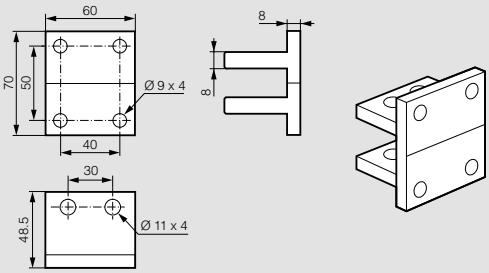


Terminales traseros versión fija 800 - 2500A para conexión horizontal



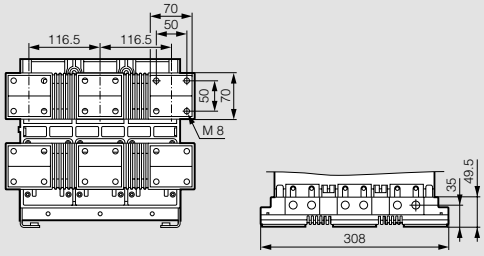
Terminales traseros para conexión plano con barras

ref. 0 288 84



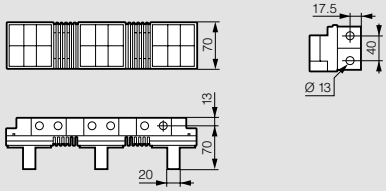
Separadores para conexión plano con barras

ref. 0 288 86



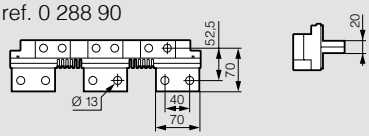
Separadores para conexión vertical con barras

ref. 0 288 88



Separadores para conexión horizontal con barras

ref. 0 288 90

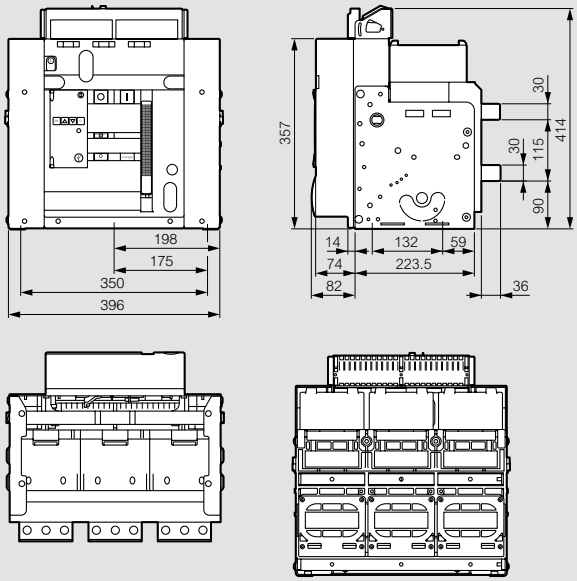


dimensiones en mm.

DMX³ 4000 talla 2

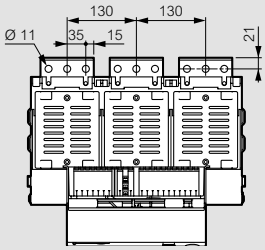
Dimensiones

Versión fija - talla 2 - 3200 a 4000A



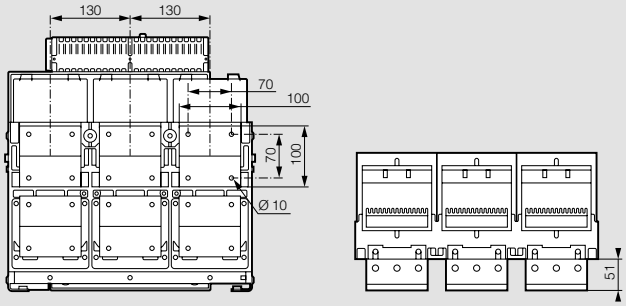
Terminales traseros versión fija 3200 - 4000 A

Versión 3P

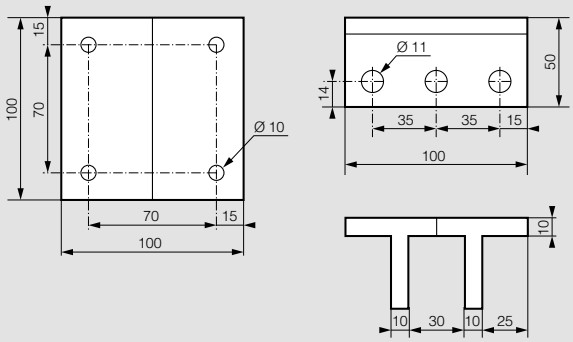


Terminales traseros para conexión con barras

Ref. 0 288 92



Ref. 0 288 92

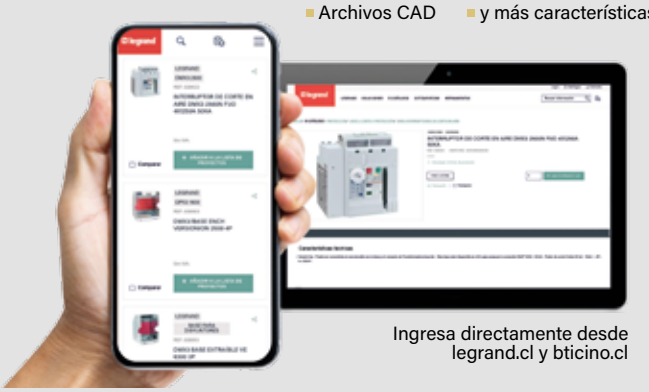


dimensiones en mm.

NUEVO E-CATÁLOGO

TODOS NUESTROS PRODUCTOS Y SUS CARACTERÍSTICAS EN UN SOLO LUGAR

- Fichas técnicas
- Certificados
- Archivos CAD
- y más características

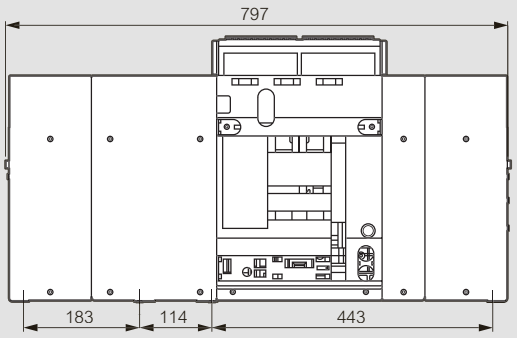


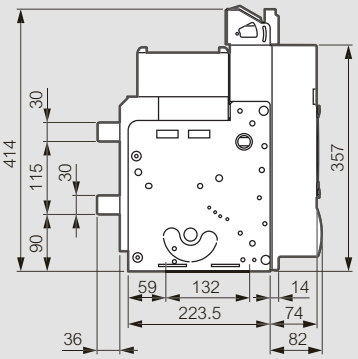
Ingresa directamente desde legrand.cl y bticino.cl

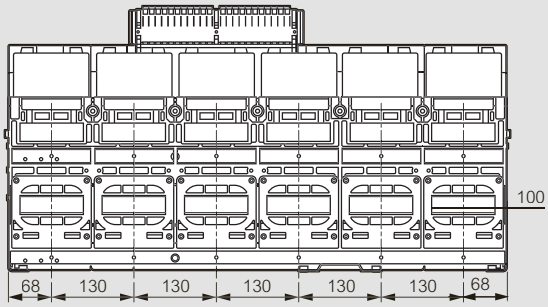
DMX³ 6300 talla 3

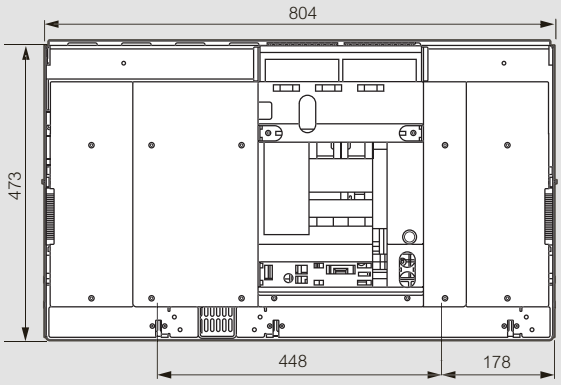
Dimensiones

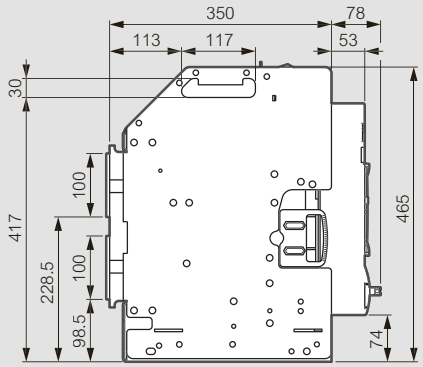
Versión fija - talla 3 - 5000 a 6300A

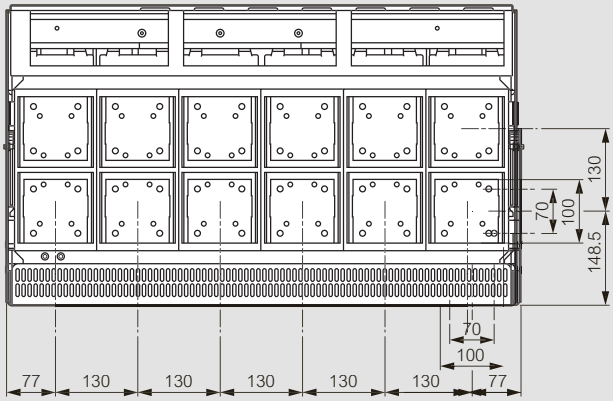






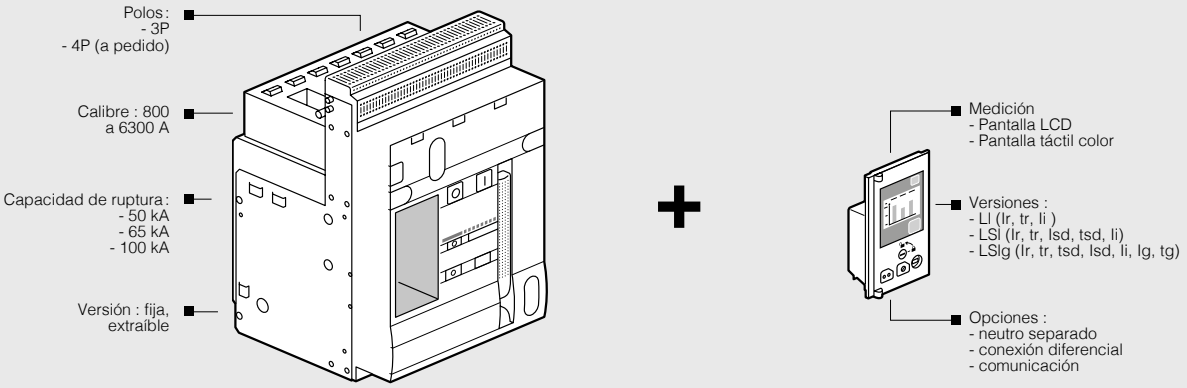






dimensiones en mm.

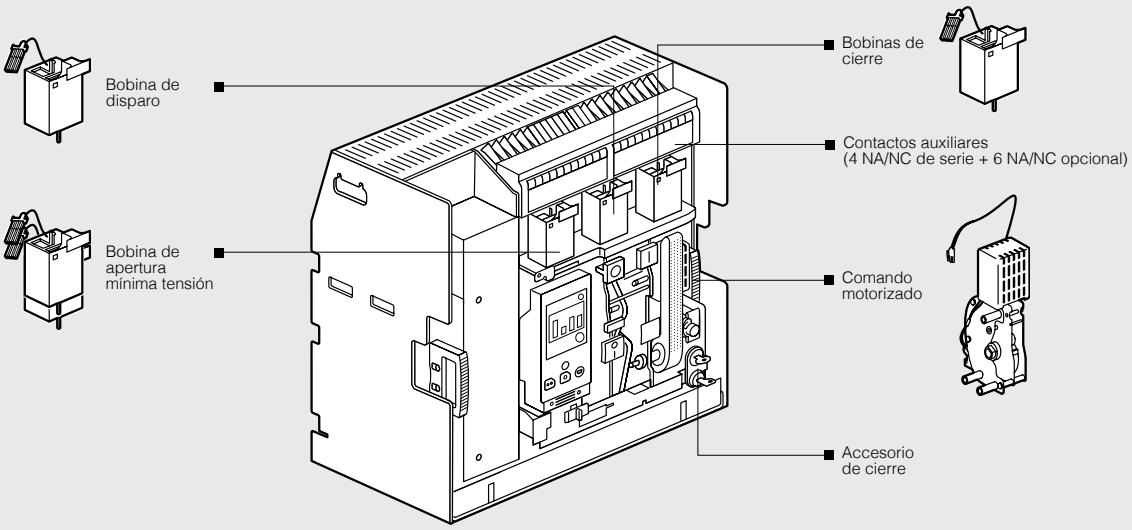
MONTAJE EN LEGRAND DE LA UNIDAD DE PROTECCIÓN



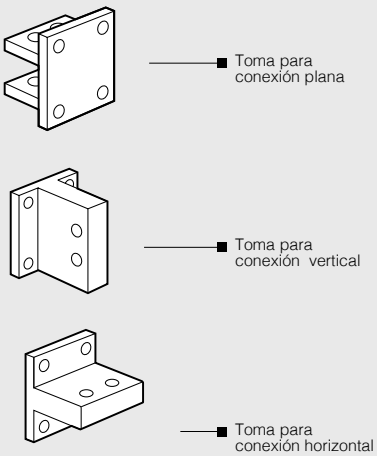
Interruptor de corte en aire

Unidad de protección electrónica

AUXILIARES Y ACCESORIOS



CONEXIÓN



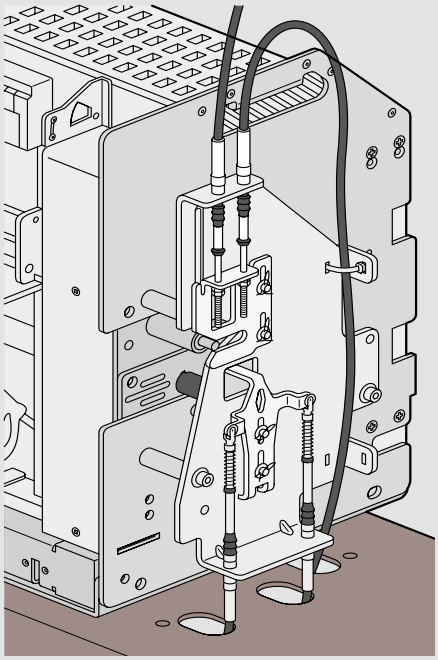
XL-PRO³ 6300

Defina su DMX³ a través del software XL Pro³

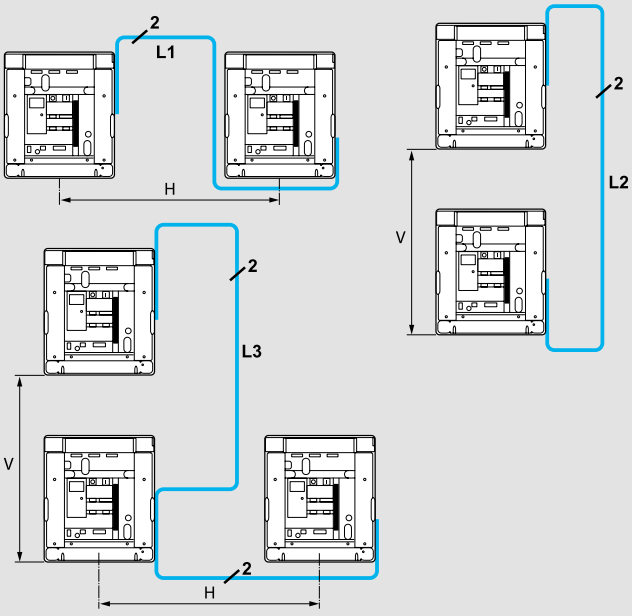
Consulte por su curso para XL Pro³ 6300 al +56 2 2550 5200 o al e-mail legrandacademychile@legrand.cl

Diseñe, Visualice y Calcule su tablero eléctrico con XL Pro³ 6300.
Tableros de acuerdo a IEC 61439.

Montaje de mecanismos de enclavamiento



Selección de cables de enclavamiento



Cálculo de la longitud del cable
L1 = 1430 + H
L2 = 1570 + V
L3 = 1430 + V + H

legrand® | bticino
academy
PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN

WEBINAR ONLINE

Webinar Protección Corte en Aire: Protegiendo a las Instalaciones

En este webinar podrás profundizar en nuestras protecciones corte en aire

Puedes ingresar al webinar desde aquí

Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center, Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl

DMX³ 2500, 4000 y 6300

Características técnicas

Características técnicas

DMX³ 2500

DMX³ de acuerdo a IEC 60947-2		DMX³ 2500																	
		800			1000			1250			1600			2000			2500		
		N	H	L	N	H	L	N	H	L	N	H	L	N	H	L	N	H	L
Número de polos		3P y 4P			3P y 4P			3P y 4P			3P y 4P			3P y 4P			3P y 4P		
Corriente asignada In (A)		800			1000			1250			1600			2000			2500		
Tensión asignada al aislamiento Ui (V)		1000			1000			1000			1000			1000			1000		
Tensión asignada de resistencia a los choques Uimp (kV)		12			12			12			12			12			12		
Tensión asignada de empleo (50/60Hz) Ue (V)		690			690			690			690			690			690		
Talla		1		2	1		2	1		2	1		2	1		2	1		2
Capacidad de ruptura última Icu (kA)	230 V	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100
	415 V	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100
	500 V	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100
	600 V	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75
	690 V	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65
Capacidad de ruptura de servicio Ics (% Icu)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Capacidad asignada de cierre en cortocircuito Icm (kA)	230 V	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220
	415 V	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220
	500 V	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220
	600 V	105	132	165	105	132	165	105	132	165	105	132	165	105	132	165	105	132	165
	690 V	105	121	143	105	121	143	105	121	143	105	121	143	105	121	143	105	121	143
Corriente de corta duración admisible Icw (kA) para t = 1s	230 V	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85
	415 V	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85
	500 V	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85
	600 V	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75
	690 V	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65
Categoría de empleo		B			B			B			B			B			B		
Comportamiento de aislación		Sí			Sí			Sí			Sí			Sí			Sí		
Resistencia (ciclos)	mecánica	10000			10000			10000			10000			10000			10000		
Sin mantenimiento	eléctrico	5000			5000			5000			5000			5000			5000		

DMX³ 4000 y 6300

DMX³ de acuerdo a IEC 60947-2		DMX³ 4000						DMX³ 6300	
		3200			4000			5000	6300
		N	H	L	N	H	L	L	L
Número de polos		3P y 4P			3P y 4P			3P y 4P	3P y 4P
Corriente asignada In (A)		3200			4000			5000	6300
Tensión asignada al aislamiento Ui (V)		1000			1000			1000	1000
Tensión asignada de resistencia a los choques Uimp (kV)		12			12			12	12
Tensión asignada de empleo (50/60Hz) Ue (V)		690			690			690	690
Talla		2			2			3	3
Capacidad de ruptura última Icu (kA)	230 V	50	65	100	50	65	100	100	100
	415 V	50	65	100	50	65	100	100	100
	500 V	50	65	100	50	65	100	100	100
	600 V	50	60	75	50	60	75	75	75
	690 V	50	55	65	50	55	65	65	65
Capacidad de ruptura de servicio Ics (% Icu)		100	100	100	100	100	100	100	100
Capacidad asignada de cierre en cortocircuito Icm (kA)	230 V	105	143	220	105	143	220	220	220
	415 V	105	143	220	105	143	220	220	220
	500 V	105	143	220	105	143	220	220	220
	600 V	105	132	165	105	132	165	165	165
	690 V	105	121	143	105	121	143	143	143
Corriente de corta duración admisible Icw (kA) para t = 1s	230 V	50	65	85	50	65	85	100	100
	415 V	50	65	85	50	65	85	100	100
	500 V	50	65	85	50	65	85	100	100
	600 V	50	60	75	50	60	75	75	75
	690 V	50	55	65	50	55	65	65	65
Categoría de empleo		B			B			B	B
Comportamiento de aislación		Sí			Sí			Sí	Sí
Resistencia (ciclos)	mecánica	10000			10000			5000	5000
Sin mantenimiento	eléctrico	5000			5000			2500	2500

DMX³ 2500, 4000 y 6300

Características técnicas

Corriente máxima de acuerdo a temperatura ambiente

Versión fija

Temperatura	40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
	Imáx (A)	Ir / In	Imáx (A)	Ir / In	Imáx (A)	Ir / In	Imáx (A)	Ir / In	Imáx (A)	Ir / In
DMX³ 2500	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	1960	0.98	1920	0.96	1880	0.94
	2500	1	2500	1	2350	0.94	2250	0.9	2150	0.86
DMX³ 4000	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	2000	1	2000	1	2000	1
	2500	1	2500	1	2500	1	2500	1	2500	1
	3200	1	3200	1	3200	1	3136	1	3008	0.94
	4000	1	4000	1	3680	0.92	3440	0.86	3120	0.78
DMX³ 6300	4000	1	4000	1	4000	1	4000	1	4000	1
	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1
	6300	1	6300	1	6048	0.96	5796	0.92	5544	0.88

Factor de corrección por altura

Disyuntor	DMX³ 2500 , DMX³ 4000 y DMX³ 6300			
Altitud H (m)	< 2000	3000	4000	5000
Corriente asignada (a 40°/50°C) In (A)	In	0.98 x In	0.94 x In	0.90 x In
Tensión asignada Ue (V)	690	600	500	440
Tensión asignada al aislamiento Ui (V)	1000	900	750	600

TALLA 1 - 2000A

Dimensiones de placas y barras de empalme mínimas aconsejables por polo (para fijo extraíble)

In (A)	Barra vertical (mm)	Barra horizontal (mm)
630	50 x 10	60 x 10
800	60 x 0	60 x 10
1000	80 x 10	80 x 10
1250	80 x 10	2 x 60 x 10
1600	2 x 60 x 10	2 x 80 x 10
2000	2 x 80 x 10	3 x 80 x 10
2500	3 x 80 x 10	3 x 80 x 10

TALLA 2 - 4000A

Dimensiones de placas y barras de empalme mínimas aconsejables por polo (para fijo extraíble)

In (A)	Barra vertical (mm)	Barra horizontal (mm)
630	1 x 40 x 10 o 2 x 40 x 5	2 x 40 x 5
800	1 x 50 x 10 o 2 x 50 x 5	2 x 50 x 5
1000	1 x 50 x 10 o 2 x 50 x 5	2 x 50 x 5
1250	2 x 50 x 5	1 x 50 x 10 + 1 x 50 x 5
1600	1 x 50 x 10 + 1 x 50 x 5	2 x 50 x 10
2000	2 x 50 x 10	2 60 x 10
2500	3 x 50 x 10	3 x 60 x 10
3200	3 x 100 x 10	3 x 100 x 10
4000	4 x 100 x 10	5 x 100 x 10

TALLA 3 - 6300A

Dimensiones de placas y barras de empalme mínimo aconsejables por polo (para fijo extraíble)

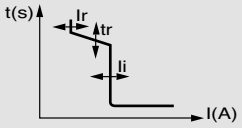
In (A)	Barra vertical (mm)	Barra horizontal (mm)
5000	6 x 100 x 10	6 x 100 x 10
6300	7 x 100 x 10	6 x 100 x 10

Regulación de las unidades de protección electrónica

UNIDAD CON PANTALLA LCD

Unidad de protección LI

Ir, Ii, tr regulables



- **Protección de retardo largo contra las sobrecargas**

Ir de 0,4 a 1 x In sobre dos cursores (0,4 a 0,9 en pasos de 0,1 y 0,0 a 0,1, por pasos de 0,02).

- **Tiempo de la protección de retardo largo**

tr - a 6 x Ir.
tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF).

- **Protección de retardo corto contra los cortocircuitos**

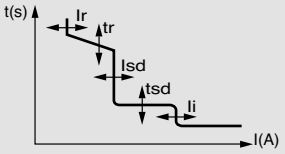
Isd = 10 x Ir.

- **Protección del neutro:** IN = 0-50-100 % de Ir.
- **Protección instantánea contra los cortocircuitos**

Ii de 2x In ó Icw / Ii = OFF-2-3-4-6-8-10-12-15 x In - Icw.

Unidad de protección LSI

Ir, tr, Isd, tsd, Ii regulables



- **Protección de retardo largo contra las sobrecargas**

Ir de 0,4 a 1 x In sobre dos cursores ó sobre pantalla táctil (0,4 a 0,9 por pasos de 0,1 y 0,0 a 0,1, por pasos de 0,02).

- **Tiempo de la protección de retardo largo**

tr - a 6 x Ir.
tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF).

- **Protección de retardo corto contra los cortocircuitos**

Isd de 1.5 a 10 Ir / Isd = 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 x Ir.

- **Tiempo de la protección de retardo corto**

tsd de 0 a 0,3 s - tsd = 0-0,1-0,2-0,3 s (t=constante), 0,3-0,2-0.1-0,01 s (I^2t=constante).

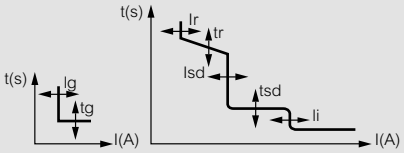
- **Protección instatánea contra los cortocircuitos**

Ii+ de 2 x In o Icw / Ii = OFF-2-3-4-6-8-10-12-15 x In - Icw.

- **Protección del neutro:** IN = 0-50-100 % de Ir.

Unidad de protección LSIg

Ir, tr, Isd, tsd, Ii, Ig, tg regulables.



- **Protección de retardo largo contra las sobrecargas**

Ir de 0,4 a 1 x In sobre dos cursores ó sobre pantalla táctil (0,4 a 0,9 por pasos de 0,1 y 0,0 a 0,1 para pasos de 0,02).

- **Tiempo de la protección de retardo largo**

tr - a 6 x Ir.
tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF).

- **Protección de retardo corto contra los cortocircuitos**

Isd de 1,5 a 10 Ir / Isd= 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x Ir.

- **Tiempo de la protección de retardo corto**

tsd de 0 a 0,3 s - tsd = 0-0,1-0,2-0,3 s (t constante), 0,3-0,2-0,1-0,01 s (I^2t constante) (1 s para MP6).

- **Protección instantánea contra los cortocircuitos**

Ii de 2 x In o Icw / Ii = OFF-2-3-4-6-8-10-12-15 x In - Icw.

- **Protección de falla a tierra**

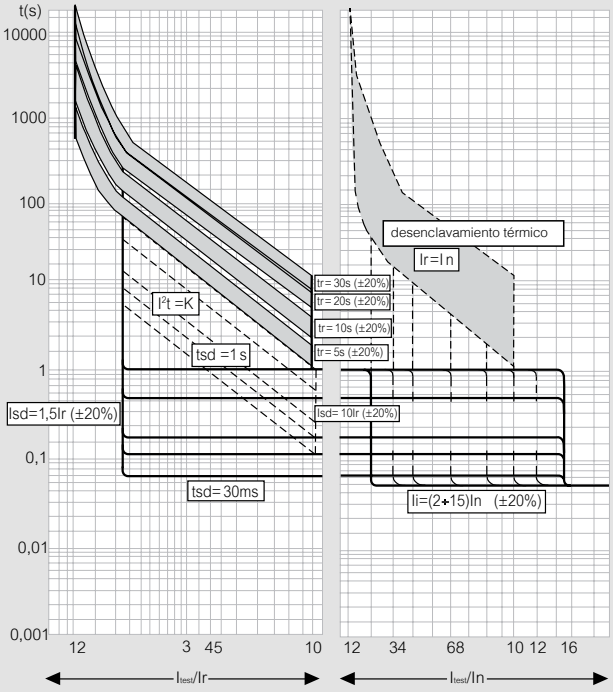
Ig de 0,2 a 1 x In (9 pasos).

- **Tiempo de la protección contra fallas a tierra**

tg de 0,1 a 1 x In (4 pasos).

- **Protección de neutro**: IN = 0-50-100% de Ir.

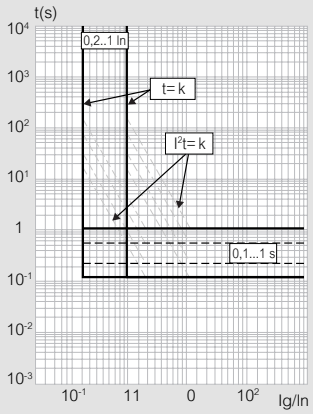
Curva de disparo para unidad de protección MP4



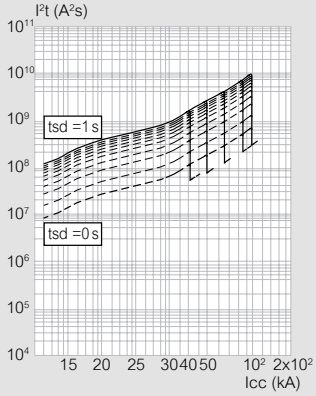
Ir = protección de retardo largo (sobrecarga).
Isd = protección de retardo corto (selectividad COCI).
Ii = protección instantánea regulable.
tr = tiempo de retraso de la protección de retardo largo.
tsd = tiempo de retraso de la protección de retardo corto.

Si la corriente de cortocircuito es mayor que Icn o la unidad de protección se regula en posición Icw, el tiempo de respuesta es de 30 ms.

Curva de disparo de falla a tierra LSIg



Limitación de estrés térmico



DMX³ 2500, 4000 y 6300

Selectividad en red trifasica de 415V~

DISYUNTORES		Aguas Arriba	DMX³ 2500																					DMX³ 4000						DMX³ 6300
		Icu (kA)	50							65							100							50		65		100		100
Aguas Abajo	Icu (kA)	In (A)	630	600	1000	1250	1600	2000	2500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	3200	4000	3200	4000	5000 6300
DPX³ 160	16/25/36/50	16 a 160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 250 MT	25/36/50	100 a 250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	70	100 a 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 250 Elec	25/36/50	40 a 250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	70	40 a 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 250 MS	36	100 a 250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	70	100 a 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 630 MT	36/50	250/400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		500	-	T	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T
		630	-	-	T	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T
	70/100	250/400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 630 Elec	36	250/400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		630 A	-	-	T	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T
	70	250/400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ MS	36	320/400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	70	320/400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 1600 MT	50	630	-	-	T	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T
		800	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T
		1000	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T
		1250	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T
	70	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T
		800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T
		1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T
DPX³ 1600 Elec	50/70	630	-	-	T	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T
		800	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T
		1000	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T
		1250	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	T	T	T	-	-	-	-	T	T	T
		1600	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T
DMX³ 2500	50	630	-	-	T	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T
		800	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T
		1000	-	-	-	-	T	T	T	-	-	-	-	T	T	T	-	-	-	-	T	T	T	-	-	-	-	T	T	T
		1250	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T
		1600	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	T
		2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	65	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T
		800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	-	-	-	-	T	T	T	-	-	-	-	T	T	T
		1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T
		1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	T
		2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	630	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T
		800	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	-	-	-	-	T	T	T
		1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T
		1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	T
		2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Los valores de selectividad están sujetos a cambios sin previo aviso, por favor refiérase a la guía "coordinación entre los dispositivos de protección" Legrand.

T : selectividad total, hasta el poder de corte del disyuntor aguas abajo de acuerdo con la norma IEC 60947-2.

DMX³/DX³

	DMX³ 2500							DMX³ 4000		DMX³ 6300	
	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A	5000 A	6300 A
DX³ 6000 - 10 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DX³ 10000 - 16 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DX³ 25 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DX³ 36 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DX³ 50 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

T: selectividad total, hasta capacidad de disyuntor aguas abajo de acuerdo con IEC 60947-2

Factor de corrección por altura

Disyuntor	DMX³ 2500, DMX³ 4000 y DMX³ 6300			
Altitud H (m)	<2000	3000	4000	5000
Corriente asignada (a 40°C) In (A)	In	0.98 x In	0.94 x In	0.90 x In
Tensión asignada Ue (V)	690	600	500	440
Tensión asignada al aislamiento Ui (V)	1000	900	750	600

Softwere XL-Pro³ Tool selectividad y asociación favor consultarnos

www.legrand.cl

DMX³ 1600/ DMX³ - I /1600

Características técnicas - Interruptores de corte en aire y seccionadores

APARATOS	**DMX³ 1600**		**DMX³ I**
	42kA	**50kA**	
Frame	Talla 0	Talla 0	Talla 0
N° de polos	3P y 4P		3P y 4P
Versión	Fijo - Extraíble		Fijo - Extraíble
Características de funcionamiento			
Corriente nominal In a 40°C (A)	630, 800, 1000, 1250, 1600		1000, 1250, 1600
Tensión de aislación Ui (V)	1000		1000
Resistencia al impulso Uimp (kV)	12		12
Tensión de empleo (50/60Hz) Ue (V)	690		690
Categoría de empleo	B		AC23A
Aptitud para el seccionamiento	Si		Si
Características de funcionamiento			
220 / 240 V~	42	50	-
380 / 415 V~	42	50	-
440 / 460 V~	42	50	-
480 / 500 V~	42	50	-
600 V~	42	50	-
690 V~	42	50	-
Poder de corte de servicio Ics (%Icu)	100%	100%	-
Poder de cierre en cortocircuito Icm (kA)			
220 / 240 V~	88	105	-
380 / 415 V~	88	105	-
440 / 460 V~	88	105	-
480 / 500 V~	88	105	-
600 V~	88	105	-
690 V~	88	105	-
Intensidad asignada de corta duración Icw (kA) t=1s			
220 / 240 V~	42	50	50
380 / 415 V~	42	50	50
440 / 460 V~	42	50	50
480 / 500 V~	42	50	50
600 V~	42	42	42
690 V~	42	42	42
Vida útil (ciclos)			
Mecánicas	10000		10000
Eléctricas	3000 a 415V		3000 a 415V
Funcionamiento			
Funcionamiento	-5°C a +70°C		-5°C a +70°C
Almacenamimento	-25°C a +85°C		-25°C a +85°C

DMX³ 1600

Unidades de protección MP4 para DMX³ 1600

Unidades de protección		MP4		
		LI	LSI	LSIg
Protección retardo largo contra las sobre cargas				
	Ir de 0,4 a 1xIn (6+6 pasos)	•	•	•
	tr : 5, 10, 20,30 s	•	•	•
Protección retardo corto contra los corto circuitos				
	Isd : 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x Ir		•	•
	tsd : 0,1-0,1-0,2-0,3 s		•	•
Protección instantanea frente a corto circuitos elevados				
	Ii: 2-3-4-6-8-10-12-15 x In o Iw	•	•	•
Corriente de defecto a tierra				
	Ig: OFF, 0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1 x In			•
	tg: 0,1-0,2-0,5-1 s			•
Pantalla				
	LCD	•	•	•
Medidas y visualizaciones				
	Intensidad	•	•	•
Conexiones externas				
	Puerto USB para diagnóstico	•	•	•
	Modbus RS485	Opcional	Opcional	Opcional

DMX³ 1600

Interruptor de corte en aire de 630 a 1600A

0 280 04 + MP4 LSI

0 281 53

Características técnicas **(pág. 26)**

El interruptor no incluye unidad de protección DMX³ 1600 electrónica (se solicita por separado).

Emb.	Prefijo		
			Interruptor DMX³ - 1600 Versión fija Sin unidad de disparo
			Proporcionado sin terminales traseros 4 contactos auxiliares: NA/NC.
	Talla 0		**Capacidad de ruptura Icu 42kA (415 V~)**
	3P	4P	In (A)
1	0 280 00	0 280 06	630
1	0 280 01	0 280 07	800
1	0 280 02	0 280 08	1000
1	0 280 03	0 280 09	1250
1	0 280 04	0 280 10	1600
			Capacidad de ruptura Icu 50kA (415 V~)
1	0 280 24	0 280 30	630
1	0 280 25	0 280 31	800
1	0 280 26	0 280 32	1000
1	0 280 27	0 280 33	1250
1	0 280 28	0 280 34	1600

			Conectores para Interruptor DMX³ -1600 Versión fija
	3P	4P	
1	0 280 35	0 280 41	Terminales traseros para interruptor DMX³ fijo

			Interruptor DMX³ - 1600 Versión extraíble Sin unidad de disparo
			Proporcionado base extraíble. Proporcionado con terminales traseros orientables horizontal o verticales. 4 contactos auxiliares: NA/NC.
	Talla 0		**Capacidad de ruptura Icu 42kA (415 V~)**
	3P	4P	In (A)
1	0 280 71	0 280 76	630
1	0 280 72	0 280 77	800
1	0 280 73	0 280 78	1000
1	0 280 74	0 280 79	1250
1	0 280 75	0 280 80	1600
			Capacidad de ruptura Icu 50 kA (415 V~)
1	0 280 81	0 280 86	630
1	0 280 82	0 280 87	800
1	0 280 83	0 280 88	1000
1	0 280 84	0 280 89	1250
1	0 280 85	0 280 90	1600

DMX³ - I 1600

Seccionadores y unidades de protección electrónicas

0 280 52

0 281 65

0 281 72

Características técnicas **(pág. 26)**

Emb.	Ref.		
			Seccionador DMX³ I - 1600
			Proporcionado sin terminales traseros 4 contactos auxiliares: NA/NC.
	Talla 0		
	3P	4P	In (A)
1	0 280 50	0 280 56	1000
1	0 280 51	0 280 57	1250
1	0 280 52	0 280 58	1600

			Seccionador DMX³ - 1600 Versión extraíble
			Proporcionado sin terminales traseros
	Talla 0		
	3P	4P	In (A)
1	0 280 47	0 280 65	1000
1	0 280 53	0 280 91	1250
1	0 280 59	0 280 92	1600

			Seccionador DMX³ - 1600 Versión extraíble
			Complementos
	Talla 0		
	3P	4P	
1	0 281 53	0 281 54	Base extraíble para seccionador DMX³ 42 kA y 50kA
1	0 281 47	0 281 48	Terminales traseros para seccionador extraíble.

Emb.	Sufijo	
		MP4 unidad de protección con pantalla LCD
		Pantalla que muestra las medidas actuales y selectores que ajustan el nivel de protección.
1	MP4 LI	**MP4 LI** Unidad de protección con ajustes de: Ii, Ir, tr
1	MP4 LSI	**MP4 LSI** Unidad de protección con ajustes de: Isd, tsd, Ir, tr y Ii
1	MP4 LSIg	**MP4 LSIg** Unidad de protección con ajustes de: Isd, tsd, Ir, tr, Ii, Ig y tg

Configuración de la referencia de un DMX³ 1600

Para solicitar un interruptor DMX³, se debe armar la referencia con el "prefijo + sufijo" correspondiente al interruptor + la unidad de protección requerida (con guión).

Ejemplo de configuración:

In 1.000A, 3P, 42kA + Unidad de protección LI

028002MP4LI

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Auxiliares, accesorios y equipos de fijación para DMX³ 1600

0 281 39

0 281 23

0 281 78

0 281 81

0 281 75

Emb.	Ref.	Auxiliares de control y señalización
		Bobina de disparo Dispara el interruptor cuando se energiza.
1	0 281 31	24 V~/⎓
1	0 281 32	48 V~/⎓
1	0 281 33	110 - 130 V~/⎓
1	0 281 34	220 - 250 V~/⎓
1	0 281 35	415 - 440 V~
		Bobina de apertura de mínima tensión El interruptor se dispara cuando la bobina se desactiva.
1	0 281 36	24 V~/⎓
1	0 281 37	48 V~/⎓
1	0 281 38	110 - 130 V~/⎓
1	0 281 39	220 - 250 V~/⎓
1	0 281 40	415 - 440 V~
		Módulo para retardo de disparo Para ser usado con bobina de mínima tensión.
1	0 281 41	110 V~/⎓ (retardo 1s)
1	0 281 42	230 V~/⎓ (retardo 1s)
1	0 281 43	110 V~/⎓ (retardo 3s)
1	0 281 44	230 V~/⎓ (retardo 3s)
1	0 281 45	110 V~/⎓ (retardo 5s)
1	0 281 46	230 V~/⎓ (retardo 5s)
		Comando motorizado Para motorizar el DMX³ es necesario adjuntar al comando motorizado una bobina de mínima tensión (mínima tensión o de disparo) y una bobina de cierre.
1	0 281 20	24 V~/⎓
1	0 281 21	48 V~/⎓
1	0 281 22	110 - 130 V~/⎓
1	0 281 23	220 - 250 V~/⎓
1	0 281 24	415 - 440 V~
		Bobina de cierre Permite el control remoto de cierre del interruptor si el resorte de cierre está cargado.
1	0 281 26	24 V~/⎓
1	0 281 27	48 V~/⎓
1	0 281 28	110 - 130 V~/⎓
1	0 281 29	220 - 250 V~/⎓
1	0 281 30	415 - 440 V~
		Contacto de señalización para versión extraíble
1	0 281 73	Contacto de señalización de posición: insertado / prueba / extraído 1 contacto por posición (hasta 2 contactos por posición si el botón de test 0 281 87 no está instalado).

Emb.	Ref.	Bloqueos
		Bloqueo con llave en posición abierta
1	0 281 78	Cierre Ronis (llave incluida aleatoria).
1	0 281 79	Cierre Ronis (llave incluida fijo Cod. EL43525).
1	0 281 80	Cierre Ronis (llave incluida fijo Cod. EL43363).
1	0 281 81	Cierre Profalux (llave aleatoria).
		Cierre de puertas Previene la apertura de puerta con el interruptor cerrado montaje por lado izquierdo y derecho.
1	0 281 84	
		Bloqueo
1	0 281 77	Bloqueo para botones.

Emb.	Ref.	Accesorios
1	0 281 88	Contador de operaciones. Cuenta el número total de operaciones del dispositivo.
1	0 281 74	Contacto "listo para cerrar" con resortes cargados.
1	0 281 75	Módulo con 6 contactos auxiliares.
1	0 281 87	Botón de bloqueo insertado / prueba / extraído.
1	0 281 89	Indicador de inserción. Previene la inserción de un interruptor extraible en una base incompatible.

Emb.	3P	4P	Terminales frontales
			Para DMX³ 1600 3P Fijo y extraíble
1	0 281 55	0 281 56	Para conexión frontal.
1	0 281 59	0 281 60	Espaciador para ser montado en los terminales traseros del interruptor.

Emb.			Terminales traseros
1	0 280 35	0 280 41	Kit de terminales.

Emb.			Pantallas aislantes
1	0 281 49	0 281 50	Para DMX³ 1600 fijo.
1	0 281 51	0 281 52	Para DMX³ 1600 extraíble.

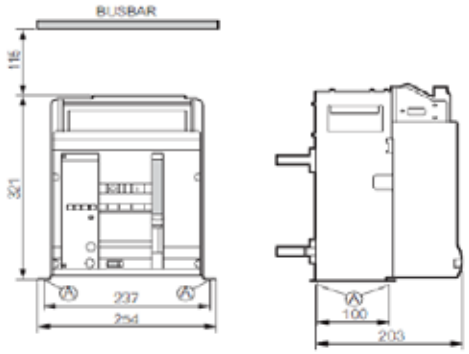
Emb.	Ref.	Accesorios para unidades de protección electrónica
1	0 281 70[1]	Opción de comunicación para DMX³.
1	0 281 72	Fuente de alimentación (Entrada 230 Vac).
1	0 281 71[1]	Neutro externo para DMX³ 1600.
1	0 281 99[1]	Módulo de salidas programables.

1: accesorios no se venden por separado.

Referencias en rojo: Productos nuevos.

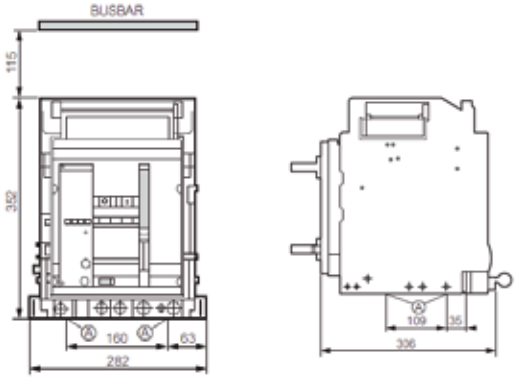
Dimensiones

Versión fija - Talla 0



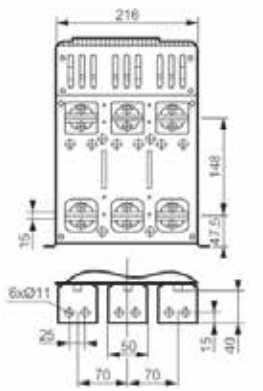
A= punto de fijación en placa

Versión extraible - Talla 0

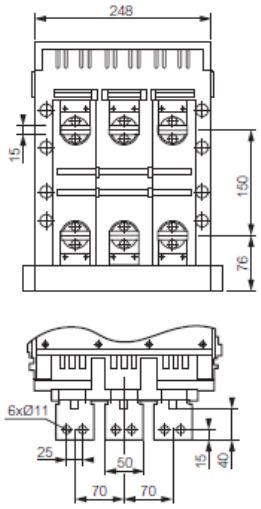


A= punto de fijación en placa

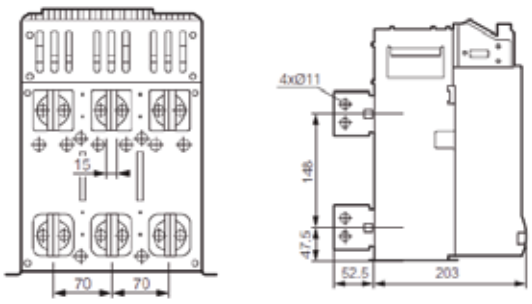
Versión fija - Talla 0 - Terminales traseros horizontales



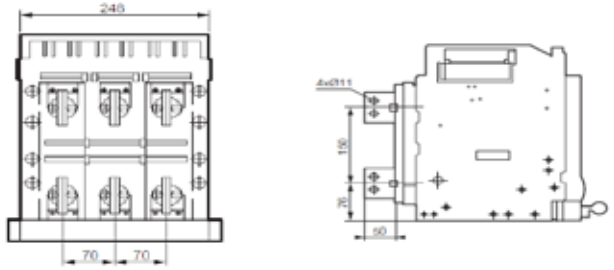
Versión extraible - Talla 0 - Terminales traseros horizontales



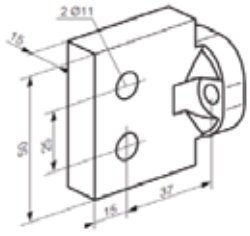
Versión fija - Talla 0 - Terminales traseros verticales



Versión extraible - Talla 0 - Terminales traseros verticales



Terminales traseros reversibles



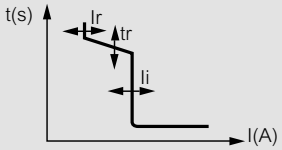
DMX³ 1600

Ajuste de unidades de protección electrónica y selectividad

Regulación de las unidades de protección electrónica

Unidad de protección LI.

Ir, Ii, tr regulables.

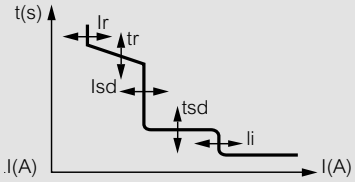


Protección de retardo largo contra las sobrecargas
Ir de 0,4 a 1 x In sobre dos cursores (0,4 a 0,9 en pasos de 0,1 y 0,0 a 0,1, por pasos de 0,02).
Tiempo de la protección de retardo largo
tr - a 6 x Ir (4 + 4 pasos).
tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF).

Protección de retardo corto contra los cortocircuitos
Ii de 2 a 15 x In o Icw (9 pasos) Ii: 2-3-4-6-8-10-12-15 x In o Icw.

Unidad de protección LSI

Ir, tr, Isd, tsd, Ii regulables.



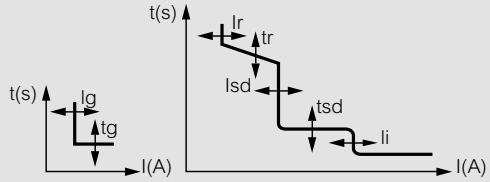
Protección de retardo largo contra las sobrecargas
Ir de 0,4 a 1 x In sobre dos cursores (0,4 a 0,9 en pasos de 0,1 y 0,0 a 0,1, por pasos de 0,02).
Tiempo de la protección de retardo largo
tr - a 6 x Ir (4 + 4 pasos).
tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF).

Protección de retardo corto contra los cortocircuitos
Isd de 1.5 a 10 Ir (9 pasos) Isd = 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 x Ir.

Tiempo de la protección de retardo corto
tsd=0,1-0,2-0,5-1 s (t=const),
0,3-0,2-0,1-0,01 s (I^2t=const).

Protección instatánea contra los cortocircuitos
Ii de 2 a 15 x In o Icw (9 pasos) Ii: 2-3-4-6-8-10-12-15 x In o Icw.

Unidad de protección LSIg
Ir, tr, Isd, tsd, Ii, Ig, tg regulables.



Protección de retardo largo contra las sobrecargas
Ir de 0,4 a 1 x In sobre dos cursores (0,4 a 0,9 en pasos de 0,1 y 0,0 a 0,1, por pasos de 0,02).
Tiempo de la protección de retardo largo
tr - a 6 x Ir (4 + 4 pasos).
tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF).

Protección de retardo corto contra los cortocircuitos
Isd de 1.5 a 10 Ir (9 pasos) Isd = 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 x Ir .

Tiempo de la protección de retardo corto
tsd=0,1-0,2-0,5-1 s (t=const),

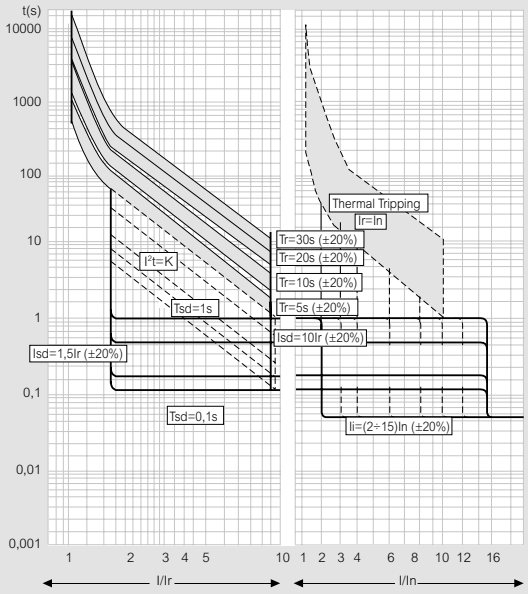
0,3-0,2-0,1-0,01 s (I^2t=const).

Protección instatánea contra los cortocircuitos
Ii de 2 a 15 x In o Icw (9 pasos) Ii: 2-3-4-6-8-10-12-15 x In o Icw.

Protección de falla a tierra
Ig de 0,2 a 1 x In (9 pasos) Ig: 0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1 x In, OFF.

tg de 0,1 +1 s (4 pasos) tg: 0,1-0,2-0,5-1 s.

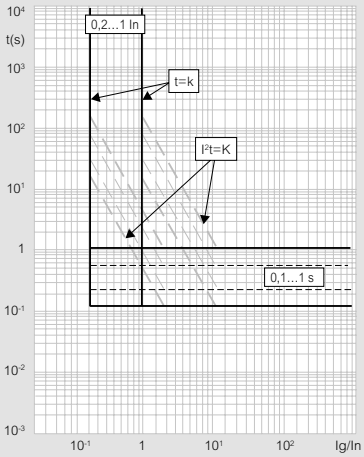
Curva de disparo para unidad MP4



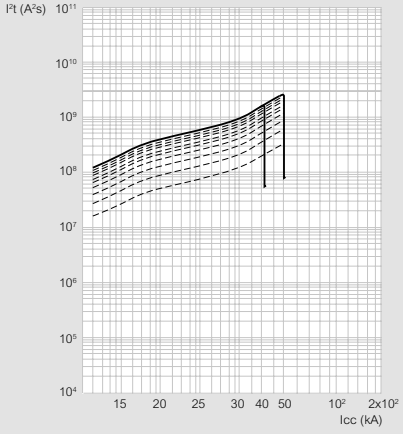
Si la corriente de cortocircuito es mayor que Icn o la unidad de protección se regula en posición Icw, el tiempo de respuesta es de 30 ms.

Ir = protección de retardo largo (sobrecarga)
Tr = tiempo de retraso de la protección de retardo largo
Isd = Protección de retardo corto
Tsd = tiempo de retardo corto
Ii = protección instantánea

Protección de falla a tierra

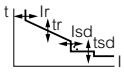
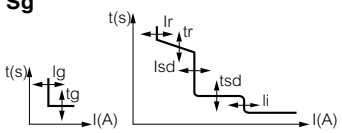


Limitación de estrés térmico



DPX³ y DRX

Características eléctricas

APARATOS	DRX 125			DRX 250		DRX 630		DPX³ 160 magnetotérmico			
Montaje	Sobre riel ⎓ o placa			Sobre riel ⎓ o placa		En placa		Sobre riel ⎓ o placa			
Poder de corte (kA) (IEC 60947-2)	**25 kA(3)**	**20 kA**	**36 kA**	**25 kA**	**36 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**16 kA**	**25 kA**	**36 kA**	**50 kA**
380/415 V∿	10	20	36	25	36	36	50	16	25	36	50
220/240 V∿	25	40	100	50	65			25	35	50	65
Poder de corte de servicio Ics (% Icu)	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	100
Características de uso											
Frecuencia nominal	50/60 Hz			50/60 Hz		50/60 Hz		50/60 Hz			
Tensión nominal máxima de funcionamiento Ue	600	600		600	600	550	550	690 V∿			
Categoría de empleo	A	A		A	A	A	A	A			
Ajuste protección magnetotérmico											
Térmica								0.8 a 1 In			
Magnética								10 In (400 A para tamaños 16 A y 25 A)			
Ajuste protección electrónica											
S2  **Sg** 	-	-		-				-			
Secciones máximas admisibles								**Versión estándar**		**Alta capacidad**	
Cables rígidos								95 mm²		150 mm²	
Cables flexibles								70 mm²		120 mm²	
Barra de cobre (ancho)								14 mm		18 mm	
Par de apriete								8 Nm		8 Nm	
Corriente nominal (In) a 40°/50°C (A)											
In (A)								16	25	40	63	80	100	125	160
Fase								16	25	40	63	80	100	125	160
Umbral magnético (A)(2) de los DPX³ magnetotérmicos	**Fijo**	**Fijo**	**Fijo**	**Fijo**	**Fijo**	**Fijo**	**Fijo**	**Fijo**							
In (A)								16	25	40	63	80	100	125	160
Fase								400	400	400	630	800	1.000	1250	1600
Vida útil (ciclos)											
Eléctrica	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000			
Mecánica	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000			

1: solo barras de cobre
2: corriente de disparo para 50/60 Hz.
3: DRX 125 1 polo

	DPX³ 250 magnetotérmico				DPX³ 250 electrónico				DPX³ 630 magnetotérmico				DPX³ 630 electrónico				DPX³ 1600 magnetotérmico				DPX³ 1600 electrónico			
	Sobre riel ⎍ o placa				Sobre riel ⎍ o placa				En placa				En placa				En placa				En placa			
	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA
	25	36	50	70	25	36	50	70	36	50	70	100	36	50	70	100	36	50	70	100	36	50	70	100
	40	60	100	100	40	60	100	100	70	100	120	170	70	100	120	170	70	100	120	170	70	100	120	170
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	50/60 Hz								50/60 Hz															
	690 V∿				690 V ∿				690 V∿				690 V∿				690 V∿				690 V∿			
	A				A				A				A: In 630 A - B: In 200 a 400 A				A				B			
	0.8 a 1 In				-				0.8 a 1 In				-				0.8 a 1 In				-			
	5 a 10 In				-				5 a 10 In				-				5 a 10 In				-			
	-				Ir: 0.4 a 1 In Isd: 1.5 a 10 Ir				-					S1	S2	Sg	-					S1	S2	Sg
													Ir = 0.4 - 1 x In	•	•	•					Ir = 0.4 - 1 x In	•	•	•
													tr = 3-30 s		•	•					tr = 3-30 s		•	•
													Isd = 1.5 - 10 Ir	•	•	•					Isd = 1.5 - 10 Ir	•	•	•
													tsd (I=K) = 0-500 ms		•	•					tsd (I=K) = 0-500 ms		•	•
													tsd(I^2t=K) = 0-500 ms		•	•					tsd(I^2t=K) = 0-500 ms		•	•
													Ig = 0.2 - 1 x In			•					Ig = 0.2 - 1 x In			•
													tg = 0.1 - 1 s			•					tg = 0.1 - 1 s			•
	150 mm²				150 mm²				300 mm² ó 2 x 240 mm²				300 mm² ó 2 x 240 mm²				2 ó 4 x 240 mm²				2 ó 4 x 240 mm²			
	120 mm²				120 mm²				240 mm² ó 2 x 185 mm²				240 mm² ó 2 x 185 mm²				2 ó 4 x 185 mm²				2 ó 4 x 185 mm²			
	28,5 mm(1)				28,5 mm(1)				32 mm				32 mm				50 mm				50 mm			
	10 Nm				10 Nm				15 Nm								20 Nm							
	100	160	200	250	40	100	160	250	250	320	400	500	630	250	320	400	500	630	500	630	800	1000	1.250	500	630	800	1.000	1.250	1.600
	100	160	200	250	40	100	160	250	250	320	400	500	630	250	320	400	500	630	500	630	800	1000	1.250	500	630	800	1.000	1.250	1.600
	Ajustable								Ajustable															
	100	160	200	250	-				250	320	400	500	630	-			500	630	800	1000	1.250	-		
	125-250	200-400	315-630	500-1.000	-				1.250-2.500	1.600-3.200	2.000-4.000	2.500-5.000	3.150-6.300	-			2.500-5.000	3.150-6.300	4.000-8.000	5.000-10.000	6.250-12.500	-		
	8000				8000				5000					5000			4000					4000		
	20000				20000				10000					20.000			10000					10000		

DRX

AMPLIA GAMA AHORA HASTA 630 A

Diseñados para trabajar en cualquier tipo de ambiente, la familia de Interruptores magnetotérmicos DRX ha evolucionado para satisfacer sus necesidades en instalaciones de hasta 630 A.

Montaje
Corriente Nominal (In)
Poder de Corte (Icu) a 415 V~
Poder de Corte en Servicio Ics (%Icu)
Número de Polos

Una solución adaptada a distintos requerimientos de instalación, Residencial, Comercial e incluso en la Industria.

Trabaja en cualquier tipo de ambiente, incluso en temperaturas extremas.

BENEFICIOS DE LA GAMA DRX

SELECCIÓN
- Tres tamaños diferentes.
- Disponible desde 15 a 630 A.
- Capacidades de Corte entre 20 y 50 kA.

DISEÑO ROBUSTO
- Certificado SEMKO – LOVAG.
- De acuerdo a estándar IEC 60947-2.
- Vida útil mecánica hasta 25.000 operaciones.

VERSATILIDAD
- Exclusivo sistema para adaptar altura del calado del cubre equipo de 50 a 45 mm de acuerdo a estándar DIN.
- Fijación a Riel DIN o a placa para DRX 125 y 250.
- Conexión con cables o barras.
- Adecuado para todo tipo de ambientes (tropicalización, polución, corrosión salina, etc.).
- Opera en AC y DC.

DRX 125		DRX 250		DRX 630	
Sobre riel ⊔ o placa		Sobre riel ⊔ o placa		Placa	
Desde 15 a 125 A		**Desde 125 a 250 A**		**Desde 320 a 630 A**	
20 kA	36 kA	25 kA	36 kA	36 kA	50 kA
50	50	50	50	50	50
3P y 4P	1P, 3P y 4P	3P y 4P	3P y 4P	3P y 4P	3P y 4P

DRX™ 125 y 250

Magnetotérmicos fijos desde 15 a 250 A

0 270 46

0 270 68

0 272 23

0 271 88

0 271 70

0 271 76

0 271 53

Características Técnicas y curvas **pág. 38 a 41**

Para protección de líneas eléctricas en baja tensión conforme a estándar IEC 60947-2 y NEMA.
Relés Térmico y Magnético fijos.

Suministrados con:
- Tornillos M5 para calibres hasta 50 A y M8 para calibres sobre 50 A.
- Tornillos de fijación.
- 2 Pantallas aislantes (para versiones 3P).
- 3 Pantallas aislantes (para versiones 4P).

DRX 125

Capacidad de ruptura 20 kA (415 V~)

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In
1	-	0 270 20	0 270 30	15 A
1	-	0 270 21	0 270 31	20 A
1	-	0 270 22	0 270 32	25 A
1	-	0 270 23	0 270 33	30 A
1	-	0 270 24	0 270 34	40 A
1	-	0 270 25	0 270 35	50 A
1	-	0 272 20	0 272 22	63 A
1	-	0 272 57	0 272 58	80 A
1	-	0 270 28	0 270 38	100 A
1	-	0 272 21	0 272 23	125 A

Capacidad de ruptura 36 kA (415 V~)

Emb.	Ref. 1P	Ref. 3P	Ref. 4P	In
1	0 270 40[1]	0 270 60	0 270 70	15 A
1	0 270 41[1]	0 270 61	0 270 71	20 A
1	0 270 42[1]	0 270 62	0 270 72	25 A
1	0 270 43[1]	0 270 63	0 270 73	30 A
1	0 270 44[1]	0 270 64	0 270 74	40 A
1	0 270 45[1]	0 270 65	0 270 75	50 A
1	0 270 46[1]	0 270 66	0 270 76	60 A
1	-	0 272 24	-	63 A
1	0 270 47[1]	0 270 67	0 270 77	75 A
1	-	0 272 59	0 272 60	80 A
1	0 270 48[1]	0 270 68	0 270 78	100 A
1	-	0 272 25	0 272 27	125 A

1: Icu 25 kA (240 V~) para versión 1P

DRX 250

Capacidad de Ruptura Icu 25 kA (415 V~)

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In
1	0 271 12	0 271 18	125 A
1	0 272 30	0 272 31	160 A
1	0 271 15	0 271 21	200 A
1	0 271 16	0 271 22	225 A
1	0 271 17	0 271 23	250 A

Capacidad de Ruptura Icu 36 kA (415 V~)

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In
1	0 271 24	0 271 30	125 A
1	0 272 32	0 272 33	160 A
1	0 271 27	0 271 33	200 A
1	0 271 28	0 271 34	225 A
1	0 271 29	0 271 35	250 A

Adaptador para riel ⊔ simétrico

Emb.	Ref.	
1	0 271 87	Para DRX 125 - 3 y 4 polos
1	0 271 88	Para DRX 250 - 3 y 4 polos
1	0 271 89	Para DRX 100 - 1 polo

Mandos rotatorias

DRX 125

1	0 271 76	Directa sobre el DRX estándar gris
1	0 271 77	Exterior en puerta

Comprende: eje, soporte, accesorios de fijación, plantilla de perforación, mecanismos de cierre de puerta

DRX 250

1	0 271 78	Directa sobre el DRX estándar gris
1	0 271 79	Exterior en puerta

Comprende: eje, soporte, accesorios de fijación, plantilla de perforación, mecanismos de cierre de puerta

Bornes terminales

1	0 271 70	DRX 125 hasta 50 A - 3P
1	0 271 71	DRX 125 de 60 a 100A - 3P
1	0 271 72	DRX 125 hasta 50 A - 4P
1	0 271 73	DRX 125 de 60 a 100A - 4P
1	0 271 74	DRX 250 hasta 250 A (borne externo)

Porta candados

1	0 271 80	Para bloqueo en posición "OFF"

Pantallas Aislantes

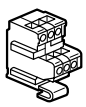
1	0 271 81	Set de 2 unidades
1	0 271 82	Set de 3 unidades

Accesorios de Control y Señalización para DRX 125 y 250

Montaje al lado izquierdo del interruptor
Hasta 250 V~ / ⎓

Contactos Auxiliares

1	0 271 40	Block con 1 auxiliar
1	0 271 41	Block con 1 alarma



Bobinas de Disparo

Montaje al lado izquierdo o derecho del interruptor

1	0 271 51	24 V~ / ⎓
1	0 271 53	100/130 V~
1	0 271 54	200/277 V~

Bobinas de Apertura por Mínima Tensión

Montaje al lado izquierdo o derecho del interruptor

1	0 271 63	110/130 V~
1	0 271 64	200/240 V~

Referencias en rojo: Productos nuevos.

DRX™ 630

Magnetotérmicos fijos desde 320 a 630 A

0 272 45

0 262 50

0 262 51

0 262 48

0 272 49

Características Técnicas y Curvas **pág. 42 y 43**

Para protección de líneas eléctricas de baja tensión en conformidad con estándar IEC 60947-2 y NEMA
Relés Térmico y Magnético fijos.
Suministrados con:
- Tornillos M8.
- Tornillos de fijación.
- 2 Pantallas aislantes.

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	DRX 630
			Capacidad de ruptura Icu 36 kA (415 V∿)
			In
1	0 272 34	0 272 38	320 A
1	0 272 35	0 272 39	400 A
1	0 272 36	0 272 40	500 A
1	0 272 37	0 272 41	630 A
			Capacidad de ruptura Icu 50 kA (415 V∿)
			In
1	0 272 42	0 272 46	320 A
1	0 272 43	0 272 47	400 A
1	0 272 44	0 272 48	500 A
1	0 272 45	0 272 49	630 A

Emb.	Ref.	Mandos rotatorios
1	0 272 50	Montaje directo sobre el DRX. Color gris.
1	0 272 51	Montaje Exterior en puerta del tablero o armario. Comprende: eje, soporte, accesorios de fijación, plantilla de perforación, mecanismos de cierre de puerta. Color gris.

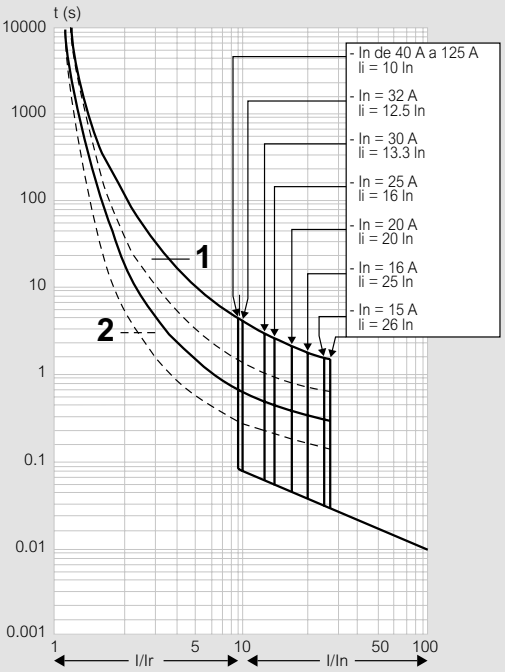
Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	Accesorios de Conexión
			Pantallas Aislantes
1	0 262 30		Set de 3 Unidades.
			Bornes Terminales
1	0 262 50		Set de 4 terminales para cables.
1	0 262 51		Set de 4 terminales de alta capacidad de cables.
			Barras Expansoras
1	0 262 48	0 262 49	Set de Barras Expansoras.

Emb.	Ref.	Accesorios de conexión (continuación)
		Porta candados
1	0 262 40	Para bloqueo en posición «OFF» (hasta 3 candados).

Emb.	Ref.	Accesorios de Control y Señalización para DRX 630
		Para DPX³ y DRX.
		Contactos Auxiliares o Señalización de Falla
1	4 210 11	Para señalizar el estado de los contactos o la apertura del interruptor ante una falla switch 3 A - 240 V∿
		Bobinas de Disparo
1	4 222 39	24 V∿ / ⎓
1	4 222 41	110 V∿ / ⎓
1	4 222 42	230 V∿ / ⎓
		Bobinas de Apertura por Mínima Tensión
1	4 222 47	110 V∿
1	4 222 48	230 V∿

Curvas

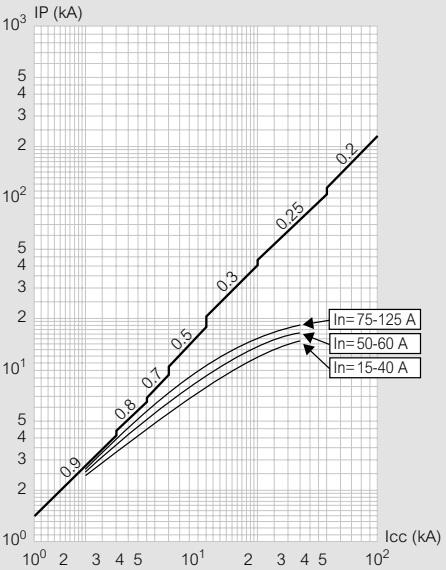
DRX 125 Imáx = 125 A, desde 20 kA a 36 kA, 3P y 4P a 415 V~



t = tiempo
I = corriente instantánea
Ir = corriente térmica
1 = características con partida en frio
2 = características con partida en caliente

Curva de Limitación de Corriente

Imáx = 125 A, desde 20 kA a 36 kA, 3P y 4P a 415 V~



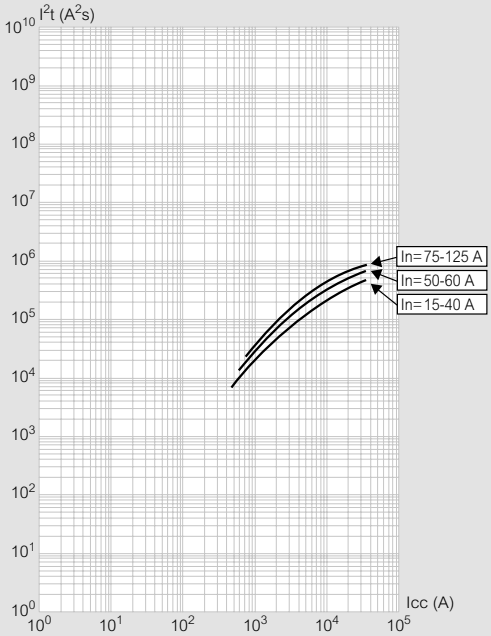
Icc = corriente de cortocircuito simétrico (valor RMS)
Ip = corriente máxima de cortocircuito (peak)

——— cortocircuito máx. peak esperado correspondiente al factor de potencia

——— cortocircuito máx. limitada por el DRX

Característica de Esfuerzo Térmico

Imáx = 125 A, desde 20 kA a 36 kA, 3P y 4P a 415 V~



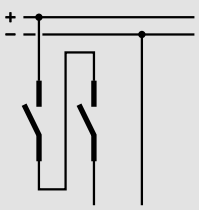
Icc = corriente de cortocircuito simétrico estimado (valor RMS)
I^2t (A^2s) = energía especifica de esfuerzo térmico

Características Técnicas

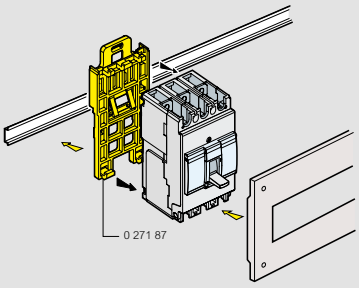
		DRX 20 kA	DRX 36 kA(1)	DRX 25 kA
Número de polos		3P y 4P	3P y 4P	1P
Corriente nominal (A)		15-125	15-125	15-100
Tensión de aislamiento Ui (V)		690	690	690
Resistencia máxima a la sobretensión Uimp (kV)		6	6	6
Tensión máxima de utilización (50/60 Hz) Ue (V)		550	550	550
Capacidad de ruptura última Icu (kA) IEC 60947-2	**110/130 V~**	75	100	50
	220/240 V~	40	100	25
	380/415 V~	20	36	10
	440/460 V~	15	30	-
	480/550 V~	10	20	-
	600 V~	5	10	-
	125 V⎓	10(2)	20(2)	10
	250 V⎓	5(2)	10(2)	5
Capacidad de ruptura última Icu (kA) NEMA AB-1	**240 V~**	40	100	25
	480 V~	10	20	-
	600 V~	5	10	-
Capacidad de ruptura de servicio Ics (% Icu)		50	50	50
Categoría de utilización		A	A	A
Recomendado para aislación		Si	Si	Si
Vida útil (ciclos)	**mecánica**	25000	25000	25000
	eléctrica a In	8000	8000	8000
	eléctrica a 0.5 In	10000	10000	10000

1: 1P - Icu 25 kA (220/240 V~)
2: 2 polos en serie

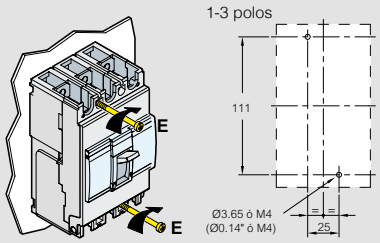
2 polos en serie



Montaje en riel din con adapatador

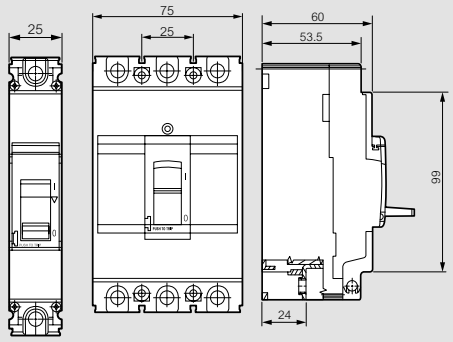


Fijación a placa



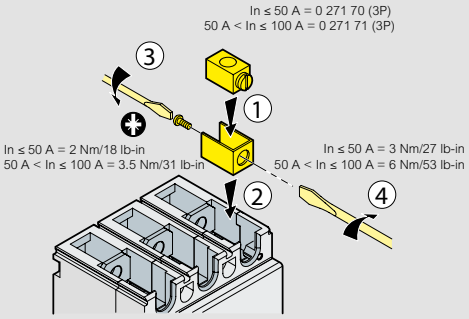
Base de fijación para 3P y 4P

Dimensiones

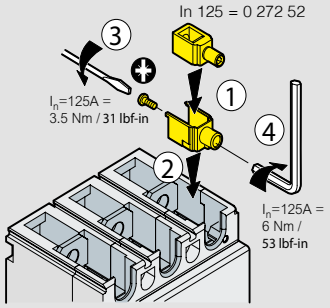


Conexión

Conexión con cable In ≤ 100 A



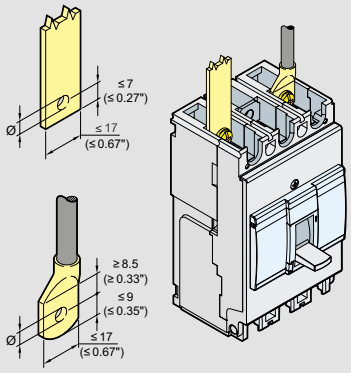
Conexión con cable In = 125 A



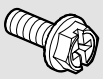
DRX ≤ 50 A	50 A < In ≤ 100 A	In = 125 A
Flexible 2.5 ➡ 10 mm² #14 ➡ #8 AWG o Sólido 2.5 ➡ 16 mm² #14 ➡ #6 AWG 12 0.47"	Flexible 10 ➡ 35 mm² #8 ➡ #3/2 AWG Sólido 10 ➡ 50 mm² #8 ➡ #1/0 AWG 14 0.55"	Flexible 35 ➡ 50 mm² #3/2 ➡ #1/0AWG Sólido 35 ➡ 50 mm² #3/2 ➡ #1/0AWG 14 0.55"

2,5 to 4 mm² (#14 a #10 AWG) conexión con cables flexibles usar terminales starfix.

Conexión con barras



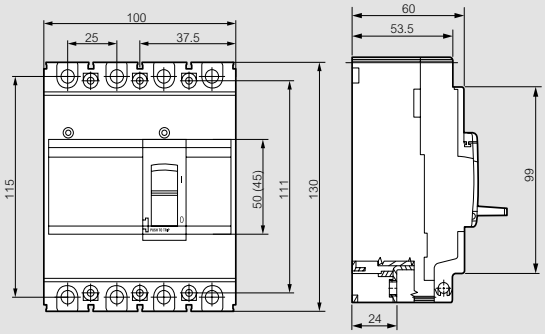
In ≤ 50 A	50 A < In ≤ 125 A
Ø 5.5 mm / 0.21"	Ø 8.5 mm / 0.32"

In ≤ 50 A	50 A < In ≤ 125 A	In = 125 A
		

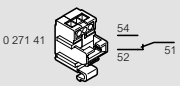
Sistema de Montaje

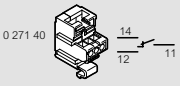
Corte en panel

4P



Contactos auxiliares



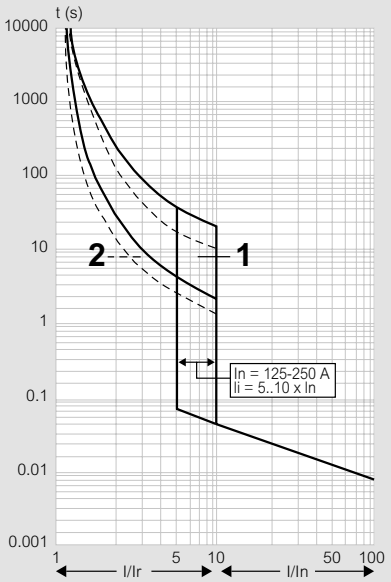


	Tensión (V)	Carga Resistiva (A)
Vac	125	5
	250	5
Vdc	30	5
	50	1
	75	0.75
	125	0.5
	250	0.25
Vida mecánica útil (N° de operaciones)		5 x 10^6
Temperatura (°C)		- 40 a 85 °C

dimensiones en mm.

Curvas

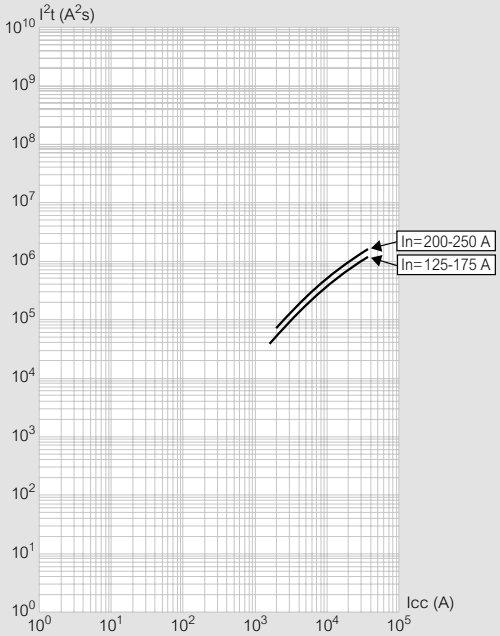
DRX 250 Imáx = 250 A desde 25 kA a 36 kA a 415 V~ 3Py 4P



t = tiempo
I = corriente instantánea
Ir = corriente térmica (regulada)
—— 1 = característica con partida en frío
– – – 2 = característica con partida en caliente

Característica de Esfuerzo Térmico

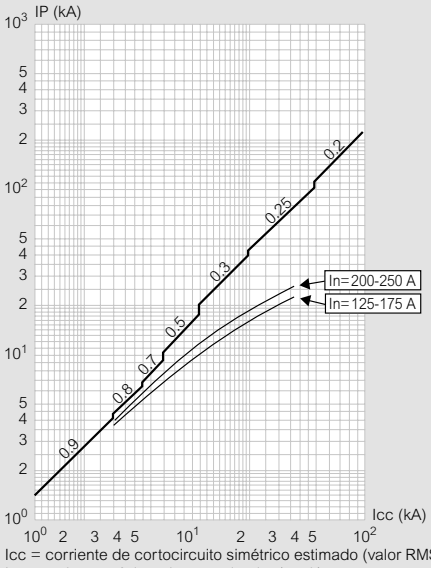
Imáx = 250 A desde 25 kA a 36 kA, 3P y 4P a 415 V~



Icc = corriente de cortocircuito simétrico estimado (valor RMS)
I^2t (A^2s) = energía especifica de esfuerzo térmico

Curva de Limitación de Corriente

Imáx = 250 A, desde 25 kA a 36 kA, 3P Y 4P a 415 V~



Icc = corriente de cortocircuito simétrico estimado (valor RMS)
Ip = corriente máxima de cortocircuito (peak)

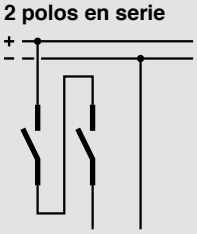
—— cortocircuito máx. peak esperado correspondiente al factor de potencia
—— cortocircuito máx. limitada por el DRX

Características Técnicas

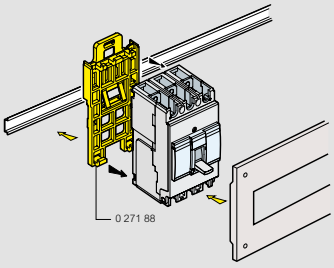
		25 kA	36 kA
Número de polos		3P y 4P	3P y 4P
Corriente nominal In (A)		125-250	125-250
Tensión de aislamiento Ui (V)		690	690
Resistencia máxima a la sobretensión Uimp (kV)		6	6
Tensión máxima de utilización (50/60 Hz) Ue (V)		600	600
Capacidad de ruptura última Icu (kA) IEC 60947-2	**110/130 V~**	60	85
	220/240 V~	50	65
	380/415 V~	25	36
	440/460 V~	25	30
	480/550 V~	15	20
	600 V~	10	12
	125 V⎓	20(1)	30(1)
	250 V⎓	10(1)	15(1)
Capacidad de ruptura última Icu (kA) NEMA AB-1	**240 V~**	50	65
	480 V~	15	20
	600 V~	10	15
Capacidad de ruptura de servicio Ics (% Icu)		50	50
Categoría de utilización		A	A
Recomendado para aislación		Si	Si
Vida útil (ciclos)	**mecánica**	25000	25000
	eléctrica a In	8000	8000
	eléctrica a 0.5 In	10000	10000

(1): 2 polos en serie

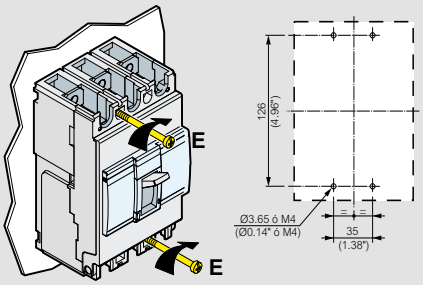
2 polos en serie



Montaje en riel din con adaptador

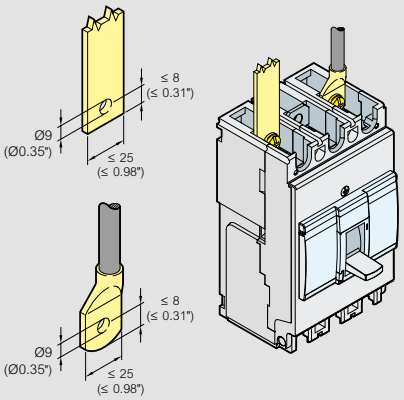


Fijación a placa

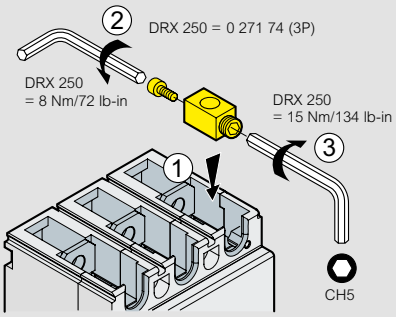


Conexión

Conexión con barras



Conexión con cable

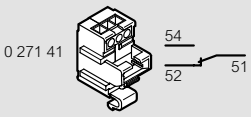


DRX 250 - 125 a 250 A

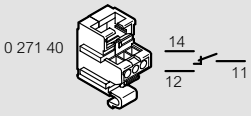
Flexible
35 mm² ➡ 120 mm²
#2 ➡ #250 MCM
ó
Sólido
35 mm² ➡ 150 mm²
#2 ➡ #300 MCM

Contactos auxiliares

	Voltaje (V)	Carga resistiva (A)
Vac	125	5
	250	5
Vdc	30	5
	50	1
	75	0.75
	125	0.5
	250	0.25
Vida mecánica útil (N° de operaciones)		5 x 10⁶
Temperatura (°C)		- 40 a 85 °C



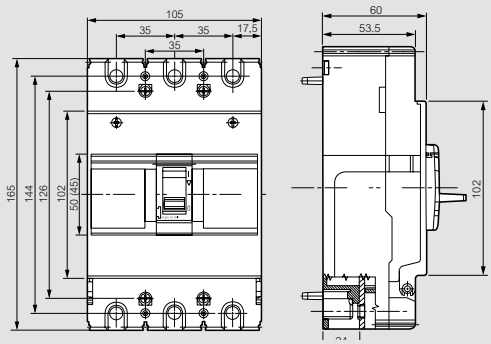
Contacto auxiliar
(1 ALARMA)



Contacto auxiliar
(1 AUXILIAR)

Dimensiones

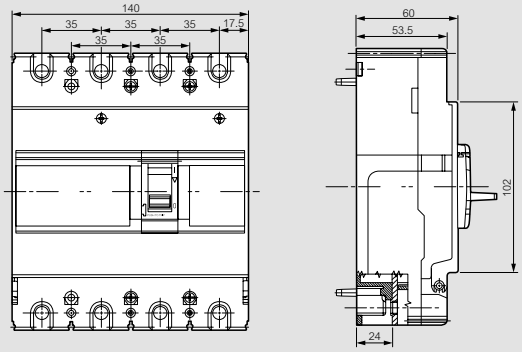
3P



Sistema de montaje

Corte en panel

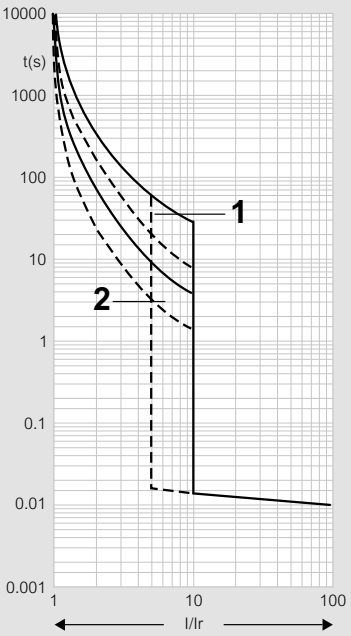
4P



dimensiones en mm.

Curvas

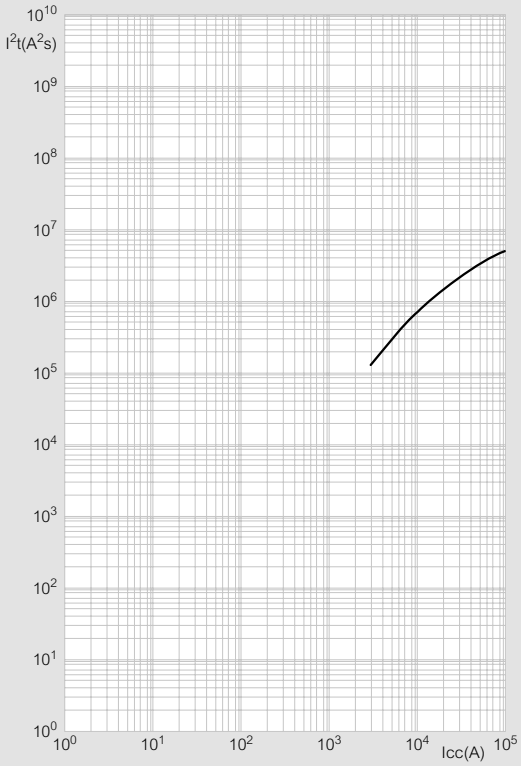
DRX 630 Imáx = 630 A, desde 36 kA a 50 kA, 3P y 4P a 415 V~



t = tiempo
I = corriente instantánea
Ir = corriente térmica
1 = característica con partida en frío
2 = característica con partida en caliente

Características de Esfuerzo Térmico

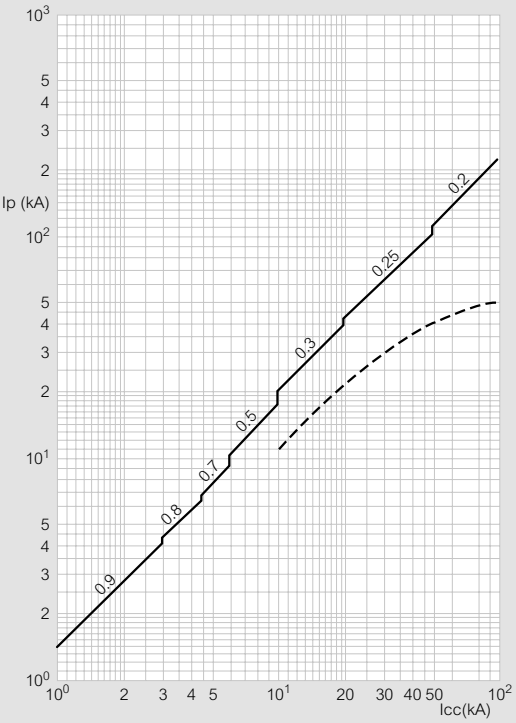
Imáx = 630 A, desde 36 kA a 50 kA, 3P y 4P a 415 V~



Icc = corriente de cortocircuito simétrico estimado (valor RMS)
$I^2t(A^2s)$ = energía especifica de esfuerzo térmico

Curva de Limitación de Corriente

Imáx = 630 A, desde 36 kA a 50 kA, 3P y 4P a 415 V~



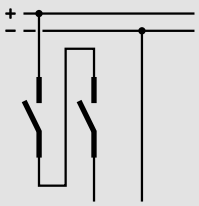
Icc = corriente de cortocircuito simétrico estimado (valor RMS)
Ip = corriente máxima de cortocircuito (peak)
—— cortocircuito máx. peak esperado correspondiente al factor de potencia
– – – cortocircuito máx. limitada por el DRX

Características Técnicas

		25 kA	36 kA
Número de polos		3P y 4P	3P y 4P
Corriente nominal In (A)		320-630	320-630
Tensión de aislamiento Ui (V)		690	690
Resistencia máxima a la sobretensión Uimp (kV)		6	6
Tensión máxima de utilización (50/60 Hz) Ue (V)		600	600
Capacidad de ruptura última Icu (kA) IEC 60947-2	**220/240 V~**	65	100
	380/415 V~	36	50
	440/460 V~	30	40
	480/550 V~	25	30
	125 V⎓	40(1)	42(1)
	250 V⎓	36(1)	38(1)
Capacidad de ruptura última Icu (kA) NEMA AB-1	**240 V~**	60	80
	480 V~	25	30
	550 V~	25	30
Capacidad de ruptura de servicio Ics (% Icu)		50	50
Categoría de utilización		A	A
Recomendado para aislación		Si	Si
Vida útil (ciclos)	**mecánical**	25000	25000
	eléctrica a In	8000	8000
	eléctrica a 0.5 In	10000	10000

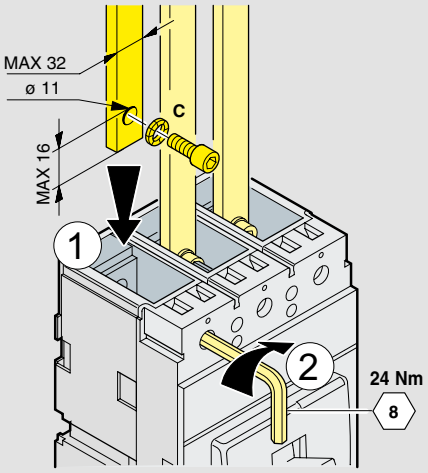
(1): 2 polos en serie

2 polos en serie



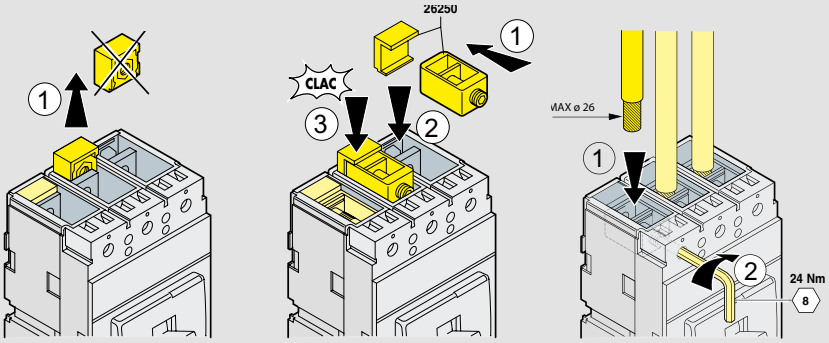
Conexión

Conexión con barras

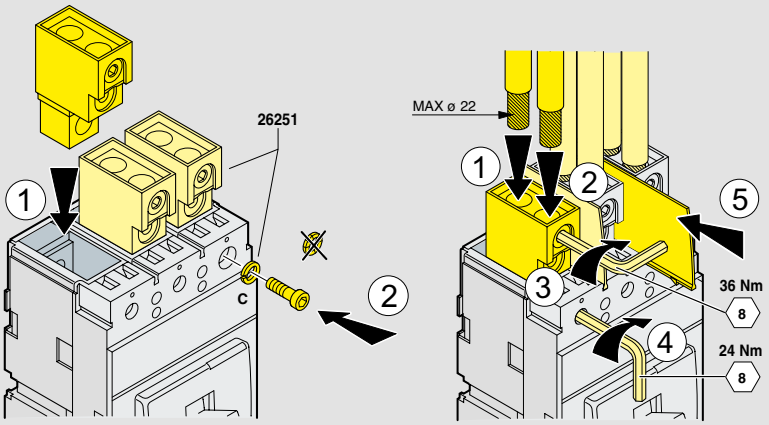


Conexión con cable

Con terminales Ref. 0 262 50



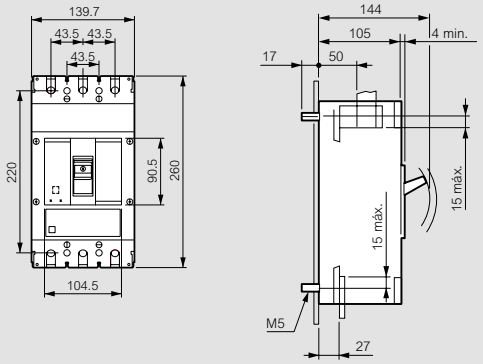
Con terminales para alta capacidad Ref. 0 262 51



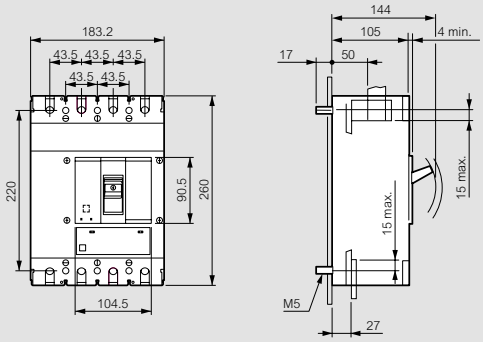
dimensiones en mm.

Dimensiones

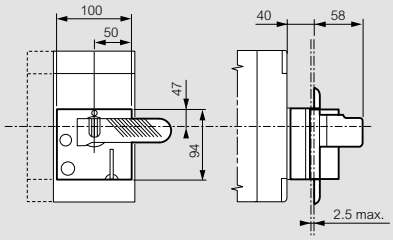
3P



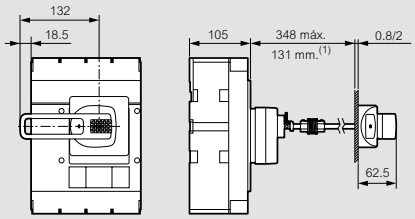
4P



Mando rotatorio con montaje directo



Mando rotatorio con montaje exterior en puerta



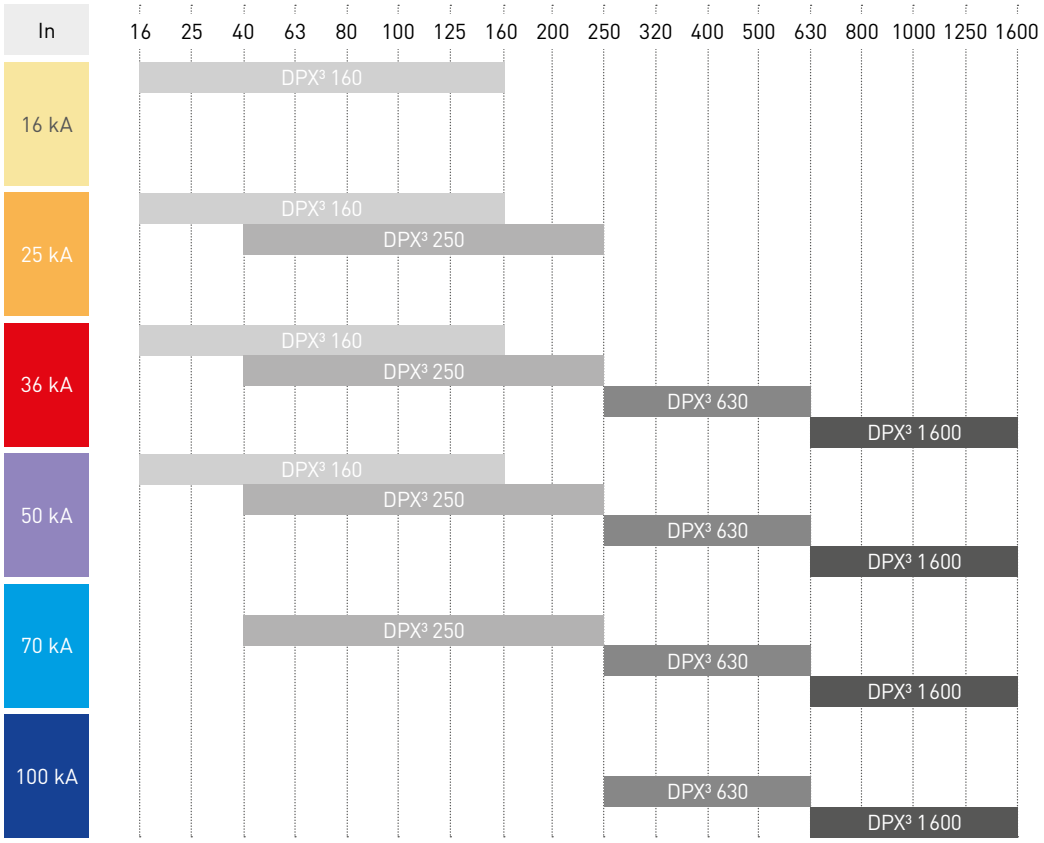
(1): 75 mm sin sistema mecánico

DPX 3

GAMA COMPLETA, ALTAS PRESTACIONES Y SEGURIDAD

Una completa gama
para cada requerimiento
desde 16 a 1600 A

La gama DPX³ cuenta con 4 frames o tamaños y con capacidades de corte desde 16 a 100 kA.



DPX³ 160
Montaje en riel o placa

DPX³ 250
Montaje en riel o placa

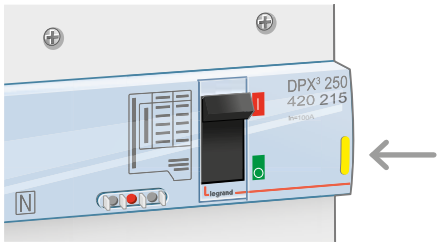
DPX³ 630
Montaje en placa

DPX³ 1600
Montaje en placa

Fácil identificación de los niveles de corte usando la tabla de colores:

16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 70 kA | 100 kA

- En versión magnetotérmica (DPX³ 160, 250, 630 y 1600).
- En versión electrónica (DPX³ 250, 630 y 1600).



DPX³ 160 magnetotérmicos

Disyuntores desde 16 a 160 A

4 200 00

DPX³ 250 electrónicos

Disyuntores desde 16 a 250 A

4 200 37

4 203 27

Características técnicas **pág. 66-67**
Dimensiones **pág. 62**

Para montaje en riel din o placa.
Para protección de líneas eléctricas de baja tensión en conformidad con estándar IEC 60947-2.
Suministrados con terminales para conductores flexibles de hasta 70 mm² , para cables rígidos de hasta 120 mm²
Pueden ser equipados con accesorios y auxiliares DPX³ **pág. 50**
Conforme con la norma IEC 60947-2

Disyuntores DPX³

Térmico ajustable de 0.8 a 1 In.
Magnético fijo a 10 In (fijo a 400 A para In 16 A y 25 A).

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
			Capacidad de corte Icu 16 kA (400 V~)
1	4 200 00	4 200 10	16
1	4 200 01	4 200 11	25
1	4 200 02	4 200 12	40
1	4 200 03	4 200 13	63
1	4 200 04	4 200 14	80
1	4 200 05	4 200 15	100
1	4 200 06	4 200 16	125
1	4 200 07	4 200 17	160
			Capacidad de corte Icu 25 kA (400 V~)
1	4 200 40	4 200 50	16
1	4 200 41	4 200 51	25
1	4 200 42	4 200 52	40
1	4 200 43	4 200 53	63
1	4 200 44	4 200 54	80
1	4 200 45	4 200 55	100
1	4 200 46	4 200 56	125
1	4 200 47	4 200 57	160
			Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 200 80	4 200 90	16
1	4 200 81	4 200 91	25
1	4 200 82	4 200 92	40
1	4 200 83	4 200 93	63
1	4 200 84	4 200 94	80
1	4 200 85	4 200 95	100
1	4 200 86	4 200 96	125
1	4 200 87	4 200 97	160
			Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 201 20	4 201 30	16
1	4 201 21	4 201 31	25
1	4 201 22	4 201 32	40
1	4 201 23	4 201 33	63
1	4 201 24	4 201 34	80
1	4 201 25	4 201 35	100
1	4 201 26	4 201 36	125
1	4 201 27	4 201 37	160

Disyuntores electrónicos con protección diferencial Tipo A

Térmico ajustable de 0.8 a 1 In.
Magnético fijo a 10 In (In 16A y 25A fijo 400A)
Sensibilidad ajustable: 0,03 - 0,3 - 1 - 3A
sensibilidad de disparo: 0 - 0,3 - 1 - 3s
(0s posible solo con 0,03A.

Emb.	Ref. 4P	In (A)
		Capacidad de corte Icu 16 kA (400 V~)
1	4 200 30	16
1	4 200 31	25
1	4 200 32	40
1	4 200 33	63
1	4 200 34	80
1	4 200 35	100
1	4 200 36	125
1	4 200 37	160
		Capacidad de corte Icu 25 kA (400 V~)
1	4 200 71	25
1	4 200 72	40
1	4 200 73	63
1	4 200 74	80
1	4 200 75	100
1	4 200 76	125
1	4 200 77	160
		Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 201 10	16
1	4 201 11	25
1	4 201 12	40
1	4 201 13	63
1	4 201 14	80
1	4 201 15	100
1	4 201 16	125
1	4 201 17	160

Disyuntores electrónicos con protección diferencial Tipo A

Térmico ajustable de 0.4 a 1 In.
Magnético ajustable 1,5 a 10 In.
Sensibilidad ajustable: 0,03 - 0,3 - 1 - 3A
sensibilidad de disparo: 0 - 0,3 - 1 - 3s
(0s posible solo con 0,03A.

Emb.	Ref. 4P	In (A)
		Capacidad de corte Icu 25 kA (400 V~)
1	4 203 22	40
1	4 203 25	100
1	4 203 27	160
1	4 203 29	250
		Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 203 52	40
1	4 203 55	100
1	4 203 57	160
1	4 203 59	250

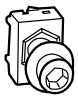
Referencias en rojo: Productos nuevos.

DPX³ 160 magnetotérmicos

Accesorios

4 210 40

4 210 26



4 210 28

4 210 32

4 210 54

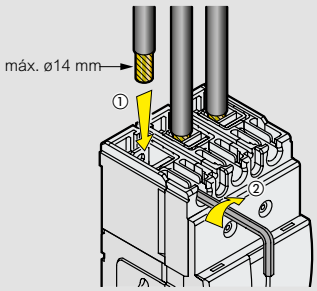
Emb.	Ref.	
		Versión enchufable
		Corresponde a un disyuntor DPX³ fijo montado base en una enchufable o plug-in.
		Bases enchufable o plug-in para DPX³ 160
	3P 4P	Conexión anterior o posterior
1	4 210 40 | 4 210 41	Para DPX³ 160.
		Conectores para auxiliares
1	4 210 44	Set de conectores para 3P y 4P.
		Accesorios de conexión
		Bornes de alta capacidad
		Para cable Cu flexible 1 x 120 mm² o rígido 1 x 150 mm² y pletinas o terminales de 18 mm.
	3P 4P	
1	4 210 26 | 4 210 27	Set de 3 o 4 bornes.
		Bornes
		Para cable Cu/Al flexible 1 x 70 mm² o rígido 1 x 95 mm² y pletinas o terminales 14 mm.
	3P 4P	
1	4 210 93 | 4 210 94	Set de 3 o 4 bornes.
		Pantallas aislantes
1	4 210 70	Juego de 3 pantallas aislantes.
		Terminales con tornillo para barras
	3P 4P	Para barras de cobre.
1	4 210 28 | 4 210 29	Juego de 3 terminales.
		Extensiones
	3P 4P	Para pletinas o terminales de cables.
1	4 210 32 | 4 210 33	Sey de 3 o 4 extensiones DPX³ 160.
		Cubrebornes sellables
	3P 4P	**Para conexión anterior**
1	4 210 54 | 4 210 55	Para DPX³ 160.
		Adaptadores para montaje en riel ⊔ o placa
		Permiten fijar un DPX³ en riel ⊔ o en placa fija
1	4 210 71	Para DPX³ 160 sin mando motorizado lateral.
1	4 210 68	Para DPX³ 160 con mando motorizado lateral.

DPX³ 160 magnetotérmicos

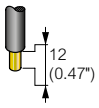
Conexión

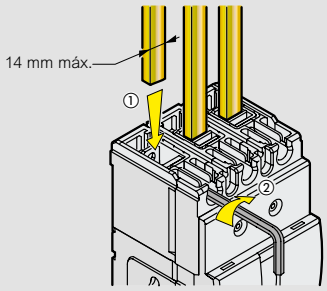
Conexión

Conexión directa

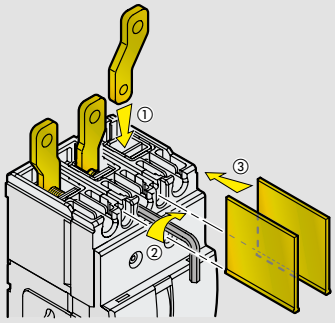


Flexible
1.5 ⟶ 70 mm²
#16 ⟶ #2/0 AWG
o
Sólido
1.5 ⟶ 95 mm²
#16 ⟶ #4/0 AWG

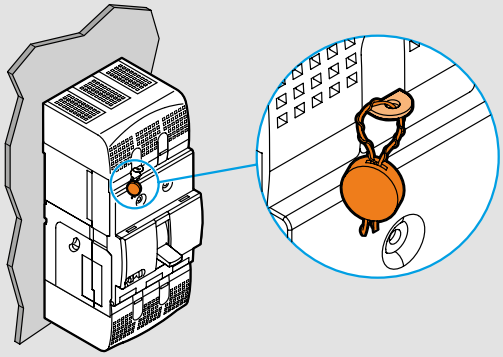




Extensiones



Cubrebornes sellables



DPX³ 250 magnetotérmicos

Disyuntores desde 100 a 250 A

4 202 05

DPX³ 250 electrónicos

Disyuntores desde 40 a 250 A

4 203 69

4 203 19

Características eléctricas **pág. 66-67**
Dimensiones **pág. 62**

Para montaje en riel din o placa.
Para protección de líneas eléctricas de baja tensión en conformidad con estándar IEC 60947-2.
Suministrados con terminales para conductores flexibles de hasta 120 mm² , para cables rígidos de hasta 150 mm² .
Pueden ser equipados con accesorios y auxiliares comunes DPX³ **pág.50**

Disyuntores DPX³

Térmico ajustable de 0.8 a 1 In.
Magnético ajustable de 5 a 10 In.

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
			Capacidad de corte Icu 25 kA (400 V∿)
1	4 202 05	4 202 15	100
1	4 202 07	4 202 17	160
1	4 202 08	4 202 18	200
1	4 202 09	4 202 19	250
			Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V∿)
1	4 202 35	4 202 45	100
1	4 202 37	4 202 47	160
1	4 202 38	4 202 48	200
1	4 202 39	4 202 49	250
			Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V∿)
1	4 202 65	4 202 75	100
1	4 202 67	4 202 77	160
1	4 202 68	4 202 78	200
1	4 202 69	4 202 79	250
			Capacidad de corte Icu 70 kA (400 V∿)
1	4 206 05	4 206 15	100
1	4 206 07	4 206 17	160
1	4 206 08	4 206 18	200
1	4 206 09	4 206 19	250

Disyuntores electrónicos

Protección contra sobrecargas:
Ir regulable de 0.4 a 1 x In
tr regulable de 3 a 15 s.
Protección contra los cortocircuitos:
Isd regulable de 1.5 a 10 x Ir
tsd regulable de 0 a 0.5 s .

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
			Capacidad de corte Icu 25 kA (400 V∿)
1	4 203 02	4 203 12	40
1	4 203 05	4 203 15	100
1	4 203 07	4 203 17	160
1	4 203 09	4 203 19	250
			Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V∿)
1	4 203 32	4 203 42	40
1	4 203 35	4 203 45	100
1	4 203 37	4 203 47	160
1	4 203 39	4 203 49	250
			Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V∿)
1	4 203 62	4 203 72	40
1	4 203 65	4 203 75	100
1	4 203 67	4 203 77	160
1	4 203 69	4 203 79	250
			Capacidad de corte Icu 70 kA (400 V∿)
1	4 206 35	4 206 45	40
1	4 206 37	4 206 47	100
1	4 206 38	4 206 48	160
1	4 206 39	4 206 49	250

Referencias en rojo: Productos nuevos.

legrand

DPX³ 250 electrónicos

Disyuntores desde 40 a 250 A (continuación)

DPX³ 250

Accesorios

4 204 07

4 210 44

4 210 30

4 210 72

Características eléctricas **pág. 66-67**
Dimensiones **pág. 62**

Para montaje en riel din o placa.
Para protección de líneas eléctricas de baja tensión en conformidad con estándar IEC 60947-2.
Suministrados con terminales para conductores flexibles de hasta 120 mm² , para cables rígidos de hasta 150 mm² utilizar accesorio 4 210 30.
Pueden ser equipados con accesorios y auxiliares comunes DPX³ **pág. 50**

Disyuntores electrónicos con unidad de medida

Protección contra sobrecargas:
Ir regulable de 0.4 a 1 x In
tr regulable de 3 a 15 s.
Protección contra cortocircuitos:
Isd regulable de 1.5 a 10 x Ir
tsd regulable de 0 a 0.5 s.
Unidad de medida de energía incorporada, despliegue en pantalla de LCD; corrientes, voltaje, frecuencia, potencia, energía y armónicas.

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
			Capacidad de corte Icu 25 kA (400 V∿)
1	4 204 02	4 204 12	40
1	4 204 05	4 204 15	100
1	4 204 07	4 204 17	160
1	4 204 09	4 204 19	250
			Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V∿)
1	4 204 32	4 204 42	40
1	4 204 35	4 204 45	100
1	4 204 37	4 204 47	160
1	4 204 39	4 204 49	250
			Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V∿)
1	4 204 62	4 204 72	40
1	4 204 65	4 204 75	100
1	4 204 67	4 204 77	160
1	4 204 69	4 204 79	250
			Capacidad de corte Icu 70 kA (400 V∿)
1	4 206 65	4 206 75	40
1	4 206 67	4 206 77	100
1	4 206 68	4 206 78	160
1	4 206 69	4 206 79	250

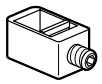
Versión enchufable

Corresponde a un disyuntor DPX³ fijo montado en una base enchufable o Plug-in.

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	
			Base enchufable o Plug-in para DPX³ 250
1	4 210 42	4 210 43	Conexión anterior o posterior. Para DPX³ 250
			Conectores para auxiliares
1	4 210 44		Set de conectores para 3P y 4P.

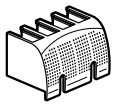
Accesorios de conexión

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	
			Bornes
1	4 210 30	4 210 31	Para cable flexible Cu/Al 1 x 120 mm² o rígidos 1 x 150 mm² y pletinas o terminales de 28.5 x 8 x 8,5 mm. Set de terminales.
			Pantallas aislantes
1	4 210 70		Juego de 3 pantallas aislantes.
			Extensiones
1	4 210 34	4 210 35	Para pletinas o terminales de cables Juego de extensiones para DPX³ 250.



Cubrebornes sellable

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	
			Para conexión anterior
1	4 210 56	4 210 57	Para DPX³ 250.



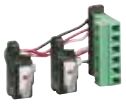
Adaptadores para montaje en riel ⊔ o placa

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	
			Permiten instalar el DPX³ 250 en riel ⊔ o en placa lisa.
1	4 210 72	4 210 74	Para DPX³ 250 sin motorizado lateral.
1	4 210 69		Para DPX³ 250 con mando motorizado lateral.

DPX³ 160 y 250 accesorios y auxiliares comunes

4 210 58

4 210 00


4 210 10

4 210 11

4 210 16

4 210 22

Emb.	Ref.	Transferencias de redes
		Pletina para el montaje en riel y el interbloqueo de: 2 DPX³ 160, 2 DPX³ 250 ó 1 DPX³ 160 y 1 DPX³ 250.
1	4 210 58	Para DPX³ versión fija.
1	4 210 59	Para DPX³ versión enchufable.
		Mandos rotatorios
		Mandos con montajes directos en el DPX³
1	4 210 00	Mando estándar para DPX³ magnetotérmico.
1	4 210 01	Mando estándar para DPX³ electrónico.
		Mando con montaje en puerta
		Para cualquier versión de DPX³.
1	4 210 04	Mando estándar.
		Accesorios de bloqueo para mandos rotatorios
1	4 210 06	Cerradura Ronis y llave plana N° ABA90GEL6149 para mandos con montaje directo.
1	4 210 07	Cerradura Profalux y llave N° HBA90GPS6149 para mandos con montaje directo.
1	4 210 08	Cerradura Ronis y llave plana N° ABA90GEL6149 para mandos con montaje en puerta.
1	4 210 09	Cerradura Profalux y llave estrella N° HBA90GPS6149 para mandos con montaje en puerta.
		Mandos motorizados
		Mandos motorizados 24 a 230 V~/⎓
1	4 210 60	Mando lateral.
1	4 210 61	Mando frontal.
		Accesorios de bloqueo para mandos motorizados
1	4 210 62	Cerradura Ronis y llave plana N° ABA90GEL6149 para motores frontales.
1	4 210 63	Cerradura Profalux y llave N° HBA90GPS6149 para motores frontales.
1	4 210 64	Bloqueo para motores frontales.
1	4 210 65	Cerradura Ronis y llave plana N° ABA90GEL6149 para motores laterales.
1	4 210 66	Cerradura Profalux y llave N° HBA90GPS6149 para motores laterales.
1	4 210 67	Bloqueo para motores laterales.
		Accesorios de bloqueo
1	4 210 49	Porta candado para bloqueo en posición “abierto”.
1	4 210 45	Cerradura Ronis para bases versión extraíble.
1	4 210 46	Cerradura Profalux para bases versión extraíble.
1	4 210 47	Bloqueo para bases versión extraíble.

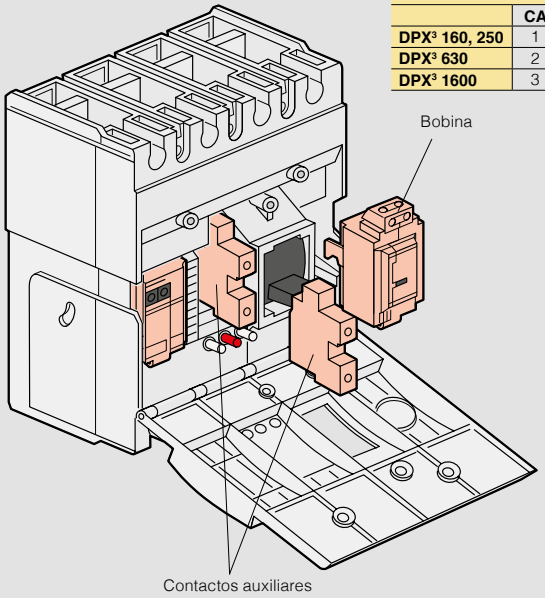
Emb.	Ref.	Auxiliares
		Contactos auxiliares
1	4 210 10	Contacto auxiliar 1 NC + 1 NA para mando rotatorio.
1	4 210 11	Contacto auxiliar o señal de defecto.
		Bobina de disparo
1	4 210 13	24 V~/⎓
1	4 210 15	110-130 V~
1	4 210 16	200-277 V~
		Bobina de disparo de mínima tensión
1	4 210 19	24 V~/⎓
1	4 210 21	110-130 V~/⎓
1	4 210 22	200-240 V~/⎓
		Alimentación auxiliar para DPX³
1	4 210 83	Permite la alimentación de unidades electrónicas para DPX³ cuando el disyuntor está abierto o la corriente que pasa por él es insuficiente. Tensión de entrada 24V. 2 módulos. Salida 250 mA.: permite alimentar varios disyuntores. Consumo: - DPX³ electrónicos: 30 mA. - DPX³ electrónicos con medida: 54 mA.
		Supervisión
		Interfaz de comunicación Modbus para RS485
1	4 210 75	Permite conectar los DPX³ electrónicos sobre una red de comunicación Modbus RS485. Todas las informaciones manejadas por la tarjeta electrónica del disyuntor estarán disponibles para la red Modbus. Dimensiones: 2 módulos DIN. Alimentación: 24V. Enlace RS485 (2 hilos). Dirección, velocidad y cifrado modificables con kit de configuración.
		Servidores WEB Permiten consultar a distancia sobre un PC con navegador WEB, un Smartphone o Tablets, los valores capturados por los contadores de energía y las centrales de medida, así como el historial.
1	4 149 48	Para 32 puntos de medida.
1	4 149 49	Para 255 puntos de medida.
		Softwares Permiten consultar localmente, sobre una red privada, los valores capturados por los contadores de energía y las centrales de medida, así como el historial.
1	4 149 38	Para 32 puntos de medida.
1	4 149 39	Para 255 puntos de medida.

DPX³ 160/250

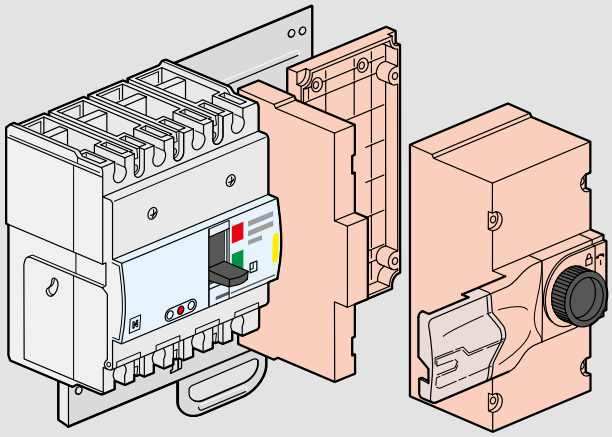
Principio de instalación

Montaje de los auxiliares

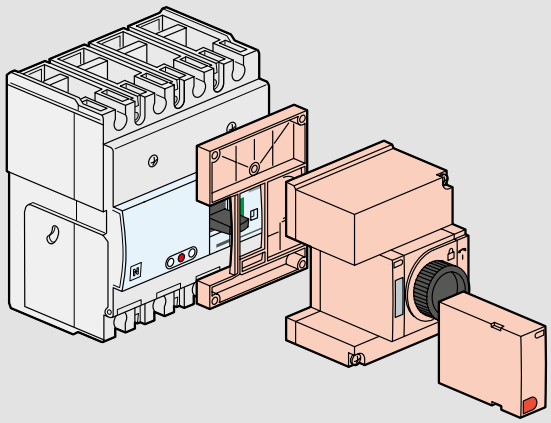
Número máximo de auxiliares por DPX³			
	CA	SD	Bobina
DPX³ 160, 250	1	1	1
DPX³ 630	2	2	1
DPX³ 1600	3	1	1



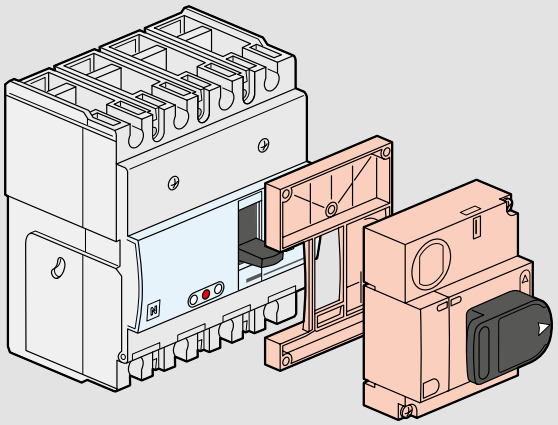
Mando motorizado lateral



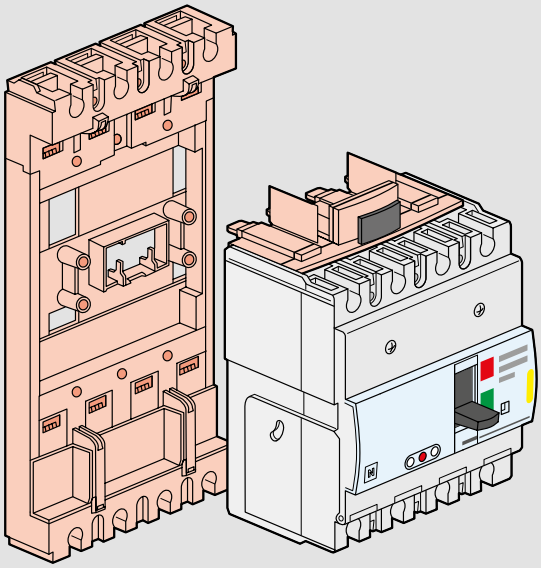
mando motorizado frontal



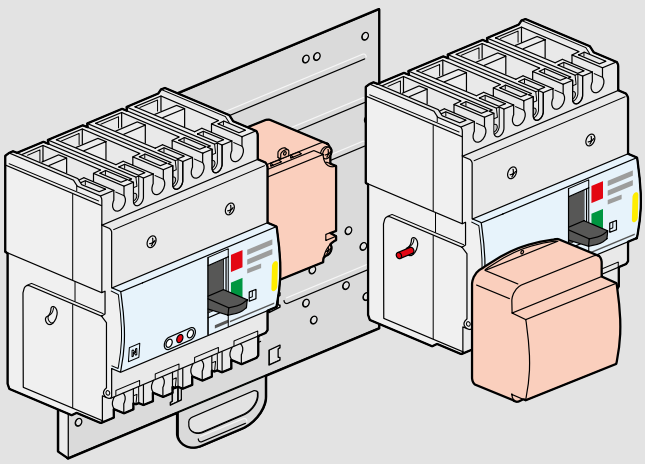
Mando rotatorio directo



Versión enchufable Plug-in



Inversor de red



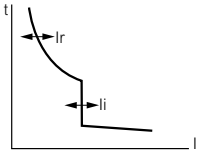
DPX³ 630 magnetotérmicos

Disyuntores desde de 250 a 630 A

4 220 02

Dimensiones **pág. 64**
Características eléctricas (**pág. 68**)

Para protección de líneas eléctricas de baja tensión en conformidad con estándar IEC 60947-2.
Pueden ser equipados con auxiliares comunes (**pág. 58**)
Suministrados con:
- pletinas de conexión para barras.
- protectores de terminales.

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	Disyuntores magnetotérmicos
			Ajuste térmico de 0.8 a 1 In. Ajuste magnético de 5 a 10 In.
			
			Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V∿)
			In (A)
1	4 220 00	4 220 05	250
1	4 220 01	4 220 06	320
1	4 220 02	4 220 07	400
1	4 220 03	4 220 08	500
1	4 220 04	4 220 09	630
			Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V∿)
1	4 220 14	4 220 19	250
1	4 220 15	4 220 20	320
1	4 220 16	4 220 21	400
1	4 220 17	4 220 22	500
1	4 220 18	4 220 23	630
			Capacidad de corte Icu 70 kA (400 V∿)
1	4 220 28	4 220 33	250
1	4 220 29	4 220 34	320
1	4 220 30	4 220 35	400
1	4 220 31	4 220 36	500
1	4 220 32	4 220 37	630
			Capacidad de corte Icu 100 kA (400 V∿)
1	4 220 42	4 220 47	250
1	4 220 43	4 220 48	320
1	4 220 44	4 220 49	400
1	4 220 45	4 220 50	500
1	4 220 46	4 220 51	630

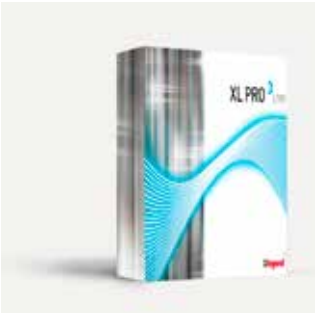
SOFTWARES

XL PRO³ 6300

XL PRO3 6300 le permite realizar el diseño y la cubicación del tablero eléctrico.

Múltiples prestaciones

- Ver una guía de selección de productos y accesorios asociados.
- Esquema de distribución interactivo.
- Visualización del tablero e implementación de componentes.
- Creación automática de presupuesto y listado de productos.
- Diseño de tableros de acuerdo a IEC 61439.



Obtén este software de manera gratuita en www.legrand.cl

Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center,
Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl

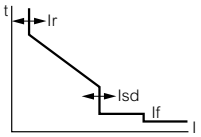
DPX³ 630 electrónicos

Disyuntores electrónicos S1 desde 250 a 630 A

4 225 00

Dimensiones **pág. 64**
Características eléctricas (**pág. 68**)

Para protección de líneas eléctricas de baja tensión en conformidad con estándar IEC 60947-2.
Pueden ser equipados con auxiliares comunes (**pág. 58**)
S1 - Regulación Ir, Isd.
Suministrados con:
- pletinas de conexión para barras.
- protectores de terminales.

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
			Disyuntores DPX³ 630 electrónicos S1 Regulación de Ir, Isd. Protección instantánea If = 5 kA. Conector para unidad de test. Selectividad dinámica.
			
			Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 224 98	4 225 03	250
1	4 224 99	4 225 04	320
1	4 225 00	4 225 05	400
1	4 225 01	4 225 06	500
1	4 225 02	4 225 07	630
			Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 225 08	4 225 13	250
1	4 225 09	4 225 14	320
1	4 225 10	4 225 15	400
1	4 225 11	4 225 16	500
1	4 225 12	4 225 17	630
			Capacidad de corte Icu 70 kA (400 V~)
1	4 225 18	4 225 23	250
1	4 225 19	4 225 24	320
1	4 225 20	4 225 25	400
1	4 225 21	4 225 26	500
1	4 225 22	4 225 27	630
			Capacidad de corte Icu 100 kA (400 V~)
1	4 225 28	4 225 33	250
1	4 225 29	4 225 34	320
1	4 225 30	4 225 35	400
1	4 225 31	4 225 36	500
1	4 225 32	4 225 37	630

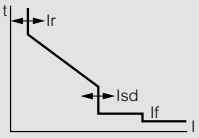
NOTA: Para proteger líneas de gran longitud contra cortocircuitos; **favor consultarnos.**

DPX³ 630/1600

Disyuntores electrónicos

Características técnicas

S1 - Regulación de Ir, Isd

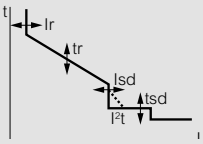


Protección contra sobrecargas:
- Ir regulable de 0.4 a 1 x In.

Protección contra cortocircuitos:
- Isd regulable de 1.5 a 10 x Ir.

Protección instantánea If = 5 kA.

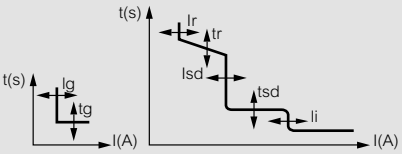
S2 - Regulación de Ir, tr, Isd, tsd



Protección contra sobrecargas:
- Ir regulable de 0.4 a 1 x In.
- tr regulable de 3 a 15 s.

Protección contra cortocircuitos:
- Isd regulable de 1.5 a 10 x Ir.
- tsd regulable de 0 a 0.5 s.

Sg - Regulación de Ir, tr, Isd, tsd, Ig, tg



Protección contra sobrecargas:
- Ir regulable de 0.4 a 1 x In.
- tr regulable de 3 a 15 s.

Protección contra cortocircuitos:
- Isd regulable de 1.5 a 10 x Ir.
- tsd regulable de 0 a 0.5 s.

Protección contra falla a tierra:
- Ig regulable: de 0.2 a 1 x In y posición OFF.
- tg regulable de 0.1 a 1 s.

DPX³ 630 electrónicos

Disyuntores electrónicos S2 y Sg desde 250 a 630 A con unidad de medida

4 220 56

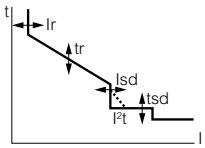
4 220 65

Dimensiones **pág. 64**
Características eléctricas (**pág. 68**)

Para protección de líneas eléctricas de baja tensión en conformidad con estándar IEC 60947-2
Pueden ser equipados con auxiliares comunes (**pág. 58**)
Suministrados con:
- pletinas de conexión para barras.
- protectores de terminales.

Disyuntores DPX³ 630 electrónicos S2

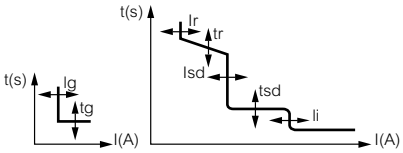
Regulación de Ir, Isd, tr, tsd (pág. 68).
Protección instantánea If = 5 kA.
Conector para unidad de test.
Selectividad lógica y dinámica.



Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
			Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 220 56	4 220 61	250
1	4 220 57	4 220 62	320
1	4 220 58	4 220 63	400
1	4 220 59	4 220 64	500
1	4 221 60	4 220 65	630
			Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 220 66	4 220 71	250
1	4 220 67	4 220 72	320
1	4 220 68	4 220 73	400
1	4 220 69	4 220 74	500
1	4 220 70	4 220 75	630
			Capacidad de corte Icu 70 kA (400 V~)
1	4 220 76	4 220 81	250
1	4 220 77	4 220 82	320
1	4 220 78	4 220 83	400
1	4 220 79	4 220 84	500
1	4 220 80	4 220 85	630
			Capacidad de corte Icu 100 kA (400 V~)
1	4 220 86	4 220 91	250
1	4 220 87	4 220 92	320
1	4 220 88	4 220 93	400
1	4 220 89	4 220 94	500
1	4 220 90	4 220 95	630

Disyuntores DPX³ 630 electrónicos Sg

Regulación de Ir, Isd, Ig, tr, tsd, tg (pág. 68).
Protección instantánea If = 5 kA.
Conector para unidad de test.
Selectividad lógica y dinámica.



Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
			Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 221 36	4 221 41	250
1	4 221 37	4 221 42	320
1	4 221 38	4 221 43	400
1	4 221 39	4 221 44	500
1	4 221 40	4 221 45	630
			Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 221 46	4 221 51	250
1	4 221 47	4 221 52	320
1	4 221 48	4 221 53	400
1	4 221 49	4 221 54	500
1	4 221 50	4 221 55	630
			Capacidad de corte Icu 70 kA (400 V~)
1	4 221 56	4 221 61	250
1	4 221 57	4 221 62	320
1	4 221 58	4 221 63	400
1	4 221 59	4 221 64	500
1	4 221 60	4 221 65	630
			Capacidad de corte Icu 100 kA (400 V~)
1	4 221 66	4 221 71	250
1	4 221 67	4 221 72	320
1	4 221 68	4 221 73	400
1	4 221 69	4 221 74	500
1	4 221 70	4 221 75	630

Referencias en rojo: Productos nuevos.

DPX³ 630

Equipamientos y accesorios

4 222 22

0 260 61

0 261 44

0 262 41

0 262 48

0 262 50

0 262 51

Emb.	Ref.	
		Versión enchufable
		Corresponde a un disyuntor DPX³ fijo montado en una base enchufable o plug-in
	3P | 4P	**Conectores para bases enchufables / extraíbles**
1	4 222 20 | 4 222 21	Set de 6 conectores.
		Bases para DPX³
		Permiten conectar DPX³ 630 con conectores especiales.
1	4 222 22 | 4 222 23	Base con terminales frontales.
1	4 222 24 | 4 222 25	Base con terminales planos posteriores.
	3P y 4P	**Pletina de fijación para contactos de señalización**
1	4 222 36	Para fijar los contacto de señalización ref. 0 265 74 en un DPX³ versión extraíble.
1	4 222 37	Para fijar los contactos de señalización Ref. 0 265 74 en base enchufable.
		Accesorios
1	4 222 28	Juego de 2 manetas extractoras.
		Versión extraíble
		Un DPX³ extraíble es un DPX³ enchufable equipado con un mecanismo de levante que permite extraer completamente el equipo de su base.
		Base para DPX³ 630
	3P | 4P	Suministrado con manilla de extracción
1	4 222 31 | 4 222 32	Base para DPX³ 630.
		Bloqueo para mecanismo extraíble
		Permite bloquear el DPX³ en posición extraído llave plana N° HBA90GPS6149.
	3P y 4P Llave plana	
1	0 265 76	1 llave para DPX³
1	0 265 78	1 llave para versiones motorizado o con maneta giratoria.
		Accesorios para sistema extraíble
1	0 265 75	Manilla para extracción.
1	0 265 74	Contacto de señalización (enchufado/extraído).
		Contactos auxiliares
1	4 222 30	Block de 6 contactos auxiliares automáticos para DPX³ versión extraíble (hasta 2 blocks por DPX³).
		Transferencia de redes
		Ensamblado en fábrica. Una transferencia de redes se compone de una pletina con bloqueo para 2 DPX³.
1	0 264 09	Pletina para DPX³ versión fija.
1	0 264 04	Pletina DPX³ versiones enchufable y extraíble.
		Block diferencial electrónico Tipo A
		Para DPX³ 630. Sensibilidad 0,03 - 0,3 - 1 - 3A Ajustable 0 - 0,3 - 1 - 3 seg.
		Base para DPX³ 630
	3P | 4P	In (A)
1	0 260 60 | 0 260 61	400
1	0 260 64 | 0 260 65	630

Emb.	Ref.	
		Mandos rotatorios
	3P y 4P	**Mando con montaje directos en DPX³**
1	0 262 41	Estándar (color gris).
		Mando con montaje en puerta IP 55
		Para cualquier versión de DPX³ 630.
1	0 262 81	Mando estándar.
		Accesorios de bloqueo
		Para mando con montaje a puerta
1	0 262 93	Cerradura Ronis y llave plana N° ABA90GEL6149.
1	0 262 94	Cerradura Profalux y llave N° HBA90GPS6149.
		Mandos motorizados
		Mando frontal
1	0 261 40	24 V~/⎓
1	0 261 44	230 V~ para sincronismo tiempo de cierre menor que 100 mseg.
		Accesorios
	3P y 4P	**Cerraduras**
1	0 261 59	Cerradura y llave N° ABA90GEL6149.
1	0 261 58	Con llave estrella N° HBA90GPS6149.
		Pantallas aislantes
1	0 262 30	Juego de 3 pantallas aislantes.
	3P | 4P	
1	0 262 44 | 0 262 45	Juego de 2 cubrebornes.
	3P y 4P	**Porta candado**
1	0 262 40	Para bloqueo en posición "ABIERTO".
		Bornes de jaula
1	0 262 50	Juego de 4 bornes para cable 300 mm² máx. (rígido) o 240 mm² máx. (flexible).
1	0 262 51	Juego de 4 bornes de alta capacidad para cables 2 x 240 mm² máx. (rígido) ó 2 x 185 mm² (flexible).
		Adaptador para terminales
		Para conexión de cables con terminales anchos.
1	0 262 46	Juego de 4 adaptadores + pantallas aislantes.
		Extensiones frontales
1	0 262 47	Juego de extensiones.
	3P | 4P	**Extensiones/ separadores**
1	0 262 48 | 0 262 49	Juego de extensiones.
		Terminales posteriores
		Para convertir versión fija con terminales frontales en versión fija con terminales posteriores.
1	0 263 50 | 0 263 51	Juego de terminales posteriores rotatorios.
		Cubre bornes IP 20
1	4 222 34 | 4 222 35	Juego de 2 cubre bornes.

Auxiliares eléctricos en pág 58.

NOTA: Para proteger líneas de gran longitud contra cortocircuitos; **favor consultarnos.**

DPX³ 1600 magnetotérmico y electrónico S1

Disyuntores desde 630 a 1250 A

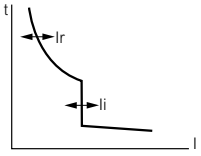
4 222 78

Dimensiones **pág. 65**.
Características eléctricas **pág. 68**.

Para protección de líneas eléctricas de baja tensión en conformidad con estándar IEC 60947-2.
Pueden ser equipados con auxiliares comunes (**pág. 58**).
Pueden ser utilizados con relé diferencial (**pág. 60**).
Suministrado con:
- pletinas de conexión para barras.
- protectores de terminales.

Disyuntores DPX³ 1600 magnetotérmicos

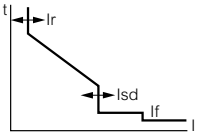
Térmico regulable desde 0.8 a 1 In.
Magnético regulable desde 5 a 10 In.



Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
			Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 222 51	4 222 56	630
1	4 222 52	4 222 57	800
1	4 222 53	4 222 58	1000
1	4 222 54	4 222 59	1250
			Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 222 63	4 222 68	630
1	4 222 64	4 222 69	800
1	4 222 65	4 222 70	1000
1	4 222 66	4 222 71	1250
			Capacidad de corte Icu 70 kA (400 V~)
1	4 222 75	4 222 80	630
1	4 222 76	4 222 81	800
1	4 222 77	4 222 82	1000
1	4 222 78	4 222 83	1250
			Capacidad de corte Icu 100 kA (400 V~)
1	4 222 87	4 222 92	630
1	4 222 88	4 222 93	800
1	4 222 89	4 222 94	1000
1	4 222 90	4 222 95	1250

Disyuntores DPX³ 1600 electrónicos S1

Regulación de Ir, Isd (**pág. 68**)
Protección instantánea If = 20 kA.
Conector para unidad de test.
Selectividad dinámica.



Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
			Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 225 39	4 225 45	630
1	4 225 40	4 225 46	800
1	4 225 41	4 225 47	1000
1	4 225 42	4 225 48	1250
1	4 225 43	4 225 49	1600
			Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 225 51	4 225 57	630
1	4 225 52	4 225 58	800
1	4 225 53	4 225 59	1000
1	4 225 54	4 225 60	1250
1	4 225 55	4 225 61	1600
			Capacidad de corte Icu 70 kA (400 V~)
1	4 225 63	4 225 69	630
1	4 225 64	4 225 70	800
1	4 225 65	4 225 71	1000
1	4 225 66	4 225 72	1250
1	4 225 67	4 225 73	1600
			Capacidad de corte Icu 100 kA (400 V~)
1	4 225 75	4 225 81	630
1	4 225 76	4 225 82	800
1	4 225 77	4 225 83	1000
1	4 225 78	4 225 84	1250

DPX³ 1600 electrónico S2 y Sg

Disyuntores desde 630 a 1600 A

NUEVO

4 223 01

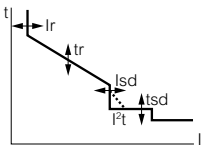
4 223 05

Dimensiones **pág. 65**.
Características eléctricas (**pág. 68**).

Para protección de líneas eléctricas de baja tensión en conformidad con estándar IEC 60947-2.
Pueden ser equipados con auxiliares comunes (**pág. 58**).
Pueden ser utilizados con relé diferencial (**pág. 60**).
Suministrado con:
- pletinas de conexión para barras.
- protectores de terminales.

Disyuntores DPX³ 1600 electrónicos S2

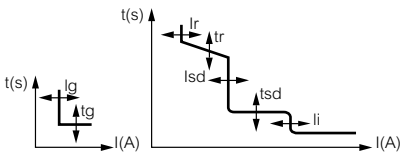
Regulación de Ir, Isd, tr, tsd (**pág. 68**).
Protección instantánea If = 20 kA.
Conector para unidad de test.
Selectividad lógica y dinámica.



Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
			Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 222 99	4 223 05	630
1	4 223 00	4 223 06	800
1	4 223 01	4 223 07	1000
1	4 223 02	4 223 08	1250
1	4 223 03	4 223 09	1600
			Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 223 11	4 223 17	630
1	4 223 12	4 223 18	800
1	4 223 13	4 223 19	1000
1	4 223 14	4 223 20	1250
1	4 223 15	4 223 21	1600
			Capacidad de corte Icu 70 kA (400 V~)
1	4 223 23	4 223 29	630
1	4 223 24	4 223 30	800
1	4 223 25	4 223 31	1000
1	4 223 26	4 223 32	1250
1	4 223 27	4 223 33	1600
			Capacidad de corte Icu 100 kA (400 V~)
1	4 223 35	4 223 41	630
1	4 223 36	4 223 42	800
1	4 223 37	4 223 43	1000
1	4 223 38	4 223 44	1250

Disyuntores DPX³ 1600 electrónicos Sg con unidad de medida

Regulación de Ir, Isd, Ig, tr, tsd, tg (**pág.68**).
Protección instantánea If = 20 kA.
Conector para unidad de test.
Selectividad lógica y dinámica.



Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
			Capacidad de corte Icu 36 kA (400 VA)
1	4 223 95	4 224 01	630
1	4 223 96	4 224 02	800
1	4 223 97	4 224 03	1000
1	4 223 98	4 224 04	1250
1	4 223 99	4 224 05	1600
			Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 224 07	4 224 13	630
1	4 224 08	4 224 14	800
1	4 224 09	4 224 15	1000
1	4 224 10	4 224 16	1250
1	4 224 11	4 224 17	1600
			Capacidad de corte Icu 70 kA (400 V~)
1	4 224 19	4 224 25	630
1	4 224 20	4 224 26	800
1	4 224 21	4 224 27	1000
1	4 224 22	4 224 28	1250
1	4 224 23	4 224 29	1600
			Capacidad de corte Icu 100 kA (400 V~)
1	4 224 31	4 224 37	630
1	4 224 32	4 224 38	800
1	4 224 33	4 224 39	1000
1	4 224 34	4 224 40	1250

DPX³ 630/1600

Accesorios y auxiliares

4 225 88 + 4 225 93

0 262 60

0 262 70

0 262 67 + 0 262 68

0 262 83

Emb.	Ref.	
		Versión extraíble
		Un DPX³ extraíble es un DPX³ enchufable equipado de un mecanismo de levante que permite extraer completamente el equipo de su base.
	3P / 4P	**Base para DPX³ extraíble**
1	4 225 86 / 4 225 87	Terminales frontales
1	4 225 88 / 4 225 89	Terminales posteriores
		Base enchufable
1	4 225 93 / 4 225 94	Para DPX³ 1600
		Utilizado para transformar un disyuntor de versión fija en la parte móvil de un dispositivo extraíble
		Pletina de fijación para contactos de señalización
1	4 225 95	Para fijar los contacto de señalización Ref. 0 265 74 a un DPX³ versión extraíble
		Bloqueo para mecanismos extraíbles
		Permite bloquear un DPX³ en posición "extraído"
		llave plana n° HBA90GPS6149
	Llave plana / Llave estrella	llave estrella n° ABA90GEL6149
1	0 265 76 / 0 263 48	1 llave solo para el DPX³
1	0 265 80 / 0 265 79	2 llaves para versiones con motorizado o con maneta giratoria
		Accesorios para sistema extraíble
1	0 265 75	Manilla para extracción
1	0 265 74	Contacto de señalización (enchufado/ extraído)
		Contactos auxiliares
1	4 222 30	Block de 6 contactos auxiliares para DPX³ versión extraíble (hasta 2 blocks por DPX³)
		Transferencia de redes
		Una transferencia de redes se compone de una pletina con bloqueo para 2 DPX³
1	0 264 10	Pletina para DPX³ versión fija
1	0 264 05	Pletina para DPX³ versión enchufable y extraíble
		Mandos rotatorios
		Mando con montaje directo en el DPX³
1	0 262 61	Estándar para DPX³ 1600 (color negro)
		Mando con montaje en puerta - IP 55
		Para cualquier versión de DPX³ 1600
1	0 262 83	Estándar (color negro)
		Accesorios de bloqueo
1	0 262 93	Cerradura Ronis y llave N° ABA90GEL6149
1	0 262 94	Cerradura Profalux y llave N°HBA90GPS6149
		Mandos motorizados
		Para sincronismo (montaje en fábrica)
		Mando frontal
1	0 261 54	230 V∿ (para sincronismo, tiempo de cierre menor que 100 mseg).
		Para propósitos generales (montaje por el cliente)
		Mando frontal
1	0 261 24	24 V∿/⎓ para In ≤ 1250 A
1	0 261 26	110 V∿/⎓ para In ≤ 1250 A
1	0 261 23	230 V∿/⎓ para In ≤ 1250 A
1	0 261 19	24 V∿/⎓ para In = 1600 A
1	0 261 29	110 V∿/⎓ para In = 1600 A
1	0 261 27	230 V∿/⎓ para In = 1600 A
		Accesorio de bloqueo
1	0 261 59	Cerradura llave N° ABA90GEL6149
1	0 261 58	Cerradura llave N° HBA90GPS6149

Emb.	Ref.	
		Accesorios para DPX³ 1600
		Pantalla aislantes
		Usados para aislar las conexiones de cada polo.
1	0 262 66	Juego de 3 pan tallas aislantes
	3P / 4P	**Cubrebornes sellables**
1	0 262 64 / 0 262 65	Juego de cubrebornes
		Porta candado
1	0 262 60	Para bloqueo en posición "ABIERTO"
		Bornes de jaula
1	0 262 69	1 borne para cables rígidos sin terminal 2 x 240 mm² o cables flexibles 2 x 185 mm²
1	0 262 70	1 borne alta capacidad para cables rígidos sin terminal 4 x 240 mm² o cables flexibles 4 x 185 mm²
		Extensiones frontales
		Juego de 4 unidades
1	0 262 67	Terminales cortos para 630 - 1250 A (máx. 2 barras por polo)
1	0 262 68	Terminales largos para 1600 A (máx. 3 barras por polo)
	3P / 4P	**Extensiones**
1	0 262 73 / 0 262 74	Juego de unidades
		Terminales posteriores
		Para convertir version fija con terminales frontales en versión fija con terminales posteriores
		Juego de tres unidades
1	0 263 80 / 0 263 82	Terminales cortos
	0 263 81 / 0 263 83	Terminales largos
		Cubre bornes IP 20
1	4 225 90 / 4 225 91	Juego de cubre bornes
		Auxiliares comunes a DPX³ 630/1600
		Contactos auxiliares o indicador de falla
1	4 210 11	Para señalizar el estado de los contactos o la apertura ante una falla. Para DPX³ Contacto inversor 3 A - 240 V∿
		Bobinas
		Permiten el disparo remoto de un DPX³
		Bobinas de disparo
		Consumo 300 VA
1	4 222 39	24 V∿ / ⎓
1	4 222 41	110 V∿ / ⎓
1	4 222 42	230 V∿ / ⎓
		Bobina apertura de mínima tensión
		Consumo 300 VA
1	4 222 45	24 V∿ / ⎓
1	4 222 48	230 V∿
		Bobina apertura de mínima tensión con delay (800 ms)
		Permite el disparo remoto del disyuntor
		Previene la operación del DPX³ ante micro cortes originados en la red.
		Requiere la incorporación de un módulo de delay ref. 4 226 23 junto a la bobina de mínima tensión
		Número de módulos
1	0 261 90	Módulo de delay 230 V∿ — 3
1	4 226 23	Bobina apertura mínima tensión con delay para DPX³ 630 y 1600

ATS Transferencia automáticas

Equipamiento para transferencia automática

4 226 82

4 226 83

4 226 86

Permite controlar la transferencia automática entre dos fuentes de alimentación, administrar la partida/parada de un generador, en redes monofásicas, bifásicas y trifásicas, además de controlar los voltajes entre fases y entre fase y neutro.
Para circuitos integrados con Disyuntores DMX³, DPX³ y Contactores CTX³.

Emb.	Ref.	Unidad de control para transferencia automática
1	4 226 81	Para control estándar de dos interruptores. Dispone de 6 entradas digitales programables y 7 salidas de relé programables. Display Digital. Alimentación: 110 a 240 V AC/DC; IP40.
1	4 226 82	Para control avanzado de dos disyuntores Dispone de 6 entradas digitales programables y 7 salidas de relé programables. Puede ser equipada con hasta 2 módulos plug-in a seleccionar entre: - Módulos de extensión Ref. 4 226 90/91/92 - Interfaz de comunicación opto-aislada RS485 Ref. 4 226 89. Display Digital. Puerto de comunicación IR en panel frontal para la conexión de módulos USB o WiFi Ref. 4 226 87/88. Unidad puede ser configurada desde teclado touch o usando el software Legrand de programación gratuito. Fuente de Poder 12-24Vdc; 110-240V~; IP40.
1	4 226 83	Para control avanzado de 3 disyuntores sistema con sincronismo. Dispone de 8 entradas digitales programables y 7 salidas de relé programables. Puede ser equipada con hasta 3 módulos plug-in a seleccionar entre: - Módulos de extensión Ref. 4 226 90/91/92 - Puerto de comunicación RS485 opto aislado incorporado. Display LCD. Puerto de comunicación IR en panel frontal para la conexión de módulos USB o WiFi Ref. 4 226 87/88. Unidad puede ser configurada desde teclado touch o usando el software de programación gratuito. Fuente de Poder 12-24-48Vdc; 110-240V~; IP54.
		Selector dual de fuente de alimentación
1	4 226 86	Mide y controla dos fuentes de alimentación y sus parámetros de entrada (monofásico, 230V~) y selecciona el nivel de tensión para los circuitos auxiliares. Equipado con 1 Contacto de Alarma, en caso que el nivel de tensión quede fuera de rango.
		Módulos Plug-in
1	4 226 89	Interfaz Opto-aislada RS485.
1	4 226 90	4 salidas opto-aisladas estáticas.
1	4 226 91	2 salidas de relé, 5A 250V~.
1	4 226 92	2 entradas digitales opto-aisladas y 2 salidas de relé 5A 250V~.
		Accesorios
1	4 226 87	Conector USB, permite la programación de la Unidad de Control o la descarga del listado de eventos vía PC (suministrado con software Legrand de programación)
1	4 226 88	Conector WiFi, permite la programación de la Unidad de Control o la descarga del listado de eventos vía PC, Smartphone o tablet (suministrado con software Legrand de programación).

Sistema de supervisión de la potencia

4 149 48

Emb.	Ref.	Fuente de poder auxiliar para DPX³
1	4 210 83	Para alimentar la unidad electrónica del DPX³ cuando el interruptor está en posición abierto Voltaje entrada 24 V~ / ⎓ 2 módulos. Salida 250 mA: puede alimentar varios DPX³ Consumo: - DPX³ electrónico: 30 mA. - DPX³ electrónico con medida: 54 mA.
		Interfaz de comunicación Modbus RS485
1	4 210 75	**DPX³ Interfaz electrónica** Para conectar los DPX³ y electrónicos a una red Modbus RS485. Toda la información procesada por la unidad electrónica del DPX³ podrá ser compartida con la red Modbus. Dimensión: 2 módulos. Fuente de poder: 24 V~ / ⎓ RS 485 (2 hilos). Direcciones, velocidades y codificaciones pueden ser modificados con el kit de configuración.
		Fuente de poder modular
1	1 467 22	Tensión de entrada: 100 - 240 VAC. Tensión de salida: 27 VDC. Potencia nominal: 36 W. Intensidad nominal: 1,5 A. 2 módulos. Para Referencia s 414947 y 414948.
		Comunicación y supervisión
		Servidores web Permite la visualización remota, vía un servidor web, usando PC's, smartphones, tablets, etc., de parámetros eléctricos.
1	4 149 47	Para 10 puntos de medida.
1	4 149 48	Para 32 puntos de medida.
1	4 149 49	Para 255 puntos de medida.

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Relé diferencial tipo A para DPX³

0 260 88

0 260 93 toroide asociable al relé

Tipo A
Detecta fugas alternas
Detecta fugas alterna pulsante

Emb.	Ref.	**Relé electrónico diferencial para DPX³**
		Detecta las corrientes de fuga a tierra y, asociado a una bobina de disparo o bobina de mínima tensión, da la orden de apertura a un disyuntor DPX³. Posibilidad de programar el rearme del relé en automático o manual. Sensibilidad regulable con toroides Ø 35 y Ø 80 mm.: 0,03-0,05-0,075-0,1-0,15-0,2-0,3-0,5-0,75-1-1,5-2-3-5-7,5-1-0-15-20-30 A. Sensibilidad regulable con toroides Ø 110 mm. a 210 mm 0,3-0,5-0,75-1-1,5-2-3-5-7,5-10-15-20-30 A. • Tiempo de apertura regulable: 0-0,15-0,25-0,5-1-2,5-5 segundos. Tensión alimentación 230/240 V~ 50/60 Hz.
1	0 260 88	**Protección tipo A** Relé electrónico para fijar en riel din ⊔. (2 módulos)
		Toroides Se asocian al relé ref. 0 260 88. 1 toroide por DPX³.
1	0 260 92	Toroide Ø 35 mm. - 200A
1	0 260 93	Toroide Ø 80 mm. - 400A
1	0 260 94	Toroide Ø 110 mm. - 800A
1	0 260 95	Toroide Ø 140 mm. - 1200A
1	0 260 96	Toroide Ø 210 mm. - 1800A
1	0 260 98	Toroide Ø 310 mm. - 3780A

Relé diferencial tipo B para DPX³

NUEVO

TDB35

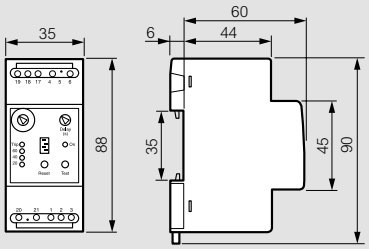
RDBMRCD230

Tipo B
Detecta fugas alternas
Detecta fugas alterna pulsante
Detecta fugas de alta frecuencia
Detecta fugas componente continua

Emb.	Ref.	**Relé electrónico diferencial para DPX³**
		Detecta las corrientes de fuga a tierra y, asociado a una bobina de disparo o bobina de mínima tensión, da la orden de apertura a un disyuntor DPX³. • Tiempo de apertura regulable: 0,03-3A Tensión alimentación 100/250 V CA/CC.
1	RDBMRCD230	**Relé diferencial tipo B** Relé electrónico para fijar en riel din ⊔. (2 módulos)
		Toroides Se asocian al relé ref. RDBMRCD230. 1 toroide por DPX³.
1	TDB35	Toroide Ø 35 mm. - 80 a 125A
1	TDB60	Toroide Ø 60 mm. - 160 a 250A
1	TDB120	Toroide Ø 120 mm. - 250 a 330A
1	TDB210	Toroide Ø 210 mm. - 600A

Relé diferencial tipo A

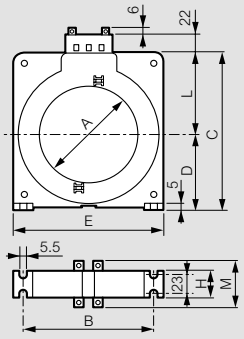
Ref. 0 260 88



Toroides

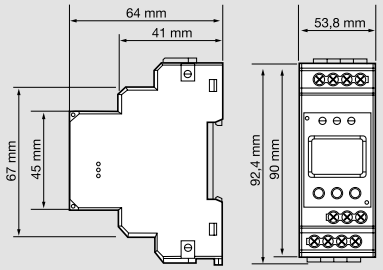
Ref. 0 260 92/93/94/95/96

N.° ref.	A	B	C	D	E	H	L	M
0 260 92	35	75	85	42	92	36	43	56
0 260 93	80	108	132	67	125	36	65	56
0 260 94	110	148	170	86	165	36	84	56
0 260 95	140	177	206	104	200	36	102	56
0 260 96	210	270	295	150	290	44	145	64



Relé diferencial tipo B

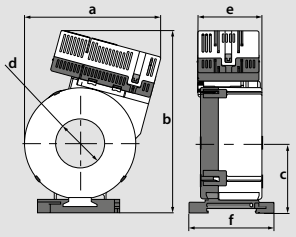
Ref. RDBMRCD230



Toroides

Ref. TDB35/60/120/210

Ref.	A	B	C	D	E	F
TDB35	97	130	47	Ø35	46	61
TDB60	126	151	57	Ø60	56	78
TDB120	188	255	96	Ø120	65	96
TDB210	339	339	153	Ø210	67	113



Referencias en rojo: Productos nuevos.

Interruptores seccionadores DPX³-I

160 a 1600 A

4 202 99

4 203 00

Aseguran el corte en carga y el seccionamiento en baja tensión.
Conforme con la norma IEC 60947-3.
Categoría de empleo AC 23 A.
Conexionado idéntico a un DPX³.

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
1	4 201 98	4 201 99	160
			DPX³-I 250
1	4 202 99	4 203 00	250
			DPX³-I 630
1	4 222 16	4 222 18	400
1	4 222 17	4 222 19	630
			DPX³-I 1600
1	4 224 90	4 224 94	630
1	4 224 91	4 224 95	800
1	4 224 92	4 224 96	1250
1	4 224 93	4 224 97	1600

Características técnicas

		DPX³-I 160	DPX³-I 250	DPX³-I 630	DPX³-I 1600
Tensión de uso Ue (V)	**50/60 Hz**	690	690	690	690
	dc	250	250	250	250
Tensión de aislación Ui (V~)		800	800	690	690
Tensión de impulso Uimp (kV)		8	8	8	8
Capacidad de cierre a 400 V Icm (kA)		3	3	6.5(2) / 13(3)	40
Corriente de corta duración t = 1 s Icw (kA)		1.7	1.7	4(2) / 7.6(3)	10(4) / 15(5) / 20(6)
Vida útil (ciclos)	**mecánica**	25.000	25.000	15.000	10.000
	eléctrica	8.000	8.000	5.000	2.000
Corriente térmica (A)		160	250	630	1.600
Corriente nominal (A) AC 23 A (690 V~)		160 (160 V)	250 (250 V)	630	1.600
DC 23 A (250 V~)		160	160	630	-

1: hasta 1250 A
2: In = 400 A
3: In = 630 A
4: In = 800 A
5: In = 1250 A
6: In = 1600 A

Dimensiones

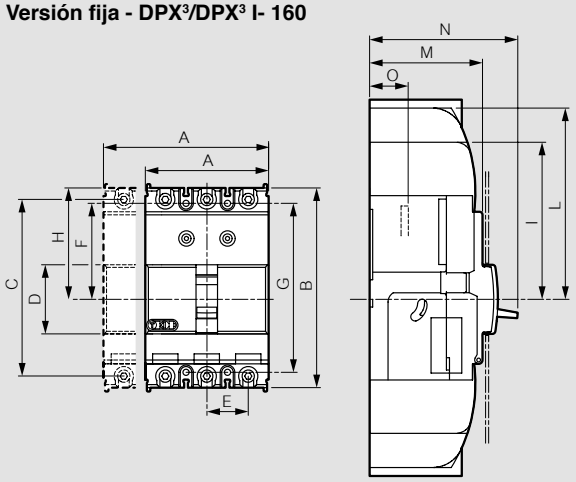
Dimensiones del DPX³-I iguales al correspondiente DPX³

DPX³-I	Dimensiones
DPX³-I 160	DPX³ 160 (pág. 76)
DPX³-I 250	DPX³ 250 (pág. 76)
DPX³-I 630	DPX³ 630 (pág. 78)
DPX³-I 1600	DPX³ 1600 (pág. 79)

DPX³ /DPX³ I - 160 magnetotérmico y DPX³ /DPX³ I - 250 magnetotérmico y electrónico

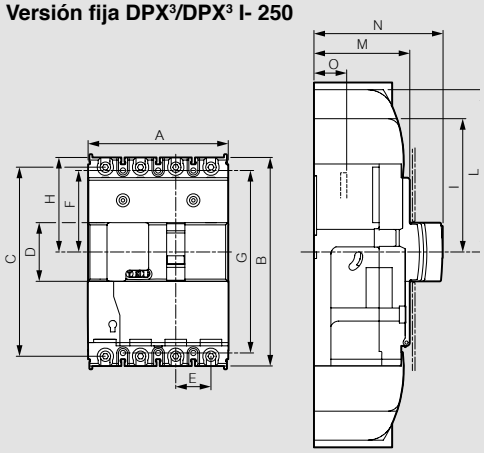
Dimensiones

Versión fija - DPX³/DPX³ I- 160



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
3P	81	130	115	45	27	62,5	110	72,5	102,5	125	74	100	78
4P	108	130	115	45	27	62,5	110	72,5	102,5	125	74	100	78
DIFF.	108	160	145	45	27	62,5	140	72,5	102,5	125	74	100	78

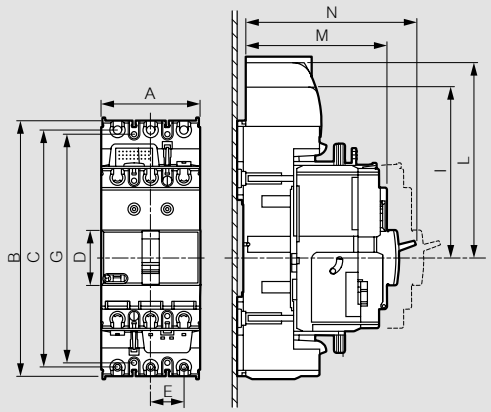
Versión fija DPX³/DPX³ I- 250



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
3P	105	165	142,5	45	35	61,5	123	82,5	112,5	150	74	100	18
4P	140	165	142,5	45	35	61,5	123	82,5	112,5	150	74	100	18
DIFF.	140	165	172,5	45	35	61,5	153	82,5	112,5	150	74	100	18

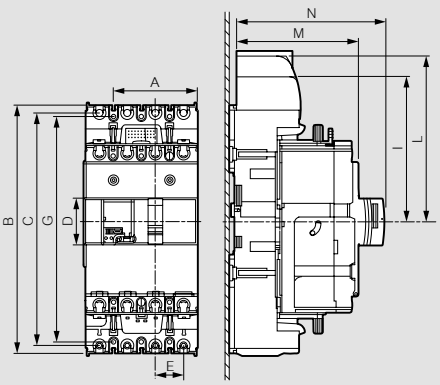
dimensiones en mm.

Versión enchufable DPX³/DPX³ I- 160



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
3P	81	208	193	45	27	100,5	186	111,5	141,5	164	122	148
4P	108	208	223	45	27	100,5	216	111,5	141,5	164	122	148
DIFF.	108	208	223	45	27	100,5	216	111,5	141,5	164	122	148

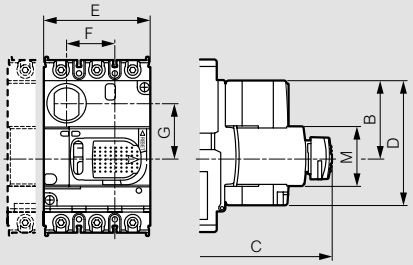
Versión enchufable DPX³/DPX³ I- 250



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
3P	105	248	225,5	45	35	103	206	150	180	217,5	122	148
4P	140	278	225,5	45	35	103	236	150	180	217,5	122	148
DIFF.	140	278	225,5	45	35	103	236	150	180	217,5	122	148

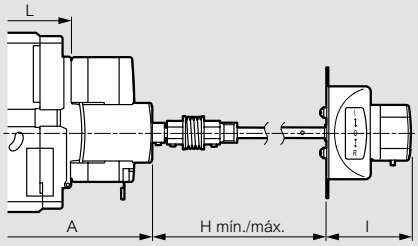
Dimensiones

Mandos rotatorios Ref. 4 210 00/01/02/03

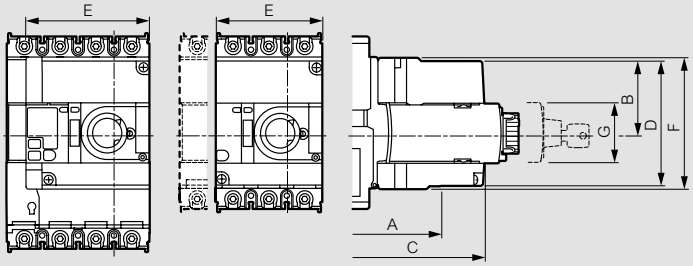


	A	B	C	D	E	F	G	H mín.	H máx.	I	L	M
160	122	57	155	94	80.5	36.5	41.7	132	361	62	74	45
250	122	57	155	94	80.5	40.5	41.7	132	361	62	74	45
250 electrónico	122	57	155	94	93	40.5	41.7	132	361	62	74	45

Mando rotatorio en puerta Ref. 4 210 04/05

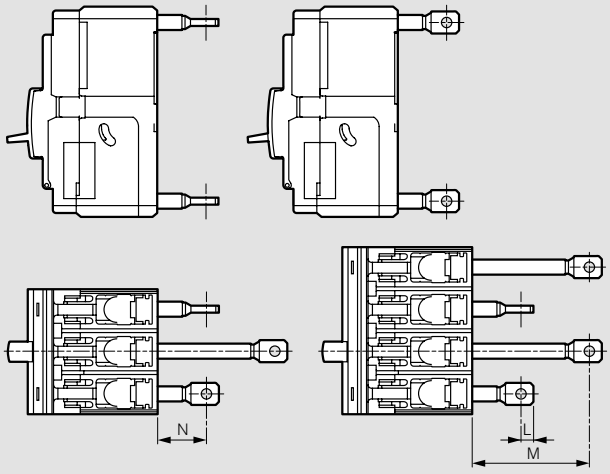


Mando motorizado frontal Ref. 4 210 61

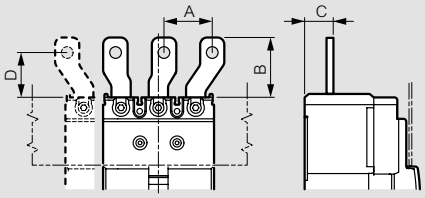


	A	B	C	D	E	F	G	H
160	125	54.5	154	94	80.5	99	45	74
250	125	54.5	154	94	80.5	99	45	74
250 electrónico	125	54.5	154	94	93	99	45	74

Terminales posteriores Ref. 4 210 36/37/38/39



Extensiones Ref. 4 210 32/33/34/35

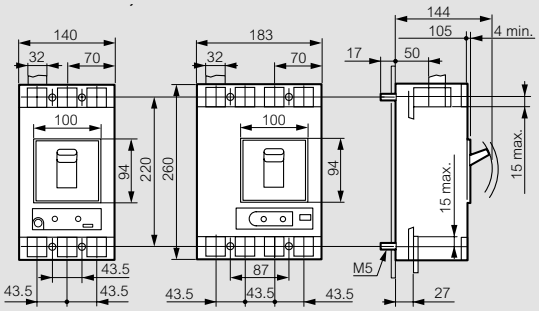


	A	B	C	D
160	35	41	23	33
250	48.5	55	23	39

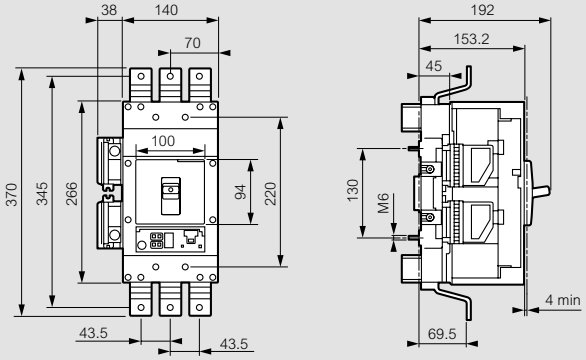
dimensiones en mm.

Dimensiones

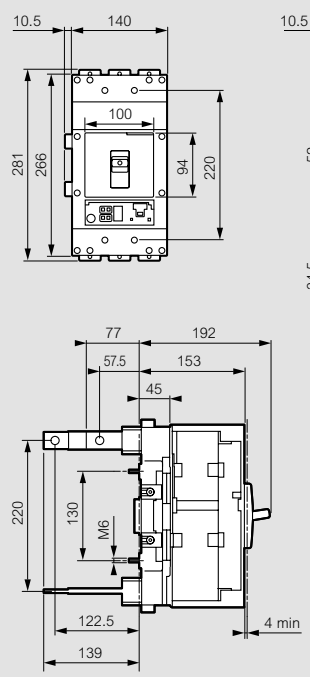
Versión fija, terminales frontales



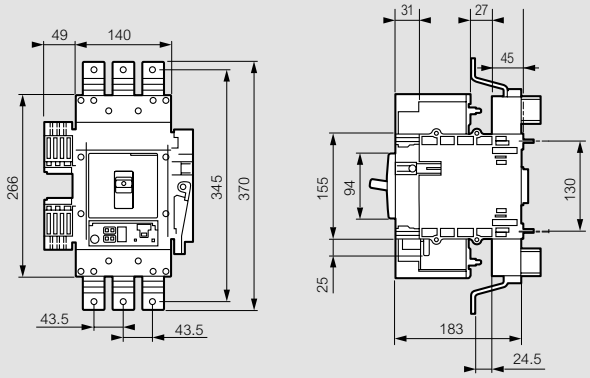
Versión enchufable, terminales frontales



Versión extraíble, terminales posteriores

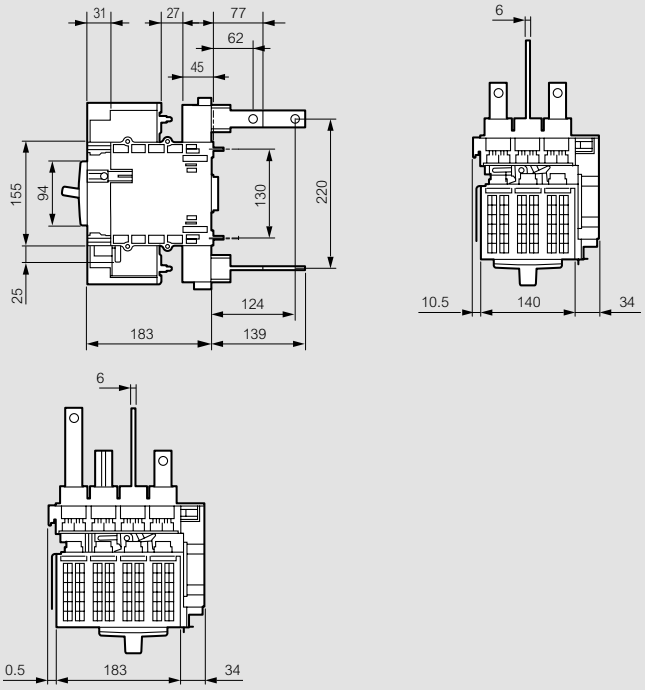


Versión extraíble, terminales frontales



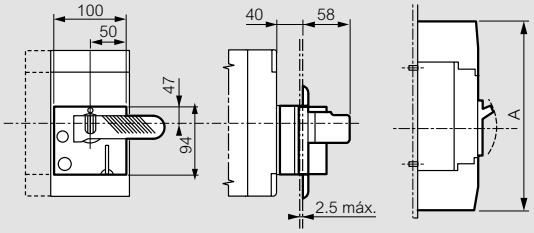
Versión extraíble, terminales posteriores

Terminal posterior rotatorio



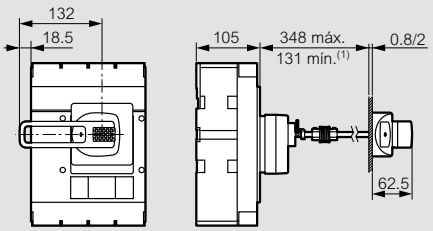
Mando rotatorio, montaje directo en el DPX³

Cubre bornes



	A(mm)
DPX³ 630	390

Mando rotatorio - montaje en puerta

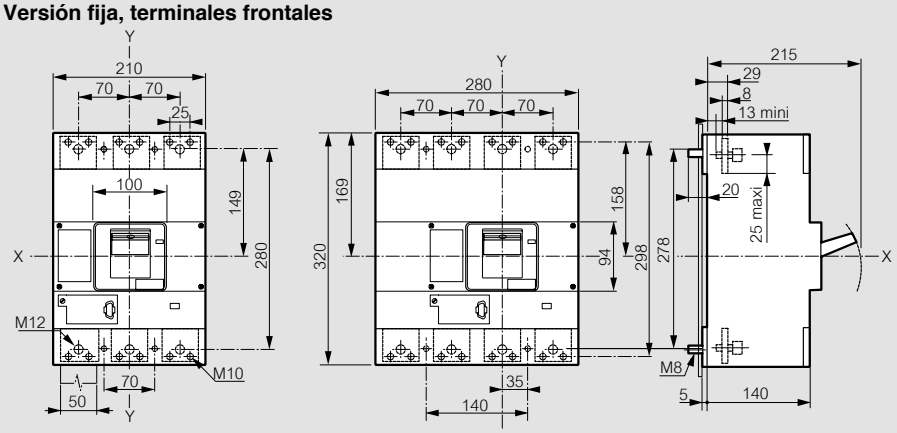


dimensiones en mm.

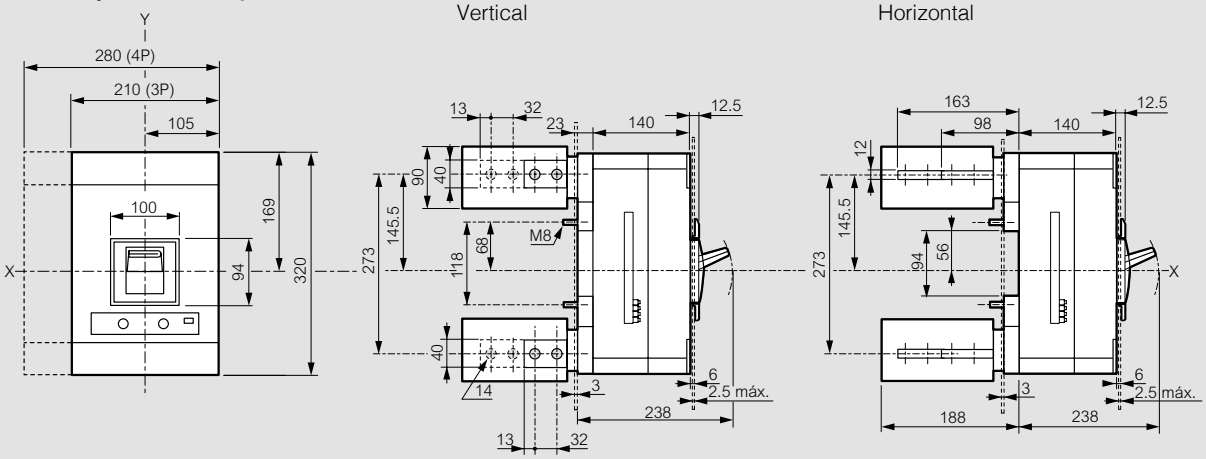
1: 75 mm sin sistema mecánico

Dimensiones

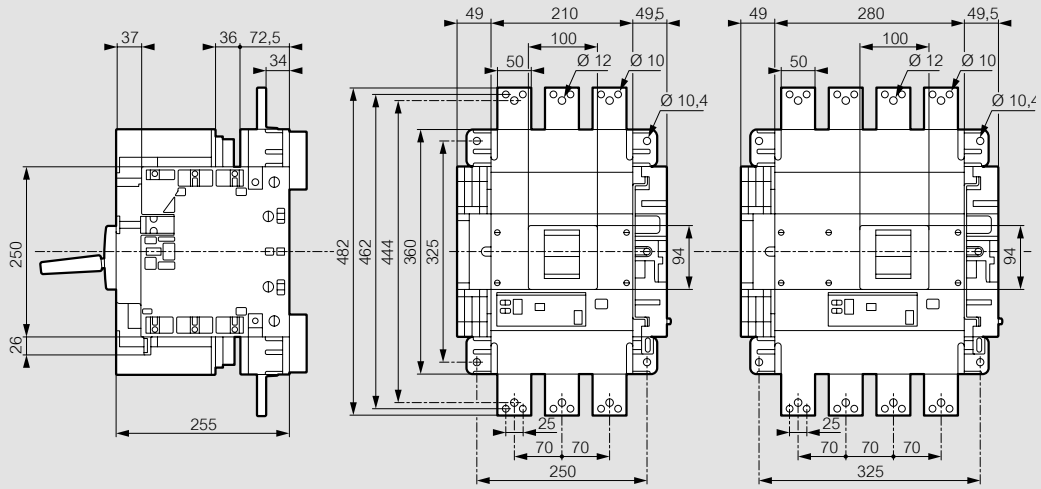
Versión fija, terminales frontales



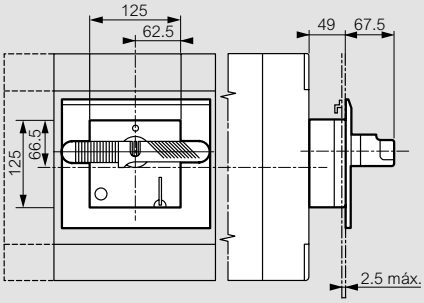
Versión fija, terminales posteriores



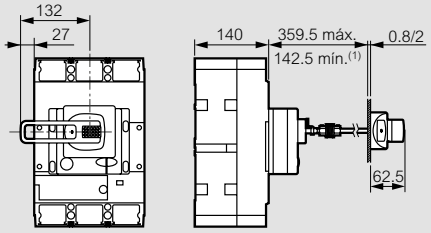
Versión extraíble, terminales frontales



Mando rotatorio, montaje directo en el DPX³



Mando rotatorio - montaje en puerta



(1): 75 mm sin sistema mecánico

dimensiones en mm.

Características técnicas (a 40°C/50°C)

Disyuntores de potencia DPX³ 160		DPX³ 160 magnetotérmico			
		16 kA	25 kA	36 kA	50 kA
Corriente nominal In (A)		16-25-40-63-80-100-125-160			
Tensión de aislación Ui (V)	50-60 Hz	800			
Tensión nominal (V)	50-60 Hz	690			
	Continua	500			
Tensión de impulso Uimp (kV)		8			
Categoría de uso		A			
Capacidad de corte último (kA) en AC	220/240 V~	25	35	50	65
	380/415 V~	16	25	36	50
	440 V~	10	18	25	30
	480/500 V~	8	10	12	15
	690 V~	5	5	8	10
Capacidad de corte último (kA) en DC	125 V⎓ (1)	32	50	60	80
	250 V⎓ (1)	16	25	30	40
	400 V⎓ (2)	16	25	30	40
	500 V⎓ (2)	10	20	25	35
Capacidad de corte de servicio Ics (% Icu)		100	100	100	100
Capacidad de cierre Icm (kA)	415 V~	32	52.5	75.6	105
Capacidad de cierre en 1 polo Isu (kA) Para sistema IT	220/240 V~	6.25	8.75	12.5	16.3
	380/415 V~	4	6.25	9	12.5
	440 V~	2.5	4.5	6.25	7.5
	480/500 V~	2	2.5	3	3.75
	690 V~	1.25	1.25	2	2.5

Disyuntores de potencia DPX³ 250		DPX³ 250 magnetotérmico				DPX³ 250 electrónico			
		25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA
Corriente nominal In (A)		100-160-200-250				40-100-160-250			
Tensión de aislación Ui (V)	50-60 Hz	800				800			
Tensión nominal (V)	50-60 Hz	690				690			
	Continua	500				500			
Tensión de impulso Uimp (kV)		8				8			
Categoría de uso		A				A			
Capacidad de corte último (kA) en AC	220/240 V~	40	60	80	100	40	60	80	100
	380/415 V~	25	36	50	70	25	36	50	70
	440 V~	20	30	40	60	20	30	40	60
	480/500 V~	10	25	30	40	10	25	30	40
	690 V~	8	16	18	20	8	16	-	20
Capacidad de corte último (kA) en DC	125 V⎓ (1)	50	72	80	90	50	72	80	90
	250 V⎓ (1)	25	36	40	45	25	36	40	45
	400 V⎓ (2)	30	45	50	55	30	45	50	55
	500 V⎓ (2)	25	36	40	45	25	36	40	45
Capacidad de corte de servicio Ics (% Icu)		100	100	100	100	100	100	100	100
Capacidad de cierre en 1 polo Isu (kA) Para sistema IT	220/240 V~	10	15	20	25	15	15	20	25
	380/415 V~	6.25	9	12.5	17.5	6.25	9	12.5	17.5
	440 V~	5	7.5	10	15	5	7.5	10	15
	480/500 V~	2.5	6.25	7.5	10	2.5	6.25	7.5	10
	690 V~	2	4	4.5	5	-	-	-	-

Desclasificación de la temperatura

DPX³ 160

In (A)	Temperatura (°C)											
	-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
16	23	22	21	21	20	19	18	17	16	15	15	14
25	37	35	34	33	32	30	28	26	25	25	22	21
40	55	54	52	51	50	47	43	42	40	40	36	34
63	88	87	84	83	81	76	69	66	63	63	57	55
80	115	113	111	109	107	97	87	84	80	80	75	72
100	135	133	130	123	115	108	100	100	100	100	90	85
125	160	158	155	153	150	138	125	125	125	125	112	105
160	224	221	214	210	205	192	176	168	160	160	145	139

DPX³ 250

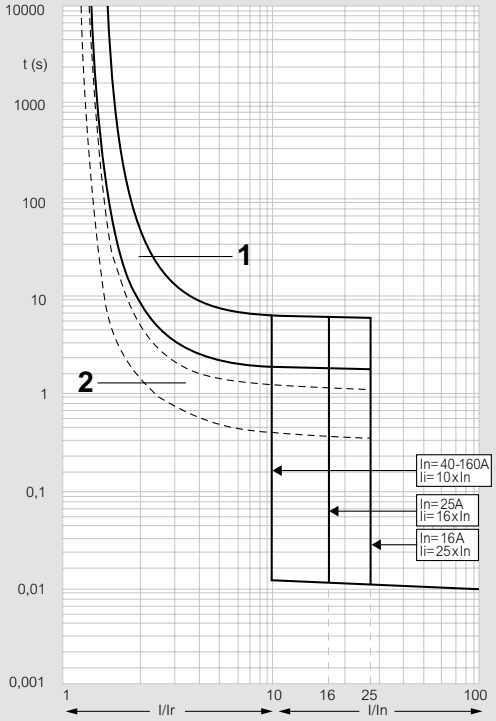
In (A)	Temperatura (°C)											
	-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
40	54	53	51	50	49	48	45	41	40	40	36	34
100	135	132	128	126	123	120	112	102	100	100	90	84
160	216	211	205	201	197	192	179	163	160	160	143	134
200	270	264	256	251	246	240	224	203	200	200	179	168
250	338	330	320	314	308	300	280	254	250	250	224	210

(1): 2 polos en serie
(2): 3 polos en serie

Desclasificación por alturas

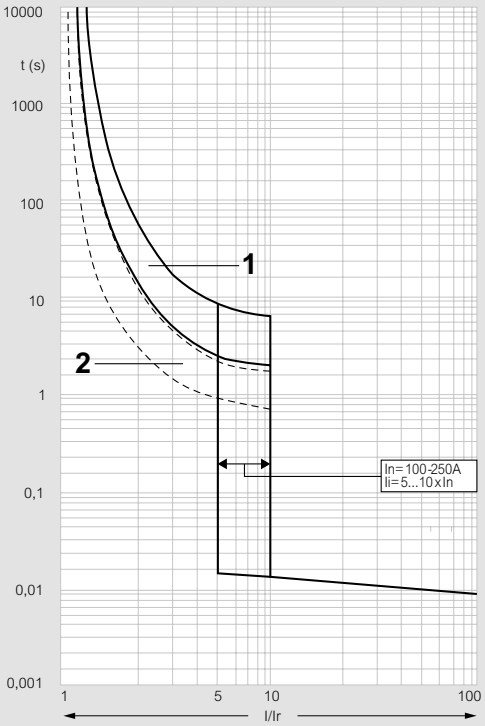
Altura (msnm)		2000	3000	4000	5000
Corriente nominal (A)		1 x In	0.96 x In	0.93 x In	0.9 x In
Tensión nominal (V)	DPX³	690	690	550	460

DPX³ 160 magnetotérmico Curva de disparo



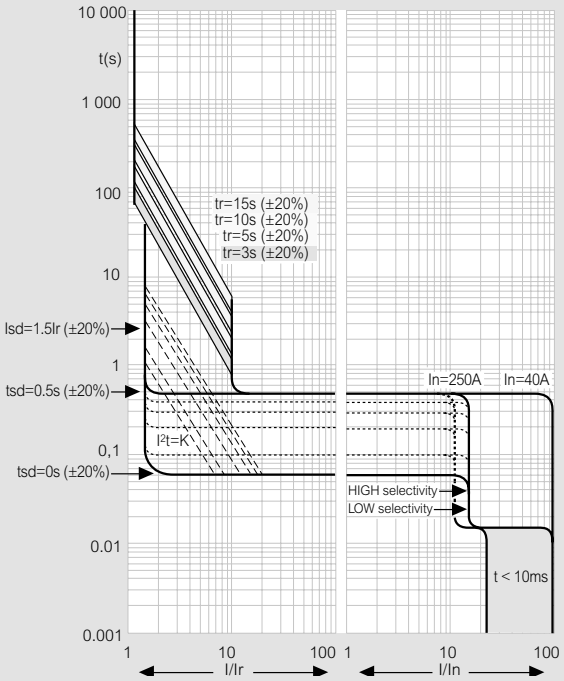
t: tiempo
I: corriente de funcionamiento
Ir: corriente de regulación térmica
Curva 1: característica con arranque en frío
Curva 2: característica con arranque en caliente

DPX³ 250 magnetotérmico Curva de disparo



t: tiempo
I: corriente de funcionamiento
Ir: corriente de regulación térmica
Curva 1: característica con arranque en frío
Curva 2: característica con arranque en caliente

DPX³ 250 electrónico Curva de disparo



Regulación del DPX³ magnetotérmico

Configuración	DPX³ magneto térmico
Ir umbral de disparo para las sobrecargas (térmico)	0.8 a 1 In
Im umbral de disparo para los cortocircuitos (magnético)	fijo: 10 In(1)
$I_{\Delta n}$ (A)	-
Δt (s)	-

1: 400 A para DPX³ 160 In 16 A y 25 A

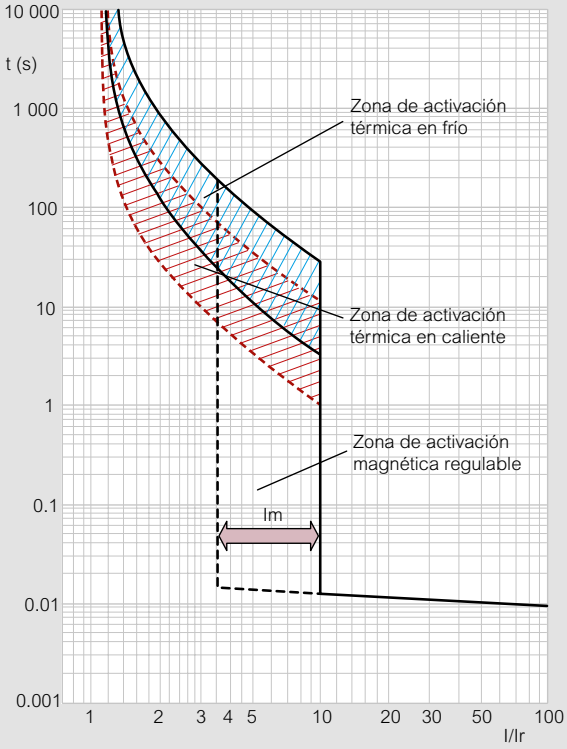
Regulación del DPX³ electrónicos

Regulación	DPX³
Ir umbral de disparo de sobrecarga (retardo largo)	0.4 a 1 In
tr tiempo de desenclavamiento (retardo largo)	3 - 5 - 10 - 15 s
Isd umbral de desenclavamiento para los cortocircuitos (retardo corto)	1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 x Ir
tsd tiempo de desenclavamiento (retardo corto)	0.01 - 0.1 - 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5 s
Ig	(0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 1 - OFF) x In
tg	0.1 - 0.2 - 0.5 - 1 s

DPX³ 630/1600

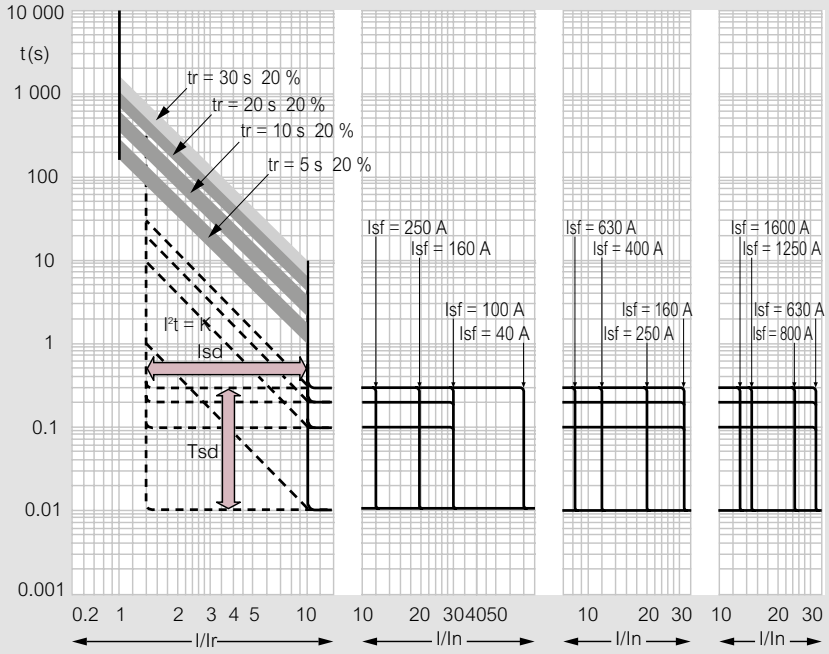
Curvas características y rangos de regulación

Curva de disparo de un DPX³ magnetotérmico



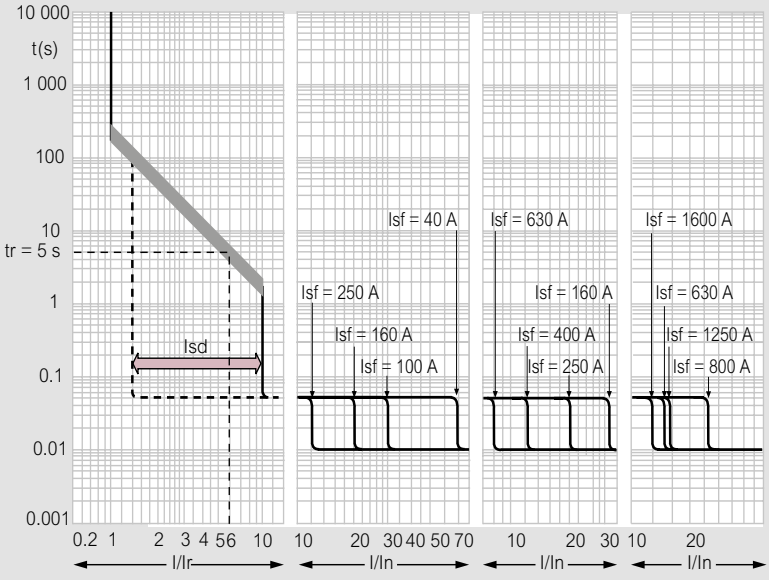
I: corriente real
Ir: protección de retardo largo contra sobrecargas (regulable: Ir = x In)
Im: protección de retardo contra cortocircuitos (regulable: Im = x In o Im = x Ir)
Teniendo en cuenta que la abscisa de las curvas expresa la relación I/Ir, la modificación del ajuste de Ir no cambia la representación gráfica de la activación térmica. En contrapartida al ajuste magnético es directamente legible (de 3.5 a 10 en el ejemplo).

Curva de disparo para un DPX³ electrónico S2, Ir, Isd, tr y tsd regulables



I: corriente real
Ir: protección retardo largo contra las sobrecargas (regulable: Ir = x In)
tr: tiempo de acción de la protección de retardo largo (valor fijo: 5 a 30 s)
Isd: protección de retardo corto contra cortocircuitos (regulable: Im = x Ir, entre 1.5 y 10 Ir en el ejemplo)
tsd: tiempo de acción de la protección de retardo corto (regulable: 0 a 0.3 s)
I²t constante (regulable a través de tsd)
If: umbral fijo protección instantánea (4 a 20 kA según modelo)

Curva de disparo para un DPX³ electrónico S1, ajustable Ir y Isd



I: corriente real
Ir: protección de retardo largo contra las sobrecargas (regulable: Ir = x In)
Isd: protección de retardo corto contra cortocircuitos (regulable: Isd = x Ir, entre 1.5 y 10 Ir en este ejemplo)
tsd: tiempo de acción de la protección de retardo corto (valor fijo: 0.05 s)
If: protección instantánea de umbral fijo (4 a 20 kA según modelo)

Regulación del DPX³ magnetotérmico

Regulación	DPX³ 630	DPX³ 1600
Ir umbral de disparo para las sobrecargas (térmico)	0.8 a 1 In	0.8 a 1 In
Im umbral de disparo para los cortocircuitos (magnético)	5 a 10 In	5 a 10 In

Regulación para DPX³ electrónico

Regulación	DPX³ 630 / 1600 S1	DPX³ 630 / 1600 S2
Ir umbral de desenclavamiento para sobrecargas (retardo largo)	(0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 0.9 - 0.95 - 1) x In	
tr tiempo de desenclavamiento (retardo largo)	fijo: 5 s (a 6 Ir)	5 - 10 - 20 - 30 s (à 6 Ir)
Isd umbral de desenclavamiento para cortocircuitos (retardo corto)	(1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10) x Ir(1)	
tsd iempo de desenclavamiento (retardo corto)	fijo: 0.05 s	0 - 0.1 - 0.2 - 0.3 s

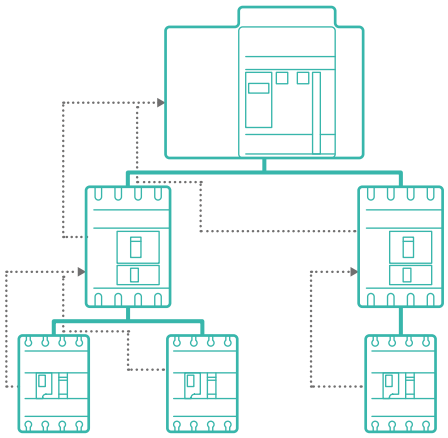
(1): 7.9 Ir para DPX³ 630 In 630 A

DPX³ Nuevas funciones para simplificar la protección

SELECTIVIDAD TOTAL PARA UNA ÓPTIMA CONTINUIDAD DE SERVICIO

La selectividad entre los disyuntores Legrand garantiza la continuidad del servicio, se optimiza mediante la mejora del rendimiento de los dispositivos DPX³.

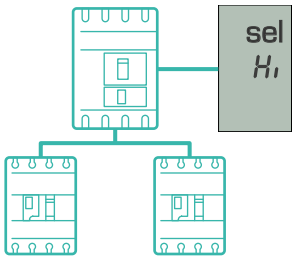
En configuraciones críticas, la selectividad dinámica y lógica que ofrecen las unidades de protección electrónica proporciona una selectividad total en todas las situaciones.



SELECTIVIDAD LÓGICA

Esta selectividad "inteligente", se logra por medio de la comunicación entre disyuntores electrónicos DPX³ (y / o DMX³) que están conectados entre sí a través de un enlace externo con cable. Permite que haya selectividad total entre varios niveles, así como una reducción de los esfuerzos térmicos y electrodinámicos sobre los cables o juegos de barras, optimizando así el diseño de sus instalaciones.

Cable de conexión para la selectividad lógica



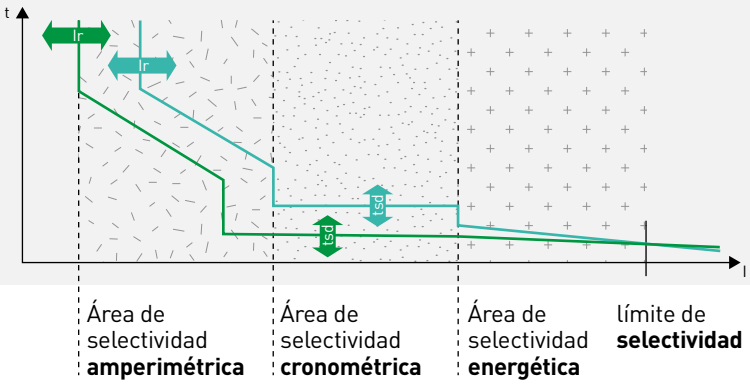
SELECTIVIDAD DINÁMICA

Las unidades electrónicas DPX³ tienen ajuste de selectividad en 2 posiciones:

- Baja (Low) para el nivel normal de la selectividad
- Alta (High) de un alto nivel de selectividad.

Cuando los disyuntores electrónicos se ajustan en High, hay un ligero retraso de disparo; lo que permite un alto grado de selectividad, incluso para las corrientes de cortocircuito más elevadas.

disyuntor aguas abajo
disyuntor aguas arriba



SELECTIVIDAD POR CORRIENTE Y TIEMPO

La precisión de los ajustes de las unidades electrónicas DPX³, garantizan una óptima selectividad en corriente y tiempo.

Interruptores seccionadores Vistop™ 32 A

Con corte visible en carga

0 225 00 + 0 227 34

Interruptores de seguridad que permiten corte en carga. La apertura (verde) y el cierre (rojo) están confirmados por indicadores mecánicos en la cara frontal del aparato.
Doble corte de las fases por contactos auto limpiantes de enclavamiento y desenclavamiento forzado.
Fijación por tornillo o sobre riel.

2 versiones
• Comando lateral:
- directo a la derecha
- exterior: suministrado con junta de estanqueidad asegurando el IP 55 del tablero, tornillos, plantilla de perforación autoadhesiva, eje de prolongación de 30 hasta 170 mm.
• Comando frontal:
- directo
- exterior: comando frontal
Ref. 0 227 34 solicitar en forma separada.

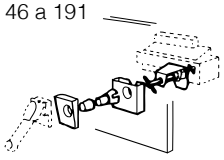
Emb.	Ref.		32 A			
	Comando frontal	Comando lateral	Empuñadura negra Conexión	N° de módulos de 17,5 mm.	Empuñadura lateral desmontada	
1	0 225 00	0 225 05	3P	16 mm²	4	3,5

Mando frontal exterior para puerta

Con dispositivo de seguridad que impide la apertura de la puerta del tablero en condición de circuito energizado.

Asegura el mantenimiento de un IP 55 del tablero.

Emb.	Ref.	Para Vistop	Distancia puerta (mm)
1	0 227 34	32 (A)	46 a 191



Vistop™ 63 - 100 A

Interruptores con corte visible de carga

0 225 15

0 225 22

Interruptores seccionadores de seguridad que garantizan el corte en carga a través del seccionamiento visible y acción positiva de los contactos.
Doble corte de las fases por contactos autolimpiantes con enclavamiento y desenclavamiento forzados.
Porta etiqueta para identificación de los circuitos.
Conexión mediante bornes y con la posibilidad de bloqueo con candado en posición abierto.
Fijación con tornillo o en riel ⊔ EN 50022.

2 versiones para cubre equipo

Comando lateral derecho o izquierdo, en el exterior y suministrado con junta de estanqueidad que garantiza la mantención del IP (hasta IP 55) del tablero, tornillos, plantilla de perforación autoadhesiva, eje de prolongación 30 a 170 mm.
Comando frontal directo o exterior con ref. 0 227 32.

Emb.	Ref.		63 A	
	Comando frontal	Comando lateral	Empuñadura negra	Número de módulos de 17,5 mm
1	0 225 12	0 225 16	3P	7
1	0 225 15	0 225 18	4P	7

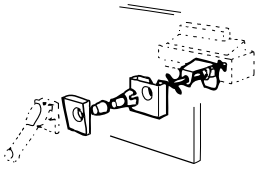
			100 A	
	Comando frontal	Comando lateral	Empuñadura negra	Número de módulos de 17,5 mm
1	0 225 20	0 225 25	3P	7,5
1	0 225 22	0 225 27	4P	9

Mando frontal exterior para puerta

Con dispositivo de seguridad que impide la apertura de la puerta del tablero en circuito energizado.

Asegura el mantenimiento de un IP 55 del tablero.

Emb.	Ref.	Para Vistop	Distancia puerta (mm)
1	0 227 32	63 y 100 (A)	35 a 465

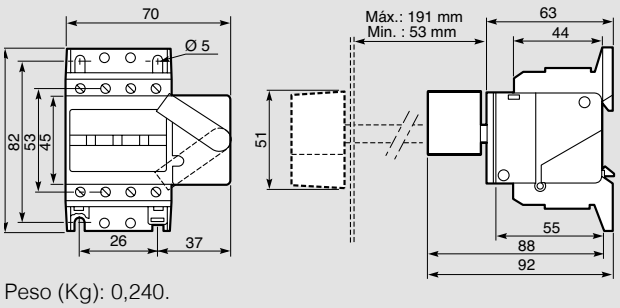


Interruptores seccionadores Vistop™ 32 A

Con corte visible en carga

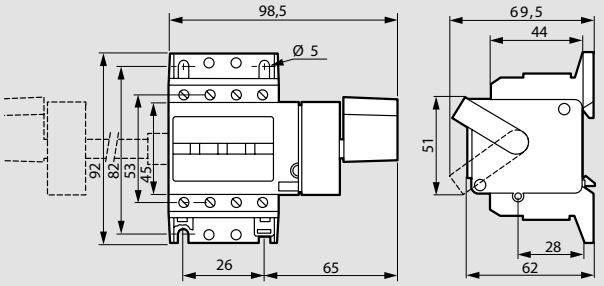
Conforme a las normas NF C 63-130, CEI NF EN 60947-3, BS EN 60947-3, VDE 0660, NBN EN 60947-3, CNOMO E03-15-611-R, Certificación Bureau Veritas.
Envolvente en material aislante con fibra de vidrio auto extinguible 960°C (NF C 20-455).
Empuñadura para bloquear con candado en posición abierta por 3 candados Ø 6 mm.

Comando frontal



Peso (Kg): 0,240.

Comando lateral



Peso (Kg): 0,320.
Fijación en riel ⊔ o por 4 tornillos M5.
Características eléctricas.

Intensidad térmica (Ith)(1)		32 A
Bornes		protegidos
Conexión	Cu	6 a 16 mm².
Tensión de aislación (Ui)		690 V~
Tensión de resistencia al impacto		8 kV
AC 22 A V(2)	400 V	32 A (17 kW)
	500V	32 A (20 kW)
AC 23 A V(2)	500 V	20 A (14 kW)
	690 V	-
Resistencia dinámica (kA Peak)		5
Corriente asignada de corta duración admisible 1 seg. (kA eficaz) (Icw)		0,5
Icc condicional (kA eficaz)		100
Calibre máximo de los fusibles		32 A (gG) 20 A (aM)
Capacidad de ruptura en cortocircuito (kA Peak presunto) (Icm)		0,75
IP		2X (16mm²) 3X bajo un cubre equipo
Resistencia mecánica (Número de maniobras)		> 10 000

(1) Servicio contínuo 8 h. - IEC 60947-1.
AC: corriente alterna.
A: utilización con maniobras frecuentes.
AC 22 A: corte mixto motor - resistencia .
AC 23 A: corte motor (cargas inductivas).
(2) Condiciones de ensayo de acuerdo a IEC 60947-3.

Vistop™ 63 - 100 A

Características técnicas

Intensidad térmica (Ith)(1)		63 A	100 A
Conexión	Cu (flexible)	4 a 35 mm²	4 a 35 mm².
	Cu (régida)	4 a 50 mm²	4 a 70 mm²
Tensión de aislación (Ui)		690 V~	690 V~
Tensión de resistencia a los choques (U imp)		8 kV	8 kV
AC 22 A V(2) AC 23 A V(2)	400 V	63 A (35 kW)	100 A (55 kW)
	500V	63 A (44 kW)	100 A (69 kW)
	690 V	40 A (38 kW)	100 A (96 kW)
DC 22 A/250 V(1)(2)		63	125
DC 23 A/250 V(1)(2)		63	125
Resistencia dinámica (kA Peak)		15	15
I admisible 1 s (kA eficaz) (Icw)		2,5	3,5
Icc admisible con fusible (kA eficaz)		100	100
Calibre máximo del fusible		63 A	100 A (gG) 63 A (aM)(3)
Capacidad de cierre en cortocircuito (kA Peak presunto) (Icm)		7	12
Duración mecánica (Número de maniobras)		> 30.000	> 30.000
Índice de protección		IP 2X (IP 3X bajo plastrones) a partir de 6 mm²	IP 2X (IP 3X bajo plastrón) a partir de 10 mm²

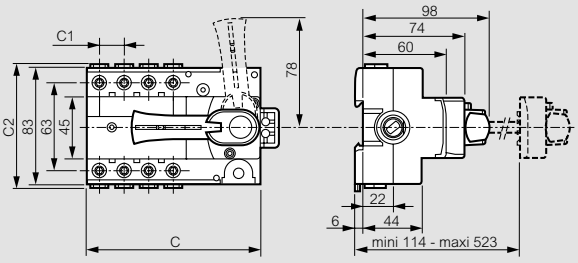
(1) Condiciones
AC: corriente alterna.
DC = corriente continua.
A = uso con maniobras frecuentes.
AC 22 A/DC 22 A: corte mixto motor - resistencia.
AC 23 A/DC 23 A: corte motor (cargas inductivas).
(2) Número de polos participantes en el corte: 2.
(3) 100 A (aM) en fusibles cuchilla.

Cotas

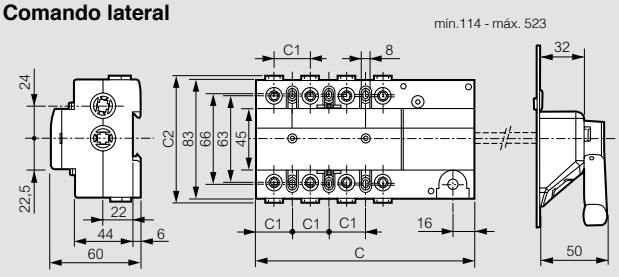
Comando frontal

Directo

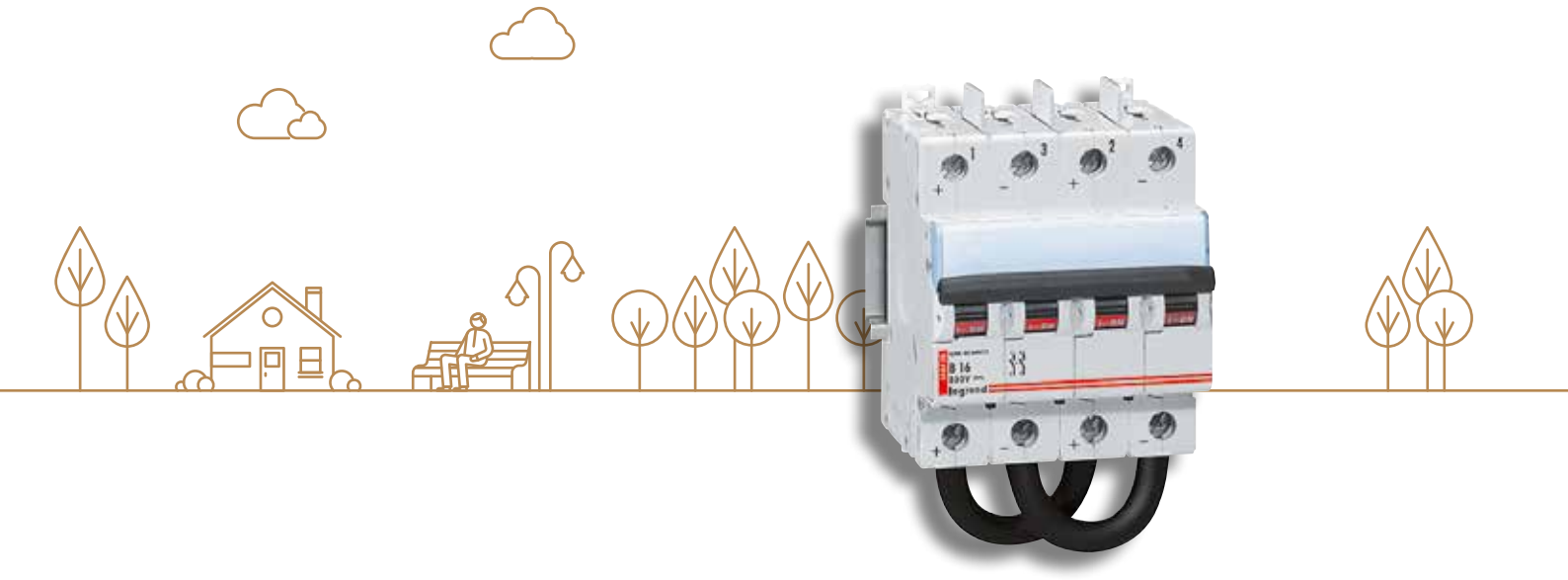
Exterior



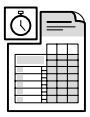
Comando lateral



	Comando frontal		Comando lateral exterior	
	63-A 3P Y 4P	100 3P	63-A 3P Y 4P	100 A 3P
C	125	133	125	133
C_1	17,7	26,7	17,7	26,7
C_2	90	91	90	91



LEXIC³ PROTECCIÓN MODULAR


P. 74-82
Características y funciones

LEXIC³ PROTECCIÓN MODULAR

P. 96
Interruptores diferenciales DX³

P. 105
DX³
Accesorios y auxiliares

SPD`s Limitadores de sobretensión

P. 110-113
SPD's
Limitadores de sobretensiones

Fusibles, porta fusibles

P. 117
Portafusibles

NOVEDADES 2023-24

P. 105
Protección de sobrevoltaje POP

DESCUBRA LAS NOVEDADES DESDE SU CELULAR

www.legrand.cl

P. 83
Interruptores magnetotérmicos TX³

P. 84-94
Interruptores magnetotérmicos DX³

P. 95
Interruptores seccionadores DX³ - IS

P. 97
Disyuntores diferenciales monoblock DX³

P. 97
Bloques diferenciales adaptables DX³

P. 101
Protección fotovoltaica

P. 104
DX³ Stop Arc

P. 114-116
SPD's características técnicas

P. 118-121
Fusibles

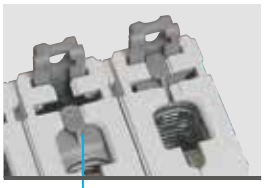
P. 121-125
Características técnicas fusibles

LEXIC³

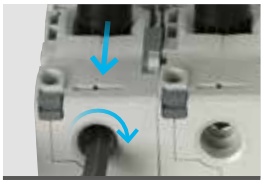
Rendimiento y seguridad para todas sus instalaciones

DX³ ofrece una amplia gama de características, óptima selectividad y un tamaño reducido. Los interruptores DX³ satisfacen plenamente todos los requisitos operacionales e instalaciones de seguridad.

EL REBORDE PORTACABLE
garantiza que el cable esté correctamente instalado.



LOS BORNES DE PRENSA
garantizan la larga duración y la calidad de la conexión.



DOBLE MARCACIÓN
6000A 60898-1
10kA 60947-2

BLOQUEO EN POISICIÓN ABIERTA
De los aparatos de 1,5 módulo por polo con una simple amarra plástica.

1 módulo/polo

1,5 módulos/polo

SEPARADORES RETRÁCTILES

Con los separadores retráctiles integrados, no se necesita ningún accesorio adicional para aislar las conexiones en todos los poderes de corte y los calibres elevados de los disyuntores de 1,5 módulos/polo.

Tornillo de apriete para destornillador plano o de cruz.
Pares de bloqueo superiores a los recomendados por la norma.

Portaetiquetas innovador:

- Abertura mejorada
- Estanqueidad al polvo reforzada
- Resistencia asegurada de la etiqueta durante el transporte.

El uso de una llave hexagonal permite contapriete en el par más fácil (In 280A).

Conexiones seguras
Apriete mediante llave Allen N°6 (DX³ 80, 100 y 125 A) para garantizar la fiabilidad y durabilidad de la conexión.

MARCACIÓN CLARA DE LA CAPACIDAD DE RUPTURA Y CLASE DE LIMITACIÓN

6000 según IEC 60898-1

3 clase de limitación 3

Señalización en color del poder de corte en la maneta

10 kA | 16 kA (80 a 125A) | 25 kA | 36 kA | 50 kA

LEXIC³

Rendimiento eléctrico de máxima calidad

Con DX³ Legrand ofrece una nueva gama de automáticos magnetotérmicos, interruptores diferenciales, magnetotérmicos diferenciales y bloques diferenciales, adaptables para todas las aplicaciones que necesiten un gran rendimiento en términos de poder de corte, selectividad e intensidades nominales.

DESCUBRE LA GAMA

DX³ magnetotérmicos, interruptores diferenciales, magnetotérmicos diferenciales y bloques diferenciales

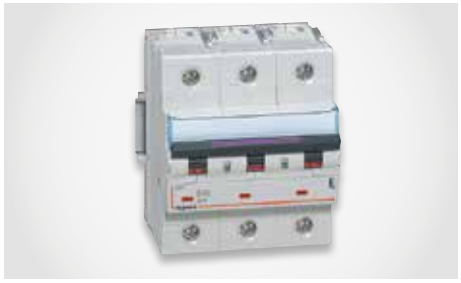
- Diferentes capacidades de ruptura de 6000 a 50 kA.
- Intensidades nominales hasta 125 A, curvas B, C, D, Z y MA según la gama.

▶▶▶ Diferenciales DX³.

▶▶▶ Magnetotérmicos diferenciales DX³ - 10 kA.

▶▶▶ Magnetotérmicos DX³ 6000 - 10 kA.
Magnetotérmicos DX³ 10000 - 16 kA.

▶▶▶ Magnetotérmicos DX³ - 25 kA.



▶▶▶ Magnetotérmicos DX³ - 50 kA.

▶▶▶ Bloques diferenciales DX³.

Auxiliares y accesorios comunes

- Los nuevos magnetotérmicos DX³ tienen una gama especializada de auxiliares y accesorios eléctricos: contactos de señalización, bobinas de mínima tensión y emisión de corriente, mandos motorizados, etc.

▶▶▶ Auxiliares de señalización.

▶▶▶ Mando motorizado.

▶▶▶ Rearme automático STOP & GO.

LEXIC³ escoja la protección magnetotérmica adecuada para su instalación

Interruptores magnetotérmicos

		TX³	DX³			DX³			DX³		
	Cap.Ruptura	6000	6000-10KA			10000-16KA			25KA		
	Intesidad Nominal(A)	Curva C	Curva B	Curva C	Curva D	Curva B	Curva C	Curva D	Curva C	Curva D	Curva Z
1P	0,5				407962						
	1		407425	407662	407963	408865	409107				
	2		407426	407663	407964	408866	409108				
	3		407427	407664	407965	408867	409109				
	4		407428	407665	407966	408868	409110				
	6	403574	407429	407666	407967	408869	409111		409753	409805	
	10	403575	407430	407668	407969	408870	409112		409754	409806	
	16	403576	407432	407670	407971	408872	409114		409755	409807	
	20	403577	407433	407671	407972	408873	409115		409756	409808	
	25	403578	407434	407672	407973	408874	409116		409757	409809	
	32	403579	407435	407673	407974	408875	409117		409758	409810	
	40	403580	407436	407674	407975	408876	409118		409759	409811	
	50	403581	407437	407675	407976	408877	409119		409760	409812	
	63	403582	407438	407676	407977	408878	409120		409761	409813	
1P+N	0,5			407733							
	1			407734							
	2			407735							
	3			407736							
	4			407737							
	6	403584		407738							
	10	403585		407740							
	16	403586		407742							
	20	403587		407743							
	25	403588		407744							
	32	403589		407745							
	40	403590		407746							
2P	0,5				408022						
	1		407502	407792	408023	408935	409195				
	2		407503	407793	408024	408936	409196				409908
	3		407504	407794	408025	408937	409197				409909
	4		407505	407795	408026	408938	409198				
	6	403604	407506	407796	408027	408939	409199		409766	409818	409911
	10	403605	407507	407798	408029	408940	409200		409767	409819	409912
	16	403606	407509	407800	408031	408942	409202		409768	409820	409913
	20	403607	407510	407801	408032	408943	409203		409769	409821	409914
	25	403608	407511	407802	408033	408944	409204		409770	409822	
	32	403609	407512	407803	408034	408945	409205		409771	409823	
	40	403610	407513	407804	408035	408946	409206		409772	409824	
	50	403611	407514	407805	408036	408947	409207		409773		
	63	403612	407515	407806	408037	408948	409208		409774		
3P	0,5				408080						
	1		407554	407851	408081	408984	409247				
	1,6										
	2		407555	407852	408082	408985	409248				
	2,5										
	3		407556	407853	408083	408986	409249				409920
	4		407557	407854	408084	408987	409250				
	6	403614	407558	407855	408085	408988	409251		409779	409831	409922
	6,3										
	10	403615	407559	407857	408087	408989	409252		409780	409832	409923
	12,5										
	16	403616	407561	407859	408089	408991	409254		409781	409833	409924
	20	403617	407562	407860	408090	408992	409255		409782	409834	409925
	25	403618	407563	407861	408091	408993	409256		409783	409835	409926
	32	403619	407564	407862	408092	408994	409257		409784	409836	
	40	403620	407565	407863	408093	408995	409258		409785	409837	
	50	403621	407566	407864	408094	408996	409259		409786	409838	
	63	403622	407567	407865	408095	408997	409260		409787	409839	
4P	1		407617	407920		409058	409329				
	2		407618	407921		409059	409330				
	3		407619	407922		409060	409331				
	4		407620	407923		409061	409332				
	6	403624	407621	407924	408143	409062	409333		409792	409844	
	10	403625	407622	407926	408145	409063	409334		409793	409845	409934
	16	403626	407624	407928	408147	409065	409336		409794	409846	409935
	20	403627	407625	407929	408148	409066	409337		409795	409847	409936
	25	403628	407626	407930	408149	409067	409338		409796	409848	409937
	32	403629	407627	407931	408150	409068	409339		409797	409849	409938
	40	403630	407628	407932	408151	409069	409340		409798	409850	409939
	50	403631	407629	407933	408152	409070	409341		409799	409851	
	63	403632	407630	407934	408153	409071	409342		409800	409852	

	DX³	DX³	DX³		ACCESORIOS								
	25KA	36KA	50KA										
	Curva MA	Curva C	Curva C	Curva D	Contacto Inversor (CA)	Señalización de falla (SD)	Contacto (CA/SD) 1 contacto	Contacto (CA/SD) 2 contactos	Bobina de Disparo 12 a 48 V ac/dc	Bobina de Disparo 110 a 415 V ac	Bobina de Min.Tensión 12 a 48 V ac/dc	Bobina de Min. Tensión 230 V ac	Mando a Distancia
					406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
					406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
					406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
					406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
					406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
					406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
			410134	410186	406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
			410135	410187	406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
			410136	410188	406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
			410137	410189	406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
			410138	410190	406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
			410139	410191	406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
			410140	410192	406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
			410141	410193	406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
					406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
					406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
					406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
					406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
					406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
					406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
					406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
					406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
					406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
					406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
					406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
					406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
					406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
					406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
					406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
					406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
					406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
		410007	410147	410199	406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
		410008	410148	410200	406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
		410009	410149	410201	406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
		410010	410150	410202	406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
		410011	410151	410203	406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
		410012	410152	410204	406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
		410013	410153		406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
		410014	410154		406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
					406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
					406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
	409876				406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
					406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
	409877				406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
					406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
	409878				406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
					406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
	409879				406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
	409880	410020	410160	410212	406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
	409881				406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
	409882	410021	410161	410213	406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
		410022	410162	410214	406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
	409883	410023	410163	410215	406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
		410024	410164	410216	406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
	409884	410025	410165	410217	406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
		410026	410166	410218	406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
	409885	410027	410167	410219	406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
					406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
					406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
					406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
					406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
					406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
		410033	410173	410225	406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
		410034	410174	410226	406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
		410035	410175	410227	406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
		410036	410176	410228	406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
		410037	410177	410229	406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
		410038	410178	410230	406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
		410039	410179	410231	406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291
		410040	410180	410232	406258	406260	406262	406266	406276	406278	406280	406282	406291

DX³

La Protección a la altura de sus exigencias

TX³ y DX³ interruptores magnetotérmicos

Características técnicas

Interruptores magnetotérmicos DX³ **- Permite uso de V⎓** **• 1 módulo 12 - 60 V⎓** **• 1,5 módulos 12 - 90 V⎓** **- Material libre de halógenos** **- Marcación de acuerdo a ISO 11469 - ISO 1043**	 **pág. 83**					 **pág. 85**				 **pág. 84**				 **pág. 86**				
Conexión	**TX³ 6000**					**DX³ 6000 - 10 kA**												
Bornes con tornillo: con guía de cables (bornes equipadas con un obturador)	•					•				•					•			
Tipo de curvas	C					B				C					D			
Polaridad	1P	1P+N	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	1P+N	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P
Calibre de corriente asignada In (A) a 30°C	6 a 63	6 a 40	6 a 63	6 a 63	6 a 63	1 a 63	1 a 63	1 a 63	1 a 63	1 a 63	0,5 a 40	1 a 63	1 a 63	1 a 63	0,5 a 63	0,5 a 63	0,5 a 63	6 a 63
Poder de corte																		
Icn (A) según EN 60898-1																		
127/230 V∿ y 230/400 V∿ (230 V∿ para los F+N)	6000																	
Icu (kA) según EN 60947-2																		
230/400 V∿ (trifásico)	-	-	-	-	-	-	10	10	10	-	-	10	10	10	-	10	10	10
230 V∿ (entre F y N) o en trifásico 230 V	6	6	6	6	6	10	25	25	25	10	10	25	25	25	10	25	25	25
Características de funcionamiento																		
Frecuencia nominal	50/60 Hz																	
Tensión nominal	230 V∿	230 V∿	230 V∿	230/ 400V∿	230/ 400V∿	230/ 400V∿	230/ 400V∿			230/ 400V∿	230 V∿	230/ 400V∿			230/ 400V∿			
Clase protección						IP 20 - IK 02												
N.° de módulos de 17,5 mm	1	2	2	3	4	1	2	3	4	1	1	2	3	4(1)	1	2	3	4(1)
Funciones																		
Seccionamiento corte plenamente aparente	Visualización del estado de los contactos marcado en la maneta - I-ON sobre fondo rojo = contactos cerrados y 0/OFF sobre fondo verde = contactos abiertos																	
Portaetiquetas	Seguridad mejorada mediante la identificación de los productos del circuito integrado																	
Temperatura de funcionamiento	De -25 °C a +70 °C																	
Auxiliares (pág. 105)	-					Se adaptan a toda la gama												
Mando a distancia	-					Se adapta a toda la gama												
Bloqueo de la maneta	Posibilidad de bloqueo en posición abierta o cerrada mediante accesorio																	
Normas	IEC 60898-1 e IEC 60947-2																	
Nº de operaciones Mecánicas	20.000					20.000									20.000			
Eléctricas	10.000					10.000									10.000			

1 : Interruptor para peine optimizado tetrapolar HX³ : 3 módulos.

DX³ interruptores magnetotérmicos

Características técnicas

Interruptores magnetotérmicos DX³ - Permite uso de V⎓ • 1 módulo 12 - 60 V⎓ • 1,5 módulos 12 - 90 V⎓ - Material libre de halógenos - Marcación de acuerdo a ISO 11469 - ISO 1043	 pág. 87-88								 pág. 90-91			
	DX³ 10000 - 16 kA								DX³ 25 kA			
Bornes con tornillo: con guía de cables (bornes equipadas con un obturador)	•				•				•			
Curvas	B				C				C			
Polaridad	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P
Calibre Intensidad nominal In (A)	1 a 63	1 a 63	1 a 63	1 a 63	1 a 63	1 a 63	1 a 63	1 a 63	6 a 63	6 a 63	6 a 63	6 a 63
Poder de corte												
Icn (A) según EN 60898-1 127/230 V∿ y 230/400 V∿ (230 VA para los Ph+N)	10000				10000				-			
Icu (kA) según IEC 60947-2												
230/400 V∿ (trifásico)	-	16	16	16	-	16	16	16	-	25		
230 VA (entre Ph y N) o en trifásico 230 V	16	32	32	32	16	32	32	32	50			
Características de funcionamiento												
Frecuencia nominal	50/60 Hz								50/60 Hz			
Tensión nominal	230/400 V∿				230/400 V∿				230/400 V∿			
Grado de protección	IP 20 - IK 02											
Dimensiones (número de módulos)	1	< 80 A: 2 ≥ 80 A: 3	< 80 A: 3 ≥ 80 A: 4,5	< 80 A: 4 ≥ 80 A: 6	< 80 A: 1 ≥ 80 A: 1,5	< 80 A: 2 ≥ 80 A: 3	< 80 A: 3 ≥ 80 A: 4,5	< 80 A: 4 ≥ 80 A: 6	1,5	3	4,5	6
Funcionalidades DX³												
Seccionamiento con corte plenamente aparente	Visualización del estado de los contactos mediante un indicador (rojo = cerrado, verde = abierto)											
Portaetiquetas	Seguridad reforzada mediante una señalización de los circuitos integrada en los productos											
Temperatura de funcionamiento	De -25 °C a +70 °C											
Bloque diferencial adaptable	•					•			•			
Auxiliares (pág. 118)	•								•			
Mando a distancia (pág. 119)	• (1)											
Enclavamiento	Candado posible en posición abierta o cerrada (accesorio de candado)											
Normas	IEC 60898-1 y IEC 60947-2								IEC 60947-2			
Nº de operaciones Mecánicas	20.000				20.000				20.000			
Eléctricas	10.000				10.000				10.000			

(1) 1,5 módulos/polo In ≥ 80 A.

	pág. 90-91				pág. 93			pág. 93-94			
	DX³ 25 kA				**DX³ 36 kA**			**DX³ 50 kA**			
	•				•			•			
	D				C			C-D			
	1P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P
	6 a 63	6 a 40	6 a 63	6 a 63	10 a 63	10 a 63	10 a 63	10 a 63	10 a 63 10 a 40 (D)	10 a 63	10 a 63
	Poder de corte										
	-							-			
	25				36			50			
	50				100						
	Características de funcionamiento										
	50/60 Hz										
	230/400 V∿				230/400 V∿						
	IP 20 - IK 02										
	1,5	3	4,5	6	3	4,5	6	1,5	3	4,5	6
	Visualización del estado de los contactos mediante un indicador (rojo = cerrado, verde = abierto)										
	Seguridad reforzada mediante una señalización de los circuitos integrada en los productos										
	De -25 °C a +70 °C										
	•							•			
	•							•			
	Candado posible en posición abierta o cerrada (accesorio de candado)										
	IEC 60947-2										
	20.000				20.000			20.000			
	10.000				10.000			10.000			

DX³ disyuntores diferenciales monoblock 6 a 63 A

Características técnicas

Visualización del estado de los contactos mediante marcación en la maneta:
- I-ON sobre fondo rojo = contactos cerrados
- O-OFF sobre fondo verde = contactos abiertos

Visualizador de disparo diferencial amarillo: indica el disparo por fallo diferencial

Seguridad reforzada mediante una señalización de los circuitos integrada en los productos

Modo de conexión		DX³ 6000 - 10 kA	
Tipo de bornes		Tornillo	
Número de polos		1P+N	4P
Intensidad nominal (A)		16 a 100	25 a 63
Tipo de curva			
Tipos de detección diferencial		AC	AC
Sensibilidad (mA)		10-30-300	30
Dimensiones (n.º de módulos de 17,5 mm)		2	4 módulos ≤ 32 A
Poder de corte			
Icn (A) según IEC 60898-1	127/230 V∿ y 230/400 V∿ (230 V∿ para los F+N)	6000	
Icu (kA) según IEC 60947-2			
	230/400 V∿ (trifásico)	-	10
	230 V∿ (entre F y N) o en trifásico 230 V	25	25
Características de funcionamiento			
Frecuencia nominal		50/60 Hz	
Tensión nominal		230 V∿	400 V∿
Protección contra los disparos intempestivos en líneas expuestas a frecuentes perturbaciones. Garantía de continuidad de servicio		F	F
Funcionalidades DX³			
Grado de protección		IP 40 (cara frontal) e IP 20 (bornes) - IK 04	
Temperatura de funcionamiento		De –25 °C a +60 °C	De –25 °C a +60 °C
Auxiliares (pág. 105)		Admiten los auxiliares comunes a toda la gama	
Mando a distancia (pág. 106)		•	•
Mecanismo de rearme automático (STOP&GO) (pág. 106)		•	
Enclavamiento		Candado posible en posición abierta o cerrada (accesorio de candado)	
Normas		IEC 61009-1	
Nº de operaciones Mecánicas		20.000	20.000
Eléctricas		10.000	10.000

Interruptor magnetotérmico (vivienda)

TX³ 6000 curva C

4 035 76

Información técnica en www.legrand.cl

Capacidad de ruptura / 6000A IEC 60898 - 1/ Curva C

Emb.	Ref.	Unipolares 230/400 V~	
	Curva C	Intensidad Nominal (A)	Número de módulos 17,7 mm.
10	4 035 74	6	1
10	4 035 75	10	1
10	4 035 76	16	1
10	4 035 77	20	1
10	4 035 78	25	1
10	4 035 79	32	1
10	4 035 80	40	1
10	4 035 81	50	1
10	4 035 82	63	1
	Curva C	Unipolar + Neutro 230/400 V~	
5	4 035 84	6	2
5	4 035 85	10	2
5	4 035 86	16	2
5	4 035 87	20	2
5	4 035 88	25	2
5	4 035 89	32	2
5	4 035 90	40	2
	Curva C	Bipolares 400 V~	
5	4 036 04	6	2
5	4 036 05	10	2
5	4 036 06	16	2
5	4 036 07	20	2
5	4 036 08	25	2
5	4 036 09	32	2
5	4 036 10	40	2
5	4 036 11	50	2
5	4 036 12	63	2
	Curva C	Tripolares 400 V~	
1	4 036 14	6	3
1	4 036 15	10	3
1	4 036 16	16	3
1	4 036 17	20	3
1	4 036 18	25	3
1	4 036 19	32	3
1	4 036 20	40	3
1	4 036 21	50	3
1	4 036 22	63	3
	Curva C	Tetrapolares 400 V~	
1	4 036 24	6	4
1	4 036 25	10	4
1	4 036 26	16	4
1	4 036 27	20	4
1	4 036 28	25	4
1	4 036 29	32	4
1	4 036 30	40	4
1	4 036 31	50	4
1	4 036 32	63	4

SOFTWARES

XL PRO³ CALCUL

XL PRO³ CALCUL permite definir muy rápidamente las características eléctricas de una instalación.

Aprende a utilizarlo

Legrand pone a tu disposición un video tutorial donde conocerás cómo utilizar el XLPro3 Calcul, un software dedicado a instaladores, oficinas de proyecto y operadores de mantenimiento, que permite definir muy rápidamente las características eléctricas de una instalación de baja tensión, de acuerdo con las normas vigentes, mediante la elaboración de notas de cálculo.

Revisa el video tutorial escaneando este código QR

Obtén este software de manera gratuita en www.legrand.cl

Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center,
Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl

DX³ interruptores magnetotérmicos

DX³ 6000 - 10 kA - curva C

4 076 63

4 077 42

4 078 03

4 079 34

Características técnicas: **(pág. 107)**

Conforme a la norma IEC 60898-1.
Capacidad de ruptura:
6000 A- IEC 60898-1 - 400V∿ (230V∿ para Uni + Neutro).
10 kA - IEC 60947-2- 400V∿ (230V∿ para Uni + Neutro).
Curva C.

Unipolares 230/400 V∿

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	N.º de módulos
1	4 076 62	1	1
1	4 076 63	2	1
1	4 076 64	3	1
1	4 076 65	4	1
1	4 076 66	6	1
10	4 076 68	10	1
10	4 076 70	16	1
1	4 076 71	20	1
1	4 076 72	25	1
1	4 076 73	32	1
1	4 076 74	40	1
1	4 076 75	50	1
1	4 076 76	63	1

Uni + Neutro 230 V∿

		Intensidad nominal (A)	N.º de módulos
1	4 077 33	0,5	1
1	4 077 34	1	1
1	4 077 35	2	1
1	4 077 36	3	1
1	4 077 37	4	1
1	4 077 38	6	1
1	4 077 40	10	1
10	4 077 42	16	1
1	4 077 43	20	1
1	4 077 44	25	1
1	4 077 45	32	1
1	4 077 46	40	1

Nota: Neutro a la derecha

Auxiliares **pág. 105**
Bloques diferenciales **pág. 97**

Características técnicas: **(pág. 107)**

Conformes a la norma IEC 60898-1.
Capacidad de ruptura:
6000 A- IEC 60898-1 - 400 V∿.
10 kA - IEC 60947-2 - 400 V∿.
Curva C.

Bipolares 230/400 V∿

230 V∿: 25 kA según IEC 60947-2.

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	N.º de módulos
1	4 077 92	1	2
1	4 077 93	2	2
1	4 077 94	3	2
1	4 077 95	4	2
1	4 077 96	6	2
5	4 077 98	10	2
5	4 078 00	16	2
1	4 078 01	20	2
1	4 078 02	25	2
1	4 078 03	32	2
1	4 078 04	40	2
1	4 078 05	50	2
1	4 078 06	63	2

Tripolares 400 V∿

		Intensidad nominal (A)	N.º de módulos
1	4 078 51	1	3
1	4 078 52	2	3
1	4 078 53	3	3
1	4 078 54	4	3
1	4 078 55	6	3
1	4 078 57	10	3
1	4 078 59	16	3
1	4 078 60	20	3
1	4 078 61	25	3
1	4 078 62	32	3
1	4 078 63	40	3
1	4 078 64	50	3
1	4 078 65	63	3

Tetrapolares 400 V∿

		Intensidad nominal (A)	N.º de módulos
1	4 079 20	1	4
1	4 079 21	2	4
1	4 079 22	3	4
1	4 079 23	4	4
1	4 079 24	6	4
1	4 079 26	10	4
1	4 079 28	16	4
1	4 079 29	20	4
1	4 079 30	25	4
1	4 079 31	32	4
1	4 079 32	40	4
1	4 079 33	50	4
1	4 079 34	63	4

DX³ interruptores magnetotérmicos

DX³ - 6000 - 10 kA - curva B

4 074 32

4 074 76

4 075 12

4 075 65

4 076 30

Características técnicas **(pág. 107)**

Conforme a la norma IEC 60898-1.
Capacidad de ruptura:
6000 A- IEC 60898-1 - 400V∿.
10 kA - IEC 60947-2- 400V∿.
Curva B.

Unipolares

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	N.º de módulos
1	4 074 25	1	1
1	4 074 26	2	1
1	4 074 27	3	1
1	4 074 28	4	1
1	4 074 29	6	1
10	4 074 30	10	1
10	4 074 32	16	1
1	4 074 33	20	1
1	4 074 34	25	1
1	4 074 35	32	1
1	4 074 36	40	1
1	4 074 37	50	1
1	4 074 38	63	1

Tripolares 400 V∿

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	N.º de módulos
1	4 075 54	1	3
1	4 075 55	2	3
1	4 075 56	3	3
1	4 075 57	4	3
1	4 075 58	6	3
1	4 075 59	10	3
1	4 075 61	16	3
1	4 075 62	20	3
1	4 075 63	25	3
1	4 075 64	32	3
1	4 075 65	40	3
1	4 075 66	50	3
1	4 075 67	63	3

Bipolares 230/400 V∿

Poder de corte a 230 VA: 25 kA según IEC 60947-2.

		Intensidad nominal (A)	N.º de módulos
1	4 075 02	1	2
1	4 075 03	2	2
1	4 075 04	3	2
1	4 075 05	4	2
1	4 075 06	6	2
1	4 075 07	10	2
1	4 075 09	16	2
1	4 075 10	20	2
1	4 075 11	25	2
1	4 075 12	32	2
1	4 075 13	40	2
1	4 075 14	50	2
1	4 075 15	63	2

Tetrapolares 400 V∿

Poder de corte a 230 VA: 25 kA según IEC 60947-2.

		Intensidad nominal (A)	N.º de módulos
1	4 076 17	1	4
1	4 076 18	2	4
1	4 076 19	3	4
1	4 076 20	4	4
1	4 076 21	6	4
1	4 076 22	10	4
1	4 076 24	16	4
1	4 076 25	20	4
1	4 076 26	25	4
1	4 076 27	32	4
1	4 076 28	40	4
1	4 076 29	50	4
1	4 076 30	63	4

Nota: Neutro a la derecha

Auxiliares **pág. 105**
Bloques diferenciales **pág. 97**

DX³ interruptores magnetotérmicos

DX³ 6000 - 10 kA - curva D

4 079 67

4 080 33

4 080 92

Características técnicas **(pág. 107)**

Conforme a la norma IEC 60898-1.
Capacidad de ruptura:
6000 A- IEC 60898-1 - 400V∿.
10 kA - IEC 60947-2- 400V∿.
Curva D.

Unipolares 230/400 V∿

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	N.º de módulos
1	4 079 62	0,5	1
1	4 079 63	1	1
1	4 079 64	2	1
1	4 079 65	3	1
1	4 079 66	4	1
1	4 079 67	6	1
1	4 079 69	10	1
1	4 079 71	16	1
1	4 079 72	20	1
1	4 079 73	25	1
1	4 079 74	32	1
1	4 079 75	40	1
1	4 079 76	50	1
1	4 079 77	63	1

Bipolares 230/400 V∿

Poder de corte a 230 V∿: 25 kA según IEC 60947-2

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	N.º de módulos
1	4 080 22	0,5	2
1	4 080 23	1	2
1	4 080 24	2	2
1	4 080 25	3	2
1	4 080 26	4	2
1	4 080 27	6	2
1	4 080 29	10	2
1	4 080 31	16	2
1	4 080 32	20	2
1	4 080 33	25	2
1	4 080 34	32	2
1	4 080 35	40	2
1	4 080 36	50	2
1	4 080 37	63	2

Tripolares 400 V∿

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	N.º de módulos
1	4 080 80	0,5	3
1	4 080 81	1	3
1	4 080 82	2	3
1	4 080 83	3	3
1	4 080 84	4	3
1	4 080 85	6	3
1	4 080 87	10	3
1	4 080 89	16	3
1	4 080 90	20	3
1	4 080 91	25	3
1	4 080 92	32	3
1	4 080 93	40	3
1	4 080 94	50	3
1	4 080 95	63	3

Tetrapolares 400 V∿

		Intensidad nominal (A)	N.º de módulos
1	4 081 43	6	4
1	4 081 45	10	4
1	4 081 47	16	4
1	4 081 48	20	4
1	4 081 49	25	4
1	4 081 50	32	4
1	4 081 51	40	4
1	4 081 52	50	4
1	4 081 53	63	4

Auxiliares **pág. 105**
Bloques diferenciales **pág. 97**

DX³ interruptores magnetotérmicos

DX³ 10000 - 16 kA - curva C

4 092 05

4 092 60

4 093 42

Características técnicas **(pág. 107)**

Conforme a la norma IEC 60898-1.
Capacidad de ruptura:
10000 A- IEC 60898-1 - 400V∿.
16 kA - IEC 60947-2 - 400V∿.
Curva C.

Unipolares 230/400 V∿

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	N.º de módulos
1	4 091 07	1	1
1	4 091 08	2	1
1	4 091 09	3	1
1	4 091 10	4	1
1	4 091 11	6	1
10	4 091 12	10	1
10	4 091 14	16	1
1	4 091 15	20	1
1	4 091 16	25	1
1	4 091 17	32	1
1	4 091 18	40	1
1	4 091 19	50	1
1	4 091 20	63	1

Bipolares 230/400 V∿

Poder de corte a 230 V∿: 32 kA según IEC 60947-2

		Intensidad nominal (A)	N.º de módulos
1	4 091 95	1	2
1	4 091 96	2	2
1	4 091 97	3	2
1	4 091 98	4	2
1	4 091 99	6	2
1	4 092 00	10	2
1	4 092 02	16	2
1	4 092 03	20	2
1	4 092 04	25	2
1	4 092 05	32	2
1	4 092 06	40	2
1	4 092 07	50	2
1	4 092 08	63	2

Tripolares 400 V∿

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	N.º de módulos
1	4 092 47	1	3
1	4 092 48	2	3
1	4 092 49	3	3
1	4 092 50	4	3
1	4 092 51	6	3
1	4 092 52	10	3
1	4 092 54	16	3
1	4 092 55	20	3
1	4 092 56	25	3
1	4 092 57	32	3
1	4 092 58	40	3
1	4 092 59	50	3
1	4 092 60	63	3

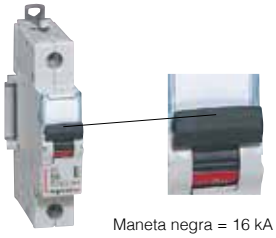
Tetrapolares 400 V∿

		Intensidad nominal (A)	N.º de módulos
1	4 093 29	1	4
1	4 093 30	2	4
1	4 093 31	3	4
1	4 093 32	4	4
1	4 093 33	6	4
1	4 093 34	10	4
1	4 093 36	16	4
1	4 093 37	20	4
1	4 093 38	25	4
1	4 093 39	32	4
1	4 093 40	40	4
1	4 093 41	50	4
1	4 093 42	63	4

Auxiliares **pág. 105**
Bloques diferenciales **pág. 97**

DX³ interruptores magnetotérmicos

DX³ 10000 - 16 kA - curva B



Maneta negra = 16 kA

4 088 69

4 089 43

4 090 71

Características técnicas **(pág. 107)**

Conforme a la norma IEC 60898-1.
Capacidad de ruptura:
10000 A- IEC 60898-1 - 400V∿.
16 kA - IEC 60947-2- 400V∿.
Curva B.

Unipolares 230/400V∿

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Número de módulos
1	4 088 65	1	1
1	4 088 66	2	1
1	4 088 67	3	1
1	4 088 68	4	1
1	4 088 69	6	1
1	4 088 70	10	1
1	4 088 72	16	1
1	4 088 73	20	1
1	4 088 74	25	1
1	4 088 75	32	1
1	4 088 76	40	1
1	4 088 77	50	1
1	4 088 78	63	1

Bipolares 230/400V∿

Poder de corte 230 V∿: 32 kA según IEC 60947-2.

		Intensidad nominal (A)	Número de módulos
1	4 089 35	1	2
1	4 089 36	2	2
1	4 089 37	3	2
1	4 089 38	4	2
1	4 089 39	6	2
1	4 089 40	10	2
1	4 089 42	16	2
1	4 089 43	20	2
1	4 089 44	25	2
1	4 089 45	32	2
1	4 089 46	40	2
1	4 089 47	50	2
1	4 089 48	63	2

Tripolares 400V∿

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Número de módulos
1	4 089 84	1	3
1	4 089 85	2	3
1	4 089 86	3	3
1	4 089 87	4	3
1	4 089 88	6	3
1	4 089 89	10	3
1	4 089 91	16	3
1	4 089 92	20	3
1	4 089 93	25	3
1	4 089 94	32	3
1	4 089 95	40	3
1	4 089 96	50	3
1	4 089 97	63	3

Tetrapolares 400V∿

		Intensidad nominal (A)	Número de módulos
1	4 090 58	1	4
1	4 090 59	2	4
1	4 090 60	3	4
1	4 090 61	4	4
1	4 090 62	6	4
1	4 090 63	10	4
1	4 090 65	16	4
1	4 090 66	20	4
1	4 090 67	25	4
1	4 090 68	32	4
1	4 090 69	40	4
1	4 090 70	50	4
1	4 090 71	63	4

Auxiliares **pág. 105**
Bloques diferenciales **pág. 97**

PROTECCIONES MODULARES

DX³ Protección que se adecúa a tus requerimientos

LOS APARATOS DX³ CUENTAN CON LAS CERTIFICACIONES INTERNACIONALES DE PRODUCTOS.

Certificados, como el VDE, reconocido en todo el mundo por exigir requisitos muy estrictos.

EL REBORDE PORTACABLE garantiza que el cable esté correctamente colocado.

CONEXIONES FIABLES
Compensación del efecto de aflojamiento para garantizar la resistencia en el tiempo y un contacto homogéneo (In ≥ 80 A).

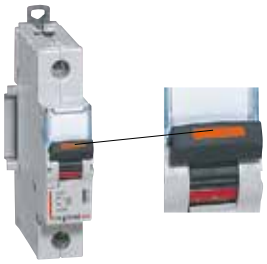
Terminal automático para circuitos auxiliares.

Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center,
Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl

DX³ interruptores magnetotérmicos

DX³ - 25 kA - curva C

Uso Industrial



4 097 55 Maneta naranja = 25 kA

4 097 72

4 097 82

Características técnicas **(pág. 107)**

Capacidad de ruptura:
25 kA - IEC 60947-2- 400V~.
Curva C.

Unipolares 230/400V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Número de módulos
1	4 097 53	6	1
1	4 097 54	10	1
1	4 097 55	16	1
1	4 097 56	20	1
1	4 097 57	25	1
1	4 097 58	32	1,5
1	4 097 59	40	1,5
1	4 097 60	50	1,5
1	4 097 61	63	1,5

Bipolares 230/400V~

Poder de corte 230 V~: 50 kA según IEC 60947-2.

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Número de módulos
1	4 097 66	6	2
1	4 097 67	10	2
1	4 097 68	16	2
1	4 097 69	20	2
1	4 097 70	25	2
1	4 097 71	32	3
1	4 097 72	40	3
1	4 097 73	50	3
1	4 097 74	63	3

Tripolares 400V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Número de módulos
1	4 097 79	6	3
1	4 097 80	10	3
1	4 097 81	16	3
1	4 097 82	20	3
1	4 097 83	25	3
1	4 097 84	32	4,5
1	4 097 85	40	4,5
1	4 097 86	50	4,5
1	4 097 87	63	4,5

Tetrapolares 400V~

		Intensidad nominal (A)	Número de módulos
1	4 097 92	6	4
1	4 097 93	10	4
1	4 097 94	16	4
1	4 097 95	20	4
1	4 097 96	25	4
1	4 097 97	32	6
1	4 097 98	40	6
1	4 097 99	50	6
1	4 098 00	63	6

Intensidades nominales superiores, **consultarnos**.

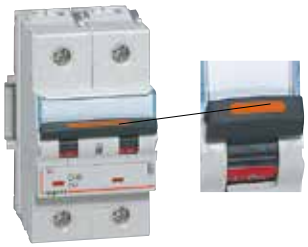
Auxiliares **pág. 105**
Bloques diferenciales **pág. 97**

DX³ interruptores magnetotérmicos

DX³ - 25 kA - curva D

Uso Industrial

4 098 21



4 098 24 Marca naranja = 25 kA

4 098 33

Características técnicas **(pág. 107)**

Capacidad de ruptura:
25 kA - IEC 60947-2- 400V~.
Curva D.

Unipolares 230/400V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Número de módulos
1	4 098 05	6	1
1	4 098 06	10	1
1	4 098 07	16	1
1	4 098 08	20	1
1	4 098 09	25	1
1	4 098 10	32	1
1	4 098 11	40	1,5
1	4 098 12	50	1,5
1	4 098 13	63	1,5

Tripolares 400V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Número de módulos
1	4 098 31	6	3
1	4 098 32	10	3
1	4 098 33	16	4,5
1	4 098 34	20	4,5
1	4 098 35	25	4,5
1	4 098 36	32	4,5
1	4 098 37	40	4,5
1	4 098 38	50	4,5
1	4 098 39	63	4,5

Bipolares 230/400V~

Poder de corte a 230 V~ : 50 kA según IEC 60947-2.

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Número de módulos
1	4 098 18	6	2
1	4 098 19	10	2
1	4 098 20	16	2
1	4 098 21	20	2
1	4 098 22	25	2
1	4 098 23	32	3
1	4 098 24	40	3

Tetrapolares 230/400V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Número de módulos
1	4 098 44	6	4
1	4 098 45	10	4
1	4 098 46	16	6
1	4 098 47	20	6
1	4 098 48	25	6
1	4 098 49	32	6
1	4 098 50	40	6
1	4 098 51	50	6
1	4 098 52	63	6

Auxiliares **pág. 105**
Bloques diferenciales **pág. 97**

DX³ interruptores magnetotérmicos

DX³ - 25 kA - curva MA

Uso Industrial

4 098 83

Características técnicas **(pág. 107)**

Capacidad de ruptura:
25 kA - IEC 60947-2- 400V~.
50 kA - IEC 60947-2 - 230V.
Magnético regulado entre 12 y 14 In.
Curva MA.

Tripolares 400V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Número de módulos
1	4 098 76	1,6	3
1	4 098 77	2,5	3
1	4 098 78	4	3
1	4 098 79	6,3	3
1	4 098 80	10	3
1	4 098 81	12,5	4,5
1	4 098 82	16	4,5
1	4 098 83	25	4,5
1	4 098 84	40	4,5
1	4 098 85	63	4,5

DX³ interruptores magnetotérmicos

DX³ - 25 kA - curva Z

4 099 25

Características técnicas **(pág. 107)**

Capacidad de ruptura:
25 kA - IEC 60947-2- 400V~.
Funcionamiento entre 2,4 y 3,6 In.
para proteger equipos de electrónica y control.
Curva Z.

Unipolares 230/400V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Número de módulos
1	4 098 96	1	1
1	4 098 97	2	1
1	4 098 98	3	1
1	4 099 00	6	1
1	4 099 01	10	1
1	4 099 02	16	1
1	4 099 03	20	1
1	4 099 04	21	1

Bipolares 230/400V~

		Intensidad nominal (A)	Número de módulos
1	4 099 08	2	2
1	4 099 09	3	2
1	4 099 11	6	2
1	4 099 12	10	2
1	4 099 13	16	2
1	4 099 14	20	2

Tripolares 400V~

		Intensidad nominal (A)	Número de módulos
1	4 099 20	3	3
1	4 099 22	6	3
1	4 099 23	10	3
1	4 099 24	16	3
1	4 099 25	20	3
1	4 099 26	25	3

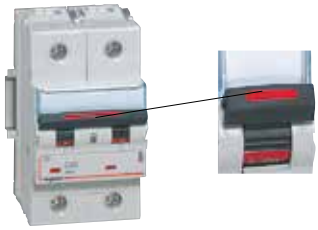
Tetrapolares 400V~

		Intensidad nominal (A)	Número de módulos
1	4 099 34	10	4
1	4 099 35	16	4
1	4 099 36	20	4
1	4 099 37	25	4

DX³ interruptores magnetotérmicos

DX³ - 36 kA - curva C

Uso Industrial



4 100 12

Marca roja = 36 kA

4 100 27

Características técnicas **(pág. 107)**

Capacidad de ruptura:
36 kA - IEC 60947-2- 400V~.
Curva C.

Bipolares 230/400V~

Poder de corte a 230 V~ : 72 kA según IEC 60947-2.

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Número de módulos
1	4 100 07	10	3
1	4 100 08	16	3
1	4 100 09	20	3
1	4 100 10	25	3
1	4 100 11	32	3
1	4 100 12	40	3
1	4 100 13	50	3
1	4 100 14	63	3
1	4 100 15	80	3

Tripolares 400V~

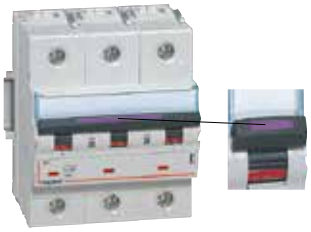
Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Número de módulos
1	4 100 20	10	4,5
1	4 100 21	16	4,5
1	4 100 22	20	4,5
1	4 100 23	25	4,5
1	4 100 24	32	4,5
1	4 100 25	40	4,5
1	4 100 26	50	4,5
1	4 100 27	63	4,5
1	4 100 28	80	4,5

Tetrapolares 400V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Número de módulos
1	4 100 33	10	6
1	4 100 34	16	6
1	4 100 35	20	6
1	4 100 36	25	6
1	4 100 37	32	6
1	4 100 38	40	6
1	4 100 39	50	6
1	4 100 40	63	6
1	4 100 41	80	6

DX³ interruptores magnetotérmicos

DX³ - 50 kA - curva C



4 101 64

Maneta violeta = 50 kA

4 101 80

Características técnicas **(pág. 107)**

Capacidad de ruptura:
50 kA - IEC 60947-2- 400V~.
Curva C.

Unipolar 230/400V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Número de módulos
1	4 101 34	10	1,5
1	4 101 35	16	1,5
1	4 101 36	20	1,5
1	4 101 37	25	1,5
1	4 101 38	32	1,5
1	4 101 39	40	1,5
1	4 101 40	50	1,5
1	4 101 41	63	1,5

Bipolares 230/400V~

Poder de corte a 230 V~ : 100 kA según IEC 60947-2

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Número de módulos
1	4 101 47	10	3
1	4 101 48	16	3
1	4 101 49	20	3
1	4 101 50	25	3
1	4 101 51	32	3
1	4 101 52	40	3
1	4 101 53	50	3
1	4 101 54	63	3

Tripolares 400V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Número de módulos
1	4 101 60	10	4,5
1	4 101 61	16	4,5
1	4 101 62	20	4,5
1	4 101 63	25	4,5
1	4 101 64	32	4,5
1	4 101 65	40	4,5
1	4 101 66	50	4,5
1	4 101 67	63	4,5

Tetrapolares 400V~

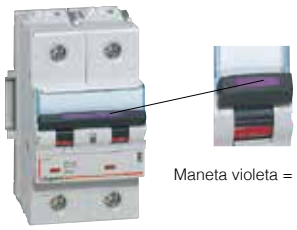
Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Número de módulos
1	4 101 73	10	6
1	4 101 74	16	6
1	4 101 75	20	6
1	4 101 76	25	6
1	4 101 77	32	6
1	4 101 78	40	6
1	4 101 79	50	6
1	4 101 80	63	6

Auxiliares **pág. 105**
Bloques diferenciales **pág. 97**

DX³ interruptores magnetotérmicos

DX³ - 50 kA - curva D

Uso Industrial



4 102 00

4 102 14

4 102 28

Características técnicas **(pág. 107)**

Capacidad de ruptura:
50 kA - IEC 60947-2- 400V∿.
Curva D.

Unipolares 230/400V∿

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Número de módulos
1	4 101 86	10	1,5
1	4 101 87	16	1,5
1	4 101 88	20	1,5
1	4 101 89	25	1,5
1	4 101 90	32	1,5
1	4 101 91	40	1,5
1	4 101 92	50	1,5
1	4 101 93	63	1,5

Tripolares 400V∿

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Número de módulos
1	4 102 12	10	4,5
1	4 102 13	16	4,5
1	4 102 14	20	4,5
1	4 102 15	25	4,5
1	4 102 16	32	4,5
1	4 102 17	40	4,5
1	4 102 18	50	4,5
1	4 102 19	63	4,5

Bipolares 230/400V∿

		Intensidad nominal (A)	Número de módulos
1	4 101 99	10	3
1	4 102 00	16	3
1	4 102 01	20	3
1	4 102 02	25	3
1	4 102 03	32	3
1	4 102 04	40	3

Tetrapolares 400V∿

		Intensidad nominal (A))	Número de módulos
1	4 102 25	10	6
1	4 102 26	16	6
1	4 102 27	20	6
1	4 102 28	25	6
1	4 102 29	32	6
1	4 102 30	40	6
1	4 102 31	50	6
1	4 102 32	63	6

Interruptores seccionadores DX³ - IS

Manuales 16 A 125A

4 064 06

4 064 59

4 064 81

Montaje a riel ⎓ EN 60715.
Contacto de doble corte.
Categoría AC 22 A según IEC 60947-3.
Maneta gris.

Emb.	Ref.	Interruptores seccionadores		
		Maneta gris. Acepta 1 contacto de señalización DX³		
		Unipolar 250 V~		
		Intensidad nominal (A)		N° de módulos
10	4 064 00	16		1
10	4 064 01	20		1
10	4 064 03	32		1
10	4 064 11	40		1
10	4 064 12	63		1
10	4 064 23	100		1
		Unipolar con luz piloto 250 V~		
		Suministrado con lámpara		
10	4 064 04	20		1
10	4 064 06	32		1
		Bipolar 400 V~		
10	4 064 31	16		1
10	4 064 32	20		1
10	4 064 34	32		1
5	4 064 40	40		2
5	4 064 41	63		2
5	4 064 49	100		2
5	4 064 50	125		2
		Bipolar con luz piloto 250 V~		
10	4 064 36	20		1
10	4 064 38	32		1
10	4 064 39	40		1
		Tripolar 400 V~		
5	4 064 57	20		2
5	4 064 59	32		2
1	4 064 60	40		3
1	4 064 61	63		3
1	4 064 69	100		3
1	4 064 70	125		3
		Tetrapolar 400 V~		
5	4 064 77	20		2
5	4 064 79	32		2
1	4 064 80	40		4
1	4 064 81	63		4
1	4 064 89	100		4
1	4 064 90	125		4

Interruptores seccionadores DX³ - IS

Comando a distancia con desenclavamiento 40 - 125A

4 065 35

Montaje a riel ⎓ EN 60715.
Categoría de empleo AC 23 A de acuerdo a IEC 60947 - 3.
Contactos de doble corte.
Maneta roja.

Emb.	Ref.	Interruptores seccionadores con desenclavamiento a distancia	
		Visualización del estado de los contactos: • posición cerrada o falla (indicador rojo - I) • posición abierta (indicador verde) en maneta En caso de falla durante la apertura, el indicador rojo señala el polo defectuoso estando la maneta en posición central. Acepta los auxiliares de comando y señalización DX³.	
		Tripolares 3P - 400 V~	
		Intensidad nominal (A)	Número de módulos
1	4 065 35	40	3
1	4 065 36	63	3
1	4 065 38	100	3
1	4 065 39	125	3

Interruptores seccionadores DX³-IS

Características eléctricas

Intensidad térmica	16 - 32 A	40 - 63 A	100 - 125 A
Bornes	prensa	prensa	prensa
Conexión (flexible/rígido)	1,5 a 16²	1,5 a 25²/ 1,5 a 35²	6 a 35²/ 4 a 50²
Tensión de aislamiento (Ui)	250 - 400 V~	250 - 400 V~	250 - 400 V~
Resistencia dieléctrica choques (Uimp)	6 kV	6 kV	6 kV
Categoría de empleo(1)	AC 22A AC 23A	AC 22A AC 23A	AC 22A AC 23A
Corriente asignada permisible (Icw)	750 A	2000 A	2500 A
Para el cierre corriente de cortocircuito (Icm)	1500 A	3000 A	3700 A
Número de operaciones eléctricas en carga AC 22A	> 30000	> 20000	> 5000
Índice de protección	IP 2X cable	IP 2X cable	IP 2X (> 25 mm²)

1 : Condiciones de ensayo IEC 60947-3
AC 22A : resistencia a los cortes motor mixto.
AC 23A : corte motor (cargas inductivas In/2)

DX³ interruptores diferenciales

4 115 25

4 115 91

4 116 95

4 119 66

Características técnicas **(pág. 108)**

Conformes a la norma EN 61008-1.
Tipo AC ⎓:
Detección de fuga alterna
Uso aplicaciones estándar en sector domiciliario, terciario e industrial
Protección contra disparos intempestivos;
250 A peak durante la onda 8/20 ms.
200 A peak durante la onda 100 kHz.

Bipolares 230 V∿

Tipo AC ⎓

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	Intensidad nominal (A)	N.º de módulos
1	4 115 00	10	16	2
1	4 115 04	30	25	2
1	4 115 05	30	40	2
1	4 115 06	30	63	2
1	4 115 07	30	80	2
1	4 115 08	30	100	2
1	4 115 24	300	25	2
1	4 115 25	300	40	2
1	4 115 26	300	63	2
1	4 115 27	300	80	2
1	4 115 28	300	100	2

Tetrapolares 400 V∿

Tipo AC ⎓

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	Intensidad nominal (A)	N.º de módulos
1	4 116 60	30	25	4
1	4 116 61	30	40	4
1	4 116 62	30	63	4
1	4 116 63	30	80	4
1	4 116 64	300	25	4
1	4 116 65	300	40	4
1	4 116 66	300	63	4
1	4 116 67	300	80	4
1	4 116 68	300 selectivo	40	4
1	4 116 69	300 selectivo	63	4

Bipolares 230 V∿

Tipo A

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	Intensidad nominal (A)	N.º de módulos
1	4 115 50*	10	16	2
1	4 115 54	30	25	2
1	4 115 55	30	40	2
1	4 115 56	30	63	2
1	4 115 57	30	80	2
1	4 115 69	300	25	2
1	4 115 70	300	40	2
1	4 115 71	300	63	2
1	4 115 72	300	80	2

Tetrapolares 400 V∿

Tipo A

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	Intensidad nominal (A)	N.º de módulos
1	4 117 59	30	25	4
1	4 117 60	30	40	4
1	4 117 61	30	63	4
1	4 117 62	30	80	4
1	4 117 79	300	25	4
1	4 117 80	300	40	4
1	4 117 81	300	63	4
1	4 117 82	300	80	4

Interruptores diferenciales tipo F (Ex Hpi)

Tipo F
Detección de corrientes de fuga alterna con componente continua.
Uso: aplicaciones especiales en sector terciario e industrial.
Concebidos para proteger a las personas y garantizar la mayor continuidad en el servicio eléctrico.
Equipados con un dispositivo que permite:
•Detectar los efectos diferenciales alternos y alternos con componentes continua (Clase A)
• Evitar el bloqueo de la detección diferencial en el caso en que haya una componente continua en la señal de defecto o que se le superponga un armónico o una señal de alta frecuencia.
• Evitar disparos atmosféricas extremas (rango -25 a +60˚C, Ej.: tormentas eléctricas)

Para una mejor continuidad de servicio
Tipo F - Alto poder de inmunización contra los desenclavamientos intempestivos sobre redes perturbadas (circuitos de alumbrado, etc).

Para una seguridad reforzada
-25 Utilización de -25 a +60˚C

Bipolares 230 V∿

Tipo F (Ex Hpi)

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	Intensidad nominal (A)	N.º de módulos
1	4 115 90	30	25	2
1	4 115 91	30	40	2
1	4 115 92	30	63	2

Tetrapolares 400 V∿

Tipo F (Ex Hpi)

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	Intensidad nominal (A)	N.º de módulos
1	4 116 94	30	25	4
1	4 116 95	30	40	4
1	4 116 96	30	63	4
1	4 116 97	30	80	4

Para aplicaciones especiales (ver pág. 122)

Bipolares 230 V∿

Tipo B

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	Intensidad nominal (A)	N.º de módulos
1	4 119 56	30	40	4
1	4 119 57	30	63	4
1	4 119 61	300	40	4
1	4 119 62	300	63	4

Tetrapolares 400 V∿

Tipo B

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	Intensidad nominal (A)	N.º de módulos
1	4 119 66	30	40	4
1	4 119 67	30	63	4
1	4 119 71	300	40	4
1	4 119 72	300	63	4

NOTA: Para testear el estado del interruptor diferencial:
- Presionar el botón test por más de 1 seg (hasta que el interruptor opere).
- Realizar este procedimiento una vez al mes.

* Disponible a partir Septiembre de 2023.

Referencias en rojo: Productos nuevos.

DX³ disyuntores diferenciales monoblock

DX³ 6000 - 10 kA - curva C

4 107 94

Características técnicas **(pág. 108)**

Conformes a la norma IEC 61009-1.
Capacidad de ruptura:
6000 - IEC 60898-1.
10 kA - IEC 60947-2.
Tipo AC ~: detectan los defectos de componente alterna.
Tipo F (Ex Hpi) ~: detectan los defectos de componentes alterna y continua, con inmunidad reforzada a los disparos intempestivos.

Uni + Neutro 230 V~

Tipo AC ~ / Curva C

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	In (A)	N.º de módulos
1	4 107 80	10	10	2
1	4 107 81	10	16	2
1	4 107 91	30	6	2
1	4 107 92	30	10	2
1	4 107 93	30	16	2
1	4 107 94	30	20	2
1	4 107 95	30	25	2
1	4 107 96	30	32	2
1	4 107 97	30	40	2
1	4 108 19	300	6	2
1	4 108 20	300	10	2
1	4 108 21	300	16	2
1	4 108 22	300	20	2
1	4 108 23	300	25	2
1	4 108 24	300	32	2
1	4 108 25	300	40	2

Tipo F (ex Hpi) 30 mA / Curva C

		Sensibilidad (mA)	In (A)	N. º de módulos
1	4 108 54	30	10	2
1	4 108 55	30	16	2
1	4 108 56	30	20	2
1	4 108 57	30	25	2
1	4 108 58	30	32	2
1	4 108 59	30	40	2

Tetrapolares 400 V~

Tipo AC ~ Curva C

	Tornillo/ tornillo	Sensibilidad (mA)	In (A)	N. º de módulos
1	4 111 85	30	10	4
1	4 111 86	30	16	4
1	4 111 87	30	20	4
1	4 111 88	30	25	4
1	4 111 89	30	32	4

DX³ bloques diferenciales adaptables

Para interruptores automáticos DX³ - 1 módulo por polo

4 105 12

Conformes a la norma IEC 61009-1.
Tipo AC ~: detectan los defectos de componente alterna.
Se montan a la derecha de los interruptores automáticos.
Salida inferior con tornillos.
1 módulo por polo.
Para interruptores automáticos In menor a 63 (A).

Bipolares 230/400 V~

Tipo AC ~

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	Intensidad (A)	N.º de módulos
1	4 104 01	30	40	2
1	4 104 02	30	63	2
1	4 104 13	300	40	2
1	4 104 14	300	63	2

Tripolares 400 V~

Tipo AC ~

		Sensibilidad (mA)	Intensidad (A)	N.º de módulos
1	4 104 71	30	40	3
1	4 104 72	30	63	3
1	4 104 74	300	40	3
1	4 104 75	300	63	3

Tetrapolares 400 V~

Tipo AC ~

		Sensibilidad (mA)	Intensidad (A)	N.º de módulos
1	4 104 99	30	40	3
1	4 105 00	30	63	3
1	4 105 11	300	40	3
1	4 105 12	300	63	3

Compatibilidad interruptores automáticos/bloques diferenciales adaptables

			Bloque diferencial adaptable DX³ para interruptores automáticos 1 módulo por polo
6000 /10 kA	Curva B, C, D	2P, 3P, 4P	Todos los calibres para productos de cableado tradicional
10000 /16 kA	Curva B, C, D	2P, 3P, 4P	In ≤ 63 A
25 kA	Curva C	3P, 4P	In ≤ 25 A
		2P	In ≤ 32 A
	Curva D	3P, 4P	In ≤ 10 A
		2P	In ≤ 25 A
36 kA	Curva C	2P, 3P, 4P	In ≤ 63 A
50 kA	Curva C, D	2P, 3P, 4P	Todos los calibres

Para bloques diferenciales de 1,5 módulos, por polo, **favor consultarnos**.

DURABLES

ECO

Solución para instalación fotovoltaicas de 3 a 250 kWc para aplicaciones residenciales y terciarias.

RESIDENCIALES: TABLEROS PRE-EQUIPADOS

- Tablero Plexo³ IP65, totalmente equipados con protección contra rayos.
- 3 kWc para 1 o 2 líneas de paneles.
- Seguridad, rapidez de instalación y garantías.

TERCIARIO: UNA ELECCIÓN A MEDIDA

- Dispositivos de protección para inversores fotovoltaicos.
- Tableros estancos para el montaje de los dispositivos.
- Para instalaciones de hasta 250 kWc.

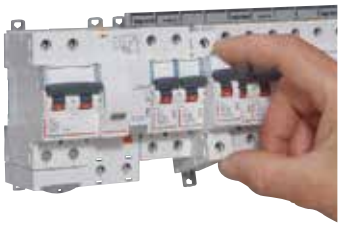
DX³
CALIDAD Y SEGURIDAD

DX³
Protección que se adecúa a sus requerimientos

FÁCIL INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

MAYOR SEGURIDAD
La gama DX³ garantiza una protección IP2x, ya que evita cualquier riesgo de contacto con las partes energizadas, incluso con la placa abierta.

FÁCIL MANTENCIÓN
Doble enganche que permite sustituir un aparato sin desenergizar la fila.



PORTAETIQUETAS INNOVADOR
- Abertura mejorada.
- Estanqueidad al polvo reforzada.
- Resistencia asegurada de la etiqueta durante el transporte.

Tableros para instalaciones fotovoltaicas

4 140 37

Características técnicas **(pág.102)**

Tableros estancos para equipar

Estancos, IP65 - IK 09 - Aislamiento total (equivalente a la Clase II) Dedicado a la protección de corriente continua de los sistemas fotovoltaicos.
Suministrados con caras lisas para el montaje de conectores de tipo MC4.
Resistencia a los rayos UV según norma ISO 4892-2.

Caja Plexo³ 12 módulos por fila 1000V⎓

Emb.	Ref.	N° de filas	N° de obturadores 5 mód.
1	4 140 33	1	1
1	4 140 34	2	2

Caja Plexo³ 18 módulos por fila 1000V⎓

Emb.	Ref.	N° de filas	N° de obturadores 5 mód.
1	4 140 35	1	3
1	4 140 36	2	4
1	4 140 37	3	5
1	4 140 38	4	6

Tablero pre-cableada 3kVc DC

Composición del tablero:
- 1 interruptor de aislamiento 25A (DC21B).
- Conectores tipo MC4 - 4/6 mm² (conexión de los paneles e inversor).
- 1 juego completo de señalización dedicado.

IP 65
Clase II, 600 V⎓
1 fila de 12 módulos.
Equipado con un limitador de sobretensión DC Tipo 2 - 25kA-600V⎓

Emb.	Ref.
1	4 140 03

Accesorios para tableros fotovoltaicos

4 148 00

4 148 03

Características técnicas **(pág.102)**

Accesorios de conexión

Kits de conectores tipo MC4
Véase la composición pág. 16.

Emb.	Ref.	
1	4 140 92	Kit de conectores de engarce para el montaje sobre cables de 4/6 mm².
1	4 140 93	Kit de conectores de cabecera para el montaje tableros sobrepuestos.

Bornes terminales Viking 3

Bornes de tornillo para asegurar la conexión eléctrica entre dos conductores de cobre para aplicaciones fotovoltaicas.
Instalación sobre riel ⊔ prof. 15 mm. o EN60715 prof. 7,5 ó 1,5 mm.
Tension Ui (V⎓) : 1000 V, grado de polusión 2 según IEC 60664-1.
Bornes negros, accesorios de aislamiento, equipotenciales y protección (pág. 126).

1 conexión por tornillos

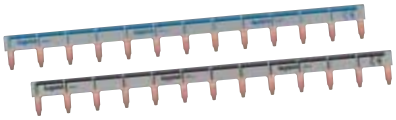
Emb.	Ref.	Sección máx. Cable fotovoltaico (mm²)	Paso (mm)
40	4 148 00	4	8
30	4 148 01	6	10
20	4 148 02	10	12
20	4 148 03	16	15
10	4 148 04[1]	35	22

1 : Tapa final integrada.

Instalaciones fotovoltaicas

Peines y repartidores

4 049 05



4 049 26

0 048 83

Protección fotovoltaica

Limitadores de sobretensión y porta fusibles

4 141 55

4 146 82

Emb.	Ref.	**Peines unipolares 1000 V⎓**
		Peines universales 63 A Permiten la agrupación de cadenas fotovoltaicas aguas debajo de disyuntor unipolar de 1 módulo.
20	4 049 26	Largo 13 módulos.
20	4 049 28	Largo 18 módulos.
10	4 049 37	Largo 57 módulos (1 metro).
		Tapa extremo
40	4 049 89	Para peines universales unipolares.
		Terminal para peines universales
20	4 049 05	Sección de conexión 4 a 25 mm² - IP 2X.
20	4 049 06	Sección de conexión 6 a 35 mm².

Repartidores

Conexión con o sin puntillas Starfix, 960 °C al hilo incandescente según norma EN 60695-2.

Unipolares 1000 V⎓

Fijación sobre riel DIN
equipado con porta-etiqueta.

Emb.	Ref.	Imáx a 40°C y 60°C (A)	Sección máx. cable FV (mm²)	N° de módulos
4	0 048 71	125/100	12 x 1,5 a 6 ó 6 x 10	2
4	0 048 83	160/125	7 x 1,5 a 6 ó 3 x 10 a 25	2
4	0 048 73	250/200	4 x 2,5 a 10, 6 x 10 a 16 ó 3 x 25	2

Bipolares 800 V⎓

Montaje sobre riel DIN o en la placa con 2 tornillos suministrados, con placa aislante posterior y cubierta protectora pivotante frontal transparente.
Acepta marca CAB 3 en cada una de las barras.

5	4 004 00	40/32	10x1,5 a 4 3x4 a 10	6
10	4 004 01	100/80	5x1,5 a 6 2x6 a 16	4
5	4 004 02	100/80	8x1,5 a 6 3x6 a 16	6
5	4 004 03	125/100	11x1,5 a 6 3x 6 a 16 1x10 a 25	8

Emb.	Ref.	**Limitadores de sobretensión Tipo 2 - I máx 40 kA**
		Protección de corriente continua para instalaciones fotovoltaicas conectadas a la red eléctrica (sin sistema de almacenamiento de energía) según UTE C 61-740-51 guía UTE C 15-712-1. Protección común y diferencial (moda Y: protecciones + / -, + / T, - /T) Se compone cartucho extraíbles con señalización. LED rojo: sustitución del cartucho.

Limitador de sobretensión

Emb.	Ref.	Tensión (V⎓)	N° de polos protegidos	N° de módulos
1	4 141 55	600	2	3
1	4 141 56	1 000	2	3

Cartuchos de recambios extraíbles

1	4 141 85	Para limitador réf. 4 141 50.
1	4 141 86	Para limitador réf. 4 141 51.

Portafusibles para aplicaciones PV

Categoría de empleo DC 20B según norma EN 60947-3.
Capacidad de ruptura 50 kA según norma EN 60269-1.

Portafusible 1000 V= para fusibles 10 x 38

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	N° de polos protegidos	N° de módulos
1	4 146 81	20	1	1
1	4 146 82	20	2	2

Fusibles para aplicaciones PV

Protección de corriente DC instalaciones fotovoltaicas.
Constante de tiempo (L / R): 1 ms.
Según IEC 60269-6.

Fusibles cilíndricos 1000 V⎓ 10 x 38 mm gPV

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)
10	4 146 25	5
10	4 146 26	8
10	4 146 27	10
10	4 146 28	12
10	4 146 29	15
10	4 146 30	20

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Protección fotovoltaica

Interruptores magnetotérmicos de corriente continua DC

4 144 28

4 095 69

4 062 58

4 062 60

Características técnicas **pág. 102**

Interruptores magnetotérmicos de corriente continua

Protección magnética entre 5 y 7 In.
Utilizar módulos de separación ref. 4 063 07 entre 2 dispositivos consecutivos.

Aceptan auxiliares DX³

Interruptores 800 V⎓

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	N° de polos protegidos	N° de módulos
1	4 144 24	6	2	4
1	4 144 25	8	2	4
1	4 144 26	10	2	4
1	4 144 27	13	2	4
1	4 144 28	16	2	4
1	4 144 29	20	2	4

Interruptores 1000 V⎓

1	4 144 46	10	2	6
1	4 144 47	13	2	6
1	4 144 48	16	2	6
1	4 144 49	20	2	6

Interruptores magnetotérmicos de corriente continua

Capacidad de ruptura:
16 kA - IEC 60947-2- 230V⎓
10 kA - IEC 60947-2- 440V⎓
6 kA - IEC 60947-2- 500V⎓
Protección magnética 5-7 In.

.		Curva C	Intensidad nominal (A)	N° de polos protegidos	N° de módulos
1	4 095 59		0,5	2	2
1	4 095 60		1	2	2
1	4 095 61		1,6	2	2
1	4 095 62		2	2	2
1	4 095 63		3	2	2
1	4 095 64		4	2	2
1	4 095 65		6	2	2
1	4 095 66		8	2	2
1	4 095 67		10	2	2
1	4 095 68		16	2	2
1	4 095 69		20	2	2
1	4 095 70		25	2	2
1	4 095 71		32	2	2
1	4 095 72		40	2	2
1	4 095 73		50	2	2
1	4 095 74		63	2	2

Auxiliares

Contacto auxiliar inversor

1	4 062 58	6A - 250 V. Señaliza el estado de posición de los contactos.

Contacto señal de falla inversor

1	4 062 60	6A - 250 V. Señala la apertura en caso de falla.

Protección fotovoltaica

Interruptores seccionadores DC

4 142 61

4 142 24

4 142 46

Características técnicas **pág. 102**

600 V⎓ DC-PV1

Categoría de empleo DC 21B de acuerdo con la norma EN 60947-3, contactos de interrupción doble, apertura positiva.

Interruptor seccionador rotativo

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	N° de polos	N° de módulos
1	4 142 61	16	2	4
1	4 142 62	25	2	4
1	4 142 63	32	2	4

800 V⎓ DC-PV1

Categoría de empleo DC 21B de acuerdo con la norma EN 60947-3, contactos de interrupción doble, apertura positiva.
Utilizar los módulos de separación Ref. 4 063 07 entre 2 dispositivos consecutivos.

Interruptor seccionador de manilla

		Intensidad nominal (A)	N° de polos	N° de módulos
1	4 142 21	16	2	4
1	4 142 23	25	2	4
1	4 142 24[1]	32	2	4
1	4 142 26[1]	63	2	4

1000 V⎓ DC-PV2

Categoría de empleo DC 21B de acuerdo con la norma EN 60947-3, contactos de interrupción doble.

Interruptor seccionador de manilla
Apertura positiva, aceptan auxiliares DX³.

		Intensidad nominal (A)	N° de polos	N° de módulos
1	4 142 44	32	2	6
1	4 142 46	63	2	6

Interruptor seccionador Vistop
Apertura positiva y seccionamiento visible.
Mando frontal, montaje externo solamente en armario Marina.

		Intensidad nominal (A)	N° de polos	N° de módulos
1	4 142 81	32	2	9
1	4 142 82	63	2	9
1	4 142 83	125	2	9

Accesorios

1	4 063 05	Juego de 6 pantallas aislantes.
10	4 063 07	Separador pasa cables 0,5 módulos.

1 : Para utilización próximo al inversor.

Instalaciones fotovoltaicas

Características técnicas

Tablero pre-cableado

Características en corriente continua

Ref.	4 140 03
Tensión máxima de carga	600 V⎓
Potencia máxima (pick)	3,5 kWc
Corriente máxima	25 A
Número de circuitos	1 ó 2
Número de pares de conectores aguas arriba (tipo MC4)	2
Indice de protección	IP 65 / IK 09
Dimensioness en mm (H x A x P)	282 x 340 x 141
Protección contra rayos: (Up)	1,25 kV
Protección contra rayos: Corriente nominal / máxima (In / Imáx)	12,5/25 kA

Bornes terminales Viking 3 - 1000 V⎓

Características

Según IEC 60364-1 (o NFC 15-100): norma de instalación eléctrica de baja tensión.
Según guía UTE C 15-712-1: instalaciones fotovoltaicas conectadas la red de distribución pública.
Material aislante: poliamida negro -30˚C a 105˚C.

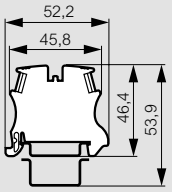
Ref.	Sección cobre máx (mm²)	Paso (mm)	Tensión Ui (V⎓) grado de polución 2 IEC 60664-1(1)	Intensidad le máx. (A) NFC 15-100(2)		Tensión Uimp (kV) IEC 60664-1(3)
				T° ambiante +40 °C	T° ambiante +60 °C	
4 148 00	4	8	1000	42	34	8
4 148 01	6	10	1000	54	45	8
4 148 02(4)	10	12	1000	75	60	8
4 148 03(4)	16	15	1000	100	80	8
4 148 04(4)	35	22	1000	158	126	8

Elección de accesorios de bornes

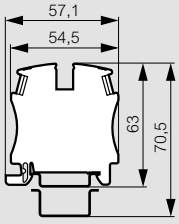
Se recomienda el uso de una partición de aislamiento entre los bloques de diferente polaridad y obligatorio cuando se usa el peine o barra de conexión.
El último borne debe estar equipado con su tapa final.

Ref.	Tapa terminal	Placa de separación	Peine o barra	Pantalla de protección unipolar	Pantalla de protección a cortar
4 148 00	0 375 50	0 375 60	0 375 07/08	0 375 66	0 375 68
4 148 01	0 375 50	0 375 60	0 375 40	0 375 66	0 375 68
4 148 02	0 375 51	0 375 61	0 375 42	0 375 67	0 375 69
4 148 03	0 375 51	0 375 61	0 375 44	0 375 67	0 375 69
4 148 04	integrado	-	-	-	-

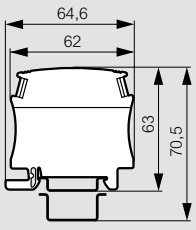
4 148 00/01



4 148 02/03



4 148 04



1 : Aislamiento adicional asegurada en relación con el riel de soporte en el contexto de la aplicación de doble aislamiento UTE C 15-712-1.
2 : Intensidad designada de acuerdo al método de instalación seleccionado por la guía UTE C 15-712-1.
3 : Tensión de impulso 12 kV, prueba en el contexto de la aplicación de un doble aislamiento UTE C 15-712-1.

Kits conectores

4 140 92	4 140 93
20 conectores para cable (10 machos / 10 hembras)	20 conectores para caja (10 machos/10 hembras)
4 tapones (2 machos / 2 hembras)	20 tapones (10 machos/10 hembras)
10 clip de seguridad	10 clip de seguridad

Limitador de sobre tensión (tipo 2) 600 et 1 000 V⎓

Ref. limitador	414 150	414 151
Tipo	T2	
Tensión máx (Ucpv)	720 V⎓	1200 V⎓
Corriente máx. de descarga (Imáx)	40 kA	
Corriente nominal (In)	20 kA	
Protección contra rayos: (Up)	< 2,4 kV	≤ 4 kV
Corriente máx de utización (Iscpv)	125 A(1)	
La capacidad máx de bornes (cable con puntillas / alambre)	25/35 mm²	
Índice de protección	IP 20	
Temperatura de utilización	-25° à 70 °C	

1 : Corriente que puede soportar el limitador sin protección suplementaria.

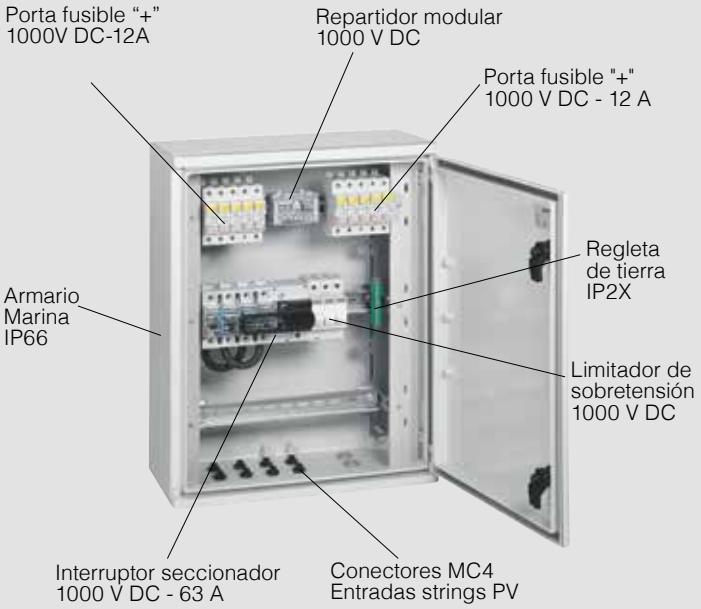
Interruptores magnetotérmicos de corriente continua

	Disyuntor 800 V⎓	Disyuntor 1000 V⎓
Norma de referencia	IEC 60947-2	IEC 60947-2
Tensión de empleo Ue	800 V⎓	1000 V⎓
Corriente nominal In	6 a 20 A	10 a 20 A
Curva de operación	C (magnético entre 5 y 7 In)	C (magnético entre 5 y 7 In)
Tensión de aislación Ui	1000 V⎓	1000 V⎓
Tensión de choque Uimp	8 kV	8 kV
Capacidad de ruptura	4,5 kA	1,5 kA
Número de polos	2 P	2 P
Auxiliares de señalización	-	Auxiliares DX³
Auxiliares de comando	No	Auxiliares DX³

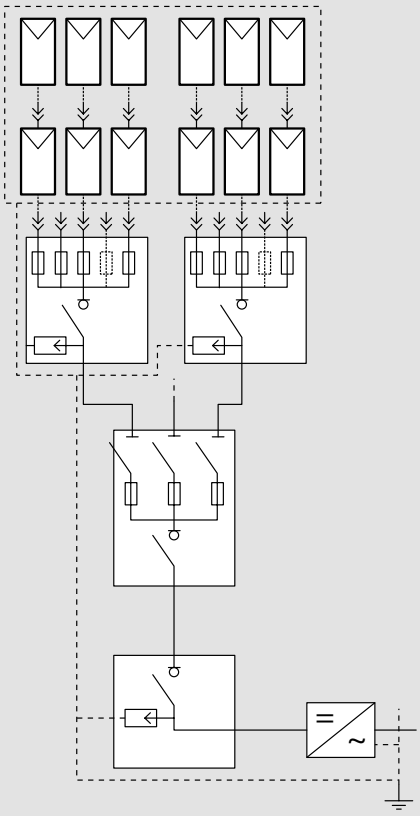
Interruptores seccionadores corriente continua

	Interruptores seccionadores rotativos		Interruptores seccionadores de manilla	
	600 V⎓	1000 V⎓	800 V⎓	1000 V⎓
Norma de referencia	IEC 60947-3	IEC 60947-3	IEC 60947-3	IEC 60947-3
Tensión de empleo Ue	600 V⎓	1000 V⎓	800 V⎓	1000 V⎓
Corriente nominal In	16 a 32 A	32 a 125 A	16 a 63 A	32 y 63 A
Tensión de aislación Ui	690 V⎓	1100 V⎓	1000 V⎓	1000 V⎓
Tensión de choque Uimp	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Número de polos	2 P	2 P	2 P	2 P
Auxiliares de señalización	No	Auxiliares Vistop	Contácteno	Auxiliares DX³
Auxiliares de comando	No	No	No	Auxiliares DX³

Ejemplo de tablero PV Terciario típico 1000 V DC - 50 kWc



Definición y dimensionamiento de la protección eléctrica lado DC



Reglas de cálculo para la protección de los strings PV como guía AFNOR/UTE C 15-712-1

Los valores que se deben considerar para la selección de los fusibles:
Tensión > Uocmáx x N x 1,2.
Corriente ≥ Iscmáx x 1,45.
Donde:
Uocmax: tensión PV máxima en circuito abierto de un módulo PV.
N: número de módulos PV en la cadena (1.)
1.2: Impacto del coeficiente de temperatura
Iscmáx: corriente de cortocircuito máxima de un módulo PV.

Reglas de cálculo para el seccionamiento y corte de un grupo de strings PV

Características de un seccionador:
Ue ≥ Uocmáx x N x 1,2.
In ≥ 1,25 x Iscstd x Nch.
Donde:
Uocmáx: tensión PV máxima en circuito abierto de un módulo PV
N: número de módulos PV por cadena.
Iscstd 2: corriente de cortocircuito de un módulo PV en condiciones estándar.
NCH: número de canales del grupo.

Definición y dimensionamiento de la protección eléctrica del lado de AC

Los inversores deben ser protegidos con un disyuntor en la salida AC
Se dimensiona en función de:
- La corriente de salida nominal del inversor...
- Temperatura interna del armario (2).
- El equipo que lo rodea (2).
- La corriente de cortocircuito prevista en el punto de instalación del disyuntor.

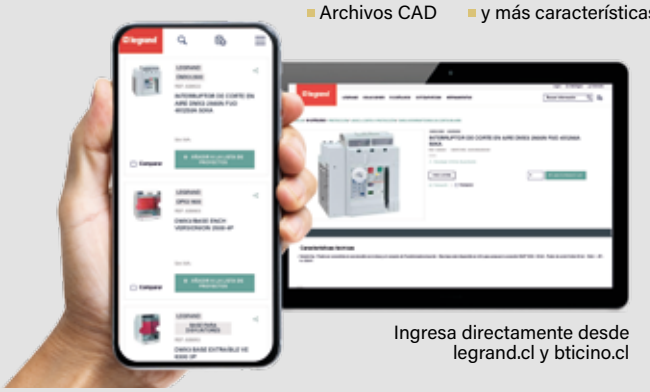
Nota: La sección mínima de los conductores conectados a la AGCP es 10 mm² Cu. Se tendrá en cuenta las normas NF C15-100 y la guía UTE C 15-712-1.

1 : Si N ≤ 2, la protección no es necesaria.
2 : Factor de corrección : ver ficha técnica del producto.

NUEVO E-CATÁLOGO

TODOS NUESTROS PRODUCTOS Y SUS CARACTERÍSTICAS EN UN SOLO LUGAR

- Fichas técnicas
- Archivos CAD
- Certificados
- y más características



Ingresa directamente desde legrand.cl y bticino.cl

DX³ Stop Arc

Dispositivos de detección de fallas de arco de 10 a 20A

4 159 13

4 159 51

Conforme a IEC / EN 62606.
Compatibles con señalización DX³ y auxiliares de disparo remoto.
Uso específico: prevención de incendios por detección de arco.

Disyuntores y detectores de fallas de arco

Capacidad de Interrupción:
6000 EN-IEC 60898 -220/240 V~.

Unipolar + neutro 230 V~
Neutro en el lado izquierdo

Emb.	Ref.	Curva C	Intensidad nominal	N.º de módulos
1	4 159 12		10	2
1	4 159 13		16	2
1	4 159 14		20	2

Disyuntores diferenciales y detectores de fallas de arco

Capacidad de Interrupción:
6000 EN-IEC 61009-1 220/240 V~.
Compatible con peines.

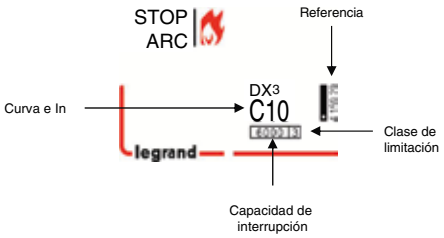
Unipolar + neutro 230 V~

Tipo AC ⎓ 30 mA
Neutro en el lado izquierdo

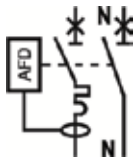
		Curva C	Intensidad nominal	N.º de módulos
1	4 159 50		10	3
1	4 159 51		16	3
1	4 159 52		20	3

Marcación y símbolo

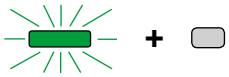
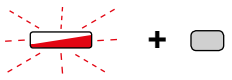
Marcación frontal



Símbolo



Significado de los indicadores

Estado del indicador	Significado
	Fuente eléctrica inexistente o incorrecta o / y dispositivo apagado
	Funcionamiento normal: el circuito es monitoreado y protegido por el dispositivo de falla de arco.
	Falla de arco detectado: el dispositivo se disparó para evitar el riesgo de incendio. La instalación debe ser verificada.
	Funcionamiento anormal: el circuito no está protegido por el dispositivo de falla de arco.

Pruebas de detección de fallas de arco:
El DX3 STOP ARC está equipado con una función de prueba automática en ejecución continuamente. El LED indica si se detecta un funcionamiento anormal.

Etiquetado:
Identificación del circuito con una etiqueta insertada en el portaetiquetas.

DX³ auxiliares

4 062 58 4 062 60 4 062 62 4 062 66 4 062 78 4 062 82 4 062 86

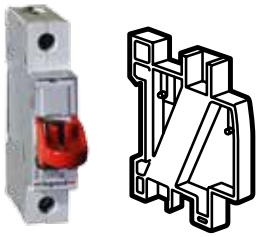
Características técnicas **(pág. 107)**

Se montan a la izquierda de los aparatos.
Montaje posible por aparato: 3 auxiliares, de los cuales 1 auxiliar de mando.
Auxiliares comunes a los interruptores automáticos, interruptores automáticos diferenciales, interruptores diferenciales e interruptores seccionadores.
Aceptan el paso del peine de alimentación.

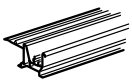
Emb.	Ref.	Auxiliares de señalización CA y SD	N.º de módulos
		Contacto auxiliar inversor (CA)	
1	4 062 58	6 A - 250 V~. Señala el estado de posición de los contactos del producto asociado.	0,5
		Contacto inversor para señalización de defectos (SD)	
1	4 062 60	6 A - 250 V~. Señala la apertura por defecto del producto asociado.	0,5
		Contacto auxiliar inversor (CA/SD)	
1	4 062 62	6 A - 250 V~. Modificable en contacto inversor para señalización de defectos.	0,5
		Contacto auxiliar inversor + contacto inversor para señalización de defectos (CA + SD)	
1	4 062 66	6 A - 250 V~. Modificable en 2 contactos auxiliares inversores (CA + CA).	1
		Auxiliares de mando	
		Garantizan el disparo a distancia de un interruptor automático, interruptor diferencial, interruptor automático diferencial o interruptor-seccionador con disparo.	
		Bobina de disparo	N.º de módulos
1	4 062 76	12 a 48 V~/⎓	1
1	4 062 78	110 a 415 V~.	1
		Bobina de disparo de mínima tensión Temporización ajustable de 0 a 300 ms.	
1	4 062 80	12 a 48 V~/⎓	1
1	4 062 82	230 V~.	1

Emb.	Ref.	Protección de sobrevoltaje POP
1	4 062 86	Relé de protección de sobrevoltaje, se debe montar a la izquierda de un disyuntor o un diferencial DX3. Para protección de dispositivos electrónicos contra sobretensiones en la red. Asegura el disparo del dispositivo asociado en caso de exceso de tensión entre fase y neutro. Umbral de tensión 275 Vac.

DX³ accesorios



4 063 03 4 063 07

Emb.	Ref.	Accesorios
1	4 063 19	**Mando rotatorio frontal** Permite el control manual (apertura y cierre de contactos) de dispositivos Lexic³ sin necesidad de abrir la puerta del tablero. Para DX³, TX³ desde 2 módulos. Suministrado con base, leva, maneta y accesorios de fijación.
2	4 063 03	**Porta candado** Soporte para 1 candado ∅ 5 o ∅ 6 mm para interruptores automáticos e interruptores automáticos diferenciales DX³, interruptores diferenciales e interruptores seccionadores DX³.
2	4 063 04	**Cubretornillos precintable** Para interruptores automáticos DX³, 1 módulo por polo. 4 polos divisibles.
1	4 063 12	Para interruptores automáticos DX³, 1,5 módulos por polo 4 polos divisibles.
1	4 063 05	**Tabiques de separación** Para interruptores automáticos DX³, 1 módulo por polo. Juego de 6 pantallas de aislamiento de los polos.
10	4 063 07	**Separador pasacables** 0,5 módulos.
1	4 063 06	**Cubrebornes** Juego de 2 cubrebornes para DX³ 1,5 módulos/polo.
1	4 052 26	**Elevador de riel**  Destinado a permitir la instalación en un mismo riel de aparatos modulares y dispositivos DPX³. Se adapta a un riel ⊔ Para 20 módulos.

4 062 91

4 062 88

4 062 92

Emb.	Ref.	
		Mandos motorizados Se montan a la izquierda de los interruptores magnetotérmicos, interruptores diferenciales y disyuntores diferenciales, de 1 módulo/polo. Permiten la apertura y el cierre a distancia de los productos asociados. Aceptan un auxiliar de mando + un auxiliar de señalización o un auxiliar de señalización. **Estándar**
1	4 062 91	Tensión de mando: 230 V∿ | N.° de módulos: 1
1	4 062 92	**Mando ON / OFF para disyuntor 1,5 módulo/polo de 2P, 3P y 4P.** 230 V∿ | 1
		Reconectadores automáticos STOP&GO Se montan a la izquierda de los interruptores diferenciales, interruptores automáticos, interruptores automáticos diferenciales Ph+N o 2P ≤ 63 A en 2 módulos. Rearman automáticamente el aparato al cual están asociados, en caso de un disparo intempestivo tras un defecto transitorio (p. ej. un rayo). Verifican el estado de la instalación antes del rearme. Señalan cualquier defecto permanente (defecto diferencial o cortocircuito). Aceptan uno o dos auxiliares de señalización. **Estándar**
1	4 062 88	Tensión de mando: 230 V∿ | N.° de módulos: 2
1	4 062 89	**Autotest** Con test periódico del dispositivo diferencial asociado (≤ 30 mA). 230 V∿ | 2
		Comandos
1	4 063 14	Transferencia manual para protección DX³ para 2 módulos.
1	4 063 15	Transferencia manual para protección DX³ para 3 módulos.
1	4 063 19	Mando rotativo DX³ para comandar equipos de 2P/3P/4P.

Motorice fácilmente sus tableros

Los mandos motorizados DX³ se adaptan a una amplia gama de productos modulares (interruptores magnetotérmicos 1P, 2P, 3P y 4P, interruptores diferenciales 2P y 4P, interruptores magnetotérmicos diferenciales 2P y 4P) y se asocian al producto maestro tan fácilmente como un auxiliar DX³.

1 solo módulo

Compactos
1 solo módulo para controlar a distancia los productos modulares, uni, bi, tri y tetrapolares.

Auxiliares
La auxiliarización, común a toda la gama DX³, permite asociar al mando motorizado un disparo de emergencia y un reenvío de información.

Con rearme automático
- 230 V
- 2 módulos
- Parametrizable

(número de rearmes e intervalo entre 2 rearmes).

Transferencia manual

Transferencia manual DX³

4 063 14

Mando rotatorio

Mando rotativo DX³

4 063 19

Características de los interruptores magnetotérmicos y de los auxiliares DX³

Poder de corte en régimen de neutro IT

Poder de corte en 1 polo (únicamente) del interruptor automático a 400 V según IEC 60947-2

DX³ 6000 / 10 kA	F + N	3 kA
	1P/2P/3P/4P	3 kA
DX³ 10000 / 16 kA	F + N	3 kA
	1P/2P/3P/4P	4 kA
DX³ 25 kA	1P/2P/3P/4P	6,25 kA
DX³ 36 kA	2P/3P/4P	9 kA
DX³ 50 kA	1P/2P/3P/4P	12,5 kA

Hay que tener en cuenta la intensidad de cortocircuito trifásica en el punto considerado (cortocircuito entre fases dentro del armario) y la intensidad de cortocircuito en caso de doble defecto.
Un polo de interruptor automático se puede hallar solo a 400 V.
Por convención, éste debe ser capaz de cortar, a la tensión indicada (400 V), una intensidad de doble defecto igual a:
- 0,15 veces la intensidad de cortocircuito trifásica, si es < 10 000 A.
- 0,25 veces la intensidad de cortocircuito trifásica, si es > 10 000 A.

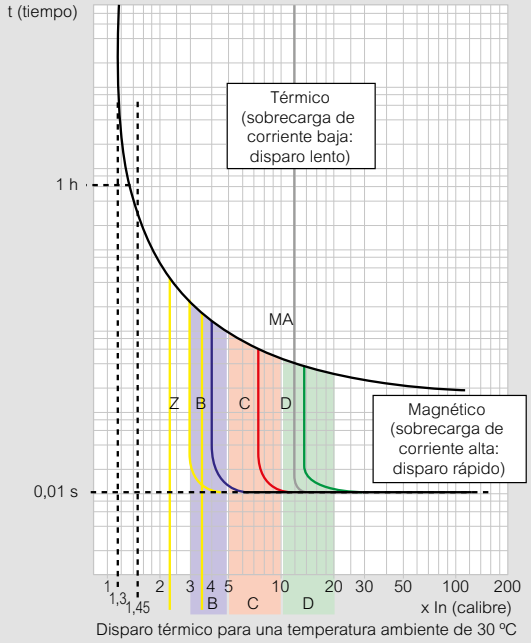
Poder de corte en caso de cortocircuito a tierra y tensión de aislamiento

	Interruptores automáticos P+N (1 mód.) 230 V~
	DX³ 6000 10 kA
Icn1	4500 A
Ui	250 V

	Interruptores automáticos 1P/2P/3P/4P 230/400 V~				
	DX³ 6000 10 kA	**DX³ 10000 16 kA**	**DX³ 25 kA**	**DX³ 36 kA**	**DX³ 50 kA**
Icn1	10 000 A	16 000 A	25 000 A	36 000 A	50 000 A
Ui	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V

Icn 1: Poder de corte en 1 polo para los interruptores automáticos multipolares en caso de cortocircuito a tierra.
Ui: Tensión nominal de aislamiento.

Curvas de disparo de interruptores automáticos



Disparo térmico para una temperatura ambiente de 30 ºC
In = intensidad nominal del interruptor automático

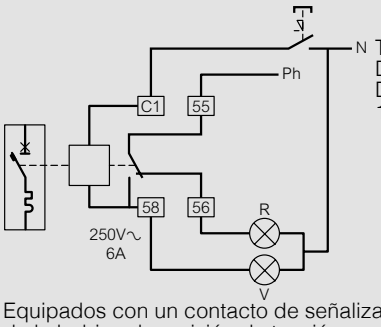
Curvas	Configuración de umbral magnético	
Z(1)	De 2,4 a 3,6 In	
B	De 3 a 5 In	
C	De 5 a 10 In	
D	De 10 a 14 In	(de 10 a 20 de acuerdo a las normas)
MA(1)	De 12 a 14 In	

1: A pedido

Características técnicas de los auxiliares DX³

Sección máx. de las conexiones: 2,5 mm².
Temperatura de funcionamiento: - 25° C a + 70 °C.

Bobinas de disparo a emisión de tensión



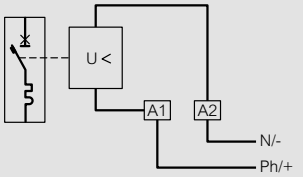
Tensión nominal (Vn)
De - 12 a 48 V~ y =
De - 110 a 415 V~ y 110 a 125 V=

Equipados con un contacto de señalización, permiten señalar el disparo de la bobina de emisión de tensión y garantizan el corte automático de la bobina.
Tensión mín. y máx.: de 0,7 a 1,1 Vn.
Tiempo de disparo: < 20 ms.
Potencia absorbida : a 1,1 x 48 V ⎓ 121 VA
a 1,1 x 415 V ⎓ 127 VA.
Impedancia: 110 a 415 V ⎓ 1640 Ω
de 110 a 415 V = 1.640 Ω

Consumo	Umín.	Umáx.
110 a 415 V	69 mA	259 mA

Bobinas de disparo mínima tensión

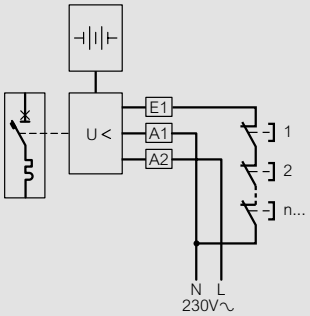
Tensión de disparo ≥ 0,55 Un.
Tiempo de disparo: de 100 y 400 ms ± 10% (ajustable).
Potencia consumida: 230 V~ : 1 VA.



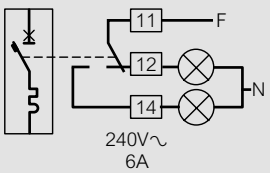
Tensión nominal:
230 V~

Disparadores autónomos para pulsadores de apertura

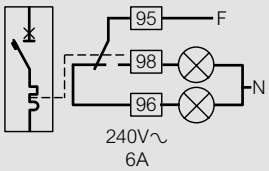
Tensión mín. y máx. de funcionamiento: de 196 a 250 V~ .
Potencia consumida: 1,4 VA.



Contacto auxiliar (ca)



Contacto de falla (SD)



Características de los diferenciales DX³

Características y curvas de disparo

Características de los interruptores diferenciales

Tipo AC ~ - Aplicaciones habituales
Detección de corrientes residuales alternas 50 Hz.

Tipo A Aplicaciones especiales
Línea dedicada con características adicionales a los diferentes tipo AC, los diferenciales tipo A detectan también corrientes residuales pulsantes de C.C. Se utilizan siempre que las corrientes de falla no sean sinusoidales. Son especiales para aplicaciones en instalaciones fotovoltaicas, cargadores de vehículos eléctricos, centros de llamado y equipos médicos..

Tipo F (Ex Hpi) - Aplicaciones especiales
Los diferenciales de tipo F, con una inmunización complementaria a los disparos intempestivos claramente superior al nivel exigido por la norma, detectan las corrientes residuales de componentes alterna y continua (tipo A), y pueden funcionar a temperaturas de – 25 °C a + 60 °C, por lo que se usan en aplicaciones especiales:
- Cuando la pérdida de información es perjudicial, como en las líneas de alimentación de material informático (banca, instrumentación de bases militares, centros de reservas de vuelos, etc.).
- Cuando la pérdida de explotación es perjudicial (máquinas automatizadas, instrumentación médica, líneas de congelación, etc.).
- En áreas en las que el riesgo de caída de rayos es elevado.
- En emplazamientos con líneas expuestas a frecuentes perturbaciones (uso de fluorescentes, etc.).
- En instalaciones con líneas de gran longitud.

Caso particular de la continuidad de servicio
En algunos locales sin personal en que se necesita una atención particular para la continuidad del servicio, los disparos intempestivos de los interruptores automáticos no son admisibles (locales aislados de repetidores telefónicos o de radio y televisión, estaciones de bombeo, etc.).
La asociación de un interruptor automático diferencial Tipo F con un mando motorizado y un mecanismo de rearme STOP & GO permite obtener una continuidad de servicio óptima.

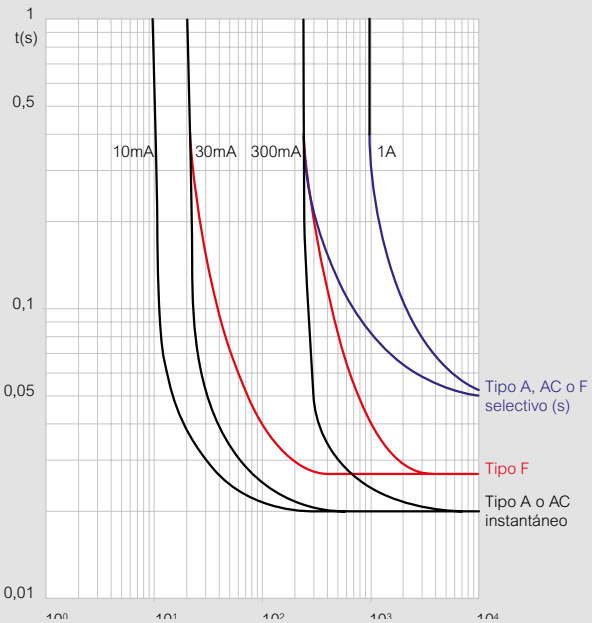
N° de operaciones interruptores diferenciales:
-Mecánicas: 20.000.
-Eléctricas cosφ 0,9 : 10.000.
-Botón de test: 1000.

Tipo B Aplicaciones especiales
Línea dedicada con características adicionales a los diferentes tipo A, los diferenciales tipo B tambien detectan corrientes residuales de C.C. Se utilizan siempre que las corrientes de falla no sean sinusoidales. Son especiales para aplicaciones de ascensores, instalaciones fotovoltaicas, cargadores de vehículos eléctricos, centros de llamado y equipos médicos.

Para saber más sobre las reglas básicas de la protección, le invitamos a participar en los cursos que imparte nuestro departamento de capacitación.
www.legrand.cl

Curvas de disparo de los diferenciales

Curvas medias de funcionamiento diferencial



Resistencia a los cortocircuitos de los interruptores diferenciales bipolares y tetrapolares (en kA)

Atención: Es recomendable, además, garantizar una protección del interruptor diferencial contra las sobrecargas.

Inter. dif. DX³ aguas abajo		Interruptores automáticos DX³ aguas arriba							
		DX³ 6000 10 kA		DX³ 10000 16 kA	DX³ 25 kA	DX³ 36 kA	DX³ 50 kA	DPX³ 160 dif. o no dif.	
		P+N (1 mód.) Curva C	2P a 4P Curvas B, C, D	2P a 4P Curvas B, C, D	2P a 4P Curvas B, C, D	2P a 4P Curva C	2P a 4P Curvas B, C, D	16 kA	25/36/50 kA
	In (A)	≤ 40	≤ 63	≤ 125	≤ 125	≤ 80	≤ 63	16 a 160	16 a 160
2P 230 V~	16 a 100	10 kA	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	25 kA	36 kA
4P 400 V~	25 a 100		10 kA	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA

Inter. dif. DX³ aguas abajo		Fusible cilíndrico aguas arriba tipo gG					
	In (A)	≤ 50	63	80	100	125	160
2P 230 VA	16 a 100	100 kA	50 kA	15 kA	10 kA	10 kA	10 kA
4P 400 VA	25 a 100	100 kA	50 kA	15 kA	10 kA	10 kA	10 kA

Poder de corte de los disyuntores diferenciales DX³

IΔm según IEC 61009-1.
Diferenciales tipo AC, A, F.

Bloques diferenciales adaptables DX³ asociados a un interruptor automático		IΔm
DX³ (1 mód./polo)	6000 - 10 kA 10000 - 16 kA ≤ 63 A 25 kA ≤ 25 A (curvas C) 25 kA ≤ 10 A (curvas D)	6000 A
DX³ (1,5 mód./polo)	10000 - 16 kA (80 a 125 A) 25 kA ≥ 32 A (curvas C) 25 kA ≥ 12,5 A (curvas D) 36 kA 50 kA	30 000 A

Interruptores automáticos diferenciales monobloque DX³		IΔm
P+N (2 mód.)	DX³ 6000 / 10 kA	3000 A
4P	10 a 32 A (4 módulos)	4500 A
	40 a 63 A (7 módulos)	6000 A

Características comunes a los interruptores magnetotérmicos y los diferenciales

Uso de los P+N y de los diferenciales en régimen IT

En todos los casos, los aparatos deben tener el poder de corte necesario para el punto en que se instalan.

- En régimen de neutro IT, cuando el neutro está distribuido, la protección del conductor de neutro es obligatoria.

"En cualquier caso, cuando el circuito alimenta aparatos monofásicos o que incluyen elementos conectados entre fase y neutro de poca potencia (por ejemplo, aparatos de medida) y que no son susceptibles de provocar un incendio si se hallan sometidos a la tensión entre fases, pero cuyo deterioro es admisible, el dispositivo de corte del conductor neutro no puede implicar el corte de los conductores de fase del circuito."

- También es posible utilizar los interruptores automáticos P+N en régimen de neutro IT:
  - si el conductor de neutro está protegido aguas arriba.
  - si se encuentra un dispositivo diferencial aguas arriba, de sensibilidad igual, como máximo, a 0,15 veces la intensidad admisible en el conductor neutro correspondiente (caso de 30 o 300 mA); además, los P+N deben ser del mismo calibre y de la misma curva y los conductores y canalizaciones del mismo tipo y sección.

Sección de conexión de los bornes (mm²)

Cable de cobre	Rígido	Flexible
• DX³ P+N, diferencial o no	16	10
• DX³ 6000 - 10 kA	35	25
• DX³ 10000 - 16 kA ≤ 63 A y bloques diferenciales ≤ 63 A asociables		
• DX³ 10000 - 16 kA 80 a 125 A	70	50
• DX³ 25 kA ≥ 32 A (curva C)	50	35
• DX³ 25 kA ≥ 16 A (curva D)		
• DX³ 36 kA, DX³ 50 kA y bloques diferenciales asociables		
• Auxiliares	2,5	2,5

Fusibles cilíndricos e interruptores magnetotérmicos DX³ (en kA)

En red trifásica (+ N) 400/415 V y 230/240 V según EN 60947-2 (para los interruptores automáticos P+N 1 módulo entre fase y neutro 230/240 V de una red trifásica + neutro 400/415 V).

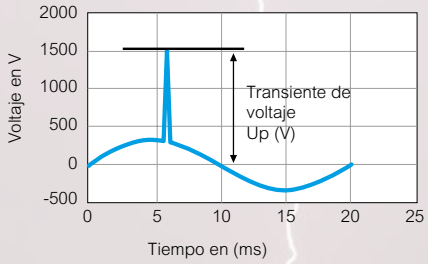
Interruptores magnetotérmicos aguas abajo		Fusibles cilíndricos aguas arriba Tipo gG o aM		
		20 a 50 A	63 a 125 A	160 A
Int. aut. P+N (1 módulo) 230 V				
DX³ 6000 - 10 kA DX³ 10000 - 16 kA	1 a 40 A	50	25	25
DX³ 6000 - 10 kA	≤ 63 A	100	100	40
DX³ 10000 - 16 kA	≤ 63 A	100	100	40
	80 a 125 A	-	-	100
DX³ 25 kA Curva C	≤ 25 A	100	100	40
	32 a 125 A	100	100	100
Curva D	≤ 10 A	100	100	40
	16 a 125 A	100	100	100
DX³ 36 kA	10 a 80 A	100	100	100
DX³ 50 kA	10 a 63 A	100	100	100

Protección contra sobretensiones transitorias (SPD)

LA PROTECCIÓN ADECUADA CONTRA LA CAÍDA DE RAYOS Y PERTURBACIONES EN LA RED DE MEDIA TENSIÓN

Las sobretensiones provocadas por un rayo son responsables del 25% al 40% de todos los daños a los equipos, si se añaden las sobretensiones transitorias causadas por otros fenómenos: conexiones de grandes cargas como transformadores de potencia, bancos de condensadores, motores de gran potencia, etc. cerca del 60% de todo el daño eléctrico podría evitarse mediante la instalación de dispositivos contra sobre tensiones transitorias (SPD).

Las sobretensiones transitorias corresponden a variaciones repentinas de voltaje (kV) de muy corta duración (micro segundos).



SPD,
una gama completa
para todos los niveles de riesgo

Para lograr una protección eficaz contra las sobretensiones transitorias, se debe seleccionar de manera correcta la protección SPD en función del riego frente a las fallas, así también se debe tener en cuenta el punto de aplicación dentro de una instalación.

Legrand cubre las necesidades de todo tipo de instalaciones a través de sus equipos T1+T2, T2 y T2+T3.

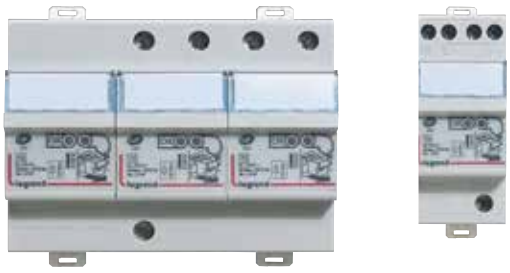
SPD T1+T2 y T2

Para aplicaciones industriales, comerciales y residenciales.

Estos dispositivos requieren ser asociados a una protección de cortocircuito.

SPD T2+T3

Para aplicaciones residenciales y pequeño comercio.



Estos dispositivos tienen la protección de cortocircuito integrada.

NORMA IEC 61643-11

Toda la gama SPD de Legrand se ajusta a la norma IEC 61643-11. Las normas distinguen tres tipos de SPD para tableros de distribución: T1, T2 y T3.

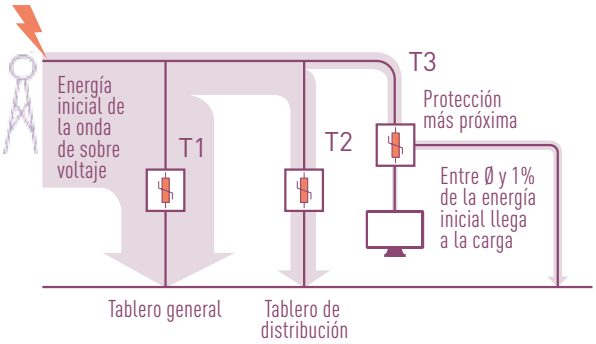
T1: SPD para tableros generales (TG) de instalaciones con pararrayos.

T2: SPD para tableros de distribución o TG de instalaciones sin pararrayos.

T3: SPD para protección de cargas.sensibles, bajo un T2.

PROTECCIÓN EN CASCADA

La única manera de descargar toda la energía inicial es instalar SPDs en todos los niveles, y tablero de la instalación.



Limitadores de sobretensión SPDs Clase I y II (T1+ T2; T2)

4 122 73

4 123 03

4 122 33

4 123 01

Características técnicas **pág. 115**

Protección contra sobretensiones transitorias para redes de energía 230/400 V~ (50/60 Hz). Los SPDs cumplen con la norma EN / IEC 61643-11.
Recomendado para tableros generales.
Clase I + II (T1 + T2): SPDs probados y especificados según ambas clases de prueba T1 y T2

SPDs protección para tableros generales

SPDs con módulos plug-in e indicadores de estado:
- Verde: SPD operativa
- Naranja: módulos plug-in debe ser reemplazado

Sistemas de puesta a tierra: TT, TNC, TNS.

T1 + T2 - Iimp 12,5 kA/polo

Para la protección general de grandes instalaciones y protección de pequeñas instalaciones con protección externa contra rayos (LPS)
Up: 1,5 kV - Imáx: 60 kA / polo - Uc: 320 V~
Disyuntor recomendado: DX³ 63 A - curva C

Emb.	Ref.	Número de polos	Total (10/350)	Supervisión remota del estado (contacto FS)	Número de módulos
1	4 122 70	1P	12,5 kA	No	1
1	4 122 71	2P	25 kA	No	2
1	4 122 72	3P	37,5 kA	Si	3
1	4 122 73	4P	50 kA	No	4

Módulo plug-in de repuesto

Emb.	Ref.	
1	4 123 03	Para SPDs T1 + T2 - 12,5 kA Refs. 4 122 70/71/72/73

1: 1P + N y 3P + N (Favor consultarnos): LN y modos de protección N-PE (común y modo diferencial), el polo N está protegido por encapsulado. También se llama a veces 1 + 1 y 3 + 1

SPDs T2

SPDs con módulos plug-in e indicadores de estado:
- Verde: SPD operativa
- Naranja: módulo plug-in debe ser reemplazado

T2 - Imáx .40 kA/polo - 440V~ (IT)

SPDs recomendados para grandes instalaciones
Up: 2,1 kV - In: 20 kA / polo - Uc: 440 V~
Sistemas de puesta a tierra: TT, TNC, TNS, IT
Disyuntor recomendado: DX³ 25 A - curva C

Emb.	Ref.	Número de polos	Supervisión remota del estado (contacto FS)	Número de módulos
1	4 122 30	1P	No	1
1	4 122 32	3P	Si	3
1	4 122 33	4P	Si	4

T2 - Imáx. 20 kA/polo

SPDs recomienda para pequeñas instalaciones
Up: 1,2 kV - In: 5 kA / polo - Uc: 320 V~
Sistemas de puesta a tierra : TT, TNC, TNS
Disyuntor recomendado: DX³ 20 A - C curva

Emb.	Ref.	Número de polos	Supervisión remota del estado (contacto FS)	Número de módulos
1	4 122 20	1P	No	1
1	4 122 21	2P	No	2

Módulos plug-in de repuesto

Emb.	Ref.	
1	4 123 01	Para SPDs T2 - 40 kA / 440V Refs. 4 122 30/32/33
1	4 122 97	Para SPDs T2 - 20 kA Refs. 4 122 20/21

1: 1P + N y 3P + N (Favor consultarnos): LN y modos de protección N-PE (común y modo diferencial), el polo N está protegido por encapsulado. También se llama a veces 1 + 1 y 3 + 1

Nota: Recomendamos proteger siempre fase(s) y neutro para garantizar una real protección a las sobre tensiones.

Ejemplo: para una red monofásica se puede emplear dos limitadores de 1P o uno de 2P.

Limitadores de sobretensión SPDs Clase II (T2)

0 039 51

0 039 53

0 039 54

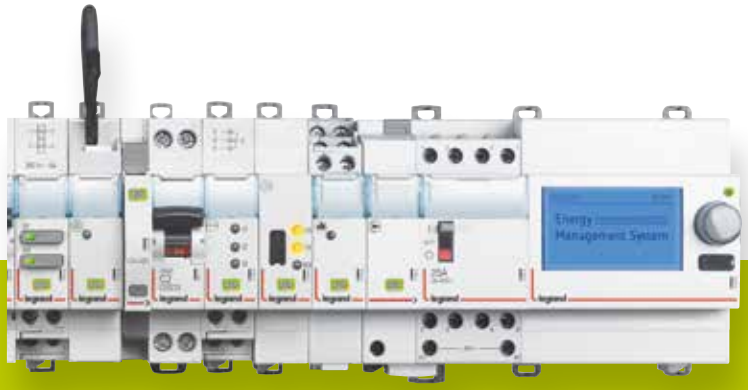
Características técnicas **pág. 115**

SPDs con protección integrada contra corrientes de sobrecarga y corrientes de cortocircuito
SPDs cumplen con las normas IEC 61643-11
Para redes eléctricas de 230/400 V~ (50/60 Hz)

Emb.	Ref.	Limitador de sobretensión con protección integrada	Protección	N.° de módulos
		Tipo T2-T3, Imáx: 12 kA. Permite la conexión con peines Lexic. Para regímenes de neutro TT, TNS. Protección de instalaciones domésticas y pequeñas oficinas. Protegido contra las corrientes de sobrecarga y las corrientes de cortocircuito hasta 4,5 kA. Bornes de conexión superior que permiten una derivación directa. Equipado con 2 pilotos de señalización (led): • Verde, limitador de sobretensión en estado de funcionamiento. • Rojo, cartucho a sustituir.		
1	0 039 51	1P+N	Integrada	2
1	0 039 53	3P+N	Integrada	6
		Módulos plug-in de repuesto		
		Para SPDs auto protegido		
1	0 039 54	Ref. 0 039 51/53		
		SPDs Para antiguos		
1	0 039 28	Ref. 0 039 20/21/22/23		
1	0 039 34	Ref. 0 039 30/31/32/33		
1	0 039 44	Ref. 0 039 40/41/43		

EMS CX3

ENERGY MANAGEMENT SYSTEM



UN SISTEMA UNIVERSAL E INNOVADOR PARA LA GESTIÓN DE LA ENERGÍA

visualizar
Visualizar los datos, in situ o a distancia, en pantallas integradas o en un PC, smartphone o tablet provisto de navegador web.

contar
Registrar y centralizar el consumo de todas las cargas de la instalación.

medir
Medir local y remotamente los valores eléctricos (corriente, tensión, potencia, etc.) o analógicos.

señalizar
Visualizar in situ y a distancia el estado de los equipos de protección eléctrica o de los circuitos.

comandar
Controlar los equipos de protección eléctrica o de los mandos motorizados, in situ o a distancia.

Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center,
Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl

Limitadores de sobretensión SPDs

Protección contra sobretensiones transitorias

Protección contra rayos y sobretensiones

La protección contra los efectos del rayo se basa fundamentalmente en:
• La protección de edificios con un sistema de protección contra rayos (LPS o pararrayos) para atrapar la caída de rayos y para conducir la corriente del rayo a tierra.
• El uso de dispositivos de protección contra sobretensiones (SPDs) para proteger el equipo.
• El diseño del sistema de puesta a tierra (protección pasiva de la instalación).
En todo el mundo, hay millones de descargas de rayos cada día en el verano (caen hasta 1000 rayos / segundo). El rayo es responsable del 25% al 40% de todo el daño a equipos eléctricos/electrónicos.
Cuando se añade a las sobretensiones industriales (sobretensiones de maniobra debido a la operación de equipo interno), representan más del 60% de todos los daños eléctricos, que pueden prevenirse mediante la instalación de SPD (según el país y el tipo de instalación - fuente: las compañías de seguros).
En algunos países, y en función del uso final del edificio, las regulaciones nacionales pueden estipular siempre la instalación del SPDs (por ejemplo, Alemania, Austria, Noruega, etc.). Si no hay regulaciones nacionales específicas, los SPDs se suelen especificar de acuerdo a normas de instalación nacionales (basado en HD/IEC 60.364 normas de instalación internacionales) y normas EN/IEC 62305.

Conductores de protección externa contra rayos (LPS) o relámpago: protección de edificios (EN/IEC 62305)

Un sistema de protección externa contra rayos (LPS) protege los edificios contra descargas directas de rayo. Se basa generalmente en el uso de pararrayos (de una sola varilla, con dispositivo de cebado, jaula de malla, etc.) y / o la estructura metálica del edificio.
Si hay un LPS o si una evaluación del riesgo de rayos se ha llevado a cabo de acuerdo con las normas EN/IEC 62305, SPD se requiere generalmente en el tablero principal de distribución (T1 SPD) en tableros de distribución (T2 y SPDs).
Determinación de SPDs en el tablero de distribución principal, conforme con las normas EN / IEC 62305 y TS / IEC 61643-12.

LPL[1]: nivel de protección contra rayos	La corriente total relámpago de los LPS	Min. valor de la corriente Imp del SPD (T1)	Prácticas de uso
I	200 kA	25 kA/polo (IT: 35kA min.)	Instalaciones de fuerza
II	150 kA	18.5 kA/polo	Rara vez se utiliza
III/IV	100 kA	12.5 kA/polo	Instalaciones pequeñas

1: LPL (Rayo Nivel de Protección)

Dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD)

(protección interna)

El SPD
• Protege los dispositivos sensibles contra sobretensiones causadas por eventos de origen atmosférico e industriales, mediante la limitación de las sobretensiones a valores que son tolerados por el equipo
• Limita las posibles consecuencias perjudiciales en términos de la seguridad de las personas (equipo médico instalado en el hogar, sistemas de seguridad, sistemas ambientales, etc.)
• Maximiza la continuidad del funcionamiento de los equipos y limita las pérdidas de producción.

SPDs y normativas

Normas EN/IEC 61643-11

Tipo de SDP IEC 61643-11	Pruebas
Clase I (T1)	Iimp: 10/350 µs (corriente de descarga) In: 8/20 µs (corriente nominal, 15 choques)
Clase II (T2)	Imáx: 20/08 µs (corriente de descarga) In: 8/20µs (corriente nominal, 15 choques)

T1 + T2 SPDs: probado de acuerdo con ambos métodos.
T1 o T1 + T2 SPDs se están utilizando cada vez más en el origen de suministro de las instalaciones, incluso cuando no hay pararrayos, ya que permiten energías superiores y aumentan la vida útil del SPD.

Las normas de instalación eléctrica HD/IEC 60364

de acuerdo a los artículos 443 y 534 de HD / IEC 60364 y las guías TS / IEC 61643-12, la instalación de SPDs en edificios nuevos o renovados es obligatorio en el origen de alimentación de la instalación en los siguientes casos:

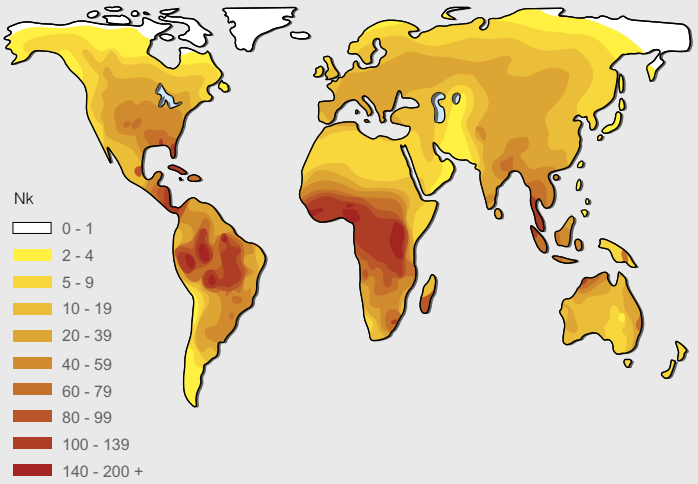
• Los edificios con pararrayos (T1 SPD, Iimp≥12.5 kA)

• Los edificios con fuentes de alimentación total o parcialmente de áreas geográficas AQ2 (artículo 443.3.2.1 - AQ2: Nk> 25, ver mapa abajo) y se basa en una evaluación de riesgos, teniendo en cuenta el tipo de fuente de alimentación al edificio (artículo 443.3. 2.2) Según el artículo 443.3.2.2, SPD (tipo 2) son también necesarios en los siguientes casos:

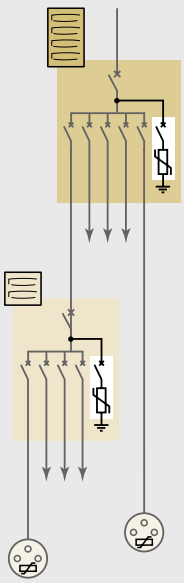
• Edificios industriales / comerciales, edificios públicos y de servicios, edificios religiosos, escuelas y grandes complejos residenciales, etc.

• Hospitales y edificios que contienen equipos médicos y/o sistemas de seguridad para las personas y bienes (alarma de incendio, alarmas técnicas, etc.)

Importante: es recomendable instalar un SPD cuando la seguridad de las personas puede depender de la continuidad del servicio del equipo (aunque esto no es requerido por las normas nacionales). Aunque no es obligatorio de acuerdo con las normas de instalación, un SPD siempre debe ser instalado para proteger equipos de comunicación.



Protección de tableros de distribución y equipos sensibles (protección en cascada)



La protección eficaz contra sobretensiones generalmente no puede ser asegurada con un solo SPD si su nivel de protección (Up) es superior a 1,2 kV (EN / IEC 62305 y TS / IEC 61643-12).
Cuando hay sobretensiones, un SPD protege el equipo al limitar estas sobretensiones a valores que pueden ser toleradas por el equipo.
Por lo tanto, en función de su capacidad de descarga (corriente In, Imax, etc.) y su nivel de protección (Up), un SPD limitará estas sobretensiones a valores que varían en función de los niveles de energía implicados. Los valores de sobretensión que pueden ser transmitidas aguas abajo del SPD se pueden duplicar a distancias de más de 10 m debido a las resonancias asociadas con el tipo de instalación eléctrica y el tipo de equipo.
Las sobretensiones superiores a 2,5 kV pueden entonces producir daños en el equipo y si la energía residual es suficientemente alta (2,5 kV es el nivel de aislamiento de la mayoría de los equipos eléctricos y electrónicos, o típicamente 1.5 kV para aparatos electrodomésticos).
Los SPD se deben instalar en los tableros de distribución de equipos sensibles o críticos para que la actividad que se lleva a cabo (y / o cerca de equipos con proximidad SPD) sea segura.

Limitadores de sobretensión SPDs
Características técnicas

SPDs modulares
230/400 V∿ Grado de protección IP 20
Temperatura de funcionamiento: -10 a + 40 ° C Temperatura de almacenamiento: -20 a + 70 ° C

Ref.	Tipo	Polos	Sistema de puesta a tierra	voltaje máx. (Uc)	Modo de protección	Corriente nominal In/polos (8/20)	Máx. corriente de descarga			Nivel de protección		Cortocircuito máx. Isc (Isccr)	Dispositivo de protecc. usado	FS auxiliar (remoto estado monitoreo)
							Imáx/ polo (8/20)	Iimp/polo (10/350)	I total (10/350)	Up (L-N/L-PE/N-PE)	Up hasta 5 kA			
4 122 70	T1+T2/12,5 kA	1P	TT, TNC, TNS	320 V∿	CT1	25 kA	60 kA	12,5 kA	12,5 kA	1.5 kV a 12.5 kA 1.9 kV a 25 kA	1 kV	50 kA	DX³ 63 curva C	no
4 122 71	T1+T2/12,5 kA	2P	TT, TNS	320 V∿	CT1	25 kA	60 kA	12,5 kA	25 kA					no
4 122 72	T1+T2/12,5 kA	3P	TNC	320 V∿	CT1	25 kA	60 kA	12,5 kA	37,5 kA					si
4 122 73	T1+T2/12,5 kA	4P	TT, TNS	320 V∿	CT1	25 kA	60 kA	12,5 kA	50 kA					no
4 122 30	T2/40 kA	1P	TT, TNC, TNS, IT	440 V∿	CT1	20 kA	40 kA			1.8 kV a 15 kA 2.1 kV a 20 kA	13 kV	50 kA	DX³ 25 curva C	no
4 122 32	T2/40 kA	3P	TNC, IT	440 V∿	CT1	20 kA	40 kA							si
4 122 33	T2/40 kA	4P	TT, TNS, IT	440 V∿	CT1	20 kA	40 kA							si
4 122 20	T2/20 kA	1P	TT, TNS	320 V∿	CT1	10 kA	20 kA			1.2 kV a 5 kA 1.4 kV a 10 kA	1.2 kV	25 kA	DX³ 20 A curva C	no
4 122 21	T2/20 kA	2P	TT, TNS	320 V∿	CT1	10 kA	20 kA							no
0 039 51	T2+T3/12 kA	1P+N	TT, TNS	275 V∿	CT2	10/10 kA	12 kA			1.1/1.2/1.2 kV at 10 kA	1 kV	6 kA 10 kA	protección integrada	no
0 039 53	T2+T3/12 kA	3P+N	TT, TNS	275 V∿	CT2	10/20 kA	20 kA					6 kA 10 kA		

CT1: L (N) -PE modos de protección.
CT2: L-N y N-PE modos de protección.
1: DPX³ (con T1 SPDs), DX³ o interruptores automáticos tipo similares (con T2 y T1 + T2 SPD). Para la protección de fusibles o valores distintos de los indicados en la tabla: consultarnos.

Características SPDs de proximidad

230 V∿ protección: SPDs Tipo 3 (T3)

Rrf.	0 775 40
Modo de protección	LN/NPE
Up	1/1.2 kV
Imáx	6 kA
In	1.5 kA
Uoc	3 kV

TT sistema de puesta a tierra: instalación aguas abajo de un dispositivo de corriente residual (tipo F recomendado).

Limitadores de sobretensión SPDs

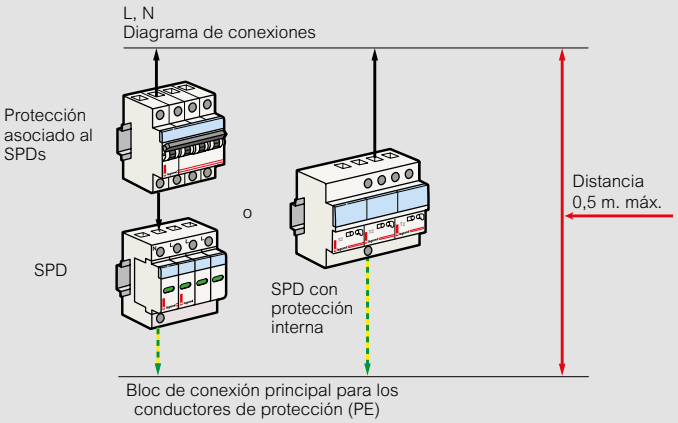
Protección contra sobretensiones transitorias

Instalación

Protección contra la sobretensiones asociadas

Los SPDs deben ser protegidos por un disyuntor (o fusibles), para proporcionar una protección en caso de una sobrecarga, lo que puede hacer que el SPD se dañe. Este dispositivo de protección será definido y coordinado con los dispositivos de protección aguas arriba.

Principios de conexión



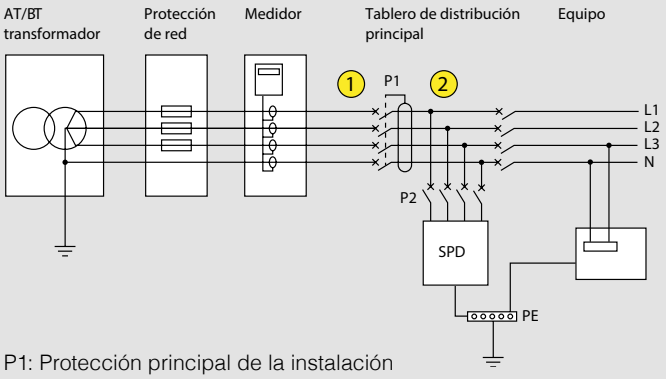
Longitudes de conexión: lo más cortas posible (<50 cm si es posible).

(Compatibilidad electromagnética) regla: evitar bucles, fijar los cables firmemente en contra de las partes conductoras metálicas expuestas del tablero.

Tipos de SPD y sistemas de puesta a tierra

Cuando sea posible (según las normas locales), el SPD y su protección contra la sobretensión asociada (P2) deben instalarse aguas arriba de la protección principal (P1) como se muestra a continuación (de acuerdo a los estándares HD / IEC 60364).

SPD y sistema de puesta a tierra TT



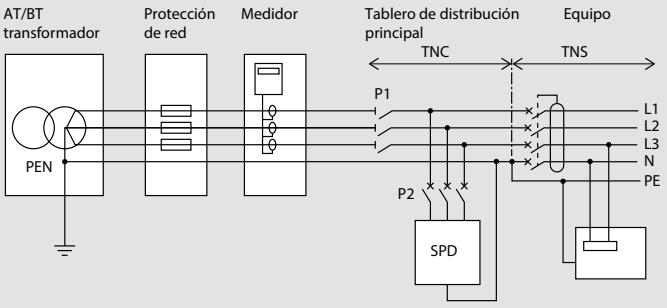
P1: Protección principal de la instalación

SPD: dispositivo de protección con Uc 275 ó 320 V recomendado

(1) (aguas arriba de P1): 1P + N / 3P + N SPDs solo (a excepción de Refs. 0 039 51/53/71/73)
1P / 2P / 3P / 4P SPDs y Refs. 0 039 51/53/71/73 siempre debe haber instalado aguas abajo de un dispositivo de corriente residual (instantaneo o retardada, en el extremo de la alimentación de la instalación).

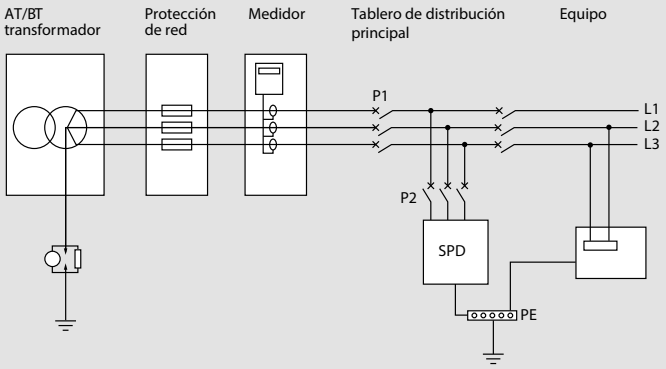
(2) (aguas abajo de P2): cualquier SPD.

SPDs y TN (TNC, TNS y TNC-S) Sistemas de puesta a tierra



P1: Protección principal de la instalación
SPD: dispositivo de protección con Uc 275 o 320 V recomendado

SPDs y sistema de puesta a tierra IT



P1: Protección principal de la instalación
SPD: dispositivo de protección con Uc 440 V **(Uc <440 V prohibido)**

La coordinación de los SPD aguas arriba / aguas abajo

Consiste en garantizar que cualquier SPD aguas abajo (en recintos de distribución o SPD de proximidad) se coordine correctamente en términos de energía con cualquier SPD situado aguas arriba (TS 61643-12).

Las distancias mínimas entre los SPDs

SPD aguas arriba	SPD agua a bajo	Min. distancia (m)
T1/50 y T1/25	**T2/40**	10
T1/12.5 y T1/8	**T2/40**	6
	T2/20, T2/12	8
T2/40	**T2/20**	4
	T2/12	6
T2/20 y T2/12	**Proximity SPD**	2

Si no es posible cumplir con estas distancias, inserte desacoplamiento inductores de cada fase y conductor neutro.

Portafusibles seccionables SP

0 214 27

0 215 36

Cotas **(pág. 122)**

Con bornes protegidos conforme a las normas
NFC 63-210 y 60-200-2
IEC 60269-2.
Fijación con tornillo o sobre riel Din.
IP 2X

Emb.	Ref.	SP 38		
		Suministrado sin fusible para fusibles cilíndricos 10 x 38.		
		Bases simples		
	tornillos o riel		Conexión	Cantidad de módulos de 17,5 mm.
10	0 214 01	Unipolar	1 x 16 mm². ó 2 x 10 mm².	1
3	0 214 04	Tripolar		3
		Bases con indicador de fusión 230/500 V ~		
10	0 214 27	Unipolar	1 x 16 mm². ó 2 x 10 mm².	1

Emb.	Ref.	SP 51		
		Suministrado sin fusible para fusibles cilíndricos 14 x 51.		
		Bases simples		
5	0 215 01	Unipolar	1 x 35 mm². ó 2 x 16 mm².	1,5
1	0 215 04	Tripolar		4,5
		Con microrruptor inversor 5A - 250 V		
		Permite indicar a distancia: • Presencia del fusible y precorte e incorpora DPMM(1). • Utilización de fusible con percutor. • Suministrado con microrruptor y 3 terminales de 2,8mm.		
1	0 215 33	Unipolar	1 x 35 mm². ó 2 x 16 mm².	1,5
1	0 215 36	Tripolar		4,5

Emb.	Ref.	Accesorios	
		Separador pasacable	
10	4 063 07	Módulo de separación (0,5 módulos). A instalar entre 2 portafusibles para facilitar el enfriamiento y la pasada de cables ver pág. 118. **NOTA:** Bases tipo SP 58, para fusibles cilíndricos 22 x 58, favor consultarnos.	

(1) Dispositivo de protección contra el funcionamiento en monofásico.

Portafusibles seccionables

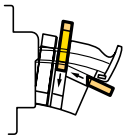
0 058 14

0 058 36

Equipados con porta etiquetas.
Con base aislada clase II ⧈, asegurable por candado ø 4 mm.
Posibilidad de conexión por peine de alimentación.
Capacidad de los bornes de conexión 2 x 10 mm².
Posibilidad de señalización por piloto indicador de fusión ref. 0 057 90 (no suministrado) para sustituir el fusible operado.

Emb.	Ref.	Para fusibles cilíndricos baja intensidad		
		Conformes a la NF C 61-203 y 60-200-3 e IEC 68269-1. Suministrado sin fusible.		
		Unipolares		
		Para fusibles baja intensidad	Dimensiones fusibles (mm.)	Número de módulos 17,5 mm.
10	0 058 10	10 (A)-230 V~	8,5 x 23	1
10	0 058 12	20 (A)-400 V~	8,5 x 31,5	1
10	0 058 14	32 (A)-400 V~	10,3 x 38	1
		Tripolares		
3	0 058 36*	400 V~	8,5 x 31,5	3
3	0 058 38*	500 V~	10 x 38	3
		Para fusibles cilíndricos miniatura		
		Destinados a proteger los equipos sensibles: transformadores, equipos electrónicos, etc. Conforme a la norma IEC 60127-6 . Suministrado sin fusible.		
		Unipolares		
		Dimensión fusible	Tensión	Número de módulos 17,5 mm.
5	0 058 00	5 x 20	250 V~	1

Emb.	Ref.	Accesorios	
10	0 057 90	Piloto de fusión 250 V~.	



*: Conforme a IEC 60269-2/2 y NF C 63-210.

0 102 63

0 113 10

0 123 20

0 134 32

Fusibles miniatura tipo F (rápidos)

NF C 60-431.
IEC 60127-2.
VDE 0820-1.
Cuerpo de cerámica.
Utilización para variadores de luz, bornes Viking 3, blocs de iluminación de seguridad, etc.
5 x 20 mm.

Emb.	Ref.	Calibre (Amperes)	Tensión ~ (Volts)	Capacidad de ruptura (Amp.)
10	0 102 02	0,2		
10	0 102 05	0,5		
10	0 102 10	1		
10	0 102 12	1,25		
10	0 102 16	1,6	250	1500
10	0 102 20	2		
10	0 102 30	3,15		
10	0 102 50	5		
10	0 102 63	6,3		
10	0 102 96	10		500

Fusibles cilíndricos (residencial)

	Sin indicador	Con indicador	Calibre (mm^2)	Tensión ~ (Volts)	Capacidad de ruptura (Amp.)	Sección protegida (mm^2)	Código color (1)
			8,5 x 23				
10	0 113 02	0 114 02	2				
10	0 113 04	0 114 04	4				
10	0 113 06	0 114 06	6	250	6000	1,5	
10	0 113 10	0 114 10	10				
			8,5 x 31,5 (Industrial)				
10	0 123 20	0 124 20	20	400	20 000	2,5	
			10,3 x 38				
10	0 133 32	0 134 32	32	400	20 000	6	

(1): el color distingue el tamaño del fusible.

TAN

TABLEROS A NORMA

Construcción y certificación de tableros en conformidad con la Norma IEC 61439-1 & 2

El Valor de la Confianza

TAN es un aporte a la seguridad de su instalación a través del cumplimiento del RIC - N°02 Tableros Eléctricos y la IEC-61439. Consulte a nuestro departamento de servicios en www.legrand.cl/servicios

Revisa nuestros servicios escaneando este código QR

Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center,
Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl

Fusibles industriales cilíndricos

0 133 08

0 143 10

0 120 04

0 130 08

Cotas **(pág. 122)**
Características técnicas **(pág. 123)**

Cilíndricos tipo gG (rápidos)

Conforme a normas:
- NFC 60-200-1 y 2.
- IEC 602 69.

Emb.	Ref. Sin indicador	Ref. Con indicador	Calibre (Amperes)	Tensión ~ (Volts)	Poder de ruptura (Amp.)
			8 x 32 (*)		
10	0 123 01		1		
10	0 123 02	0 124 02	2		
10	0 123 04	0 124 04	4		
10	0 123 06	0 124 06	6		
10	0 123 08		8	400	20 000
10	0 123 10	0 124 10	10		
10	0 123 12		12		
10	0 123 16	0 124 16	16		
			10 x 38 APR (Alto Poder de Ruptura).		
10	0 133 94		0,5		
10	0 133 01		1		
10	0 133 02	0 134 02	2		
10	0 133 04	0 134 04	4		
10	0 133 06	0 134 06	6	500	100 000
10	0 133 08	0 134 08	8		
10	0 133 10	0 134 10	10		
10	0 133 12	0 134 12	12		
10	0 133 16	0 134 16	16		
10	0 133 20	0 134 20	20		
10	0 133 25	0 134 25	25		
	Sin percutor	Con percutor			
			14 x 51 APR (Alto Poder de Ruptura).		
10	0 143 02		2		
10	0 143 04	0 145 04	4		
10	0 143 06	0 145 06	6	500	100 000
10	0 143 10	0 145 10	10		
10	0 143 16	0 145 16	16		
10	0 143 20	0 145 20	20		
10	0 143 25	0 145 25	25		
10	0 143 32	0 145 32	32		
10	0 143 40	0 145 40	40		
10	0 143 50	0 145 50	50		

Cotas **(pág. 121)**
Características técnicas **(pág. 124)**

Cilíndrico tipo aM (lentos)

Conforme a normas:
- NFC 60-200-1 y 2.
- IEC 602 69-1 y 2.

Emb.	Ref. Sin indicador	Ref. Con indicador	Calibre (Amperes)	Tensión ~ (Volts)	Poder de ruptura (Amp.)
			8 x 32		
10	0 120 01		1		
10	0 120 02		2		
10	0 120 04		4	400	20 000
10	0 120 06		6		
10	0 120 08		8		
10	0 120 10		10		
			Conforme a normas NFC 63210/211. IEC 60269 - 1,2 y 2,1.		
			10 x 38 APR (Alto Poder de Ruptura).		
10	0 130 92		0,25		
10	0 130 95		0,50		
10	0 130 01		1		
10	0 130 02		2		
10	0 130 04		4		
10	0 130 06		6	500	100 000
10	0 130 08		8		
10	0 130 10		10		
10	0 130 12		12		
10	0 130 16		16		
10	0 130 20		20	400	
10	0 130 25		25	400	
	Sin percutor	Con percutor			
			14 x 51 APR (Alto Poder de Ruptura).		
10	0 140 02	0 141 02	2		
10	0 140 04	0 141 04	4		
10	0 140 06	0 141 06	6		
10	0 140 10	0 141 10	10	500	100 000
10	0 140 16	0 141 16	16		
10	0 140 20	0 141 20	20		
10	0 140 25	0 141 25	25		
10	0 140 32	0 141 32	32		
10	0 140 40	0 141 40	40		
10	0 140 45	0 141 45	45	400	
10	0 140 50	0 141 50	50	400	

información técnica en
www.legrand.cl

Fusibles industriales de cuchilla

0 163 45

0 173 65

0 160 45

Cotas **(pág. 121)**
Características técnicas **(pág. 125)**

Cotas **(pág. 121)**
Características técnicas **(pág. 125)**

De cuchilla tipo gG (CEI) / gL (VDE)

Conforme a normas:
- NFC 60-200-1 y 2.
- IEC 602 69-1 y 2.
- VDE 0636-1.

Alto poder de ruptura.

Emb.	Ref. Con indicador	Calibre (Amperes)	Tensión (Volts~)	Poder de ruptura (Amperes)
		Talla 00		
1	0 163 18	25		
1	0 163 20	32		
1	0 163 25	40		
1	0 163 30	50	500	
1	0 163 35	63		120 000
1	0 163 40	80		
1	0 163 45	100		
1	0 163 50	125		
1	0 163 55	160		
		Talla 0		
1	0 168 40	80		
1	0 168 45	100	500	
1	0 168 50	125		120 000
1	0 168 55	160		
1	0 168 60(1)	200		
		Talla 1		
1	0 173 50	125		
1	0 173 55	160	500	120 000
1	0 173 60	200		
1	0 173 65	250		
		Talla 2		
1	0 178 60	200		
1	0 178 65	250	500	
1	0 178 70	315		120 000

De cuchilla tipo aM (lentos)

Conforme a normas:
- NFC 60-200-1 y 2.
- IEC 602 69-1 y 2.
- VDE 0636-1.

Alto poder de ruptura.

Emb.	Ref. Con indicador	Calibre (Amperes)	Tensión (Volts~)	Poder de ruptura (Amperes)
		Talla 00		
1	0 160 35	63		
1	0 160 45	100		
1	0 160 50	125	400	
		Talla 0		
1	0 165 40	80		
1	0 165 45	100	500	120 000
1	0 165 55	160		

Bases fusibles de cuchilla y accesorios

0 199 43

0 199 50 + fusible talla 2
+ empuñadura 0 199 02

Conforme a las normas
NFC 60-200-1 y 2.
IEC 602 69-1 y 2.
VDE 0636-1.
Base en poliéster armado en fibra de vidrio.
Las bases tripolares son suministradas con
2 separadores.

Emb.	Ref. Unipolar	Ref. Tripolar	Base	Fijación	Conexión
			Talla 00 - 100 A		
1	0 199 42	0 199 43	desnudo	tornillo o riel	M8
			Talla 00 - 160 A		
1	0 199 44	0 199 45	desnudo	tornillo o riel	M8
			Talla 1 - 250 A		
1	0 199 48		desnudo	tornillo o riel	M10
			Talla 2 - 400 A		
1	0 199 50		desnudo	tornillo o riel	M10

Accesorios

1	0 199 02	Empuñadura para todas las tallas

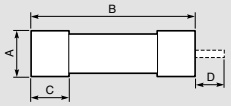
Tabiques de separación

1	0 199 30	Talla 00
1	0 199 31	Talla 0
1	0 199 32	Talla 1 y 2

Bases con microrruptor y bases talla 3 y 4
favor consultarnos.

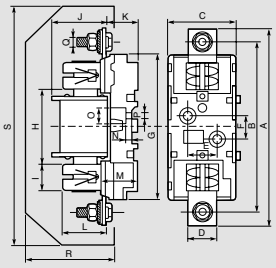
Fusibles y bases de fusibles

Fusibles cilíndricos

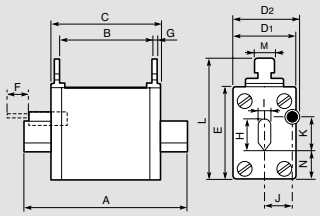


Tallas	A	B	C	D
8,5 x 31,5 (mm)	8,5	31,5	6,3	-
10 x 38 (mm)	10,3	38	10	-
14 x 51 (mm)	14,3	51	13	7,5

Base para fusibles de cuchillas unipolares tallas 00 a 2



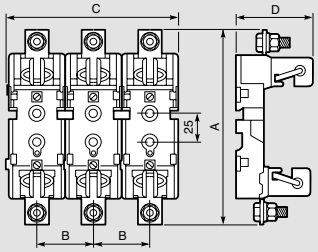
Fusibles de cuchillas



Tallas	00	0	1	2
A (mm)	78	125	135	150
B (mm)	44	62	64	64
C (mm)	52	67	74	74
D1 (mm)	30	36	47	50
D2 (mm)	-	39	47	50
E (mm)	46	46	52	60
F (mm)	-	14	14	14
G (mm)	2,5	2,5	3	3
H (mm)	15	15	21	28
I (mm)	6	6	6	6
J (mm)	-	14,5	16	19
K(mm)	-	14,5	14,5	14,5
L (mm)	59	59	64	72
M (mm)	10	10	10	10
N (mm)	14,5	14,5	14,5	14,5

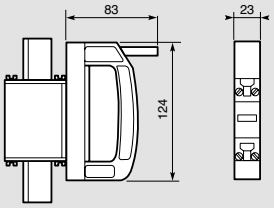
Tallas	00	1	2
A (mm)	120	200	225
B (mm)	100	175	200
C (mm)	36	59	67
D (mm)	24	25	30
E (mm)	-	30	30
F (mm)	25	25	25
G (mm)	120	150	170
H (mm)	57	80	80
I (mm)	11	28	32
J (mm)	63	68	83
K (mm)	20	35	35
L (mm)	35	46	58
M (mm)	22,5	38	39
N (mm)	12	13,5	13,5
O (mm)	15	20	20
P (mm)	7	10,5	10,5
Q (mm)	8	10	10
R (mm)	84	107	121
S (mm)	125	224	240

Bases tripolares para fusibles de cuchilla talla 0 - 1 - 2



Tallas	1	2
A (mm)	200	225
B (mm)	62,5	68
C (mm)	180	204
D (mm)	81	93

Empuñadura para todas las tallas



Portafusibles SP seccionables con bornes protegidos

Elección de aparatos

Tipo	corriente	Calibre máximo del fusible					
		400 V ~		500 V ~		690 V ~	
		gG	aM	gG	aM	gG	aM
SP 38	25A	25	16	25	16	-	-
SP 51	50A	50	50	50	40	25	25

Indice de protección: IP 2x

Desclasificación de los aparatos.

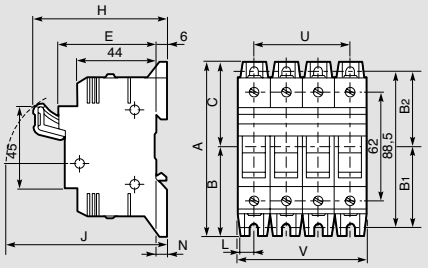
Se utiliza cuando las condiciones de uso son más severas.
- Temperatura ambiente superior a 35° C: desclasificar el fusible un calibre por cada 10° C (UTE C 20-051, IEC 60943).
- Variación de In según N° de los polos yuxtapuestos funcionando simultáneamente.

2-3 polos	0,9 x In
4-5 polos	0,8 x In
6-7-8-9 polos	0,7 x In
≥ 10 polos	0,6 X In

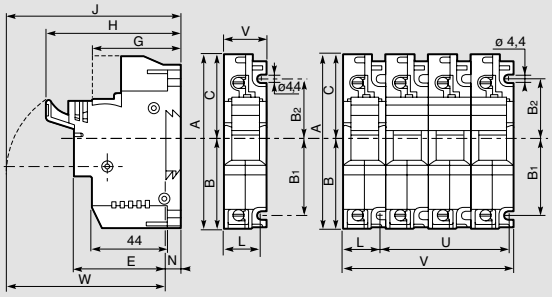
Aplicar este coeficiente sobre la corriente nominal de base (NF C 63-421, IEC 60439 -1).

- Régimen permanente: puede ser necesario desclasificar las bases de una talla.

SP 38



SP 51



	A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	C mm	E mm	G mm	H uni. mm	H multi. mm	J uni. mm
SP 38	100	51	46	42,5	48,5	52	-	73	76	83
SP 51	106	54,5	45	35	51,5	55	53	81	84	96

	J multi. mm	L mm	N mm	U bi mm	U tri mm	U tétra mm	V uni mm	V bi mm	V tri mm	V tétra. mm	W uni. mm	W multi. mm
SP 38	86	9	6	17,7	35,4	53,1	17,7	35,4	53,1	70,8	77	80
SP 51	99	20,7	9	26,5	53	79,5	26,5	53	79,5	106	87	90

Protección de motores

Motores									Fusibles											
230 V tri			400 V tri			500 V tri			10 x 38 calibres		14 x 51 calibres		T. 00 calibres		T. 0 calibres		T. 1 calibres		T. 2 calibres	
kw	hp	In A	kw	hp	In A	kw	hp	In A	gG	aM	gG	aM	gG	aM	gG	aM	gG	aM	gG	aM
0,37	0,5	1,03	0,37	0,5	1,03	0,75	1	1,5	4	2	4	2								
0,37	0,5	1,8	0,75	1	2	1,5	2	2,6	6	4	6	4								
0,75	1	3,5	1,5	2	3,5	2,2	3	3,8	8	4	-	4								
1,1	1,5	4,4	2,2	3	5	3,7	5	5,9	12	6	-	6								
1,8	2,5	7	3	4	6,6	4	5,5	6,5	16	8	16	8	16							
2,2	3	8,7	4	5,5	8,5	5,5	7,5	9	20	10	20	10	20							
3	4	11,5	5,5	7,5	11,5	7,5	10	12	25	12	25	12	25							
4	5,5	14,3	7,5	10	15,5	11	15	18,4		20(1)	32	20	32	20						
5,5	7,5	20	11	15	22	15	20	23		25(1)	50	25	50	25						
7,5	10	27	15	20	30	18,5	25	28,5				32	50	32						
10	13,5	35	18,5	25	37	25	34	39,4				40	63	40	63					
11	15	39	22	30	40	30	40	45				50(1)	80	50	80					
15	20	52	25	34	51	40	54	60					100	63	100	63				
18,5	25	64	30	40	60	45	60	65					125	80	125	80	125			
22	30	75	37	50	72	51	70	72						80	125	80	125			
25	35	85	45	60	85	63	109	89						100	160	100	160			
30	40	103	55	75	105	80	110	112						125(1)	200	125	200	125	200	
45	60	147	75	100	138	110	150	156								160	250	160	250	
55	75	182	90	125	170	132	180	187										200	315	200
75	100	239	110	150	205	160	220	220										250	400	250
80	160	260	132	180	245	220	300	310												315
90	125	295	160	218	300															315
110	150	356	200	270	370	250	340	360												400
132	180	425	250	340	475	335	450	472												
160	218	520	315	430	584	450	610	608												
220	300	710	400	550	750	500	680	680												

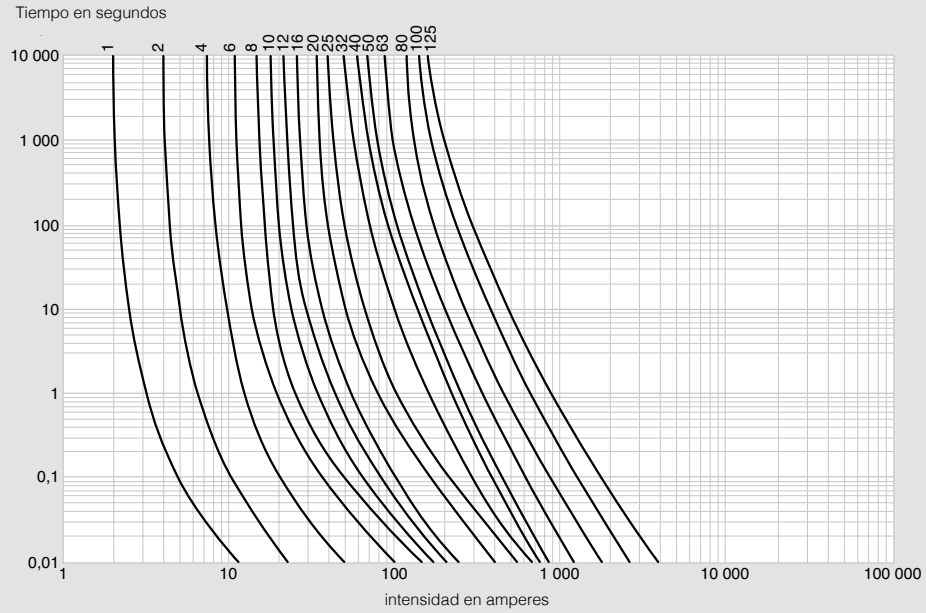
(1): 400 V Máximo.

Fusibles cilíndricos tipo gG

Curva, características técnicas

Dispositivos de protección, los fusibles industriales cilíndricos están sometidos al cumplimiento de las normas técnicas IEC 60269-2 y 60269-2-1.
El tipo gG está especialmente estudiado para proteger de manera eficiente los conductores de los circuitos eléctricos en caso de sobrecarga o de cortocircuito. Las condiciones de utilización están optimizadas, gracias a una relación de selectividad afinada y garantizada de 1,6 en vez de 2 a partir de 16 A.
Por último, las capacidades de ruptura de 100.000 amperes a partir de la talla 10 x 38 permiten una protección completa en las situaciones más críticas.
Los fusibles extremos industriales cilíndricos, pueden utilizarse para proteger circuitos en corriente continua, alimentada bajo una tensión de 48 V máx.

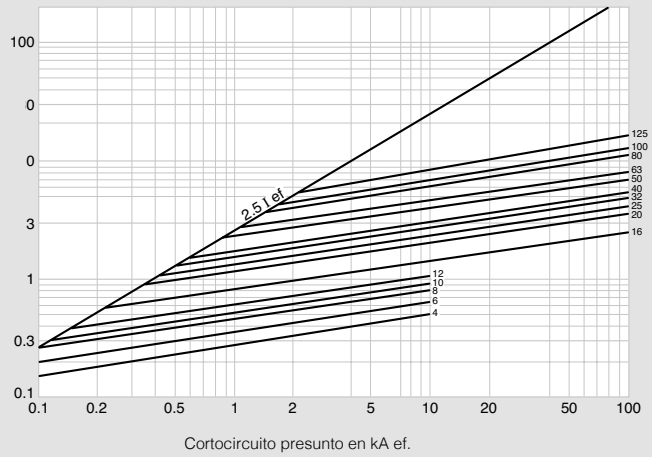
Curvas de fusión



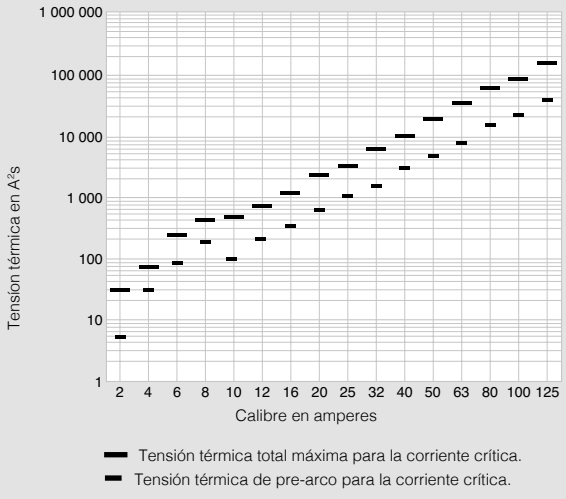
Consumo en Watts con corriente nominal

Cartuchos	1	2	4	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
8,5 x 31,5	0,4	0,6	0,7	1	1,2	1,2	1,2	1.9									
10 x 38	0,27	0,50	0,90	1,05	1,30	1,35	1,45	2,20	2,50	3,50							
14 x 51		0,80	0,90	1,40		2		2,60	3,10	3,50	3,50	3,70	4,60				

Curvas de limitación



Esfuerzo térmico (∫ I²dt) en 500 V~ - salvo 125 A en 400 V~

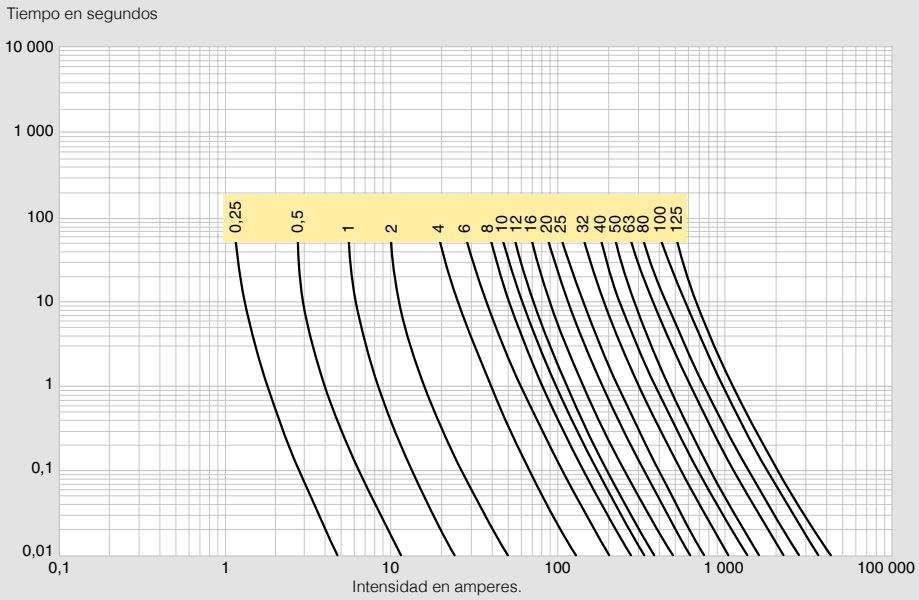


Fusibles cilíndricos tipo aM

Curva, características técnicas

Dispositivos de protección, los fusibles industriales cilíndricos están sometidos al cumplimiento de las normas técnicas IEC 60269-2 y 60269-2-1.
El tipo aM está especialmente estudiado para proteger los circuitos eléctricos en caso de fuerte sobrecarga o de cortocircuito. Estos cartuchos, obligatoriamente, deben estar asociados a un dispositivo de protección térmico de sobrecarga débil. Por último, las capacidades de corte de 100.000 amperes a partir de la talla 10 x 38 permiten una protección completa en las situaciones más extremas.
Los fusibles industriales cilíndricos, pueden ser utilizados para proteger circuitos en corriente continua, alimentados bajo una tensión de 48 V máx.

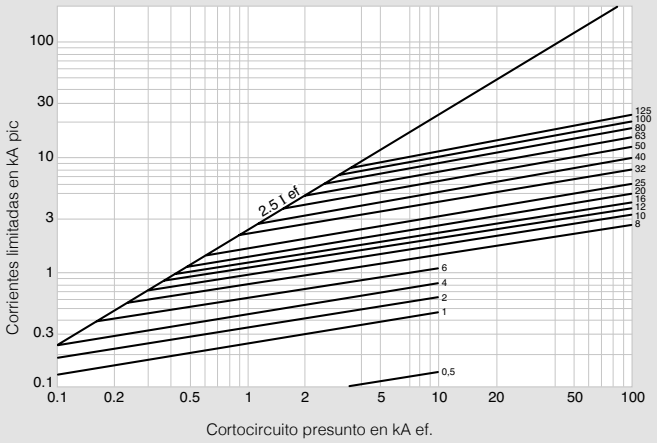
Curvas de fusión



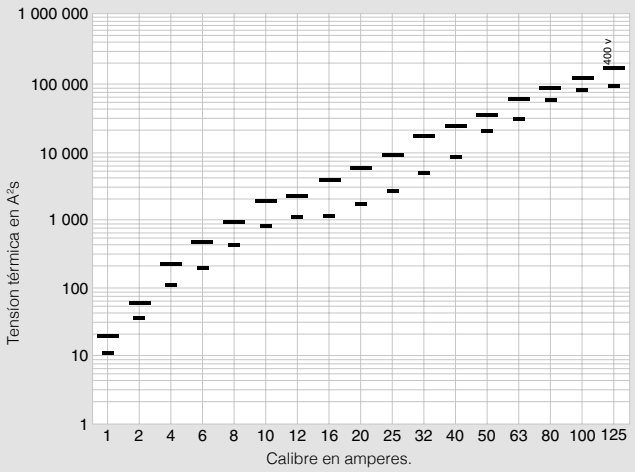
Consumo en Watts a corriente nominal

Cartuchos	0,25	0,5	1	2	4	6	8	10	12	16	20	25	32	40	45	50	63	80	100	125
8,5 x 31,5			0,05	0,08	0,14	0,25	0,30	0,35												
10 x 38	0,02	0,04	0,08	0,12	0,17	0,30	0,35	0,40	0,45	0,70	1,00	1,20								
14 x 51			0,12	0,15	0,25	0,30	0,40	0,50	0,65	0,90	1,00	1,20	1,55	2,10	2,15	2,55				

Curvas de limitación



Esfuerzo térmico (∫ I²dt) en 500 V~ - salvo 125 A en 400 V~



Tensión térmica total máxima para la corriente crítica.
Tensión térmica de pre-arco para la corriente crítica.

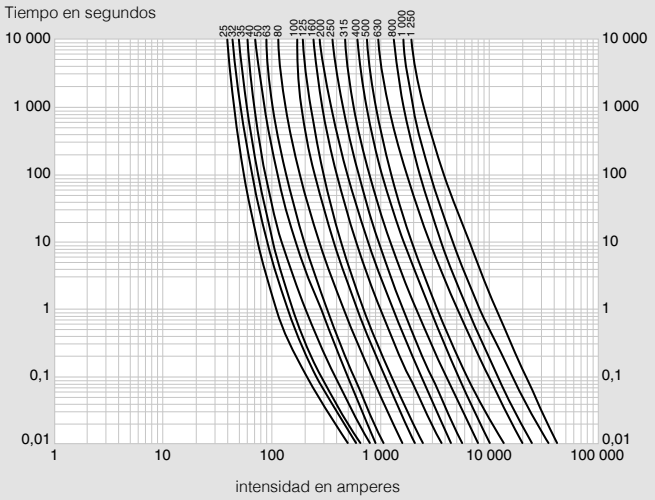
Para saber más visite
www.legrand.cl

Fusibles cuchilla tipo gG y tipo aM

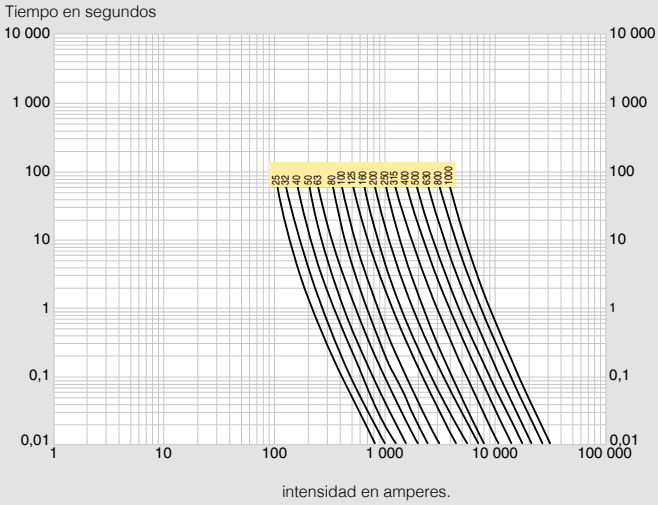
Curva, características técnicas

Los tipos gG o aM protegen los conductores eléctricos en caso de sobrecarga o de cortocircuito
Cartuchos gG:
La relación de selectividad es de 1,6 en vez de 2.
La capacidad de ruptura 120.000 A permite una protección completa en las situaciones más críticas.
Cartuchos aM:
Deben estar asociados, obligatoriamente, a un dispositivo de protección térmica de sobrecarga débil.
La capacidad de ruptura 100.000 A a partir de la talla 10 x 38 permite una protección completa en las situaciones más críticas.
Los fusibles industriales cilíndricos, pueden ser utilizados para proteger circuitos en corriente contínua, alimentados bajo una tensión de 48 V máx.

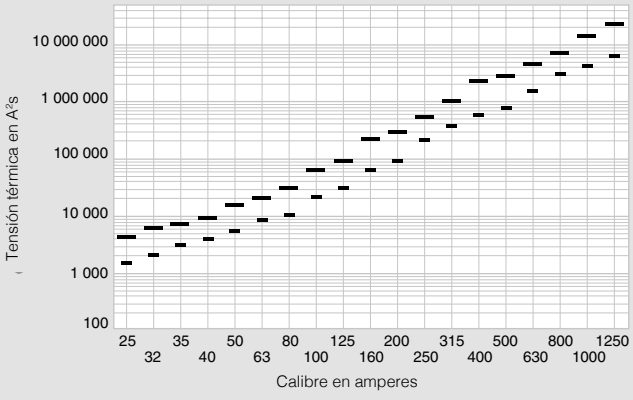
Curvas de fusión



Tipo aM

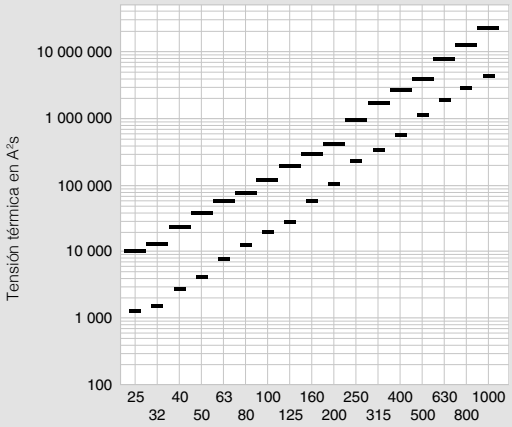


Tensiones térmicas (∫ I²dt) tipo gG (en 500 V~)

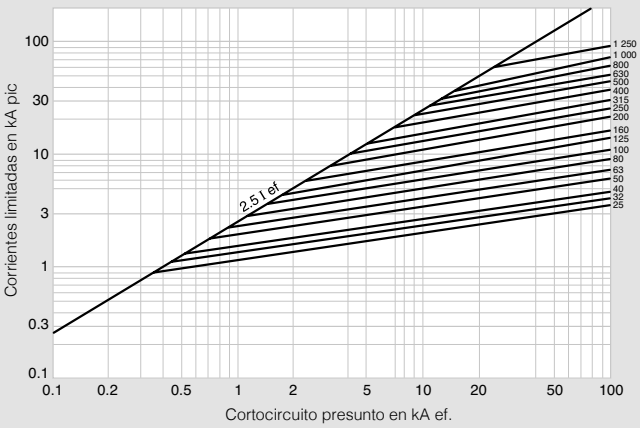


Tensión térmica total máxima para la corriente crítica.
Tensión térmica de pre-arco para la corriente crítica.

tipo aM en 500 V~ - salvo 1.250 A en 400 V



Curvas de limitación tipo gG



Consumo en Watts en caliente bajo corriente nominal

Calibres (A)	Cartuchos gG Talla 00	gG Talla 0 a 4	aM Talla 00	aM Talla 0 a 4
25	2,1		1,3	
32	3		1,8	
35	3			
40	3,3	4,2	2,5	
50	4,5	5,5	3	
63	6	6,5	3,6	3,9
80	7	8,5	5,2	5,5
100	7,5	9,5	6	6,5
125	13	12	7	8,5
160	15	15		11,5
200		19		13,5
250		23		17
315		24		24
400		33		28
500		36		34
630		45		41
800		51		49
1000		77		70
1250		80		75

Control de selectividad, favor consultarnos.

MEDIDA Y COMANDO

SUPERVISIÓN Y APARATOS DE MEDIDA

P. 129
EMDX³
centrales de medida

P. 132
Transformadores de corriente (TI)

INTERRUPTORES, COMANDO, PROGRAMACIÓN Y MEDIDA

P. 151
CX³ Telerruptores

P. 159
Interruptores horarios programables digitales

SISTEMA EMS CX³: SUPERVISIÓN DE LA ENERGÍA

P. 140
EMS CX³
Módulos de medida

GREEN'UP CARGADORES VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

P. 142
GREEN'UP

NOVEDADES 2023-24

GREEN'UP™

P. 142-149
Cargador para estacionamientos cubiertos y descubiertos

DESCUBRA LAS NOVEDADES
DESDE SU CELULAR
www.legrand.cl

P. 130
EMDX³
contadores
de energía

P. 130
Supervisión

P. 131
Amperímetros
voltímetros
frecuenciómetros

P. 133
EMDX³
página técnica

P. 153-155
CX³ Contactores
modulares

P. 156
CX³ Pulsadores,
pilotos y soportes
modulares

P. 157
CX³ Minuterías

P.158
CX³ Relés
temporizados

P. 160
Interruptores
horarios
programables
analógicos

P. 162
Sistema de
monitoreo para
uso en pabellones
quirúrgicos

P. 140
EMS CX³
Módulo
concentrador de
impulsos

P. 140
EMS CX³
Módulo de
informe
de estado

P. 140
EMS CX³
Módulo de
mando universal

P. 140
EMS CX³
Módulo de
información de
estado y mando

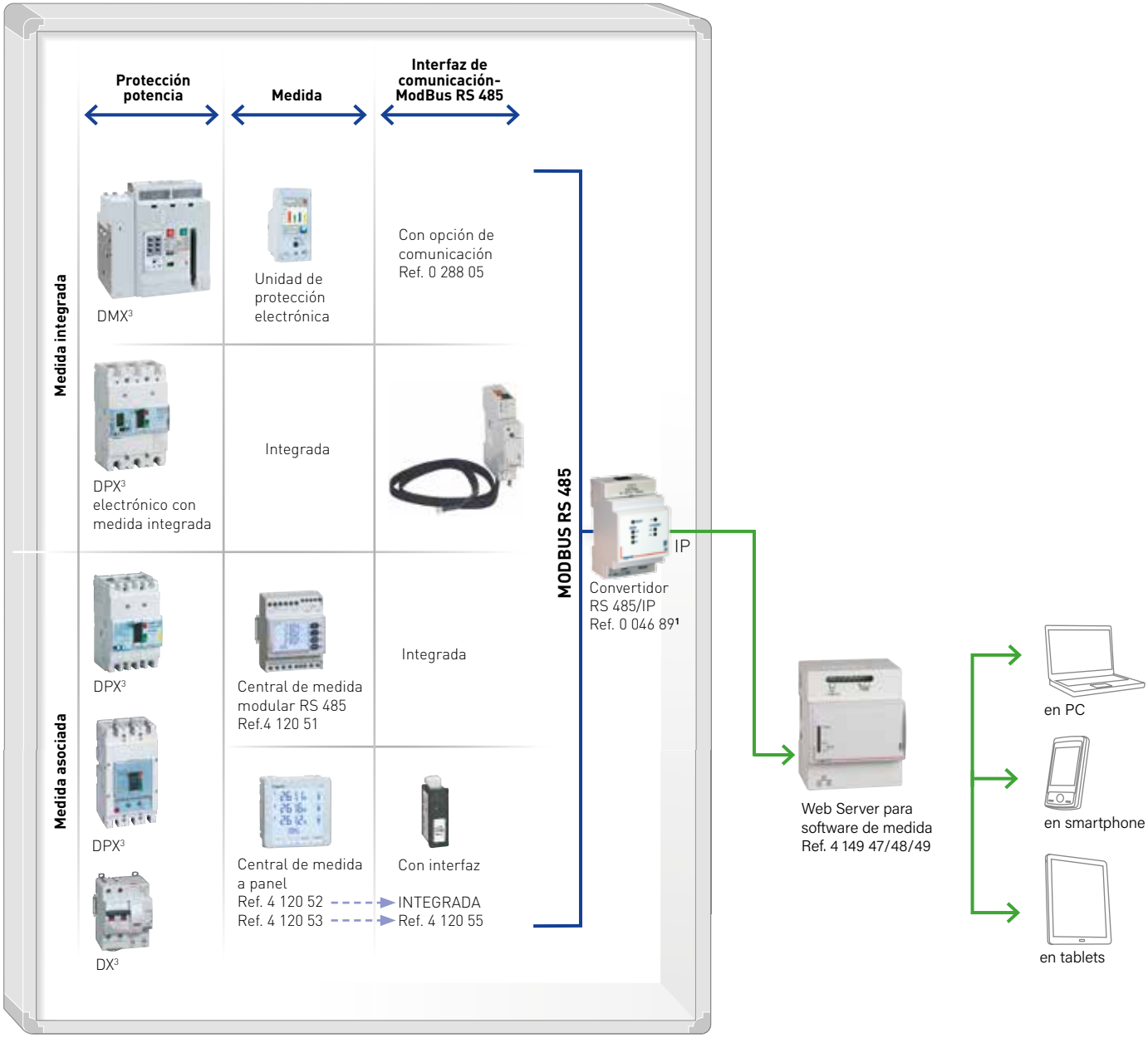
Una nueva solución Legrand para la gestión eficiente de la energía.

Energy Management System

Legrand aporta una nueva dimensión a los nuevos disyuntores DMX³ y DPX³ electrónicos, ya que ahora viene con la medición integrada.
Permite asociar la medida a los disyuntores DPX³ y DX³, gracias a las centrales de medida EMDX³.

Ahora con la nueva gama de productos EMS CX³ podemos agregar control de protecciones en todos sus niveles de corrientes.

TABLERO DE BAJA TENSIÓN



RS 485 - Bus de campo

Protocolo IP - Bus Ethernet

EMDX³ centrales de medida

Montaje a riel din

4 120 51

Características técnicas **(pág. 133)**

Cumple con las normas:
- IEC 61557-12.
- IEC 61010-1 categoría de instalación III - grado de contaminación 2.
- IEC 62053-22 clase 0,5 S.
- IEC 62053-23 clase 0,5 S.

Emb.	Ref.	EMDX³ modulares
1	4 120 45	Se montan sobre riel ⊔ Longitud 4 módulos. Pantalla LCD. Medición de corriente, tensión, potencia activa, reactiva y aparente frecuencia, factor de potencia y THD. ModBus y salida de pulsos. Clase 1.
1	4 120 51	Se montan sobre riel ⊔ Longitud 4 módulos. Pantalla LCD. Medición de corriente, tensión, potencia activa, reactiva y aparente. Medición de: - energía activa consumida - energía reactiva consumida - frecuencia, factor de potencia - tiempo de funcionamiento THD y armónicos. Demanda máxima. ModBus y salida de pulsos. Clase 0,5.

EMDX³ centrales de medida

Montaje en panel

4 120 47

4 120 52

4 120 53

4 120 55

Emb.	Ref.	EMDX³ montaje a puerta o panel
		Central multifunción
1	4 120 47	Dimensiones: 96 x 96 x 62 mm. Pantalla LCD. Medición de corriente, tensión, potencia activa, reactiva y aparente, frecuencia, factor de potencia y THD. Demanda máxima. ModBus y salida de pulsos. Clase 1.
1	4 120 52	Dimensiones: 96 x 96 x 62 mm Pantalla LCD. Medición de corriente, tensión, potencia activa, reactiva y aparente. Medición de: - energía activa consumida o producida - energía reactiva consumida o producida - frecuencia, factor de potencia - tiempo de funcionamiento THD y armónicos. Demanda máxima. ModBus y salida de pulsos. Clase 0,5.
		EMDX³ PREMIUM
		Central multifunción sobre puerta
1	4 120 53	Las mismas características EDMX³. Alarmas programables para todas las funciones. Puede recibir 4 módulos opcionales. Medición de armónicos, calidad de energía. (Dips, Swells, Flickers).
		Módulos para centrales EMDX³ Premium
		Módulo de comunicación RS485
1	4 120 55	Enlace en MODBUS
		Módulo de vigilancia comando
1	4 120 57	Módulos 2 entradas/2 salidas Salidas asignables en modo de supervisión, comando a distancia y comando a distancia temporizado
		Módulo 2 salidas analógicas
1	4 120 60	Hasta 2 módulos por equipo Se puede asignar diferentes valores a las salidas
		Módulo de temperatura
1	4 120 58	Indica la temperatura interna y posibilidad de conectar 3 sondas para la medición de la temperatura externa

EMDX³ contador de energía

para riel

4 120 68

4 120 83

4 120 93

Miden la energía eléctrica consumida por un circuito monofásico o trifásico aguas abajo del medidor del distribuidor de energía de la compañía eléctrica.
Presentan el consumo de energía en KWh, además de otros valores como (según las referencias) corriente, energía activa, energía reactiva y potencia.
Clase de precisión B según IEC 50470-1-3.
Cumple con las normas IEC 62052-11; IEC 62053-21/23; IEC61010-1.

Emb.	Ref.	Contadores de energía monofásicos	N° de módulos 17,5 mm
		Conexión directa Alimentación: 230 V ~ - 50 Hz. Pantalla LCD	
		Hasta 63 A - MID	
1	4 120 82	Salida de pulso	2
1	4 120 83	Comunicación Modbus Doble tarifa	2

Emb.	Ref.	Contadores de energía trifásicos	
		Conexión directa Alimentación: 230 V ~ - 50 Hz. Pantalla LCD	
		Hasta 63 A - MID	
1	4 120 92	Salida de pulso	4
1	4 120 93	Comunicación Modbus Doble tarifa	4
		Conexión con transformadores de corriente /5A Alimentación: 230 V ~ - 50 Hz. Pantalla LCD	
		TC 50/5 - 4000/5 - MID	
1	4 120 42	Salida de pulso	4
1	4 120 43	Comunicación Modbus Doble tarifa	

MID: Certificación que garantiza la precisión de la medición de la energía consumida.

Emb.	Ref.	Contadores de energía monofásicos	N° de módulos 17,5 mm
		Conexión directa Alimentación: 230 V ~ - 50 Hz.	
		Hasta 45 A	
1	4 120 68	Comunicación Modbus	1

		Concentrador
1	4 120 65	Se utiliza para recoger y transmitir las medidas efectuadas por 12 contadores de energía por impulsos universales También recibe información desde otro contadores (tipo medidor de gas, medidores de agua, etc.) Salida RS485 4 módulos

EMDX³ visualización y supervisión

0 046 89

4 149 48

4 149 49

Emb.	Ref.	Supervisión
		Servidores WEB Permiten consultar a distancia sobre un PC con navegador WEB, un Smartphone o tablets, los valores capturados por los contadores de energía y las centrales de medida, así como el historial.
1	4 149 47	Para 10 puntos de medida
1	4 149 48	Para 32 puntos de medida
1	4 149 49	Para 255 puntos de medida.

		Convertidor IP para 32 direcciones Modbus
1	0 046 89	Permite la conversión RS 485 / Ethernet para conectar los contadores de energía y desde una red IP - 2 módulos DIN Alimentación: 90 - 260 V~ 50/60 Hz

		Fuente de alimentación para webserver 414947/48
1	1 467 22	Tensión de entrada: 100 - 240 V~ Tensión de salida: 27V⎓ Potencia nominal 36W. Intensidad nominal: 1,5A. 2 módulos.

(1) El Software se debe descargar de nuestra página web **www.legrand.cl**

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Instrumentos de medida

Amperímetro / voltímetro / horometros

0 146 61

0 046 63

0 046 94

0 495 55

0 046 50

Emb.	Ref.	Amperímetro análogo
1	0 146 01	Miden la intensidad en amperes (A) de la corriente circulante en un circuito eléctrico. Conexión por medio de un transformador de corriente (TI) de 5A. El aparato se completa con un cuadrante de medida adaptado a la corriente a medir. Suministrado sin cuadrante (dim.: 68 x 68 mm). Cuadrantes de medida para ref.0 146 01.
1	0 146 13	0 - 100 A
1	0 146 15	0 - 200 A
1	0 146 17	0 - 300 A
1	0 146 18	0 - 400 A
1	0 146 20	0 - 600 A
1	0 146 22	0 - 1000 A
1	0 146 24	0 - 1500 A
1	0 146 28	0 - 4000 A
		Voltímetro análogo
		Miden la tensión en volts (V) alterna o continua de un circuito. Escala 0 - 500 V.
1	0 146 61	Voltímetro marcador cuadrado (dim.: 68 x 68 mm)
		Amperímetro / Voltímetro digital riel Din
1	0 046 63	Tensión: 230 V~ 50/60 Hz Lectura: I: 0 a 8.000 A V: 0 a 500 V Conexión: modo amperímetro, conexión mediante transformadores de corriente (TI) de razón 5A. Regulación del rango de lectura en función del TI utilizado modo voltímetro, medición de tensión alterna o contínua de un circuito eléctrico escala 0 - 500 V (4 módulos).
		Frecuencímetro digital riel Din
1	0 046 64	Permite medir la frecuencia en Hertz (Hz) de un circuito eléctrico de 100 a 500 V~. Tensión de alimentación 230 V~. Medida 3 dígitos leds verdes. Medida 10 a 100 Hz. (4 módulos).
		Conmutadores
		Conmutador de amperímetro 4 posiciones
1	0 046 50	Permite con un solo amperímetro con transformadores de corriente, medir las corrientes de un circuito trifásico (3 módulos).
		Conmutador de voltímetro 7 posiciones.
1	0 046 53	Permite con un solo voltímetro medir las tensiones entre fases y entre fases y neutro de un circuito trifásico con neutro (3 módulos).

Emb.	Ref.	Horómetros	
		Dispositivo monobloc, para instalaciones en puertas de armarios o paneles y riel din. Aplicación: Contar las horas de funcionamiento de una máquina o de un equipo eléctrico, con el objeto de conocer el tiempo exacto de utilización y proceder a la mantención preventiva del equipo. AC: 99.999,99 horas. DC: 999.999,99 horas. 1 unidad = 1 hora. Tornillería, sujeciones: metal zincado. Montaje: empotrable. Precisión de lectura: alterna 1/100ª h/ continua 1/10ª h. Reseteo a cero: sin. Alto de cifras: 4 mm. Consumo: alterna - 2 VA / continua - 0,65 W. Grado de protección: IP 40. Temperatura de utilización: -15 °C a + 55 °C. Conexión por terminales: 1 x 1,5 mm². **Dimensiones 48 x 48 mm** **IP 40** Sobrepuesto o empotrado	
		Tensión	Frecuencia
1	0 495 55	200 a 240 V~ + 10% - 15%	50 Hz.
1	0 495 52	24 V~ ± 20%	50 Hz.
1	0 495 53	110 a 120 V~ + 10% - 15%	50 Hz.
1	0 495 60	12 a 36 V ± 10% - V⎓	
		Horómetro riel Din	
1	0 046 94	230V~ - 2 módulos 50 Hz. Precisión 1/100 horas.	

Transformadores de corriente (TI)

4 121 03

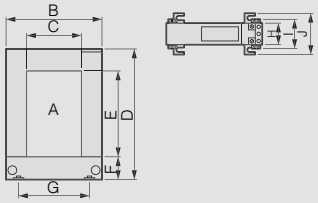
4 121 24

4 121 39

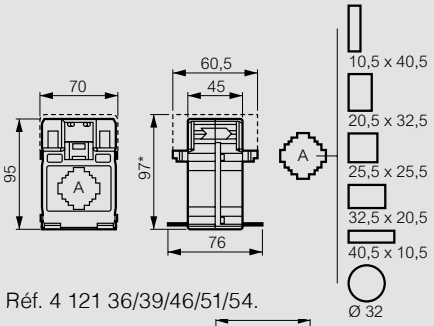
4 121 62

Emb.	Ref.	Razón de transformación	Potencia (VA)
		Transformadores de corriente (TI)	
		Se asocian a amperímetros, contadores de energía y centrales de medida EDMX³. Corriente de secundario 5 A Fijación en placa, riel DIN o en barra. Clase de precisión 0,5 %.	
		Para barra 16 x 12,5 mm o cable ∅21 mm	
1	4 121 03	100/5	2
1	4 121 05	160/5	3
1	4 121 06	200/5	4
1	4 121 07	250/5	5
		Para barra 40,5 x 10,5, 32,5 x 20,5 y 25,5 x 25,5 mm y cable ∅32 mm	
1	4 121 24	300/5	5
1	4 121 25	400/5	8
		Para barra 65 x 32 mm	
1	4 121 36	600/5	8
1	4 121 39	1000/5	15
		Para barra 127 x 38 mm	
1	4 121 46	1600/5	10
		Para barra 127 x 54 mm	
1	4 121 51	2000/5	25
1	4 121 52	2500/5	30
1	4 121 54	4000/5	30
		Transformadores de corriente trifásicos	
		Corriente de secundario 5 A. Fijación directa en barra. Clase de precisión 1 %.	
		Para 3 barras 20,5 x 5,5 mm	
1	4 121 57	250/5	3
		Para 3 barras 30,5 x 5,5 mm	
1	4 121 58	400/5	4
		Transformadores de corriente de núcleo abierto	
		Se asocian a amperímetros, contadores de energía y centrales de medida EDMX³. Corriente de secundario 5 A. Fijación de barra. Clase de precisión 0,5 %.	
		Para barra 50 x 80 mm	
1	4 121 62	400/5	1,5
1	4 121 63	800/5	3
		Para barra 80 x 120 mm	
1	4 121 64	1000/5	5
1	4 121 65	1500/5	8
		Para barra 80 x 160 mm	
1	4 121 66	2000/5	15
1	4 121 67	2500/5	15
1	4 121 68	3000/5	20
1	4 121 69	4000/5	20

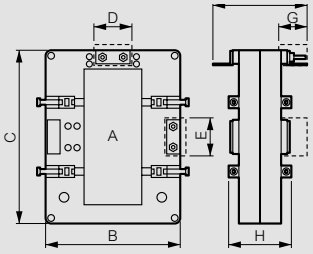
Transformadores de corriente de núcleo abierto



Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
4 121 62/63	50 x 80	114	50	145	80	33	78	32	46	69
4 121 64/65	80 x 120	144	80	185	121	32	108	32	46	69
4 121 66/67/68/69	80 x 160	184	80	245	160	38	120	32	46	69



Réf. 4 121 36/39/46/51/54.

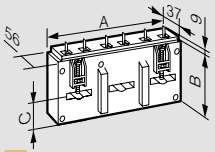


dimensiones en mm.

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H
4 121 36/39	32 x 65	90	94	33,5	33,5	90	25	40
4 121 46	38 x 127	99	160	33,5	33,5	87	25	58
4 121 51/54	54 x 127	125	160	33,5	33,5	87	25	40

Transformadores de corriente trifásicos

Ref. 4 121 57 para 3 barras 20,5 x 5,5 mm.
Ref. 4 121 58 para 3 barras 30,5 x 5,5 mm.
Fijación en barra.



Ref.	A	B	C
4 121 57	107	58,5	25
4 121 58	135	66,5	30

Longitud máx. de los conductores entre TI y equipo de medida

Calibre (A)	Ref.	Potencia máx. TC		Longitud máxima cable entre TI y equipo de medida (m)		
		Clase 0,5 (VA)	Clase 1 (VA)	Cable 1,5mm²	Cable 2,5mm²	Cable 6mm²
100	4 121 03	2		2,2	3,7	8,9
160	4 121 05	3		3,7	6,1	14,8
200	4 121 06	4		5,1	8,5	20,7
250	4 121 07	5		6,6	11,0	26,6
300	4 121 24	5		6,6	11,0	26,6
400	4 121 25	8		11,0	18,3	44,4
600	4 121 36	8		11,0	18,3	44,4
1000	4 121 39	15		21,2	35,4	85,8
1600	4 121 46	10		13,9	23,2	56,2
2000	4 121 51	25		35,8	59,8	145,0
4000	4 121 54	30		43,1	72,0	174,6
3 X 250	4 121 57		3	3,7	6,1	14,8
3 X 400	4 121 58		4	5,1	8,5	20,7
400	4 121 62	1,5		1,5	2,4	5,9
800	4 121 63	3		3,7	6,1	14,8
1000	4 121 64	5		6,6	11,0	26,6
1500	4 121 65	8		11,0	18,3	44,4
2000	4 121 66	15		21,2	35,4	85,8
2500	4 121 67	15		21,2	35,4	85,8
3000	4 121 68	20		28,5	47,6	115,4
4000	4 121 69	20		28,5	47.6	115,4

EMDX³: centrales de medida

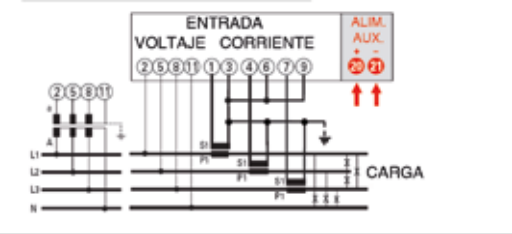
Montaje a panel y a riel DIN

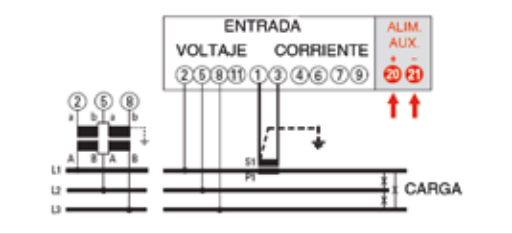
Características técnicas

Referencias			4 120 51	4120 52	4 120 53
Conexión	Bornes de medición corrientes	cable felxible	4 mm2	4 mm2	4 mm2
		cable rígido	6 mm2	6 mm2	6 mm2
	Otros bornes	cable felxible	2,5 mm2	2,5 mm2	2,5 mm2
		cable rígido	4 mm2	4 mm2	4 mm2
Índice de Protección	Frontal		IP 54	IP 54	IP 54
	Posterior		IP 20	IP 20	IP 20
Peso			250 g	285 g	285 g
Display			LCD retroiluminado	LCD retroiluminado	LCD retroiluminado
	Actualización		1s	1s	1s
Medidas			1F+N 3F (Equilibrado o desequilibrado) 3F+N (Equilibrado o desequili-brado)	1F+N 3F (Equilibrado o desequilibrado) 3F+N (Equilibrado o desequili-brado)	1F+N 3F (Equilibrado o desequilibrado) 3F+N (Equilibrado o desequilibrado)
Mediciones de Tensión	Directa	Fase / Fase	80 - 500 V	80 - 500 V	80 - 690 V
		Fase / Neutro	50 - 290 V	50 - 290V	50 - 400 V
	A través de un TP	Primario	máx. 1200 V	máx. 1200 V	máx. 150 kV
		Secundario	-	-	-
	Intervalo de actualización		0,2 s	0,2 s	0,2 s
Mediciones de Corriente	Directa		-	-	-
	A través de un TC	Primario	máx. 10kA (x/1A) ó 50kA (x/5A)	máx. 10kA (x/1A) ó 50kA (x/5A)	máx. 10kA (x/1A) ó 50kA (x/5A)
		Secundario	1 A ó 5 A	1 A ó 5 A	1 A ó 5 A
	Medición mínima		5 mA	5 mA	5 mA
	Consumo de entradas		≤ 1 VA	≤ 1 VA	≤ 0,2 VA
	Visualizaciones		0,005 A - 10 kA (x/1A) ó 0,005 - 50 kA (x/5A)	0,005 A - 10 kA (x/1A) ó 0,005 - 50 kA (x/5A)	0,005 A - 10 kA (x/1A) ó 0,005 - 50 kA (x/5A)
	Sobrecarga permanente		1,2 In	1,2 In	1,2 In
	Sobrecarga intermitente		20 In / 0,5 s	20 In / 0,5 s	20 In / 0,5 s
	Intervalo de actualización		0,2 s	0,2 s	0,2 s
	Relación máxima TC x TP		99.990	99.990	10.000.000 (x/1A) 2.000.000 (x/5A)
Medición de Potencias	Totales		0 - 9.999 kW / kvar / KVA 0 - 9.999 MW / Mkvar / MVA	0 - 9.999 kW / kvar / KVA 0 - 9.999 MW / Mkvar / MVA	0 - 9.999 kW / kvar / KVA 0 - 9.999 MW / Mkvar / MVA
	Intervalo de actualización		0,2 s	0,2 s	0,2 s
Medición de Frecuencia	Campo de medición		45 - 65 Hz / 360 - 440 Hz	45 - 65 Hz / 360 - 440 Hz	45 - 65 Hz
	Intervalo de actualización		0,2 s	0,2 s	0,2 s
Alimentation auxiliaire	50/60 Hz		80 - 265 V ± 10%	80 - 265 V ± 10%	80 - 265 V ± 10%
	continua		100 - 300 V ± 10%	100 - 300 V ± 10%	100 - 300 V ± 10%
	consumo de entradas	ac	≤ 2,5 VA	≤ 2,5 VA	≤ 2,5 VA
		dc	≤ 2,5 W	≤ 3,5 W	≤ 3,5 W
Temperatura de funcionamiento			-5°C a +55°C	-5°C a +55°C	-5°C a +55°C
Temperatura de almacenamiento			-25°C a +70°C	-25°C a +70°C	-25°C a +70°C

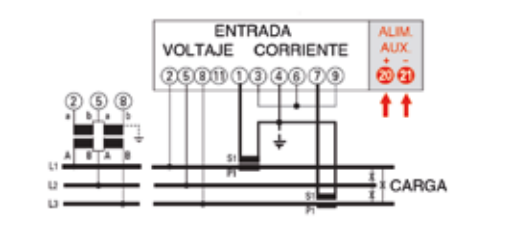
Soluciones de conexión ref. 4 120 51- 4 120 52 - 4 120 53

Red trifásica balanceada (3 ó 4 hilos)

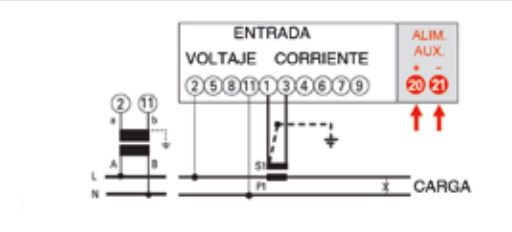




(3 hilos)



Red monofásica (2 hilos)



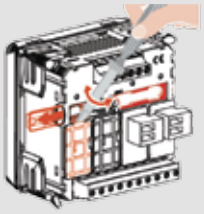
EMDX³: medidores de energía

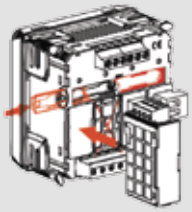
Montaje sobre riel

Características técnicas

Referencia		N° máx	Posición de módulos
4 120 55	módulo comunicación RS485	1	A
4 120 60	módulo con 2 salidas analógicas	2	C, D
4 120 58	módulo de temperatura	1	D
4 120 57	módulo con 2 entradas y 2 salidas	2	C, D

Ref. 4 120 53



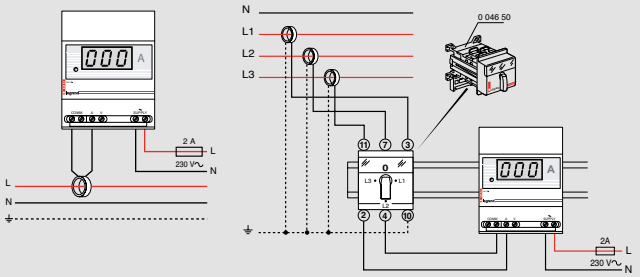


Amperímetro - Voltímetro digital

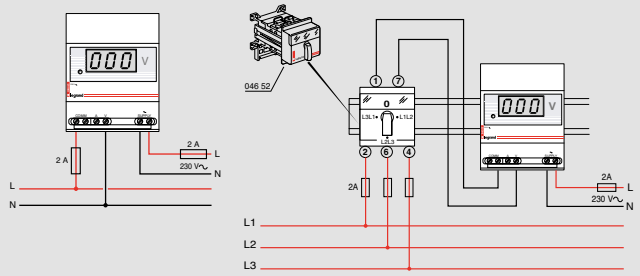
Características técnicas

Tensión de alimentación:	230 V~ - 50/60 Hz
Extensión de la medida:	0 - 8000A / 0 - 500V
Testigo de sobrecarga:	indicador luminoso
Regulación:	programable en función del T.I. utilizado
Temperatura:	utilización: - 20 °C a + 70 °C
Capacidad de conexión	- cable rígido: 4 mm² ó 2 x 2,5 mm² - cable flexible: 4 mm² (con o sin puntera)
Índice de protección:	IP20 (conexión) IP50 (cara delantera)

Esquema eléctrico (A)



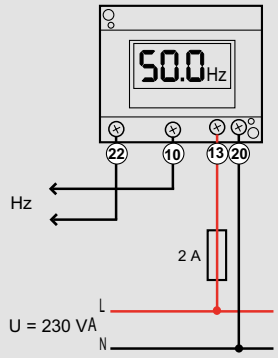
Esquema eléctrico (V)



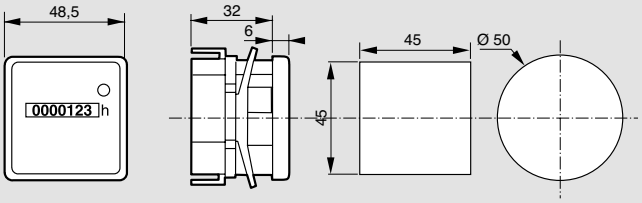
Frecuencímetro

Tipo medida	**Electrónico por cuarzo**
Clase de precisión	± 0,2 % a ± 1 dígito
Temperatura de utilización	- 10 °C a + 40 °C
Temperatura de almacenamiento	- 20 °C a + 70 °C
Consumo	4,5 VA
Capacidad de conexión	2 x 2,5 mm²
Conforme a normas	EN 61010-1

Esquema eléctrico

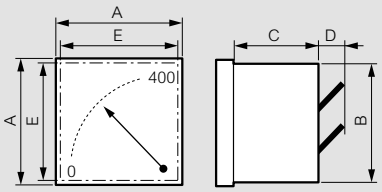


Cotas horómetros

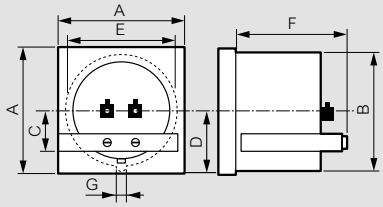


Amperímetros, voltímetros análogos

Frecuencia: 50/60 Hz.
Clase de precisión: 1,5 %
Temperatura de uso: - 10 °C a + 40 °C.
Temperatura de almacenamiento: - 20 °C a + 80 °C.
Consumo:
amperímetro: 1,1 VA.
voltímetro: 3 VA.
Capacidad de cableado: 2 x 2,52 por tornillos o terminal.
Conforme a normas: NF IEC 60051, VDE 0410, BS 89, NF EN 60051-1, Cenelec HD 223.



Dimensiones (mm)				
A	**B**	**C**	**D**	**E**
72	66,5	44	12	68±0,7

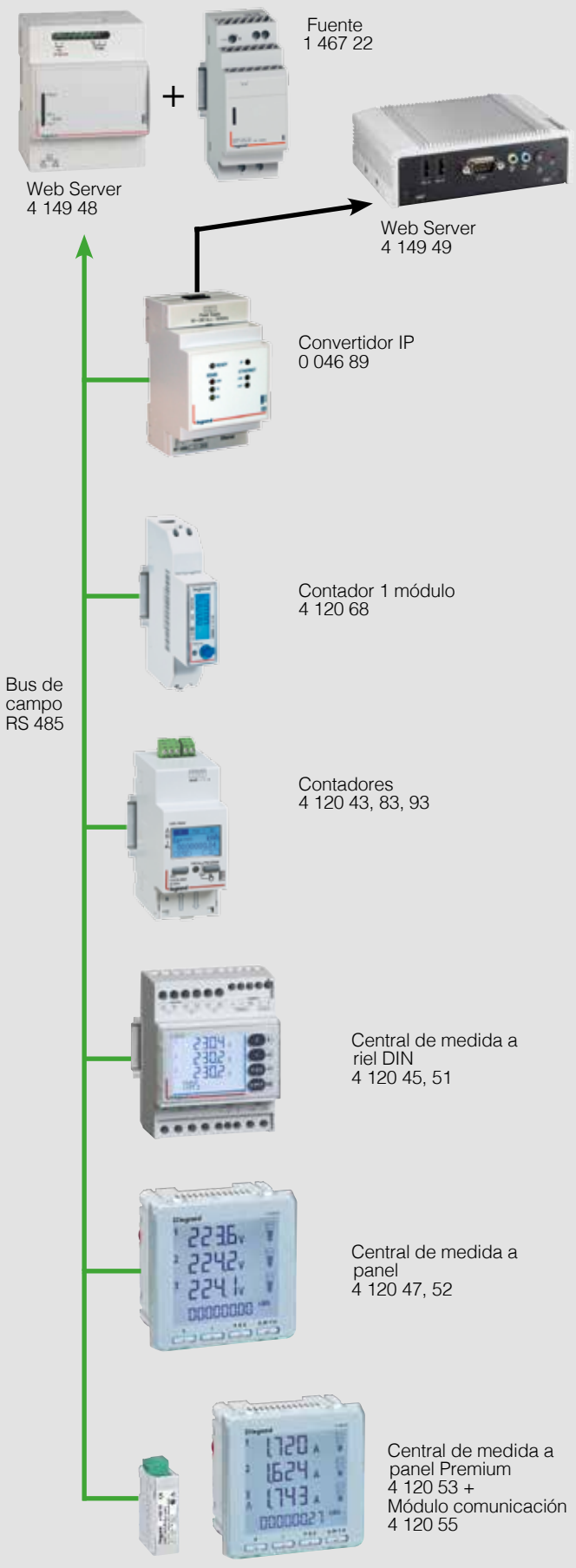


Dimensiones (mm)						
A	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
72	Ø55	21,4	28,5	56	46	3,2

Sistema de gestión EMS

Ejemplo de cableado con módulo de comunicaciones

Ejemplo de arquitectura de red de comunicación



SISTEMA EMS DE LEGRAND

Ahorro sustentable

Supervisión directa o a través de Internet

Medición y visualización e. comunicación

Central de medida a panel.

Instrumento de medida a riel DIN.

Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center,
Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl

SOFTWARES

XL PRO³ TOOL

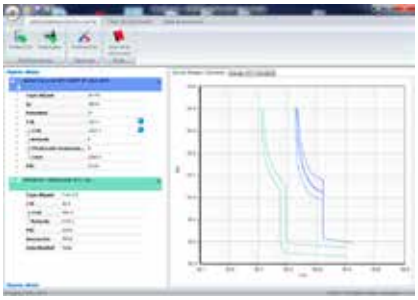
Selectividad y Asociación

Accesible directamente desde su PC, la aplicación XL - Pro3 Tool Selectividad y Asociación, es una herramienta diseñada para tableristas, instaladores y oficinas de diseño para definir la selectividad y la asociación de una combinación de los aparatos eléctricos.

Dos modos de utilización

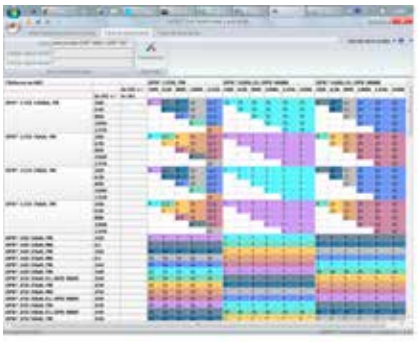
SELECCIONANDO LOS DISYUNTORES

Al seleccionar el material de la instalación, la aplicación define los valores de asociación y/o selectividad de la coordinación. Mientras tanto, un resumen gráfico de los productos seleccionados: curva de disparo de una visual teórica de la selectividad.



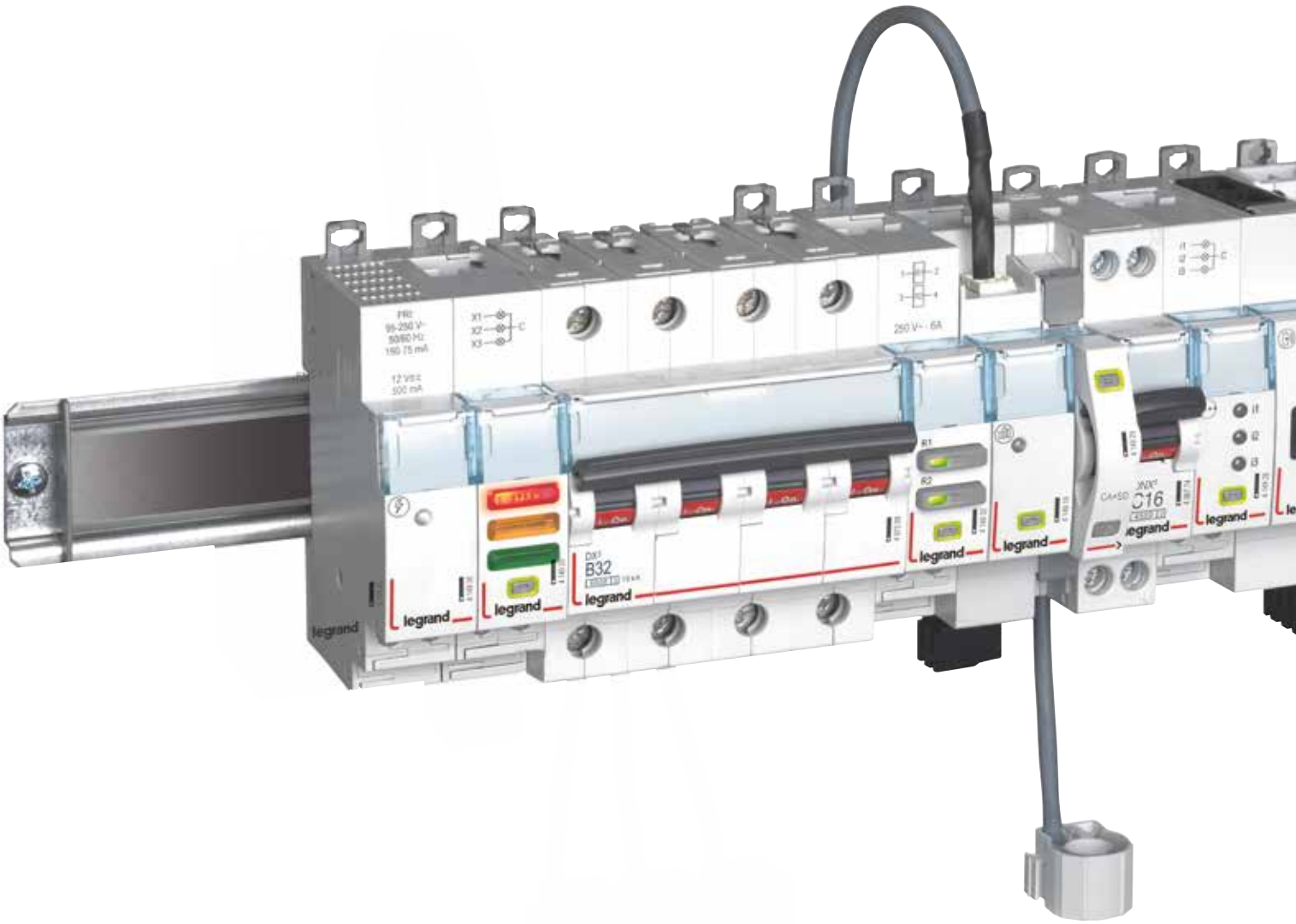
CONSULTA DE LAS TABLAS

La aplicación ofrece la posibilidad de consultar las tablas de selectividad y asociación de los de protección. Permite imprimir la información obtenida. Tablas actualizadas regularmente.



Obten este software de manera gratuita en www.legrand.cl

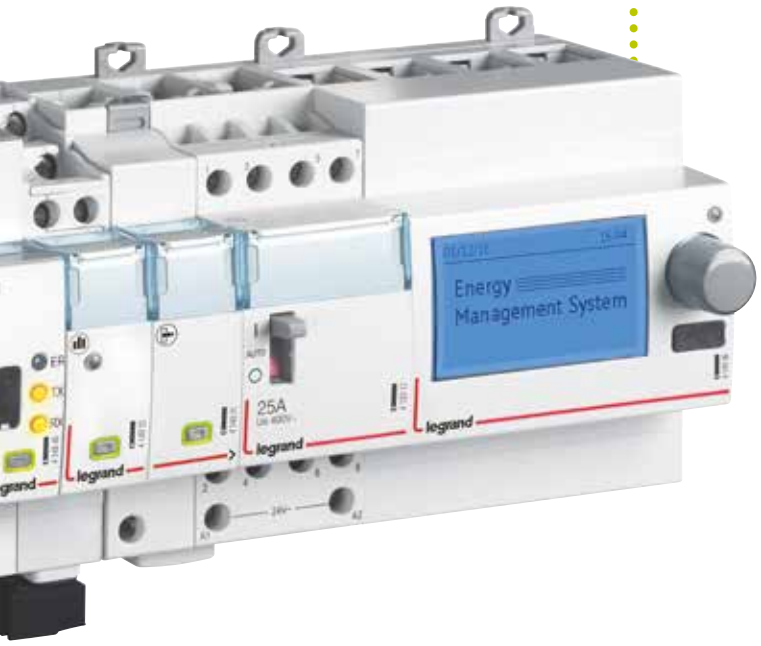
Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center,
Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl



EMS CX³

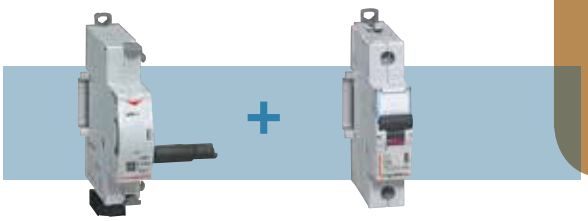
sistema de supervisión de la energía

EL SISTEMA SIMPLIFICADO DE SUPERVISIÓN EMS CX³ ofrece la posibilidad de visualizar, medir y gestionar la instalación a distancia o in situ. Este sistema autónomo e integrable simplifica el montaje y no precisa ninguna modificación del cableado de los tableros existentes.



COMPATIBILIDAD CON LA GAMA COMPLETA LEXIC³

DX³



DPX³

DMX³

ADAPTABLE

PARA TODOS LOS TIPOS DE DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN

Los módulos EMS CX³ se adaptan para poder comandar las protecciones LEXIC³ o de cualquier marca.

PARA TABLEROS NUEVOS O EXISTENTES

Sus reducidas dimensiones y la posibilidad de conectar el sistema a través de dos soluciones diferentes facilitan la instalación en los tableros nuevos o existentes.

SENCILLO

ELECCIÓN SIMPLIFICADA

Sólo 8 módulos de funciones para supervisar todas las instalaciones.

CONFIGURACIÓN SIMPLIFICADA

Configuraciones directas desde el tablero, sin ayuda de un PC, o mediante un software disponible en el E-catálogo de la web de Legrand.

COMPLETO Y COMPACTO

El **nuevo sistema de supervisión EMS CX³** presenta al mismo tiempo unas dimensiones reducidas para optimizar el espacio en el tablero eléctrico y todas las funciones necesarias para la supervisión completa de la instalación:

- medición
- informe de estado (ON/OFF/fallo)
- comando
- contabilización de los impulsos
- comunicación en serie EMS CX3
- visualización
- escalable a Modbus con pasarela 4 149 40

Sistema EMS CX³ : supervisión de la energía

Módulos

4 149 19

4 149 20

4 149 23

4 149 26

4 149 30

4 149 29

4 149 32

4 149 31

EMS CX³ (Energy Management System) es un sistema para la supervisión de la energía en los tableros secundarios o en el TG nuevos o existentes.
De esta forma, es posible in situ o a distancia:
- medir/contar: la energía consumida, los armónicos, número de ciclo, etc.
- informar:del estado de funcionamiento de los aparatos (abierto/cerrado/fallo, etc.) o cualquier otra información como: resorte cargado, descargado, etc.
- accionar:a distancia las cargas o mandos motorizados (On/Off) e igualmente cortes del suministro/reanudación del suministro, etc.
- programar: definir todos los datos que se deben analizar, los umbrales de alarma, etc.
- mostrar: todos los datos de supervisión.

Conexión: todos los módulos están provistos de puertos de conexión específicos para una transmisión de datos, ya sea por perfil comunicante (a través del conector situado en la parte trasera de los módulos) o por cable comunicante (a través de los conectores situados más abajo de los módulos)
Configuración: in situ, a través de los microinterruptores de configuración situados en el lateral de los módulos o a distancia en el software de configuración.
Direccionamiento: in situ, a través del selector de direccionamiento en cada uno de los módulos o a distancia con el software de configuración
Alimentación del sistema con módulo de alimentación específica ref 4 149 45.
Sistema EMS CX³ conforme a la norma IEC/EN 61131-2 (Autómatas programables).

Emb.	Ref.	**Módulos de medida**
		Permiten la medición de las corrientes, tensiones simples y compuestas, potencia activa/reactiva y aparente en cada fase y acumuladas, cos ø y frecuencia, indicaciones de la tasa de armónicos. etc. Clase de precisión: 0,5 Conformes a la norma IEC 61557-12
		Para medida hasta 63 A Admiten el paso del peine. Se suministran con toroidal cerrado hasta 63 A.
1	4 149 19	Módulo de medida monofásico + 1 toroidal Consumo en 12 V= : 0,409 W-34,1 mA.
1	4 149 20	Módulo de medida trifásico + 3 toroidales Consumo en 12 V= : 0,418 W-34,8 mA.
1	4 149 23	Para medida de altas intensidades. Módulo de medida para transformadores de corriente (TI). Adaptado a los toroidales ferromagnéticos con una corriente secundaria de 5 A. Consumo en 12 V= : 0,391 W-32,6 mA.

Emb.	Ref.	**Módulo concentrador de impulsos**
		Permite recopilar las mediciones efectuadas por los contadores de impulsos (electricidad, agua, gas, etc.). Admite el paso del peine
1	4 149 26	Hasta 3 circuitos de impulsos. Consumo en 12 V⎓ : 0,288 W-24 mA.

Emb.	Ref.	**Módulos de informe de estado**
		Admiten el paso del peine.
		Módulo de señalización universal Reenvía a distancia todo tipo de información: posición de los contactos, DMX³ conectado/desconectado. etc. Microinterruptores de configuración situados en el lateral del producto que permiten: - elegir el tipo de información - el comportamiento de los LED. Se pueden combinar con todo tipo de auxiliares de estado o de señalización de los productos modulares o de potencia.
1	4 149 30	Indicador 3 LEDs : rojo, amarillo, verde. Conexión por contactos secos. Consumo en 12 V= : 0,377 W-31,4 mA.
		Módulo auxiliar de señalización CA + SD Señala el estado de posición de los contactos y el fallo del producto modular asociado.
1	4 149 29	Se monta a la izquierda de los equipos modulares: automáticos, automáticos diferenciales, diferenciales, interruptores seccionadores con disparo. Consumo en 12 V= : 0,236 W-19,7 mA.

Emb.	Ref.	**Módulo de mando universal**
		Permite controlar las cargas y los mandos motorizados de equipos modulares y de potencia . Microinterruptores de configuración situados en el lateral del producto que permiten ajustar: - el tipo de contacto (1 NA, NC, 2 NA, etc.) - su funcionamiento (monoestable, biestable, etc.) Admite el paso del peine.
1	4 149 32	2 relés 250 V - 6 A. Consumo en 12 V= : 0,456 W-38 mA.

Emb.	Ref.	**Módulo de información de estado y mando**
		Para contactores 1 y 2 módulos hasta 25 A y telerruptores. Se monta a la izquierda del producto asociado. Admite el paso del peine
1	4 149 31	Microinterruptores de configuración situados en el lateral del producto que permiten ajustar: - el tipo de producto asociado - horas valle/punta Consumo en 12 V= : 0,372 W-31 mA.

Sistema EMS CX³ : supervisión de la energía

Técnica de conexión y configuración

4 149 45

4 149 40

4 149 36

4 149 08

4 149 48

0 046 89

EMS CX³ (Energy Management System) es un sistema para la supervisión de la energía en los tableros secundarios o en los TG nuevos o existentes.
De esta forma, es posible contar/medir, informar, accionar, programar y visualizar tanto in situ como a distancia.
Conexión: todos los módulos están provistos de puertos de conexión específicos para una transmisión de datos, ya sea por perfil comunicante (a través del conector situado en la parte trasera de los módulos) o por cable de comunicación (a través de los conectores situados en la parte inferior de los módulos).
Configuración: in situ, a través de los microinterruptores de configuración situados en el lateral de los módulos o a distancia en el software de configuración.
Direccionamiento: in situ, a través del selector de direccionamiento en cada uno de los módulos o a distancia en el software de configuración.
Alimentación del sistema con módulo de alimentación específica ref 4 149 45.
Sistema EMS CX³ conforme a la norma IEC/EN 61131-2 (autómatas programables).

Emb.	Ref.	Conexionado
		Cable de comunicación Reciben y transmiten los datos de supervisión del sistema EMS CX³. Se utilizan en lugar del perfil comunicante o en el caso de extensiones de filas conectadas con el perfil.
1	4 149 07	Longitud 250 mm - lote de 10.
1	4 149 08	Longitud 500 mm - lote de 10.
1	4 149 09	Longitud 1000 mm - lote de 5.
		Conector de extensión para cable de comunicación Permite aumentar la longitud de los cables de comunicación. Los latiguillos comunicantes se encajan a presión a ambos lados del conector.
1	4 149 10	Longitud máxima autorizada del cable de comunicación: 3 m. Lote de 5.
		Alimentación
1	4 149 45	500 mA 12 V DC estabilizada. Máximo 3 módulos de alimentación en un sistema (bajo la interfaz EMS CX³/RS 485). 1 módulo 17,5 mm.

Emb.	Ref.	Configuración y visualización in situ
1	4 149 36	**Para configurar, probar, gestionar y visualizar la instalación sin ordenador, ni conexión IP** Miniconfigurador: módulo opcional con pantalla para uso del sistema en «modo autónomo». Ideal para las instalaciones que requieren la visualización y la gestión en un único punto in situ. Admite el paso del peine. Consumo en 12 V⎓ : 0,438 W-36,5 mA. 4 módulos 17,5 mm.
1	0 261 56	**Para gestionar y visualizar la instalación** **Pantalla táctil sobre puerta** Permite visualizar las informaciones de supervisión de los diferentes equipos modulares y de potencia (DX³, DPX³, DMX³ o EMDX³) y gestionar a distancia los equipos provistos del módulo de mando universal EMS CX³ ref. 4 149 32. Posibilidad de gestionar hasta 9 equipos. Alimentación 18-30 V⎓ , conexión IP. Se monta en la puerta o placa lisa. Medidas de corte: 92 x 92 mm.
		Configuración y visualización a distancia
		Web Server para configurar, probar, gestionar y visualizar en un navegador web Permiten consultar a distancia en un navegador web a partir de varios PC, smartphone, pantallas web, tablets digitales, etc. los valores recopilados en los equipos de protección (DX³, bloques diferenciales adaptables con medición, DPX³ y DMX³), equipos de medición y de supervisión (EMDX³ y EMS CX³) y bornas de recarga para vehículo eléctrico.
1	4 149 47	Para 10 puntos de medida.
1	4 149 48	Para 32 dispositivos.
1	4 149 49	Para 255 dispositivos.
		Interfaces de comunicación
1	4 149 40	Interfaz EMS CX³/RS 485 Consumo en 12 V⎓ : 0,344 W-28,7 mA 1 módulo 17,5 mm
1	0 046 89	Convertidor IP Permite la conversión RS 485 / Ethernet
		Fuente de alimentación para webserver 414947/48
1	1 467 22	Tensión de entrada: 100 - 240 V∿ Tensión de salida: 27V⎓ Potencia nominal 36W. Intensidad nominal: 1,5A. 2 módulos.

GREEN'UP™

CARGA CON TOTAL SEGURIDAD

> 400.000 VEHÍCULOS NUEVOS

EL PARQUE AUTOMOTRIZ DE VEHÍCULOS NUEVOS EN CHILE SE ESTIMA EN MÁS DE 400 MIL.

HORIZONTE AL 2035 EN CHILE

SE PREVÉ QUE LOS NUEVOS VEHÍCULOS PÚBLICOS Y PRIVADOS SERÁN DE BAJAS EMISIONES DE CO_2

VEHÍCULOS ELÉCTRICOS E HÍBRIDOS RECARGABLES
UNA VISTA AL FUTURO PRÓXIMO

Los vehículos eléctricos e híbridos recargables aceleran su despliegue. Una toma de consciencia medioambiental colectiva alrededor de la movilidad verde incitan a particulares y empresas a dar el paso. Ese contexto favorable es la oportunidad de integrar en los proyectos terciarios infraestructuras de recarga para vehículos eléctricos (IRVE).

GREEN'UP™

ESTACIONES DE CARGA PARA
ESTACIONAMIENTOS CUBIERTOS

MONOFÁSICO
3,7 A 7,4 KW

TRIFÁSICO
11 A 22 KW

IP 44 IK 08

RESISTENTES A LA HUMEDAD
Y A LOS GOLPES

modo 2 + modo 3

Estaciones
con 2 modos de carga

Para carga
de un vehículo

GREEN'UP™

ESTACIONES DE CARGA RESISTENTES Y ADAPTADAS A DIVERSAS INSTALACIONES

Ideales en empresas, centros comerciales, hoteles, industrias para estacionamientos exteriores y cubiertos, las estaciones Green'Up permiten cargar con total seguridad todos los tipos de vehículos eléctricos y híbridos cargables.

GREEN'UP™ METAL

ESTACIONES DE CARGA PARA ESTACIONAMIENTOS DESCUBIERTOS

MONOFÁSICO 3,7 A 7,4 KW

TRIFÁSICO 11 A 22 KW

IP 55 IK 10

RESISTENTES A LA HUMEDAD Y A LOS GOLPES

modo 2 + modo 3

Estaciones con 2 modos de carga

Para carga de un vehículo

o para carga de dos vehículos

"pasando por la oficina, recargo mi auto eléctrico entre 2 reuniones"

Karla, Responsable Comercial

GREEN'UP™

CARGADORES PARA
ESTACIONAMIENTOS CUBIERTOS

ENCUENTRA MÁS INFORMACIÓN EN LEGRAND.CL

	MONOFÁSICO		TRIFÁSICO
	IP 44 · IK 08	modo 2 + modo 3	modo 3
	3,7 - 4,6 kW(1) 16 A / 20 A	3,7 - 7,4 kW(1) 16 A / 32 A	11 - 22 kW(1) 16 A / 32 A
CARGADOR GREEN'UP CON DETECCIÓN DE FUGA DE 6mA DC INTEGRADA			
Número de punto de carga	1	1	1
Cargador de fijación a pared	0 580 30	0 580 35	0 580 02
Cargador de fijación a pared con kit de comunicación y lector RFID integrado	0 590 70	0 590 71	0 590 07
Kit de comunicación	0 590 56	0 590 56	0 590 56
Kit de fijación a piso	0 590 52	0 590 52	0 590 52
CONTROL Y SUPERVISIÓN			
EV charge light	Compatible: función Bluetooth integrada		
Gestión con página web integrada en el kit de comunicación	Compatible		
Web Server Legrand + alimentación (para estación con kit de comunicación)	Para máximo 32 direcciones(2): 4 149 48 + 1 467 21		
	Para máximo 255 direcciones(2): 4 149 49 + N convertidores 0 046 89		
Operadores de carga (para estación con kit de comunicación)	Compatibles con protocolo OCPP 1.6 J		
MEDIDA DEL CONSUMO			
Contador de energía MID	4 120 83	4 120 83	4 120 93
Contador de energía MID general	4 120 43	4 120 43	4 120 43

(1) disponibles 4 niveles de potencias (2) preveer una dirección MODBUS para una central de medida.

GREEN'UP™ METAL

CARGADORES PARA ESTACIONAMIENTOS DESCUBIERTOS

ENCUENTRA MÁS INFORMACIÓN EN LEGRAND.CL

IP 55 IK 10

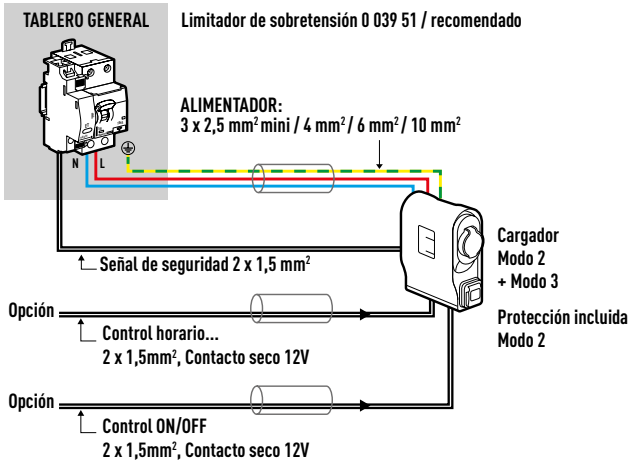
	MONOFÁSICO				TRIFÁSICO	
	modo 2 + modo 3				modo 2 + modo 3	
	3,7 - 4,6 kW 16 A / 20 A		3,7 - 7,4 kW(1) 16 A / 32 A		11 - 22 kW(1) 16 A / 32 A	
CARGADOR GREEN'UP CON DETECCIÓN DE FUGA DE 6mA DC INTEGRADA						
Número de punto de carga	**1**	**2**	**1**	**2**	**1**	**2**
Cargador de fijación a pared	0 580 41	0 580 42	0 580 43	0 580 44	0 580 48	0 580 49
Kit de fijación a muro	0 590 53	0 590 53	0 590 53	0 590 53	0 590 53	0 590 53
Kit de fijación a piso	0 590 54	0 590 54	0 590 54	0 590 54	0 590 54	0 590 54
Kit de comunicación	0 590 56	0 590 56	0 590 56	0 590 56	0 590 56	0 590 56
Kit de lector RFID	0 590 59	0 590 59	0 590 59	0 590 59	0 590 59	0 590 59
CONTROL Y SUPERVISIÓN						
EV charge Light	Compatible: función Bluetooth integrada					
Gestión con página web integrada en el kit de comunicación	Compatible					
Web Server Legrand + alimentación (para estación con kit de comunicación)	Para máximo 32 direcciones(2): 4 149 48 + 1 467 21					
	Para máximo 255 direcciones(2): 4 149 49 + N convertidores 0 046 89					
Operadores de carga (para estación con kit de comunicación)	Compatibles con protocolo OCPP 1.6 J					
MEDIDA DEL CONSUMO						
Contador de energía MID	4 120 83	2 x 4 120 83	4 120 83	2 x 4 120 83	4 120 93	2 x 4 120 93
Contador de energía MID general	4 120 43	4 120 43	4 120 43	4 120 43	4 120 43	4 120 43

(1) disponibles 4 niveles de potencias (2) preveer una dirección MODBUS para una central de medida.

GREEN'UP™

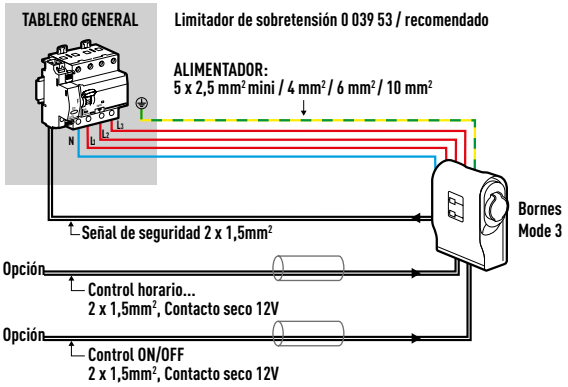
MONOFÁSICO

	0 580 35 / 0 590 71			
	0 580 30 0 590 70			
Potencia	3,7 kW	4,6 kW	5,8 kW	7,4 kW
Corriente nominal	16 A	20 A	25 A	32 A
ALIMENTADOR				
Protección	20 A Curva C	25 A Curva C	32 A Curva C	40 A Curva C
Disyuntor diferencial 30mA Tipo F	4 108 56 (6000/10kA)	4 108 57 (6000/10kA)	4 108 58 (6000/10kA)	4 108 59 (6000/10kA)
Sección mínima	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²
Bobina de disparo/señal de seguridad	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76



TRIFÁSICO

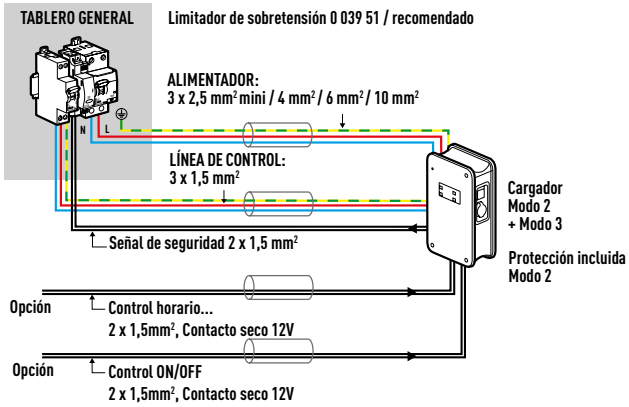
	0 580 02 / 0 590 07			
Potencia	11 kW	15 kW	18 kW	22 kW
Corriente nominal	16 A	20 A	25 A	32 A
ALIMENTADOR				
Protección	20 A Curva C	25 A Curva C	32 A Curva C	40 A Curva C
Disyuntor 4P 6000/10kA + Diferencial 4P 30mA Tipo F	4 079 29 4 116 94	4 079 30 4 116 94	4 079 31 4 116 95	4 079 32 4 116 96
Sección mínima	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²
Bobina de disparo/señal de seguridad	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76



GREEN'UP™ METAL

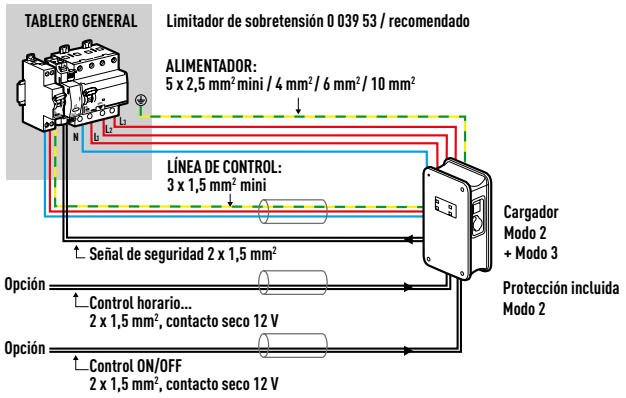
MONOFÁSICO

	0 580 43 / 0 580 44			
	0 580 41 0 580 42			
Potencia	3,7 kW	4,6 kW	5,8 kW	7,4 kW
Corriente nominal	16 A	20 A	25 A	32 A
ALIMENTADOR				
Protección	20 A Curva C	25 A Curva C	32 A Curva C	40 A Curva C
Disyuntor diferencial 30mA Tipo F	4 108 56 (6000/10kA)	4 108 57 (6000/10kA)	4 108 58 (6000/10kA)	4 108 59 (6000/10kA)
Sección mínima	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²
Bobina de disparo/señal de seguridad	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76
LÍNEA DE CONTROL				
Protección	2 A Curva C	2 A Curva C	2 A Curva C	2 A Curva C
Disyuntor 1P 6000/10kA + Diferencial 30mA Tipo AC	4 076 63 4 115 04	4 076 63 4 115 04	4 076 63 4 115 04	4 076 63 4 115 04



TRIFÁSICO

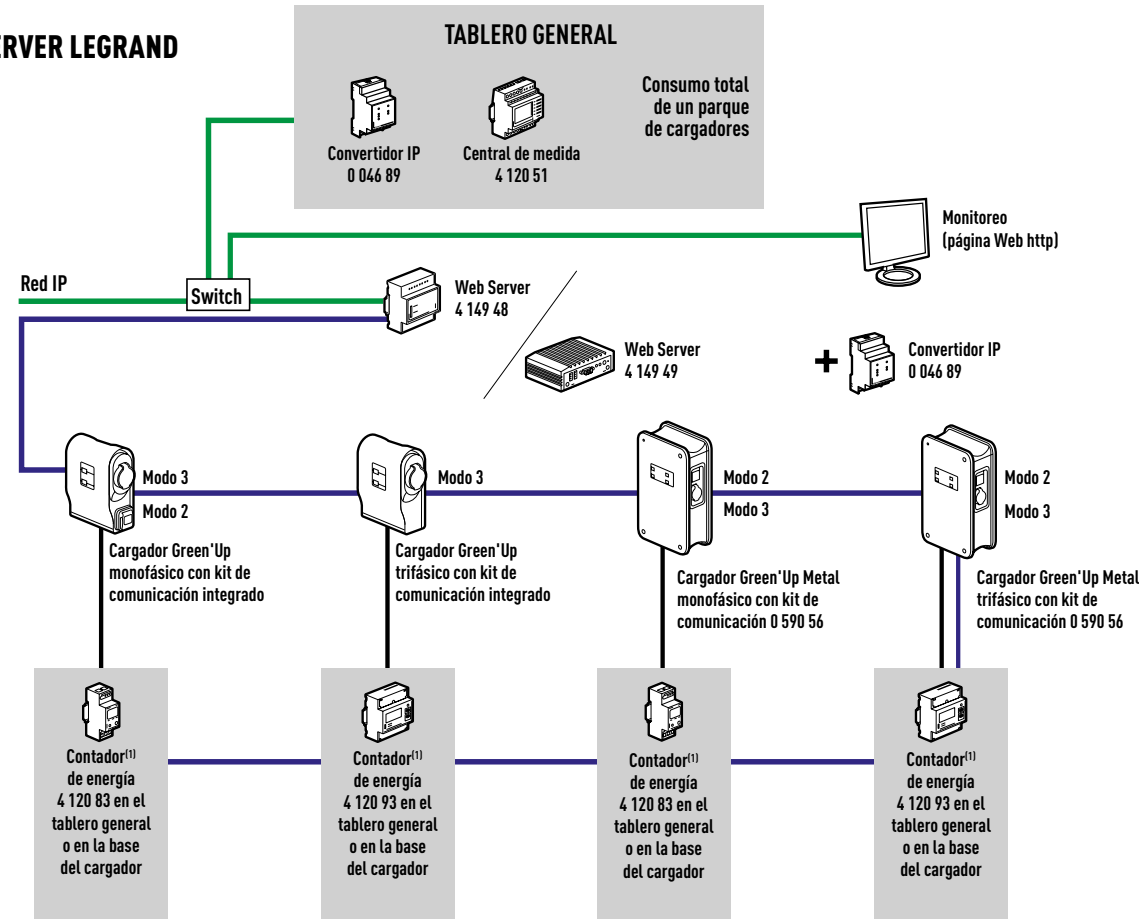
	0 580 48 / 0 580 49			
Potencia	11 kW	15 kW	18 kW	22 kW
Corriente nominal	16 A	20 A	25 A	32 A
ALIMENTADOR				
Protección	20 A Curva C	25 A Curva C	32 A Curva C	40 A Curva C
Disyuntor 4P 6000/10kA + Diferencial 4P 30mA Tipo F	4 079 29 4 116 94	4 079 30 4 116 94	4 079 31 4 116 95	4 079 32 4 116 96
Sección mínima	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²
Bobina de disparo/señal de seguridad	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76
LÍNEA DE CONTROL				
Disyuntor	2 A Curva C	2 A Curva C	2 A Curva C	2 A Curva C
Disyuntor 1P 6000/10kA + Diferencial 30mA Tipo AC	4 076 63 4 115 04	4 076 63 4 115 04	4 076 63 4 115 04	4 076 63 4 115 04



RED DE COMUNICACIÓN

GESTIÓN Y MEDICIÓN DE UNA FLOTA DE CARGADORES GREEN'UP

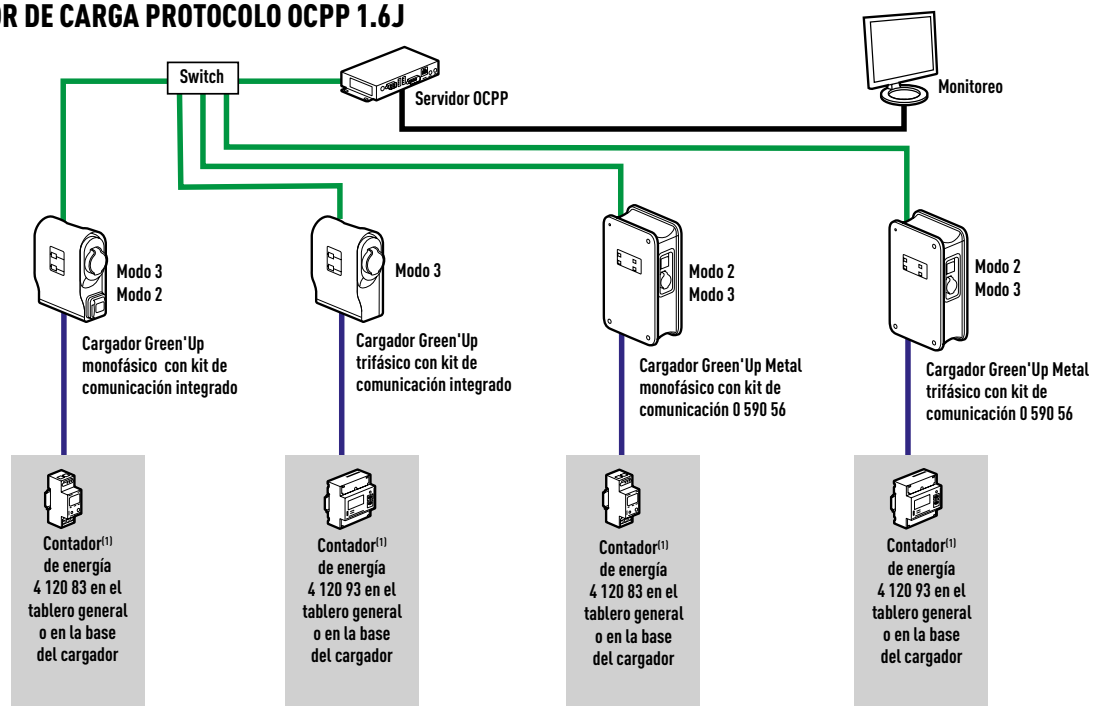
CON UN WEB SERVER LEGRAND



Bus de campo: cable blindado para protocolo MODBUS
Cable de red de 4 pares torcidos cat. 6

(1) contador de energía RS 485 para usar con Web Server Legrand.
Un contador por punto de carga solo si se requiere información sobre el consumo individual de cada punto de carga.

CON UN OPERADOR DE CARGA PROTOCOLO OCPP 1.6J



Bus de campo: cable blindado para protocolo MODBUS. Protocolo OCPP 1.6J
Cable de red de 4 pares torcidos cat. 6

(1) contador de energía RS 485 MID para refacturación a través de un operador de carga.
Un contador por punto de carga solo si se requiere información sobre el consumo individual de cada punto de carga.

NUEVOS

REPARTIDORES MODULARES

Tapa desmontable giratoria

180º

Gama completa de productos ergonómicos, para facilitar la implantación de este componente clave en los sistemas de distribución eléctrica.

APLICACIÓN INDUSTRIAL Y COMERCIAL

La nueva generación de repartidores modulares Legrand, bipolares y tetrapolares mejora su rendimiento con:

- Espacio de cableado maximizado para un fácil acceso y un cableado más rápido.
- Puntos de conexión espaciados para usar con puntillas Starfix.
- Tapa desmontable giratoria de 180° (hasta 125A).
- Agujeros de cableado agrandados para una fácil conexión
- Barras con entrada y salida escalonadas integradas de gran sección para evitar la superposición de grandes conductores.
- Mayor robustez: intensidad máxima de corriente de cortocircuito Ipk hasta 27 kA.

Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center,
Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl

Protección de sobre voltaje POP

4 062 86

Emb.	Ref.	Protección de sobre voltaje POP
1	4 062 86	Protege desconectando el circuito desconectando los artefactos en caso de sobrevoltaje entre fase y neutro. Umbral de disparo: 275 V~

CX³ telerruptores

4 124 12

conformes a la norma UNE-EN 60669-2-2.

Emb.	Ref.	Telerruptores estándar			
		Auxiliares, compensador e información técnica ver pág. 172.			
		Unipolares 16 A - 250 V~			
	Bornes de tornillo	Tensión de corriente de control (A)	Conexión	Tipo de contacto	N° de módulos
1	4 124 08	230 V		1 NA	1
		Bipolares 16 A - 250 VA			
1	4 124 12	230 V		2 NA	1
		Tetrapolar 16 A - 400 VA			
1	4 124 16	230 V		4 NA	2

Eficiencia y facilidad de utilización

La completa gama de telerruptores Legrand ofrece facilidad de utilización para un control centralizado.

- Se pueden controlar simultáneamente varios telerruptores estándar, gracias al comando centralizado general.

Ejemplo: Un conserje de un colegio puede apagar todas las salas de clases simultáneamente o, piso por piso, desde el control general.

CX³ auxiliares y compensador

para telerruptores estándar

4 124 29

4 124 33

4 124 36

4 124 39

Emb.	Ref.	
		Auxiliares de señalización
1	4 124 29	Contactos auxiliares inversores. Permiten una señalización del estado de posición de los contactos del producto al que están asociados. Para: - Telerruptores estándar equipados o no de un auxiliar de control. - Contactores 1 módulo de 16 a 25 A 2 auxiliares máximo. I máx. (A): 5 — Tensión: 250 V~ - 50/60 Hz — Contacto: NA + NC — N.º de módulos: 0,5
		Auxiliares de comando
		Se montan a la izquierda de los telerruptores estándar. Se pueden asociar a un auxiliar de señalización.
		N.º de módulos
		Comando por contacto sostenido
1	4 124 37	Permite controlar un telerruptor estándar mediante un contacto mantenido (p. ej.: inter. horario). 1 auxiliar máximo por telerruptor estándar. — 0,5
		Comando centralizado Permite controlar simultáneamente varios telerruptores estándar. 1 auxiliar máximo por telerruptor estándar.
1	4 124 33	Para telerruptores 24 V~ a 48 V~ — 0,5
1	4 124 34	Para telerruptores 230 V~ — 0,5
		Comando centralizado general
1	4 124 36	Permite controlar varios grupos de telerruptores estándar equipados con controles centralizados. 230 V~ Se conecta a los bornes de los controles centralizados. Ref. 4124 34. — 1
		Compensador
		Permite el control de los telerruptores estándar 230 VA mediante pulsadores luminosos. Se conecta a los bornes de la bobina del telerruptor. - Para una corriente absorbida de 3 a 6 mA (p. ej.: 6 a 11 pulsadores de consumo 0,5 mA) se conecta 1 compensador. - Para una corriente absorbida de 6 a 9 mA (p. ej.: 12 a 17 pulsadores de consumo 0,5 mA) se conectan 2 compensadores.
		N.º de módulos
1	4 124 39	Compensador de impedancia para telerruptores. 230 VA - 50/60 Hz. — 1

Características técnicas

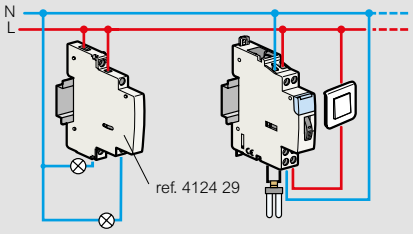
Consumo de la bobina de control de un telerruptor

	Telerruptores silenciosos	Telerruptores estándar		
Tensión de la bobina	230 V~	24 V~	230 V~	230 V~
Intensidad	16 A	16 A	16 A	16 A
Tipo de contacto	1 NA	1 NA 2 NA	1 NA 2 NA	4 NA
Dimensiones	1 módulo	1 módulo	1 módulo	2 módulos
Intensidad de mantenimiento	-	280 mA	30 mA	50 mA
Intensidad de llamada	-	1200 mA	130 mA	250 mA

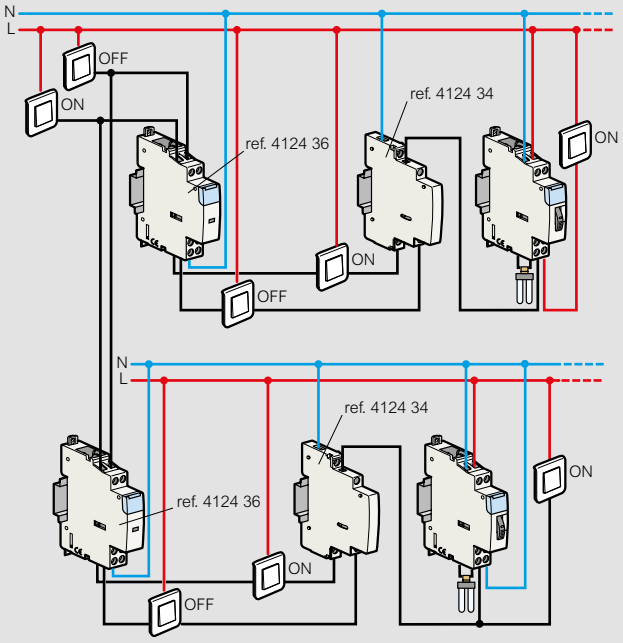
Conexión de los telerruptores de bornas con tornillo.
- Rígido: 1 x 6 mm² o 2 x 2,5 mm².
- Flexible: 1 x 6 mm² o 2 x 2,5 mm².
- Flexible con tapa simple: 6 mm².
- Flexible con tapa doble: 2 x 4 mm².

Esquemas[1]

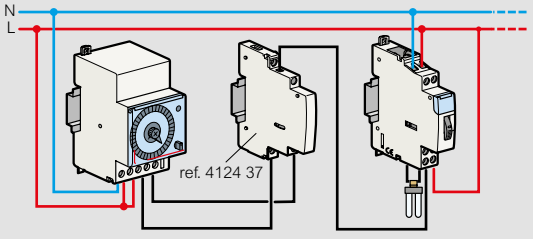
Telerruptor estándar con auxiliar de señalización ref. 4 124 29.



Telerruptor estándar con controles centralizados ref. 4 124 34 y 4 124 36.



Telerruptor estándar (sin control local) con control para contacto mantenido (p. ej.: inter. horario) ref. 4 124 37.



CX³ contactores

4 125 44

4 125 35

4 125 01

4 125 02

4 124 29

4 124 31

Conformes a la norma UNE - EN 61095.
Admiten el paso del peine de alimentación hasta 25A.

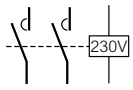
Conforme a la norma NF - EN 61095.

Utilización en función del tipo de carga **(pág. 155)**

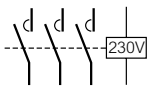
Contactores con mando manual bobina 230 V~

Contactores de marcha forzada sin retorno automático o paro para garantizar la función de prueba y la reparación.

Bipolares 250 V~

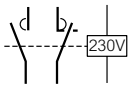
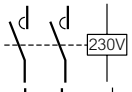
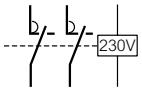
Emb.	Ref.	I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
4	4 125 44	25		2 NA	1
1	4 125 45	40		2 NA	2
1	4 125 47	63		2 NA	2

Tripolares 400 V~

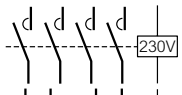
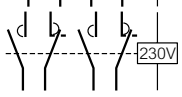
Emb.	Ref.	I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
1	4 125 49	40		3 NA	3
1	4 125 50	63		3 NA	3

Contactores sin mando manual bobina 230 V~

Bipolares

Emb.	Ref.	I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
4	4 125 21	16		NC + NA	1
10	4 125 23	25		2 NA	1
1	4 125 24	25		2 NC	1

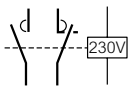
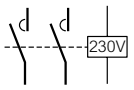
Tetrapolares 400 V~

Emb.	Ref.				
5	4 125 35	25		4 NA	2
1	4 125 33	25		2 NC + 2 NA	2

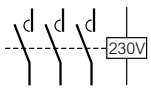
Contactores silenciosos bobina 230 V~

Contactores de marcha forzada con retorno automático al activarse la bobina.

Bipolares

Emb	Ref.	I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
1	4 125 00	25		1 NA + 1 NC	1
10	4 125 01	25		2 NA	1

Tripolares 400 V~

Emb	Ref.				
1	4 125 02	25		3 NA	2

Auxiliares de señalización

Emb.	Ref.				
1	4 124 29	Contactos auxiliares inversores. Permiten una señalización del estado de posición de los contactos del producto al que están asociados. Para contactores 1 módulo de 16 a 25 A. 2 auxiliares máximo. Se monta a la izquierda del contactor.			
		I máx. (A)	Tensión	Tipo de contacto	N.º de módulos
		5	250 V~ - 50/60 Hz	NC + NA	0,5
1	4 124 30	Para contactores 2 módulos 25 A. 2 auxiliares máximo. Se monta a la izquierda del contactor.			
		5	250 V~ - 50/60 Hz	NC + NA	0,5
1	4 124 31	Para contactor 40 y 63 A. Se monta a la izquierda del contactor. 1 auxiliar máximo.			
		5	250 V~ - 50/60 Hz	NC + NA	0,5

Características técnicas

- Tensión asignada de resistencia a impulsos (Uimp): 4 kV.
- Resistencia mecánica en ciclos de maniobras: 106 ciclos.
- Temperaturas de funcionamiento: - 25 °C a + 40 °C.
- Temperaturas de almacenamiento: - 40 °C a + 70 °C.

Protección de los contactores contra los cortocircuitos según NF EN 61095, intensidad de cortocircuito condicional:

- Iq = 6 kA para contactores de 16 a 25 A.
- Iq = 3 kA para contactores de 40 a 63 A.

Interruptor automático o fusible gG de calibre:

- ≤ 16 A para el calibre 16 A.
- ≤ 25 A para el calibre 25 A.
- ≤ 40 A para el calibre 40 A.
- ≤ 63 A para el calibre 63 A.

Consumo de la bobina de control de un contactor

	Contactores horas valle		
Tensión de la bobina	230 V~		
Intensidad	25 A	25 A	25 A
Tipo de contacto	2 NA	3 NA	NC + NA
Dimensiones	1 mód.	2 mód.	1 mód.
Intensidad de mantenimiento	12 mA	15 mA	20 mA
Intensidad de llamada	60 mA	150 mA	30 mA

	Contactores de potencia 16 A y 25 A		
Tensión de la bobina	230 V~ silenciosos	230 V~	
Intensidad	25 A	16 A y 25 A	16 A y 25 A
Tipo de contacto	2 NA	NC + NA 2 NA 2 NC	2 NC + 2 NA 4 NA 4 NC
Dimensiones	1 mód.	1 mód.	2 mód.
Intensidad de mantenimiento	12 mA	20 mA	20 mA
Intensidad de llamada	60 mA	90 mA	200 mA

	Contactores de potencia 40 A y 63 A	
Tensión de la bobina	230 V~	
Intensidad	40 A y 63 A	40 A y 63 A
Tipo de contacto	2 NA 2 NC	3 NA 4 NA 4 NC
Dimensiones	2 mód.	3 mód.
Intensidad de mantenimiento	15 mA	30 mA
Intensidad de llamada	150 mA	200 mA

Recomendaciones

Colocar un módulo espaciador (ref. 4 063 07):
- Cada 2 contactores cuando la temperatura ambiente sea inferior a 40 °C.
- Cada contactor cuando la temperatura ambiente esté comprendida entre 40 y 60 °C.

Calibre del contactor	40 °C	50 °C	60 °C
Ie = 16 A	16	14	12
Ie = 25 A	25	22	20
Ie = 40 A	40	36	32
Ie = 63 A	63	57	50

Sección máx. de conexión en mm²

Tipo de conductor	Calibres ≤ 25 A	Calibres 40 y 63 A
Rígido	6^2 o $2 \times 2{,}5^2$	25^2 o 2×10^2
Flexible	6^2 o $2 \times 2{,}5^2$	25^2 o 2×10^2
Flexible con tapa simple	6^2	16^2
Flexible con tapa doble	2×4^2	2×16^2

Tabla de selección de los contactores

Lámparas de incandescencia

	Filamentos de tungsteno y halógenos 230 V~							
Potencia unitaria	**40 W**	**60 W**	**75 W**	**100 W**	**150 W**	**200 W**	**500 W**	**1000 W**
16 A	45	30	24	19	13	10	4	2
25 A	60	48	38	30	20	15	6	3
40 A	96	77	61	48	32	24	10	5
63 A	154	123	97	77	51	38	15	8

	Lámparas halógenas MBT con balasto ferromagnético						Lámparas halógenas MBT con balasto electrónico					
Potencia unitaria	**20 W**	**35 W**	**50 W**	**75 W**	**100 W**	**150 W**	**20 W**	**35 W**	**50 W**	**75 W**	**100 W**	**150 W**
16 A	32	20	15	12	9	6	60	40	28	18	14	9
25 A	52	30	24	16	12	8	80	50	40	26	20	13
40 A	68	39	31	21	16	10	112	70	56	36	28	18
63 A	88	51	41	27	20	14	157	98	78	51	39	25

Tabla de selección de los contactores (continuación)

Tubos fluorescentes con balasto ferromagnético

	Fluorescentes simples compensados en paralelo					Fluorescentes dobles compensados en serie				
Potencia unitaria	18 W	20 W	36 W	58 W	115 W	2 x 20 W	2 x 36 W	2 x 40 W	2 x 58 W	2 x 140 W
16 A	24	24	16	11	5	30	24	22	15	6
25 A	33	30	25	17	9	45	38	35	24	10
40 A	43	39	33	22	12	68	57	53	36	15
63 A	56	51	42	29	15	101	86	79	54	23

	Fluorescentes cuádruples (compensados en serie)	Fluorescentes compactos con arrancador integrado			
Potencia unitaria	4 x 18 W	7 W	10 W	18 W	26 W
16 A	16	50	40	28	19
25 A	24	60	50	42	28
40 A	36	78	65	55	36
63 A	54	101	85	71	47

Tubos fluorescentes con ballast electrónico

	Fluorescentes simples				Fluorescentes dobles		
Potencia unitaria	18 W	30 W	36 W	58 W	2 x 18 W	2 x 36 W	2 x 58 W
16 A	72	42	36	22	36	20	12
25 A	110	68	58	36	56	30	19
40 A	165	102	87	54	84	45	29
63 A	248	153	131	81	126	68	43

	Fluorescentes triples (compensados en serie)		Fluorescentes cuádruples (compensados en serie)	
Potencia unitaria	3 x 14 W	3 x 18 W	4 x 14 W	4 x 18 W
16 A	34	26	26	20
25 A	46	38	37	28
40 A	62	51	52	39
63 A	84	69	73	55

Fluorescentes compactos con alimentación electrónica integrada					
Potencia unitaria	7 W	11 W	15 W	20 W	23 W
16 A	120	80	64	50	43
25 A	200	125	90	70	60
40 A	280	175	126	98	84
63 A	392	245	176	137	118

Lámparas de descarga con compensación

	Fluorescentes metálicos						Vapor de sodio a baja presión					
Potencia unitaria	35 W	70 W	100 W	150 W	250 W	400 W	18 W	35 W	55 W	90 W	135 W	180 W
16 A	10	6	5	3	2	1	12	6	5	3	2	2
25 A	15	9	7	5	3	2	20	10	7	5	3	3
40 A	23	14	11	8	5	3	30	15	11	8	5	5
63 A	34	20	16	11	7	5	45	23	16	11	7	7

	Vapor de sodio a alta presión					Vapor de mercurio a alta presión				
Potencia unitaria	70 W	150 W	250 W	400 W	1000 W	50 W	80 W	125 W	250 W	400 W
16 A	8	7	5	3	1	11	8	6	3	2
25 A	10	9	6	4	2	15	10	8	4	3
40 A	15	14	9	6	3	21	14	11	6	4
63 A	23	20	14	9	5	29	20	16	8	6

	Mixta a alta presión			
Potencia unitaria	100 W	160 W	250 W	400 W
16 A	9	6	4	2
25 A	11	7	5	3
40 A	14	9	7	4
63 A	19	12	8	5

Pulsadores, pilotos y soportes modulares

4 129 08

4 129 16

4 129 31

4 129 50 + 4 129 51 + Osmoz

4 129 50 + 4 129 52

Pulsadores con retorno

Conforme a la norma IEC 60669-1
Corriente nominal 20A - 250 V~
Permiten el paso de peine de alimentación
Compatible con lámparas fluorescentes (20 AX)

Función Simple - pulsador

Emb.	Ref.		Diagrama	N° de módulos
10	4 129 08	1 NA		1
10	4 129 16	Pulsador verde 1NA Pulsador rojo 1NC		1

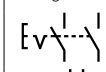
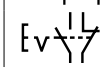
Función Doble - pulsador con piloto

10	4 129 20	1NA LED verde 100/400 V~		1
10	4 129 40	1 NC LED rojo 100/400 V~		1

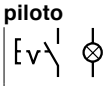
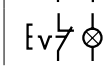
Pulsadores sin retorno

Conforme a la norma IEC 60669-1
Corriente nominal 20 A - 250 V~
Permiten el paso de peine de alimentación
Compatible con lámparas fluo (20 AX)

Función Simple - Pulsador

Emb.	Ref.		Diagrama	N° de módulos
10	4 129 10	2 NA		1
10	4 129 11	1 NA + NC		1

Función Doble - Pulsador con piloto

10	4 129 14	1NA LED verde 110/400 V~		1
10	4 129 15	1 NC LED rojo 110/400 V~		1

Pilotos LED

Suministrados con LED no intercambiable.
Vida útil del LED: 100.000 h.
Consumo del LED: 0,17W a 230 V~
Conforme a la norma IEC 60947-5-1
Permiten el paso de peine de alimentación.

Emb.	Ref.		Diagrama	N° de módulos
		Simples - 110/400 V~		
10	4 129 26	Verde		1
10	4 129 27	Red		1
10	4 129 28	Amarillo		1
10	4 129 29	Azul		1
10	4 129 30	Blanco		1
		Doble - 110/400 V~		
10	4 129 31	Verde/Rojo		1
		Triple - 230/400 V~		
10	4 129 32	Blanco		1
10	4 129 33	Rojo		1
10	4 129 34	Rojo/Amarillo/Verde		1

Adaptador modular para riel IP2x

Emb.	Ref.	
10	4 129 50	Puede ser equipado con: - 2 módulos Mosaic - 1 Adaptador para unidades de comando o señalización Osmoz - 1 Falso Polo
		Adaptador Osmoz
10	4 129 51	Placa con perforación de 22mm requiere soporte.
		Falso Polo
10	4 129 52	Puede ser usado para el montaje de diferentes dispositivos.

4 126 02

0 047 04

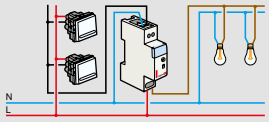
Emb.	Ref.	Minutería	Módulos 17,5 mm
10	4 126 02	16 A - 230 V - 50/60 Hz. Electrónica. Regulable de 30 seg. a 10 min. Conexión por 3 o 4 hilos. Rearmable. 3680 W incandescente. 2000 W halógeno - 230 V. 1000 VA flúo compensado en serie. 120 VA flúo compensado en paralelo 14 µF. Autoprotección en caso de pulsador bloqueado. Permite el paso del peine de alimentación.	1
		Minutería multifunción	
1	0 047 04	16 A - 230 V - 50/60 Hz. Electrónica. Temporización regulable de 30 seg. a 12 min. Funcionamiento en 3 o 4 hilos. reconocidos automáticamente por la minutería. - Entradas 8 - 230 V (detección de presencia, pulsador, …). - Función pre-aviso de extinción (visualización del fin de la temporización). - Función larga duración (1 hora) y extinción manual. 2000 W incandescencia. 2000 W halógeno - 230 V. 1000 VA fluo compensado paralelo ≤ 100 µF. 1000 VA fluocompacto. 500 W lámpara halógena + trafo ferromagnético. 2000 W lámpara halógena + trafo electrónico. Autoprotección en caso de pulsador bloqueado. Permite el paso del peine de alimentación.	1

Minuterías

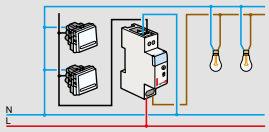
Características técnicas

Minutería

4 hilos
Admite un número ilimitado de pulsadores no luminosos o 50 pulsadores luminosos con lámpara de neón de consumo máximo de 1 mA (0,5 mA con la ref. 4 126 02). Alumbrado permanente.

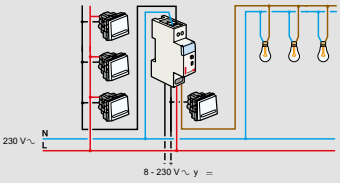


3 hilos
Admite un número ilimitado de pulsadores no luminosos o 50 pulsadores luminosos con lámpara de neón de consumo máximo de 1 mA (0,5 mA con la ref. 4 126 02). Alumbrado permanente.

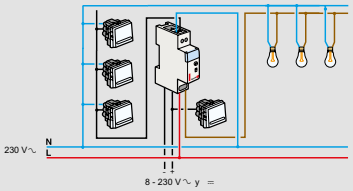


Minutería multifunción

4 hilos



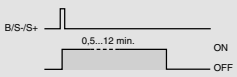
3 hilos



Funciones

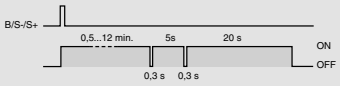
Conexión por 3 o 4 hilos

A



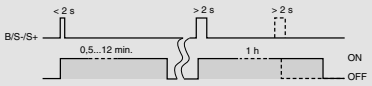
Minutería: encendido regulable de 30 seg. a 12 min.

B*



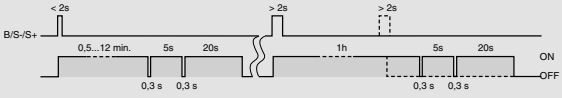
Minutería + Preaviso: parpadeo 25 seg. y 20 seg. antes de disparo

C



Minutería + Doble temporización

D*

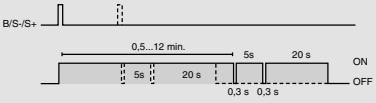


Minutería + Doble temporización + Preaviso

E

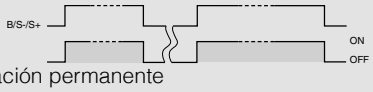
Minutería + Apagado forzado

F*

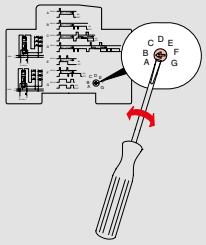


Minutería + Apagado forzado con preaviso

G



Pulsación permanente



Relés temporizados

0 047 41

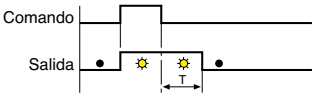
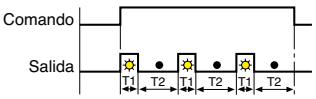
0 047 42

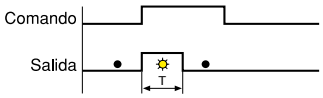
0 047 45

0 047 44

RM2S41

Permiten el comando ON-OFF (con tensión-sin tensión) de un aparato (iluminación, ventilación, automatismos señalización, etc.) en función de un tiempo predeterminado de 0,1 seg. a 100 hrs.
Tensión de alimentación: 12 a 230 V ac/dc V~ 50/60 Hz. 24 V~ y ⎓
Multifunción: 24 a 240 V~ 50/60 Hz. y ⎓ ; 12 V⎓
Salida: 8 A - 250 V (cosφ = 1) por contacto de cierre.
Número de módulos: 1.

Emb.	Ref.	Retardo a la apertura
1	0 047 41	Permite retardar la puesta fuera de tensión (OFF) de una carga (ventilación, motores, etc.).  La temporización (T) se inicia con la apertura de un interruptor o pulsador no luminoso. Al término de la temporización (T), la carga queda sin tensión (OFF).
1	0 047 42	**Intermitente** Permite dejar con o sin tensión una carga (iluminación, alarmas, sirenas, etc.) durante tiempos distintos y de forma cíclica. 

Emb.	Ref.	Temporizador
1	0 047 45	Permite dejar con tensión una carga durante un tiempo predeterminado (contactores, iluminación, ventilación…).  La temporización (T) se inicia al cierre de un interruptor o pulsador no luminoso. Al término de la temporización, la carga queda sin tensión (OFF).
1	0 047 44	**Multifunción** • Retardo al cierre • Retardo a la apertura • Retardo al cierre/ apertura • Temporizador (impulso) con la puesta en tensión • Temporizador y contacto de paso • Temporizado con la puesta en tensión • Intermitente (partida abierta) • Totalizador con retardo de cierre • Totalizador temporizado con la puesta en tensión
1	RM2S41	**Relé de asimetría** Relé para comprobar asimetría de tensión, secuencia y ausencia de fases. 2 Módulo montaje a riel DIN. Líneas trifásicas de 380 ... 415V, 50 y 60HZ. Umbral de asimetría de tensión ajustable 5 ... 25%. Tiempo de intervención ajustable 0,2 ... 10s. 1 salida de alarma.

Información técnica
www.legrand.cl

Interruptores horarios programables

Digitales

0 037 10

4 126 31

4 126 41

4 126 30

Garantizan la puesta en marcha y la desconexión de un circuito eléctrico (iluminación, calefacción) en horarios escogidos durante un intervalo de tiempo programado con anterioridad. Derogación temporal (retorno automático) o permanente (marcha o paro forzado) a la salida.

Emb.	Ref.	Estándar diario/semanal
1	0 037 10	Funciona de manera autónoma y permite la gestión de energías alternativas como placas fotovoltaicas. Puesta en hora y cambio automático del horario de verano/invierno. Panel frontal desmontable para facilitar la programación. Precisión del reloj: ± 1 s/día. Reserva de marcha: 3 años Alimentación 230 V∿ - 50/60 Hz. Salida por contactor inversor. Número de módulos: 1. Programa mín: 1 segundo. Programas : 28.

Emb.	Ref.	Multifunciones programa semanal
		Permite una programación diaria o semanal. Menú desplegable, con una elección posible entre 15 idiomas. 56 programaciones posibles. Un programa está formado por una hora de cierre y una hora de apertura del circuito: establecido para 1 día, se puede repetir determinados días o todos los días de la semana. Posibilidad de interrumpir un programa mediante programación de la fecha. Programación mínimo 1 s. Reloj de gran precisión: ± 0,1 s/día. Reserva de marcha del reloj: 6 años. Programación directa en teclado o con ayuda de la llave de transferencia de programa. Funciones complementarias, aleatorio (ciclos de encendido irregulares), contadores horarios.
		Alimentación 230 V∿ - 50/60 Hz
1	4 126 31	1 salida 16 A - 250 V∿. cos φ = 1 por 1 contacto inversor. Número de módulos: 2.
1	4 126 41	2 salidas 16 A - 250 V∿. cos φ = 1 por 2 contactos inversores. Número de módulos: 2.
		Llaves de transferencia de programa
		Permite grabar y copiar una programación realizada: - directamente en un interruptor horario multifunción multiprograma (carga en el aparato), - con el software de programación instalado en un PC con Windows (carga en base de carga de datos) ref. 4 128 73.
10	4 128 72	Para ref. 4 126 31/41.

Emb.	Ref.	Multifunciones programa anual
1	4 126 30	Permite programar periodos durante todo el año para cada canal. 3 tipos de programación: diaria, semanal, anual. Opción de programación individual, para ejecutar un ciclo de conmutación fuera del ciclo anual (días festivos, vacaciones, etc.). Programación directa en teclado o con ayuda de una llave de programación ref. 4 128 72. Alimentación 230 V∿ - 50/60 Hz. 2 salidas 16 A - 230 V∿. Reserva de matcha: 5 años. Número de módulos: 2. Función astronómica.

		Software de programación
1	4 128 73	Permite la creación, la grabación y la transferencia de una programación para los interruptores horarios multifunción multiprograma y programa anual. Conjunto formado por el software en soporte CD ROM y una base para cargas de datos. Compatible con Windows Vista. Se suministra con la llave de transferencia de programa ref. 4 128 72.

		Programación astronómica
		Permite el encendido o el apagado de circuitos (alumbrado, persianas...) teniendo en cuenta el uso horario en el que se encuentra, sin utilización de una célula fotoeléctrica (seleccionando en el programa la ciudad más próxima o introduciendo manualmente la longitud y latitud). Una programación complementaria (diaria o semanal) permite apagar el alumbrado durante un período de la noche.
		Características Horario verano/invierno y puesta en hora automática. Programación mínima: 1 min. Precisión del reloj: ± 0,1 s/día. Reserva de marcha: 5 años. Programación semanal: 28 programas. Programación sin necesidad de estar conectado a la red.
1	4 126 54	1 salida 16 A - 250 V - cos φ = 1. Salida por contacto inversor. Con entrada mando por señal externa con posibilidad de temporización (0 a 23 h 59 min). Alimentación 230 V∿ - 50/60 Hz.
1	4 126 57	2 salidas 16 A - 250 V - cos φ = 1. 2 salidas por contacto inversor.

Batería de recambio favor consultar

Interruptores horarios programables

Analógicos

4 127 90

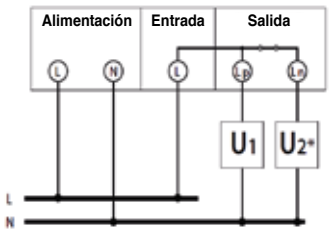
4 127 95

4 120 20

Programación por segmento.
Alimentación: 230 V∿ - 50/60 Hz.
Interruptor 3 posiciones ON - AUTO - OFF en el frontal.

Emb.	Ref.	Análogos
		Puesta en hora y cambio manual del horario de verano/invierno. 1 salida 16 A - 250 V∿ - cos φ = 1.
		Programa diario 1 segmento = 15 min. Precisión de conmutación del reloj: ± 5 min. Programación mínima: 15 min.
1	4 127 80	Contacto de cierre. Sin reserva de marcha. Número de módulos: 1.
1	4 127 90	Contacto de cierre. Reserva de marcha del reloj: 100 horas. Número de módulos: 1.
1	4 128 12	Contacto inversor. Sin reserva de marcha. Número de módulos: 3.
1	4 128 13	Contacto inversor. Reserva de marcha del reloj: 100 horas. Número de módulos: 3.
		Programa semanal 1 segmento = 2 horas. Precisión de conmutación del reloj: ± 30 min.
1	4 127 95	Contacto inversor. Reserva de marcha del reloj: 100 horas. Programación mínima: 4 horas. Número de módulos: 3.
		Selector de consumo El selector de consumo monitorea continuamente el consumo total y desconecta automáticamente el circuito no prioritario (por ejemplo: climatizador) cuando la potencia consumida a sobrepasado el umbral. Ejemplo de aplicación: departamentos completamente eléctricos. - Circuito prioritario: Cocina eléctrica - Circuito no prioritario: Aire acondicionado.
1	4 120 20	**Selector de consumo monofásico** Control de circuito no prioritario hasta 16 A. Ajuste de umbral desde 0 a 6kW, es decir de 0 a 30 A. Número de módulos: 2

Esquema de conexión (Función 1)



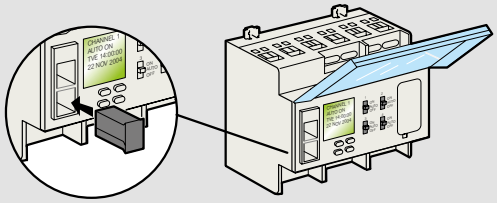
U1 Carga prioritaria
U2 Carga no prioritaria

Interruptores horarios programables

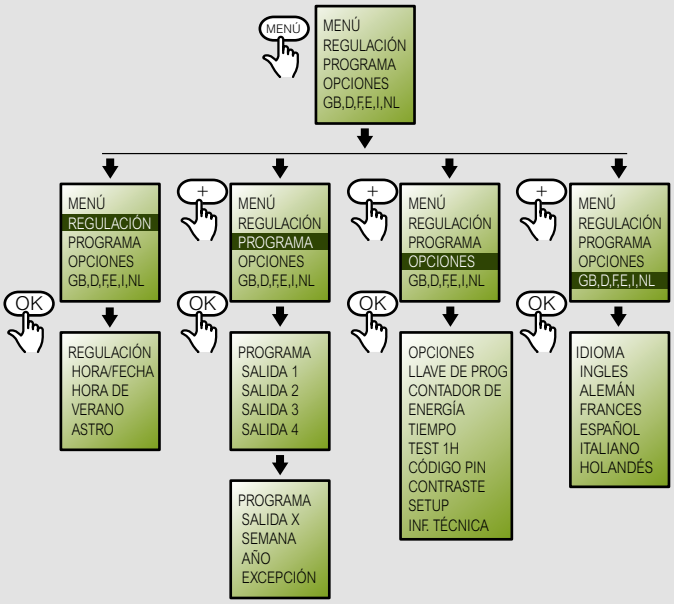
Digitales

Modo de empleo

Programación directa en las referencias ref. 0 047 70 y 4 126 31/41



Ejemplo de programación mediante la llave de transferencia en ref. 0 047 70



Características de programación

Referencias	Periodo de programación	Intervalo mín. de conmut.	Autonomía de funcionamiento del reloj en caso de corte	Horario verano/ invierno	Salidas (inversor) 16 A	Salidas (inversor) 10 A	N.° de prog.	N.° de mód.
0 037 10	7 d	1 min	3 años	auto	1	-	28	1
4 126 31	24 h / 7 d	1 seg	5 años	auto	1	-	56	2
4 126 41	24 h / 7 d	1 seg	5 años	auto	2	-	2×28	2
0 047 70	anual + 7 d	1 seg	5 años	auto	4	-	4×3×28	6

Referencias	Periodo de programación	Duración de un segmento	Intervalo mín.	Autonomía de funcionamiento	Salida 16 A por contacto Cerr.	Salida 16 A por contacto Inv.	N.° de mód.
4 127 80	24 h	15 min	15 min	sin	1	-	1
4 127 90	24 h	15 min	15 min	100 h	1	-	1
4 128 12	24 h	15 min	30 min	sin	-	1	3
4 128 13	24 h	15 min	30 min	100 h	-	1	3
4 127 95	7 d	2 h	4 h	100 h	-	1	3

Interruptor horario programable

Para frigoríficos

FRIGORÍFICOS

0 499 26

Interruptor horario IP55 programable

Con caja IP55 para intemperie

6 499 14

Fácil de conectar IP55

Emb.	Ref.	Interruptor horario para frigoríficos
1	0 499 26	Conforme a IEC 730-1, VDE 0631-1, IEC 730-2-7, VDE 0631-2-7. El interruptor horario tiene un dial de 24h y (2 canales) con programas de corta duración continuamente adaptables, los que pueden repetirse varias veces en 24 hrs. La duración de estos programas puede ajustarse con un botón especial para cada canal específico. La duración más corta entre 2 programas es de 30 min. El programa de corta duración puede repetirse hasta 48 veces en 24 hrs. Diferentes tipos de fijación: • a riel DIN EN 500 22. • a muro. 16 A - 250 V~ cosφ= 1 -50 Hz. Para descongelamiento sin reserva de marcha.

Emb.	Ref.	Interruptor horario con caja IP55
1	6 499 14	Interruptor horario suministrado con caja de protección IP55 más 2 embutes de goma. Programación diaria en versiones con reserva de marcha 500 (horas). Montaje sobrepuesto. **Aplicaciones** • Piscinas, letreros camineros, bombas de regadío, etc. • Sistema de conexionado In-Out (permite llegar y salir con fase y neutro). • No necesita puentes de conexionado. Con reserva de marcha (500 horas).

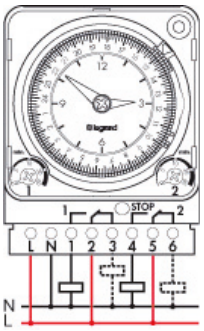


Diagrama de conexión

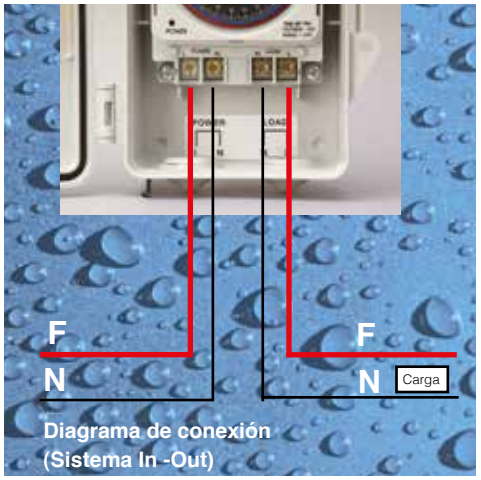


Diagrama de conexión (Sistema In -Out)

Sistema de monitoreo de aislación para uso en pabellones quirúrgicos

Relé y transformador

0 435 01

0 435 11

Para conexión con transformador de aislación con secundario en 230V.
Control continuo de aislación a tierra para circuitos alimentados a través de transformador de aislación.
Pruebas automáticas continuas; muestra de principales parámetros; alarmas programables y pre-alarmas, temperatura de aislación VT.
Salida de relés para alarma de aislación.
Salida de relés para potencia y/o temperatura.
Campo de aplicaciones según IEC 60364-7-710.

Emb.	Ref.	Relé de aislación
1	0 435 01	**Entradas** Capacidad de ruptura Icu 50 kA (415 V~). Para conexión con transformador con secundario en 230V, 50Hz. Conexión con TC/5A Impedancia de entrada >100kΩ **Pantalla LCD de 2 líneas x 8 dígitos de 5mm** Muestra de mediciones. Muestra de alarmas y pre-alarmas. Muestra de parámetros de configuración. Aislación. Alarma: 50 …500kΩ. Pre-alarma: alarma…500kΩ.
1	0 435 11	**Panel remoto** Para usar en conjunto con monitores Ref. 0 435 01.

Transformador de aislación para quirófanos

IP21 - IP00

0 425 93

0 425 81

Transformador de aislación.
Conforme a la norma IEC 61558-2-15.
Las principales exigencias de esta norma:
IEC 61558-2-4 concernent :
- la corriente de fuga secundaria / a tierra limitada a 0,5 mA.
- la corriente de arranque limitada a 12 veces el valor máximo de la corriente primaria.
Equipado con un sistema de salidas de control de temperatura en terminales dedicado.

Emb.	Ref.	Transformador de aislación monofásico			
		Primario : 230 V∿ **Secundario : 230 V∿** Con pantalla electrostática. Equipado con 2 tipos de sondas de temperatura (bimetal y termopar PT 100) que los hace compatibles con todos los tipos de CPI médico.		Borne	
	IP 00		Potencia (kVA)	Cable primario (mm²)	Cable secundario (mm²)
1	0 425 93		5	35	35
1	0 425 95		8	35	35
1	0 425 96		10	35	35

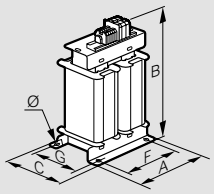
Emb.	Ref.	Transformador de aislación trifásico			
		Primario : 400 VA * + N Secundario : 230 VA * + N Con pantalla electrostática. Control de temperatura por bimetal.		Borne	
	IP 21		Potencia (kVA)	Cable primario (mm²)	Cable secundario (mm²)
1	0 425 81		4	10	10
1	0 425 83		6,3	10	16
1	0 425 84		8	16	35
1	0 425 85		10	16	35

Monitor de aislación para uso en pabellones quirúrgicos

Características técnicas

Característica IP 00

Clase I: sin envolvente.
Aislación:
- Clase B para 2,5 kVA, temperatura ambiente 25 ° C.
- Clase H de 4 kVA, temperatura ambiente 25 ° C.

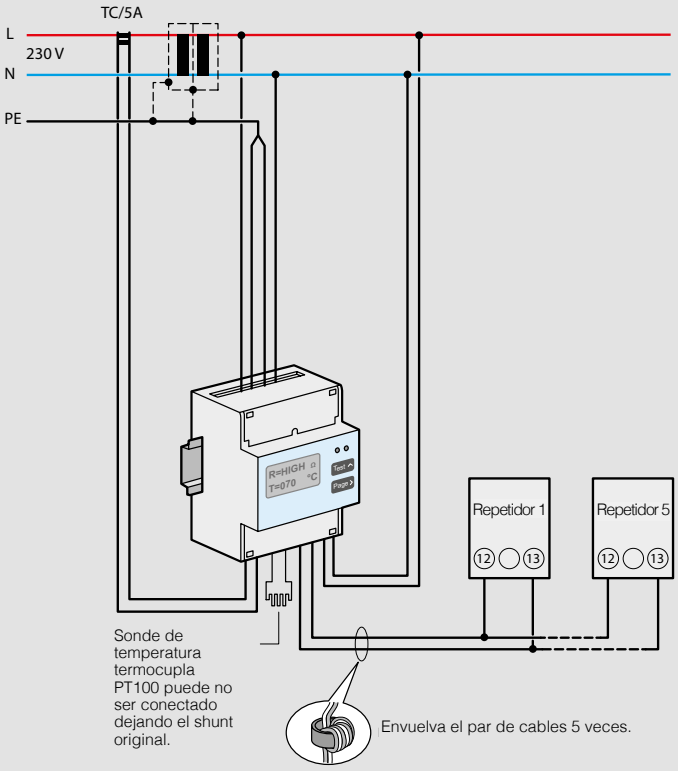


Monofásico 230V/230V salida punto medio
Tensión de aislación:
- entre devanado: 3550 V
- entre primaria y masa: 3550 V
- entre secundaria y tierra: 3550 V.

Ref.	Pérdidas		Caida de tensión (%) cos φ 1	Rendimiento (%) cos φ 1	Ucc (%)	Dimensiones (mm)			Fijación (mm)			Peso (kg)
	Sin carga (W)	Con carga (W)				A	B	C	F	G	Ø	
0 425 93	64,0	245	4,4	96,0	3,1	240	390	250	180	150	11	61
0 425 95	88	382	4,4	96,1	3,8	290	420	220	194	138	11	51
0 425 96	100	396	3,6	96,7	3,6	290	420	220	194	138	11	53

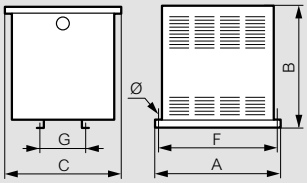
Esquema principal

Sistema de monitoreo



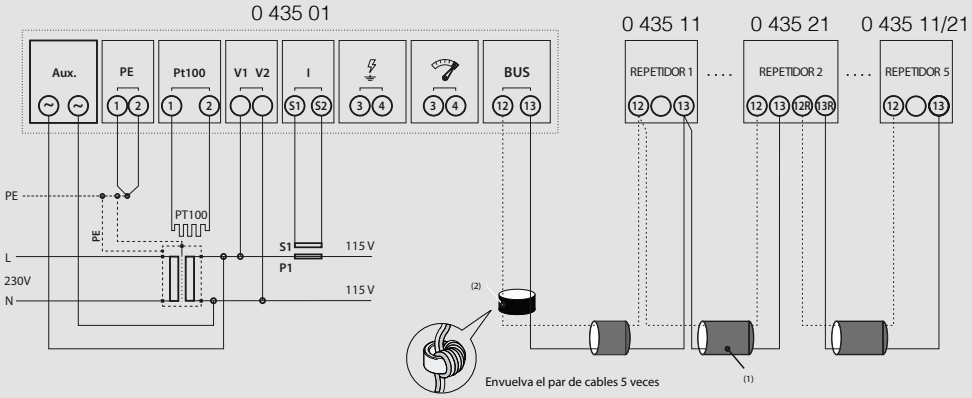
Característica IP 21

Clase I - IP 21 - IK 08 (sous cuve)
Aislación:
• Clase B para 2,5 kVA, temperatura ambiente 25 °C
• Clase H de 4 kVA, temperatura ambiente 25 °C



Esquema de cableado

Alimentación 230 V~



Ref.	Pérdidas		Caída de tensión (%) cos φ 1	Rendimiento (%) cos φ 1	Ucc (%)	Dimensiones (mm)			Fijación (mm)			Peso (kg)
	Sin carga (W)	Con carga (W)				A	B	C	F	G	Ø	
0 425 81	50,2	167,0	3,3	95,0	2,7	420	270	190	400	126	9	60
0 425 83	76,2	232,0	3,4	95,3	2,8	470	410	340	450	126	9	82
0 425 84	96,1	281,0	3,2	95,4	2,7	470	410	340	450	176	9	106
0 425 85	160,0	342,0	3,4	95,2	2,7	470	410	340	450	176	9	106

REPARTICIÓN ESTÁNDAR Y OPTIMIZADA

REPARTICIÓN ESTÁNDAR

P. 166
Tabla de selección bornes y repartidores hasta 400A

P. 170
Repartidores de potencia extra planos y por pisos 125 a 400 A

REPARTICIÓN OPTIMIZADA

P. 184-187
Repartición optimizada VX^3

NOVEDADES 2023-24

P. 168
Repartidores modulares

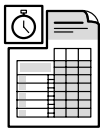
DESCUBRA LAS NOVEDADES
DESDE SU CELULAR

www.legrand.cl

P. 167
Bornes de repartición

P. 168
Repartidores modulares 40-160A

P. 168
Repartidores asociables 125-250 A y bornes de repartición 160 A



P. 173
Tabla de selección barras para soportes de barras

P. 178
Soportes aislantes para juegos de barra en cajas y armarios XL³

P. 188-131
Repartición horizontal HX³ plug - in

P. 192
Repartición optimizada vertical VX³

Bornes y repartidores

Reparticiones estándar hasta 400 A

BORNES DE REPARTICIÓN 63A 100A

Icc 10 kA

Número de salidas	Bornes desnudos		Bornes IP 2x		
	con tornillos	con soporte	Fase negro	Neutro azul	Tierra verde
4	0 048 01	0 048 20	0 048 50	0 048 40	0 048 30
8	0 048 03	0 048 22	0 048 52	0 048 42	0 048 32
12		0 048 24	0 048 54	0 048 44	0 048 34
14	0 048 05				
16		0 048 25	0 048 55	0 048 45	0 048 35
19	0 048 06				
21			0 048 56	0 048 46	0 048 36

REPARTIDORES UNIPOLARES MODULARES Y BORNES DE SALIDA DESDE 125 A 250A

Icc 27 a 60 kA

Intensidad máxima admisible	Referencia	Número y sección de los conductores flexibles por polo (mm²)	
		Llegadas	Salidas
125	0 048 71	4 x 35	12 x 10
160	0 048 83	1 x 50 (barra flexible 13 mm máx.)	3 x 25 + 2 x 16 + 7 x 10
	0 048 67 (borne)	Directo al borne aguas abajo	6 x 25
250	0 048 73	1 x 120 (barra flexible 16 mm máx.)	6 x 25 + 4 x 10

REPARTIDOR DE FILA LEXICLIC 63 A 250 A

Icc 60 kA

Intensidad máx. admisible (A)	Repartidor		Cordón conector				
	Fase + neutro	3 fases + 2 neutros	Intensidad máx por cordón	120 mm		320 mm	
				Neutro	Fase	Neutro	Fase
250	0 373 17	373 16	40	048 92	0 048 91	0 048 94	0 048 93
		373 18	63	048 96	0 048 95	0 048 98	0 048 97

REPARTIDORES DE POTENCIA DESDE 125 A 400A

Icc 20 a 60 kA

Intensidad máxima admisible	Extra-plano				Pisos			
			Número y sección de los conductores por polo (mm²)				Número y sección de los conductores por polo (mm²)	
(A)	Ref.	Icc pick (kA)	Llegadas	Salidas	Ref.	Icc pic (kA)	Llegadas	Salidas
125					0 373 95	20	4 barras 12 x 4 mm reciben cada una 5 conectores 2 x 10	
					0 374 30	35	1 x 35	5 x 25
160					0 374 31	35	1 x 70	5 x 35
250	0 374 00	60	1 x 150	1x70 ó 1x50+1x35 ó 2 x35	0 374 35	35	1 x 120	5 x 50
400					0 373 08	42	2 x 8,5 mm terminal 70 mm² máx	21 perforación M6

Bornes de repartición

Repartición estándar

0 048 03

0 048 32

Emb.	Ref.	
		Bornes de repartición
		Conforme con la norma IEC 60998-2-2.
		Suministrados con tornillo y base sin armar 100 A máx - 400 V~ con llegada 25 mm².
		80 A máx - 400 V~ con llegada 16 mm².
		Desnudos con tornillos
		Se fijan con tornillos ø M4.

Emb.	Ref.	Llegada 6 a 25 mm²	Salida 1,5 a 16 mm²	Largo (mm.)
1	0 048 01	1	4	45
1	0 048 03	1	8	73
1	0 048 05	1	14	122
1	0 048 06	1	19	157

Desnudos con soporte
Se fijan principalmente en barras 12 x 2, sobre riel DIN con soporte universal ref. 0 048 11.
Suministrados con marcación Duplix.

Emb.	Ref.	Llegada 6 a 25 mm²	Salida 1,5 a 16 mm²	Largo (mm.)
10	0 048 20(1)	-	4	47
10	0 048 22(1)(2)	-	8	75
10	0 048 24(1)(2)	1	12	113
10	0 048 25(1)	1	16	141

IP 2x sobre soporte
Se fijan principalmente en barras 12 x 2.

Emb.	Fase (negro)	Neutro (azul)	Llegada 6 a 25 mm²	Salida 1,5 a 16 mm²	Largo (mm.)
10	0 048 50	0 048 40	-	4	47
10	0 048 52(2)	0 048 42(2)	-	8	75
10	0 048 54(2)	0 048 44(2)	1	12	113
10	0 048 55	0 048 45	1	16	141
10	0 048 56	0 048 46	1	21	176
	tierra (verde)				
10	0 048 30		-	4	47
10	0 048 32(2)		-	8	75
10	0 048 34(2)		1	12	113
10	0 048 35		1	16	141
10	0 048 36		1	21	176

Emb.	Ref.	
		Soportes para bornes
5	0 048 11	Soporte universal que permite montar todos los bones sobre riel ⊔.
1	0 048 10	Soporte repartidor permite asociar hasta 4 bornes IP 2x de igual dimensión para componer un repartidor.
		Soportes vacíos bornes desnudos para atornillar.
1	0 048 17	35 perforaciones largo 276 mm.

Emb.	Ref.	
		Barras planas 12x2
1	0 048 19	Largo 1.000 mm

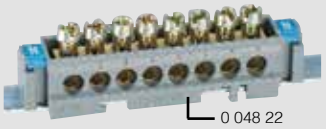
(1) Cada borne se suministra con: 2 marcas Duplix ⏚ 2 Duplix azul N - 2 Duplix rojos L.
(2) Se fijan directamente a riel din ⊔.

Bornes de repartición

Repartición estándar - características técnicas

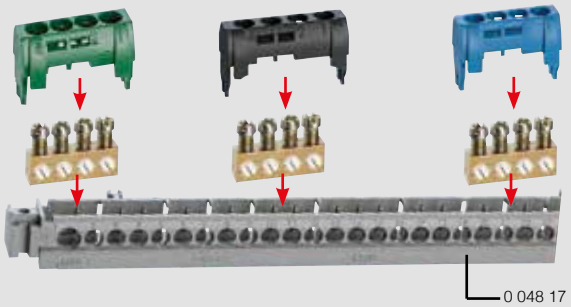
Montaje de bornes desnudos sobre soporte IP 2X

sobre barra 12 x 2

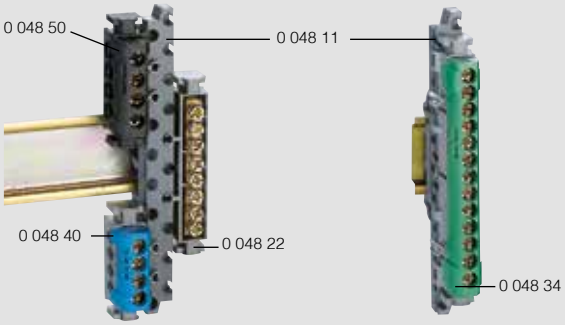


Soportes para bornes ref.0 048 17
Permite de componer al número exacto de llegadas o de salidas, con los bornes desnudos para atornillar, o IP 2x (sin soporte).

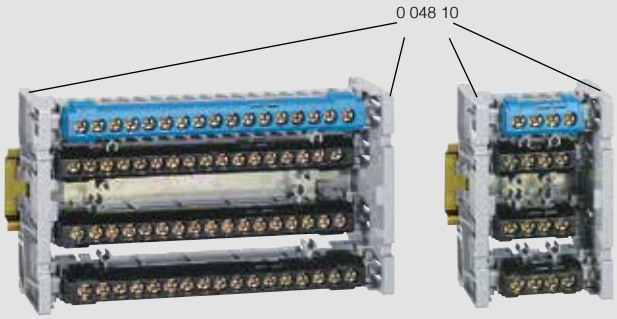
Ejemplo de composición



Soportes universal ref.0 048 11
Fijado en riel ⊔, recibe todos los bornes.



Soportes repartidor ref.0 048 10
Permite conformar un repartidor 2 P, 3 P ó 4 P en asociación con los bornes IP 2x.



Repartidores modulares 40 - 250 A

Modulares - fijación en riel o por tornillos

4 004 08

4 004 11

Características técnicas: **(pág. 169)**

Conforme a la norma IEC 60947-1.
Con tapa de protección frontal abatible.
Conexión con o sin terminales Starfix.
Implementación rápida y fácil:
Espacio interno maximizado y orientación optimizada de la barra para facilitar el acceso al cable
Suministrado con placa trasera aislante y tapa de protección frontal transparente auto extinguible 960˚C.
Un: 500 V~ según IEC 60947-1.
Fijación sobre riel ⊔ o sobre placa por 2 tornillos.
Acepta marcación Cab 3 en cada barra.
Posibilidad de agregar un borne de repartición

Repartidores bipolares con bornes

Emb.	Ref.	In	Icc peak (ka)	número de conexiones y secciones en mm²				N° de módulos
				cable rígido (mm²)		cable flexible (mm²)		
				Entrada	Salidas	Entrada	Salidas	
5	4 004 00	40A	26	2,5 a 10	2 (2,5 a 10) 10 (1,5 a 6)	1,5 a 10	2 (1,5 a 10) 10 (0,75 a 4)	6
10	4 004 01	100A	26	10 a 25	1 (10 a 25) 5 (2,5 a 10)	6 a 16	1 (6 a 16) 5 (1,5 a 10)	4
5	4 004 02	100A	26	10 a 25	2 (10 a 25) 8 (2,5 a 10)	6 a 16	2 (6 a 16) 8 (1,5 a 10)	6
5	4 004 03	125A	26	10 a 35	3 (10 a 25) 11 (2,5 a 10)	6 a 25	3 (6 a 16) 11 (1,5 a 10)	8

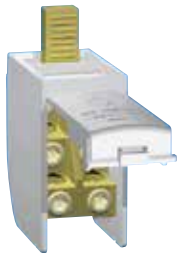
Repartidores tetrapolares

Emb.	Ref.	In	Icc peak (ka)	número de conexiones y secciones en mm²				N° de módulos
				cable rígido (mm²)		cable flexible (mm²)		
				Entrada	Salidas	Entrada	Salidas	
6	4 004 04	40A	26	2,5 a 10	2 (2,5 a 10) 10 (1,5 a 6)	1,5 a 10	2 (1,5 a 10) 10 (0,75 a 4)	6
12	4 004 05	100A	26	10 a 25	1 (10 a 25) 5 (2,5 a 10)	6 a 16	1 (6 a 16) 5 (1,5 a 10)	4
6	4 004 06	100A	26	10 a 25	2 (10 a 25) 8 (2,5 a 10)	6 a 16	2 (6 a 16) 8 (1,5 a 10)	6
6	4 004 07	100A	26	10 a 35	3 (10 a 25) 8 (2,5 a 10)	6 a 25	3 (6 a 25) 8 (6 a 16)	8
6	4 004 08	125A	26	10 a 35	3 (10 a 25) 7 (2,5 a 10)	6 a 25	3 (6 a 25) 7 (1,5 a 10)	8
6	4 004 09	125A	26	10 a 35	3 (10 a 25) 11 (2,5 a 10)	6 a 25	1 (6 a 16) 5 (1,5 a 10)	4
1	4 004 10	125A	20	16 a 35	2 (10 a 35) 1 (10 a 25) 12 (2,5 a 10)	16 a 35	2 (6 a 25) 1 (6 a16) 12 (1,5 a 10)	6
1	4 004 11	160A	27	35 a 70	2 (10 a 35) 4 (10 a 25) 8 (2,5 a 10)	35 a 70	1 (10 a 25) 1 (10 a 16) 4 (6 a 16) 8 (1,5 a 10)	8
1	0 048 77	250A	42	50 a 120	1 (16 a 50) 2 (10 a 35) 2 (10 a 25) 6 (2,5 a 16)	55 a 120	1 (16 a 35) 2 (10 a 25) 2 (6 a 16) 6 (2,5 a 16)	9

Repartidores asociables 125 / 250 A

y bornes de repartición 160 A

0 048 83



0 048 67

Conexión con o sin terminales Starfix.
Suministrados con protección frontal autoextinguible 750 °C ≤ 5 s. y 960 °C ≤ 30 s en las partes activas.
Fijación en riel ⊔.
Equipados con porta etiqueta Lexic.

Repartidores unipolares

Emb.	Ref.		número de bornes	sección de conductores		Icc peak (ka)	número de módulos
				cable rígido (mm²)	cable flexible (mm²)		
4	0 048 71	125A	12 4	16 a 50 1,5 a 10	1,5 a 10 16 a 35	35	2
1	0 048 83	160A	7 2 3 1	35 a 70 2,5 a 10 6 a 25 10 a 35	1,5 a 10 6 a 16 10 a 25 25 a 50	27	2
1	0 048 73	250A	4 6 1	70 a 150 2,5 a 16 10 a 35	2,5 a 10 10 a 25 70 a 120	60	2

Borne de repartición 160 A

Emb.	Ref.	
1	0 048 67	Se monta directamente en el borne aguas abajo del aparato de cabeza (DPX³ 160 A, Vistop 100/160 A). Fijación en riel ⊔. Borne 6 salidas 25 mm², 30 kA.

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Repartidores 40 a 250 A

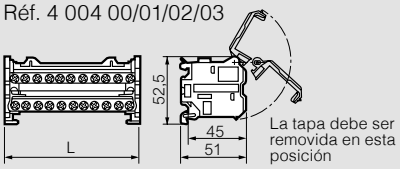
Repartidores modulares monoblock, repartidores asociables, bornes de repartición, repartición estándar

Conformes con la norma EN 60947-1.
Tensión de aislamiento según EN 609 47-1 / IEC 60664-1: 500V.
Tensión de impulsión (Uimp): 8kV - grado de polución: 3.
Auto-extinguible 750 °C ≤ 30 s en los soportes de partes activas.

Repartidores 40 a 250 A modulares

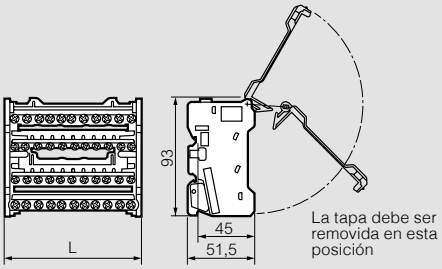
Bipolares 40 - 100 - 125 A

Réf. 4 004 00/01/02/03



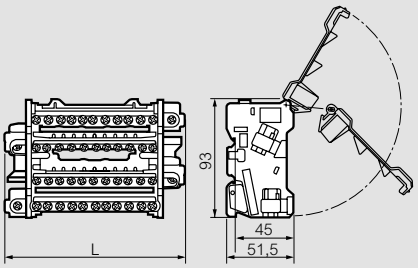
Ref.	Ancho L (mm)
4 004 00	106
4 004 01	70,5
4 004 02	106
4 004 03	143

Tetrapolares 40 - 100 - 125 A
Ref. 4 004 04/05/06/08/09



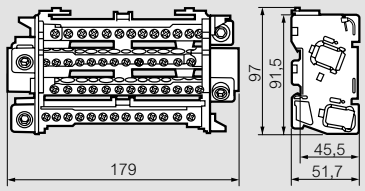
Ref.	Ancho L (mm)
4 004 04	106
4 004 05	70,5
4 004 06	106
4 004 08	106
4 004 09	143

Tetrapolares 100 - 125 A
Ref. 4 004 07/10

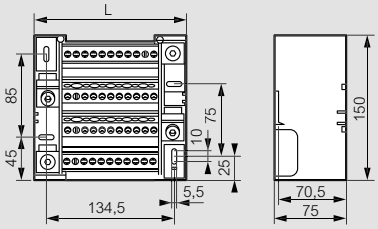


Ref.	Ancho L (mm)
4 004 07	139
4 004 10	176

Tetrapolares 160 A
Ref. 4 004 11

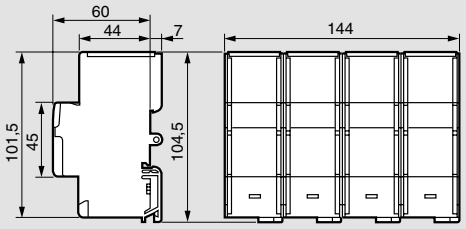


Tetrapolares 250 A
Ref. 0 048 77

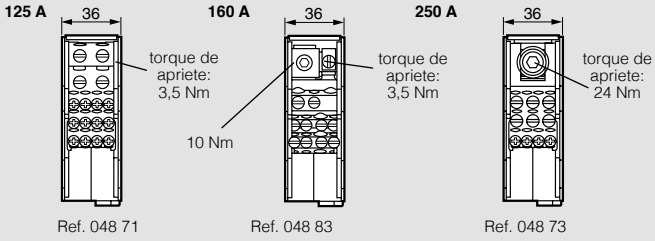


Repartidores asociables

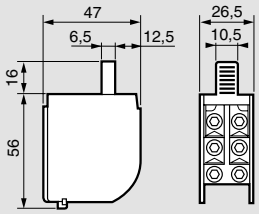
Unipolares 125 - 160 - 250 A, tetrapolares 125 - 160 A
Ref. 0 048 71/83/73



Esquema de conexión por polo



Bornes de repartición 160 A, ref. 0 048 67



Repartidores modulares
Uso con bornes de repartición Refs. 0048xx

Repartidores Ref.	Borneras IP 2X Ref.	Características	
		Tensión	Intensidad
4 004 00	0 048 34(1)	400 V	40 A
4 004 01	0 048 32(1)		80 A
4 004 02	0 048 34(1)		80 A
4 004 03	0 048 35(1)		100 A
4 004 04	0 048 44(2)		40 A
4 004 05	0 048 42(2)		80 A
4 004 06	0 048 44(2)		80 A
4 004 07	0 048 45(2)		80 A
4 004 08	0 048 44(2)		100 A
4 004 09	0 048 45(2)		100 A
4 004 10	0 048 45(2)		100 A
4 004 11	0 048 45(2)		100 A

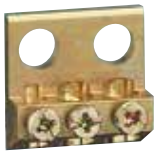
(1): ⏚
(2): Neutro

Repartidores de potencia extra planos

y por pisos 125 a 400 - repartición estándar

0 374 00

0 373 08



0 374 03

Características técnicas: **(pág. 171)**

Suministrados con pantalla de protección y etiqueta autoadhesiva «Tensión peligrosa» (NF X 08-003).

Emb.	Ref.	Extra planos
1	0 374 00	**250 A** Fijación en placa llena o en platina por tornillos M6 Repartidor 1 llegada 150 mm² por polo: • 1 polo está compuesto de 3 niveles. • Cada nivel puede recibir: 1 x 70mm² ó 1 x 50 mm² y 1 x 35 mm² ó 2 x 35 mm² ó 1 conector 3 salidas ref. 0 374 03.
1	0 374 03	**Conectores 3 salidas In 200A** Para repartidor ref. 0 374 00. Permite aumentar el número de salidas. Capacidad: • 1 salida Ø 5,3 mm. para conexión de 1,5 a 6 mm². • 2 salidas Ø 7,5 mm. para conexión de 6 a 16 mm². Dimensiones: 29 x 29 x 16,8 mm.
		Por pisos
1	0 373 95	**125 A** Fijación en riel EN 60715 ⊔, simétrico prof. 15 mm o en platina por tornillos Ø 4 mm (sacando los dientes). Compuesto por 4 barras 12 x 4 mm que reciben cada una 5 conectores 2 x 10 mm² (suministrados sin montar).
1	0 374 30	**125 A** Fijación en riel EN 60715 ⊔, con adaptador ref. 0 374 39 (p. 173) o en platina por tornillos M6 4 barras 15 x 4 mm equipadas con: • 1 llegada 35 mm² - Tornillos M8. • 5 salidas 25 mm² - Tornillos M6.
1	0 374 31	**160 A** Fijación en riel EN 60715 ⊔, con adaptador ref. 0 374 39 (p. 173) o en platina por tornillos M6 4 barras 18 x 4 mm equipadas con: • 1 llegada 70 mm² máx. - Tornillos M8. • 5 salidas 35 mm² - Tornillos M6.
1	0 374 35	**250 A** Fijación en riel EN 60715 ⊔, con adaptador ref. 0 374 39 (p. 173) o en platina por tornillos M6 4 barras 25 x 4 mm equipadas con: • 1 llegada 120 mm² - Tornillos M10. • 5 salidas 50 mm² - Tornillos M8.
1	0 373 08	**400 A** Fijación vertical en armario de cables XL3 800 o sobre placa de montaje con tornillos suministrados M6. Repartidor compuesto de 4 barras estañadas de 32 x 5 mm con protección aislante. Composición por barra: - Alimentación con 2 perforaciones diámetro 8,5 mm (barras flexibles...). - 21 salidas perforaciones M6 (terminales de 70 mm² máx.).

SOFTWARES

XL PRO³ TOOL CAD

Accede a archivos CAD 2D y 3D de Legrand para simplificar tu trabajo a la hora de especificar tus proyectos.

Aprende a utilizarlo

Legrand pone a tu disposición un video tutorial donde conocerás de forma rápida y sencilla cómo puedes tener acceso a los archivos CAD 2D y 3D de protecciones mediante el software XLPRO3 Tools CAD. Esta herramienta simplificará el desarrollo de tus especificaciones y proyectos entregándote archivos de excelente calidad.

Revisa el video tutorial escaneando este código QR

Obtén este software de manera gratuita en www.legrand.cl

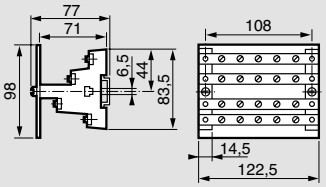
Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center,
Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl

Repartidores 100 a 400A

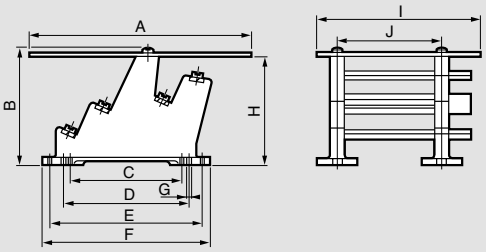
Bornes de repartición, repartidores de potencia extra planos, repartidores de potencia de piso, repartición estándar

Repartidores de potencia por pisos para terminales

125 A ref. 0 373 95 - Icc peak 20kA.
Tensión de aislación según EN 60947-1 / IEC 60664 - 1 : 600 V.



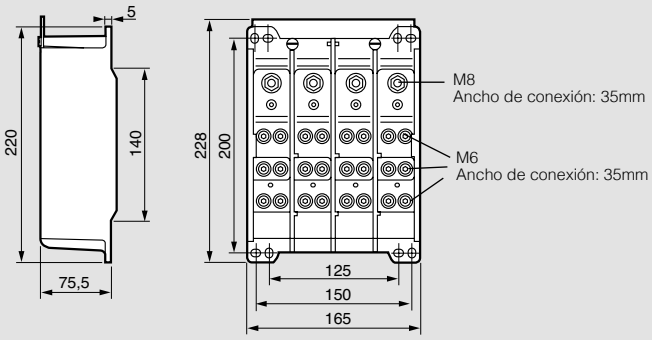
125/160/250 A ref. 0 374 30/31/35 - Icc peak 35kA.
Tensión de aislación según EN 60947-1 / IEC 60664 - 1 : 1000 V.
Tensión de impulso (Uimp): 12 kV, grado de polución: 3.



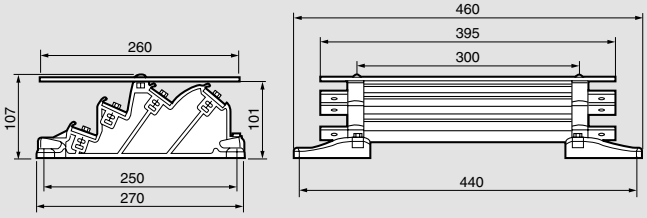
Repartidores	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
125 A	225	125	110	125	165	189	6,5	117,5	165	108
160 A	240	125	110	125	165	189	6,5	117,5	180	120
250 A	260	155	110	125	185	209	6,5	147,5	195	120

Repartidores de potencia extra planos para terminales

250 A ref. 0 374 00 - Icc peak 60 kA.
Tensión de aislación según EN 60947-1 / IEC 60664 - 1 : 1000 V.



400 A(1) ref. 0 373 08 - Icc peak 42 kA.
Tensión de aislación según EN 60947-1 / IEC 60664 - 1 : 1000 V.
Tensión de impulso (Uimp): 12 kV, grado de polución: 3.



(1) Montaje horizontal con altura mínima de 300 mm

TAN

TABLEROS A NORMA

Construcción y certificación de tableros en conformidad con la Norma IEC 61439-1 & 2

El Valor de la Confianza

TAN es un aporte a la seguridad de su instalación a través del cumplimiento del RIC-N°02 Tableros eléctricos y la IEC-61439.

Las normas IEC 61439-1 & 2:

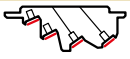
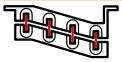
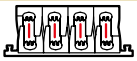
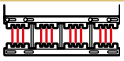
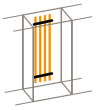
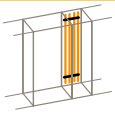
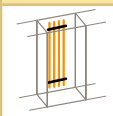
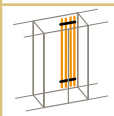
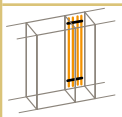
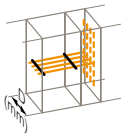
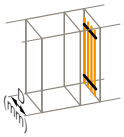
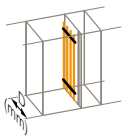
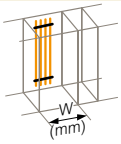
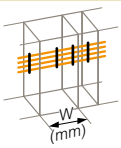
- Certifican la seguridad
- Mejoran el desempeño eléctrico
- Aportan a la gestión de mantenimiento

Nuestros productos participan activamente en el desarrollo sustentable del planeta

Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center,
Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl

Selección de repartidores

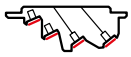
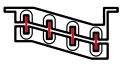
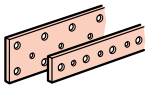
Distribución estándar

Montaje		Máx. In (A)	Barras de cobre planos					
			400		800	1000	1600	4000
		Soportes	 0 373 10	0 373 15	0 373 20	 0 373 21	 0 373 22/23	 0 373 24/25
XL³ 400								
	Vertical de fondo			●				
	Vertical de fondo en armario de cable interno		●					
XL³ 800								
	Vertical de fondo			● + 0 373 14				
	Vertical de fondo en armario de cable interno		●					
	Vertical de fondo en armario de cable interno				●			
XL³ 4000								
	Horizontal principal superior o inferior	D : 475					● + 0 205 51(5)	
		D : 725					● + 0 205 52	●(5)
		D : 975					● + 0 205 53	●(1)
	Horizontal de transfe-rencia	D : 725					● + 0 205 51	●(4+5)
		D : 975					● + 0 205 52	●
	Vertical sobre montante en armario de cable	D : 475			● + 0 205 51	● + 0 205 51	● + 0 205 51	
		D : 725			● + 0 205 52	● + 0 205 52	● + 0 205 52	●
		D : 975			● + 0 205 53	● + 0 205 53	● + 0 205 53	●(1)
	Vertical sobre montante en armarios	D : 725			● + 0 205 51		● + 0 205 51	
		D : 975			● + 0 205 52		● + 0 205 52	●
	Vertical de fondo	W : 475			● + 0 205 51		● + 0 205 51(2)	
		W : 725		● + 0 373 14	● + 0 205 52		● + 0 205 52	
		W : 975			● + 0 205 53		● + 0 205 53	
	Horizontal de fondo	W : 475			●(3) + 0 205 51		●(3) + 0 205 51	●(3) + 0 205 51
		W : 725			●(3) + 0 205 52		●(3) + 0 205 52	●(3) + 0 205 52
		W : 975			●(3) + 0 205 53		●(3) + 0 205 53	●(3) + 0 205 53

(1) Con ref. vertical 0 205 20 en el armario de cables interno (2) Prof. mín. 725 mm (3) Sólo compatible con soportes (4) Compartimiento de cables interno complementario
(5) Chasis parcial (6) Con travesaños ref. 0 205 52 (7) Con travesaños ref. 0 205 53

Elección de las barras para soporte juego de barras

Repartición estándar

			≤ 400 A				≤ 800 A		≤ 1000 A	
Soporte juego de barras			 0 373 10		0 373 15		0 373 20		 0 373 21	
Barras de cobre			I (A)		I (A)		I (A)		I (A)	
Ref.	**sección (mm)**	**número de barras por polo**	(1) IP ≤ 30	(1) IP > 30	(1) IP ≤ 30	(1) IP > 30	(1) IP ≤ 30	(1) IP > 30	(1) IP ≤ 30	(1) IP > 30
0 374 34	18 x 4	1	245	200	245	200	245	200	-	-
0 374 38	25 x 4	1	280	250	-	-	-	-	-	-
0 374 18	25 x 5	1	330	270	330	270	330	270	-	-
0 374 19	32 x 5	1	450	400	450	400	450	400	-	-
0 374 40	50 x 5	1	-	-	-	-	700	630	700	630
		2	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-
0 374 41	63 x 5	1	-	-	-	-	800	700	800	700
		2	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-
0 374 59	75 x 5	1	-	-	-	-	-	-	950	850
		2	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-
0 374 43	80 x 5	1	-	-	-	-	-	-	1050	900
		2	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-
0 374 46	100 x 5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Indice de Protección de la envolvente

	≤ 1600 A				≤ 4000 A			
	0 373 22/23				0 373 24/25			
	barra de canto		barra acostada		barra de canto		barra acostada	
	I (A)		I (A)		I (A)		I (A)	
	(1) IP ≤ 30	(1) IP > 30	(1) IP ≤ 30	(1) IP > 30	(1) IP ≤ 30	(1) IP > 30	(1) IP ≤ 30	(1) IP > 30
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	700	630	430	350	700	630	500	420
	1150	1000	650	510	1180	1020	750	630
	-	-	-	-	1600	1380	1000	900
	-	-	-	-	2020	1720	1120	1000
	800	700	500	400	800	700	600	500
	1350	1150	770	590	1380	1180	750	630
	-	-	-	-	1900	1600	1100	1000
	-	-	-	-	2350	1950	1350	1200
	950	850	600	475	950	850	700	600
	1500	1300	890	700	1600	1400	1000	850
	-	-	-	-	2200	1900	1250	1100
	-	-	-	-	2700	2300	1600	1400
	1000	900	630	500	1000	900	750	630
	1650	1450	940	740	1700	1480	1050	900
	-	-	-	-	2350	2000	1300	1150
	-	-	-	-	2850	2400	1650	1450
	1250	1050	750	580	1250	1050	850	700
	1900	1600	1120	900	2050	1800	1200	1050
	-	-	-	-	2900	2450	1600	1400
	-	-	-	-	3500	2900	1900	1650

Libre para solucionar su sistema de distribución

Soluciones hasta 4 000 A.

Barras de cobre planas

- **Soportes aislados y barras planas de cobre,** para distribución estándar hasta 4 000 A.
- **Montaje posible: vertical y horizontal,** dentro de gabinetes y envolventes.
- **Integración perfecta en los armarios XL³** gracias a la oferta completa y accesorios.

Soportes aislantes para juegos de barras

Corriente máxima Ipk

La distancia entre los soportes de las barras depende de las fuerzas electrodinámicas generadas en el momento de un cortocircuito, las cuales son directamente proporcionales a la intensidad del máximo de la corriente del cortocircuito (Ipk).

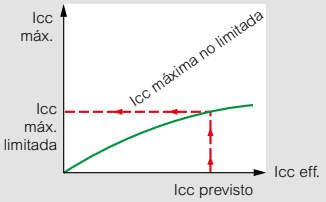
Existen dos métodos para determinar el valor de la intensidad de máxima en función de los datos generalmente disponibles:

Al utilizar la capacidad de límite de los dispositivos de protección.

En función de la intensidad prevista del cortocircuito, las curvas de límite de los dispositivos de protección (DX y DPX) proporcionan la intensidad de máxima limitada. La curva “Icc máxima no limitada” corresponde a la ausencia de protección.

La tabla siguiente proporciona directamente el valor limitado de máximo (Ipk) para el valor máximo del cortocircuito previsto igual a la capacidad de ruptura (Icu) del dispositivo. Para los valores más débiles de cortocircuito previsto, la lectura de las curvas proporcionará un valor optimizado.

Dispositivo	Calibre (A)	Icc Máx.
DPX 250	Todos	27
DPX-H 250	Todos	34
DPX 630	Todos	34
DPX-H 630	Todos	42
DPX 1600	Todos	85
DPX-H 1600	Todos	110

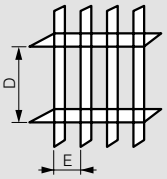


En ausencia de los dispositivos de protección limitadores,

el valor máximo es mucho más elevado. Este se calcula aplicando al valor eficaz asumido un coeficiente de asimetría (n) tomado de la tabla siguiente.

Icc eficaz asumido (kA)	n
≤ 5	1,5
5 < I ≤ 10	1,7
10 < I ≤ 20	2
20 < I ≤ 50	2,1
50 < I	2,2

Determinación de las distancias entre los soportes



Distancias máximas “D” (mm) E variable

Soportes		0 373 98				0 374 37			
Barras		0 373 88 (12 x 2) ó 0 373 89 (12 x 4)				0 374 33 (15 x 4) ó 0 374 34 (18 x 4) ó 0 374 38 (25 x 4)			
E (mm)		50	75	100	125	50	75	100	125
Icc máxima (Ipk en kA)	10	400	600	800		350	600	750	
	15	300	450	600	800	250	400	500	700
	20	250	350	450	600	150	225	300	375
	25	200	250	300	400	125	150	200	250
	30					100	125	150	175
	35						100	125	150

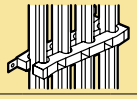
Distancias máximas “D” (mm) E fijo

Soportes		0 373 96		0 374 32	0 374 36	0 373 10				0 373 15		
Barras		0 373 88 (12 x 2)	0 373 89 (12 x 4)	0 374 33/34 (15 x 4) (18 x 4)	0 374 38 (25 x 4)	0 374 34 (18 x 4)	0 374 38 (25 x 4)	0 374 18 (25 x 5)	0 374 19 (32 x 5)	0 374 34 (18 x 4)	0 374 18 (25 x 5)	0 374 19 (32 x 5)
Icc máxima (Ipk en kA)	10	200	400	550	650	550	650	800	900	1000	1200	1500
	15	150	300	400	500	400	600	700	800	700	1000	1200
	20	125	200	300	400	300	450	550	700	550	750	950
	25	100	150	200	350	250	350	400	500	400	600	750
	30			150	200	200	300	350	400	350	500	650
	35			100	150	150	250	300	350	300	400	550
	40				100	150	200	300	300	250	350	450
	45						150	200	200	200	300	400
	50						150	175	100	200	300	400
	55						100	150	100	200	250	300
	60							150		200	250	300
	70									150	200	250
	80									150	200	250

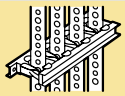
Soportes aislantes para juegos de barras

Determinación de las distancias entre soportes (continuación)

Distancias máximas “D” (mm) - E fijo: 75 mm

Soportes		0 373 20					0 373 21 						
		1 barra plana por terminal					1 barra cobre en C por terminal			1 barra plana por terminal			
Barras		0 374 34 (18 x 4)	0 374 18 (25 x 5)	0 374 19 (32 x 5)	0 374 40 (50 x 5)	0 374 41 (63 x 5)	0 374 60 155 mm²	0 374 61 265 mm²	0 374 62 440 mm²	0 374 40 (50 x 5)	0 374 41 (63 x 5)	0 374 59 (75 x 5)	0 374 43 (80 x 5)
Icc máxima (Ipk en kA)	10	800	800	900			1100	1600	1600	1000	1200	1200	1200
	15	400	600	600	700	800	800	1000	1300	800	900	1000	1000
	20	300	450	500	600	700	600	800	1000	650	700	750	750
	25	250	350	400	500	550	450	650	800	500	600	600	600
	30	225	300	350	400	450	400	550	700	400	500	550	550
	35	200	250	300	350	400	350	450	600	350	450	450	450
	40	175	200	250	275	300	300	400	550	300	350	400	400
	45	150	200	200	225	250	250	350	500	300	300	350	350
	50	150	150	150	200	200	250	300	450	250	250	300	300
	60	125	125	125	150	150	200	300	400	200	250	250	250
	70	100	100	100	150	150	150	250	350	150	200	200	200
	80				100	100		200	300	100	150	200	200
	90							200	250	100	150	200	200
	100							150	250	100	150	150	150
	110							150	200	100	100	150	150
	120							150	200	100	100	100	100

Distancias máximas “D” (mm) - E fijo: 75 mm

Soportes		0 373 22 									
		1 barra plana por terminal					2 barras por terminal				
Barras		0 374 40 (50 x 5)	0 374 41 (63 x 5)	0 374 59 (75 x 5)	0 374 43 (80 x 5)	0 374 46 (100 x 5)	0 374 40 (50 x 5)	0 374 41 (63 x 5)	0 374 59 (75 x 5)	0 374 43 (80 x 5)	0 374 46 (100 x 5)
Icc máxima (Ipk en kA)	10	1000	1200	1200	1200	1200					
	15	800	900	1000	1000	1200					
	20	650	700	750	750	900					
	25	500	600	600	600	700					
	30	400	500	550	550	600	700	800			
	35	350	450	450	450	550					
	40	300	350	400	400	450	550	600	650	650	700
	45	300	300	350	350	400					
	50	250	250	300	300	350	450	500	500	500	550
	60	200	250	250	250	300	350	400	400	400	450
	70	150	200	250	250	250	250	350	350	350	400
	80	100	150	200	200	200	250	300	300	300	300
	90	100	150	200	200	200	200	250	300	300	300
	100	100	150	150	150	150	200	200	250	250	250
	110	100	100	150	150	150	200	150	200	200	200
	120	100	100	100	100	100	150	150	200	200	200

Soportes volantes:

- Juego de barras horizontales[1].

Se instala obligatoriamente junto con:

- 2 soportes fijos en gabinetes, ancho 725 y 975.
- Un soporte fijo de revestimiento de cables de 475 de ancho.

- Juego de barras verticales.

Se instalan junto con 3 soporte fijos si es necesario.

(1) En caso de instalación de barras en plano, utilizar solo soportes fijos.

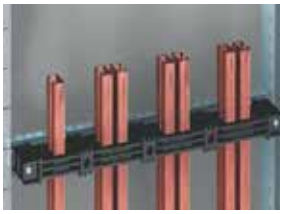
Soportes aislantes para juegos de barras en cajas y armarios XL³

Repartición estándar

0 373 10

0 373 24

0 373 73



0 373 75

Emb.	Ref.	Soportes universales
		1 barra por polo ≤ 280 A
10	0 373 98	Soporte unipolar por barra 12 x 2 ó 12 x 4 mm.
10	0 374 37	Soporte unipolar por barra 15 x 4, 18 x 4 ó 25 x 4 mm.
5	0 373 96	Juego de 2 soportes tetrapolares por barras 12 x 2 ó 12 x 4 mm.
1	0 374 32	Juego de soportes tetrapolares por barras 15 x 4 ó 18 x 4 mm.
1	0 374 36	Juego de 2 soportes tetrapolares por barras 25 x 4 mm.
		1 barra por polo
		≤ 400 A
1	0 373 15	Soporte para barra de cobre 18x4,25x5 y 32x5 mm² en posición plana. Se monta en las cajas y armarios XL³ 800.
1	0 373 10	Soportes para barras de cobre18x4, 25x4, 25x5 y 32x5 mm², en posición inclinada para hacer un juego de barras verticales. Se montan • XL³ 800 en las guías de cables internas.
1	0 373 11	Perfil aislante para barras de cobre 25x5 y 32x5 mm, largo 1 m. Suministrado con clip de fijación.
		≤ 800 A
1	0 373 20	Soportes para barras de cobre 18x4, 25x5, 32x5, 50x5, 63x5 mm² en posición inclinada. Se monta: • en juego de barras verticales: directamente en guía de cables externa XL³ 800. • en juego de barras laterales: - en las guías de cables XL³ 4000 prof. 475 (travesaño ref. 0 205 51) prof. 725 (travesaño ref. 0 205 52) prof. 975 (travesaño ref. 0 205 53) - en los armarios XL³ 4000 prof. 725 (travesaño ref. 0 205 51) prof. 975 (travesaño ref. 0 205 52) - en juego de barras de fondo de armario y de guía de cables externa XL³ 4000 ancho 475 (travesaño 0 205 52) ancho 975 (travesaño 0 205 53)
		≤ 1000 A
1	0 373 21	Soportes para barras de cobre 50x5,63x5,75x5 y 80x5 mm² y barras en C sección 155, 265 y 440 mm², en posición alternada Se monta: - en juego de barras laterales en las guías de cables XL³ 4000. prof. 475 (travesaño ref. 0 205 51) prof. 725 (travesaño ref. 0 205 52) prof. 975 (travesaño ref. 0 205 53).

(1) transversales fijos ref. 0 205 20/22/23, montante de estructura intermedia ref. 0 205 20

Emb.	Ref.	1 ó 2 barras por polo
		≤ 1600 A
1	0 373 22	Soporte para barra de cobre 50x5,63x5,75x5,80x5 y 100x5 mm² en posición alineada. Se monta en armarios XL³ 4000. • En juego de barras para transferencia y lateral prof. 725 (travesaño ref. 0 205 51) prof. 975 (travesaño ref. 0 205 52). • En juego de barras laterales en las guías de cable prof. 475 (travesaño ref. 0 205 51) prof. 725 (travesaño ref. 0 205 52) prof. 975 (travesaño ref. 0 205 53). • En juego de barras horizontales prof. 475 (travesaño ref. 0 205 51) prof. 725 (travesaño ref. 0 205 52) prof. 975 (travesaño ref. 0 205 53). • En juego de barras de fondo de armario prof. 725 (travesaño ref. 0 205 51) prof. 975 (travesaño ref. 0 205 52). • En juego de barras horizontales de fondo de armario ancho (en 2 travesaños ref. 0 205 21/51) ancho (en 2 travesaños ref. 0 205 22/52) ancho (en 2 travesaños ref. 0 205 23/53).
1	0 373 23	Soporte volante complementario
		1 a 4 barras por polo
		≤ 4000 A
1	0 373 24	Soporte para 4 barras de cobre, espesor 5 mm ó 3 barras de cobre, espesor 10 mm en posición alineada. Se monta: • En juego de barras para transferencia dentro de los armarios XL³ 4000 prof. 975, de cables XL³ 4000 prof. 725. • En juego de barras lateral: - en los armarios de barras XL³ 4000 prof. 425 y prof. 725/975 con el montante ref. 0 205 20 - en los armarios XL³ 800 prof. 975. • En juego de barras horizontal: - en los armarios XL³ 4000 prof. 725 y 975 - en fondo de armario XL³ 4000. ancho (en 2 travesaños ref. 0 205 21/51) ancho (en 2 travesaños ref. 0 205 52/52) ancho (en 2 travesaños ref. 0 205 23/53).
1	0 373 25	Soporte volante complementario
		1 barra en C por polo
		≤ 1250 A
1	0 373 73	Soporte para barra en C ref. 0 374 60/61/62 y réf. 0 098 82. Se montan en armarios o con armario de cables XL³ 4000 : - en juego barra horizontal - en juego barra vertical lateral - en juego de barra vertical de fondo.
1	0 373 74	Soporte final. Se monta a bajo de un juego de barra vertical.
		1 ó 2 barras en C por fase
		≤ 2000 A
1	0 373 75	Soporte para 1 ó 2 barras en C ref. 374 60/61/62 por fase (sólo 1 barra por neutro). Se monta en armario o en armario de cable XL³ 4000: - en juego de barras horizontales - en juego de barras verticales lateral - en juego de barras verticales de fondo.
1	0 373 76	Soporte final. Se monta a bajo de un juego de barra vertical.

Barras de cobre

Repartición estándar

0 374 40

0 374 10

0 374 19 + 0 373 11

Soportes aislantes universales

para juego de barras - repartición estándar

0 373 65

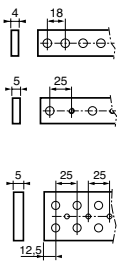
Barras de cobre

Planas rígidas

Emb.	Ref.	Sección (mm)	I admisible (A)	perforaciones Ø mm	perforaciones Paso	Largo (mm)
10	0 373 88	12 x 2	110	M5	18	990
10	0 373 89	12 x 4	160	M5	18	990
10	0 374 33	15 x 4	200	M5	18	990

55 perforaciones en 990mm

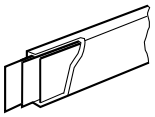
Emb.	Ref.	Sección (mm)	I (A) IP < 30	I (A) IP > 30	Perforaciones roscadas	Largo (mm)
10	0 374 34	18 x 4	245	200	M6	990
10	0 374 38	25 x 4	280	250	M6	990
4	0 374 18	25 x 5	330	270	M6	1750
4	0 374 19	32 x 5	450	400	M6	1750
1	0 374 40	50 x 5	700	630	10,5 - 6,5	1750
1	0 374 41	63 x 5	800	700	10,5 - 6,5	1750
1	0 374 59	75 x 5	950	850	10,5 - 6,5	1750
1	0 374 43	80 x 5	1000	900	10,5 - 6,5	1750
1	0 374 46	100 x 5	1250	1050	10,5 - 6,5	1750



Flexibles

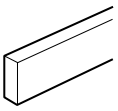
Suministradas planas largo 2 mt.

Emb.	Ref.	Sección (mm)	I (A) IP < 30	I (A) IP > 30
1	0 374 10	13 x 3	200	160
1	0 374 67	20 x 5	400	250
1	0 374 11	24 x 4	400	250
1	0 374 12	32 x 5	630	400
1	0 374 57	50 x 5	850	630
1	0 374 58	50 x 10	1250	1000



Barras de cobre no perforadas 12 x 4 mm.

Emb.	Ref.	Sección (mm)	I admisible (A)	Largo (mm)
10	0 373 49	12 x 4	180	991,5



Accesorios

Emb.	Ref.	
1	0 373 11	Perfil aislante para barra de cobre espesor 5 mm hasta 32 x 5 mm. Suministrado con clip fijación largo 1mt.
		Prolongador
1	0 373 14	Permite montar en la ref. 0 373 15 los repartidores Lexic ref. 0 373 16/17/18 en armarios XL^3 800 y 4000 .

Soportes de fijación para cajas y gabinetes XL^3

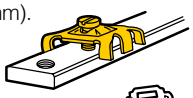
Juego de 2 transversales regulables

1	0 205 51	Largo 350 mm.
1	0 205 52	Largo 600 mm.
1	0 205 53	Largo 850 mm.
		Juego de 2 transversales para chasis parciales
1	0 205 31	Largo 350 mm.
1	0 205 32	Largo 600 mm.

Accesorios para barras de cobre

Conectores para conductores de protección para barras 12x2 y 12x4 mm. perforaciones roscadas

100	0 373 65	2 x 10 mm^2. (suministrado con tornillo Ø 5 mm).
10	0 367 74	Tornillo aislante M6 x 10.
50	0 367 75	Tornillo M6-10 THF con golilla.



Etiquetas «Tensión peligrosa»

1	0 372 99	Bolsa de etiquetas autoadhesivas. Conforme a NF X 08-003 «Símbolo 5036» 5 etiquetas triángulos de 56 mm. 5 etiquetas triángulos de 80 mm.

Adaptadores

1	0 044 16	Para fijación de los soportes en riel EN 60715 ⊓ profundidad 15 mm. Ancho 10 mm. para tornillo Ø 4 mm.
1	0 374 39	Ancho 35 mm. 2 perforaciones entre eje 18 mm. para tornillo M4 y 6mm.

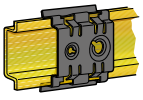


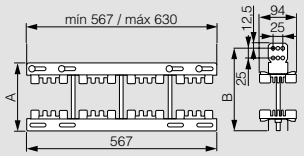
Tabla elección de las barras para soporte juegos de barras **ver pág. 174**

Determinación de las distancias entre los soportes

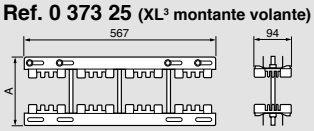
EN 60947-1 / CEI 60664-1: Ui 1000 V - Uimp: 12 kV grado de polución: 3

«E» fijo: 125 mm (XL³)

Ref. 0 373 10



Ref. 0 373 25 (XL³ montante volante)



Barras espesor 5 a 10 mm						
Ref.	Cota	h75 (mm)	h80	h100	h120	h125
0 373 24	A	151	156	176	196	201
	B	187,5	192,5	215,5	232,5	237,5
0 373 25	A	151	156	176	196	201

Distancias máximas «D» (mm) con barras espesor 5 mm. «E» fijo: 125 mm

Soportes 0 373 24 y 0 373 25

Barras		1 barra por polo					2 barras por polo					3 barras por polo					4 barras por polo				
		50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5	50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5	50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5	50 x 5	63 x 5	75 x 5	100 x 5	125 x 5
Icc máxima	**10**	1550	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(Ipk en kA)	**15**	1 050	1 200	1 350	1 550	1 700	1 550	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	800	900	1 000	1 150	1 350	1 200	1 350	1 500	1 700	1 700	1 550	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
	25	650	750	800	950	1 100	950	1 100	1 200	1 400	1 550	1 250	1 450	1 600	1 700	1 700	1 550	1 700	1 700	1 700	1 700
	30	550	600	700	800	900	800	900	1 000	1 150	1 300	1 050	1 200	1 350	1 550	1 700	1 300	1 500	1 700	1 700	1 700
	35	450	550	600	650	800	700	800	900	1 000	1 150	900	1 050	1 150	1 300	1 500	1 150	1 250	1 450	1 650	1 700
	40	400	450	550	600	700	600	700	800	900	1 000	800	900	1 050	1 150	1 300	1 000	1 100	1 300	1 450	1 650
	45	350	400	450	550	600	550	600	700	800	900	700	800	900	1 050	1 200	900	1 000	1 150	1 300	1 450
	50	350	350	450	500	550	500	550	650	700	800	650	750	850	950	1 050	800	900	1 050	1 150	1 350
	60	300	300	350	400	450	400	450	550	600	700	550	600	700	800	900	650	750	850	1 000	1 100
	70	250	250	300	350	400	350	400	450	500	650	450	550	600	700	750	600	650	750	850	950
	80	-	250	250	300	350	300	350	400	450	550	400	450	550	600	700	500	600	650	750	850
	90	-	-	250	250	300	300	300	350	400	500	350	400	500	550	600	450	500	600	650	750
	100	-	-	-	250	300	250	300	300	350	500	350	400	450	500	550	400	450	550	600	700
	110	-	-	-	250	250	250	250	300	350	450	300	350	400	450	500	350	450	500	550	600
	120	-	-	-	-	250	-	250	250	300	450	300	300	350	400	450	350	400	450	550	550
	130	-	-	-	-	250	-	-	250	300	400	250	300	350	350	450	300	350	400	500	550
	140	-	-	-	-	-	-	-	250	250	400	250	250	300	350	400	300	350	400	450	500
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	250	350	250	250	300	350	350	300	300	350	400	450
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	250	350	-	250	250	300	350	250	300	350	400	350
	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350	-	250	250	300	350	250	300	300	350	300
	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	-	-	250	300	300	250	250	300	350	300
	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	300	250	250	300	300	250
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	300	-	250	250	300	250
	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	-	250	250	250	200
	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	-	-	250	250	200

Distancias máximas “D” (mm) con barras espesor 10 mm - «E» fijo: 125 mm

Soportes 0 373 24 y 0 373 25

Barras		1 barra por polo			2 barras por polo			3 barras por polo		
		80 x 10	100 x 10	120 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10
Icc máxima	**20**	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
(Ipk enkA)	**25**	1600	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	30	1350	1550	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	35	1150	1300	1450	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	40	1050	1150	1300	1500	1700	1700	1700	1700	1700
	45	900	1050	1150	1350	1550	1700	1700	1700	1700
	50	850	950	1050	1200	1400	1550	1600	1700	1700
	60	700	800	850	1000	1150	1300	1350	1550	1700
	70	600	700	750	900	1000	1100	1150	1300	1500
	80	550	600	650	750	900	1000	1000	1150	1300
	90	500	550	600	700	800	900	900	1050	1100
	100	450	500	550	600	700	800	850	900	950
	110	400	450	500	550	650	750	750	800	800
	120	350	400	450	550	600	650	700	750	750
	130	350	350	400	500	550	600	650	700	700
	140	300	350	400	450	500	600	600	650	650
	150	300	350	350	450	500	550	550	650	600
	160	250	300	350	400	450	500	550	600	500
	170	250	300	300	350	450	500	500	500	500
	180	250	300	300	350	400	450	500	450	450
	190	250	250	300	350	400	450	450	400	400
	200	200	250	300	300	350	400	450	400	400
	210	200	250	250	300	350	350	400	350	350
	220	-	250	250	300	350	300	350	300	300
	230	-	200	250	300	300	300	300	300	300
	240	-	-	200	250	300	250	300	250	250
	250	-	-	200	250	300	250	250	250	250

Soportes volantes :

- Juegos de barras horizontales(1)

Se montan obligatoriamente en complemento :
- de 2 soportes fijos en armarios ancho 725 y 975.
- de un soporte fijo en bandeja con cables ancho 475.

- Juegos de barras verticales

Se montan en complemento de 3 soportes fijos si es necesario.

(1) En caso de montaje plano, utilizar únicamente soportes fijos.

Soportes y juegos de barras

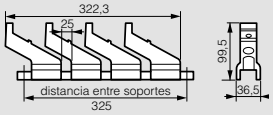
Características técnicas

Determinación de las distancias entre los soportes

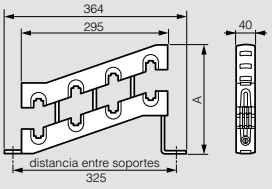
«E» fijo: 75 mm

EN 60947-1 / CEI 60664-1:
Ui 1000 V - Uimp: 12 kV grado de polución: 3.

Ref. 0 373 20 (XL³)



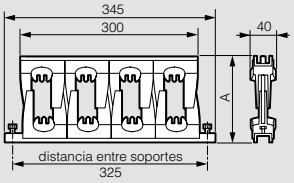
Ref. 0 373 21



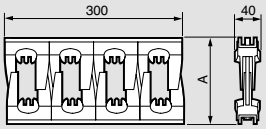
Cota (mm)	Barra C	50x5	63x5	75x5	80x5
A	207	217	230	242	247

Barras		Soportes 0 373 20 y 0 374 14				Soportes 0 373 15						
		1 barra plana por polo				1 barra en C por polo			1 barra plana por polo			
		0 374 18 (25 x 5)	0 374 19 (32 x 5)	0 374 40 (50 x 5)	0 374 41 (63 x 5)	0 374 60 155mm²	0 374 61 265mm²	0 374 62 440mm²	0 374 40 (50 x 5)	0 374 41 (63 x 5)	0 374 59 (75 x 5)	0 374 43 (80 x 5)
Icc máxima (Ipk en kA)	10	800	900			1600	1600	1000	1000	1200	1200	1200
	15	600	600	700	800	1000	1300	800	800	900	1000	1000
	20	450	500	600	700	800	1000	650	650	700	750	750
	25	350	400	500	550	650	800	500	500	600	600	600
	30	300	350	400	450	550	700	400	400	500	550	550
	35	250	300	350	400	450	600	350	350	450	450	450
	40	200	250	275	300	400	550	300	300	350	400	400
	45	200	200	225	250	350	500	300	300	300	350	350
	50	150	150	200	200	300	450	250	250	250	300	300
	60	125	125	150	150	300	400	200	200	250	250	250
	70	100	100	150	150	250	350	150	150	200	200	200
	80			100	100	200	300	100	100	150	200	200
	90					200	250	100	100	150	200	200
	100					150	250	100	100	150	150	150
	110					150	200	100	100	100	150	150
	120					150	200	100	100	100	100	100

Ref. 0 373 22 (XL³ soporte fijo)



Ref. 0 373 23 (XL³ soporte volante)

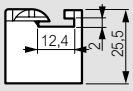


Soportes y juegos de barras (continuación)

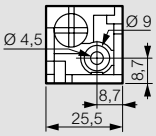
Cotas

Ref. 0 373 98

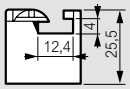
Cotas para barra 12 x 2 mm



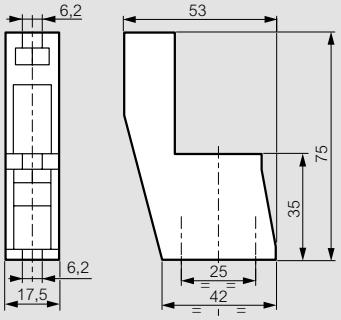
Vista superior



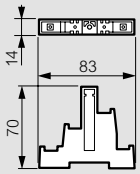
Cotas para barra 12 x 4 mm



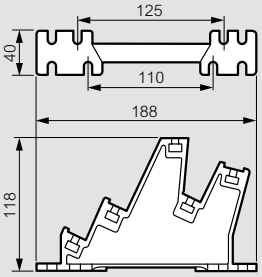
Ref. 0 374 37



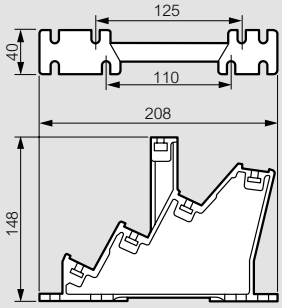
Ref. 0 373 96



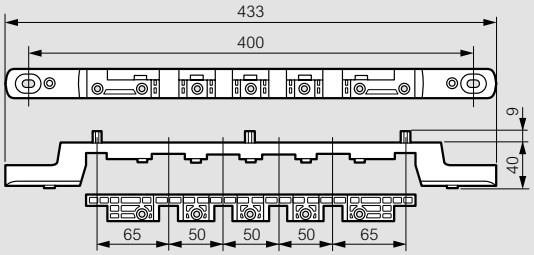
Ref. 0 374 32



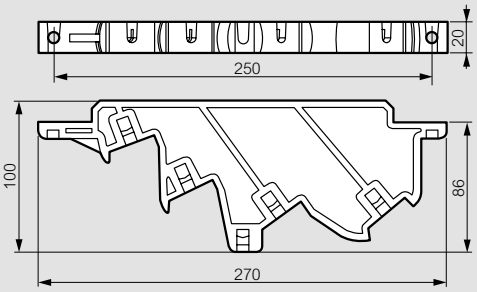
Ref. 0 374 36



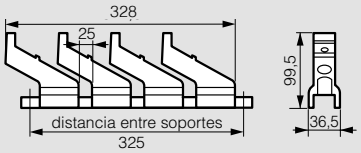
Ref. 0 373 15



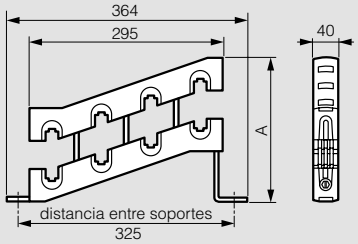
Ref. 0 373 10



Ref. 0 373 20 (XL³)

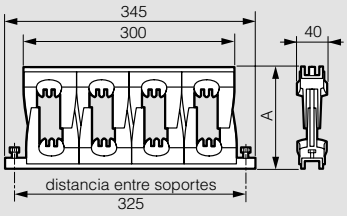


Ref. 0 373 21

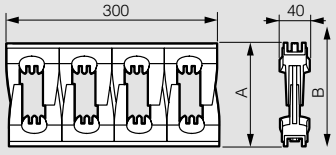


Barras de cobre					
Cota (mm)	Barra C	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5
A	207	217	230	242	247

Ref. 0 373 22 (soporte fijo XL³)

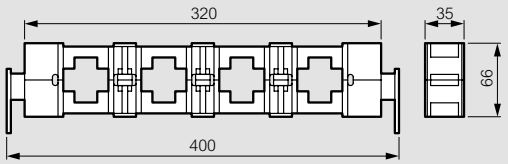


Ref. 0 373 23 (soporte móvil XL³)

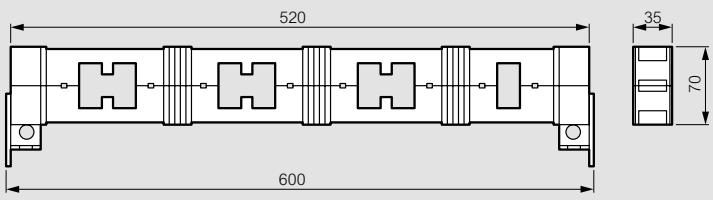


Barras de cobre					
Cota (mm)	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5	100-x-5
A	112	125	137	142	162
B	126	126	171	171	171

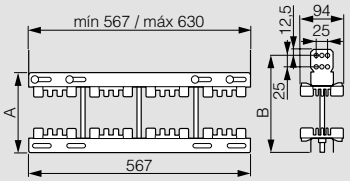
Ref. 0 373 73/74



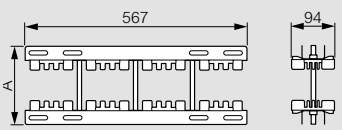
Ref. 0 373 75/76



Ref. 0 373 24 (soporte fijo XL³)



Ref. 0 373 25 (soporte móvil XL³)



Espesores de barra 5 ó 10 mm						
Ref.	Cota (mm)	h75	h80	h100	h120	h125
0 374 54	A	145	150	170	190	195
0 373 24	A	151	156	176	196	201
	B	187,5	192,5	215,5	232,5	237,5
0 373 25	A	151	156	176	196	201

dimensiones en mm.

SERVICIOS

Puesta en Marcha | Mantención | Estudios

www.legrand.cl/servicios

#LegrandImprovingLives

¿Por qué cuidar tu equipamiento eléctrico con Legrand?

Porque nuestro plan de mantención minimiza las fallas de los distintos equipos eléctricos en edificios residenciales, terciarios o industriales, ahorrando costos extras por remplazo de productos defectuosos.

Nuestros servicios

Servicios preventivos y de continuidad para:

- UPS
- Celdas de Media Tensión
- Transformadores
- Banco de Condensadores

Otros servicios

- Arriendo de Equipamientos
- Termografías en Terreno

COMPONENTES LEGRAND

TÉCNICOS EXPERTOS

ATENTOS A TUS NECESIDADES

www.legrand.cl/servicios
Fono: +56 2 2550 5200

Tu aliado de la Economía Circular

Legrand, a través de sus políticas de protección del medio ambiente sigue avanzando en su iniciativa de lograr una economía circular, implementando los siguientes beneficios asociados a sus productos y servicios:

- Diseño apropiado de productos para facilitar el reciclaje al final de su vida útil, a través de la gestión integral de los equipos y el correcto aislamiento de materiales peligrosos.
- Extensión de la vida útil de nuestras soluciones a través de mantenimientos periódicos.
- Oferta de productos en formato arriendo.
- Implementación de normas específicas e infraestructura apropiada para la gestión de los residuos eléctricos.
- Capacitación a nuestros clientes en la gestión de residuos de nuestros productos.

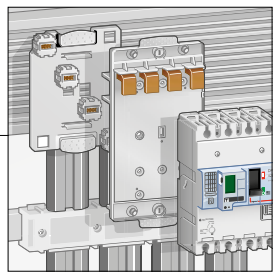
Ahorrar tiempo en todos los tableros

HX³ y VX³, la distribución optimizada en los tableros y armarios XL³

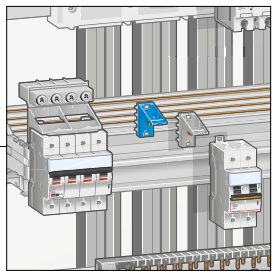
La repartición optimizada propone un sistema completo y coherente para distribuir la corriente eléctrica en el tablero:
- juegos de barras optimizados
- uniones prefabricadas
- repartidores adaptados a los aparatos
- repartición por peines para los aparatos modulares.

Todos estos componentes probados con los productos Legrand permiten realizar tableros seguros, conformes a la norma IEC 61439, disminuyendo el tiempo de instalación y optimizando el tamaño de las envolventes.

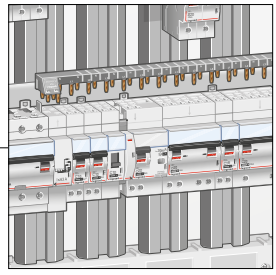
HX³ REPARTICIÓN HORIZONTAL OPTIMIZADA DESDE 63 HASTA 400 A



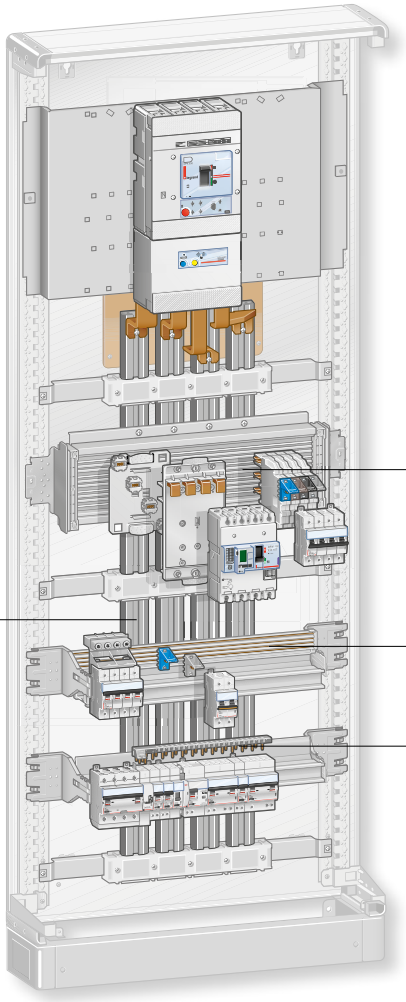
Repartidores HX³ 250/400 A.
Seguridad durante el montaje: evita el acceso a las partes bajo tensión durante el montaje de los aparatos.



Repartidor HX³ 125 A.
Repartición de los DX³ hasta 125 A.

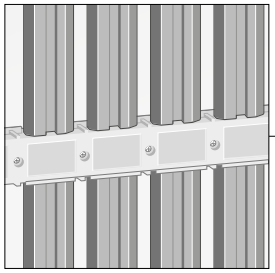


Repartición en fila 63 A.
con peine tetrapolar.



Armarios XL³ 800
Volumen del cableado optimizado.

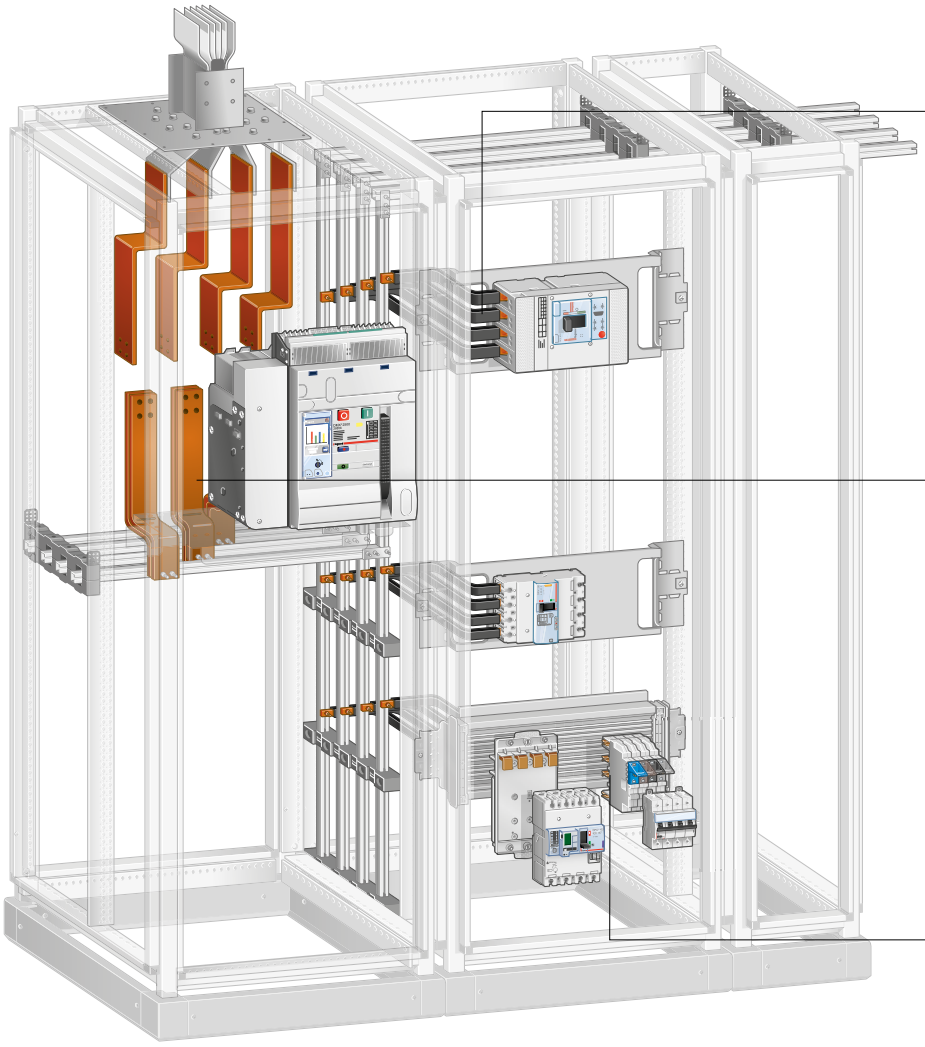
VX³ REPARTICIÓN VERTICAL OPTIMIZADA DESDE 250 A 4.000 A



Barras de aluminio
Montaje en XL³, 800 y 4000, y también en gabinetes de cables.
Kit de protección de las barras IP xxB uniones con tuerca plana y bornes de derivación.

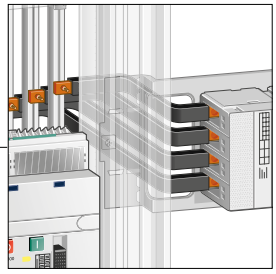
➜ Ver pág. 192

El tablerista,
desea estandarizar lo más posible la compra e instalación de los productos para garantizar la rapidez y facilidad de montaje en el taller.

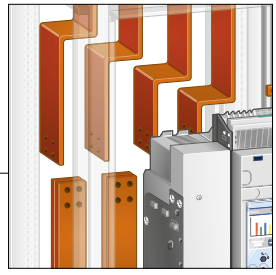


Armario XL³ 4000
Barras horizontales y verticales de aluminio.

VX³ REPARTICIÓN VERTICAL OPTIMIZADA DESDE 800 A 3.200 A

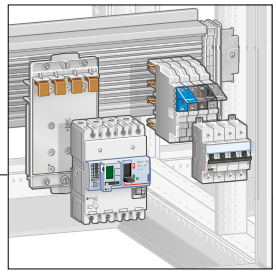


Kits de conexión DPX³ y repartidores listos para su utilización.



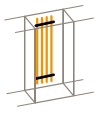
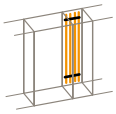
Kit de conexión DMX³. Conexión a ducto de barra SCP Zucchini – barras de transferencia.

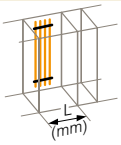
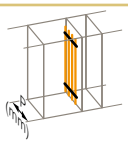
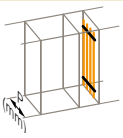
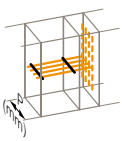
HX³ REPARTICIÓN HORIZONTAL OPTIMIZADA HASTA 400 A



Combinación de DPX³ - DX³ en una misma fila.
Ampliación y mantenimiento bajo tensión.

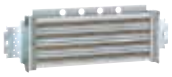
Repartición optimizada VX³

Repartición VX³	Imáx. (A)	Montaje		Ref.	Plexo³ XL³ 160	XL³ 800	XL³ 4000
Repartición vertical VX³ auto tetrapolar	**63 A**		lateral	Para caja 3 filas: 4050 23 4 filas: 4050 24 5 filas: 4050 25 6 filas: 4050 26	●		
	125 A		lateral	Para caja 4 filas: 4050 34 5 filas: 4050 35 6 filas: 4050 36	● 1		
	800 A		vertical en fondo de armario	Soporte: 4044 60 Soporte talón: 4044 61 Barra 800 A: 4044 33		●	●
			vertical en celda lateral	Soporte: 4044 70 Soporte talón: 4044 71 Barra 800 A: 4044 33		●	

Juego de Barras VX³	XL³ 4000					
	Barra 630 A: 0373 54 Barra 800 A: 0373 55 Barra 1000 A: 0373 56 Barra 1250 A: 0373 57 Barra 1600 A: 0373 58	**posición de las barras**	alineadas		escalonadas	
		entre ejes de las barras	75 mm	125 mm	75 mm	125 mm
		soporte fijo	0373 66	0373 68	0373 67	0373 69
		soporte volante	0373 50	0373 51	-	-
	 vertical en fondo de armario	L: 475 mm	●			
		L: 725 mm	●	●		
		L: 975 mm	●	●		
1600 A	 vertical lateral en armario tras montantes	P: 475 mm				
		P: 725 mm	● 2	●		
		P: 975 mm	● 2	●		
	 vertical en celda lateral*	P: 475 mm	● 2		●	
		P: 725 mm	● 2	●	●	●
		P: 975 mm	● (2, 3)	● 3	● 3	● 3
	horizontal alta o baja	P: 475 mm	● 2			
		P: 725 mm	● 2	●		
		P: 975 mm	● 2	●		
	 transfert horizontal	P: 475 mm				
		P: 725 mm	● 2	●		
		P: 975 mm	● 2	●		

1. XL³ 160 únicamente.
2. Solo estas configuraciones admiten los kits de conexión prefabricados VX³ optimizados.
3. Con montante ref. 0205 20/51.

Repartición optimizada HX³

Repartición HX³		I máx.	Ref.	Cajas y armarios		
				XL³ 160	XL³ 800	XL³ 4000
Peine HX³ unipolar universal		**63 A**	4 049 26 (13 módulos) 4 049 37 (57 módulos)	●	●	●
Repartidores HX³ plug		**80/125 A**	4 052 40[3] (24 módulos)	●	●	●
			4 052 41[3] (36 módulos)		●	●
Repartidores de fila HX³ tetrapolares		**400 A**	4 044 83[1] (24 módulos) 4 044 84[2] (24 módulos)		●	●

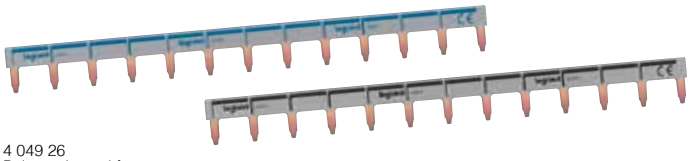
1. Con conexión directa, alimentación por juego de barras en fondo de armario.
2. Sin conexión, alimentación por el aparato de cabecera o por el módulo de alimentación lateral ref. 4 044 82.
3. Soporta 125A si se utiliza el módulo de alimentación ref. 4 052 42.

Repartición IS HX³/VX³

Montaje en armario XL³ 4000				IS 223	IS 233	IS 333
Chasis columna VX³ IS		**Montantes, soportes aislantes y tabiques forma 4b**	Para prof. 725 mm	4 046 00	4 046 00	4 046 00
			Para prof. 975 mm	4 046 02	4 046 02	4 046 02
		Barras aluminio cobrizo estañado	1250 A	4 046 04	4 046 04	4 046 04
			2000 A	4 046 06	4 046 06	4 046 06
Bases VX³ IS para aparatos		**DPX³ 160**	3P	4 046 10	4 046 20	4 046 40
		DPX³ 250	3P	4 046 12	4 046 22	4 046 42
		DPX 630	3P	4 046 16	4 046 26	4 046 46
Repartidores de fila tetrapolares		**HX³ IS 125 A**		4 046 68	-	-
		HX³ IS 400 A		4 046 60	-	-

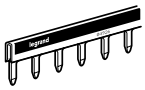
Repartición horizontal HX³ hasta 63A

Repartición optimizada por peines unipolares



4 049 26
Peine universal fase + neutro.
Lado negro (fase), lado azul (neutro).

4 049 05

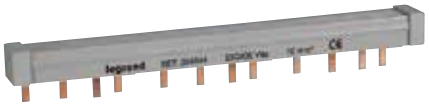
Emb.	Ref.	Peines HX³ optimizados unipolares
		Peines universales (fase o neutro)  Permiten la alimentación de una fila o de un grupo de aparatos DX³. Se conectan sobre bornes de conexión automática o a tornillos Utilizables indiferentemente para la fase o para el neutro. La alimentación de los peines se puede hacer por: Un borne de conexión automático ref. 4 049 05.
20	4 049 26	Largo 13 módulos - dientes cada 1 módulo.
10	4 049 37	Largo 57 módulos (1 metro) - dientes cada 1 módulo.
10	4 049 33	Largo 57 módulos (1 metro) - dientes cada 1,5 módulos.
		Accesorios para repartición monofásica
40	4 049 89	**Tapa de extremo** Para peines unipolares universales.
20	4 049 05	**Bornes de conexión para peine universal** Conexión sobre borne con tornillo únicamente. Sección de conexión 4 a 25 mm² - IP 2X.
		Separador pasacables
10	4 063 07	0,5 módulos.

Repartición horizontal HX³ hasta 63A

Repartición por peines tradicionales

4 049 38

4 049 42



4 049 44

4 049 06

Emb.	Ref.	Peines HX³ tradicionales para bornes con tornillos		
		Permiten la alimentación de una fila o un grupo de aparatos.		
		Peines bipolares	Largo	Máximo de aparatos
50	4 049 38[1]		12 módulos	6
10	4 049 39		56 módulos (1 m)	28
		Peines bipolares equilibrados sobre 3 fases		
3	4 049 40		12 módulos	6
10	4 049 41		56 módulos (1 m)	28
		Peines tripolares		
40	4 049 42[1]		12 módulos	4
10	4 049 43		56 módulos (1 m)	19
		Peines tetrapolares		
30	4 049 44		12 módulos	3
10	4 049 45		57 módulos (1 m)	14
20	4 049 06	**Bornes de conexión** Para cualquier peine tradicional Sección de conexión 6 a 35 mm²		
		Tapas de extremo		
20	4 049 90	Para peines bipolares largo 56 módulos y tripolares.		
20	4 049 91	Para peines tetrapolares y bipolares equilibrados sobre 3 fases.		
		Accesorios de protección de dientes		
20	4 049 88	Para cualquier peine tradicional 12 módulos cortables.		

Características de los peines HX³

Réf.	Tipo de peine	Largo	Máximo de aparatos conectables	Sección (mm²)	Corriente admisible según tipo de alimentación		
					1 punto lateral	1 punto central	2 puntos
Repartición HX³ optimizada							
4 049 26[(1)]	universal fase o neutro	13 modules	13	16	63	80	100
4 049 37[(1)]		57 modules	57				
4 049 33		57 modules	37	16	63	80	100
Repartición HX³ optimizada DX³ con tornillos							
4 052 10	Tetrapolar	24 modules	24	16	-	63	-
Repartición HX³ tradicional para aparatos DX³ con bornes alineados							
4 049 38	Bipolar	12 modules	6	10	-	63	90
4 049 39		56 modules	28	16	-	80	100
4 049 40	Bipolar equilibrado sobre 3 fases	12 modules	6	10	-	63	90
4 049 41		56 modules	28	16	-	80	100
4 049 42	Tripolar	12 modules	4	10	-	63	90
4 049 43		57 modules	19	16	-	80	100
4 049 44	Tetrapolar	12 modules	3	10	-	63	90
4 049 45		56 modules	14	16	-	80	100

(1) Los peines 4 049 26 y 4 049 37 pueden ser utilizados hasta 1000V en corriente continua para las instalaciones fotovoltaicas. El uso de tapas de extremo es imperativo.

Diseñar un tablero en pocos minutos

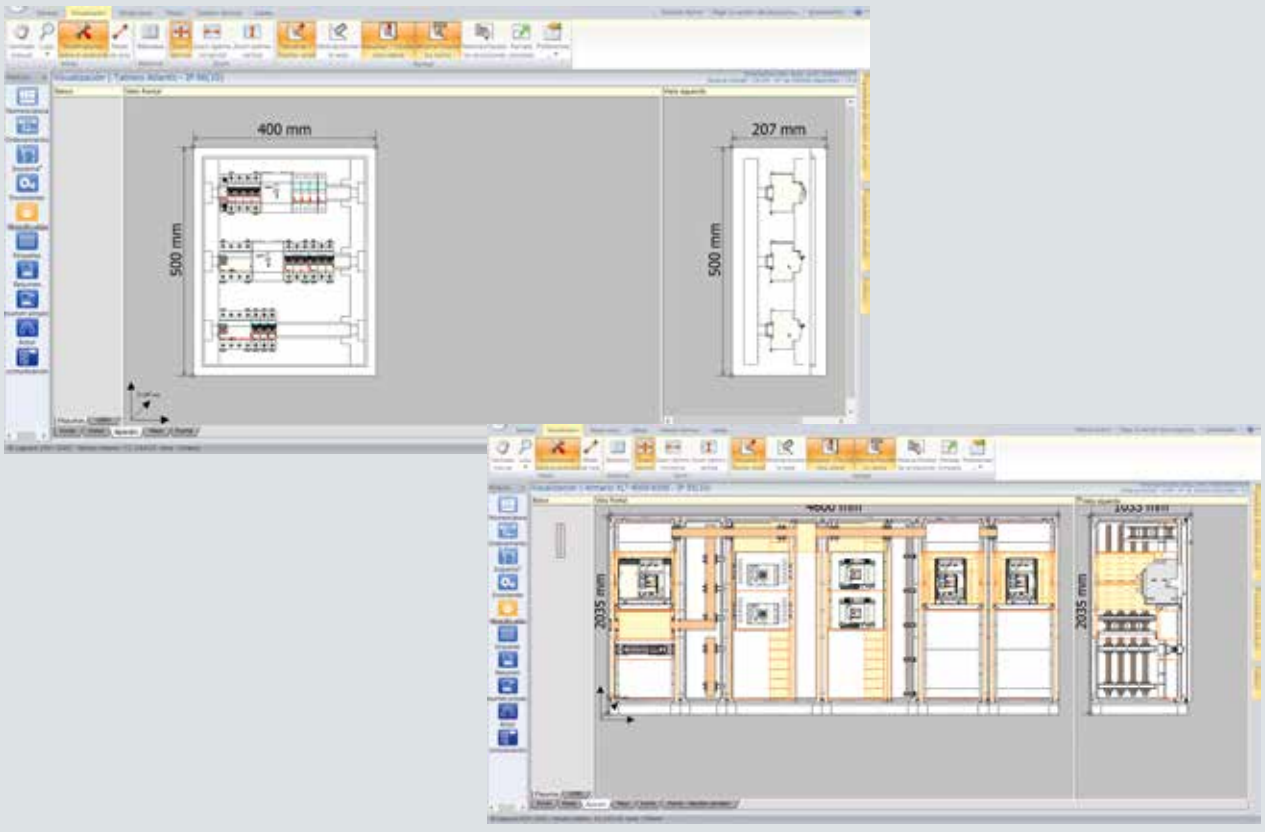
Software **XL PRO³**

El software XL PRO³ es una versión evolucionada de un programa de diseño de tableros: Interfaz remodelada, nuevas ofertas DPX³ y DX³ integradas, reparticiones HX³ y VX³ accesibles mediante un simple clic.

Todo ello sin dejar de encontrar las funcionalidades necesarias:
- elección guiada de productos y accesorios,
- visualización de la envolvente e implantación de los componentes,
- creación automática del listado de referencias y la valoración económica.

XL PRO PASA A **XL PRO³** CON **LEXIC³**

CADA DÍA MÁS CERCA DE SUS EXPECTATIVAS



Repartición horizontal HX³ 80/125A plug-in - Repartidores de fila

4 052 40 + 4 052 42

4 052 47

4 052 48

4 052 49

4 052 46

Permite una distribución trifásica sin cableado de aparatos modulares DX³ hasta 125 A en 1 fila.
Conexión y desconexión automática de los aparatos con total seguridad, incluso cuando el repartidor se halla bajo tensión, gracias al aislamiento IP xxB del repartidor y a los módulos de conexión solidarios con los aparatos.
Libertad completa de implantación y combinación de los aparatos: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 4P, bloques diferenciales, auxiliares, aparatos de mando, etc.
Selección de la fase a conectar por elección del módulo de conexión.
Montaje en los armarios XL³ 800/4000 con riel de aluminio 2 posiciones ref. 0 202 01, 0 206 01/51 y en las cajas XL³ 160 con el accesorio de montaje ref.. 4 052 24.

Emb.	Ref.	**Repartidores de fila HX³ 80/125 A plug-in**
		Repartidores horizontales Se fijan directamente sobre los perfiles ref. 0 202 06, 0 206 01 y 0 206 51. Máx. corriente nominal - 80 A cuando se alimenta por un aparato de cabecera. - 125 A cuando se utiliza el módulo de alimentación ref. 4 052 42.
1	4 052 40	24 módulos.
1	4 052 41	36 módulos.
		Módulo de alimentación 125A
1	4 052 42	Módulo de alimentación y cobertura de protección.
		Módulos de conexión Permiten la conexión y la desconexión automática de los aparatos modulares en el repartidor de fila HX³ 80/125 A plug - in.
1	4 052 47	Pack de 10 módulos de conexión L1.
1	4 052 48	Pack de 10 módulos de conexión L2.
1	4 052 49	Pack de 10 módulos de conexión L3.
1	4 052 46	Pack de 10 módulos de conexión N.
		Accesorio para montaje en caja XL³ 160
1	4 052 24	Permite el montaje del repartidor de fila HX³ 80/125 A plug - in de 24 módulos ref. 4 052 40 en una caja XL³ 160 .

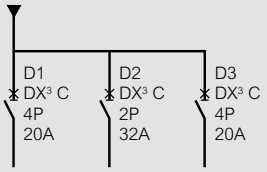
Características técnicas

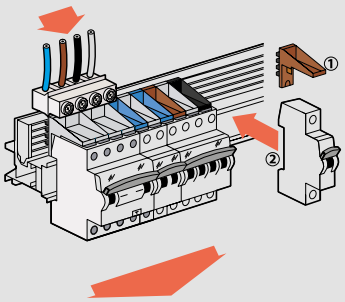
Tensión de utilización (Ue): 230/400 V~.
Frecuencia de utilización: 50/60 Hz.
Corriente de cortocircuito máxima admisible (Ipk): 25 kA.
Tensión de aislamiento (Ui): 690 V~.
Intensidad de utilización: 125 A máx. al utilizar módulo de alimentación ref. 4 052 42 del repartidor.
80 A máx. al alimentarse por aparato de cabecera del repartidor.
Grado de protección: IP 20.
Sección máxima de conexión del módulo de alimentación: 50 mm².

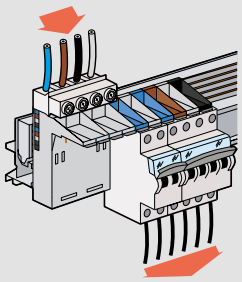
Aparatos modulares DX³ compatibles	Módulos de conexión
Interruptores automáticos 1P+N	4 052 43/44/45/46 (L1, L2, L3, N)
Interruptores auto. diferenciales 1P+N	
Interruptores diferenciales 2P	
Interruptores diferenciales 4P	
Interruptores automáticos diferenciales 4P	
Interruptores automáticos diferenciales 2P	
Interruptores automáticos 1P, 2P, 3P, 4P 1 módulo/polo	

Instalación

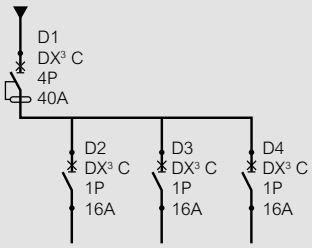
Alimentación directa por el módulo de alimentación suministrado (protección de las salidas)

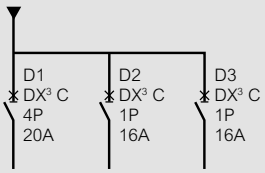


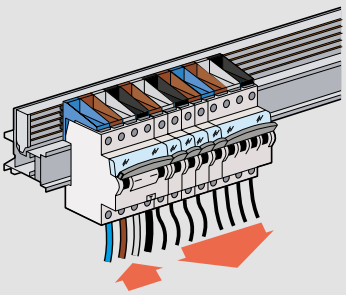


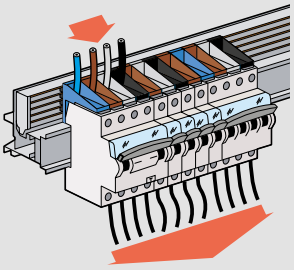


Alimentación indirecta por aparato de cabecera.
Máxima corriente nominal: 80 A
El repartidor está protegido por el aparato de cabecera y su corriente de utilización está limitada al calibre de este último.



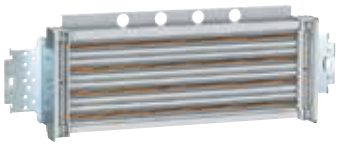






Repartición optimizada horizontal HX³ hasta 400 A

en caja y armario XL³ 800 y XL³ 4000



4 044 84

Emb.	Ref.	
		Repartidores de fila 400 A HX³
		Se montan en cajas y armarios XL³ 800 y armarios XL³ 4000. Admiten las bases de soporte para DPX³ y para aparatos modulares. Capacidad 24 módulos.
1	4 044 83	Con conexión directa a juego de barra 800 A VX³ en fondo de armario.
1	4 044 84	Sin conexión directa.
1	4 044 82	Módulo de alimentación lateral para repartidor sin conexión directa.
		Bases de soporte HX³ para interruptores automáticos de potencia DPX³
		Permiten la conexión automática de los interruptores automáticos DPX³ en el repartidor de fila 400 A HX³ Se suministran con cubrebornes.
		Para DPX³ 160
1	4 045 00	3P
		Para DPX³ 250
1	4 045 02	3P
		Bases soporte HX³ para aparatos modulares DX³
		Permiten la conexión automática de los aparatos DX³ en el repartidor de fila 400 A HX³ Las bases son alimentadas por el repartidor.
		Bases plug-in para DX³ 1 módulo/polo
1	4 045 08	Para DX³ tetrapolar.
1	4 045 09	Para DX³ tripolar.
1	4 045 10	Para DX³ unipolar - Fase L1.
1	4 045 11	Para DX³ unipolar - Fase L2.
1	4 045 12	Para DX³ unipolar - Fase L3.
1	4 045 13	Para DX³ unipolar - Neutro N.
		Bases de cables para DX³ 1,5 módulo/polo
1	4 045 15	Para DX³ tetrapolar.
1	4 045 16	Para DX³ tripolar.
1	4 045 17	Para DX³ unipolar - Neutro N.
1	4 045 18	Para DX³ unipolar - Fase L1.
1	4 045 19	Para DX³ unipolar - Fase L2.
1	4 045 20	Para DX³ unipolar - Fase L3.
		Bases de cables para DX³ 1 módulo/polo - In ≤ 63 A
1	4 045 21	Para DX³ tetrapolar.
1	4 045 22	Para DX³ tripolar.
1	4 045 23	Para DX³ unipolar - Neutro N.
1	4 045 24	Para DX³ unipolar - Fase L1.
1	4 045 25	Para DX³ unipolar - Fase L2.
1	4 045 26	Para DX³ unipolar - Fase L3.
		Base universal
1	4 045 27	Base vacía 1 módulo sin alimentación.

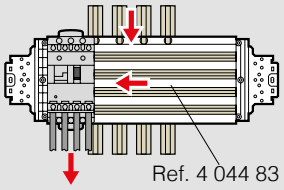
Características técnicas

Tensión de utilización (Ue): 230/400 V~.
Frecuencia de utilización: 50/60 Hz.
Intensidad de cortocircuito admisible (Icw): 25 kA.
Tensión de aislamiento (Ui): 1000 V.
Intensidad de utilización: 250/400 A máximo (alimentación central).
Grado de protección: IP 20.
Sección máxima de conexión del módulo de alimentación: barras flexibles 32 × 4 mm.

Instalación

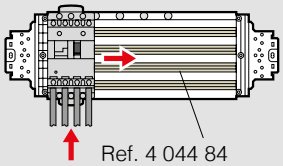
Alimentación directa

Por juego de barra en fondo de armario

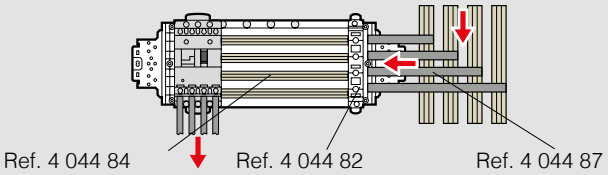


Alimentación indirecta

Por aparato de cabecera

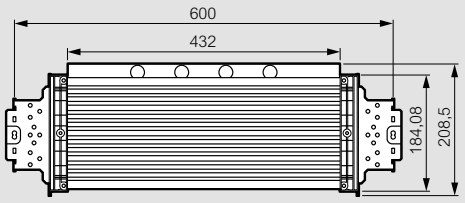


Por juego de barra en celda de cables



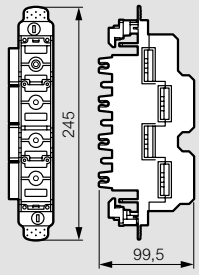
Dimensiones

Ref. 4 044 83/84

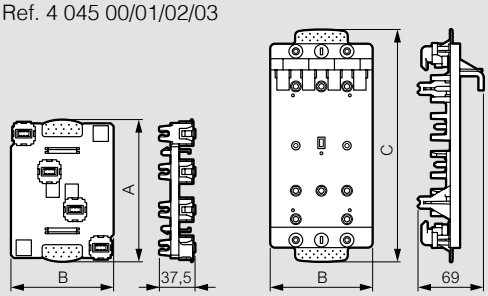


Ref.	A	B
4 044 80/81	515	208,5
4 044 83/84	600	202

Ref. 4 044 85

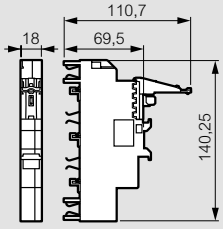


Ref. 4 045 00/01/02/03

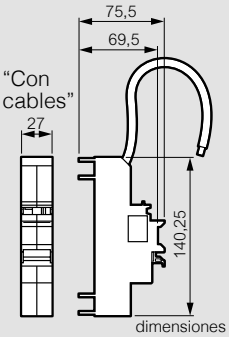


Bases para DX³

"Plug-in"



"Con cables"



dimensiones en mm.

Repartición optimizada vertical VX³ hasta 800 A

en armario XL³ 800 y XL³ 4000

Barras en C ref. 4 044 33 + soportes ref. 4 044 60 + kit de conexión ref. 4 044 63

Emb.	Ref.	Juegos de barras de aluminio 800 A VX³
		Están formados por barras de aluminio recubiertas de cobre estañado, perfil en C, sostenidas por soportes aislantes.
		Juego de barras en fondo de armario Se monta en armario XL³ 800 y XL³ 4000.
1	4 044 60	Soporte aislante para barras en C 800 A.
1	4 044 61	Soporte aislante para barras en C 800 A.
1	4 044 62	Juego de perfiles aislantes para la protección IP 2x de las barras.
		Juego de barras en celda lateral Se monta en celda lateral externa XL³ 800.
1	4 044 70	Soporte aislante para barras en C 800 A.
1	4 044 71	Soporte aislante para barras en C 800 A.
		Barras de aluminio con cobre estañado en C Compatibilidad electrolítica con el cobre garantizada
1	4 044 33	800 A - altura 1600 mm.
		Accesorios para barras aluminio 800 A
1	4 044 89	Borne de interconexión 250 A IP 2X.
80	4 044 92	Tuerca martillo M8.
		Kits de conexión prefabricados
		Barras de cobre rígidas preparadas para la conexión de los aparatos en el juego de barras de aluminio 800 A VX³ Se suministran con juegos de tornillos.
		Para alimentación de un juego de barras en fondo de armario
1	4 044 63	Para un DPX³ 630.
1	4 044 64	Para un DPX³ 1600.
1	4 045 30	Para un juego de barras de alum. horizontal alto o bajo en armario XL³ 4000 prof. 725 mm.
1	4 045 31	Para un juego de barras de cobre 1600 A horizontal alto o bajo en armario XL³ 4000 prof. 725 mm.
		Para alimentación de juego de barras en celda lateral desde un aparato en celda lateral
1	4 044 72	Por un DPX³ 630.
		Para conexión de un aparato horizontal en armario sobre un juego de barras en celda lateral
1	4 044 73	Para un DPX³ 160.
1	4 044 74	Para un DPX³ 250.
1	4 044 75	Para un DPX³ 630.
1	4 044 76	Para un DPX³ 1600.
		Para conexión de un repartidor de fila 400 A HX³ sobre un juego de barras en celda lateral
1	4 044 86	Para un repartidor de fila ref. 4 044 84 equipado con módulo de alimentación ref. 4 044 82.
		Para conexión aguas arriba del interruptor auto. principal
1	4 044 77	Para un DPX³ 1600 montado horizontalmente en armario con celda de cables interna para llegada de los cables.

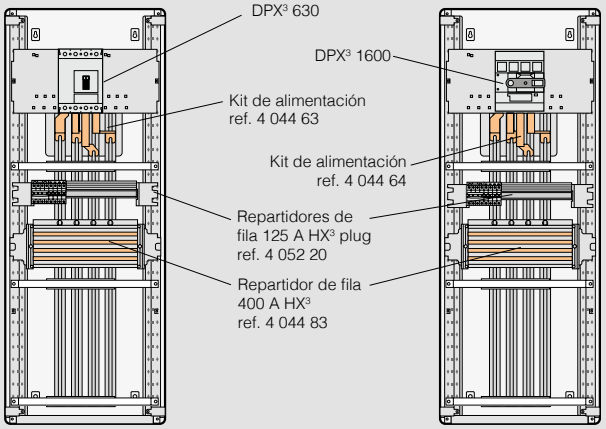
Equipos, tapas y placas frontales para armarios de cables XL³ 800: pág. 230

Repartición optimizada HX³/VX³

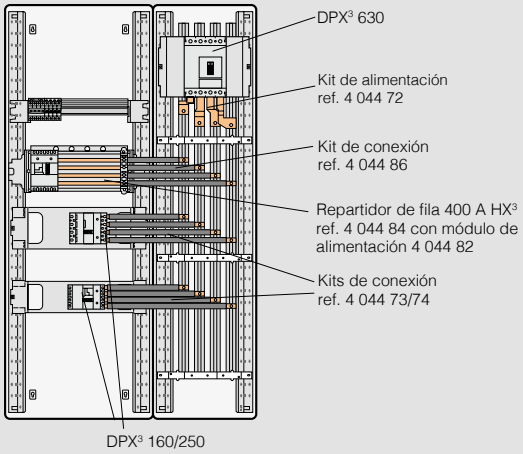
en armario XL³ 800

Posibilidades de montaje

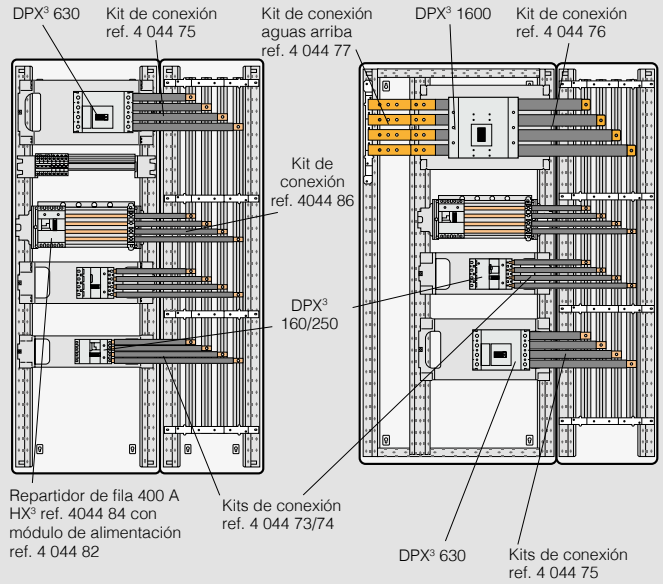
Juego de barras en fondo de armario



Juego de barras y aparato de cabecera en canalización de cables externa



Juego de barras en canalización de cables externa y aparato de cabecera en armario



Repartición optimizada VX³/HX³ hasta 3200 A

en armario XL³ 4000

0 373 66

0 373 69

4 045 41

Características técnicas: **pág. 194-195**

Emb.	Ref.	**Soportes aislantes 630 a 1600 A VX³**
		Para barras de aluminio con cobre estañado en C.
		Barras alineadas en armario o celda de cables Posibilidades de montaje en armarios XL³ 4000: - Vertical en fondo de armario. - Vertical lateral tras montante. - Vertical lateral en celda de cables interna. - Horizontal alto o bajo. - Transferencia horizontal. Tensión de aislamiento Ui: 1000 V. Tensión de impulso Uimp: 8 kV.
10	0 373 66	Distancia entre ejes 75 mm para armarios prof. 725 mm o 475 mm en chasis parcial.
1	0 373 86	Distancia entre ejes 75 mm para armarios prof. 975 mm.
1	0 373 50	Soporte volante entre ejes 75 mm.
1	0 373 68	Distancia entre ejes 125 mm para armarios prof. 975 mm. El soporte se puede duplicar para una intensidad de 3200 A.
5	0 373 51	Soporte volante entre ejes 125 mm.
		Barras en celda de cables Montaje vertical lateral en celda lateral.
1	0 373 67	Distancia entre ejes 75 mm para celda lateral prof. 725 mm y 475 mm.
1	0 373 69	Distancia entre ejes 125 mm para celda lateral prof. 975 mm. El soporte se puede duplicar (en celda lateral externas únicamente) para una intensidad de 3200 A.

Barras de aluminio con cobre estañado en C

Compatibilidad electrolítica con el cobre garantizada.
Longitud 1780 mm.

Emb.	Ref.	Sección (mm²)	I(A) IP ≤ 30	I(A) IP ≥ 30
1	0 373 54	524	800	630
1	0 373 55	549	1000	800
1	0 373 56	586	1250	1000
1	0 373 57	686	1450	1250
1	0 373 58	824	1750	1600

Conectores 6 salidas 250 A

Emb.	Ref.	
4	0 373 99	Se fija en barras de aluminio en C con la tuerca martillo M 10 ref. 0373 59 o en barras de cobre lisas. Capacidad de las salidas: - 4 × 6 a 35 mm² - 2 × 6 a 25 mm²

Accesorios

Emb.	Ref.	
80	4 044 95	Tornillo martillo con tuerca M10.
80	4 044 92	Tornillo martillo con tuerca M8.
1	0 373 77	Kit de unión para soporte ref. 0 373 66 y 0 373 68 para formar juegos de barras hasta 3200 A.
1	4 044 89	Borne de interconexión 250 A IP 2X.

Kits de conexión de las barras VX³

Emb.	Ref.	
		Permiten conectar las barras alum. en C verticales sobre las barras horizontales.
		Para juego de barras de la misma dist. entre ejes Se pueden usar para prolongar un juego de barras.
1	0 373 82	1 barra por fase.
1	0 373 83	2 barras por fase.
		Para juego de barras con dist. entre ejes diferentes Permiten conectar un juego de barras de alum. vertical con dist. entre ejes 75 mm sobre un juego de barras de cobre horizontal 4000 A con dist. entre ejes 125 mm.
1	4 045 45	Para juego de barras alineadas vertical en armario prof. 725 mm.
1	4 045 46	Para juego de barras alineadas vertical en armario prof. 975 mm.

Kits de conexión prefabricados VX³

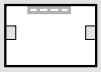
Emb.	Ref.	
		Barras de cobre rígidas preparadas para la conexión de los aparatos en el juego de barras de alum. VX³ de 630 a 1600 A, dist. entre ejes 75 mm. Se suministran con juegos de tornillos. Kits para interruptores automáticos fijos sin accesorios - montaje en placas fijas.
		Para juegos de barras lateral tras montante Se montan en armario prof. 725 o 975 mm.
1	4 045 40	Para DPX³ 160 horizontal.
1	4 045 41	Para DPX³ 250 horizontal.
1	4 045 42	Para DPX³ 630 horizontal.
1	4 045 43	Para repartidor de fila ref. 4 044 84.
		Para juegos de barras lateral en celda lateral interna prof. 475 mm
1	4 045 50	Para DPX³ 160 horizontal.
1	4 045 51	Para DPX³ 250 o DPX³ 160 horizontal.
1	4 045 52	Para DPX³ 630 horizontal.
1	4 045 53	Para repartidor de fila ref. 4 044 84 equipado con módulo de alimentación ref. 4 044 82.
		Para juegos de barras lateral en celda lateral interna prof. 725 y 975 mm
1	4 045 60	Para DPX³ 160 horizontal.
1	4 045 61	Para DPX³ 250 horizontal.
1	4 045 62	Para DPX³ 630 horizontal.
1	4 045 63	Para repartidor de fila ref. 4 044 84 equipado con módulo de alimentación ref. 4 044 82.

Repartición optimizada VX³/HX³ en armario XL³ 4000

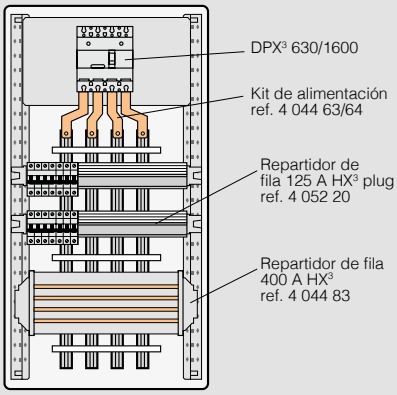
Posibilidades de montaje

Juego de barras VX³ 800 A en fondo de armario

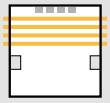
XL³ 4000 prof. 475 mm



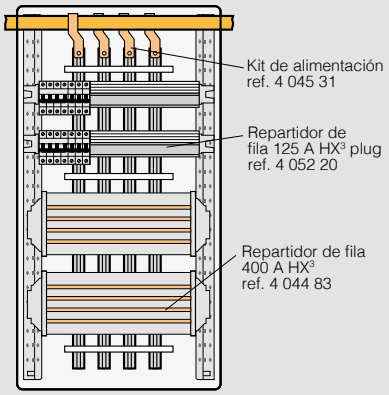
Alimentación por aparato de cabecera hasta 800 A.



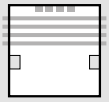
XL³ 4000 prof. 725 mm



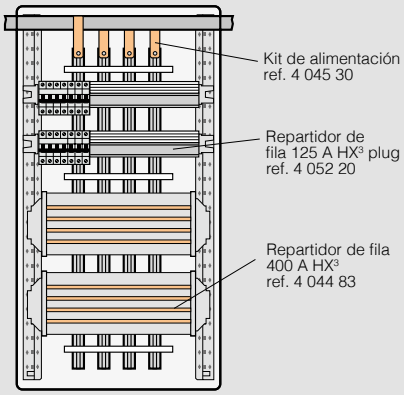
Alimentación por juego de barras de cobre horizontal 1 o 2 barras por polo hasta 1600 A (entre ejes 75 mm).



XL³ 4000 prof. 725 mm



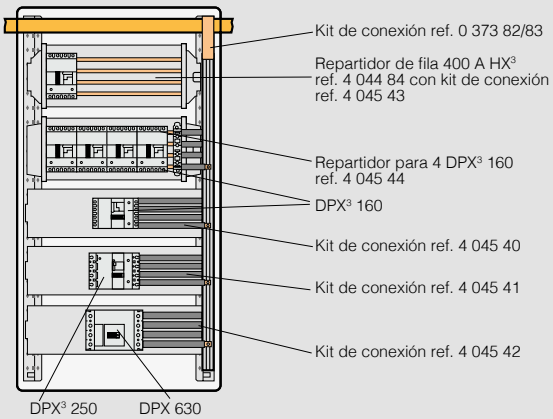
Alimentación por juego de barras de alum. horizontal hasta 1600 A (entre ejes 75 mm).



Juego de barras alineadas VX³ 630 a 1600 A, entre ejes 75 mm, montaje lateral en armario tras montante funcional

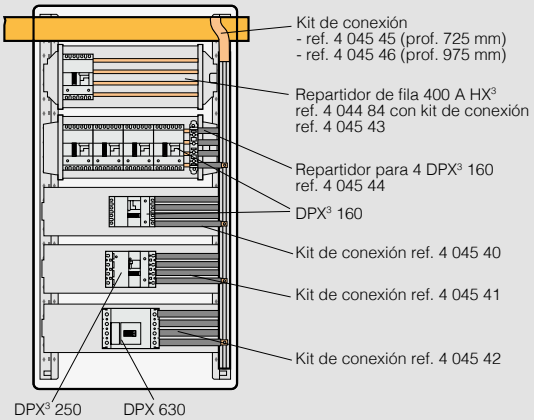
XL³ 4000 prof. 725 o 975 mm

Alimentación por juego de barras de cobre horizontal, 1 o 2 barras por polo hasta 1600 A (entre ejes 75 mm).



XL³ 4000 prof. 725 o 975 mm

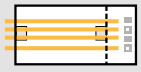
Alimentación por juego de barras de cobre horizontal, 1 a 3 barras por polo hasta 4000 A (entre ejes 125 mm).



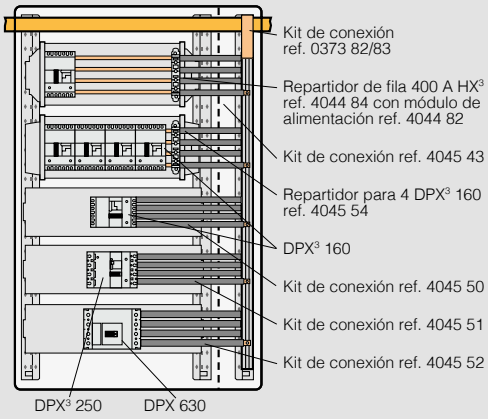
Repartición optimizada VX³/HX³ en armario XL³ 4000

Juego de barras alineadas VX³ 630 a 1600 A, entre ejes 75 mm, montaje lateral en celda lateral interna

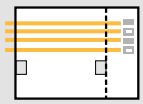
XL³ 4000 prof. 475 mm
con chasís parcial.



Alimentación por juego de barras de cobre horizontal, 1 o 2 barras por polo hasta 1600 A (entre ejes 75 mm).

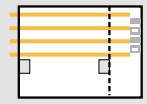


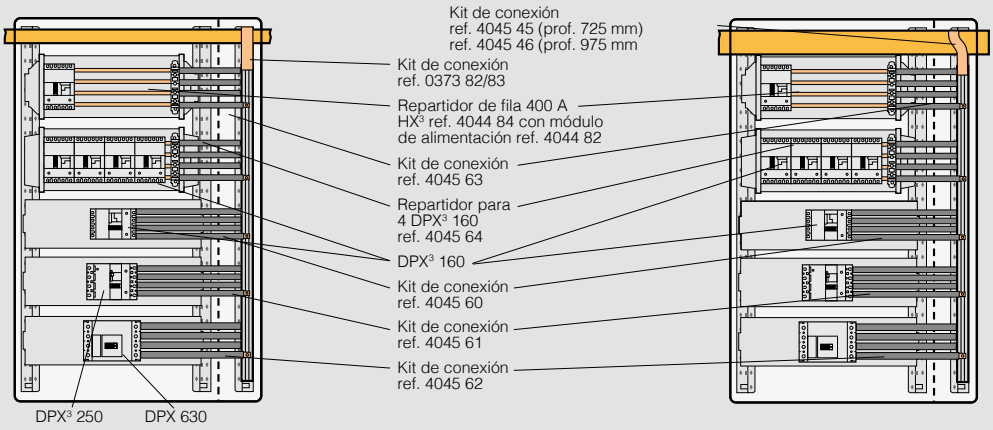
XL³ 4000 prof. 725 o 975 mm



Alimentación por juego de barras de cobre horizontal, 1 o 2 barras por polo hasta 1600 A (entre ejes 75 mm).

Alimentación por juego de barras de cobre horizontal,
1 a 3 barras por polo hasta 4000 A (entre ejes 125 mm).
Chasis parcial en prof. 725.

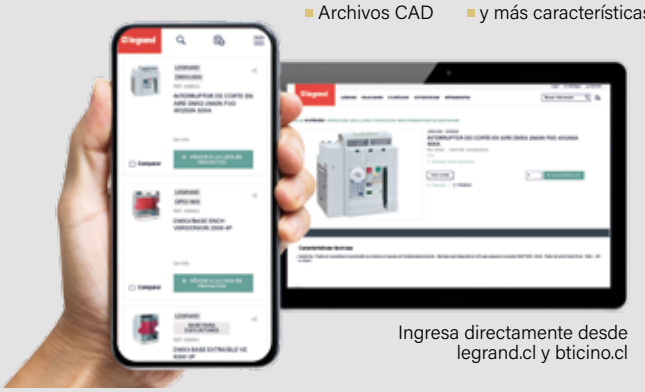




NUEVO E-CATÁLOGO

TODOS NUESTROS PRODUCTOS Y SUS CARACTERÍSTICAS EN UN SOLO LUGAR

- Fichas técnicas
- Certificados
- Archivos CAD
- y más características



Ingresa directamente desde legrand.cl y bticino.cl

Kits de conexión VX³ optimizados hasta 4000 A en armario XL³ 4000

4 043 60

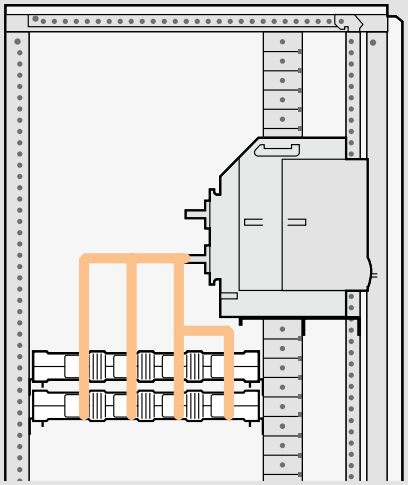
4 043 80

Emb.	Ref.	Kits de conexión DMX³-llegadas XCP
		Barras dobladas y perforadas para la conexión aguas arriba de los DMX³ en las llegadas de canalizaciones eléctricas prefabricadas. Se montan en armarios XL³ 4000 prof. 725 mm y 975 mm.
1	4 043 00	Para llegada XCP 1600 A versión fija.
1	4 043 01	Para llegada XCP 2000 A versión fija.
1	4 043 02	Para llegada XCP 2500 A versión fija.
1	4 043 03	Para llegada XCP 1600 A versión extraíble.
1	4 043 04	Para llegada XCP 2000 A versión extraíble.
1	4 043 05	Para llegada XCP 2500 A versión extraíble.
		Kits de conexión para transferencias
		Barras de cobre dobladas y perforadas para la conexión aguas abajo de los aparatos en juegos de barras para transferencia horizontal, entre ejes 75 mm. El juego de barras se puede instalar indistintamente en la parte superior o inferior.
		Para DMX³ talla 2 - 2500 o 3200 A Se montan en armarios XL³ 4000 prof. 725 mm y 975 mm.
1	4 043 60	Para versión fija.
1	4 043 61	Para inversor versión fija.
1	4 043 62	Para versión extraíble.
1	4 043 63	Para inversor DMX³ versión extraíble.
		Para DMX³ talla 1 - 1000 a 2500 A Se montan en armarios XL³ 4000 prof. 725 mm y 975 mm.
1	4 043 64	Para versión fija - 2 barras/polo 1600 a 2000 A.
1	4 043 65	Para inversor versión fija - 2 barras/polo 1600 a 2000 A.
1	4 043 66	Para versión extraíble - 2 barras/polo 1600 a 2500 A.
1	4 043 67	Para inversor DMX³ versión extraíble 2 barras/polo 1600 a 2500 A.
1	4 043 68	Para versión fija - 1 barra/polo hasta 1600 A.
1	4 043 69	Para inversor versión fija - 1 barra/polo hasta 1600 A.
1	4 043 70	Para versión extraíble - 1 barra/polo hasta 1600 A.
1	4 043 71	Para inversor DMX³ versión extraíble. 1 barra/polo hasta 1600 A.
		Para DPX³ 1600 vertical
1	4 043 80	Para versión fija conexión anterior en XL³ 4000 prof. 475 mm.
1	4 043 81	Para versión fija conexión anterior en XL³ 4000 prof. 725 mm.
1	4 043 82	Para versión extraíble conexión anterior en XL³ 4000 prof. 725 mm.
1	4 043 83	Para versión fija conexión posterior en XL³ 4000 prof. 725 mm.
1	4 043 84	Para versión extraíble conexión posterior en XL³ 4000 prof. 725 mm.

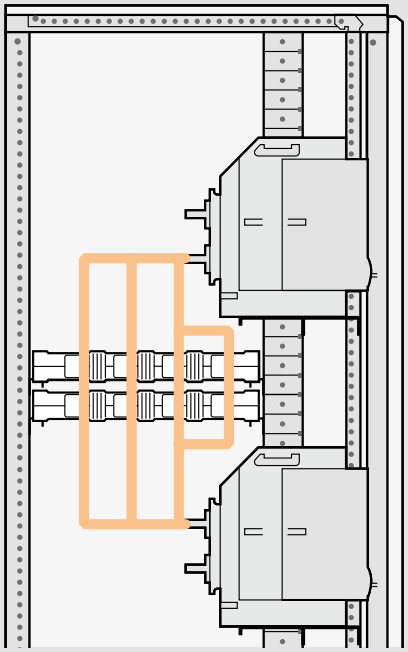
Kits de conexión VX³ optimizados

en armarios XL³ 4000

Conexión aguas abajo DMX³ en juego de barras horizontal

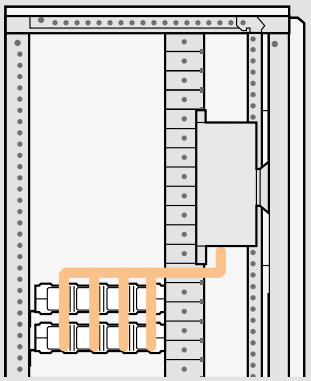


Conexión inversores de redes DMX³ en juego de barras horizontal

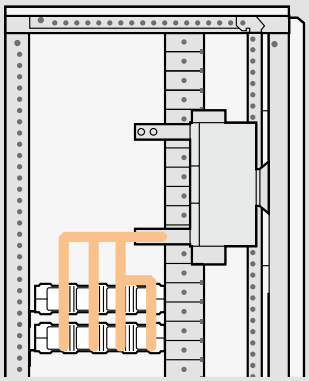


Conexión DPX 1600 vertical en juego de barras horizontal

Conexión anterior



Conexión posterior

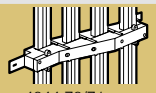


Repartición optimizada vertical VX³

Juego de barra de alum. 800 A VX³

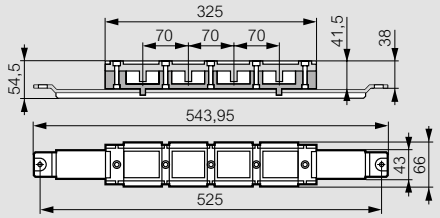
Tensión de aislamiento según IEC 60947-1/IEC 60664-1: 1000 V~.
Tensión de impulso (Uimp): 8 kV.

Determinación de las distancias máximas entre los soportes (mm)

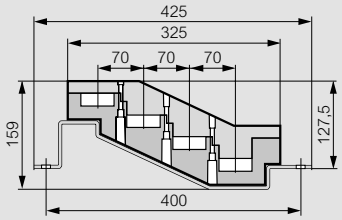
		4044 60/61 **Fondo de armario**	 4044 70/71 **Desplazado en canalización de cables**
Barras		4 044 33	4 044 33
Ipk (kA)	**30**	1600	1600
	40	1000	1000
	52	800	800
	63	700	700
	73	600	600
	80	500	600
	94	400	500
	105	400	500

Dimensiones (mm)

Ref. 4 044 60/61



Ref. 4 044 70/71



Juego de barra de alum. VX³ 630 a 1600 A

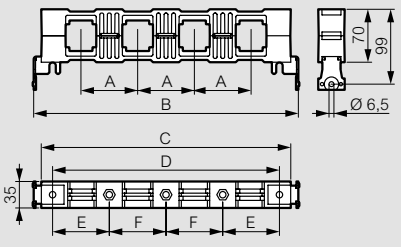
Tensión de aislamiento según IEC 60947-1/IEC 60664-1: 1000 V~.
Tensión de impulso (Uimp): 8 kV.

Determinación de las distancias máximas entre los soportes (mm)

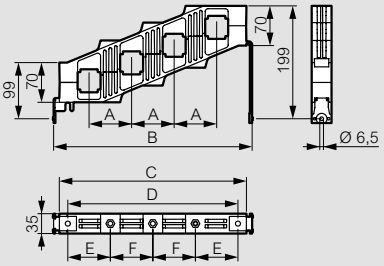
		0 373 50/66/67					0 373 51/68/69				
Barras		**1 barra aluminio en C por polo**					**1 barra aluminio en C por polo**				
		0 373 54	0 373 55	0 373 56	0 373 57	0 373 58	0 373 54	0 373 55	0 373 56	0 373 57	0 373 58
Ipk (kA)	**30**	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
	40	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	52	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
	63	700	700	700	700	700	600	600	600	600	600
	73	600	600	600	600	600	500	500	500	500	500
	80	600	600	600	600	600	500	500	500	500	500
	94	500	500	500	500	500	400	400	400	400	400
	105	500	500	500	500	500	400	400	400	400	400
	132	-	-	500	500	500	-	-	400	400	400
	154	-	-	400	400	400	-	-	300	300	300

Dimensiones (mm)

Ref. 0 373 50/51/66/68



Ref. 0 373 67/69



Ref.	A	B	C	D	E	F
0 373 66	75	350	330	300	75	75
0 373 68	125	600	580	550	150	125
0 373 67	75	350	330	300	75	75
0 373 69	125	600	580	550	150	125
0 373 50	75	-	330	300	75	75
0 373 51	125	-	580	550	150	125

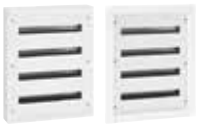
dimensiones en mm.

TABLEROS Y ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN

Tableros
- Ekinoxe
- Practibox S
- Practibox Metal
- Plexo

P. 200
Ekinoxe
Calotas
de 1 a 4 módulos

TABLEROS Y ARMARIOS XL³
- S 160
- S 630
- S 4000
- 160
- 800
- 4000



P. 213
XL³ S160
Tableros de distribución sobrepuestos y embutidos

P. 226
XL³ 160
Tableros de distribución sobrepuestos y embutidos

P. 248
Cajas Atlantic para equipamientos industriales

Armarios
- Atlantic
- Atlantic Inox
- Marina

P. 260
Atlantic
Inox

Gestión térmica accesorios, cajas Plexo y cajas industriales

P. 276
Climatizadores

▶ NOVEDADES 2023-24

P. 204-207
Tableros de distribución PRACTIBOX S

P.216-219
Tableros y armarios de distribución para el residencial y terciario

P. 265-270
Chasís para gabinetes ATLANTIC, ATLANTIC INOX Y MARINA

DESCUBRA LAS NOVEDADES
DESDE SU CELULAR

www.legrand.cl

NUEVO

P. 204-207
Tableros de distribución PRACTIBOX S

P. 208-210
Tableros PRACTIBOX METAL

P. 211
Tableros Plexo
2 a 8 módulos
12 módulos por fila
18 módulos por fila

NUEVO

P. 216
S 630
Armarios de distribución

NUEVO

P. 219
S 4000
Armarios de distribución

P. 228-231
XL³ 800
Tableros, armarios, armarios de cable y puertas

P. 232
XL³ 4000
Armarios y equipamiento

P. 233
XL³ 4000
Puertas y accesorios

P. 250
Cajas plásticas para equipamientos industriales

P. 256-257
Atlantic armarios metálicos, cotas equipamiento y accesorios

P. 258-259
Atlantic
Páginas técnicas

P. 261-262
Armarios Marina

P. 263-264
Marina
Páginas técnicas

P. 265-272
Atlantic, Marina
Equipamiento

P. 273
Cerraduras universales y accesorios

P. 277
Calefactores, Ventiladores

P. 278-279
Páginas técnicas

P. 252
Cajas derivación Plexo

0 013 01

IP 30 - IK 05 Clase II ⧈

Emb.	Ref.	**Calotas de 1 a 4 módulos**			
		Clase II ⧈ Conforme a la normas NF C 61-910 y IEC 60439-3. Blanco RAL 9010. Tapas sellables y enclipsables directamente. Resistencia al hilo incandescente 750˚C.			
	Auto-extinguible Blanco RAL. 9010	Capacidad en módulos de 17,5 mm.	Dimensiones (mm) Alto	Ancho	Fondo
10	0 013 01	1	140	30	72
10	0 013 02	2	140	50	72
10	0 013 04	4	160	90	74

PROTECCIONES

STOP ARC

Protección extra para las personas y las instalaciones

Múltiples beneficios

- Evita incendios por falla de arco eléctrico según IEC/EN 62606
- Protección de las personas en 30 mA
- Protección de la instalación a la sobre carga y al cortocircuito 10-16-20 A

Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center,
Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl

UNA COMPLETA GAMA DE

TABLEROS ELÉCTRICOS

PARA CADA NECESIDAD

El Valor de la Confianza

Legrand, en su calidad de fabricante de origen es responsable de la realización de las 13 verificaciones de diseño que se definen en el Anexo D de la norma IEC 61439-1 y que permiten obtener los certificados de conformidad.

Las normas IEC 61439-1 & 2:

- Certifican la seguridad
- Mejoran el desempeño eléctrico
- Aportan a la gestión de mantenimiento

Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center,
Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl

Nuestros productos participan activamente en el desarrollo sustentable del planeta

TABLEROS A NORMA

La nueva norma nacional en su pliego técnico N° 02 define los requisitos y pruebas a que se deben someter los tableros de baja tensión.
Desde 100 A hasta menos 1500 A se debe aplicar el protocolo de ensayos del anexo 2.3. Pero para tableros desde 1500 A o superiores, se exigen los protocolos de la norma internacional IEC 61439, la cual tiene los siguientes capítulos:
-IEC 61439-1 define las reglas generales para tableros eléctricos de baja tensión. Proporciona los ensayos e indica las condiciones de uso, requisitos de construcción, características técnicas y requisitos de verificación.
-IEC 61439-2 define los requisitos específicos para los tableros de potencia entregando las definiciones de FORMA de un tablero (reglas para el TG y TG Aux.).
-IEC 61439-3 define las reglas aplicables a tableros de distribución destinados a ser operados por personal no calificado, en la cual se encontrarán los requisitos específicos.

CARACTERÍSTICAS DE LAS ENVOLVENTES XL³		**Practibox S**	**Practibox Metal**	**Tablero Plexo3**	**XL³ S 160**		**XL³ S 630**	**XL³ S 4000**	
					Sobrepuesto	**Embutido**			
Corriente de corta duración Icw 1 s (kA)		-	-	-	-	-	36/0,5 s	50/1 s	
Corriente Ipk (kA)		-	-	-	35	35	76,6	-	
Intensidad de cortocircuito Icc (kA)		10	10	10	17	17	36	50	
Resistencia al fuego según la norma IEC 60695-2-1		850°C	-	850°C			750 °C/5 s	750 °C/5 s	
Temperatura de funcionamiento		-10°C a + 40°C	-	-25°C a + 40°C	-5°C a + 40°C	-5°C a + 40°C	-5°C a + 40°C	-5°C a + 40°C	
Protección contra cuerpos sólidos y líquidos	**Sin puerta**	-	-	-	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30	
	Con puerta	42	42	66	40	40	IP 40	IP 40	
	Con puerta y juntas	-	-	-	43	43	IP 43	IP 43	
Protección frente a impactos mecánicos	**Sin puerta**	-	-	-	IK 07	IK 07	IK 07	IK 07	
	Con puerta	IK 07	ik 08	IK 09	IK 09	IK 09	IK 08	IK 08	
Anchura del equipo (número de módulos)		4; 8 y 12	12	2; 4; 6; 12 y 18	24	24	24	24 o 36	
Anchura total (mm)		184 a 328	370 a 406	370 a 406	595	667	574	574 a 774	
Número de filas de módulos o altura de la placa		1 a 4	1 a 4	1 a 3	2 a 7	2 a 7	A componer	A componer	
Altura total (mm)		216 a 766	178 a 478	370 a 406	440 a 1040	512 a 1112	1124 a 2024	1981	
Profundidad total (mm)		72 a 108	91	91	135	137,5	249	400; 600; 800	
Tensión de choque Uimp (kV)		6	-	-	4	4	6	12	
Tensión de utilización asignada Ue (V)		400	-	400	415	415	500		
Tensión de aislamiento Ui (V)		400	-	400	500	500	690	1000	
Color		Blanco 9003	Beige	Gris oscuro R746A	RAL 7016 (gris antracita) / RAL 9003 (blanco señal)				

Así, la nueva serie de normas IEC 61439 especifica las responsabilidades de las partes implicadas, diferenciando entre las funciones del fabricante de origen (Legrand) y las del fabricante del conjunto (constructor o tablerista).
Legrand, en su calidad de fabricante de origen es responsable de la realización de las 13 verificaciones de diseño que se definen en el Anexo D de la norma IEC 61439-1 y que permiten obtener los certificados de conformidad.
El fabricante del conjunto, tablerista, monta y cablea el tablero usando materiales eléctricos de conformidad con las reglas para el conjuntos específico y lleva a cabo las 10 verificaciones rutinarias individuales en cada conjunto que construye, lo que permite al fabricante del conjunto preparar una declaración de conformidad y obtener la aprobación del conjunto.
En la siguiente tabla, Legrand encontrará las características IEC 61439 que cumplen nuestras envolventes.
Para un diseño fácil y profesional puede descargar desde la página www.legrand.cl nuestro software de diseño de tableros XLPro3 Tableros.

	XL³ 160		**XL³ 800**		**XL³ 4000**		**XL³ 6300**
	Sobrepuesto	**Embutido**					
	-	-	25		110		110
	35	20	50		240		240
	-	-	-		-		-
	750 °C/5 s	750 °C/5 s	750 °C/5 s		750 °C/30 s		750 °C/30 s
	-	-	-		-		-
	IP 30	30	IP 30		IP 30		IP 30
	IP 40	40	IP 40		IP 55		-
	IP 43	-	IP 43		IP 55		-
	IK 07	IK 04	IK 07		IK 07		IK 07
	IK 08	IK 08	IK 08		IK 08		-
	24	24	24	36	24	36	36
	575	575	660	910	725	975	1425
	2 a 6	3 a 6	1000 a 1800		1800 a 2000		2000
	450 a 1050	450 a 1050	1050 a 1950		2000 a 2200		2200
	147	100	230		475; 725; 975		475; 725; 975
	-	-	-		-		-
	-	-	230/400		-		-
	-	-	690		-		-
	RAL 7035						

PRACTIBOX **S**

UNA RESISTENTE Y AMPLIA GAMA

Cubre toda la gama de necesidades en sus lugares de trabajo

Gracias a una amplia de ofertas, los tableros Practibox S se adaptan a cualquier configuración independientemente del tipo de instalación, embutido en hormigón, ladrillo o tabique seco, o incluso sobrepuesto. Resistentes a los impactos y al fuego hasta 850°C.

Características:

- Cajas libres de halógenos
- Conforme a la norma IEC 60670-24 Edición 2.0 2011-03
- Se utiliza para crear conjuntos de conformidad con IEC 61439-3 Edición 1.0 2012-02
- Índice de protección: IP42 - IK07
- Par de funcionamiento de los tornillos metálicos de la tapa: 1,2 Nm
- Aislamiento clase II
- Voltaje de funcionamiento nominal: 400 VCA - 50/60 Hz
- Tensión nominal soportada al impulso: Uimp = 6 kV
- Corriente de cortocircuito: Icc máx 10 kA
- Cargas permitidas: 40 N por fila
- Temperatura de uso: -10 ° C a + 40 ° C

DESIGN AWARD 2019

VERSIÓN SOBREPUESTO

Suministrado con:

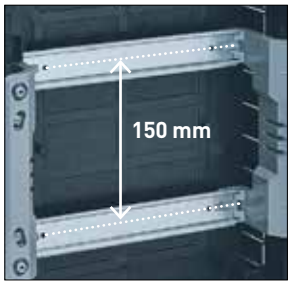
- puerta transparente esmerilada ahumada o puerta blanca
- sin regleta de tierra
- sin regletas de neutro o fase

VERSIÓN EMBUTIDA

- para hormigón y ladrillos o para tabiques secos

Suministrado con:

- puerta transparente esmerilada ahumada o puerta blanca
- sin bloques de terminales
- sin regleta de tierra
- sin regletas de neutro o fase



1 DISTANCIA DE FIJACIÓN ENTRE RIELES
Espacio de cableado optimizado para facilitar el acceso a los terminales.

2 MARCO DESMONTABLE
Permite cableado en taller.
Ajuste de nivel vertical gracias a los agujeros oblongos (versión embutida).

3 IDENTIFICACIÓN DE TORNILLOS
Marcado que ayuda a identificar los tornillos a utilizar:
• tornillos largos: marco
• tornillos cortos: placa frontal
Compatible con destornillador de paleta o cruz (versión embutida).

4 POSIBILIDAD DE MONTAR REGLETAS HORIZONTALMENTE
Se pueden equipar con regletas de (tierra o neutro y fase).
Fácil instalación sin herramientas.

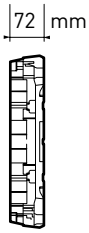
5 OREJAS DE FIJACIÓN
Estas se suministran solo con los Practibox S embutidos.

6 ENTRADAS DE CABLES
Entradas precortadas en los laterales para alimentación a través de canalización en la versión sobrepuesta.

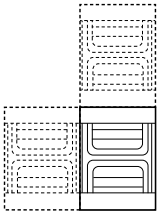
7 PASO DE LA CANALIZACIÓN
Entradas precortadas para la alimentación a través de canalización desde la parte superior o inferior, dependiendo de la posición del gabinete (versión sobrepuesta).

8 SOPORTES PARA AMARRAS
Se utilizan para optimizar el cableado (versión sobrepuesta).

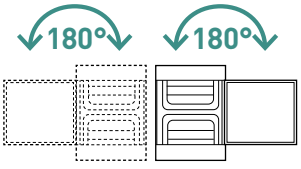
NUMEROSAS VENTAJAS



DE BAJA PROFUNDIDAD QUE PERMITE UNA FÁCIL INTEGRACIÓN, INCLUSO EN TABIQUES SECOS



OPCIÓN DE UNIÓN DE TABLEROS CON KIT DEDICADO.



PUERTA REVERSIBLE CON APERTURA DE 180°

Practibox S montaje en sobrepuesto

Tablero de 4 a 48 módulos

1 351 11

1 351 13

1 351 04

Dimensiones pág. 207

Permite lograr montajes conforme a IEC 61439-3
IP42 IK07.
Class II.
Material auto-extinguible según IEC 60695-2-11 Edición 2.0 2014: 650°C y libre de halógenos.
Suministrado con puerta.

Tableros suministrados sin regletas

Emb.	Ref. Puerta blanca	Número de filas	Número de módulos por fila	Total número de módulos	Altura (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	1 341 04	1	4	4	216	184	100
1	1 341 08	1	8	8	226	256	100
1	1 351 01	1	12	12	236	328	107
1	1 351 02	2	12	24	386	328	108
1	1 351 03	3	12	36	536	328	108
1	1 351 04	4	12	48	766	328	108

	Puerta humo transparente	Número de filas	Número de módulos por fila	Total número de módulos	Altura (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	1 341 14	1	4	4	215	184	100
1	1 341 18	1	8	8	225	256	100
1	1 351 11	1	12	12	235	328	102
1	1 351 12	2	12	24	385	328	103
1	1 351 13	3	12	36	535	328	103
1	1 351 14	4	12	48	765	328	103

Practibox S montaje embutido

Tablero para albañilería de 4 a 48 módulos

1 340 04

1 340 14

1 350 01

1 350 03

Dimensiones pág. 207

Permite lograr montajes conforme a IEC 61439-3
IP42 IK07.
Class II.
Material auto-extinguible según IEC 60695-2-11 Edición 2.0 2014: 850°C y libre de halógenos.
Suministrado con puerta.
Para paredes de ladrillo y mampostería.
Cajas de plástico de empotrar ignífugas.

Tableros suministrados sin regletas

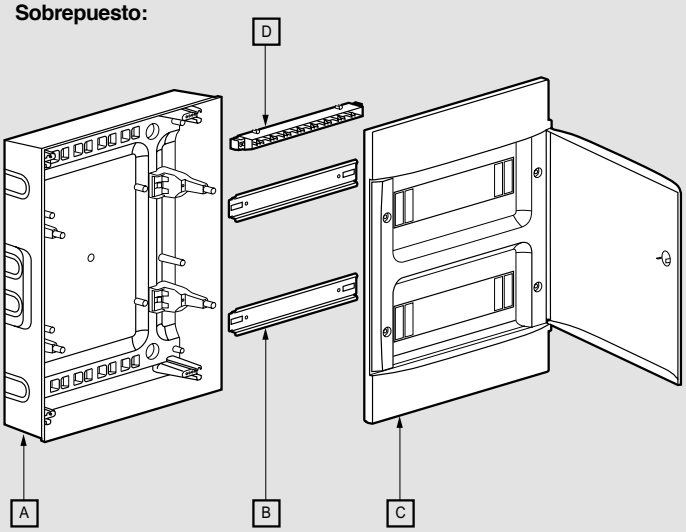
Emb.	Ref. Puerta blanca	Número de filas	Número de módulos por fila	Total número de módulos	Altura (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	1 340 24	1	4	4	215	184	102
1	1 340 28	1	8	8	225	256	256
1	1 350 21	1	12	12	235	328	104
1	1 350 22	2	12	24	385	328	105
1	1 350 23	3	12	36	535	328	105
1	1 350 24	4	12	48	765	328	105

	Puerta humo transparente	Número de filas	Número de módulos por fila	Total número de módulos	Altura (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	1 340 34	1	4	4	215	184	102
1	1 340 38	1	8	8	225	256	256
1	1 350 31	1	12	12	235	328	104
1	1 350 32	2	12	24	385	328	105
1	1 350 33	3	12	36	535	328	105
1	1 350 34	4	12	48	765	328	105

Referencias en rojo: Productos nuevos.

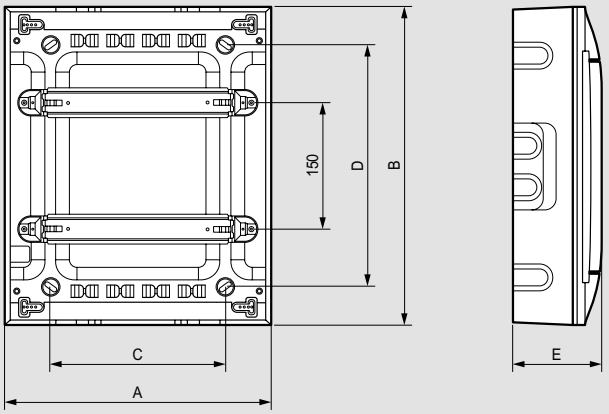
Tablero sobrepuesto y embutido - dimensiones

Composición de tableros de distribución de 4 a 48 módulos
Sobrepuesto:



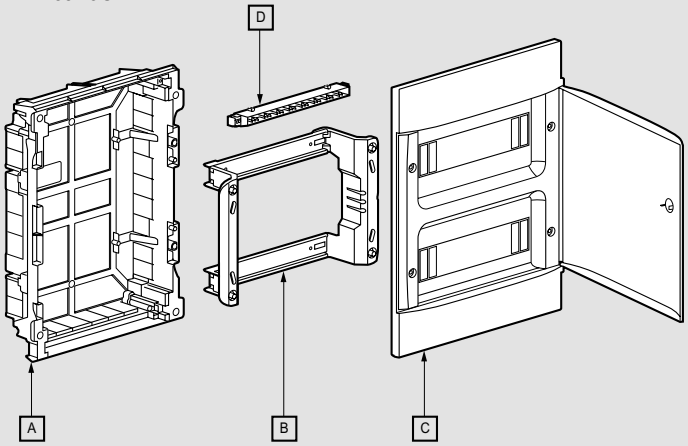
A: caja de montaje en superficie
B: ⌙ rieles
C: placa frontal extraíble con puerta blanca o transparente
D: regletas de conexiones (no suministradas).

Dimensiones



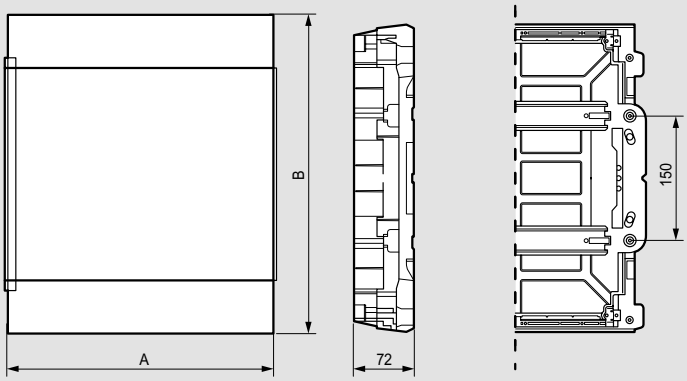
Ref.	Dimensiones (mm)				
	A	B	C	D	E
1 341 04/14	184	216	72	120	100
1 341 08/18	256	226	150	120	100
1 351 01/11	328	236	210	140	107
1 351 02/12	328	386	210	290	108
1 351 03/13	328	536	210	440	108
1 351 04/14	328	766	210	600	108

Composición de tableros de distribución de 4 a 48 módulos
Embutido:

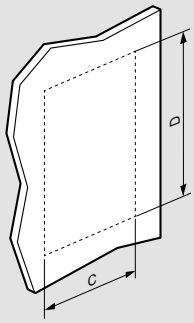


A: caja de empotrar para mampostería o tabiques secos
B: chasis desmontable con sistema de nivelación
C: placa frontal extraíble con puerta blanca o transparente
D: regletas de conexiones (no suministradas).

Dimensiones



Ref.	Dimensiones (mm)			
	A	B	C	D
1 340 24/34	184	215	146	205
1 340 28/38	256	225	218	215
1 350 21/31	328	235	290	225
1 350 22/32	328	385	290	375
1 350 23/33	328	535	290	525
1 350 24/34	328	765	290	675



Dimensiones de corte

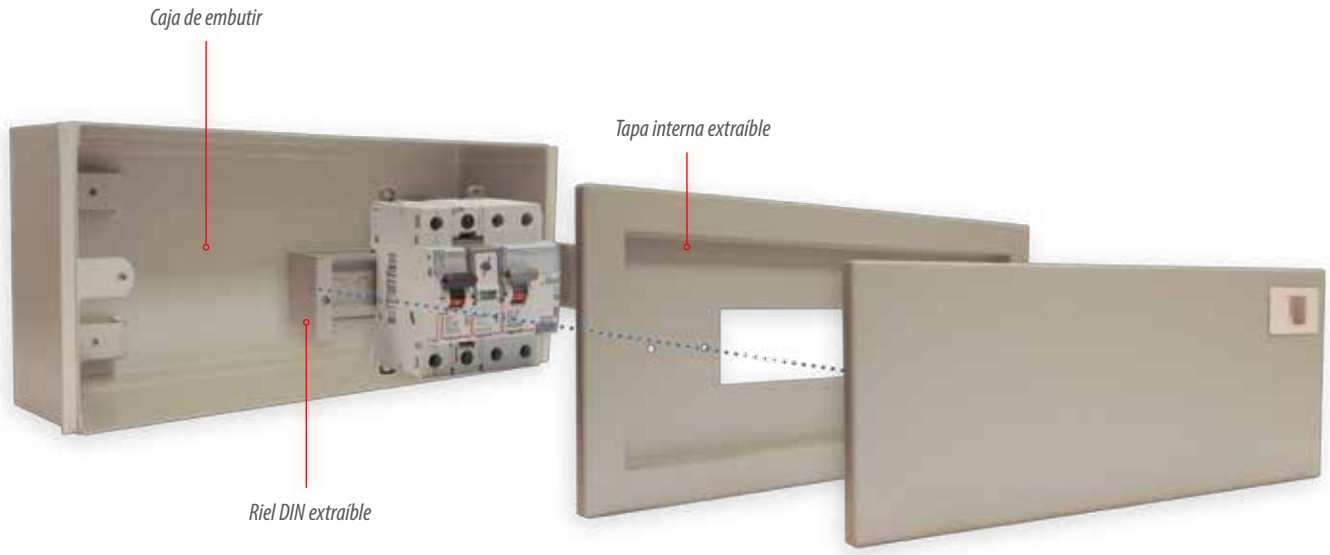
PRACTIBOX **METAL**
TABLEROS RESIDENCIALES

Con PRACTIBOX METAL puede realizar una instalación fácil y robusta en paredes de hormigón o albañilería.

Estos nuevos gabinetes de distribución metálico de montaje embutidos, listos para usar, tienen un diseño ordenado y un acabado de alta calidad. Pero más allá de su apariencia atractiva, su diseño ergonómico especial brinda a los usuarios e instaladores la máxima facilidad de uso.

Características de diseño:
- Fácil instalación
- Fijación a tabique
- Barra de tierra incorporada
- Cerradura robusta
- Caja de embutir sin perforaciones

Diferenciación:
- Simple fijación al enfierrado de hormigón gracias a borde metálico
- Marca reconocida mundialmente
- Servicio pre y post venta
- Una sola marca para tablero y protecciones



TABLEROS LINEA PRACTIBOX METAL

Diseñado para instalaciones residenciales y pequeños locales comerciales.
Instalados embutidos en la pared, la puerta con acabado beige, de modo que estos tableros combinen perfectamente con los interiores de hoy.

Tableros PRACTIBOX METAL

y accesorios

MPB112

MPB448

4 129 50

0 048...

Ref.	Tableros metálicos embutidos beige IP 42			
	N° de módulos	Dimensiones puerta alto x ancho (mm)	Dimensiones caja alto x ancho (mm)	Profundidad total (mm)
MPB112	12	178x406	150x378	85
MPB224	24	328x406	300x378	91
MPB336	36	478x406	450x378	91
MPB448	48	628x406	600x378	91

Ref.	Barras de conexión - IP2X para fijar en la caja			
	N° de conexiones	Sección máx. conductor mm²	Color	Descripción
0 048 52	8	16	negro	Barra de fase 8 perforaciones
0 048 42	8	16	azul	Barra de neutro 8 perforaciones
0 048 32	8	16	verde	Barra de tierra 8 perforaciones

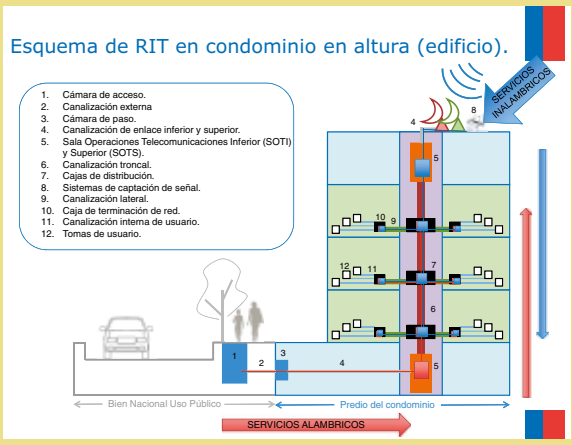
	Accesorios
4 129 50	Adaptador modular para riel DIN - 2 módulos Mosaic
0 361 00	Obturador 38 módulos RAL 7035

LEY DE DUCTOS

Con anterioridad, las inmobiliarias firmaban contratos de exclusividad con un solo operador de servicios de telecomunicaciones, permitiéndoles ser el único proveedor.
Estos acuerdos impedían a los usuarios escoger libremente el proveedor de servicios que más se acomodaba a sus necesidades. Con la entrada en vigor del reglamento de la Ley de Ductos el 03 de septiembre de 2018, se pone fin a los acuerdos de exclusividad definitivamente entre inmobiliarias y operadores de servicios.
El reglamento regula los estándares técnicos que deberán cumplir en su diseño y construcción las instalaciones de comunicaciones en los proyectos inmobiliarios, asegurando así la libre elección de proveedores de servicios de internet, telefonía y TV de pago del usuario.

La secretaría de Telecomunicaciones de Chile determina la siguiente distribución

Esquema de RIT en condominio en altura (edificio).



Soluciones Legrand

5. Sala de Operaciones de Telecomunicaciones

Racks Linkeo
Racks de servidores 32U y 42U **(a pedido)**.

7. Tablero de Distribución

Tablero de distribución **XL3S** 600x2000x250 mm (ancho x alto x profundidad) **(a pedido)**.

10. Tablero de Terminación de Red

Caja Telecom CTR

Fibra óptica para troncales y fibra óptica de 2 hilos para derivación **(a pedido)**.

Caja Telecom CTR Legrand

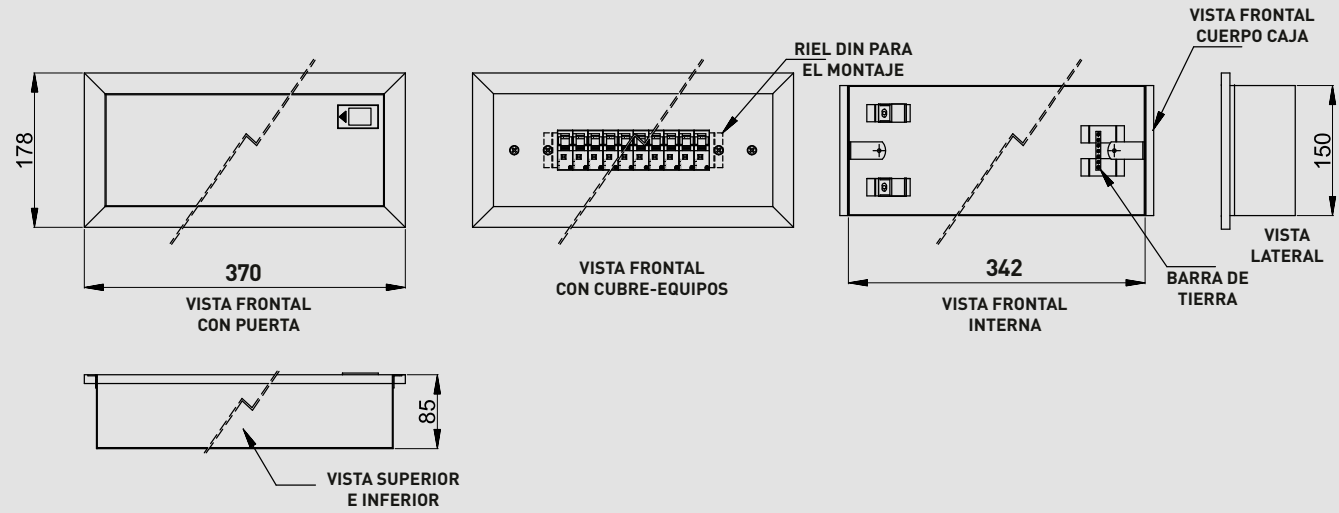
Bajo requerimientos de la Ley de ductos Chilena

Emb.	Ref.	Caja Telecom CTR Legrand	Ancho (mm)	Altura (mm)	Profundidad (mm)
1	6 024 00	Caja Telecom	400	300	800
1	6 024 01	Caja Telecom	500	600	800
1	602400CT	Caja Telecom con 2 tomas Mosaic ref. 0 775 13 y 1 soporte ref. 4 129 50	400	300	800
1	602401CT	Caja Telecom con 2 tomas Mosaic ref. 0 775 13 y 1 soporte ref. 4 129 50	500	600	800

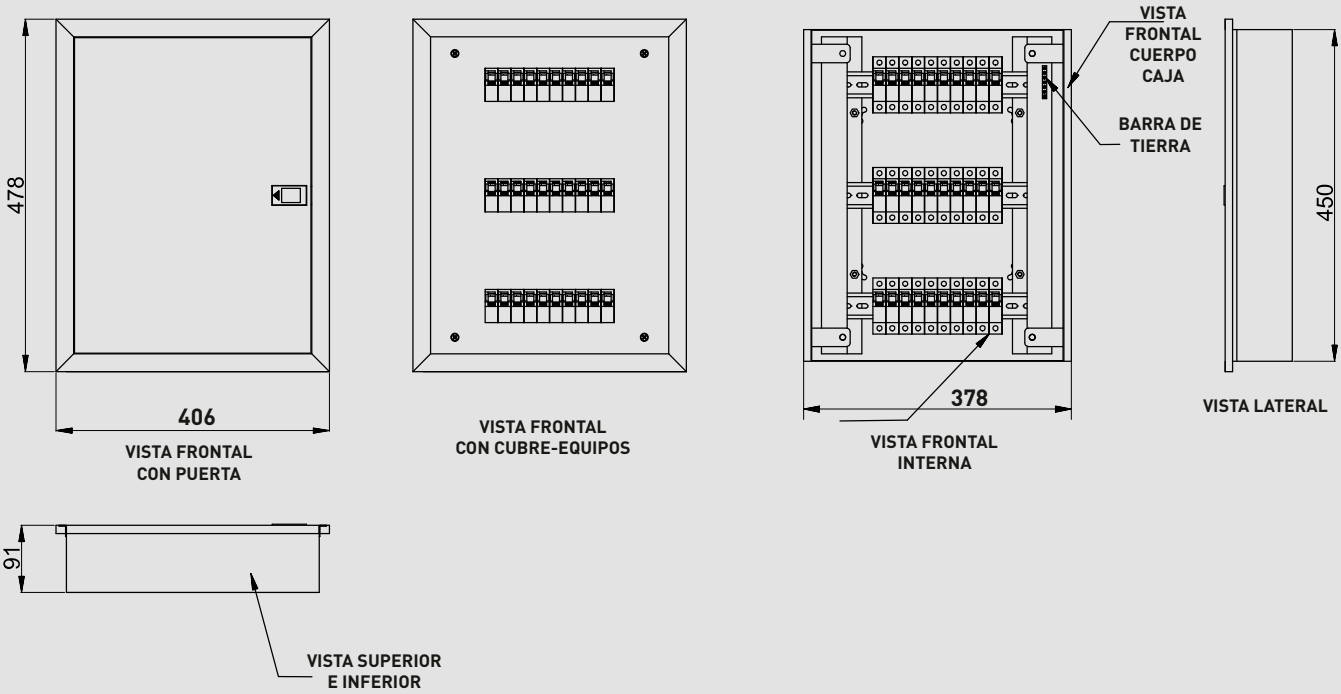
Cotas

Cotas

Ejemplo de tablero de 10 módulos



Ejemplo de tablero de 36 módulos



Tableros Plexo³

Tableros y accesorios

0 019 04

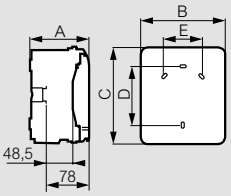
0 019 22

IP65 - IK09 - Clase II.
Conforme a IEC 61439-1 e IEC 61439-3
Intensidad de cortocircuito 10kA
Auto-extinguible; resistencia al hilo incandescente a 750°.
Puerta reversible.
Chasís y plastrones removibles a partir de 2 filas.
Riel 2 posiciones para productos modulares y cajas moldeadas.
Entre eje, entre rieles de 150 mm.
Reciben platinas perforadas y plastrones ciegos para productos no modulares.
Fijación directa de toma de corriente en el costado a partir de 2 filas.
Chapa de puerta con posibilidad de llave, tapa y plastrón sellables.
Material poliestileno reforzado para los choques.
Caja color gris claro L750A, tapa color gris oscuro R746A.

Emb.	Ref.	Tableros de 2 a 8 módulos sobrepuesto		
		Suministrados con borneras de conexión automática IP 2X para cable de protección.		
		Pasacables premontados (excepto ref. 0 019 02).		
			N° de filas	Cantidad de módulos
1	0 019 02		1	2 (+1)
1	0 019 04		1	4
1	0 019 06		1	6
		Tableros de 12 módulos por fila sobrepuesto		
		Suministrados con borneras de conexión automática IP 2X para cable de protección.		
		Pasacables premontados		
			N° de filas	Cantidad de módulos
1	0 019 21		1	12+1
1	0 019 22		2	24+2
1	0 019 23		3	36+3
		Tableros de 18 módulos por fila sobrepuesto		
		Suministrados con borneras de conexión automática IP 2X para cable de protección.		
		Pasacables premontados		
			N° de filas	Cantidad de módulos
1	0 019 25		2	36
1	0 019 26		3	54
		Accesorios		
1	0 019 66	Chapa con llave para tableros ref. 0 019 21 al 0 019 26.		
1	0 019 68	Juego de 2 cubre-tornillos sellables.		
1	0 019 69	Soporte de fijación mural (juego de 4).		
1	0 016 65	Obturador de 18 módulos, separados por 1/2 módulo.		

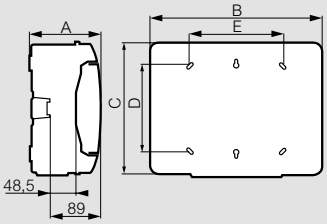
Cotas

Tableros 2, 4 y 6 módulos



Ref.	Cotas (mm)				
	A	B	C	D	E
0 019 02	109	93	174	94	-
0 019 04	115,6	128	200	120	-
0 019 06	115,6	164	200	120	70

Tableros 12 y 18 módulos



Ref.	Cotas (mm)				
	A	B	C	D	E
0 019 21	141	340	282	180	180
0 019 22	161	340	432	330	180
0 019 23	161	340	622	480	180
0 019 25	161	448	432	330	290
0 019 26	161	448	622	480	290

Número de prerroturas sobre cada cara

Ref.	Perforación directa			Prerroturas		
	Ø20 mm	Ø25 mm	Ø32 mm	Ø20 mm	Ø25 mm	Ø32 mm
0 019 02	2	-	-	2	-	-
0 019 04	-	-	-	2	1	-
0 019 06	-	-	-	4	1	-
0 019 21	-	-	2	7	2	2
0 019 22	-	-	2	13	2	2
0 019 23	-	-	2	13	2	2
0 019 25	-	2	3	13	4	3
0 019 26	-	-	3	13	4	3

Número de pasacables con perforación directa

Ref.	Números de pasacables		
	Ø20 mm	Ø25 mm	Ø32 mm (no montada)
0 019 02	2 (no montadas)	-	-
0 019 04	2	1	-
0 019 06	4	1	-
0 019 21	7	2	1
0 019 22	13	2	1
0 019 23	13	2	1
0 019 25	13	2	1
0 019 26	13	4	1

Capacidad de borneras y número de obturadores

Ref.	Borneras		Obturadores
	Bornes auto 1,5 - 4 mm²	Bornes con tornillos 6 - 25 mm²	5 módulos
0 019 02	-	-	-
0 019 04	6	1	-
0 019 06	6	1	-
0 019 21	9	5	1
0 019 22	18	5	2
0 019 23	27	5	2
0 019 25	27	5	2
0 019 26	36	5	3

XL³ S NUEVAS ENVOLVENTES

La gama XL³ S ha sido especialmente diseñada para simplificar el trabajo de los tableristas.

La robustez y la fiabilidad de las envolventes XL³ S ensambladas en fábrica, la extensión de la gama, así como los numerosos accesorios que le confieren una gran flexibilidad de instalación, son las principales ventajas de esta nueva gama.

- Gama integrada en XLPro³.

DESCUBRA NUESTRA SERIE DE VÍDEOS SOBRE LAS NUEVAS ENVOLVENTES XL³ S 160, 630 Y 4000

XL³ S 160 - 24 módulos por fila

Tableros de distribución metálicos "listos para usar"

3 372 04

3 372 24

Dimensiones **pág. 215**

Tableros suministrados con rieles DIN montados (150 mm de separación y tapas cubre equipo de altura completa).
Puertas y bornes: se piden por separado.
Admiten los automáticos DRX 125, DPX³ y DX³.
Permiten la creación de conjuntos con certificación IEC 61439-1; IEC 61439-2 e IEC 61439-3.
Intensidad de cortocircuito Icc 17 kA.
IP 43 IK 09 con puerta mas junta estanquidad 337951.
Entrada superior e inferior pretroqueladas para el paso de cables.
Admite la fijación de la canaleta Lina 25 y libre de halógenos LH.

Tableros 24 módulos para montaje sobrepuesto

Tapas cubre equipo y estructura: RAL 9003

Emb.	Ref.	N° de filas	N° de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)	
1	3 372 02	2	48	440	595	135	200 / 200
1	3 372 03	3	72	590	595	135	200 / 150 / 200
1	3 372 04	4	96	740	595	135	200 / 150 / 150 / 200
1	3 372 05	5	120	890	595	135	200 / 150 / 150 / 150 / 200
1	3 372 06	6	144	1040	595	135	200 / 150 / 150 / 150 / 150 / 200
1	3 372 07	7	168	1190	595	135	200 / 150 / 150 / 150 / 150 / 150 / 200

Tableros 24 módulos para montaje de empotrar

Se suministran con soportes de montaje
Tapas cubre equipos: RAL 9003

Emb.	Ref.	N° de filas	N° de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)	
1	3 372 22	2	48	512	667	138	200 / 200
1	3 372 23	3	72	662	667	138	200 / 150 / 200
1	3 372 24	4	96	812	667	138	200 / 150 / 150 / 200
1	3 372 25	5	120	962	667	138	200 / 150 / 150 / 150 / 200
1	3 372 26	6	144	1112	667	138	200 / 150 / 150 / 150 / 150 / 200

XL³ S 160

Equipamientos y accesorios

3 372 54

3 372 64

3 372 74

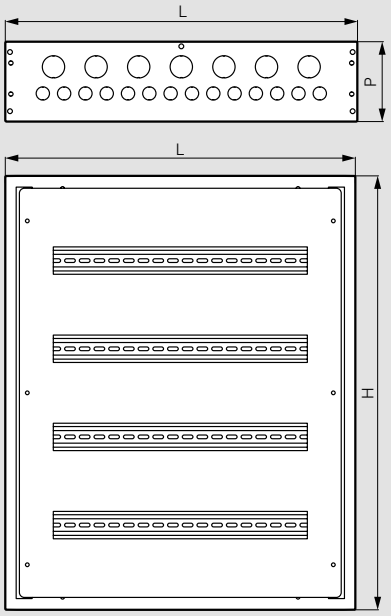
3 372 84

Emb.	Ref.	Puertas metálicas
		Suministradas con maneta, ref. 3 397 10.
		Para cajas de 24 módulos por fila
1	3 372 52	2 x 24
1	3 372 53	3 x 24
1	3 372 54	4 x 24
1	3 372 55	5 x 24
1	3 372 56	6 x 24
1	3 372 57	7 x 24
		Puertas transparentes
		Para cajas de 24 módulos por fila
1	3 372 72	2 x 24
1	3 372 73	3 x 24
1	3 372 74	4 x 24
1	3 372 75	5 x 24
1	3 372 76	6 x 24
1	3 372 77	7 x 24
		Maneta de repuesto para puertas
1	3 397 10	Maneta para puerta XL³ S 160.
1	3 397 15	Maneta con cerradura nº 405. Se suministra con 1 juego de 2 llaves.
		Accesorios
		Patas de fijación
1	3 374 00	Juego de 4 patas.
		Placa de montaje y cubre equipo para DPX³ 160
1	3 374 10	Para cajas XL³ S 160 de 24 módulos por fila.

Emb.	Ref.	Portaplanos autoadhesivo					
		Abierto - RAL 7035					
		Tamaño exterior		Tamaño interior			
		Alto (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)	
20	0 365 80	235	340	200	310	18	
20	0 365 81	165	260	130	230	18	
		Cerrado - RAL 7035					
1	0 365 82	Rígido, plástico, IP 50. Tamaño interior: 324 x 120 x 18 mm.					
		Transparente					
10	0 097 99	Plástico flexible A4 - 305 x 220 mm.					
		Elevador de riel DIN					
1	3 382 40	Permite la instalación en una misma fila de elementos modulares y de DPX³ 160/250.					
1	3 382 41	Permite la instalación en una misma fila elementos modulares y DRX.					
		Obturadores RAL blanco 9003					
20	0 016 60	5 módulos. Separables por módulo o medio módulo					
20	3 397 54	24 módulos, banda lisa recortable.					
		Conexión de los conductores de protección					
		Barra de tierra					
1	0 373 00	Para conductores de protección. Se fija sobre los montantes funcionales suministrados. Para cajas de 24 módulos de ancho.					
		Kit instalación DPX³ 160/250					
1	0 374 07	Para posicionar el riel DIN a la altura correcta para instalar el caja moldeada DPX³ 160. Para envolventes XL³ S 160 con 24 módulos por fila.					

Referencias en rojo: Productos nuevos.

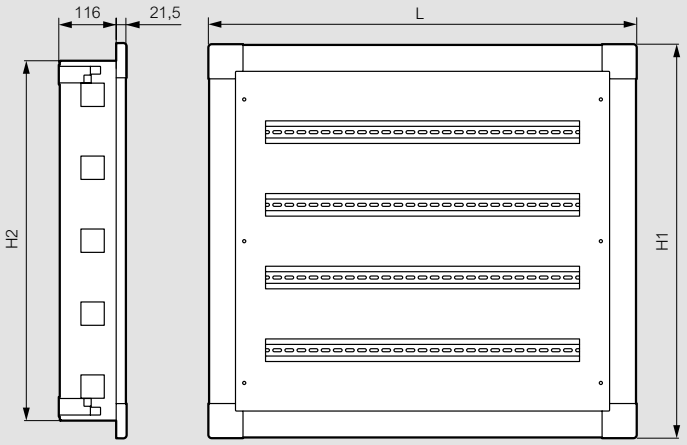
Dimensiones de los tableros de montaje sobrepuesto



Cajas de 24 módulos

Ref.	H (mm)	L (mm)	P (mm)
3 372 02	440	595	135
3 372 03	590	595	135
3 372 04	740	595	135
3 372 05	890	595	135
3 372 06	1040	595	135

Dimensiones de los tableros de empotrar



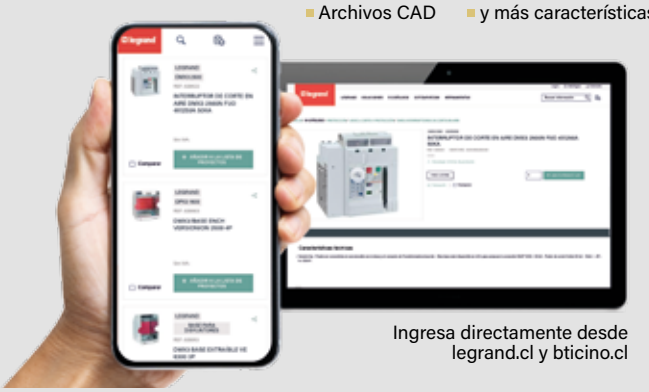
Cajas de 24 módulos

Ref.	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)
3 372 22	512	440	667
3 372 23	662	590	667
3 372 24	812	740	667
3 372 25	962	890	667
3 372 26	1112	1040	667

NUEVO E-CATÁLOGO

TODOS NUESTROS PRODUCTOS Y SUS CARACTERÍSTICAS EN UN SOLO LUGAR

- Fichas técnicas
- Certificados
- Archivos CAD
- y más características



Ingresa directamente desde legrand.cl y bticino.cl

XL³ S 630

Armarios de distribución

3 375 82 + 3 382 00

3 378 68

Dimensiones **pág. 223**

Armarios de distribución equipados con montantes funcionales y suministrados con soportes de fijación para tapas cubre equipos y ángulos para zócalo (los accesorios de fijación para la tapa cubre equipos deben pedirse por separado, pág. 217).
Las puertas y los paneles laterales deben pedirse por separado.
Admiten aparatos de protección de hasta 630 A.
Permiten la configuración de conjuntos certificados IEC 61439-1 e IEC 61439-2.
Intensidad de cortocircuito Icc 36 kA.
IP 43 IK 08 con puerta y junta 337951.
Parte superior e inferior desmontables y recortables.
Admiten la fijación de la canaleta Lina 25 y libre de halógenos LH.

Armarios de distribución

Ancho 24 módulos

Tapa cubre equipos: RAL 9003.
Estructura: RAL 7016.

Emb.	Ref.	Alto (mm)		Ancho (mm)		Fondo (mm)
		Total	Empotrable	Total	Útil	
1	3 375 42	1124	1050	604	574	249
1	3 375 52	1274	1200	604	574	249
1	3 375 82	1724	1650	604	574	249
1	3 376 02	2024	1950	604	574	249

Gabinete de cables

Gabinete externo

Se instalan a la derecha o a la izquierda de los armarios de distribución gracias a los kits de unión ref. 3 379 49/50.

Emb.	Ref.	Alto (mm)		Ancho	Fondo
		Total	Útil	Total (mm)	(mm)
1	3 375 80	1724	1650	324	249
1	3 376 00	2024	1950	324	249

Paneles laterales

Juego de 2 paneles.
Para armarios o gabinete de cables alt. útil (mm).

Emb.	Ref.	
1	3 378 64	1050
1	3 378 65	1200
1	3 378 68	1650
1	3 378 70	1950

XL³ S 630

Puertas para armarios de distribución

3 376 72

3 377 82

3 376 80

3 378 82

Puertas metálicas para armarios de distribución XL³ S 630

Ancho 24 módulos

Suministradas con maneta fija.
Las cerraduras deben pedirse por separado 2 o 3 puntos de fijación (en función de la altura de la puerta).

Emb.	Ref.	Para armarios de alt. útil (mm)
1	3 376 62	1050
1	3 376 72	1200
1	3 377 02	1650
1	3 377 22	1950

Puertas transparentes para armarios de distribución XL³ S 630

Ancho 24 módulos

Suministradas con maneta fija.
Las cerraduras deben pedirse por separado 2 o 3 puntos de fijación (en función de la altura de la puerta).

Emb.	Ref.	Para armarios de alt. útil (mm)
1	3 377 72	1050
1	3 377 82	1200
1	3 378 12	1650
1	3 378 32	1950

Puertas metálicas para gabinete de cables XL³ S 630

Suministradas con maneta fija.
Las cerraduras deben pedirse por separado 2 o 3 puntos de fijación (en función de la altura de la puerta).

Emb.	Ref.	Para celdas para cables alt. útil (mm)
1	3 377 00	1650
1	3 377 20	1950

Referencias en rojo: Productos nuevos.

XL³ S 630

Puertas para armarios de distribución

3 379 52

3 382 00

3 382 03

Emb.	Ref.	Manetas de repuesto para puertas
1	3 397 11	Para XL³ S 630 altura útil de 750 a 1200 mm.
1	3 397 12	Para XL³ S 630 altura útil de 1350 a 2250 mm.
1	3 397 16	Maneta con cerradura n° 405 para XL³ S 630 altura útil de 750 a 1200 mm. Se entrega con 1 juego de 2 llaves.
1	3 397 17	Maneta con cerradura n° 405 para XL³ S 630 altura útil de 1350 a 2250 mm. Se entrega con 1 juego de 2 llaves.
		Puerta para gabinete de cables
		alt. útil (mm)
1	3 378 94	1650
1	3 378 98	1950
		Fijación mural
1	3 379 52	Juego de 4 patas de fijaciones murales
		Montantes funcionales para gabinete de cables
		Permiten fijar los equipamientos en gabinete de cables
		Para celdas alt. útil (mm)
1	3 379 92	1650
1	3 379 94	1950
		Zócalos para armarios de distribución XL³ S 630 y 4000
		Alto: 100 mm
		Ángulos para zócalo
1	3 382 00	Juego de 4 ángulos.
		Placas para zócalo
		Juego de 2 placas
		Longitud (mm)
1	3 382 05	300
1	3 382 03	600
		Kits de unión
1	3 379 50	Para unir dos armarios de distribución entre sí. Tornillos de unión para armarios de distribución XL³ S 630 y 4000.
1	3 379 49	Placas de unión para armarios de distribución XL³ S 630 y 4000 (necesarias para reforzar la unión).
		Junta para IP 43
1	3 379 51	Se entrega lista para usar en los armarios de distribución XL³ S 630.

XL³ S 630 - Equipamientos para montaje de elementos modulares y DPX³ sobre riel DIN

3 382 23

4 210 71

3 382 52

3 387 24

3 382 62

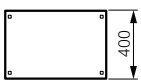
3 387 74

Emb.	Ref.	Kit de riel DIN - 3 posiciones
		Para el montaje de aparatos modulares o DPX³ 160/250 con adaptadores para riel DIN.
1	3 382 23	Para armarios de distribución 24 módulos.
		Elevador de perfil
1	3 382 40	Permite la instalación de aparatos modulares y DPX³ 160/250 en un mismo riel DIN.
1	3 382 41	Permite la instalación de aparatos modulares y DRX 125 y 250.
		Adaptadores para el montaje de los DPX³ 160 y 250 sobre riel DIN
		Permiten el montaje de los DPX³ sobre riel DIN.
1	4 210 71	Para el DPX³ 160.
1	4 210 72	Para el DPX³ 250 sin mando motorizado lateral.
		Cubre equipos para aparatos modulares
		Fijación con tornillo 1/4 de vuelta o tornillo no suministrado.
		Altura de 150 mm para aparatos modulares
1	3 382 52	Para armarios de distribución 24 módulos.
		Altura de 200 mm para Vistop hasta 160 A
1	3 382 62	Para armarios de distribución 24 módulos.
		Altura de 300 mm para DPX3 160 / 250 y DPX-IS 250
1	3 382 72	Para armarios de distribución 24 módulos.

	3P	4P	Placas de montaje para DPX³ 160/250 montaje vertical
			DPX3 160
1	3 383 23	3 383 24	Para armarios de distribución 24 módulos.
1	3 383 26	3 383 27	Para armarios de distribución 36 módulos.
			DPX3 250
1	3 384 23	3 384 24	Para armarios de distribución 24 módulos.
1	3 384 26	3 384 27	Para armarios de distribución 36 módulos.

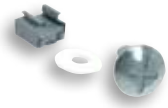
	3P y 4P	
		Sin diferencial
1	3 387 24	Para armarios de distribución 24 módulos.
1	3 387 27	Para armarios de distribución 36 módulos.

	3P y 4P	Cubre equipos para DPX³ 630 montaje vertical
		Fijación con tornillo 1/4 de vuelta o tornillo no suministrado.
		Sin diferencial
1	3 387 74	Para armarios de distribución 24 módulos.
1	3 387 77	Para armarios de distribución 36 módulos.



XL³ S 630

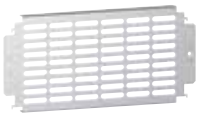
Placas de montaje y tapas cubre equipos metálicas lisas


3 397 02

3 395 44

3 397 51

3 395 87


3 395 64

3 395 84

Emb.	Ref.	Kit Riel DIN
1	3 382 44	Para armarios de distribución 24 módulos.

Placas de montaje lisa

24 Mód.	36 Mód.	Para armarios de distribución
3 395 44	3 395 48	200
3 395 45	3 395 49	300
3 395 46	3 395 50	400
3 395 47	3 395 51	600

Placas de montaje perforadas

24 Mód.	36 Mód.	Para armarios de distribución
3 395 64	3 395 68	200
3 395 65	3 395 99	300
3 395 66	3 395 70	400
3 395 67	3 395 71	600

Soportes universales para gabinete de cables

1	3 397 51

Soporte inclinado vertical para gabinete de cables.

Cubre equipos metálicos lisos

Fijación con tornillo 1/4 de vuelta tornillo no suministrado.

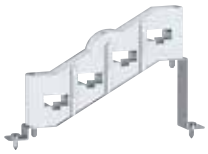
24 Mód.	36 Mód.	Altura (mm)	Altura útil de la tapa cubre equipos (mm)
1	3 395 95	3 395 98	**Alto: 50 mm** 50	49
1	3 395 96	3 395 99	**Alto: 100 mm** 100	99
1	3 395 97	3 396 00	**Alto: 150 mm** 150	149
1	3 395 84	3 395 88	**Alto: 200 mm** 200	199
1	3 395 85	3 395 89	**Alto: 300 mm** 300	299
1	3 395 86	3 395 90	**Alto: 400 mm** 400	399
1	3 395 87	3 395 91	**Alto: 600 mm** 600	599

Fijación para cubre equipos

1	3 397 01 — Juego de 100 tornillos 1/4 de vuelta.
1	3 397 02 — Juego de 100 tornillos.

XL³ S 630

Soportes para barras y accesorios


3 399 00

3 399 01

0 205 82

0 373 01

Emb.	Ref.	Soportes para barras
		Para barras de cobre ≤ 400 A
1	3 399 00	Soporte aislante para barras de cobre planas 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 y 32 x 5 mm en posición decalada.
1	3 399 01	Soporte aislante para barras de cobre planas 18 x 4, 25 x 5 y 32 x 5 mm en posición alineada.
		Para barras de cobre ≤ 800 A
1	3 399 06	Soporte aislante para barras de cobre planas 18 x 4, 25 x 5, 32 x 5, 50 x 5 y 63 x 5 mm en posición. inclinada. En caso de instalación en los armarios de distribución XL³ S 630 I ≤ 630 A.

Traviesas

1	3 379 79	Para gabinetes de cables externos.
1	3 379 81	Para armarios de 24 módulos de ancho.
1	3 379 83	Para la instalación en el lateral del armario (compatible con todos los armarios de distribución XL³ S 630).

Conexión de los conductores de protección

Barra de tierra

Para conductores de protección. Se fija sobre los montantes funcionales mediante los terminales suministrados.

1	0 373 01	Para armarios de distribución de 24 módulos de ancho.

Obturadores color blanco RAL 9003

20	3 397 54	24 módulos, banda lisa recortable a medida.

Soportes de fijación para canaleta Lina 25

1	3 397 58	Juego de 2 soportes. Se fijan directamente sobre los montantes funcionales.

Anillos de elevación

1	0 205 82	Juego de 4. Carga máxima de 340 kg por anillo.

Portaplanos autoadhesivo

Abierto - RAL 7035

		Tamaño exterior Alto (mm)	Tamaño exterior Ancho (mm)	Tamaño interior Alto (mm)	Tamaño interior Ancho (mm)	Tamaño interior Fondo (mm)
20	0 365 80	235	340	200	310	18
20	0 365 81	165	260	130	230	18

Transparente

10	0 097 99	Plástico flexible, A4 - 305 x 220 mm.

Placas pasacables

1	3 379 56	Para armarios de 24 módulos de ancho.

Referencias en rojo: Productos nuevos.

XL³ S 4000

Armarios de distribución y equipamientos

3 380 02 + 3 382 00

3 380 06 + 3 382 00 + 3 382 03 x 2

3 380 07 + 3 382 00 + 3 382 03 + 3 382 04

Las puertas, los paneles laterales o traseros, los soportes de las placas cubre equipos y los soportes verticales funcionales deben pedirse por separado.
Admiten aparatos de protección de hasta 1.600 A.
Permiten la creación de conjuntos con certificación IEC 61439-1 e IEC 61439-2.
Intensidad de cortocircuito Icc 50 kA.
IP 40 IK 08 con puerta.
Altura exterior 2000 mm.
Capacidad de 24 módulos/fila (armarios con una anchura de 574 mm).
Altura útil 1800 mm.

Armarios altura de 2000 mm

Fondo de 400 mm

Emb.	Ref.	Altura útil (mm)	Número de módulos por fila	Ancho (mm) Total	Ancho (mm) Útil
1	3 380 02	1800	24	574	500
1	3 380 03	1800	36	774	700
		Fondo de 600 mm			
1	3 380 06	1800	24	574	500
1	3 380 07	1800	36	774	700
		Fondo de 800 mm			
1	3 380 10	1800	24	574	500
1	3 380 11	1800	36	774	700

Gabinete de cables

Se instalan a la derecha o a la izquierda de los armarios de distribución gracias a los kits de unión úti ref. 3 379 49/50.

Para armarios altura de 2000 mm

Emb.	Ref.	Altura útil (mm)	Anchura total (mm)	Para armarios con fondo (mm)
1	3 380 00	1800	350	400
1	3 380 04	1800	350	600
1	3 380 08	1800	350	800

Puertas metálicas

Suministradas con maneta fija

Alto: 2000 mm

Emb.	Ref.	Para armario con ancho (mm)
1	3 381 02	600
1	3 381 03	800

Puertas transparentes

Suministradas con maneta fija

Alto: 2000 mm

Emb.	Ref.	Para armario con ancho (mm)
1	3 381 21	600
1	3 381 22	800

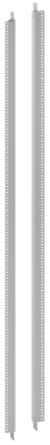
Manetas de repuesto para puertas

Emb.	Ref.	
1	3 397 13	Para XL³ S 4000.
1	3 397 18	Maneta con cerradura n° 405. Se suministra con 1 juego de 2 llaves.

XL³ S 4000

Accesorios

3 380 80



3 381 55

3 382 03

3 382 00

Paneles laterales o traseros

Fijación con tornillo 1/4 de vuelta

Alto: 2000 mm

Emb.	Ref.	Ancho (mm)
1	3 380 61	400
1	3 380 62	600
1	3 380 63	800

Soporte cubre equipos

Emb.	Ref.	
1	3 381 56	Soporte para tapas cubre equipos para armarios con altura de 2000 mm.

Montantes funcionales laterales

Permiten la fijación de los equipamientos de montaje en posición vertical.
Juego de 2 montantes.

Emb.	Ref.	
1	3 381 55	Para armarios altura de 2000 mm.

Montantes funcionales intermedios

Emb.	Ref.	
1	3 381 46	Para armarios altura de 2000 mm.

Zócalos para armarios de distribución XL³ S 630 y 4000

Alto: 100 mm

Ángulos para zócalo

Emb.	Ref.	
1	3 382 00	Juego de 4 ángulos.

Placa para zócalo

Juego de 2 placas

Emb.	Ref.	Longitud (mm)
1	3 382 06	400
1	3 382 03	600
1	3 382 04	800

Kits de unión

Emb.	Ref.	
1	3 379 50	Para unir dos armarios de distribución entre sí Tornillo de unión para armarios de distribución XL³ S 630 y 4000.
1	3 379 49	Placas de unión para armarios de distribución XL³ S 630 y 4000 (necesarias para reforzar la unión).

Junta para IP 43

Emb.	Ref.	
1	3 379 51	Se entrega lista para usar en los armarios de distribución XL³ S 4000.

XL³ S 4000 - Accesorios para montaje de aparatos modulares y DPX³ sobre riel DIN

3 382 23

4 210 71

3 382 52

3 382 62

Emb.	Ref.	
		Kit Riel DIN - 3 posiciones
		Para el montaje de aparatos modulares o DPX³ 160/250 con adaptadores para riel DIN.
1	3 382 23	Para armarios 24 módulos.
1	3 382 26	Para armarios 36 módulos.
		Elevador de riel DIN
1	3 382 40	Permite la instalación de aparatos modulares y DPX³ 160/250 en un mismo riel DIN.
		Adaptadores para el montaje de los DPX³ 160 y 250 sobre riel DIN
		Permiten el montaje de los DPX³ sobre perfil 3
1	4 210 71	Para el DPX³ 160.
		Tapas cubre equipos con ventana para elementos modulares
		Fijación con tornillo 1/4 de vuelta o tornillo
		Altura de 150 mm para aparatos modulares
1	3 382 52	Para armarios de distribución 24 módulos.
1	3 382 53	Para armarios de distribución 36 módulos.
		Altura de 200 mm para Vistop hasta 160 A
1	3 382 62	Para armarios de distribución 24 módulos.
1	3 382 63	Para armarios de distribución 36 módulos.
		Altura de 300 mm para DPX3 160 / 250 y DPX-IS 250
1	3 382 72	Para armarios de distribución 24 módulos.
1	3 382 73	Para armarios de distribución 36 módulos.

XL³ S 4000

Equipamientos para el montaje de los DPX³ 160/250 sobre placa

3 382 73

3 388 12

3 383 23

3 388 52

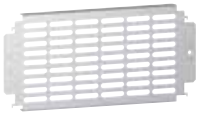
Emb.	Ref.	
		Placas de montaje para DPX³ 160/250 montaje vertical
		DPX3 160
	3P	
1	3 383 23	Para armarios de distribución 24 módulos.
1	3 383 26	Para armarios de distribución 36 módulos.
		DPX3 250
	3P	
1	3 384 23	Para armarios de distribución 24 módulos.
1	3 384 26	Para armarios de distribución 36 módulos.
		Placas de montaje para los DPX³ 630 montaje vertical
		Sin diferencial
	3P	
1	3 387 24	Para armarios 24 módulos.
1	3 387 27	Para armarios 36 módulos.
		Tapas cubre equipo para DPX³ 630 montaje vertical
		Fijación con tornillo 1/4 de vuelta o tornillo.
		Sin diferencial
	3P	
1	3 387 74	Para armarios de distribución 24 módulos.
1	3 387 77	Para armarios de distribución 36 módulos.
		Placas de montaje para los DPX³ 1600 montaje vertical
	3P	
1	3 388 12	Para armarios 24 módulos.
1	3 388 14	Para armarios 36 módulos.
		Cubre equipos para los DPX³ 1600 montadas sobre platina
		Fijación con tornillo 1/4 de vuelta o tornillo.
		Montaje vertical
	3P	
1	3 388 52	Para armarios 24 módulos.
1	3 388 54	Para armarios 36 módulos.

Referencias en rojo: Productos nuevos.

XL³ S 4000

Accesorios universales y placas de montaje

3 395 44



3 395 64

Emb.	Ref.	
1	3 382 44	**Kit Riel DIN** Para armarios de distribución 24 módulos.
		Placas de montaje lisas
		Para armarios de distribución 24 módulos
1	3 395 44	200
1	3 395 45	300
1	3 395 46	400
1	3 395 47	600
		Para armarios de distribución 36 módulos
1	3 395 48	200
1	3 395 49	300
1	3 395 50	400
1	3 395 51	600
		Placas de montaje perforadas
		Para armarios de distribución 24 módulos
1	3 395 64	200
1	3 395 65	300
1	3 395 66	400
1	3 395 67	600
		Para armarios de distribución 36 módulos
1	3 395 68	200
1	3 395 69	300
1	3 395 70	400
1	3 395 71	600
		Soporte universal para gabinete
1	3 397 51	Soporte inclinado vertical de funda para cables.
		Placa de montaje lisa, altura completa
		Pueden instalarse en armarios XL³ S 4000

Emb.	Ref.	Para armarios de distribución: Alto (mm)	Ancho (mm)
1	3 381 70	2000	600
1	3 381 71	2000	800

XL³ S 4000 - Tapas cubre equipos y accesorios de fijación para tapas cubre equipos

3 395 84

3 395 86

Emb.	Ref.	
		Cubre equipos metálicas lisas, altura completa
		Fijación con tornillo 1/4 de vuelta o tornillo

Emb.	Ref.	Altura total de la tapa cubre equipos (mm)	Altura útil de la tapa cubre equipos (mm)	Anchura total de la tapa cubre equipos (mm)	Anchura útil de la tapa cubre equipos (mm)
1	3 378 96	2000	1799	350	343

Cubre equipos metálica lisas

Fijación con tornillo 1/4 de vuelta o tornillo no suministrado.

Emb.	Ref.	Para armarios de distribución (módulos)	Altura útil de la tapa cubre equipos (mm)
		Alto: 50 mm	
1	3 395 95	24	49
1	3 395 98	36	49
		Alto: 100 mm	
1	3 395 96	24	99
1	3 395 99	36	99
		Alto: 150 mm	
1	3 395 97	24	149
1	3 396 00	36	149
		Alto: 200 mm	
1	3 395 84	24	199
1	3 395 88	36	199
		Alto: 300 mm	
1	3 395 85	24	299
1	3 395 89	36	299
		Alto: 400 mm	
1	3 395 86	24	399
1	3 395 90	36	399
		Alto: 600 mm	
1	3 395 87	24	599
1	3 395 91	36	599

		Accesorios de fijación para cubre equipos
1	3 397 01	Juego de 100 tornillos 1/4 de vuelta.
1	3 397 02	Juego de 100 tornillos.

XL³ S 4000

Soportes para barras y accesorios

3 399 02

3 399 20 + 3 399 36

3 399 29 para armarios con un fondo de 600 mm

0 205 82

0 399 41

0 373 01

3 399 04

3 399 20 + 3 399 40

3 399 29 para armarios con un fondo de 800 mm

0 374 40

Soportes para barras

Emb.	Ref.	
		Para barras de cobre ≤ 400 A
1	3 399 00	Soporte aislante para barras de cobre planas 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 y 32 x 5 mm en posición decaladas.
1	3 399 01	Soporte aislante para barras de cobre planas 18 x 4, 25 x 5 y 32 x 5 mm en posición alineada. Permite la fijación sobre los montantes funcionales de los armarios de distribución mediante traviesas ref. 3 379 81/82 (deben pedirse por separado).
		Para barras de cobre ≤ 800 A
1	3 399 06	Soporte aislante para barras de cobre planas 18 x 4, 25 x 5, 32 x 5, 50 x 5 y 63 x 5 mm en posición inclinada.

Kits para los soportes de barras

		Permite la construcción de barras de cobre con soportes ref. 3 399 20/21/22/23.
1	3 399 36	Para barras de cobre planas. Grosor de la barra: 5 mm; altura de la barra: hasta 63 mm.
1	3 399 37	Para barras de cobre planas Grosor de la barra: 5 mm; altura de la barra: de 75 a 125 mm.
1	3 399 39	Para barras de cobre planas Grosor de la barra: 10 mm; altura de la barra: de 80 a 120 mm.

Traviesas

1	3 397 34	Para armarios de fondo: 400 mm.
1	3 397 35	Para armarios de distribución de 24 módulos o fondo de 600 mm.

Obturadores color blanco RAL 9003

20	3 397 54	24 módulos, banda lisa recortable a medida.

Soportes de fijación para canaleta Lina 25

1	3 397 58	Juego de 2 soportes. Se fijan directamente sobre los montantes funcionales.

Anillos de elevación

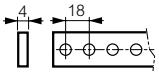
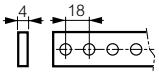
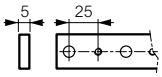
1	0 205 82	Juego de 4. Carga máxima de 340 kg por anilla.

Tapones aislantes para tuercas

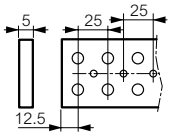
Emb.	Ref.	
1	3 399 41	Conjunto de 50 tapones M8.
1	3 399 42	Conjunto de 50 tapones M10.
1	3 399 43	Conjunto de 50 tapones M12.

Barras de cobre

Rígidas, planas, taladros roscados

Emb.	Ref.	Sección (mm)	I admisible (A) IP ≤ 30	I admisible (A) IP ≤ 30	Agujeros Ø mm	Longitud (mm)	
10	0 373 88	12 x 2	110	80	M5	990	
10	0 373 89	12 x 4	160	125	M5	990	
10	0 374 33	15 x 4	200	160	M6	990	
10	0 374 34	18 x 4	245	200	M6	990	
10	0 374 38	25 x 4	280	250	M6	990	
4	0 374 18	25 x 5	330	270	M6	1750	
4	0 374 19	32 x 5	450	400	M6	1750	

Rígidas, planas, taladros lisos

1	0 374 40	50 x 5	700	630	10,5 - 6,5	1750	
1	0 374 41	63 x 5	800	700	10,5 - 8,5	1750	
1	0 374 59	75 x 5	950	850	10,5 - 6,5	1750	
1	0 374 43	80 x 5	1000	900	10,5 - 6,5	1750	
1	0 374 46	100 x 5	1250	1050	10,5 - 6,5	1750	

Accesorios

Perfil aislante

10	0 373 11	Perfil aislante para barras de cobre planas 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 y 32 x 5 mm, 1 m de longitud. Suministrado con clips de montaje.

Tornillos aislantes

50	0 367 74	M6 x 10.

Tornillo con arandela de contacto

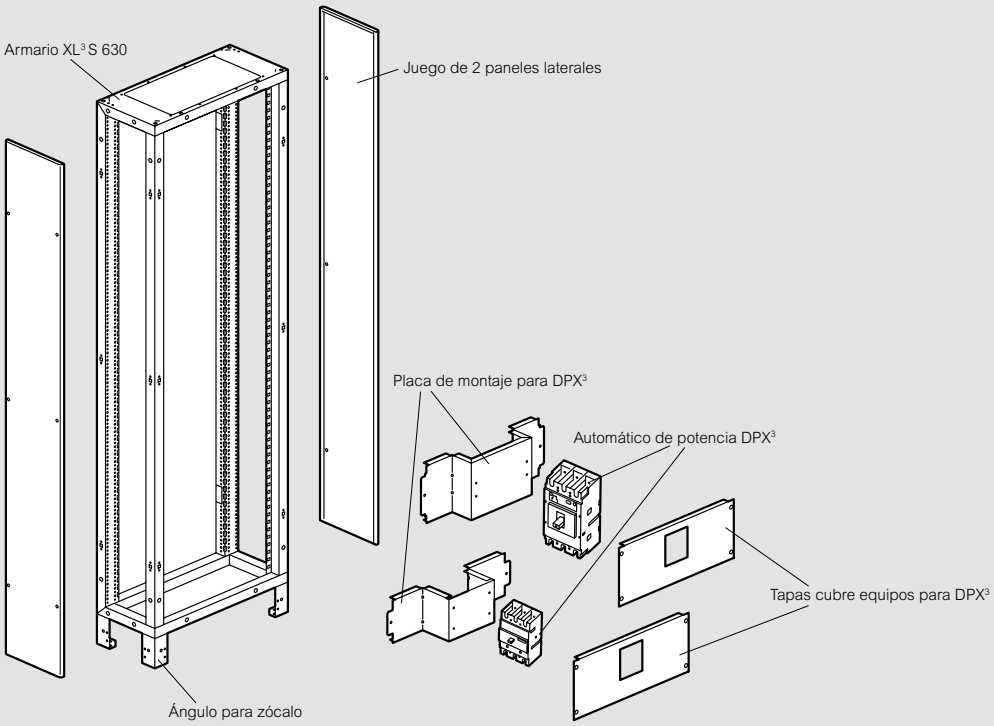
50	0 367 75	M6 x 10.

Referencias en rojo: Productos nuevos.

XL³ S 630

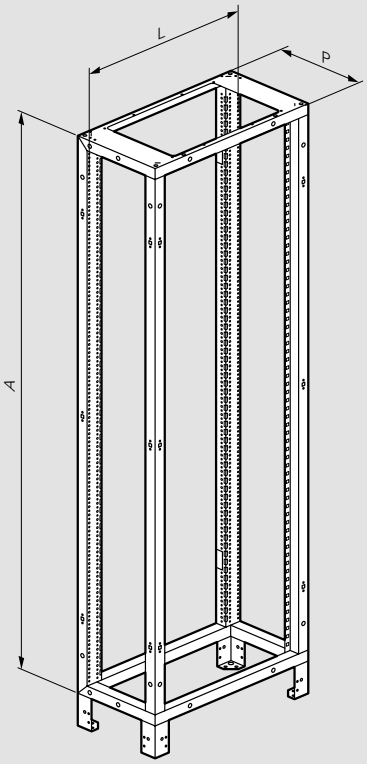
Dimensiones

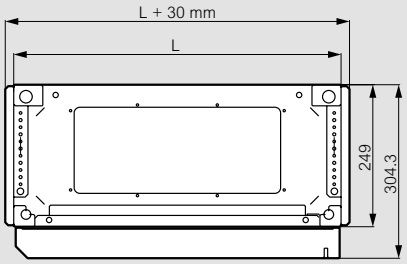
Principio de montaje



Dimensiones exteriores

Armarios de distribución y gabinete de cables





Armarios de 24 módulos

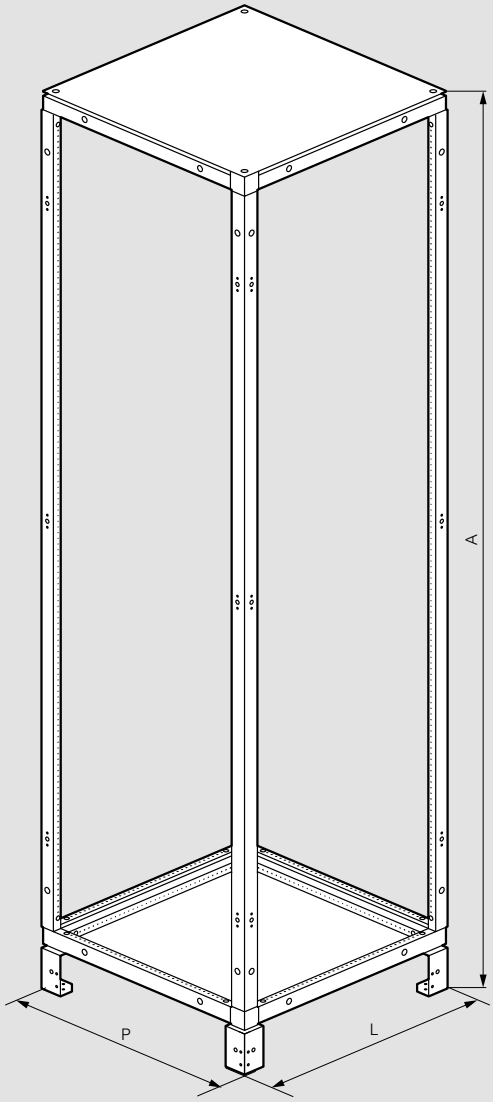
Ref.	Dimensiones exteriores (mm)		
	L	A	P
3 375 42	574	1124	249
3 375 52	574	1274	249
3 375 82	574	1724	249
3 376 02	574	2024	249

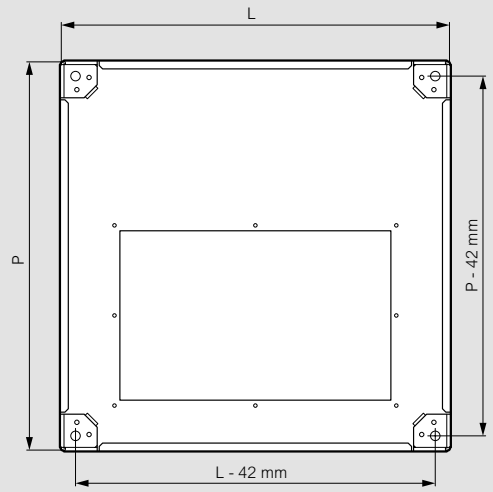
Gabinete de cables

Ref.	Dimensiones exteriores (mm)		
	L	A	P
3 375 80	324	1724	249
3 376 00	324	2024	249
3 376 20	324	2324	249

Dimensiones exteriores

Fijación al suelo





Armarios

Ref.	Dimensiones exteriores (mm)		
	L	A	P
3 380 01	424	1981	374
3 380 02	574	1981	374
3 380 03	774	1981	374
3 380 05	424	1981	574
3 380 06	574	1981	574
3 380 07	774	1981	574
3 380 09	424	1981	774
3 380 10	574	1981	774
3 380 11	774	1981	774
3 380 21	424	2181	374
3 380 22	574	2181	374
3 380 23	774	2181	374
3 380 25	424	2181	574
3 380 26	574	2181	574
3 380 27	774	2181	574
3 380 29	424	2181	774
3 380 30	574	2181	774
3 380 31	774	2181	774

Gabinete de cables

Ref.	Dimensiones exteriores (mm)		
	L	A	P
3 380 00	324	1981	374
3 380 04	324	1981	574
3 380 08	324	1981	774
3 380 20	324	2181	374
3 380 24	324	2181	574
3 380 28	324	2181	774

CAJAS Y ARMARIOS XL³ 160/800/4000

DX³

DPX³

DPX³

DMX³

Con sus extensas gamas, esta oferta de Legrand cumple los más exigentes estándares de calidad y proporciona verdadera libertad y simplicidad de instalación, además de su fiabilidad reconocida.
Las envolventes XL³ 160/800/4000 están disponibles en varias medidas de anchura, profundidad y altura para que resulte más fácil crear la configuración necesaria.
Estas envolventes están diseñadas de modo que sean totalmente modulares, sin ninguna restricción. Del mismo modo, la libertad de repartición ha recibido una atención especial: repartición «estándar» (barras de cobre o aluminio) o repartición «optimizada» (juegos de barras aluminio) que no solo facilitan el montaje, sino que también permiten ahorrar tiempo y espacio de instalación. Este sistema optimizado, con su conexión patentada, garantizará la seguridad y rapidez de las operaciones de mantenimiento y ampliación. También será posible cumplir los requisitos de los sucesivos niveles de seguridad utilizando estas envolventes. Esta libertad permite por tanto utilizar distintos tipos de repartición en el mismo montaje.
Conforme a la norma IEC 61349-1, IEC 61439-2 y IEC 61439-3, permitiendo el montaje en las formas 1; 2; 3 y 4.
Las cuales se pueden diseñar fácilmente con la ayuda del software XLPro³ Tablero que pueden descargar gratuitamente de nuestra página web **www.legrand.cl/herramientas para profesionales/descarga de software.**

Tableros sobrepuestos XL³ 160

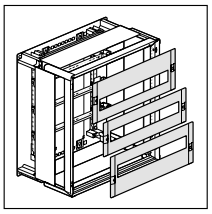
Tablero 24 módulos por fila

Tableros listos para usar

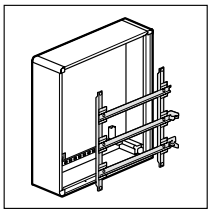
0 200 06 0 202 06

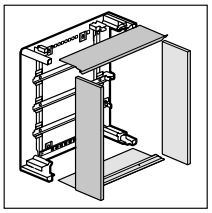
- Puerta suministrada por separado.

- Suministrados completos con rieles, plastrones y placa de entrada de cables recortables.

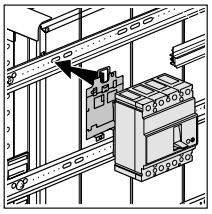


- **Se componen de** :
  - 1 chasís extraíble con rieles montados.
  - 1 barra para conductores de protección.
  - Laterales removibles.
  - Techo y Base removibles y divisibles.





- **Permite instalar** :
  - DPX³ 160, Lexic³ y Vistop hasta 160 A.



- Cumple con la IEC 61439-1 y 61439-3

IP 43 - IK 08 (con puerta y junta de estanqueidad)
Conforme a la norma IEC IEC 61439-1 e IEC 61439-3.
Corriente Ipk 35 kA.
Paneles laterales removibles.
Techo y base removible para insertar la placa pasa cables recortable.
Puede recibir los DPX³ 160 con adaptadores a riel DIN
Ancho único: 575 mm.
Profundidad única: 147 mm - RAL 7035.

Tableros sobrepuestos

Permite instalar hasta DPX³ 160

Emb.	Ref.	Nº de filas	Nº de módulos	Altura (mm)	
1	0 200 02	2	48	450	200 200
1	0 200 03	3	72	600	200 150 200
1	0 200 04	4	96	750	200 150 150 200
1	0 200 05	5	120	900	200 150 150 150 200
1	0 200 06	6	144	1050	200 150 150 150 150 200

Puertas metálicas

Emb.	Ref. Sin visor	Ref. Con visor	
1	0 202 52	0 202 82	Para tablero de 2 filas.
1	0 202 53	0 202 83	Para tablero de 3 filas.
1	0 202 54	0 202 84	Para tablero de 4 filas.
1	0 202 55	0 202 85	Para tablero de 5 filas.
1	0 202 56	0 202 86	Para tablero de 6 filas.

Tableros embutidos XL³ 160

Tablero 24 módulos por fila

0 200 13 + 0 202 83

Tableros XL³ 160

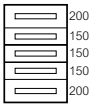
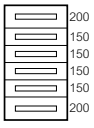
Puertas, cilindros y accesorios

0 203 99

0 202 84

0 200 93

0 201 30 (Imagen referencial de junta instalada)

Emb.	Ref.	Tableros embutidos					
		IP 43 - IK 08 (con puerta y junta de estanqueidad) Conforme a la norma IEC IEC 61439-1 e IEC 61439-3. Corriente Ipk 35 kA. Marco embellecedor suministrado. Puede recibir los DPX³ 160. Ancho único: 670 mm. Profundidad única: 100 mm. - Caja embutida metálica. - Chasís extraíble con rieles y montantes. - RAL 7035. - 24 módulos por fila.					
			Dimensiones exteriores				
			N° de filas	N° de módulos	Altura (mm)	Ancho (mm)	
1	0 200 13	3	72	695	670		
1	0 200 14	4	96	845	670		
1	0 200 15	5	120	995	670		
1	0 200 16	6	144	1145	670		

Emb.	Ref.		Puertas metálicas
	Sin visor	Con visor	
1	0 202 52	0 202 82	Para tablero de 2 filas.
1	0 202 53	0 202 83	Para tablero de 3 filas.
1	0 202 54	0 202 84	Para tablero de 4 filas.
1	0 202 55	0 202 85	Para tablero de 5 filas.
1	0 202 56	0 202 86	Para tablero de 6 filas.
			Cilindros para puertas
1	0 202 91		Tipo 405.
1	0 202 92		Tipo 455.
1	0 202 93		Tipo 1242 E.
1	0 202 94		Tipo 2433 A.
			Accesorios
1	0 016 65		Obturador 18 módulos precortados.
1	0 048 19		Barra plana 12 x 2 mm para bornes IP2x.
1	0 097 99		Porta plano tamaño A.4.
1	0 200 00		Riel Din universal.
1	0 200 20		Placa precortada para entrada de cables.
1	0 200 35		Soporte para fijación de cables.
10	0 200 51		Obturador 24 módulos, banda lisa recortable.
1	0 200 70		Soporte para canaleta Lina 25.
1	0 200 93		Guía cables para instalación vertical.
10	0 200 94		Guía cables para instalación horizontal.
1	0 201 00		Juego de 4 patas para fijación mural.
1	0 201 30		Junta de estanqueidad IP 43.
1	0 201 60		Accesorio de empalme con DLP. Color RAL 7035, recibe bandejas desde 80 x 50 mm hasta 220 x 65 mm.
1	0 203 99		Porta marcador adhesivo enclipsable para plastrón.
1	4 210 68		Adaptador a riel Din para DPX³ 160 con motor lateral.
1	4 210 71		Adaptador a riel Din para DPX³ 160 sin motor lateral.
1	4 052 26		Adaptador de altura para riel Din para cohabitación de aparatos modulares y DPX³.
1	0 365 82		Porta plano 324 x 120 x 18 mm.
1	0 373 00		Barra de tierra de 36 entradas para conductores entre 1,5 a 10 mm². y 2 entradas para conductores de 35 mm².

Nota: Puertas con visor no soportan mandos frontales.

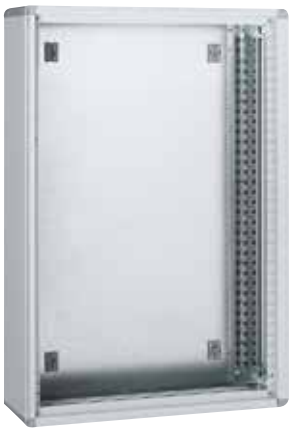
Infórmese de todas las soluciones de **Eficiencia Energética** del Grupo Legrand

www.legrand.cl

ECO

XL³ 800

Tableros de distribución



0 204 01

0 204 06

XL³ 800

Puertas y accesorios

0 212 51

0 212 61

IP 43 - IK 08 con puerta y junta de estanqueidad.
Conforme a la norma IEC 61439-1 e IEC 61439-2.
Corriente Ipk 50 kA.
Envolvente metálica.
Admite aparatos hasta 800A (700A si (IP > 30).
Resistencia al fuego según norma IEC 60695-2-11 750°C/ 5 seg.
Capacidad 24 y 36 módulos por fila.
Color RAL 7035.
Suministrados con montantes funcionales fijados en el fondo del armario, accesorios de enlace horizontal y vertical, y placa de entrada de cables recortable.

Tableros

Ancho 660 mm
24 módulos por fila.

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Profundidad tablero (mm)
1	0 204 01	1050	1000	660	600	230
1	0 204 02	1250	1200	660	600	230

Ancho 910 mm
36 ó 24 módulos por fila. Permite integrar armario de cable interno (ACI) + 24 módulos.

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Profundidad tablero (mm)
1	0 204 06	1050	1000	910	850	230
1	0 204 07	1250	1200	910	850	230

Armario de cable interno (ACI)

Kit para ancho 910 mm
Compuesto de: tabique, montante y accesorios de montaje.
Permiten realizar un armario de cable interno de ancho útil: 250 mm, a la derecha o a la izquierda en el interior de los armarios de ancho 910 mm.

Emb.	Ref.	
1	0 204 26	Para armarios de altura:1050 mm. ref. 0 204 06.
1	0 204 27	Para armarios de altura:1250 mm. ref. 0 204 07.

Cubre equipo ciego con bisagras y cerradura

Emb.	Ref.	
1	0 204 46	Para armario de cable interno altura 1050 mm. ref. 0 204 06.
1	0 204 47	Para armario de cable interno altura 1250 mm. ref. 0 204 07.

Puertas para tableros

Suministradas con maneta.
Cilindros intercambiables, se piden por separado.

Ancho 660 mm

•Puerta sin visor.

Emb.	Ref.	
1	0 212 51	Para altura: 1050. Tablero ref. 0 204 01.
1	0 212 52	Para altura: 1250. Tablero ref. 0 204 02.

•Puerta con visor.

Emb.	Ref.	
1	0 212 61	Para altura: 1050. Tablero ref. 0 204 01.
1	0 212 62	Para altura: 1250. Tablero ref. 0 204 02.

Ancho 910 mm

•Puerta sin visor.

Emb.	Ref.	
1	0 212 56	Para altura: 1050. Tablero ref. 0 204 06.
1	0 212 57	Para altura: 1250. Tablero ref. 0 204 07.

•Puerta con visor.

Emb.	Ref.	
1	0 212 66	Para altura: 1050. Tablero ref. 0 204 06.
1	0 212 67	Para altura: 1250. Tablero ref. 0 204 07.

Cilindros para puertas de tableros y armarios

Emb.	Ref.	
1	0 202 91	Tipo 405.
1	0 202 92	Tipo 455.
1	0 202 93	Tipo 1242 E.
1	0 202 94	Tipo 2433 A.

Junta de estanqueidad IP 43

Emb.	Ref.	
1	0 201 30	Para tablero, armarios y celdas laterales.
1	0 204 86	Kit unión de tableros.

Equipamientos de distribución y tapas ciegas
(ver pág. 230)
Accesorios de cableado
(ver pág. 231)
Cubre equipos
(ver pág. 230)
Repartición
(ver pág. 164)

XL³ 800

Armarios de distribución

0 204 04

0 204 09

IP 43 - IK 08 con puerta y junta de estanqueidad.
Conforme a la norma IEC 61439-1 e IEC 61439-2.
Corriente Ipk 50 kA.
Envolvente metálica.
Admite aparatos hasta 800A (700A si (IP > 30).
Resistencia al fuego según norma IEC 60695-2-11 750°C/ 5 seg.
Capacidad 24 y 36 módulos por fila.
Color RAL 7035.
Suministrados con montantes funcionales fijados en el fondo del armario, accesorios de enlace horizontal y vertical, y placa de entrada de cables recortable.

Armarios

Suministrados con zócalo, altura: 100 mm.

Ancho 660 mm

24 módulos por fila

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Profundidad armario (mm)
1	0 204 03	1550	1400	660	600	230
1	0 204 04	1950	1800	660	600	230

Ancho 910 mm

Permiten integrar celda lateral 36 ó 24 módulos.

Emb.	Ref.					
1	0 204 08	1550	1400	910	850	230
1	0 204 09	1950	1800	910	850	230

Armario de cables interno (ACI)

Kit para ancho 910 mm

Compuesto de: tabique, montante y accesorios de montaje.
Permite realizar un armario de cable interno ancho útil: 250 mm, a la derecha o a la izquierda en el interior de los armarios de ancho 910 mm.

Emb.	Ref.	
1	0 204 28	Para armarios de altura:1550 mm. ref. 0 204 08.
1	0 204 29	Para armarios de altura:1950 mm. ref. 0 204 09.

Cubre equipo ciego con bisagras y cerradura

Precortadas para DPX³ 250 ó 630 con o sin diferencial.

Emb.	Ref.	
1	0 204 48	Para armario de cable interno altura 1550 mm.
1	0 204 49	Para armario de cable interno altura 1950 mm.

XL³ 800

Puertas y kits IP43 para armarios de distribución

0 204 09 + 0 204 29

0 204 29

0 204 24

Puertas para armarios

Suministradas con maneta.
Cilindro intercambiables, a pedir por separado (ver pág. 273).

Ancho 660 mm

• Puerta sin visor.

Emb.	Ref.	
1	0 212 53	Para armario altura: 1550. Armario ref. 0 204 03.
1	0 212 54	Para armario altura: 1950. Armario ref. 0 204 04.

• Puerta con visor.

Emb.	Ref.	
1	0 212 63	Para armario altura: 1550. Tablero ref. 0 204 03.
1	0 212 64	Para armario altura: 1950. Tablero ref. 0 204 04.

Ancho 910 mm

• Puerta sin visor.

Emb.	Ref.	
1	0 212 58	Para armario altura: 1550. Tablero ref. 0 204 08.
1	0 212 59	Para armario altura: 1950. Tablero ref. 0 204 09.

• Puerta con visor.

Emb.	Ref.	
1	0 212 68	Para armario altura: 1550. Tablero ref. 0 204 08.
1	0 212 69	Para armario altura: 1950. Tablero ref. 0 204 09.

Armario cables externo (ACE)

Se asocian a la derecha o a la izquierda.
Suministradas con zócalo altura 100 mm y accesorios de unión

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Profundidad Armario (mm)
1	0 204 23	1550	1400	460	400	230
1	0 204 24	1950	1800	460	400	230

Dispositivo fijación en armarios de cables externo

Emb.	Ref.	
1	0 206 28	Para DPX 250 y 630 vertical.

Cubre equipo ciego con bisagras y cerradura

Cubre equipo de bisagras con fijación de tornillos.
Precortadas para DPX³ 250 ó 630.

Emb.	Ref.	
1	0 204 43	altura: 1400 mm.
1	0 204 44	altura: 1800 mm.

Puertas

Emb.	Ref.	
1	0 204 33	Para celda lateral altura: 1550 mm.
1	0 204 34	Para celda lateral altura: 1800 mm.

Junta de estanqueidad IP 43

Emb.	Ref.	
1	0 201 30	Para cajas, armarios y celdas laterales.

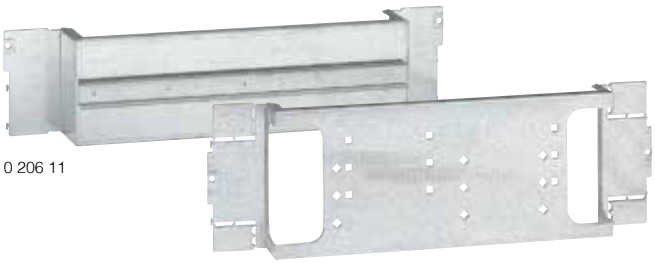
Equipamientos de distribución y cubre equipos ciego (ver págs. 230-231).

XL³ 800
Equipamiento para montaje modular, Vistop hasta 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250, sobre riel DIN ⊔

0 206 01

0 209 10

XL³ 800
Equipamiento para montaje sobre pletina



0 206 11

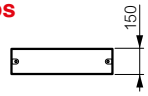
0 206 24

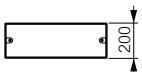
Fijación sobre riel DIN ⊔

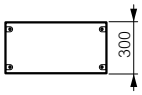
Emb.	Ref.	
		Riel DIN ⊔ Conjunto formado por un perfil perfilado de aluminio y por 2 escuadras de fijación de 2 posiciones. Admiten los repartidores de fila HX³ 125 A.
	N.º de módulos 24 / 36	Permiten la fijación de los DPX³ con ayuda de pletinas dedicadas.
1	0 206 01 / 0 206 51	Se fijan en los montantes funcionales en XL³ 800 y 4000.
		Adaptadores para montaje de los DPX³ sobre riel DIN ⊔ Permiten el montaje de los DPX³ sobre el riel DIN de aluminio ⊔ y sobre placa ref. 0 206 11/61.
1	4 210 71	Para DPX³ 160 sin mando motorizado lateral.
1	4 210 68	Para todos los DPX³ 160 con mando motorizado lateral.
1	4 210 72	Para DPX³ 250 sin mando motorizado lateral.
1	4 210 69	Para todos los DPX³ 250 con mando motorizado lateral.
		Elevador de perfil Permite el montaje de aparatos modulares y de DPX³ 160/250 montados sobre el perfil ref. 0 206 00/50 con ayuda de las placas ref. 0 262 08/09/39.
1	4 052 26	Para 20 módulos.

Cubre equipos metálicos

Emb.	Ref.	
	N.º de módulos 24 / 36	**Para aparatos modulares**
1	0 209 00[1] / 0 209 50[1]	Con tornillos imperdibles.
		Para Vistop hasta 160 A
1	0 209 01[1] / 0 209 51[1]	Con tornillos imperdibles.
		Para DPX³ y DPX-IS 250
1	0 209 10[1] / 0 209 60[1]	Con tornillos imperdibles.







(1) Bisagras ref. 0 209 59 opcionales (ver pág. 231).

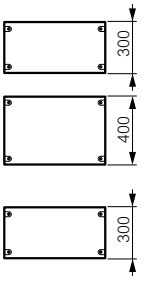
Placas para DPX³ versión fija, conexión anterior

Fijación directa sobre montantes funcionales.

Emb.	Ref.	
	N.º de módulos 24 / 36	**Aparatos en posición vertical**
1	0 206 11 / 0 206 61	Placa equipada con un riel DIN ⊔ para DPX³ con un adaptador de fijación ref. 4 210 68/69/71/72 o pletina para inversor de redes manual ref. 4 210 58. Permite el montaje de DPX³ y aparatos modulares con el elevador ref. 4 052 26.
1	0 206 08	Placa para DPX³ con mando rotativo directo con adaptador ref. 4 210 68/69.
1	0 206 13	Placa para inversor de redes motorizado con adaptador ref. 4 210 58.

Cubre equipos metálicos

Emb.	Ref.	
	N.º de módulos 24 / 36	**Para DPX³ en posición vertical sin mando rotativo directo**
1	0 209 10[1] / 0 209 60[1]	Con tornillos imperdibles.
	0 209 27[1]	Con tornillos imperdibles para DPX³ 250 con cubrebornes.
		Para DPX³ en posición vertical con mando rotativo directo
	24 módulos	
1	0 209 05[1]	Con tornillos imperdibles.



(1) Bisagras ref. 0 209 59 opcionales

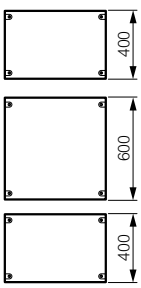
Placas para DPX versión fija, conexión anterior

Fijación directa sobre montantes funcionales.

Emb.	Ref.	
	N.º de módulos 24 / 36	**Aparatos en posición vertical**
1	0 206 20 / 0 206 70	Para 1 a 3 DPX³ 250 o 630 sin diferencial.
1	0 206 30 / 0 206 80	Para 1 DPX³ 1600 con tomas delanteras.
		Aparatos en posición horizontal
1	0 206 24	Para 1 DPX³ 250 con o sin diferencial.
1	0 206 23	Para 1 DPX³ 630 con o sin diferencial.
1	0 211 00 / 0 211 02	Para 1 DPX³ 1600 con tomas delanteras.

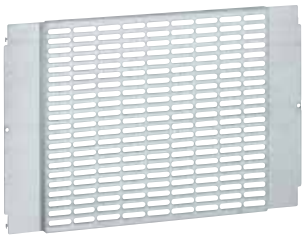
Cubre equipos metálicos - aparatos en posición vertical

Emb.	Ref.	
	N.º de módulos 24 / 36	**Para 1 a 3 DPX³ 250 y 630 solos**
1	0 209 20[1] / 0 209 70[1]	Con tornillos imperdibles.
		Para 1 a 3 DPX³ 250 y 630 con bloque diferencial aguas abajo
1	0 209 22[1] / 0 209 72[1]	Con tornillos imperdibles.
		Para 1 DPX³ 1600
1	0 211 11[1] / 0 211 12[1]	Con tornillos imperdibles.

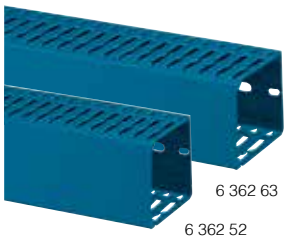


(1) Bisagras ref. 0 209 59 opcionales (ver pág. 231).

XL³ 800
Equipamiento de distribución y accesorios


0 206 42

0 206 02



0 209 45

Placa universal de montaje

Emb.	Ref.	
		Se fijan a los montantes funcionales.
		Perforadas de 600 mm de ancho
1	0 206 41	Altura 200 mm.
1	0 206 42	Altura 400 mm.
		Lisas de 600 mm de ancho
1	0 206 43	Altura 200 mm.
1	0 206 44	Altura 400 mm.
1	0 206 45	Altura 600 mm.
		Lisas de 850 mm de ancho
1	0 206 46	Altura 400 mm.

Rieles DIN ⊔ universales

		Se fijan a los montantes funcionales.
1	0 206 04	Ancho 600 mm (24 módulos).
1	0 206 54	Ancho 850 mm (36 módulos).

Dispositivos de fijación regulables universales

		Formados por un perfil 2 y 2 escuadras de fijación regulables. Se fijan a los montantes funcionales.
1	0 206 02	Para cajas y armarios de 24 módulos.
1	0 206 52	Para cajas y armarios de 36 módulos.

Circulación del cableado

		Soportes de fijación de canaleta Lina 25 Permite la fijación horizontal y vertical y su regulación de altura.
1	0 205 70	Para tableros y armarios, ancho 24 módulos.
1	0 204 70	Para tableros y armarios, ancho 36 módulos.
		Clip aislante
100	0 200 80	Para fijación de la canaleta a los soportes ref. 0 204 70 y 0 205 70.

Canaleta Lina libre de halógenos

Emb.	Ref. Azul PC/ABS	Ref. Gris PC/ABS	Ancho x alto (mm)
60(1)		6 362 00	25 x 25
56(1)	6 362 51	6 362 01	25 x 40
56(1)	6 362 52	6 362 02	25 x 60
48(1)	6 362 56	6 362 06	40 x 40
48(1)	6 362 57	6 362 07	40 x 60
40(1)	6 362 58	6 362 08	40 x 80
32(1)	6 362 62	6 362 12	60 x 60
32(1)	6 362 63	6 362 13	60 x 80
24(1)		6 362 17	80 x 80
16(1)		6 362 25	120 x 80

Nota: las canaletas Lina vienen en tiras de 2mt pero su precio de lista es en metros.

Cubre equipos lisos metálicos

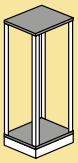
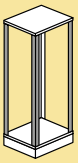
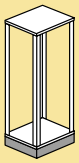
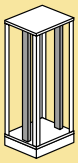
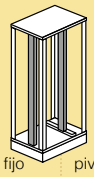
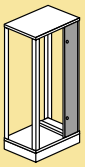
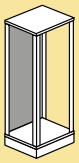
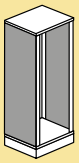
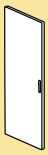
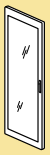
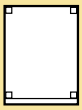
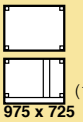
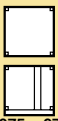
Emb.	Ref. N.º de módulos 24	Ref. N.º de módulos 36	Altura (mm)
			De tornillos Tornillos imperdibles (solución estándar). Bisagras ref. 0 209 59 (en opción con bisagra).
1	0 209 40	0 209 90	50.
1	0 209 41	0 209 91	100.
1	0 209 42	0 209 92	150.
1	0 209 43	0 209 93	200.
1	0 209 44	0 209 94	300.
1	0 209 45	0 209 95	400.
1	0 209 46	0 209 96	600.

Accesorios

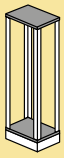
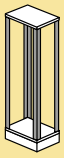
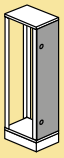
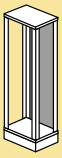
		Bisagras
1	0 209 59	Juego de 2 bisagras. Se fijan a las tapas cubrebornes atornilladas.
		Obturadores
10	0 200 51	RAL 7035 para placas de metal o aislante. 24 módulos. Tira lisa recortable.
1	0 016 65	18 módulos, separable por módulos o 1/2 módulo.
		Portaetiquetas adhesivo
1	0 203 99	Suministrado con una tira de etiquetas para señalización sobre tapas cubrebornes.
		Tuercas-clips
		Montaje en cara delantera por 1/4 de vuelta en montantes funcionales.
20	0 200 92	Bolsa de 20 tuercas-clip para tornillos M6.
50	0 200 91	Bolsa de 50 tornillos M6.

Tabla de selección XL³ 4000

Armarios de distribución

Armarios	Conjunto "techo-base"	Montantes estructurales	Zócalos	Montantes funcionales	Marco soporte cubre equipo		Travesaño para gabinete de cables internos	Cubierta frontal para gabinete de cables internos	Cubierta posterior	Paneles laterales	Puerta metálica	
											sin visor	con visor
Altura: 2 000 Largo x Prof.						fijo pivotante						
 725 x 475	0 205 04	0 205 00	0 205 14	0 205 12	0 205 58	0 205 68	-	-	0 205 42	0 205 41	0 205 54	0 205 64
 725 x 725	0 205 05	0 205 00	0 205 15	0 205 13	0 205 58	0 205 68	-	-	0 205 42	0 205 42	0 205 54	0 205 64
 **725 x 975**	0 205 06	0 205 00	0 205 18	0 205 13	0 205 58	0 205 68	-	-	0 205 42	0 205 43	0 205 54	0 205 64
(1) **975 x 475**	0 205 07	0 205 00	0 205 17	0 205 12 0 205 16	0 205 58 0 205 59	0 205 69 0 205 79	- 0 205 21	- 0 205 47	0 205 43	0 205 41	0 205 57	0 205 67
 (1) **975 x 725**	0 205 08	0 205 00	0 205 18	0 205 13 0 205 16	0 205 58 0 205 59	0 205 69 0 205 79	- 0 205 22	- 0 205 47	0 205 43	0 205 42	0 205 57	0 205 67
 (1) **975 x 975**	0 205 09	0 205 00	0 205 19	0 205 13 0 205 16	0 205 58 0 205 59	0 205 69 0 205 79	- 0 205 23	- 0 205 47	0 205 43	0 205 43	0 205 57	0 205 67

(1) Con gabinete cable interno

Armario de cable externo	Conjunto "techo-base"	Montantes estructurales	Zócalos	Cubierta frontal	Cubierta posterior	Paneles laterales	Puertas sin visor
Altura: 2 000 Largo x Prof.							
 475 x 475	0 205 01	0 205 00	0 205 11	0 205 48	0 205 41	0 205 41	0 205 71
 475 x 725	0 205 02	0 205 00	0 205 14	0 205 48	0 205 41	0 205 42	0 205 71
 475 x 975	0 205 03	0 205 00	0 205 17	0 205 48	0 205 41	0 205 43	0 205 71

XL³ 4000

Armarios de distribución y gabinetes de cables componibles, equipamientos

0 205 41

0 205 47

Conjunto formado por:
- montante estructural ref. 0 205 00
- "techo-base" ref. 0 205 03/06/09
- zócalo ref. 0 205 17/18/19
- montantes funcionales ref. 0 205 13/16
- montante estructural intermedio ref. 0 205 20

0 205 00

0 205 12

0 205 04

0 205 11

0 20559

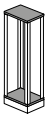
0 205 61

Tabla de composición **(pág. 232)**

IP 55 - IK 08 con puerta.
Formados por la combinación de un conjunto "techo-base", montantes estructurales, montantes funcionales y paneles traseros y laterales .
RAL 7035 (zócalo RAL 7004). Altura exterior 2000 mm.
Capacidad de 24 módulos (armarios de ancho 725 o 975 con celda de cables interna), 36 módulos (armarios de ancho 975).
Altura útil para colocación de placas cubrebornes de 1800 mm (solo 1700 mm en el caso de un uso del armario con soporte pivotante).

Armarios y canalizaciones de cables componibles metálicos

Emb.	Ref.		Prof. (mm)	Ancho. exterior (mm)	Ancho. útil (mm)
	Alt. ext. (mm) 2000	**Montantes estructurales** Se fijan sobre el conjunto "techo-base". Reciben los paneles laterales y traseros.			
1	0 205 00	Juego de 4 montantes.			
		Montante estructural intermedio			
1	0 205 20	Se fija sobre la estructura del armario "techo-base".			
		"Techo-base" para armario Equipados con placas pasacables. Reciben los montantes estructurales.			
1	0 205 04		475	725	600
1	0 205 05		725	725	600
1	0 205 07		475	975	850
1	0 205 08		725	975	850
1	0 205 06		975	725	600
1	0 205 09		975	975	850
		"Techo-base" para gabinetes de cables Equipados con placas pasacables. Reciben los montantes estructurales.			
1	0 205 01		475	475	350
1	0 205 02		725	475	350
1	0 205 03		975	475	350
		Paneles trasero y laterales Fijación por tornillo.			
1	0 205 41	Ancho 475 mm.			
1	0 205 42	Ancho 725 mm.			
1	0 205 43	Ancho 975 mm.			
		Marco frontal de acabado			
1	0 205 61	IP 30 ancho 475 mm.			
1	0 205 62	IP 30 ancho 725 mm.			
1	0 205 63	IP 30 ancho 975 mm.			
1	0 205 65	IP 55 junta de acabado intermedio en caso de unión de armarios.			



Emb.	Ref.		Anch. (mm)	Prof. (mm)
	Alt. ext. (mm) 100	**Zócalos yuxtapuestos** Compuesto por cuatro laterales.		
1	0 205 11		475	475
1	0 205 14		725	475
1	0 205 15		725	725
1	0 205 17		975	475
1	0 205 18		975	725
1	0 205 19		975	975

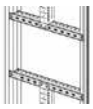
Equipamientos

Emb.	Ref.	
	Alt. ext. (mm) 2000	**Montantes funcionales** Juego de 2 montantes funcionales. Para el montaje de aparatos a placa o a riel DIN.
1	0 205 12	Montantes funcionales reducidos para armarios de profundidad 475 mm.
1	0 205 13	Montantes funcionales para armarios sin gabinete de cables lateral.
1	0 205 16	Montantes funcionales para armarios con celda lateral.
		Marco soporte cubre equipos
1	0 205 58	Fijo para armario ancho 725 mm o armario ancho 975 mm sin celda interna.
1	0 205 59	Fijo para armario ancho 975 mm con gabinete de cable interno.
1	0 205 68	Pivotante para armario ancho 725 mm.
1	0 205 69	Fijo para armario ancho 975 mm sin celda interna.
1	0 205 79	Pivotante para armario ancho 975 mm con gabinete de cables interno.
		Adaptador de altura para montantes funcionales
1	0 207 50	Para montaje de los DPX³ sobre dispositivos de fijación o de las placas ajustables.

		Travesaños Se fijan sobre los montantes estructurales. Los travesaños fijos son necesarios para la realización de un gabinete de cables interno.
1	0 205 21	Juego de 2 travesaños de longitud 350 mm.
1	0 205 22	Juego de 2 travesaños de longitud 600 mm.
1	0 205 23	Juego de 2 travesaños de longitud 850 mm.

		Travesaños ajustables Se fijan sobre los montantes estructurales. Destinados a los soportes de juegos de barras.
1	0 205 51	Juego de 2 travesaños de longitud 350 mm.
1	0 205 52	Juego de 2 travesaños de longitud 600 mm.
1	0 205 53	Juego de 2 travesaños de longitud 850 mm.

		Travesaños para chasis parciales
2	0 205 30	Kit de cuatro escuadras para realizar un chasís doble parcial para montantes reducidos ref. 0 205 12.
1	0 205 31	Juego de 2 travesaños fijos de longitud 350 mm.
1	0 205 32	Juego de 2 travesaños fijos de longitud 600 mm.



		Paneles con bisagras y cerradura
1	0 205 47	Para gabinetes de cables interna.
1	0 205 48	Para gabinetes de cable externa.

0 205 67

0 205 71

0 202 99

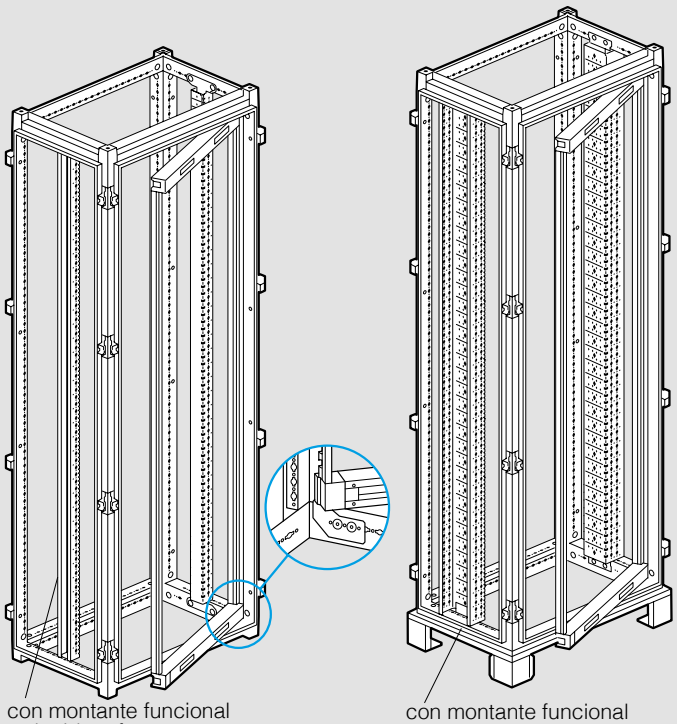
0 205 82

0 205 85

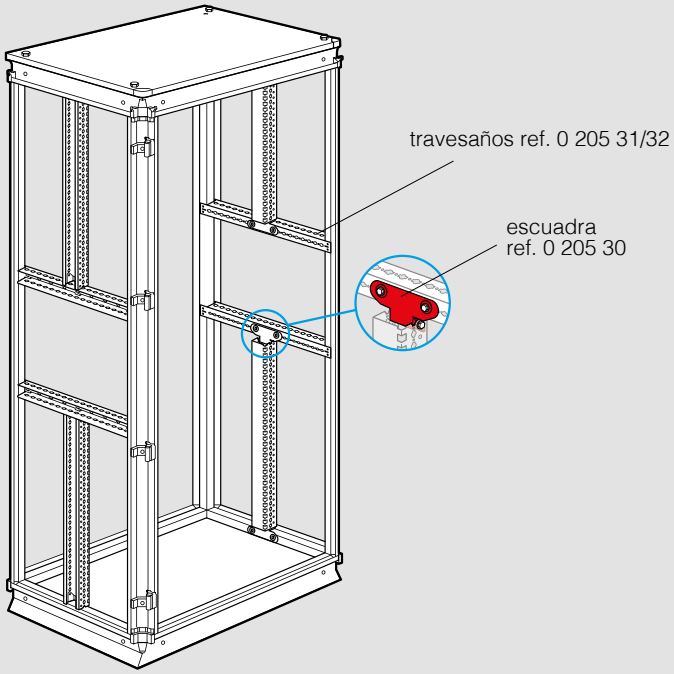
0 205 88

Emb.	Ref.	
		Puertas reversibles
		Se entregan con manilla sin cilindro con llave, a pedir por separado. Varillas intercambiables a pedir por separado. Se montan en la cara delantera, trasera o lateral.
		Puerta curva sin visor
1	0 205 54	Ancho 725 mm.
1	0 205 57	Ancho 975 mm.
		Puerta curva con visor
1	0 205 64	Ancho 725 mm.
1	0 205 67	Ancho 975 mm.
		Puerta plana sin visor para gabinete de cables externo
1	0 205 71	Ancho 475 mm.
		Equipamientos para montaje
		Unión
1	0 205 86	Tornillos para unión de estructura.
1	0 205 88	Juego de 2 placas de refuerzo en L.
1	0 205 89	Juego de 2 placas de refuerzo lisas.
1	0 205 85	Kit de estanqueidad IP 55 en caso de unión - longitud 2 x 10 m.
1	0 205 10	Kit para unión de zócalos.
		Anillos de elevación
1	0 205 82	Juego de 4. Carga máxima de 480 kg por anillo.
		Ángulos de refuerzo
1	0 205 29	Se utiliza para el refuerzo del techo de la caja. Juego de 2 transversales para permitir la conexión XL³ 4000 - Ducto de barra Zucchini.
		Manilla de repuesto
1	0 202 99	Manilla de respuesto para puerta de armario XL³ 800/4000, cilindro se pide por separado.

Montantes funcionales con marco pivotante



Realización de un chasís doble parcial para montantes reducidos ref. 0 205 12



Referencias en rojo: Productos nuevos.

XL³ 4000

Equipamiento para montaje modular, Vistop hasta 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 sobre perfil 2

0 206 01

4 210 71

4 210 68

0 209 10

0 209 01

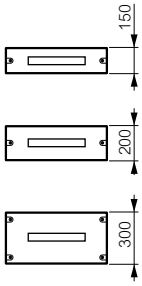
0 206 11

0209 20

0 206 20

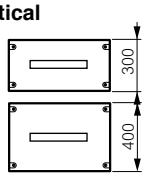
Emb.	Ref.	
	N.º de módulos 24 | 36	**Fijación sobre riel DIN** ⌙
1	0 206 01 | 0 206 51	**Riel DIN** ⌙ Conjunto formado por un perfil de aluminio y por 2 escuadras de fijación de 2 posiciones. Admiten los repartidores de fila HX³ 125 A. Se fijan en los montantes funcionales en XL³ 800 y 4000.
		Adaptadores para montaje de los DPX³ sobre riel DIN ⌙ Permiten el montaje de los DPX³ sobre el riel DIN de aluminio ⌙ y sobre placa con riel DIN ref. 0206 11/61.
1	4 210 71	Para DPX³ 160 sin mando motorizado.
1	4 210 68	Para todos los DPX³ 160 con mando motorizado lateral.
1	4 210 72	Para DPX³ 250 sin mando motorizado.
1	4 210 69	Para los DPX³ 250 con mando motorizado lateral.
		Elevador de riel DIN ⌙ Permite el montaje de aparatos modulares y de DPX³ 160/250 montados sobre perfiles ref. 0 206 01/51 o sobre placa ref. 0 206 11/61.
1	4 052 26	Para 20 módulos.

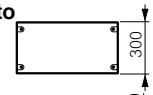
Emb.	Ref.	
	N.º de módulos 24 | 36	**Cubre equipos metálicos**
1	0 209 00[1] | 0 209 50[1]	**Para aparatos modulares** Con tornillos imperdibles.
1	0 209 01[1] | 0 209 51[1]	**Para Vistop hasta 160 A** Con tornillos imperdibles.
1	0 209 10[1] | 0 209 60[1]	**Para DPX³** Con tornillos imperdibles.

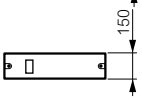


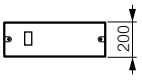
Emb.	Ref.	
	N.º de módulos 24 | 36	**Placas para DPX³ versión fija, conexión anterior**
		Fijación directa sobre montantes funcionales.
		Aparatos en posición vertical
1	0 206 11 | 0 206 61	Placa equipada con un riel DIN ⌙ para DPX³ con un adaptador de fijación ref. 4 210 68/69/71/72 o placa para inversor de redes manual ref. 4 210 58. Permite la instalación de aparatos diferentes y el montaje de los aparatos modulares con el elevador ref. 0 405 226.
1	0 206 08	Placa para DPX³ con mando rotativo directo con adaptador ref. 4 210 68/69.
1	0 206 13	Placa para inversor de fuentes motorizado con adaptador ref. 4 210 58.

Emb.	Ref.	
	N.º de módulos 24 | 36	**Cubre equipos metálicos**
		Para DPX³ en posición vertical sin mando rotativo directo
1	0 209 10[1] | 0 209 60[1]	Con tornillos imperdibles.
1	0 209 27	Con tornillos imperdibles para DPX³ 250 con cubrebornes.
	24 módulos	**Para DPX³ en posición vertical con mando rotativo directo**
1	0 209 05[1]	Con tornillos imperdibles. Prepicado
		Para DPX³ 160 en montaje horizontal
1	0 209 13[1]	Con tornillos imperdibles.
		Para DPX³ 250 en montaje horizontal
1	0 209 17[1]	Con tornillos imperdibles.



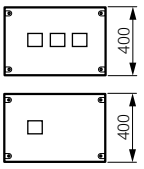






Emb.	Ref.	
	N.º de módulos 24 | 36	**Placas de montaje para DPX³ versión fija conexión anterior**
		Fijación directa sobre montantes funcionales.
		Aparatos en posición vertical
1	0 206 20 | 0 206 70	Para 1 a 3 DPX³ 250 o 630 sin diferencial.
1	0 206 30 | 0 206 80	Para 1 DPX³ 1600 con conexión anterior.

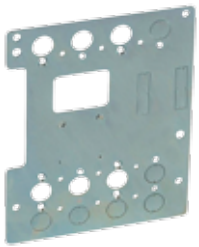
Emb.	Ref.	
	N.º de módulos 24 | 36	**Cubre equipos metálicos Aparatos en posición vertical**
		Para 1 a 3 DPX³ 250 o 630 solos
1	0 209 20[1] | 0 209 70[1]	Con tornillos imperdibles. Prepicado para tres DPX³.
		Para 1 DPX³ 1600
1	0 211 11[1] | 0 211 12[1]	Con tornillos imperdibles.



1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales (ver pág. 231).

XL³ 4000

Equipamientos para montaje de DPX³ 160 y DPX³ 250 versión fija sobre placa regulable



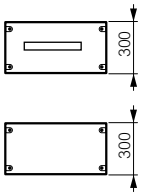
0 206 73

0 207 61

0 209 10

Emb.	Ref.		Fijación de los DPX³ versión fija
			Placa de montaje regulables - Aparatos en posición vertical
			Montaje de los aparatos mediante placas
	N.º de módulos 24	36	Permiten el montaje de mandos rotativos directos y de mandos motorizados frontales.
1	0 207 90	0 207 61	Para 1 a 3 DPX³.
1	0 206 63		Para 2 DPX³ en inversor de redes.
			Placas de montaje - Aparatos en posición vertical
1	0 207 49		Para 1 DPX³ 160.
1	0 206 71		Para 2 DPX³ 160 en inversor de redes.
1	0 207 64		Para 1 DPX³ 250.
1	0 206 73		Para 1 DPX³ 250 en inversor de redes.

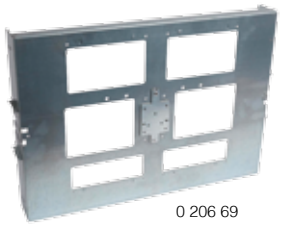
Emb.	N.º de módulos 24	36	Cubre equipos metálicos - Aparatos en posición vertical
			Para DPX³ con o sin mando motorizado
1	0 209 10[1]	0 209 60[1]	Con tornillos imperdibles.
			Para 1 a 3 DPX³ con mando rotativo directo
1	0 209 05[1]	0 209 65[1]	Con tornillos imperdibles. Con prepicado.



1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales (ver pág. 231).

XL³ 4000

Equipamientos para montaje de DPX³ 160 y DPX³ 250 versión enchufable sobre placa regulable



0 206 69

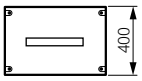
0 207 59

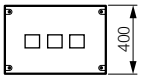
0 212 11

Las placas ajustables permiten la conexión anterior/posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

Emb.	Ref.	Fijación de los DPX³ versión enchufable
		Dispositivos de fijación regulables - Aparatos en posición vertical
		Montaje de los aparatos mediante el uso de placas de montaje dedicadas.
		Permiten el montaje de mandos rotativos directos y de mandos motorizados frontales.
1	0 207 91	Para 1 a 3 DPX³.
1	0 206 69	Para 2 DPX³ en inversor de redes.
		Placas de montaje - Aparatos en posición vertical
1	0 207 59	Para 1 DPX³ 160.
1	0 206 81	Para 1 DPX³ 160 en inversor de redes.
1	0 207 69	Para 1 DPX³ 250.
1	0 206 83	Para 1 DPX³ 250 en inversor de redes.

Emb.	Ref.	Cubre equipos metálicos Aparatos en posición vertical
		Para 1 a 3 DPX³ con o sin mando motorizado frontal
1	0 212 11	Con bisagras y cerradura.
		Para 1 a 3 DPX³ con mando rotativo directo
1	0 212 08	Con bisagras y cerradura. Con precortado.





XL³ 4000

Montaje de los DPX³ 250, 630 versión fija sobre placas regulables

0 209 20

0 207 85

0 206 20

0 207 20

Las placas regulables permiten el montaje de conexión anterior / posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

Emb.	Ref.	
	N.º de módulos 24 | 36	**Fijación de los DPX³ versión fija, conexión anterior o posterior** **Dispositivos de fijación ajustables - Aparatos en posición vertical** Montaje de los aparatos mediante el intermediario de placas de montaje dedicadas.
1	0 207 20 | 0 207 70	Para 1 a 3 DPX³ 250 o 630.
		Placas de montaje - Aparatos en posición vertical 24 módulos
1	0 206 20	DPX³ 250 y 630.
1	0 207 85	DPX³ 630.

Emb.	Ref.	
	N.º de módulos 24 | 36	**Cubre equipos metálicos - Aparato en posición vertical** Para DPX³ con o sin mando motorizado o rotativo.
		Para 1 a 3 DPX³ 250 y 630 solos
1	0 209 20[1] | 0 209 70[1]	Con tornillos imperdibles. Con precortes.
		Para 1 a 3 DPX³ 250 y 630 con bloque diferencial
1	0 209 22[1] | 0 209 72[1]	Con tornillos imperdibles. Con precortes.

1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales (ver pág. 231).

XL³ 4000

Montaje de los DPX³ 250 y 630 versión extraíble o enchufable sobre placas regulables

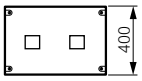
0 207 77

0 210 60

Las placas regulables permiten el montaje de conexión anterior / posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

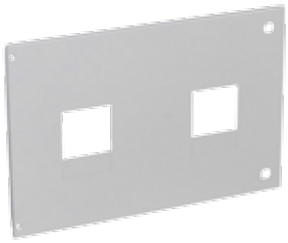
Emb.	Ref.	
	N.º de módulos 24 | 36	**Fijación de los DPX³ extraíbles o enchufable, conexión anterior o posterior** **Dispositivos de fijación regulables - Aparatos en posición vertical** Montaje de los aparatos mediante el intermediario de placa de montaje dedicadas . **Placas de montaje - Aparatos en posición vertical**
1	0 210 60 | 0 210 62	Para aparato solo.

Emb.	Ref.	
		Cubre equipos metálicos para aparatos enchufables Placas cubre equipos con bisagras y cerradura (24 módulos).
1	0 210 64	**Aparatos en posición vertical** Para 1 a 3 DPX³ 250 o 1 a 2 DPX³ 630.



XL³ 4000

Montaje de los DPX³ 250 Y 630 montaje de los DPX³ 1600 versión fija sobre pletinas


0 209 74

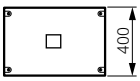
0 210 70

0 211 04

0 211 11

Las placas regulables permiten el montaje de conexión anterior / posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

Emb.	Ref.	
1	0 210 70	**Cubre equipos metálicos para aparatos extraíbles** **Aparatos en posición vertical con o sin mando rotativo** Para 1 DPX³ 250 o 630 - 24 módulos.
1	DPX³ 250: 0 206 74 / DPX³ 630: 0 210 66	**Fijación de los DPX³ versión inversor de redes** **Aparatos en posición vertical** Para 2 aparatos 24 módulos.
1	DPX³ 250: 0 209 74[1] / DPX³ 630: 0 210 67	**Cubre equipos metálicos para inversores de redes** **Para DPX³ versión fija** Con tornillos imperdibles. Para 2 aparatos con o sin mando motorizado.
	N.º de módulos: 24 / 36	**Fijación de los aparatos versión fija**
1	0 211 04	**Placas regulables - Aparatos en posición vertical** Para 1 DPX³ 1600 conexión anterior.
1	0 211 06 / 0 211 03	Para 1 DPX³ 1600 conexión posterior.
	N.º de módulos: 24 / 36	**Placa fija - Aparatos en posición vertical**
1	0 211 00 / 0 211 02	Para 1 DPX³ 1600 conexión anterior.
	N.º de módulos: 24 / 36	**Cubre equipos metálicos para aparatos en posición vertical**
1	0 211 11[1] / 0 211 12[1]	**Para DPX³ 1600 únicamente** Con tornillos imperdibles.
1	24 módulos: 0 211 14[1]	**Para 1 DPX³ 1600 con mando rotativo o motorizado** Con tornillos imperdibles.

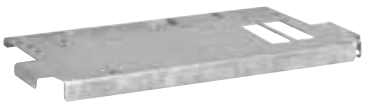


1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales (ver pág. 231).

XL³ 4000

Montaje de los DPX 1600 versiones extríbles e inversores de redes sobre placas regulables. Montaje de los DMX³ versiones fija y extraíble.

0 211 15

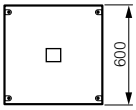

0 207 51

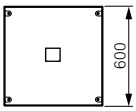
0 209 38 + 0 288 22

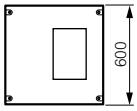
0 211 05

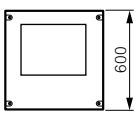
Las pletinas ajustables permiten la conexión anterior / posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

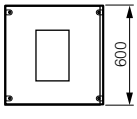
Ref.	Ref.	
1	0 211 05	**Fijación de los DPX³ versión extraíble, con conexión anterior o posterior** **Aparatos en posición vertical** Placas regulables. Para 1 DPX³ 1600.
1 1	0 211 15 0 211 16	**Cubre equipos metálicos para versión seccionable** Cubre equipos con bisagras y cerradura. **Aparatos en posición vertical** Para 1 DPX³ 1600. Para 1 DPX³ 1600 con mando motorizado o rotativo.
	N.º de módulos: 24 / 36	**Fijación de los DMX³**
1	0 207 51	**Dispositivos para versión fija** Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P ancho 600 mm.
1	0 207 52	Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P ancho 850 mm.
1	0 207 53	**Dispositivos para versión extraíble** Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P ancho 600 mm.
1	0 207 54	Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P ancho 850 mm.
	N.º de módulos: 24 / 36	**Cubre equipos metálicos**
1	0 209 38	Cubre equipos con bisagras y cerradura para DMX³ versión fija y extraíble. Para 1 DMX³ 2500/4000 3P o 1 DMX³ 2500 - 50/65 kA 4P o 1 DMX³-I 2500 3P/4P ancho 600 mm.
1	0 209 39	Para 1 DMX³ 2500 - 100 kA 4P o 1 DMX³ 4000 4P o 1 DMX³-I 4000 ancho 600 mm.
1	0 209 48	Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P ancho 850 mm.











XL³ 4000

Equipamientos de distribución, tapas y accesorios

0 206 47

0 206 42

0 206 45

0 206 02

0 209 44

0 200 51

0 200 92

0 209 59

0 200 98

Emb.	Ref.	Placa universal de montaje
		Se fijan a los montantes funcionales.
		Perforadas de 600 mm de ancho
1	0 206 41	Altura 200 mm.
1	0 206 42	Altura 400 mm.
		Lisas de 600 mm de ancho
1	0 206 43	Altura 200 mm.
1	0 206 44	Altura 400 mm.
1	0 206 45	Altura 600 mm.
		Lisas de 850 mm de ancho
1	0 206 46	Altura 400 mm.
		Lisas regulables
1	0 206 40	Altura 100 mm, ancho 600 mm.
1	0 206 47	Altura 200 mm, ancho 600 mm.
1	0 206 48	Altura 400 mm, ancho 600 mm.
1	0 206 49	Altura 200 mm, ancho 850 mm.

Emb.	Ref.	Placa lisa
		Se entrega con guía de ajuste en profundidad.
1	0 205 40	Altura 1800 mm, anchura 600 mm.

Emb.	Ref.	Riel DIN ⊔ universales
		Se fijan a los montantes funcionales.
1	0 206 04	Ancho 600 mm (24 módulos).
1	0 206 54	Ancho 850 mm (36 módulos).

Emb.	Ref.	Dispositivos de fijación universales regulables
		Formados por un riel ⊔ y 2 escuadras de fijación regulables. Se fijan a los montantes funcionales.
1	0 206 02	Para cajas y armarios de 24 módulos.
1	0 206 52	Para cajas y armarios de 36 módulos.

Emb.	Ref.	Circulación del cableado
		Soportes de fijación de canaleta Lina 25 Permiten la fijación horizontal y vertical de las canaletas Lina 25, y su ajuste en altura. Se montan directamente en los montantes funcionales.
1	0 204 70	Juego de 2 para armarios XL³ 4000 36 módulos.
1	0 205 70	Juego de 2 para armarios XL³ 4000 24 módulos.

Emb.	Ref.	Accesorios
1	0 201 95	**Soporte universal para celda lateral** Permite el montaje de placas de bornes de tierra. Juego de 3 soportes metálicos.
20	0 200 92	**Tuercas-clip** Montaje en cara anterior por 1/4 de vuelta en montantes funcionales. Bolsa de 20 tuercas-clips para tornillos M6.
50	0 200 91	Bolsa de 50 tornillos M6.

Emb.	Ref.	Cubre equipo lisos metálicos	
		Con tornillos Tornillos imperdibles. Bisagras ref. 0 209 59 en opción.	
	N.° de módulos 24	36	Altura (mm)
1	0 209 40	0 209 90	50.
1	0 209 41	0 209 91	100.
1	0 209 42	0 209 92	150.
1	0 209 43	0 209 93	200.
1	0 209 44	0 209 94	300.
1	0 209 45	0 209 95	400.
1	0 209 46	0 209 96	600.

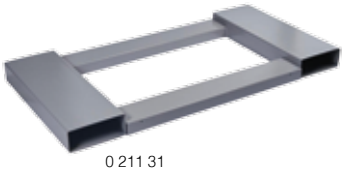
Emb.	Ref.	Soportes de fijación de cables
1	0 204 35	Para armarios de 24 módulos.
1	0 204 36	Para armarios de 36 módulos.

Emb.	Ref.	Accesorios para cubre equipos
1	0 209 59	**Bisagras** Juego de 2 bisagras. Se fijan a los cubre equipos con tornillos.
10	0 200 51	**Obturadores** RAL 7035 para placas de metal o aislante. 24 módulos. Tira lisa recortable.
1	0 016 65	18 módulos, separable por módulos o 1/2 módulo.
1	0 203 99	**Portaetiquetas adhesivo** Suministrado con una tira de etiquetas para señalización sobre cubre equipos.
1	0 209 89	**Kit de iluminación** Kit de iluminación para XL³ 800/4000.
1	0 200 98	**Pintura spray para retoque (400 ml)** RAL 7035.

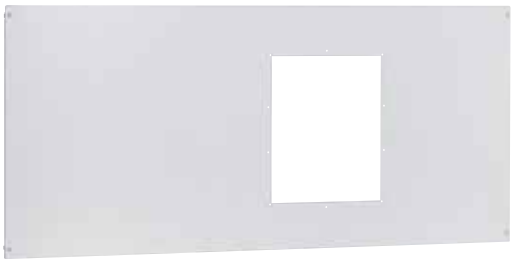
XL³ 6300

Armarios de distribución y gabinetes de cables componibles, equipamientos

0 211 40



0 211 31



0 211 39

P 30 - IK 07
Conforme a la norma IEC 61439-1 e IEC 61439-2.
Corriente de corta duración Icw/1 s 110 kA.
Formados por la combinación de un conjunto "techo-base", montantes estructurales, montantes funcionales y paneles traseros y laterales RAL 7035 (zócalo RAL 7004).
Altura exterior 2200 mm (altura útil con cubre equipos 2000 mm).
Ancho externo 1425 mm (ancho útil 1300 mm).
Albergan los DMX³ 6300.

Emb.	Ref.	Armarios componibles metálicos
		Montantes de estructura Se fijan sobre el conjunto "techo-base" Reciben los paneles laterales y traseros.
1	0 211 36	Juego de 4 montantes.
		"Techo-base" para armario

		Prof. (mm)	Ancho exterior (mm)	Ancho útil (mm)
1	0 211 33	475	1425	1300
1	0 211 34	725	1425	1300
1	0 211 35	975	1425	1300

		Panel trasero Fijación por tornillos.
1	0 211 41	Ancho 1300 mm.
		Paneles laterales Fijación por tornillos.
1	0 208 57	Ancho 475 mm.
1	0 208 58	Ancho 725 mm.
1	0 208 59	Ancho 975 mm.
		Marco frontal de acabado IP 30
1	0 211 48	Ancho 1300x2000mm
		Zócalos compuesto por cuatro laterales Compuesto por los cuatro laterales

		Altura. ext. (mm) 100	Ancho (mm)	Prof. (mm)
1	0 211 30		1425	475
1	0 211 31		1425	725
1	0 211 32		1425	975

Emb.	Ref.	Equipamientos
		Montantes funcionales Permiten la fijación de equipos de montaje (platinas, rieles...).
1	0 211 37	Juego de 2 montantes funcionales.
		Marcos soporte cubre-equipos
1	0 208 55	Marco fijo.
		Dispositivos de fijación para DMX³ 6300
1	0 211 38	Para un DMX³ versión fija 3P/4P.
1	0 211 40	Para un DMX³ versión extraíble 3P/4P.
		Rieles DIN
1	0 211 42	Riel DIN. Permite el montaje de aparatos modulares. Ancho 36 módulos.
		Cubre-equipos metálicos
1	0 211 39	Con bisagras y cerrojo para DMX³ 6300 versión fija y extraíble altura 600 mm.
1	0 211 43	Cubre - equipo liso a tornillos para aparatos modulares altura 200 mm.
1	0 211 44	Cubre-equipo ciego a tornillos altura 200 mm.
1	0 211 45	Cubre-equipo ciego a tornillos altura 400 mm.
		Equipamiento para montaje
1	0 208 00	Cubre-equipo para ref. 021142 ; 200 mm de alto.
		Unión de estructuras
1	0 205 86	Tornillería para unión de estructura.
1	0 205 88	Juego de 2 placas de reforzamiento en L.
1	0 205 89	Juego de 2 placas de reforzamiento recto.
		Anillos de levante
1	0 205 82	Juego de 4 anillos de levante para carga máxima de 480 kg por anillo.
		Soportes para juego de barras 6300 A Soporte aislante 4P reforzados. Sostiene las barras de cobre planas hasta 3 barras de 200 x 10 por fase.
1	0 373 12	Soporte fijo.
1	0 373 13	Soporte volante. Se monta complementariamente a los soportes fijos ref. 0 373 12 para respetar las distancias (en función de la corriente Ipk).
		Equipamiento para formas
1	0 211 46	DMX³ 6300 kit forma 4b.
1	0 211 47	Separación para juego de barras de 6300A.
1	0 211 49	Kit de separación horizontal.

XL³ 4000

Formas 2a,3a (conexión posterior)

0 208 68

0 208 92

Utilización en armarios 725 mm o 975 mm de profundidad y 2.200 mm de altura.
Juegos de barra en la parte posterior de los montantes funcionales (4.000 A máx.).
DPX³ en posición horizontal y conexión posterior.

Emb.	Ref.	
		Forma 2a
		La forma 2a se obtiene mediante la
		Separación base o techo
1	0 208 91	Para armarios ancho 24 módulos (725 mm).
1	0 208 99	Para armarios ancho 36 módulos (975 mm).
		Compartimentación frontal DMX3
1	0 208 08	Para armarios ancho 24 módulos (725 mm).
1	0 208 09	Para armarios ancho 36 módulos (975 mm).
		Forma 3a
		La forma 3a se obtiene a partir de la forma 2a.
1	0 208 68	Tabique anterior. Realiza la separación de la unidad funcional con conexión posterior de la celda lateral con juego de barras.
1	0 208 92[1]	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 24 módulos.
1	0 205 92[1]	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 36 módulos.

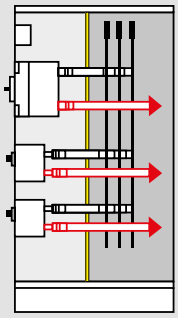
1. Sólo si hay un cambio de profundidad entre dos pletinas.

Para determinar la composición del armario, utilice software de diseño de tableros eléctricon XLPro3. **Descárguelo de www.legrand.cl**

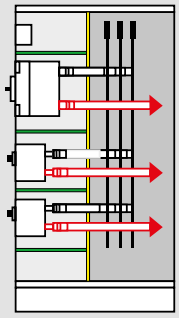
Definiciones (norma EN 61439-1/-2)

Forma 2a
Separación de las barras de las unidades funcionales.

Los bornes para conductores exteriores no necesitan ser separadas de las barras.

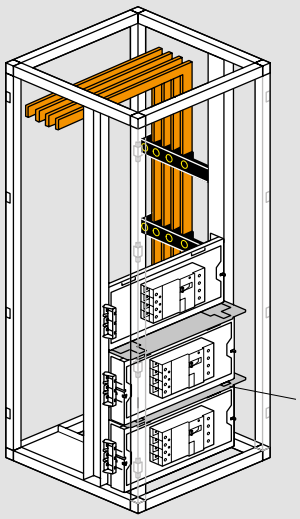


Forma 3a
Separación de las barras de las unidades funcionales y separación de todas las unidades funcionales entre sí. Los bornes para conductores exteriores no necesitan ser separadas de las barras.



Realización

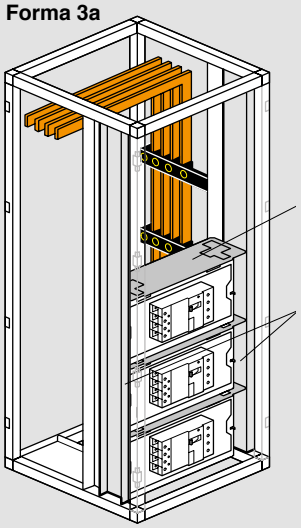
Forma 2a



La forma 2a se obtiene mediante la utilización de placas de montaje regulables horizontales.
Los DPX³ deben tener conexión posterior.

El juego de barras se instala en la parte posterior de los montantes funcionales.
Si es necesario completar el armario, utilizar placas de montaje lisas. Cuando existe un desfase entre 2 placas de montaje, es necesario utilizar bandeja de separación ref. 0 208 92 o 0 205 92 para impedir cualquier comunicación con el juego de barras posterior.

Forma 3a



La forma 3a se obtiene a partir de la forma 2a añadiendo las Refs. 0 208 92 o 0 205 92 y las separaciones de distribución lateral cara frontal Ref. 0 208 90.

Bandeja de separación UF
Ref. 0 208 92 o Ref. 0 205 92

Tabiques anteriores
cara frontal Ref. 0 208 90

XL³ 4000

Formas 2b,3b, 4a (conexiones anteriores)

0 208 37

0 208 27

0 205 97

0 208 92

Juego de barras en bandeja de cables interna o externa.
Conexión de los DPX³ : anterior si es aguas arriba y anterior o posterior si es agua abajo.

Emb.	Ref.	Forma 2b
		Para armarios profundidad 475 mm
1	0 208 27	Juego de panel lateral anterior y posterior Anterior: permite la entrada de cables a bornes anteriores de la UF. Posterior: realiza la separación de las barras derivación con las bornes exteriores.
1	0 208 37	Panel lateral de separación de armarios prof. 475 mm.
1	0 205 36	Kit de separación en “L” para juego de barras horizontal en armario ancho 725 mm (prever tapa cubrebornes ciega alto 300 o 200 mm para cierre cara frontal).
1	0 208 70	Kit de separación en “L” para juego de barras horizontal en celda para cables interna.
1	0 208 73	Kit de separación en “U” para juego de barras horizontal en celda para cables externa.
1	0 205 96	Panel lateral anterior DPX³ 1600. Permite la entrada de cables a bornes anteriores del DPX³ 1600.
		Para armarios profundidad 725 mm
1	0 208 28	Juego de panel lateral anterior y posterior Panel anterior: permite la entrada de cables a bornes anteriores de la unidad funcional (UF). Panel posterior: realiza la separación del juego de barras de la derivación con las bornes exteriores.
1	0 208 38	Panel lateral de separación de armarios prof. 725 mm.
1	0 205 37	Kit de separación en “U” para juego de barras horizontal en armario ancho 725 mm.
1	0 208 71	Kit de separación en “U” para juego de barras horizontal en celda para cables interna.
1	0 208 74	Kit de separación en “U” para juego de barras horizontal en celda para cables externa.
1	0 205 96	Panel lateral anterior DPX³ 1600. Permite la entrada de cables a bornes anteriores del DPX³ 1600.

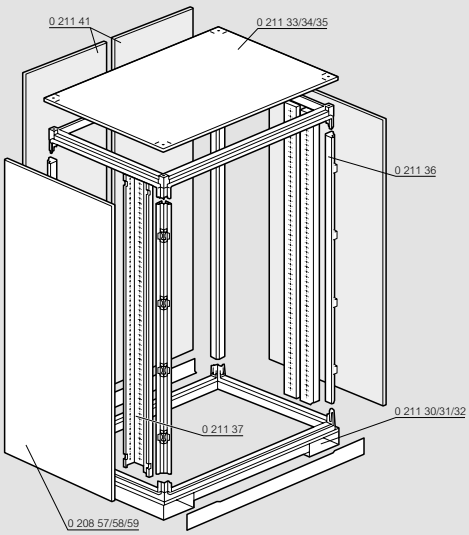
Emb.	Ref. Prof. armarios (mm) 725	975	Forma 2b
			Juego de barras 4000 A máx Utilización del chasís parcial.
1	0 208 28	0 208 29	Juego de panel lateral anterior y posterior Panel anterior: permite la entrada de cables a bornes anteriores de la unidad funcional (UF). Panel posterior: realiza la separación del juego de barras de derivación con las bornes exteriores.
1	0 208 38	0 208 39	Panel lateral de separación de armarios prof. 725 / 975 mm.
1	0 205 38	0 205 39	Kit de separación en “L” (en prof. 725 mm) o en “U” (en prof. 975 mm) para juegos de barras horizontal en armario ancho 725 mm (prever tapa cubreequipo ciego alto 300 para cierre cara frontal).
1	0 208 72	0 208 76	Kit de separación en “U” para juego de barras horizontal en celda para cables interna.
1	0 208 75	0 208 86	Kit de separación en “U” para juego de barras horizontal en celda para cables externa.
1	0 205 96		Panel lateral anterior DPX³ 1600. Permite la entrada de cables a bornes anteriores del DPX³ 1600.

		Forma 3b, 4a
		Las formas 3b y 4a se obtienen a partir de la forma 2b añadiendo las separaciones horizontales entre unidades funcionales así como tabiques laterales a cada lado de las unidades funcionales. En el caso de la conexión anterior, es necesario equipar los bornes aguas arriba de las protecciones magnetotérmicas de cubre bornes.
		Para armarios profundidad 475 / 725 mm
1	0 208 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 24 módulos.
1	0 205 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 26 módulos.
		Paso de cables de salida de los UF
1	0 205 97	Altura 200 mm.
1	0 205 98	Altura 300 mm.
1	0 205 99	Altura 400 mm.
1	0 208 91	Separación base o techo para armarios ancho 24 módulos (725 mm).
1	0 208 99	Separación base o techo para armarios

Referencias en rojo: Productos nuevos.

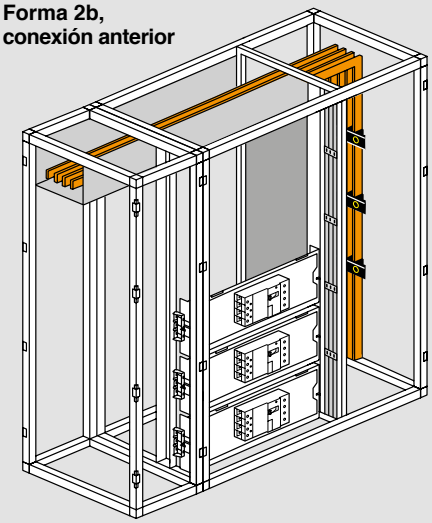
Formas 2b,3b, 4a (conexión posterior) - Dimensiones

Principios de instalación



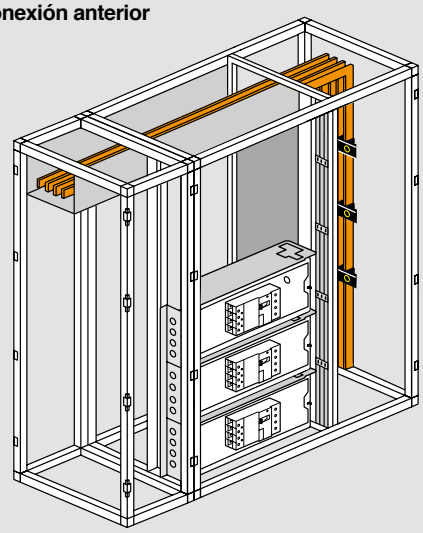
Realización

Forma 2b, conexión anterior



El juego de barras vertical está situado en una celda para cables y separado de las unidades funcionales por un kit de separación vertical entre armario y celda para cables (la parte frontal permite el paso de los cables y barras flexibles).
Colocación de un kit de separación en “L” o en “U” para las barras horizontales.
Estos kits están compuestos por una parte trasera de 200 o 300 mm de altura y de una separación horizontal sobre toda la profundidad útil.

Forma 3b, 4a conexión anterior



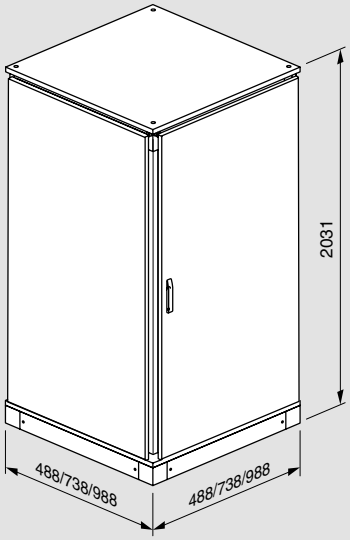
Para realizar una distribuciónen forma 3b, es convenientepartir de la forma 2b añadiendo:

1 - Separaciones horizontales entre las unidades funcionales.

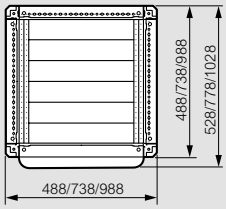
2 - Tabiques laterales a cadalado de las unidades funcionales.

Advertencia: en el caso de conexión anterior, es necesario equipar los bornes de la parte superior de los magnetotérmicos con cubrebornes.

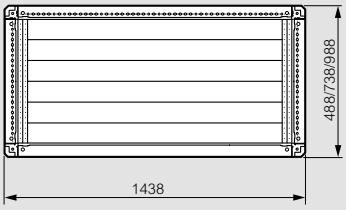
Dimensiones externas (mm)



XL³ 4000

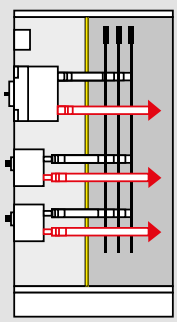


XL³ 6300

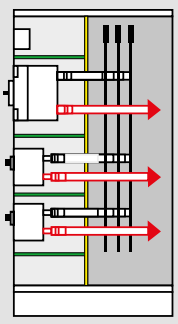


Definiciones (norma EN 61439-2)

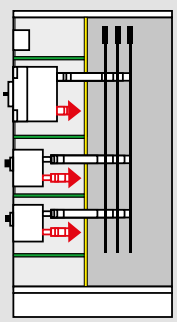
Forma 2b
Separación de las barras de las unidades funcionales.
Los bornes para conductores exteriores no necesitan ser separadas de las barras.



Forma 3b
Separación de las barras de las unidades funcionales y separación de todas las unidades funcionales entre sí.
Separación de los bornes para conductores exteriores de las unidades funcionales pero no de los bornes entre sí.



Forma 4a
Separación de los juegos de barras y de las unidades funcionales y separación de todas las unidades funcionales entre sí, incluido los bornes para conductores exteriores que forman parte integrante de la unidad funcional. Los bornes para conductores exteriores se encuentran en el mismo compartimiento que la unidad funcional.



0 208 48

0 208 77

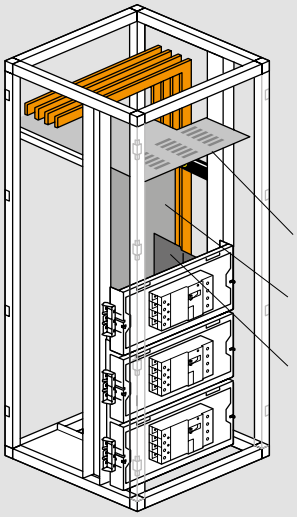
Utilización en armarios 725 mm o 975 mm de profundidad.
Juegos de barra en la parte posterior de los montantes funcionales (4.000 A máx.).
DPX³ en posición horizontal y conexión posterior.

Emb.	Ref.	**Forma 2b**
		Para la forma 2b es necesario separar los bornes para conductores de salida de los juegos de barras.
		Separación para juegos de barras vertical de derivación
1	0 208 48	Altura 1.500/1.600 mm. Para armario 725 mm de profundidad.
1	0 208 49	Altura 1.600 mm con pre-recorte 100 mm. Para armario 975 mm de profundidad.
		Complemento de separación para juegos de barras vertical
1	0 208 77	Altura 200 mm
1	0 208 78	Altura 300 mm.
1	0 208 79	Altura 400 mm.
		Compartimentaciones
1	0 208 93	Kit de separación L para derivación de juegos de barra horizontal a vertical para armario prof. 725 mm.
1	0 208 94	Kit de separación L para derivación de juegos de barras horizontal a vertical para armario prof. 975 mm.
1	0 208 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 24 módulos.
1	0 205 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 36 módulos.
1	0 208 37	Panel lateral de separación de armarios prof. 475 mm.
1	0 208 38	Panel lateral de separación de armarios prof. 725 mm.
1	0 208 18	Kit cajón DMX³, DMX³-I 2500 (24 módulos).
1	0 208 19	Kit cajón DMX³, DMX³-I 4000 y DMX³-L (36 módulos).

		Forma 3b
		La forma 3b se obtiene a partir de la forma 2b.
1	0 208 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 24 módulos.
1	0 205 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 36 módulos.
1	0 208 91	Separación base/techo para armarios ancho 24 módulos (725 mm).
1	0 208 99	Separación base/techo para armarios ancho 36 módulos (975 mm).
1	0 208 68	Tabique anterior. Realiza la separación de la unidad funcional con conexión posterior de la celda lateral con juego de barras.
1	0 208 69	Panel posterior.

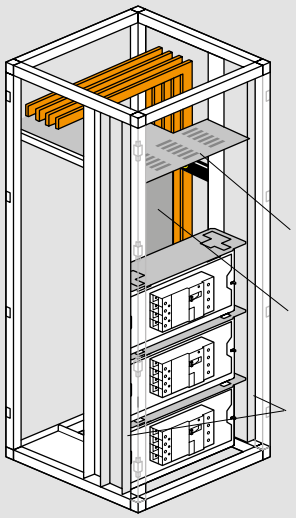
Realización

Forma 2b, conexión posterior



Separación de los juegos de barras de las unidades funcionales.
Los bornes para conductores exteriores están separadas de los juegos de barras.
El juego de barra vertical está situado detrás de los montantesfuncionales.
Los aparatos deben ser horizontales con conexiónes posteriores.

Forma 3b, conexión anterior



Para realizar una distribución en forma 3b, es conveniente partir de la forma 2b añadiendo:
- Separaciones horizontales entre las unidades funcionales.
- Tabiques laterales a cada lado de las unidades funcionales.

Referencias en rojo: Productos nuevos.

XL³ 4000

Forma 4b (conexión posterior)

0 208 87

0 208 97

0 208 95

0 208 69

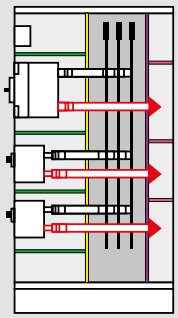
Utilización en armarios 975 mm de profundidad.
Juego de barras en la parte posterior de los montantes funcionales DPX³/DMX³ conexión posterior.

Emb.	Ref.	Forma 4b
		Juego de barras de 4000 A máx.
1	0 208 68	Tabique lateral anterior. Realiza la separación de la unidad funcional con conexión posterior de la celda lateral con juego de barras.
1	0 208 91	Separación base/techo para armarios ancho 24 módulos (725 mm).
1	0 208 99	Separación base/techo para armarios ancho 36 módulos (975 mm).
		Kit de separación DPX 4b
1	0 208 87	Para DPX³ altura 200 mm.
1	0 208 88	Para DPX³ altura 300 mm.
1	0 208 89	Para DPX³ altura 400 mm.
1	0 208 95	Kit de separación L para derivación de juego de barras horizontal o vertical para armario de profundidad 975 mm.
1	0 208 94	Bandeja de separación y derivación de juego de barras horizontal a vertical.
		Compartimentaciones
1	0 208 96	Cierre base juego de barras.
1	0 208 97	Separación posterior para cajón de reserva.
1	0 208 69	Panel posterior.
1	0 208 38	Panel lateral de separación de armarios prof. 725 mm.
1	0 208 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 24 módulos.
1	0 205 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 36 módulos.
1	0 208 18	Kit cajón DMX³, DMX³-I 2500 (24 módulos).
1	0 208 19	Kit cajón DMX³, DMX³-I 4000 y DMX³-L (36 módulos).

Definición (norma EN 61439-2)

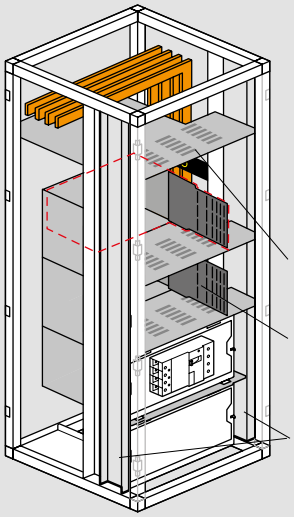
Forma 4b

Separación de los juegos de barras y de las unidades funcionales y separación de todas las unidades funcionales entre sí incluidas los bornes para conductores exteriores.
Los bornes para conductores exteriores no están en el mismo compartimento que la unidad funcional, sino en compartimentos individuales separados.



Realización

Forma 4b



La conexión posterior se obtiene por:

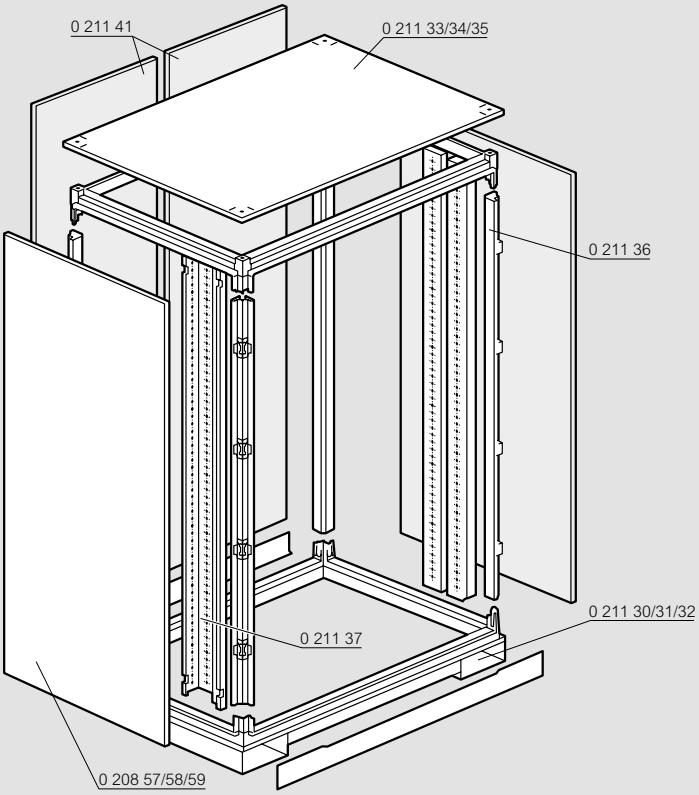
- Separación de cierre de los juegos de barras (verticales y horizontales).

- Separación de cierre de los aparatos (en horizontal y con toma posterior).

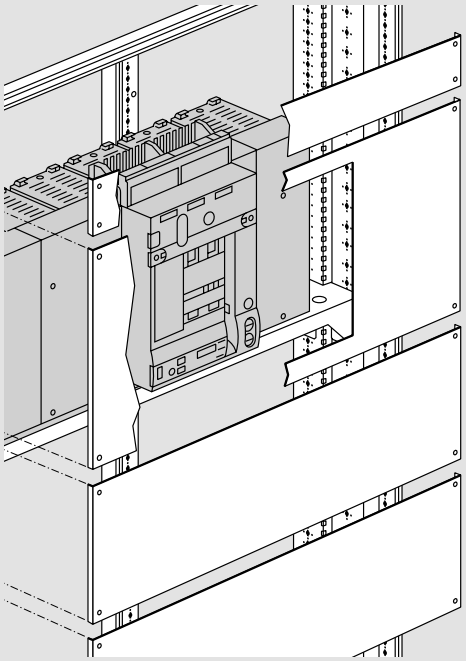
- Separación de cierre de los bornes de salida.

- Separación de cierre entre celdas.

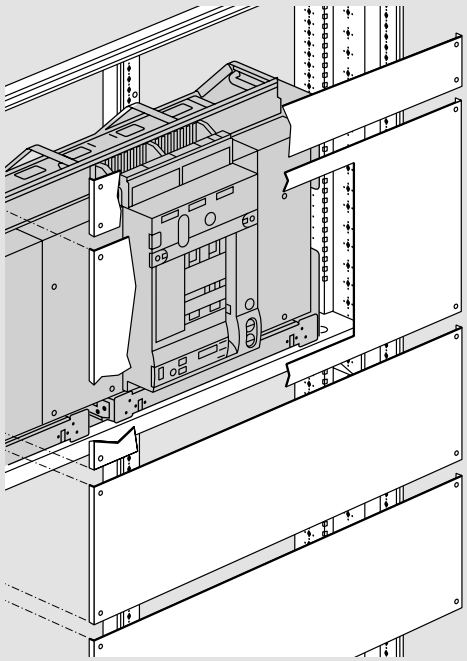
Principios de instalación



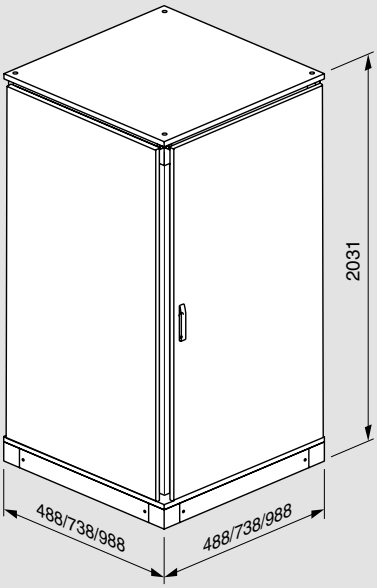
Montaje DMX³ 6300 versión fija con Ref: 0 211 38



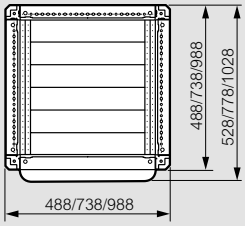
Montaje DMX³ 6300 versión extraíble con Ref: 0 211 40



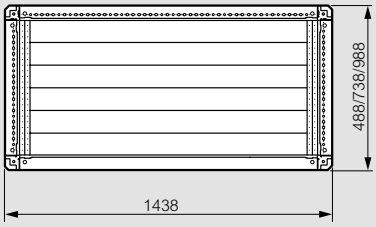
Dimensiones externas (mm)



XL³ 4000



XL³ 6300



NUEVOS DUCTOS DE BARRA

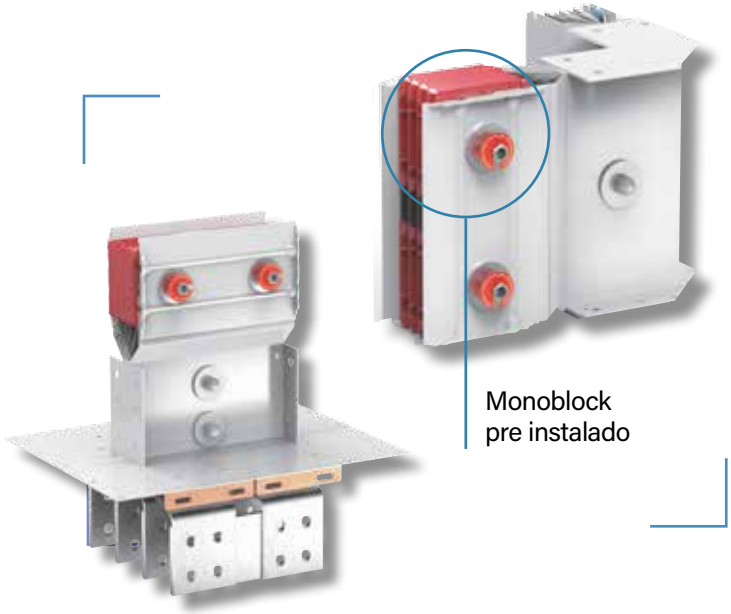
XCP-S

ZUCCHINI BUSBAR PARA APLICACIONES INDUSTRIALES Y TERCIARIAS

Seguro y fácil de instalar

XCP-S es el nuevo sistema de canalización eléctrica prefabricada Zucchini de 630 A a 6300 A con un grado de protección IP55.

Es la solución más adecuada para el transporte y la distribución de energía en instalaciones industriales, comerciales y del sector servicios.



Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center,
Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl

Nuestros productos participan activamente en el desarrollo sustentable del planeta

Cajas industriales metálicas Atlantic

IP66 - IK10 - Nema 4

0 356 08

0 356 56 con bisagras 0 358 07

0 356 08 con bisagras 0 358 07
y cerradura 0 358 08

0 356 15
con placas 0 356 70
y patas de fijación 0 364 07

Características técnicas y cotas **(pág. 249)**

IP 66 según norma IEC EN 60529. IK 10 según norma IEC EN 62262. Nema 4. Cajas reversibles, 2 modos de fijación:
- fijación directa.
- fijación horizontal o vertical con patas de acero inoxidable ref. 0 364 07.

Tornillos imperdibles. Placas lisas de acero galvanizado. Pintura anticorrosión. Permite instalar bisagra ref. 0 358 07.

Emb.	Ref.	**Color Beige RAL 7035**
		Equipadas con 2 montantes verticales perforadas (3 montantes para altura 800 mm) para fijación de rieles y de placas lisas. Pintura texturada. Dimensiones exteriores en mm.
		Versión cuadrada Alto x Ancho x Prof.
1	0 356 00	150 x 150 x 80.
1	0 356 04	200 x 200 x 120.
1	0 356 08	300 x 300 x 120.
1	0 356 12	400 x 400 x 120.
		Versión rectangular Alto x Ancho x Prof.
1	0 356 05	150 x 300 x 120.
1	0 356 07	200 x 300 x 120.
1	0 356 10	200 x 400 x 120.
1	0 356 15	300 x 500 x 120.
1	0 356 18	300 x 600 x 120.
		Inox 304 L Tornillos acero inoxidable. Equipado con pasadores para fijación de rieles y placas lisas. Dimensiones exteriores en mm.
		Versión cuadrada Alto x Ancho x Prof. (mm)
1	0 356 50	150 x 150 x 80.
1	0 356 52	200 x 200 x 80.
1	0 356 51	150 x 150 x 120.
1	0 356 53	200 x 200 x 120.
1	0 356 55	300 x 300 x 120.
		Versión rectangular Alto x Ancho x Prof. (mm)
1	0 356 56	200 x 400 x 120.

Emb.	Ref.	**Accesorios**
		Bisagras
1	0 358 07	Juego de 2 bisagras.
		Placas lisas Acero galvanizado, para cajas dimensiones (mm).
1	0 356 60	150 x 150.
1	0 356 62	200 x 200.
1	0 356 65	300 x 300.
1	0 356 68	400 x 400.
1	0 356 63	150 x 300.
1	0 356 64	200 x 300.
1	0 356 66	200 x 400.
1	0 356 70	300 x 500.
1	0 356 72	300 x 600.
		Rieles simétricos Profundidad 7,5 mm.

		Ancho de caja (mm)	Dimensión del riel (mm)
1	0 367 90	150	130
1	0 367 91	200	180
1	0 367 92	300	230
1	0 367 93	400	380

Profundidad 15 mm.

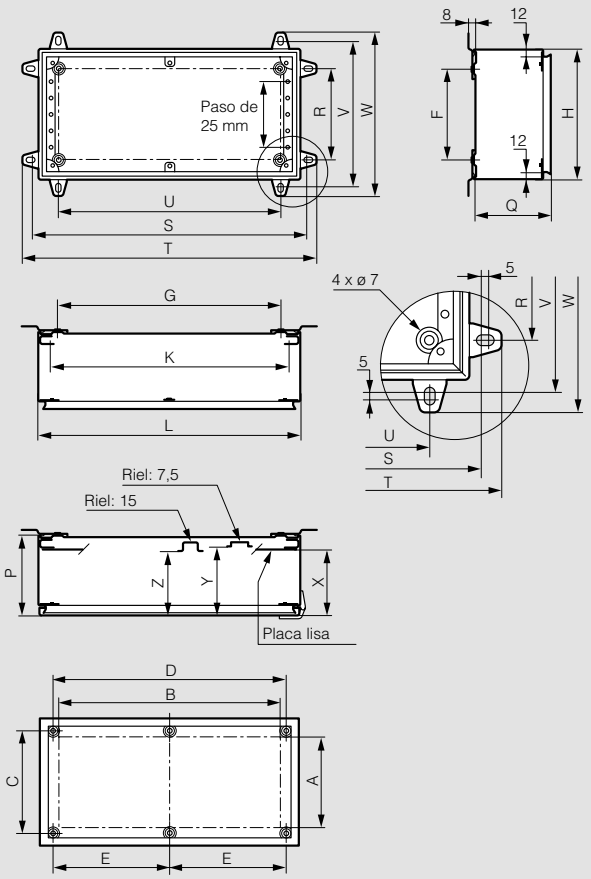
		Ancho de caja (mm)	Dimensión del riel (mm)
1	0 367 94	500	480
1	0 367 95	600	580

		Patas de fijación
1	0 364 07	Juego de 4 patas de acero inoxidable para fijación horizontal o vertical de la caja.
		Kit cerradura doble barra
1	0 358 08	Para cajas equipadas con bisagras. El kit incluye: cerradura, llave y 4 obturadores. IP 66 conservado con los tornillos (IP 51 solo con obturadores) para cajas metálicas. IP 66 conservado con obturadores para cajas inox.

Características de las cajas metálicas

IP 66 - IK 10 - Nema 4
IP 66 según norma IEC EN 60529.
IK 10 según norma IEC EN 62262.
Nema 4

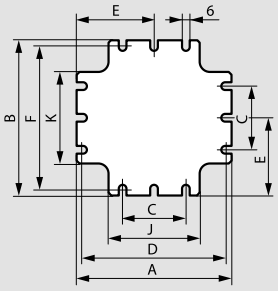
Cotas de cajas metálicas gris claro RAL 7035



Ubicación de los montantes

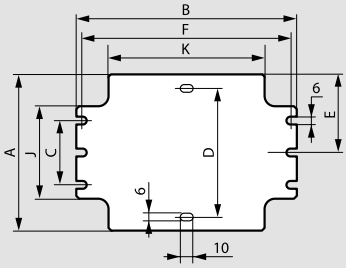
Ref. 0 356 50/51 Ref. 0 356 52/53 Ref. 0 356 55/56

Placas lisas para cajas cuadradas



Ref.	Dimens. cajas H x L	A	B	C	D	E	F	J	K
0 356 60	150 x 150	122	122	-	112	61	112	72	72
0 356 62	200 x 200	172	172	100	162	86	162	122	122
0 356 65	300 x 300	272	272	150	262	136	262	222	222
0 356 68	400 x 400	372	372	300	362	-	362	322	322

Placas lisas para cajas rectangulares



Ref.	Dimensiones cajas H x L	A	B	C	D	E	F	J	K
0 356 63	150 x 300	122	272	-	-	61	262	72	222
0 356 64	200 x 300	172	272	100	-	86	262	122	222
0 356 66	200 x 400	172	372	100	-	86	362	122	322
0 356 70	300 x 500	272	472	200	-	-	462	222	422
0 356 72	300 x 600	272	572	200	-	-	562	222	522

	Dimensiones cajas			Dimensiones útiles y entre ejes de la tapa						Fijación mural		Accesorios							Patas de fijación					
Ref.	H	L	P	Q	A	B	C	D	E	F	G	J	K	M	N	X	Y	Z	R	S	T	U	V	W
0 365 00	150	150	80	76	88	88	107	107	-	90	90	-	114	-	-	61	55	47,5	90	170	200	90	170	200
0 356 04	200	200	120	116	138	138	157	157	-	140	140	-	164	-	-	101	95	87,5	140	220	250	140	220	250
0 356 05	150	300	120	116	88	238	107	257	-	90	240	-	264	-	-	101	95	87,5	90	320	350	240	170	200
0 356 07	200	300	120	116	138	238	157	257	-	140	240	-	264	-	-	101	95	87,5	140	320	350	240	220	250
0 356 08	300	300	120	116	238	238	257	257	-	240	240	-	264	-	-	101	95	87,5	240	320	350	240	320	350
0 356 10	200	400	120	116	138	338	157	357	-	140	340	-	364	-	-	101	95	87,5	140	420	450	340	220	250
0 356 12	400	400	120	116	338	338	357	357	-	340	340	-	364	-	-	101	95	87,5	340	420	450	340	420	450
0 356 15	300	500	120	116	238	438	257	457	-	240	440	-	464	-	-	101	95	87,5	240	520	550	440	320	350
0 356 18	300	600	120	116	238	538	257	-	278,5	240	540	-	564	-	-	101	95	87,5	240	620	650	540	320	350
0 356 50	150	150	80	76	88	88	107	107	-	90	90	57	-	-	114	70	64	56,5	90	170	200	90	170	200
0 356 51	150	150	120	116	88	88	107	107	-	90	90	57	114	-	114	110	104	96,5	90	170	200	90	170	200
0 356 52	200	200	80	76	138	138	157	157	-	140	140	-	-	50	164	70	64	56,5	140	220	250	140	220	250
0 356 53	200	200	120	116	138	138	157	157	-	140	140	-	114	50	164	110	104	96,5	140	220	250	140	220	250
0 356 55	300	300	120	116	238	238	257	257	-	240	240	-	-	75	264	110	104	96,5	240	320	350	240	320	350
0 356 56	200	400	120	116	138	338	157	357	-	140	340	-	-	50	364	110	104	96,5	140	420	450	340	220	250

Cajas para equipamientos industriales

IP55 - IK07

0 359 61
con patas 0 358 02 y borneras IP2x

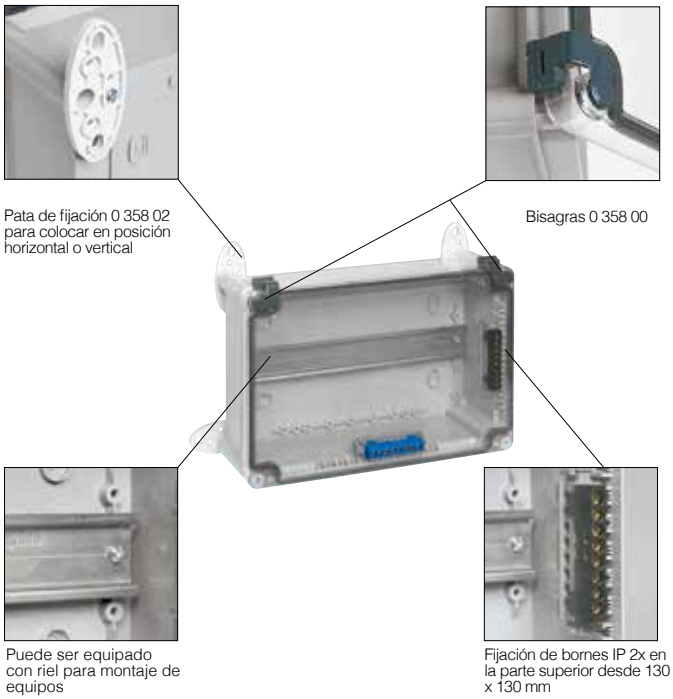
0 359 70

Cotas **(pág. 251)**

Emb.	Ref. Tapa opaca	Ref. Tapa transparente	**Cajas plásticas propileno IP 55 – IK 07 Gris RAL 7035**
			Caras lisas. Libertad de fijación. - Interior: 4 orificios oblongos en fondo de caja. - Fijación fuera del volumen de cableado en los 4 ángulos por tornillo Ø 4 o con patas de fijación ref 0 358 02. Clase II asegurada por tapones (suministrados). Numerosas posibilidades de fijación en fondo de caja para los equipos. Fijación lateral de las borneras IP2x. Apertura/cierre 1/4 de vuelta de la tapa con destornillador plano. Visualización de la posición apertura/cierre: I/O. Tapas imperdibles mediante uniones, salvo para dimensiones 310 x 240 y 360 x 270. Bisagras adaptables en todos los modelos a partir de 130 x 130.
			Tapa con 4 seguros 1/4 de vuelta Dimensiones interiores (mm) Alto x Ancho x Profundidad
1	0 359 00	0 359 01	130 x 75 x 74.
1	0 359 30	0 359 31	130 x 130 x 74.
1	0 359 40	0 359 41	155 x 110 x 74.
1	0 359 50	0 359 51	180 x 140 x 86.
1	0 359 60	0 359 61	220 x 170 x 86.
1	0 359 70	0 359 71	270 x 170 x 86.
1	0 359 80	0 359 81	310 x 240 x 124.
1	0 359 90	0 359 91	360 x 270 x 124.

Cajas para equipamientos industriales

IP66 - IK08



Emb.	Ref.	**Cajas plásticas policarbonato IP 66 – IK 08 Gris RAL 7035**
		Caras lisas. - Libertad de fijación interior: 4 orificios oblongos en el fondo de la caja. - Fijación fuera del volumen de cableado en los 4 ángulos por tornillo de Ø 4 o también con patas de fijación ref 0 358 02. Clase II asegurada por los tapones (suministrados). Numerosas posibilidades de fijación en el fondo de la caja para los equipos. Fijación lateral de las borneras IP2x. Apertura/cierre 1/4 de vuelta de la tapa con destornillador plano. Visualización de la posición apertura/cierre: I/O. Tapas imperdibles mediante uniones, salvo para dimensiones 310 x 240 y 360 x 270 mm^2 Bisagras adaptables en todos los modelos a partir de 130 x 130 mm^2
		Tapa con 4 seguros 1/4 de vuelta Dimensiones interiores (mm) Alto x Ancho x Profundidad
1	0 350 07	130 x 75 x 74.
1	0 350 13	130 x 130 x 74.
1	0 350 17	155 x 110 x 74..
1	0 350 22	180 x 140 x 86
1	0 350 28	220 x 170 x 86.
1	0 350 33	270 x 170 x 86.
1	0 350 44	310 x 240 x 124.
1	0 350 47	360 x 270 x 124.
		Bisagras RAL 7016
1	0 358 00	Juego de 2 bisagras - Para cajas 130 x 130 x 74 a 270 x 170.
1	0 358 01	Juego de 2 bisagras. - Para cajas 310 x 240 x 124 a 360 x 270.
		Placas de montaje metálicas para cajas Acero galvanizado 1,5 mm espesor. Alto x Ancho (mm)
1	0 358 10	130 x 130.
5	0 358 11	155 x 110.
5	0 358 12	180 x 140.
1	0 358 13	220 x 170.
5	0 358 14	270 x 170.
1	0 358 15	310 x 240.
5	0 358 16	360 x 270.
		Patas de fijación mural
1	0 358 02	Juego de 4 patas.

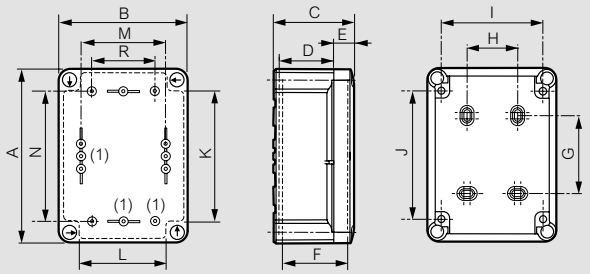
Características:

Temperatura de uso
- IP55 : -25°C/+40°C.
- IP 66 :-25°C/+80°C.

Autoextinguible : 750 °C (NF EN 606952-1).

Dimensiones

Cajas



(1) Puntos de fijación en fondo de caja

	Dimensiones (mm)						Fijación caja (mm)				Fijación accesorios (tornillo Ø4 mm)				
Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	R
0 359 00/01 - 0 350 07	140	85	81	56	18	67	70	-	65	120	-	-	51	106	-
0 359 30/31 - 0 350 13	150	150	81	56	18	67	54	70	120	103	102	87	106	106	84
0 359 40/41 - 0 350 17	175	130	81	56	18	67	79	50	100	128	112	88	86	131	64
0 359 50/51 - 0 350 22	200	160	94	69	18	80	104	50	130	153	137	112	116	156	94
0 359 60/61 - 0 350 28	240	190	94	69	18	80	144	80	160	193	175	142	146	196	124
0 359 70/71 - 0 350 33	290	190	94	69	18	80	194	80	160	243	226	142	146	246	122
0 359 80/81 - 0 350 44	332	262	132	97	27	116	220	160	222	276	248	198	200	260	150
0 359 90/91 - 0 350 47	382	292	132	97	27	116	270	190	252	326	298	228	230	310	150

Tabla de equivalencias

Dimensión	tapa opaca	tapa transparente	Cajas plásticas IP 55			IP56
			Dimensión	tapa opaca	tapa transparente	tapa opaca
130 x 75 x 60	0 350 04		130x75x74	0 359 00	0 359 01	0 350 07
			130x130x74	0 359 30	0 359 31	0 350 13
155 x 110 x 70	0 922 50		155x110x74	0 359 40	0 359 41	0 350 17
165 x 100 x 80	0 350 06					
174 x 132 x 92	0 350 26		180x140x86	0 359 50	0 359 51	0 350 22
180 x 140 x 80	0 921 06	922 63	180x140x86	0 359 50	0 359 51	0 350 22
220 x 170 x 80	0 921 08/350 36	922 73/350 37	220x170x86	0 359 60	0 359 61	0 350 28
220 x 170 x 140	0 921 22/350 38					
265 x 174 x 92	0 350 40	350 41	270x170x86	0 359 70	0 359 71	0 350 33
265 x 174 x 154	0 350 43					
310 x 240 x 124	0 922 80		310x240x124	0 359 80	0 359 81	0 350 44
310 x 240 x 160	0 922 84					
359 x 265 x 92	0 350 55	350 57				
359 x 265 x 154	0 350 58		360x270x124	0 359 90	0 359 91	0 350 47

Cajas de derivación Plexo™

Entradas por cono

0 920 01

0 920 02

0 920 05

0 920 12

0 920 14

0 920 24

Cotas **(pág. 253)**

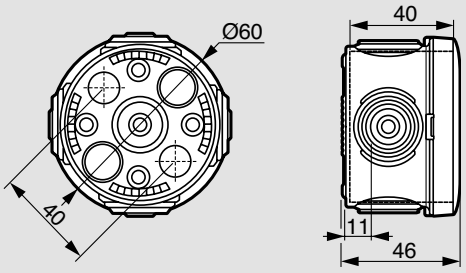
Emb.	Ref.	IP55 - IK07
		Capacidad de autoextinción 650°C 30s (según norma NF EN 606952-1). Temperatura de utilización -25 a + 40°C Diámetro cables y tubos aceptados: • de 4 a 20 mm. para cajas redondas y cuadradas hasta 80 x 80. • de 4 a 25 mm. para caja cuadrada ref. 0 920 22 (105 x 105). • Conos intercambiables. Tapa imperdible mediante unión entre la tapa y la caja. Identificación de los circuitos posibles en las dos caras de la tapa (zona de marcado). Instalación opcional mediante tornillo (Ø 5 mm. máx.). Fijación posible fuera del volumen de cableado para tornillo Ø 4 mm. para las caja cuadrada ref. 0 920 22 (105 x 105). Cierre mediante enclipsado manual y apertura con destornillador ref. 0 920 01/0 920 02/ 0 920 05/0 920 12. Cierre mediante tornillo con 1/4 de vuelta de la tapa para la caja cuadrada ref. 0 920 22 (105 x 105). La clase 2 está garantizada por los tapones de protección (suministrados).
	Gris RAL 7035	**Cajas redondas estancas** **4 conos**
1	0 920 01	Ø 60(1). altura 40 mm.
1	0 920 02	Ø 70(1). altura 45 mm.
	Gris RAL 7035	**Cajas cuadradas estancas** **7 conos**
5	0 920 05	65 x 65 x 40 mm.
5	0 920 12	80 x 80 x 45 mm.
5	0 920 22	105 x 105 x 55 mm.

(1) Dimensiones interiores

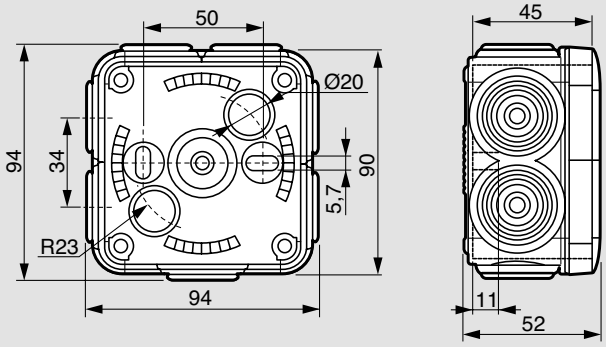
Cotas **(pág. 253)**

Emb.	Ref.	IP55 - IK07
		En color gris RAL 7035. Capacidad de auto extinción 650°C 5s (según norma NF EN 606952-1). Temperatura de utilización -25 a + 40°C. Identificación de los circuitos posibles en las 2 caras de la tapa (zona de marcado). La clase 2 está garantizada por los tapones de protección (suministrados). Tapa imperdible mediante la unión desenclipsable.
	Gris RAL 7035	**Cajas cuadradas estancas**
5	0 920 14	**80 x 80 x 45 mm** Fijación por tornillo ø 5 mm. máx. Cierre de la tapa por enclipsado y apertura con destornillador. Tapa enclipsable. 7 entradas pre perforadas para PE ISO 16/20.
5	0 920 24	**105 x 105 x 55 mm** Fijación garantizada: • ya sea mediante dos puntos interiores para tornillo ø 5 mm. • ya sea en los ángulos fuera de volumen de cableado. Tapa + fijación. 7 entradas pre perforadas para PE ISO 16/20.
20	0 312 10	**Regleta de 4 bornes 4 mm² para derivación** Equipado de 4 bornes para cajas redondas y cuadradas hasta 80 x 80 mm.
		Soporte sin tornillos para cajas de derivación Fijación rápida, sin tornillos para todas las bandejas Cablofil de 30, 54 y 105 mm de altura. Fijación lateral o sobre el fondo.
10	0 919 37	Para cajas Plexo 80 x 80 mm (refs. 0 920 12/14).
10	0 919 38	Para cajas Plexo 105 x 105 mm (refs. 0 920 22/24).

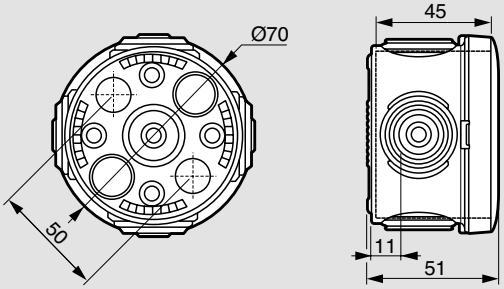
Caja redonda Ø 60 mm. ref. 0 920 01



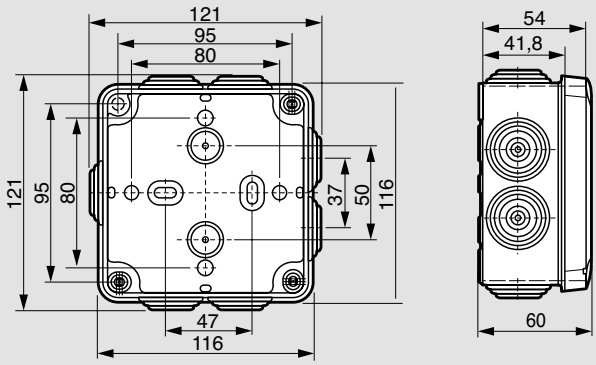
Caja 80 x 80 mm. ref. 0 920 12/14



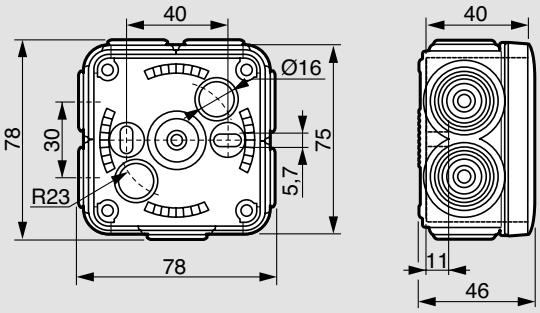
Cajas Plexo redonda Ø 70 mm. ref. 0 920 02



Cajas 105 x 105 mm. ref. 0 920 22/24

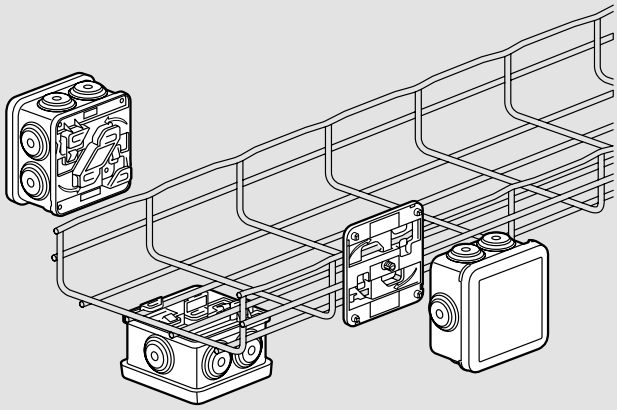


Cajas Plexo cuadradas 65 x 65 mm. ref. 0 920 05

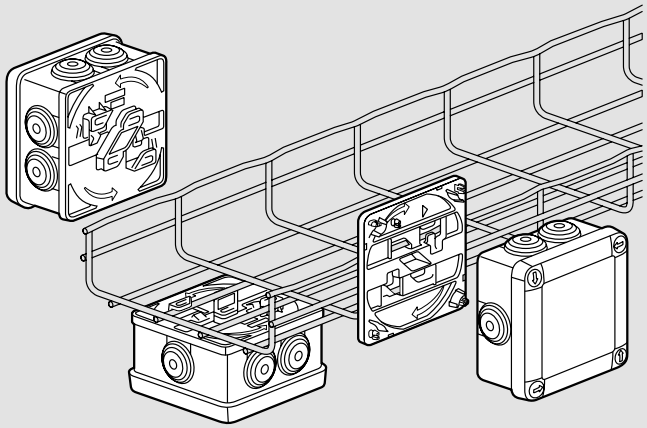


Instalación ref. 0 918 37/38

Cajas 80 x 80 mm.



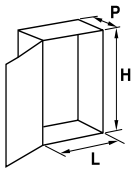
Cajas 105 x 105 mm.



Cotas en mm

Elija sus armarios Atlantic, Inox, Marina y equipamientos

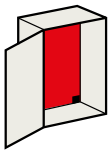
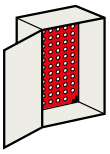
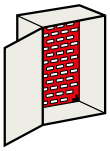
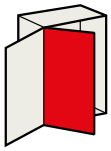
Armarios Atlantic, Atlantic Inox y Marina

DIMENSIONES EXTERIORES	ARMARIOS ATLANTIC			MARINA		EQUIPAMIENTOS
	IP 66-IK 10 Metálicos		Acero Inoxidable IP 66 - IK 10	Poliéster IP 66 - IK 10	Poliéster IP 66 - IK 10	Chasís cubre equipos
 H (mm) L (mm) P (mm)	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035 visor de vidrio templado	Inox. 304 L	RAL 7035	RAL 7035 visor de vidrio templado	Metal para Atlantic / Atlantic Inox
	INCLUYE PLACA LISA					
300 x 200 x 160	0 369 10		0 352 00 suministrado con placa lisa	0 362 50		
400 x 300 x 200	0 369 17	0 369 27	0 352 01	0 362 51	0 362 71	4 330 10
500 x 400 x 200	0 369 18	0 369 28	0 352 02	0 362 52	0 362 72	4 330 11
600 x 400 x 200	0 369 19		0 352 03			4 330 13
500 x 400 x 250	0 369 25					4 330 11
600 x 400 x 250	0 369 26	0 369 36	0 352 05	0 362 55	0 362 75	4 330 13
600 x 600 x 250	0 369 64					
700 x 500 x 250	0 369 30	0 369 40	0 352 06	0 362 56	0 362 76	4 330 14
800 x 600 x 250	0 369 31					4 330 15
1000 x 600 x 250	0 369 32					
800 x 600 x 300	0 369 37	0 369 47	0 352 11	0 362 61	0 362 81	4 330 15
1000 x 600 x 300	0 369 38					
1000 x 800 x 300	0 369 39	0 369 49	0 352 13	0 362 63	0 362 83	A pedido ver págs. 261 y 262
1200 x 800 x 300	0 369 43		0 352 14	0 362 64	0 362 84	A pedido ver págs. 261 y 262
1000 x 800 x 400	0 369 45					A pedido ver págs. 261 y 262
1200 x 800 x 400	0 369 46					A pedido ver págs. 261 y 262
1400 x 800 x 400	0 369 50		0 352 15			A pedido ver págs. 261 y 262

Armarios monobloc Marina IP 66 -IK 10

	Armarios monobloc Marina IP 66 - IK 10					
1460 x 800 x 463				0 362 85		
1660 x 800 x 463				0 362 86		
1860 x 800 x 463				0 362 87		

Referencias en rojo: Productos nuevos.

EQUIPAMIENTOS							PRODUCTOS ASOCIADOS
	Chasís cubre equipos	**Placas lisas**	**Placas lisas perforadas**	**Placas perforadas**	**Puerta interior abatible**		
	Aislante para Marina				Metálica para Atlantic	Poliéster con fibra de vidrio para Marina	**Bornes de conexión** (p. 326)
							
		Marina 0 360 49		Atlantic 0 360 07 Marina 0 360 99			**Porta planos** (p. 274)
	4 330 00	0 360 52	0 360 04	0 360 12	0 363 15	0 363 59	
	4 330 01	0 360 55	0 360 09	0 360 15	0 363 16	0 363 60	
	4 330 03	0 360 56	0 360 22	0 360 16	0 363 17	0 363 61	**Collarines Colson** (p. 346)
	4 330 01	0 360 55	0 360 09	0 360 15	0 363 16	0 363 60	
	4 330 03	0 360 56	0 360 22	0 360 16	0 363 17	0 363 61	**Gestión térmica** (p. 276)
		0 360 57		0 360 17			
	4 330 04	0 360 58	0 360 31	0 360 18	0 363 18	0 363 62	
	4 330 05	0 360 59	0 360 33	0 360 19	0 363 19	0 363 63	
		0 360 54	0 360 40	0 360 23	0 363 20		
	4 330 05	0 360 59	0 360 33	0 360 19	0 363 19	0 363 63	**Contactores de potencia y réles térmicos** (p. 282)
		0 360 54	0 360 40	0 360 23	0 363 20		
	A pedido ver págs. 261 y 262	0 360 61	0 360 42	0 360 21	0 363 21	0 363 64	
	A pedido ver págs. 261 y 262	0 360 64	0 360 46	0 360 87	0 363 23	0 363 65	
	A pedido ver págs. 261 y 262	0 360 61	0 360 42	0 360 21	0 363 21	0 363 64	
	A pedido ver págs. 261 y 262	0 360 64	0 360 46	0 360 87	0 363 23	0 363 65	**Pintura de retoque** (p. 274)
	A pedido ver págs. 261 y 262	0 360 67	0 360 75	0 360 90			
							Cerraduras (p. 273)
Armarios monobloc Marina IP 66 - IK 10							**Armarios MARINA poliéster IP66** (p. 261)
		0 349 59		0 346 08			
		0 349 50					
		0 344 18					

Armarios metálicos Atlantic

IP 66 (1 puerta)

SUMINISTRADO CON PLACA LISA

Caja Atlantic metálica 0 369 17
con puerta interior 0 363 15.

0 369 28

Cotas **(pág. 258)**
Equipamientos **(pág. 257)**

IP66 con una puerta de acuerdo a las normas IEC 60529, IK 10 según las normas IEC 62262 (EN 501 02).
Revestimiento poliéster texturado (80 µ).
Excelente resistencia a la corrosión y a los agentes climáticos.
Un solo punto de cierre.
Puerta reversible, placa para perforarla en la base.
Autocentrado de los equipos. Regulación en profundidad opcional desde 600 (altura) x 600 (ancho).

RAL 7035

Suministrados con cerradura, y placa de montaje.

Emb.	Ref.	Dimensiones exteriores en mm alto x ancho x prof.	Peso (Kg)	Nº de puertas
1	0 369 10	300 x 200 x 160(1)	4,2	1
1	0 369 17	400 x 300 x 200	6,5	1
1	0 369 18	500 x 400 x 200	9,7	1
1	0 369 19	600 x 400 x 200	10,7	1
1	0 369 25	500 x 400 x 250	10,7	1
1	0 369 26	600 x 400 x 250	12	1
1	0 369 64	600 x 600 x 250	16,3	1
1	0 369 30	700 x 500 x 250	16,5	1
1	0 369 31	800 x 600 x 250	18,8	1
1	0 369 32	1000 x 600 x 250	24	1
1	0 369 37	800 x 600 x 300	28,8	1
1	0 369 38	1000 x 600 x 300	33,3	1
1	0 369 39	1000 x 800 x 300	42	1
1	0 369 43	1200 x 800 x 300	49,6	1
		Armarios de profundidad 400 mm.		
1	0 369 45	1000 x 800 x 400(2)	45	1
1	0 369 46	1200 x 800 x 400(2)	57	1
1	0 369 50	1400 x 800 x 400(2)	64	1

(1) Sin entrada de cables.
(2) Para montaje autosoportado utilizar zócalo.

Ral 7035 puerta con visor

Vidrio templado teñido
Suministrados con pestillo, sin placa de montaje.

Emb.	Ref.	Dimensiones exteriores en mm. alto x ancho x prof.	Peso (Kg)	Nº de puertas
1	0 369 27	400 x 300 x 200	6	1
1	0 369 28	500 x 400 x 200	8	1
1	0 369 36	600 x 400 x 250	10	1
1	0 369 40	700 x 500 x 250	15	1
1	0 369 47	800 x 600 x 300	25	1
1	0 369 49	1000 x 800 x 300	36	1

Zócalos monobloc Ral 7021

altura de zócalo: 200 mm.

Emb.	Ref.	Para armarios ancho x prof.(mm)	Peso (Kg)
1	0 363 41	800 x 400	10,2
1	0 363 43	1200 x 400	13,6

Puerta Interior RAL 7035 - Metálica

Se instalan directamente en el armario Atlantic o Atlantic Inox.
Chapa de acero; espesor 1.2 mm para alturas de hasta 700 mm, 1.5 mm alturas superiores.
Distancia entre la puerta del gabinete y la puerta interior: 55 mm.
Puerta Reversible.
Eje con bisagras imperdibles.
Cerradura de doble barra: 1 cerradura para alturas de hasta 600 mm y dos cerraduras para alturas superiores.
Recibe otro tipo de cilindros.
IP xxB.

Emb.	Ref.	Para envolventes	Dim (mm) alto x ancho	Dim Útiles (mm) alto x ancho
1	0 363 15	400 x 300	334 x 248	306 x 142
1	0 363 16	500 x 400	434 x 348	406 x 342
1	0 363 17	600 x 400	534 x 348	506 x 342
1	0 363 18	700 x 500	634 x 448	606 x 442
1	0 363 19	800 x 600	734 x 548	706 x 542
1	0 363 20	1000 x 600	934 x 548	906 x 542
1	0 363 21	1000 x 800	934 x 748	906 x 742
1	0 363 23	1200 x 800	1134 x 748	1106 x 742

Armarios metálicos Atlantic

Equipamientos y accesorios

0 364 01

0 367 35 + riel 0 374 04

0 364 04

0 367 44

Retoque sobre caja perforada con pincel 0 365 91

0 367 36 + 0 373 89 (p. 179)

0 347 95

Emb.	Ref.	Juego de 4 patas de fijación mural
1	0 364 01	Zamak, suministrado con tapa de terminación para carga hasta 300 kg. Utilización en posición vertical u horizontal. Con techo, posición horizontal solamente.
1	0 364 04	Para carga hasta 300 kg. Utilización en posición vertical u horizontal. Acero con tratamiento Dacromet.

Emb.	Ref.	Juego de patas de fijación de riel DIN ⌙⌐
5	0 367 35	Permite fijar el riel DIN ⌙⌐ (profundidad 15 mm) en los montantes de puertas de los armarios. Para tornillos M6 (suministrados).

Emb.	Ref.	Iluminación con interruptor
1	0 363 84	Tecnología LED. Clase II. 60 ° giratorio. Instalación en armarios de ancho de 400 mm. Pre-cableado con cable de alimentación de 2 m. Tornillo de fijación proporcionados.

Emb.	Ref.	Contacto de puerta
1	0 363 13	3 A - 250 V. 1 contacto NC - 1 contact NO. Suministrado con pata de fijación.

Emb.	Ref.	Juego de 4 deslizadores de regulación de profundidad
		Suminstrado equipado.
1	0 367 43	Para armarios profundidad 250 mm (a partir de 600 x 600).
1	0 367 44	Para armarios profundidad 300 mm.
1	0 367 45	Para armarios profundidad 400 mm.

Emb.	Ref.	Conductores de masa
		Trenza de masa para unión equipotencial entre la puerta y el cuerpo de los envolventes metálicos.

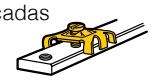
Emb.	Ref.	Capacidad (mm²)	Largo entre eje de fijación (mm)	Ø de las perforaciones (mm)
20	0 347 95	6	200	8,5
1	0 347 96	16	200	8,5
1	0 347 97	30	200	8,5

Emb.	Ref.	Escuadra soporte
5	0 367 36	Para conductor de protección.

Emb.	Ref.	Retoques de pintura
		Aerosoles de pintura
1	0 365 97	Gris RAL 7035 (revestimiento poliéster).
		Pincel retoque RAL 7035
1	0 365 91	Pintura anticorrosión. Permite proteger la chapa después del recorte. Otros colores a pedido.
1	0 363 69	Accesorio para montaje de puertas interiores (sólo se requiere en Atlantic metálicos).

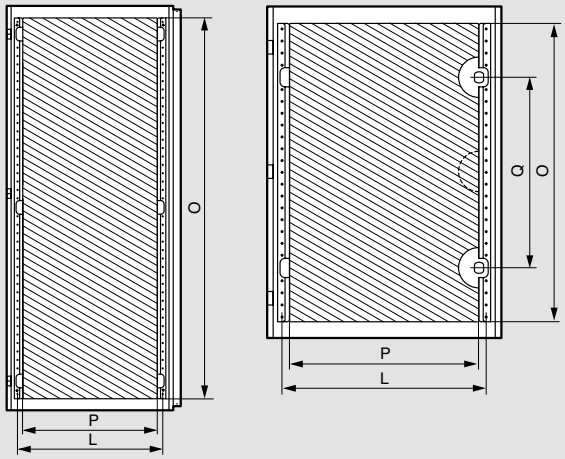
Emb.	Ref.	Barras cobre con perforaciones roscadas

Emb.	Ref.	Sección (mm)	I admisible (A)	Perforaciones rosacadas Ø	mm	Largo Paso (mm)
10	0 373 88	12 x 2	110	M5	18	990
10	0 373 89	12 x 4	160	M5	18	990
100	0 373 65	Conectores para barras 12 x 2 y 12 x 4 mm con perforaciones roscadas 2 x 10 mm². (suministrados con tornillos Ø 5).				



Dimensiones útiles

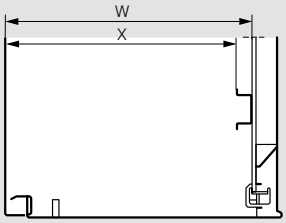
Puertas



Ref.	Armario		Dimesiones útiles		Posición cerraduras	Entre eje porta cables
	Alto (mm)	Ancho (mm)	Alto O (mm)	Ancho P (mm)	Q (mm)	L (mm)
0 369 10	300	200	251	148 (3)	(1)	(2)
0 369 17	400	300	351	248 (3)	(1)	(2)
0 369 18/25	500	400	451	300	(1)	330
0 369 19/26	600	400	551	300	350	330
0 369 64	600	600	551	500	350	530
0 369 30	700	500	651	400	400	430
0 369 31/37	800	600	751	500	500	530
0 369 32/38	1000	600	951	500	(1)	530
0 369 39/45	1000	800	951	700	(1)	730
0 369 43/46	1200	800	1151	700	(1)	730
0 369 50	1400	800	1351	700	(1)	730

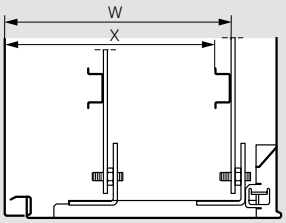
(1) Cerradura Central
(2) Sin Acceso de cables
(3) -12 mm del logo Legrand

Profundidad útil



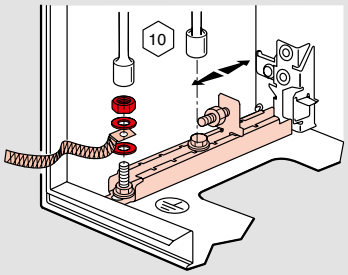
Armario	Sobre el fondo	
Prof. (mm)	W (mm)	X (mm)
160	140	125
200	180	165
250	230	215
300	280	265
400	380	365

Regulación de los equipos (opcional)



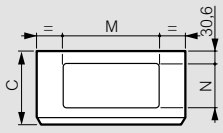
Armario	Con ejes deslizantes				
Prof. (mm)	Ref. deslizante	W mín.	W máx.	X mín.	X máx.
250	0 367 43	93	213	78	198
300	0 367 44	93	263	78	248
400	0 367 45	93	363	78	348

Fijación de corredor, trenza de tierra

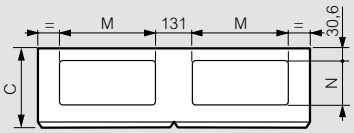


Entrada de cables

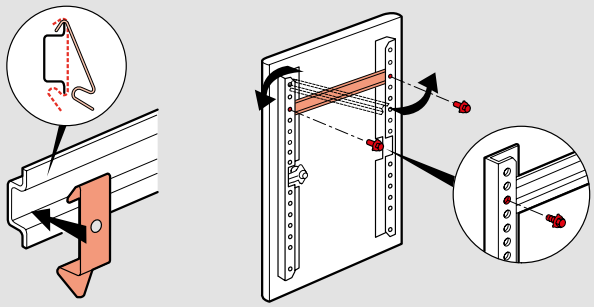
Armarios ancho ≤ 800 mm



Armarios ancho ≥ 1000 mm



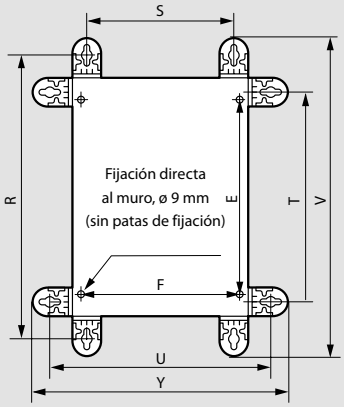
Fijación sobre un riel DIN ⊓ profundidad 15 mm con ref. 0 367 35



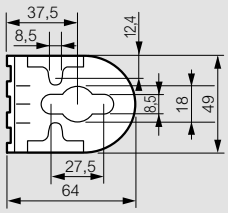
Armarios			Dim. de perforaciones	
Ancho (mm)	Prof. (mm)	Prof. hasta el fondo C (mm)	M (mm)	N (mm)
200	160	170	-	-
300	200	210	169	115
400	200	210	269	115
400	250	260	269	115
500	250	260	369	115
600	250	260	469	150
600	300	310	469	150
800	250	260	469	150
800	300	310	469	150
1000	250	260	369	150
1000	300	310	369	150

Dimensiones útiles (continuación)

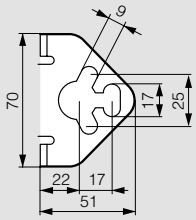
Fijación



Ref. 0 364 01



Ref. 0 364 04

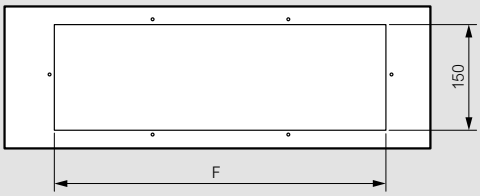


Armario		Patas verticales		Entre eje	Patas horizontales		Entre eje	Distancia máx. 0 364 01		Distancia máx. 0 364 04	
Alto (mm)	Ancho (mm)	R (mm)	S(1) (mm)	E (mm)	T(1) (mm)	U (mm)	F (mm)	V (mm)	Y (mm)	V (mm)	Y (mm)
300	**200**	375	150	225	250	275	169	430	330	402	302
300	**400**	375	350	225	250	475	369	430	530	402	502
400	**300**	475	250	325	350	375	269	530	430	502	402
400	**600**	475	550	325	350	675	569	530	730	502	702
500	**400**	575	350	425	450	475	369	630	530	602	502
600	**400**	675	350	525	550	475	369	730	530	702	502
600	**600**	675	550	525	550	675	569	730	730	702	702
600	**800**	675	750	525	550	875	769	730	930	702	902
600	**1000**	675	950	525	550	1075	969	730	1130	702	1102
700	**500**	775	450	625	650	575	469	830	630	802	602
800	**600**	875	550	725	750	675	569	930	730	902	702
1000	**600**	1075	550	925	950	675	569	1130	730	1102	702
1000	**800**	1075	750	925	950	875	769	1130	930	1102	902
1200	**800**	1275	750	1125	1150	875	769	1330	930	1302	902
1200	**1000**	1275	950	1125	1150	1075	969	1330	1130	1302	1102
1400	**800**	1475	750	1325	1350	875	769	1530	930	1502	902
1400	**1000**	1475	950	1325	1350	1075	969	1530	1130	1502	1102

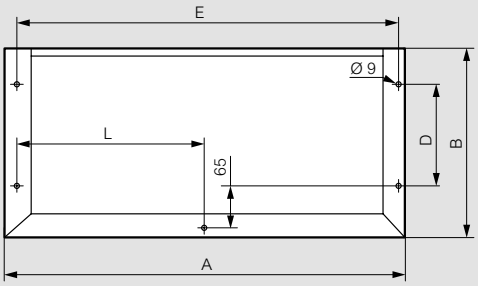
(1) Entre ejes idénticos para ref. 0 364 01 y ref. 0 364 04

Zócalos

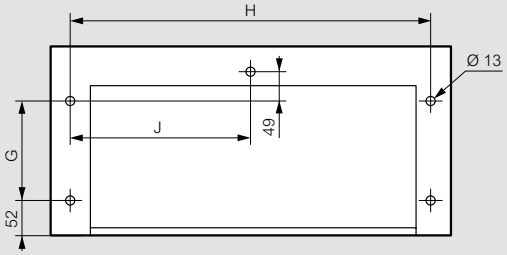
Pasada cables frontal



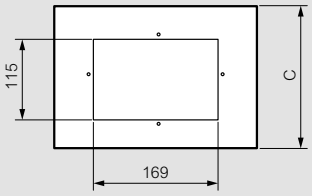
Vista superior - fijación armario



Vista superior - fijación a suelo



Pasada de cables lateral



Ref.	Para armarios L x P (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L
0 363 41	800 x 400	800	380	200	250	774	469	250	742	371	387
0 363 43	1200 x 400	1200	380	200	250	1174	469 x 2	250	1142	571	587

Armario Atlantic Inox

IP 66 - IK 10 - NEMA 4X

0 352 01

IP 66 según norma IEC 60529.
IK 10 según norma IEC 62262 EN 501 02.
Nema 4X según UL.
Inox 304 L.
Utilizaciones:
• En zonas que necesitan una higiene rigurosa, por ejemplo:
- industrias agroalimenticia, destilerías, cocinas industriales.
• En medios corrosivos, por ejemplo:
- industrias químicas, industrias farmacéuticas, industrias petroleras, industrias papeleras.
Armarios en acero inoxidable 304 L: AFNOR Z3 CN 18/10 según norma EN (0088-2).
Terminación inox cepillada. Puerta redondeada, viseras de protección, armario reversible.
Suministrados con cerradura doble barra.

Armarios Inox

Emb.	Ref.	Dimensiones exteriores (mm) Alto x Ancho x Prof.	Peso (kg)
1	0 352 00 (1)	300 x 200 x 160	4
1	0 352 01	400 x 300 x 200	5,8
1	0 352 02	500 x 400 x 200	8,3
1	0 352 03	600 x 400 x 200	10,8
1	0 352 05	600 x 400 x 250	12
1	0 352 06	700 x 500 x 250	15
1	0 352 11	800 x 600 x 300	22
1	0 352 13	1000 x 800 x 300	38
1	0 352 14	1200 x 800 x 300	45
1	0 352 15	1400 x 800 x 400	66

Juego de 4 patas Inox para fijación mural

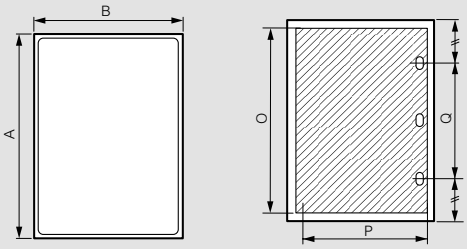
Emb.	Ref.	
1	0 364 06	Suministrado con tornillos. Acero Inox (resistencia a la carga : 300 kg). Uso en posición horizontal o vertical.

(1) suministrado con placa llena

Armario Atlantic Inox

IP 66 - IK 10 - NEMA 4X

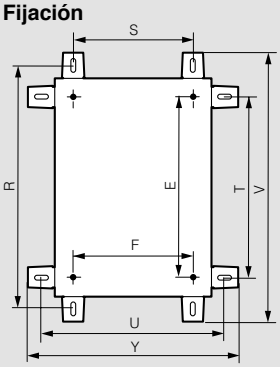
Cotas



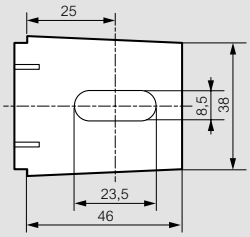
Ref.	Alto A (mm)	Ancho B (mm)	Profundidad	Superficie de puertas		Posición cerradura
				O (mm)	P (mm)	Q (mm)
0 352 00	301,6	199,6	161,5	250	150	(1)
0 352 01	401,6	299,6	201,5	350	250	(1)
0 352 02	501,6	399,6	201,5	450	350	250
0 352 03	601,6	399,6	201,5	550	350	380
0 352 05	601,6	399,6	251,5	550	350	380
0 352 06	702,4	500	251,5	650	450	400
0 352 11	802,4	600	301,5	750	550	400
0 352 13	1003,6	800,6	301,5	950	750	600
0 352 14	1203,6	800,6	301,5	1150	750	700
0 352 15	1400,6	800,6	401,5	1350	750	700

(1) cerradura central

Fijación

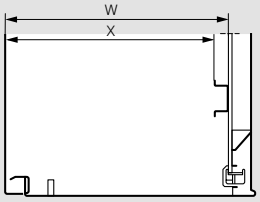


Ref. 0 364 06



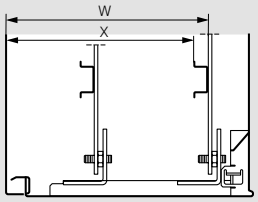
Ref.	Patas verticales		Patas horizontales					
	R	S	T	U	V	Y	E	F
0 352 00	350	150	250	250	392	292	225	169
0 352 01	450	250	350	350	492	392	325	269
0 352 02	550	350	450	450	592	492	425	369
0 352 03	650	350	550	450	692	492	525	369
0 352 05	650	350	550	450	692	492	525	369
0 352 06	750	450	650	550	792	592	625	469
0 352 11	850	550	750	650	892	692	725	569
0 352 13	1050	750	950	850	1092	892	925	769
0 352 14	1250	750	1150	850	1292	892	1125	769
0 352 15	1450	750	1350	850	1492	892	1325	769

Profundidad útil



Armarios prof. (mm)	En fondo de cofre	
	W (mm)	X (mm)
160	140	125
200	180	165
250	230	215
300	280	265
400	380	365

Regulación de los equipamientos (opcional)



Armarios prof. (mm)	Con deslizadores				
	Ref. deslizad.	W mín.	W máx.	X mín.	X máx.
160	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-
250	0 367 43	93	213	78	198
300	0 367 44	93	263	78	248
400	0 367 45	93	363	78	348

Armarios Marina de poliéster

IP 66 - IK 10

0 362 52

0 362 61 + zócalo 0 362 92

IP 66 según norma IEC 60529, IK 10 según norma IEC EN 622 62.
Clase II ⧈. Autoextinguible 960 °C según IEC EN 60695-2-11.
Adaptado para ambientes corrosivos. Poliéster con fibra de vidrio, resistentes a rayos UV.
Puerta reversible apertura en 180°, pivotes de la puerta imperdibles (salvo ref. 0 362 50). Con cerradura doble barra.

Armarios RAL 7035

Emb.	Ref.	Dimensiones exteriores (mm) alto x ancho x prof.	Equivalencia gabinetes metálicos (mm) alto x ancho x prof.	Peso neto Kg
1	0 362 50	300 x 220 x 160	300 x 200 x 160	1,75
1	0 362 51	400 x 300 x 206	400 x 300 x 200	3,7
1	0 362 52	500 x 400 x 206	500 x 400 x 200	5,1
1	0 362 55	610 x 400 x 257	600 x 400 x 250	6,4
1	0 362 56	720 x 510 x 250	700 x 500 x 250	11,2
1	0 362 61	820 x 610 x 300	800 x 600 x 300	15,2
1	0 362 63	1020 x 810 x 300	1000 x 800 x 300	21,8
1	0 362 64	1220 x 810 x 300	1200 x 800 x 300	25,0

Armarios RAL 7035
Puerta con visor de vidrio templado
IP 66 - IK 10

Emb.	Ref.	Dimensiones exteriores (mm) alto x ancho x prof.	Dimensiones del visor (mm) alto x ancho	Peso neto Kg
1	0 362 71	400 x 300 x 206	235 x 145	3,7
1	0 362 72	500 x 400 x 206	335 x 245	5,1
1	0 362 75	610 x 400 x 257	463 x 245	6,4
1	0 362 76	720 x 510 x 250	570 x 272	11,2
1	0 362 81	820 x 610 x 300	672 x 372	15,2
1	0 362 83	1020 x 810 x 300	770 x 495	21,8
1	0 362 84	1220 x 810 x 300	970 x 495	25,0

Accesorios

Juego de 4 patas de fijación(*)

Emb.	Ref.	Para gabinetes altura (mm)	Carga máx. (kg)
1	0 364 08	300.	100
1	0 364 09	400 a 1200.	150

(*) conservan IP 66

Puerta interior RAL 7035

Se instalan directamente en el armario.
Poliéster con fibra de vidrio, espesor: 4mm.
Auto extinguible 960° C según norma.
IEC 60695-2-12.
Cuadriculado integrado en cara posterior.
Marcación del centro en cara frontal.
Distancia entre la puerta del armario y la puerta interior regulable: 42 a 50 mm.
Apertura a la izquierda o derecha.
Bisagras imperdibles.
Cerradura doble barra: 1 cerradura para alturas desde 400 hasta 600 mm, 2 cerraduras a partir de altura 700 mm.
Aceptan cilindros con llave y cuadradillos.

Emb.	Ref.	Para envolventes	Dim. (mm) alto x ancho	Dim. útiles alto x ancho
1	0 363 59	400 x 300	341 x 236	305 x 185
1	0 363 60	500 x 400	441 x 336	405 x 250
1	0 363 61	600 x 400	541 x 336	505 x 250
1	0 363 62	700 x 500	642 x 436	500 x 340
1	0 363 63	800 x 600	742 x 536	600 x 440
1	0 363 64	1000 x 800	942 x 736	800 x 640
1	0 363 65	1200 x 800	942 x 736	800 x 640

Accesorio

1 — 0 363 69 — Accesorio de montaje para puerta interior en armarios metálicos Atlantic

Kit de regulación de profundidad.

1 — 0 362 42 — Para gabinetes desde, prof. 200 mm, para placa o chasís.

Kit de unión (horizontal o vertical)

1 — 0 362 44 — Para gabinetes desde, alt. 500 mm. Compuesto de:
1 marco que permite el paso de los cables y garantiza la estanqueidad.
2 piezas para unir las patas de fijación (patas no suministradas).

Zócalos RAL 7035

Altura 170 mm.
Entrada de cables delantera y trasera.
Posibilidad de superponer dos zócalos para gabinetes.

Emb.	Ref.	Ancho x prof. (mm).
1	0 362 91	600 x 300.
1	0 362 92	800 x 300.

Armario Marina

Poliéster - IP 66 - IK 10

0 362 85

0 362 86 + zócalo 0 362 96 + techo 0 362 97

0 362 86 + montantes 0 344 90 + 2 placas 0 346 39 + anillos de sujeción 0 362 46

IP 66 - IK 10.
IK 66 según norma IEC 605 29.
IK 10 según norma IEC 622 62.
Clase II ⧈
Poliéster con fibra de vidrio.

Armarios RAL 7035

Emb.	Ref.	Dimensiones exteriores (mm) alto x ancho x prof.	Equivalencia armarios metálicos (mm) alto x ancho x prof	Peso neto Kg
1	0 362 85	1460 x 800 x 463	1400 x 800 x 400	49
1	0 362 86	1660 x 800 x 463	1600 x 800 x 400	53
1	0 362 87	1860 x 800 x 463	1800 x 800 x 400	57

Zócalo RAL 7035

Altura 170 mm.
Entrada de cables delantera y trasera.
Posibilidad de superponer dos zócalos.

Emb.	Ref.	
1	0 362 96	Para armarios 800 x 400 (ancho x profundidad).

Techo RAL 7035

Emb.	Ref.	
1	0 362 97	Para armarios 800 x 400 (ancho x profundidad).

Placas lisas

Acero galvanizado.
Premarcadas cada 100 mm.
Carga admisibles: 200 kg/m^2.

Emb.	Ref.	Para armarios ancho x largo (mm)	Peso Kg
1	0 349 59	1400 x 800	27
1	0 349 50	1600 x 800	30,5
1	0 344 18	1800 x 800	34

Placas Lina 12,5

Acero galvanizado.
Se instalan sobre montantes (salvo ref. 0 346 08).
Carga admisibles: 50 kg/m^2.
Suministrada con tornillería de fijación.

Emb.	Ref.	Para armarios ancho x largo (mm)	Peso Kg
1	0 481 40	800 x 800	7,6
1	0 481 43	1000 x 800	9,6
1	0 346 08	1400 x 800	13,6

Montantes

Para rieles Lina 25 ⌙⌐ o ⌐⌙
Juego de dos montantes de acero zincado.

Emb.	Ref.	Para armarios altura (mm)	Largo (mm)
1	0 363 92	1800	1881

Rieles Lina 25

Acero zincado.
Para armarios de ancho 800 mm.
Longitud del riel: 690 mm.

Emb.	Ref.	
10	0 477 28	⌙⌐
10	0 374 02	⌐⌙

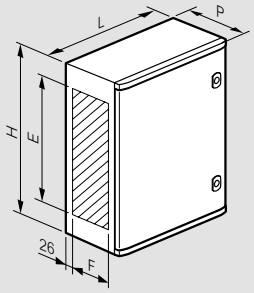
Accesorios

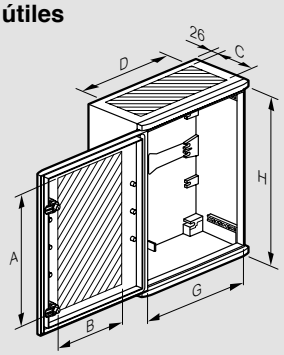
Emb.	Ref.	
1	0 362 46	Anillos para levantamientos M14. Juego de 4 anillos para cargas máximas de 500 kg/m^3. Suministrado con obturadores.
1	0 362 48	Kit de unión de armarios.

Tableros y armarios Marina

Poliéster - IP 66 - IK 10

Cotas y pesos, dimensiones útiles



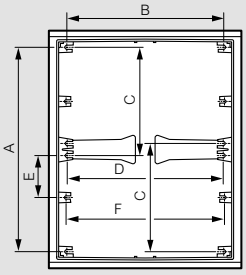


Ref.	Cotas H x L x P (mm)	Peso (kg)	Peso puerta con visor (kg)	Dimensiones útiles (mm) A(1)	B(1)	C	D	E	F	G	H
0 362 50	300 x 220 x 160	1,75	-	250	150	105	195	250	115	194	280
0 362 51/71	400 x 300 x 206	3,7	4	300	180	130	250	260	150	260	350
0 362 52/72	500 x 400 x 206	5,1	5,6	400	280	130	350	360	150	360	450
0 362 55/75	610 x 400 x 257	6,4	7	500	280	180	350	460	180	360	560
0 362 56/76	720 x 510 x 250	11,2	12,3	600	340	170	400	560	170	460	662
0 362 61/81	820 x 610 x 300	15,2	16,7	700	440	220	500	660	230	560	762
0 362 63/83	1020 x 810 x 300	21,8	23,9	900	600	220	700	860	230	760	962
0 362 64/84	1220 x 810 x 300	25	27,5	1100	600	220	700	1060	230	960	1162

(1) Salvo tablero con puerta con visor

Fijación de equipos

Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
0 362 50	263	163	-	-	-	-
0 362 51/71	325	225	125	225	102,5	228,5
0 362 52/72	425	325	225	325	87,5	228,5
0 362 55/75	525	325	325	325	95	328,5
0 362 56/76	625	425	425	425	100	428,5
0 362 61/81	725	525	525	525	100	528,5
0 362 63/83	925	725	725	725	100	728,5
0 362 64/84	1125	725	925	725	100	728,5

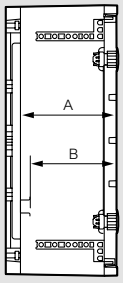


Montaje de placas parciales

Ref. armario	Dim. placas (mm)	Ref. placas Lisa	Lina 12,5	Lina 25
0 362 52/72	300 x 400	360 51	360 04	360 11
0 362 55/75	400 x 400	360 70	360 05	360 92
0 362 56/76	500 x 500	360 71	360 14	360 93
0 362 61/81	600 x 600	360 57	360 24	360 17
0 362 63/83	800 x 800	360 60	360 34	360 20
0 362 64/84	1000 x 800	360 61	360 42	360 21

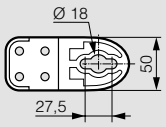
Regulación de profundidad (opcional)

Ref.	Placa lisa (mm) A máx	A min (con ref. 0 362 42)	Chasis con riel ⌐¬ (mm) B máx	B min (con ref. 0 362 42)
0 362 50	135	-	-	-
0 362 51/71	170	70	155	55
0 362 52/72	170	70	155	55
0 362 55/75	220	70	205	55
0 362 56/76	220	70	205	55
0 362 61/81	270	70	255	55
0 362 63/83	270	70	255	55
0 362 64/84	270	70	255	55

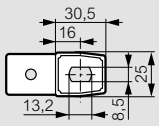


Fijación

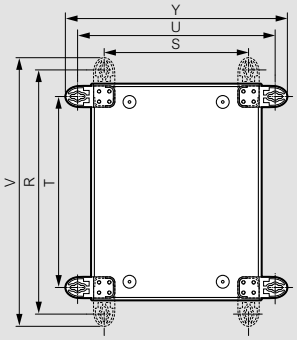
Ref. 0 364 09

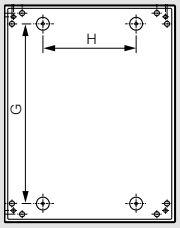


Ref. 0 364 08



Fijación (continuación)

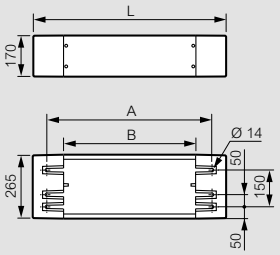




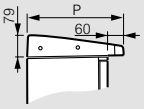
Ref.	Directo en fondo de tablero (mm) G	H	Con patas verticales (mm) R	S	V	Con patas horizontales (mm) T	U	Y
0 362 50(1)	220	150	330	190	359	270	250	279
0 362 51/71	325	120	470	241	525	341	370	425
0 362 52/72	425	220	570	341	625	441	470	525
0 362 55/75	525	220	680	341	735	551	470	525
0 362 56/76	600	200	789	441	844	641	579	634
0 362 61/81	700	300	887	548	942	758	677	732
0 362 63/83	900	500	1087	748	1142	958	877	932
0 362 64/84	1000	500	1287	748	1342	1158	877	932

(1) con patas de fijación ref. 0 364 08

Zócalos y techos

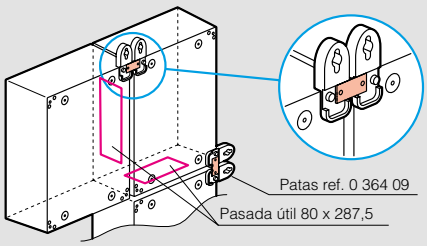


Techos Ref.	Ancho (mm)	P (mm)	Peso (kg)
0 362 93	510	310	1
0 362 94	612	360	1,3
0 362 95	812	360	1,7



Zócalos Ref.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Peso (kg)
0 362 91	590	480	344	4,8
0 362 92	790	680	544	5,4

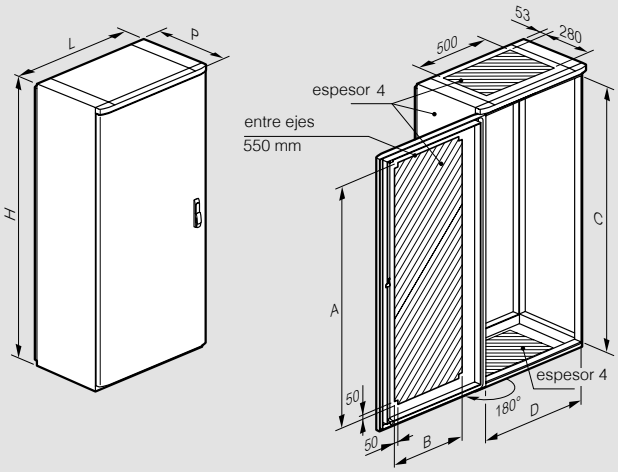
Kit de unión ref. 0 362 44



Armario Marina

Poliéster - IP 66 - IK 10

Cotas (dimensiones útiles) y pesos



Ref.	Dimensiones H x L x P (mm)	Peso (kg)	Dim. útiles (mm) A	B	C	D
0 362 85	1460 x 800 x 463(1)	49	1230	530	1300	700
0 362 86	1660 x 800 x 463(1)	53	1430	530	1500	700
0 362 87	1860 x 800 x 463(1)	57	1630	530	1700	700

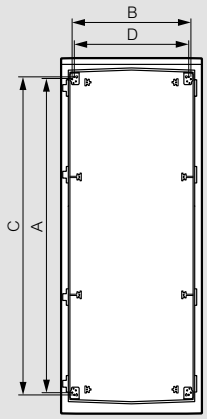
(1) 487 con picaporte

Fijación de equipos

Ref.	Placa lisa A	B	Montantes(1) C	D
0 362 85	1225	675	1250	630
0 362 86	1425	675	1450	630
0 362 87	1625	675	1650	630

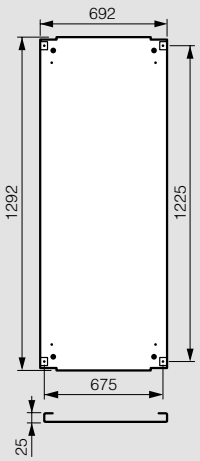
(1) para montaje de placas

Prever montantes para montaje de placas parciales Lina 12,5 o perforadas Lina 25 en armarios de altura 1600 y 1800 mm.

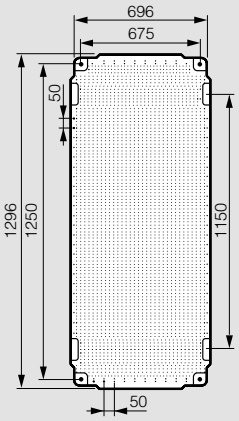


Dimensiones de placas

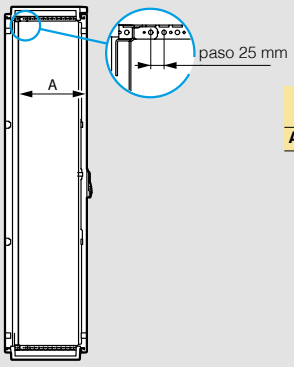
Placa lisa
ref. 0 349 59



Placa Lina 12,5
ref. 0 346 08

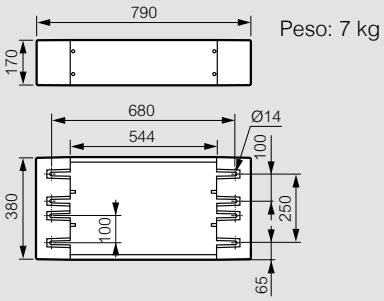


Regulación de profundidad



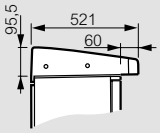
Placa lisa (mm) A máx.	A mín.	Placa parcial (mm) A máx.	A mín.	Chasís con riel ⌴ (mm) A máx.	A mín.
379	109	357	88	351	82

Zócalo ref. 0 362 96



Peso: 7 kg

Techo ref. 0 362 97

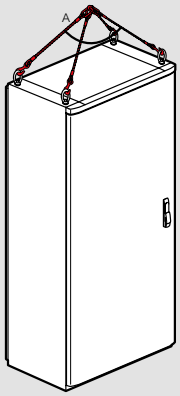


Ancho: 794 mm
Peso: 2,5 kg

Modo indicativo de levantamiento

4 cables 500 kg + 4 anillos

A { 120° —> 250 kg
90° —> 300 kg
60° —> 300 kg



NUEVO CHASÍS

PARA GABINETES ATLANTIC, ATLANTIC INOX Y MARINA

UNA NUEVA GAMA REDISEÑADA **PARA UNA EFICIENCIA AÚN MAYOR**

- **MÁS CLARIDAD,** 2 SOLUCIONES DIFERENTES
- **MÁS SIMPLICIDAD,** CHASÍS LISTO PARA USAR
- **MÁS LIBERTAD,** CHASÍS PARA LAS NECESIDADES DEL CLIENTE
- **MÁS FLEXIBILIDAD,** RÁPIDA INSTALACIÓN

Nuevo chasís para gabinetes ATLANTIC, ATLANTIC INOX Y MARINA,

2 opciones

1) Listo para usar

2) Para ensamblar por el cliente.

Los nuevos chasís modulares están diseñados para integrarse aún más fácilmente en los gabinetes Atlantic, Atlantic Inox y Marina. Hay dos soluciones disponibles, en versiones de placa frontal de plástico y metal para cumplir con todos los requisitos normativos vigentes. (RIC N°02 Tableros Eléctricos).

A CHASÍS MODULAR LISTO PARA USAR (SUMINISTRADO EN FORMA DE KIT)

VERSIÓN CON CUBRE EQUIPOS PLÁSTICOS

VERSIÓN CON CUBRE EQUIPOS DE METAL

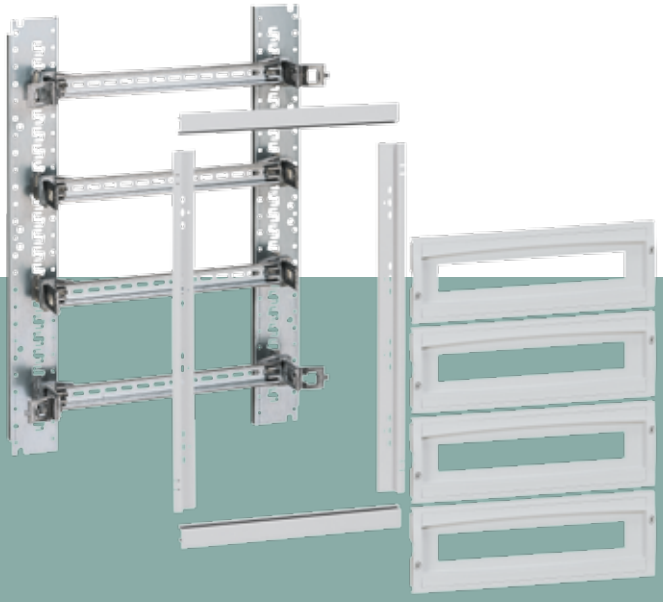
5 TAMAÑOS DISPONIBLES PARA GABINETES:

GABINETES	Alto x Ancho (mm)	Número de módulos por fila	Profundidad (mm)
Atlantic, Atlantic Inox, Marina[1]	400 x 300	10	200 250 300
	500 × 400	16	
	600 x 400	16	
	700 x 500	21	
	800 x 600	27	

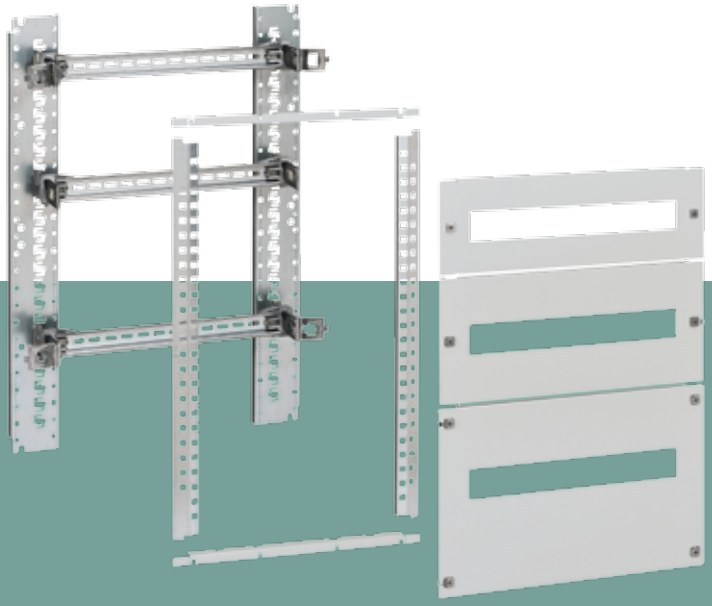
[1] Chasís con placas frontales de plástico únicamente.

Para mayor información, revisar el Brochure de Chasís para gabinetes Atlantic, Atlantic Inox y Marina en https://www.legrand.cl/catalogos.

B CHASÍS PARA LAS NECESIDADES DEL CLIENTE SEGÚN LA CONFIGURACIÓN DESEADA



VERSIÓN CON CUBRE EQUIPOS PLÁSTICOS



VERSIÓN CON CUBRE EQUIPOS DE METAL

5 TAMAÑOS DISPONIBLES PARA GABINETES:

GABINETES	Alto x Ancho (mm)	Número de módulos por fila	Profundidad (mm)
Atlantic, Atlantic Inox, Marina[1]	700 x 500	19	200 250 300
	800 x 600	25	
	1000 x 600	25	
	1000 x 800	36	
	1200 x 800	36	

[1] Chasís con placas frontales de plástico únicamente.

Para mayor información, revisar el Brochure de Chasís para gabientes Atlantic, Atlantic Inox y Marina en https://www.legrand.cl/catalogos.

Equipamientos de distribución para armarios

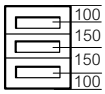
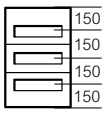
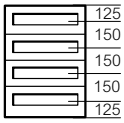
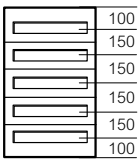
Chasís listo para usar

Gabinete Marina 0362 55 + chasís aislante Ref. 4330 03

Gabinete Atlantic con visor Ref. 0369 26 + chasís metálico Ref. 4330 13

Chasís con cubre equipo aislante RAL 7035

Se suministra completo con 4 rieles de profundidad 15 mm, montantes funcionales y soporte cubre equipo, y cubre equipos frontales Autoextinguible a 750 ° C según norma EN / IEC 60695-2-11.
Placas frontales individuales, altura 150 mm.
El chasís se puede cablear fuera del gabinete.
Apto para todas las profundidades de gabinete Marina.

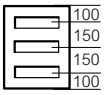
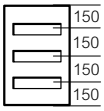
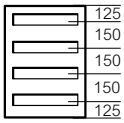
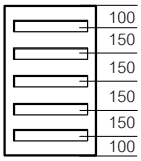
Emb.	Ref.		
1	4 330 00	**Para gabinetes 400 x 300 mm** 30 módulos (3 filas de 10). Suministrado con 1 placa ciega.	
1	4 330 01	**Para gabinetes 500 x 400 mm** 48 módulos (3 filas de 16). Suministrado con 1 placa ciega.	
1	4 330 03	**Para gabinetes 600 x 400 mm** 48 módulos (3 filas de 16). Suministrado con 1 placa ciega.	
1	4 330 04	**Para gabinetes 700 x 500 mm** 84 módulos (4 filas de 21). Suministrado con 2 placas ciegas.	
1	4 330 05	**Para gabinetes 800 x 600 mm** 135 módulos (5 filas de 27). Suministrado con 2 placas ciegas.	

Obturador para chasís

Emb.	Ref.	
10	0 361 00	38 módulos, longitud 684 mm.

Chasís con cubre equipo de metal RAL 7035

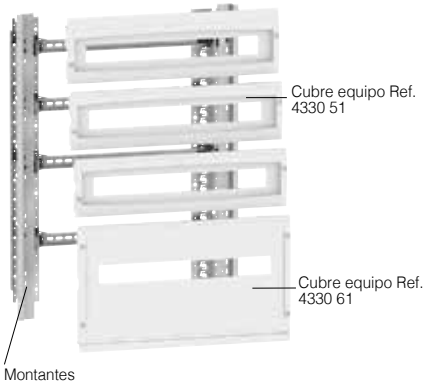
Se suministra completo con 4 rieles de 15 mm de profundidad, montantes funcionales y de soporte cubre equipos y cubre equipo metálico.
Placas frontales monobloque.
El chasís se puede cablear fuera del gabinete.
Apto para todas las profundidades de gabinete.

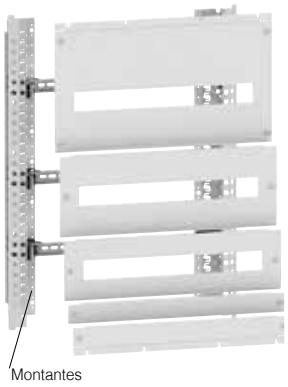
Emb.	Ref.		
1	4 330 10	**Para gabinetes 400 x 300 mm** 30 módulos (3 filas de 10). Suministrado con 1 placa ciega.	
1	4 330 11	**Para gabinetes 500 x 400 mm** 48 módulos (3 filas de 16). Suministrado con 1 placa ciega.	
1	4 330 13	**Para gabinetes 600 x 400 mm** 48 módulos (3 filas de 16). Suministrado con 1 placa ciega.	
1	4 330 14	**Para gabinetes 700 x 500 mm** 84 módulos (4 filas de 21). Suministrado con 2 placas ciegas.	
1	4 330 15	**Para gabinetes 800 x 600 mm** 135 módulos (5 filas de 27). Suministrado con 2 placas ciegas.	

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Equipamientos de distribución para armarios

Chasís configurable por el cliente





Emb.	Ref.	Montantes de soporte funcionales y de placa frontal para cubre equipo aislante
		Puede componer: rieles ⌙ 15 mm de profundidad, placas de montaje Lina 12,5 o Lina 25. Cubre equipos aislantes.
1	4 330 23	Para gabinetes 1000 x 600 mm.
1	4 330 24	Para gabinetes 1000 x 800 mm.
1	4 330 25	Para gabinetes 1200 x 800 mm.

Emb.	Ref.	Cubre equipos aislantes para dispositivos modulares
		RAL 7035. Suministrado con ⌙ de 15 mm de profundidad. Fíjelo en los montantes de soporte de cubre equipos aislante Refs. 4 330 23/24/25. Profundidad del riel ajustable a: 45; 60 o 75 mm.
		Altura 150 mm
1	4 330 51	Para gabinetes de 600 mm de ancho (25 módulos por fila).
1	4 330 52	Para gabinetes de 800 mm de ancho (36 módulos por fila).
		Altura 300 mm
1	4 330 61	Para gabinetes de 600 mm de ancho (25 módulos por fila).
1	4 330 62	Para gabinetes de 800 mm de ancho (36 módulos por fila).

Emb.	Ref.	Cubre equipos ciegos aislantes
		Altura 150 mm
1	4 330 54	Para gabinetes de 600 mm de ancho.
1	4 330 55	Para gabinetes de 800 mm de ancho.
		Altura 300 mm
1	4 330 64	Para gabinetes de 600 mm de ancho.
1	4 330 65	Para gabinetes de 800 mm de ancho.

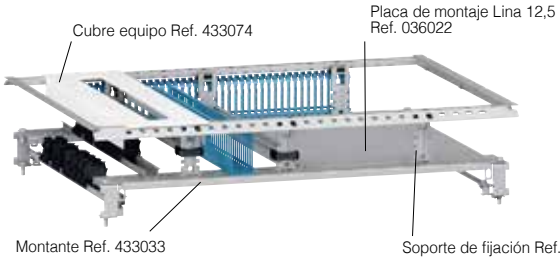
Emb.	Ref.	Montantes de soporte funcionales y de placa frontal para cubre equipos metálicos
		Puede componer: rieles ⌙ 15 mm de profundidad, placas de montaje Lina 12,5 o Lina 25. Cubre equipos metálicos.
1	4 330 33	Para gabinetes de 1000 x 600.
1	4 330 34	Para gabinetes de 1000 x 800.
1	4 330 35	Para gabinetes de 1200 x 800.

Emb.	Ref.	Cubre equipos metálicos para dispositivos modulares
		RAL 7035. Suministrado con ⌙ de 15 mm de profundidad. Fíjelo en los montantes de soporte de cubre equipos aislante Refs. 4 330 33/34/35. Profundidad del riel ajustable a: 45; 60 o 75 mm.
		Altura 150 mm
1	4 330 74	Para gabinetes de 600 mm de ancho (25 módulos por fila).
1	4 330 75	Para gabinetes de 800 mm de ancho (36 módulos por fila).
		Altura 200 mm
1	4 330 81	Para gabinetes de 600 mm de ancho (25 módulos por fila).
1	4 330 82	Para gabinetes de 800 mm de ancho (36 módulos por fila).
		Altura 300 mm
1	4 330 91	Para gabinetes de 600 mm de ancho (25 módulos por fila).
1	4 330 92	Para gabinetes de 800 mm de ancho (36 módulos por fila).

Emb.	Ref.	Cubre equipos ciegos metálicos
		Altura 50 mm
1	4 330 71	Para gabinetes de 600 mm de ancho.
1	4 330 72	Para gabinetes de 800 mm de ancho.
		Altura 150 mm
1	4 330 77	Para gabinetes de 600 mm de ancho.
1	4 330 78	Para gabinetes de 800 mm de ancho.

Equipamientos de distribución para armarios

Chasís configurable por el cliente (continuación)

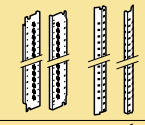
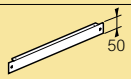
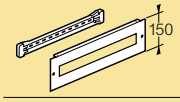
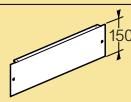
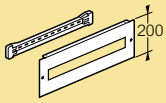
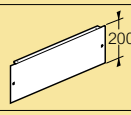
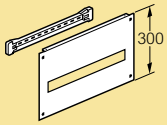
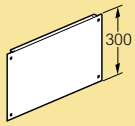
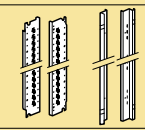
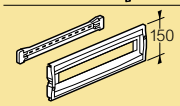
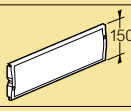
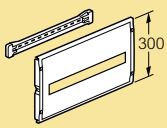
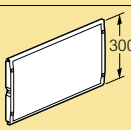


Emb	Ref.	
		Cubre equipos ciegos metálicos (continuación)
		RAL 7035. Fíjelo en los montantes de soporte de cubre equipos metálicos Refs. 4 330 33/34/35.
		Altura 200 mm
1	4 330 84	Para gabinetes de 600 mm de ancho.
1	4 330 85	Para gabinetes de 800 mm de ancho.
		Altura 300 mm
1	4 330 94	Para gabinetes de 600 mm de ancho.
1	4 330 95	Para gabinetes de 800 mm de ancho.
		Soportes de fijación
1	4 330 99	Se utiliza para montar y ajustar la profundidad del ⌙ de profundidad 15 mm, placas de montaje Lina 12,5 o Lina 25. Si se trata de placas de montaje, solicite 2 kits Juego de 2 soportes de fijación para montar y fijar placas de montaje en los montantes funcionales del chasís.
		Placas de montaje
1	4 330 45	Para montar DPX³ 160, Vistop 160 A en gabinete ancho 600 mm.
1	4 330 46	Para montar 1; 2 o 3 DPX³ 160, DPX³ 250 y Vistop 160 A en ancho de gabinete 800 mm.

Altura útil de placas frontales del gabinete

Gabinete	H (mm)	Cubre equipos(mm)
Metal	1000	950
	1200	1150
Aislante	1000	900
	1200	1050

Guía de selección

Gabinete Alto x Ancho (mm)		1000 x 600	1000 x 800	1200 x 800
Atlantic y Atlantic Inox (cubre equipos de metal)		4 330 33	4 330 34	4 330 35
		4 330 71	4 330 72	4 330 72
		4 330 74	4 330 75	4 330 75
		4 330 77	4 330 78	4 330 78
		4 330 81	4 330 82	4 330 82
		4 330 84	4 330 85	4 330 85
		4 330 91	4 330 92	4 330 92
		4 330 94	4 330 95	4 330 95
Marina (cubre equipos aislantes)		4 330 23	4 330 24	4 330 25
		4 330 51	4 330 52	4 330 52
		4 330 54	4 330 55	4 330 55
		4 330 61	4 330 62	4 330 62
		4 330 64	4 330 65	4 330 65

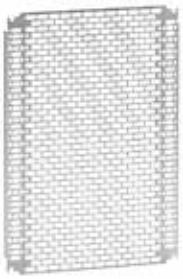
Referencias en rojo: Productos nuevos.

Atlantic y Marina

Equipamientos comunes para armarios

0 360 55

0 360 22



0 360 18

0 360 22 montaje vertical

puerta interior 0 363 64 de armario 0 362 63

Placas lisas

Placa acero galvanizado

Emb.	Ref.	Para envolventes dimensiones Alto x ancho (mm)	Peso (Kg)
1	0 360 49(1)	300 x 220	0,9
1	0 360 52	400 x 300	1,3
1	0 360 55	500 x 400	2,7
1	0 360 56	600 x 400	3,3
1	0 360 57	600 x 600	6,2
1	0 360 58	700 x 500	6
1	0 360 59	600 x 800	8,4
1	0 360 54	600 x 1000	10,6
1	0 360 61	800 x 1000	14,4
1	0 360 64	1200 x 800	18,5
1	0 360 65	1000 x 1200	23
1	0 360 67	1400 x 800	26,4

Placas perforadas

Lina 12,5: chapa acero galvanizado

Emb.	Ref.	Para envolventes dimensiones Alto x ancho (mm)	Peso (Kg)
1	0 360 04	400 x 300	0,8
1	0 360 22	400 x 600	2,2
1	0 360 09	500 x 400	1,5
1	0 360 40	1000 x 600	6,8
1	0 360 31	700 x 500	3,7
1	0 360 33	800 x 600	5,2
1	0 360 42	1000 x 800	9,2
1	0 360 46	1200 x 800	11,1
1	0 360 47	1000 x 1200	13,9
1	0 360 75	1400 x 800	13
1	0 360 79	1400 x 1000	16,2

Placas perforadas

Lina 25: chapa zincada bicromatada

Emb.	Ref.	Para envolventes dimensiones Alto x ancho (mm)	Peso (Kg)
1	0 360 99(1)	300 x 220	0,4
1	0 360 11	300 x 400	0,6
1	0 360 12	400 x 300	0,6
1	0 360 13	400 x 600	1,1
1	0 360 15	500 x 400	0,9
1	0 360 16	600 x 400	1,3
1	0 360 17	600 x 600	2,1
1	0 360 18	700 x 500	2
1	0 360 19	800 x 600	3,1
1	0 360 21	1000 x 800	4,9
1	0 360 87	1200 x 800	7,1
1	0 360 88	1200 x 1000	8,5
1	0 360 90	1400 x 800	7,8
1	0 360 98	1400 x 1000	10

Clip tuerca para placas perforadas

Suministrado sin tornillos

Emb.	Ref.	
10	0 364 40	Para tornillo M4
10	0 364 41	Para tornillo M5
10	0 364 42	Para tornillo M6

Accesorios

Emb.	Ref.	
		Para placas lisas y perforadas Lina 12,5 y Lina 25.
1	0 366 44(2)	Ribete plástico reforzado ⌀ 6mm, permite fijar la canaleta lina a las placas ⌀ de perforación 6,5 mm.
10	0 347 45	Tornillo 4,8 mm x 16
10	0 347 50	Tapa tornillo. Cabeza H 4,8 mm (ref. 0 347 45).

(1) para Marina..

(2) para placas lisas y perforadas Lina 12,5 solamente.

Puertas interiores RAL 7035

Se instalan directamente en los armarios Inox y Marina y con la ref. 363 69 en los armarios Atlantic metálicos.
Poliéster con fibra de vidrio, espesor: 4mm.
Auto extinguible 960° C según norma IEC 60695-2-11.
Cuadriculado integrado en cara posterior.
Marcación del centro en cara frontal.
Distancia entre la puerta del armario y la puerta interior regulable: 42 a 50 mm.
Apertura a la izquierda o derecha.
Bisagras imperdibles.
Cerradura doble barra: 1 cerradura para alturas desde 400 hasta 600 mm, 2 cerraduras a partir de altura 700 mm.
Aceptan cilindros con llave y cuadradillos.

Emb.	Ref.	Para envolventes	Dim. (mm) alto x ancho	Dim. útiles alto x ancho
1	0 363 59	400 x 300	341 x 236	305 x 185
1	0 363 60	500 x 400	441 x 336	405 x 250
1	0 363 61	600 x 400	541 x 336	505 x 250
1	0 363 62	700 x 500	642 x 436	500 x 340
1	0 363 63	800 x 600	742 x 536	600 x 440
1	0 363 64	1000 x 800	942 x 736	800 x 640
1	0 363 65	1200 x 800	942 x 736	800 x 640

Emb.	Ref.	
1	0 363 69	Accesorio para montaje de puertas. interiores en armarios Atlantic metálicos.

Atlantic, Atlantic inoxidable y Marina

Fijación a poste

Armario Marina
set en poste vertical con ref. 0 364 48

Armario Atlantic en poste horizontal
con ref. 0 364 48

0 364 45
Herramienta de corte

Fijación vertical u horizontal en poste

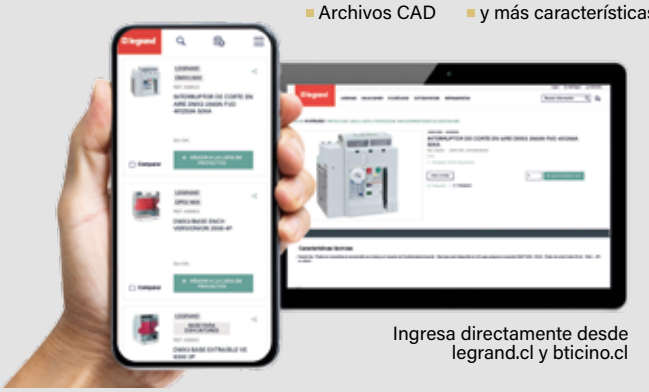
Alto x ancho (mm)	Atlantic		Marina	
300 x 300	0 364 46	0 364 46	-	-
400 x 300	0 364 46	0 364 47	0 364 46	0 364 47
300 x 400	0 364 47	0 364 46	-	-
400 x 400	0 364 47	0 364 47	-	-
500 x 400	0 364 47	0 364 48	0 364 47	0 364 48
600 x 400	0 364 47	0 364 49	0 364 47	0 364 49
500 x 500	0 364 48	0 364 48	-	-
700 x 500	0 364 48	-	0 364 48	-
400 x 600	0 364 49	0 364 47	-	-
600 x 600	0 364 49	0 364 49	-	-
800 x 600	0 364 49	-	0 364 49	-
1000 x 600	0 364 49	-	-	-
600 x 800	-	0 364 49	-	-
600 x 1000	-	0 364 49	-	-

Emb.	Ref.	**Kit de montaje vertical u horizontal en el poste**
		Permite la fijación de armarios Atlantic, Atlantic inoxidable y Marina. Características del kit de poste: - espacio de caja / poste = 30 mm - sujeción de la tira con herramienta ref. 0 364 45 Capacidad de carga 300 kg Compuesto de : - 2 travesaños de acero galvanizado en caliente - 2 tiras largas de acero inoxidable. 1.200 mm con clip integrado. -Tornillos.
		Fijación vertical
1	0 364 46	Para armarios de ancho 300 mm.
1	0 364 47	Para armarios de ancho 400 mm.
1	0 364 48	Para armarios de ancho 500 mm.
1	0 364 49	Para armarios de ancho 600 mm.
		Fijación vertical u horizontal (ver tabla).
		Herramienta de corte
1	0 364 45	Te permite estirar y cortar la correa de sujeción.

NUEVO E-CATÁLOGO

TODOS NUESTROS PRODUCTOS Y SUS CARACTERÍSTICAS EN UN SOLO LUGAR

- Fichas técnicas
- Certificados
- Archivos CAD
- y más características



Ingresa directamente desde
legrand.cl y bticino.cl

Accesorios de cierre

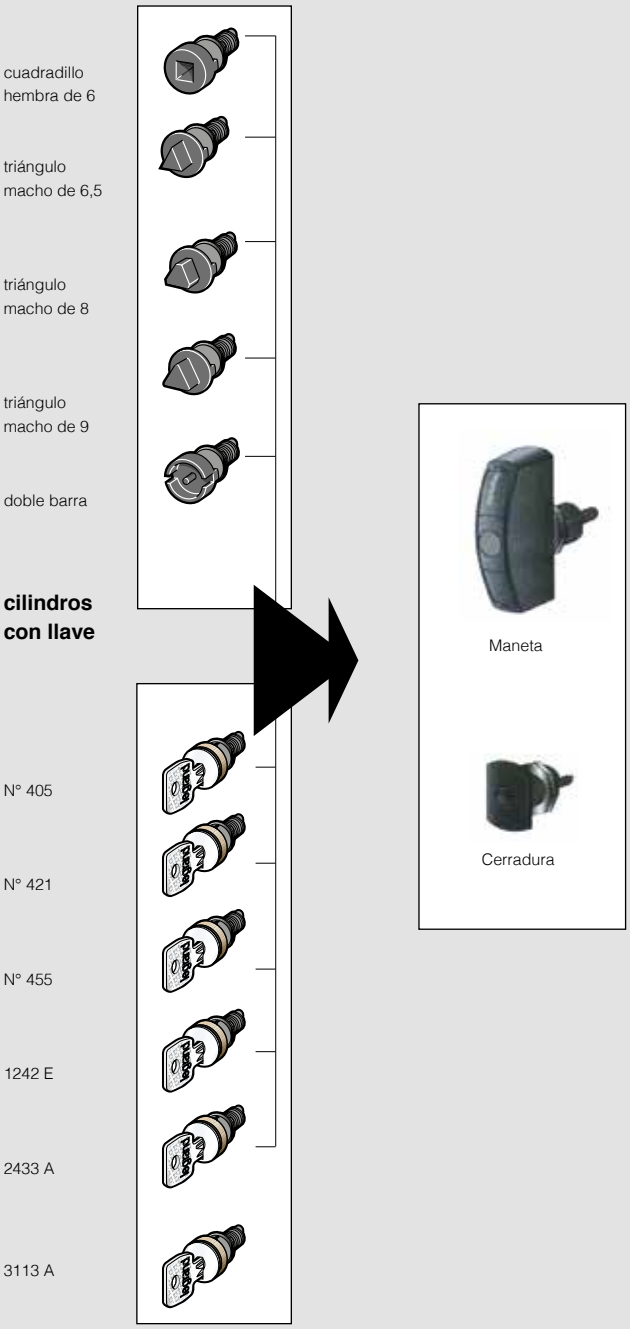
Cerraduras universales

Emb.	Ref.	
		Cuerpo de cerradura para cuadradillos o cilindros
1	0 368 04	Intercambiables entre los armarios Marina y Atlantic. Cerradura.
1	0 368 05	Maneta (con obturador).
		Cilindros Metálicos
1	0 368 13	De cuadradillo hembra de 6 mm.
1	0 368 17	De triángulo macho de 6,5 mm.
1	0 368 18	De triángulo macho de 8 mm.
1	0 368 19	De triángulo macho de 11 mm.
1	0 368 20	Doble barra.
		Cilindros con llave Suministrados con el juego de 2 llaves. Para llaves N°
1	0 368 22	405
1	0 368 23	421
1	0 368 24	455
1	0 368 25	1242 E
1	0 368 26	2433 A
1	0 368 27	3113 A
		Otros códigos de llaves: consultar.
1	0 365 11	**Bloqueo** Se monta sobre la empuñadura o cerrojo Atlantic, Atlantic Inox y Marina. Acero pintado RAL 7021.
		Llaves para cuadradillos Metálicas.
1	0 365 35	De cuadradillo de 6 mm.
1	0 365 39	De triángulo macho de 6,5 mm.
1	0 365 40	De triángulo macho de 8 mm.
1	0 365 41	De triángulo macho de 9 mm.
1	0 365 42	Doble barra.
1	0 368 42	Llave multicilindro compuesta por: - 1 cuadrillo hembra de 8 mm. - 1 cuadrillo hembra de 6 mm. - 1 triángulo hembra de 8 mm. - 1 doble barra.
		Levas de cierre
1	0 368 43	Para armarios Atlantic de 1 puerta.
1	0 368 44	Para armarios Atlantic de 2 puertas.
1	0 365 30	Para armarios Marina.

Cerraduras universales (1)

El conjunto elegido se instala en todos los armarios Atlantic, Inox, Marina, armarios monobloc Marina.
Las cerraduras son intercambiables.

Cuadradillos metálicos

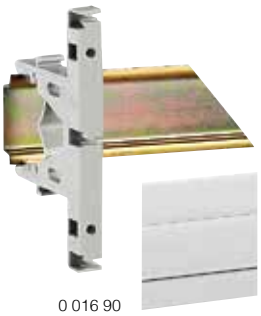


Cotas de cuadradillos y triángulos machos

(1) Las cerraduras metálicas (cuadradillos y cilindros) y los cuerpos de cerraduras son todos compatibles entre ellos.

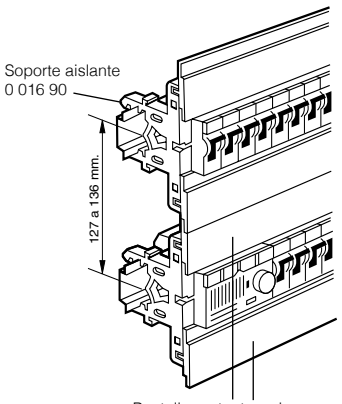
Infórmese de las soluciones de ahorro y **Calidad de la Energía** del Grupo Legrand
www.legrand.cl

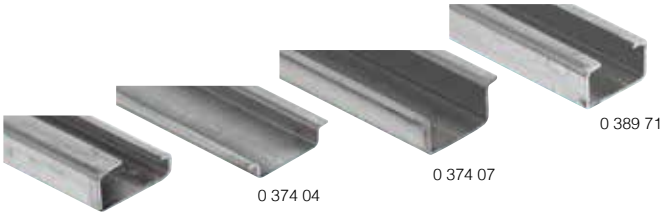
ECO



0 016 90

0 016 91





0 389 71

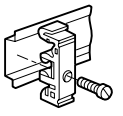
0 374 07

0 374 04

0 374 02

Emb.	Ref.	**Pantalla protectora para construcción de chasís de armarios**
		Asegura una protección del cableado y bornes de los mecanismos montados en cajas o armarios (Atlantic, Marina o Atlantic Inox).
	Gris claro	
10	0 016 90	**Soporte aislante** para pantalla protectora. Enclipsable en riel ⊔.
5	0 016 91	**Pantalla protectora** Ancho 45 mm. largo 1 m. Enclipsable en soporte ref. 0 016 90.
		Rieles
10	0 374 02	2 m - Riel EN 60-715 ⊔.
10	0 374 04	2 m - Riel EN 50-022 ⊔ - prof. 7,5 mm.
10	0 374 07	2 m - Riel ⊔ - prof. 15 mm.
10	0 389 71	2 m - Perfil en C.
		Soportes
1	0 044 16	Ancho 10 mm. Perforación con rosca para tornillo ø 4 mm.
1	0 044 17	Ancho 17,5 mm. Perforación lisa ø 3,8 mm. Suministrado con tornillos ø 3,5 mm., 13 mm. de largo.
1	0 374 39	Ancho 35 mm., 2 perforaciones entre ejes 18 mm. para tornillos M4 y M6.
		Adaptadores bi-riel ⊔ ⊔
10	0 364 78	Para tornillo ø 4 mm.

0 044 16



0 364 78

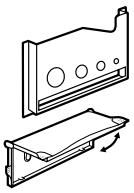
0 476 28

4 129 50 + 4 129 51 + Osmoz

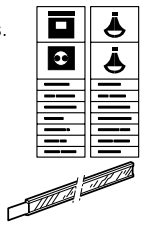
4 129 50 + 4 129 52

Emb.	Ref.	**Adaptador modular para riel IP2x**
10	4 129 50	Puede ser equipado con: - 2 módulos Mosaic. - 1 adaptador para unidades de comando o señalización Osmoz. 1 falso polo.
		Adaptador Osmoz
10	4 129 51	Placa con perforación de 22 mm requiere soporte.
		Falso Polo
10	4 129 52	Puede ser usado para el montaje de diferentes dispositivos.

Emb.	Ref.	Dimensiones (mm) exteriores ancho x alto	Dimensiones (mm) interiores ancho x alto x prof.	**Porta planos adhesivos**
1	0 365 80	340 x 235	310 x 200 x 18	
1	0 365 81	260 x 165	230 x 130 x 18	
				Porta plano cerrado IP50
1	0 365 82			Dimensiones: 324x120x18mm.
				Pintura Spray para retoque
1	0 365 97			Gris RAL 7035.
				Clip-tuerca para placas perforadas
				Suministrado sin tornillos.
10	0 364 40			Para tornillo M4.
10	0 364 41			Para tornillo M5.
10	0 364 42			Para tornillo M6.



Emb.	Ref.	**Accesorios de marcación**
		Etiquetas
10	0 049 99	Conjunto de 26 símbolos adhesivos. Dimensión: 17,5 mm c/ símbolo.
5	0 049 96	Porta-etiquetas adhesiva. Largo 430 mm. (24 módulos). Ancho 16 mm.



CANALETA LINA

Libre de Halógenos

SECTOR **COMERCIAL**

SECTOR **INDUSTRIAL**

SECTOR **MANUFACTURA**

LIBRE DE TÓXICOS
PRODUCTO LIBRE DE HALÓGENOS
RETARDANTE A LA LLAMA - M1

VENTAJAS

Una amplia gama dependiendo del uso

Certificado libre de halógenos

Fácil instalación

Variedad de accesorios

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Las canaletas libres de halógenos se utilizan para organizar el cableado verticalmente y horizontalmente dentro de un sistema de control o tableros eléctricos de distribución.

- Con dimensiones que van desde 25x25 mm. hasta 120x80 mm.
- Disponible en dos colores:
  - Gris claro
  - Azul (recomendado para circuitos de seguridad)
- Largo 2 m.
- Conforme a la norma EN 50085-2-3
- Producto no metálico
- Libre de halógenos
- Método de apertura de la tapa: no se requiere herramienta
- Temperatura mínima de almacenamiento y transporte: -25º C
- Temperatura máxima de aplicación: +90º C
- Posición de instalación: en superficie vertical u horizontal
- No propagante a la llama
- Sin continuidad eléctrica, con propiedades eléctricas aislantes
- Variedad de accesorios para su fijación

COMPATIBLES CON

ATLANTIC

MARINA

ATLANTIC INOX

Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center,
Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl

GESTIÓN TÉRMICA
DE ARMARIOS

Solución a la medida...

La regulación térmica que necesita su instalación

CALEFACCIÓN
Evitan la condensación al interior del armario

VENTILACIÓN
Homogeniza la temperatura de la envolvente
- natural
- ventiladores
- ventiladores con filtro

CLIMATIZACIÓN
Aseguran la circulación permanente del aire al interior del armario
- climatizadores.
- intercambiadores aire/aire

Gestión térmica de armarios

Climatizadores

0 353 50

0 353 72

Información técnica **(pág. 278 - 279)**

50/60 Hz.
RAL 7035.
Aseguran la circulación permanente del aire al interior del armario y su enfriamiento por el desenclavamiento del termostato del climatizador (pre-regulado a 35 °C).
Mantenimiento reducido sin filtro.
Conservan el índice de protección (IP 54) del armario en el que son instalados.
Utilizan fluido refrigerante R134 conforme a las exigencias de protección de la capa de ozono.

Emb.	Ref.	Climatizadores 230 V - 50/60 Hz		
		Regulación posible: 20 °C a 46 °C. Circuito frigorífico estanco, aislación total entre los circuitos de aire interior y exterior. Temperatura ambiente de funcionamiento: 20 °C a 50 °C.		
		Montaje vertical Instalación en panel o en puerta del armario. Potencia frigorífica según EN 814:		
		Tensión /Fase	35L35	L35L50
1	0 353 47	230 V/1	640 W	470 W
1	0 353 50	230 V/1	1600 W	1230 W
1	0 353 53	230 V/1	3850 W	2870 W

Emb.	Ref.	Intercambiadores aire/aire
		Montaje vertical En panel o puerta del armario. Potencia frigorífica según EN 814. Temperatura ambiente de funcionamiento: -5 C˚ a +40 C˚.
1	0 353 72	36W/ C˚.
1	0 353 74	80W/ C˚.

Infórmese sobre los cursos de tableros eléctricos en el Departamento de Capacitación consultando al correo **legrandacademychile@legrand.cl** o en **www.legrand.cl/capacitacion**

Otras potencias y sistemas trifásicos, **por favor consultarnos**

Gestión térmica de armarios

Calefacción y regulación

0 348 06

0 353 08

0 348 51

0 365 74

0 353 11

0 348 04

Informaciones técnicas **(pág. 278 - 279)**

Calefacción

Emb.	Ref.	

Resistencias de calefacción 110 V / 240 V ~ ⎓
IP 20.
Permiten evitar la condensación al interior del armario.
PTC autoregulado y autolimitado en temperatura de superficie: <85 °C.
Conexión por borne.
Fijación en riel DIN ⊔
Dispensador de calor de aluminio en caja plástica. UL 94 VO.

Emb.	Ref.	Potencia (W)	Corriente de arranque (A)
1	0 353 07	50	2,5
1	0 353 08	100	4,5
1	0 353 09	150	8,0

Resistencias de calefacción 230 V ~ de aire forzado
Clase II.
Limitador de temperatura integrado.
Material: policarbonato UL 94 VO.

Emb.	Ref.	Potencia (W)	Corriente de arranque (A)	Termostato	Velocidad m3/h
1	0 348 06	350	7,5	0 a 60 °C c/luz	35

Regulación

IP 20.

Termostato
Precisión 0,5 °C (neutro conectado).
Rango de regulación y conmutación: 2 °C, 12 a 250 V~.
Contacto de apertura: 10A, 250 V~, 30 W.
Contacto de cierre: 5A, 250 V~, 30 W.
Regulable de 5 a 60 °C con contacto de apertura y cierre.
Fijación sobre riel DIN ⊔

Emb.	Ref.	
1	0 348 47	

Hidrostato
Permite regular la humedad relativa en el interior de una caja o de un armario para evitar la formación de condensación. Desenclava una resistencia de calefacción o un ventilador cuando la tasa de humedad sobrepasa el nivel regulado.
230 V~, 50/60 Hz.
Contacto de apertura: 6 A, 240 V~, 4 A, 24 V ⎓
Contacto de cierre: 8 A, 240 V~, 4 A, 24 V ⎓
Fijación sobre riel DIN ⊔
Regulable de 35% a 100% de la humedad relativa.

Emb.	Ref.	
1	0 353 11	

Ventilación natural

Emb.	Ref.	
1	0 348 04	

Paneles de aireación
IP 32 - IK 10.
Suministrado con dos paneles metálicos y dos filtros anti-insectos.
Beige RAL 7032 (138 x 138 mm.).

Ventiladores

Emb.	Ref.	
1	0 365 74	

Kit de aireación interna 160 m³/h
230V - 50/60 Hz.
Homogeniza la temperatura de la envolvente. Evita los puntos calientes.
Se monta sobre placa lisa, riel, en la parte baja del tablero o debajo de los equipos más sensibles.
El flujo de aire debe dirigirse hacia arriba.

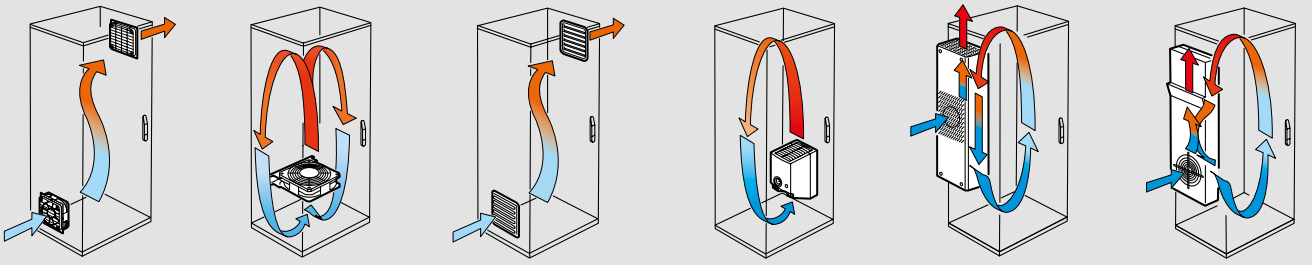
Ventiladores con filtro 120/160 m³/h

Emb.	Ref.	
1	0 348 51	

120 m³ con filtro
160 m³ sin filtro
IP 54 (ventilador IK 08).
230V - 50/60 Hz.
RAL 7035.
Equipados con rejillas para protección de dedos.
Filtro electrostático lavable.

Información técnica en **www.legrand.cl**

Principio de funcionamiento

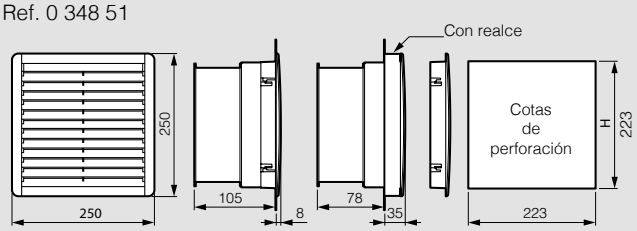


Ventiladores | Kit de aireación interna | Ventilación natural | Calefacción | Climatizador | Intercambiador

Ventiladores

Cotas

Ref. 0 348 51



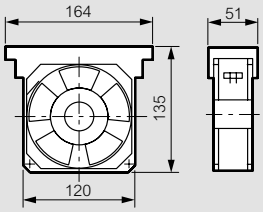
Características técnicas

Referencias	0 348 51
Tensión (V) / fase	230/1
Frecuencia (Hz)	50/60
Rendimiento en vacío (m^3/h)	160
Rendimiento en carga con una celosía (suministrada)	120
Presión estática máx. (mm de agua)	51
Potencia absorbida (W)	20
Corriente absorbida (A)	0,125
Temperatura de utilización	-10°C/+50°C
IP/IK	54/08
Nivel sonoro (dB)	43
Peso (kg)	1,4

Kit de aireación interna

Cotas

Ref. 0 365 74



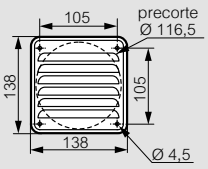
Características Técnicas

Ref.	Kit de aireación 50/60-Hz							
	Velocidad normal (RPM)	Rendim. máx. (m^3/h)	Presión estática (mm de agua)	Potencia absorbida (W)	Corriente absorbida (mA)	Temperatura de utilización (°C)	Ruido (dB-A)	Peso (kg)
0 365 74	2750	160	10	18	135	– 10 / + 55	44	0,55

Ventilación natural

Cotas

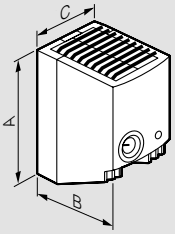
Ref. 0 348 04



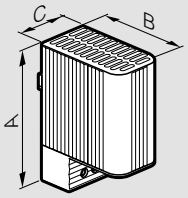
Regulación de calefacción

Dimensiones (mm)

Ref. 0 348 06



Ref. 0 353 07/08/09



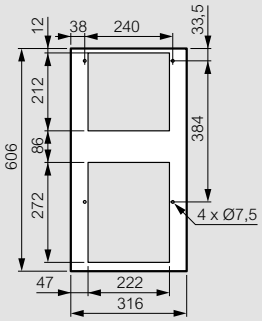
Ref.	Potencia	A	B	C
0 353 07	50 W	110	90	60
0 353 08	100 W	110	90	60
0 353 09	150 W	150	90	60
0 348 06	350 W	150	90	60

- Montaje vertical y en parte inferior del armario
- Circulación de aire: respetar una distancia > 50 mm en torno al dispositivo no cubierto.

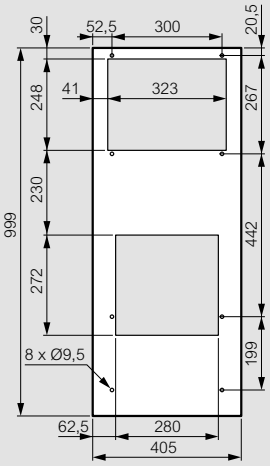
Climatizadores

Cotas

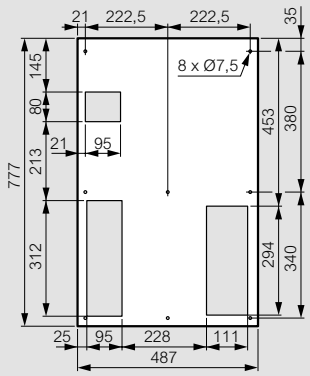
Ref. 0 353 47



Ref. 0 353 50



Ref. 0 353 62



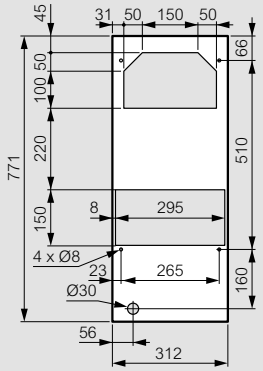
Características técnicas de climatizadores

	Climatización vertical		
Referencias	**0 353 47**	**0 353 50**	**0 353 53**
Potencia frigorífica (W) L35L35/EN 814	640	1600	3850
L35L50/EN 814	470	1230	2870
Tensión (V/fase)	230/1	230/1	230/1
Frecuencia (Hz)	50/60	50/60	50/60
Potencia absorbida (W)	470	940	1990
Corriente absorbida (A) funcionamiento	2,1	5,3	9,5
Corriente absorbida (A) partida	8,1	18	35,2
Rendimiento circuito de aire interior (m^3/h)	330	570	1450
Rendimiento circuito de aire exterior (m^3/h)	570	1050	1450
Carga refrigerante R134a (kg)	0,2	0,45	1,05
IP circuito interior	54	54	54
IP circuito exterior	24	24	24
Nivel sonoro (dB)	65	65	70
Dim. : H x L x P	605 x 315 x 209	999 x 406 x 237	1270 x 500 x 335
Peso (kg)	21	40	82

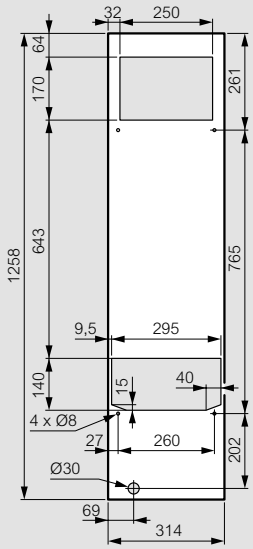
Intercambiadores

Cotas

Ref. 0 353 72



Ref. 0 353 74



Características técnicas intercambiadores

	Intercambiadores aire/aire	
Referencias	**0 353 72**	**0 353 74**
Potencia específicas (W/°C)	36	80
Tensión (V)	230	230
Frecuencia (Hz)	50/60	50/60
Potencia absorbida (W)	140	240
Corriente absorbida (A)	0,64	1,06
Rendim. circuito aire interior (m^3/h)	570	1050
Rendim. circuito aire exterior (m^3/h)	570	1050
IP circuito interior	54	54
IP circuito exterior	24	24
Nivel sonoro (dB)	67	75
Dim. H x L x P	771 x 316 x 93	1260 x 317 x108
Peso (kg)	10	17

COMANDO Y COMPONENTES DE CABLEADO

CONTACTORES DE POTENCIA CTX³

P. 287
Guardamotores MPX³
Características técnicas

P. 294
Relés Térmicos RTX³ hasta 800A y accesorios

TRANSFORMADORES DE COMANDO Y SEÑALIZACIÓN

P. 298
Transformadores de comando y señalización monofásicas

COMANDO Y SEÑALIZACIÓN

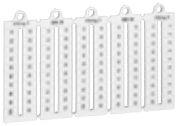
P. 306
Int. seccionadores rotativos armados

P. 318
Osmoz aparatos armados

CONEXIÓN

P. 326-329
Tabla selección Viking™ 3

MARCACIÓN



P. 341
Marcación por hojas de etiquetas Viking 3™

CABLEADO CANALETAS PARA TABLEROS

P. 346
Collarines

DESCUBRA LAS NOVEDADES DESDE SU CELULAR

www.legrand.cl

P. 287-289
Guardamotores
hasta 63A

P. 282-293
Contactores CTX³ y
Relés Térmicos RTX³
Características
técnicas

P. 290-293
Contactores CTX³
hasta 400A

P. 295
CTX³
bobinas de
reemplazo

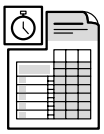
P. 296-297
CTX³
Páginas
técnicas

P. 299
Transformadores
para riel DIN

P. 300-303
Transformadores
de comando y
señalización
páginas técnicas

P. 304
Fuentes de
alimentación
rectificadas y
filtradas

P. 308
Int. seccionadores
rotativos
componibles



P. 309-313
Páginas
técnicas

P. 314-315
Conmutadores
fijación por tornillos

P. 318-322
Osmoz
botones, pilotos
y cuerpos
de contactos

P. 324
Osmoz
cajas para
botoneras

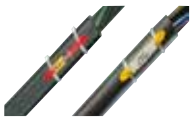
P. 330
Viking™ 3
bornes de conexión
por tornillo

P. 332
Viking 3™
bornes de conexión
por resorte

P. 334
Accesorios
para
Viking™ 3

P. 340
Bornes de
conexión de
potencia

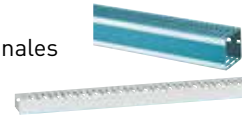
P. 342
Memocab para
bornes, cables
y collarines



P. 343
Duplix
para cables y
paquetes de cables

P. 344
CAB 3
para cables y
bornes

P. 349
Pinzas y terminales
Starfix



P. 352
Canaletas
ranuradas

MPX³, CTX³, RTX³

una serie completa de dispositivos para protección y control de motores

GUARDAMOTORES MPX³ - 63A

- Diseño Compacto
- Corriente nominal hasta 63 A
- Alta capacidad de ruptura y 2 tipos de coordinación para un nivel de servicio óptimo. Protección de motores hasta 63 A MPX³
- Clase de disparo 10
- Combinación simple con contactores CTX³ de 3 polos
- Serie completa de auxiliares y accesorios comunes de control y señalización.

CAPACIDAD DE RUPTURA ESTANDAR	ALTA CAPACIDAD DE RUPTURA
MPX³ 32S	MPX³ 63H

CONTACTORES Y RELÉS TÉRMICOS CTX³ Y RTX³ HASTA 800 A

- Diseño Compacto
- Tripolar
- Corriente de funcionamiento de 9 a 800 A
- Conexión por terminales con tornillo
- Serie completa de auxiliares y accesorios

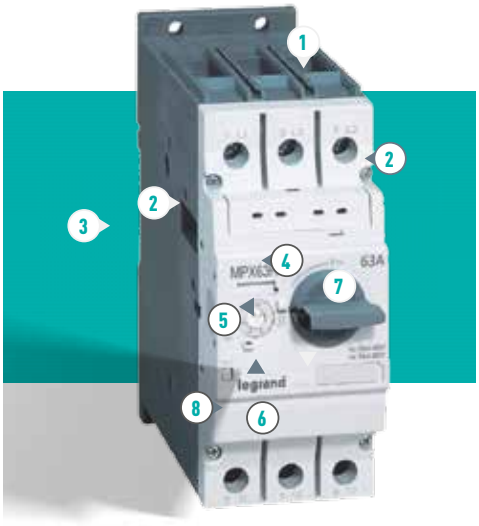
CONTACTORES CTX³

CTX³ 22 9/12/18/22 A	CTX³ 40 32/40 A	CTX³ 65 50/65 A	CTX³ 100 75/85/100 A	CTX³ 150 130/150 A	CTX³ 225 185/225 A	CTX³ 400 265/330/400 A	CTX³ 800 500/630/800 A

RELÉS TÉRMICOS RTX³

RTX³ 40	RTX³ 65	RTX³ 100	RTX³ 150	RTX³ 225	RTX³ 400	RTX³ 800

MPX³: EFICIENCIA MÁXIMA EN UNA UNIDAD COMPACTA



En unidades de solo 2 tamaños, la nueva gama de guardamotores MPX³ ofrece excepcionales niveles de rendimiento y funciones para la protección de motores de hasta 63 A.

1. terminales IP 2X.

tornillo MPX³ 32

2. Montaje frontal y lateral de contactos auxiliares.
3. Montaje sobre riel ⊔
4. Amplia gama de regulación de corriente.
5. Regulaciones protegidos por una cubierta transparente sellable (opcional).

6. Función de prueba.
7. La manilla puede ser asegurada en posición OFF.

8. Espacio para etiqueta.

CTX³: CONTACTORES DE POTENCIA HASTA 800 A

CTX³ 225/400/800: MONTAJE SOBRE PLACA HASTA 800 A

1. Terminales de conexión para barra o terminales de ojo.
2. Bloques de contacto auxiliares pre-montados (2 por contactor). Se puede montar bloques de contacto auxiliares adicionales a la derecha o izquierda del contactor.

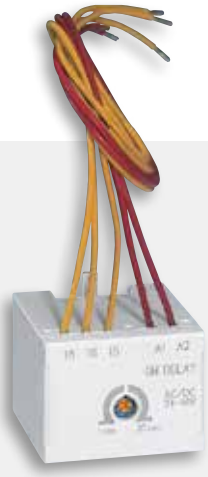
Con una amplia selección de regímenes de servicio, tensiones de control, complementos y accesorios totalmente complementarios con los guardamotores MPX³ y relés térmicos RTX³, los contactores de potencia CTX³ proporcionan una solución ideal para los circuitos de control de motores y en las aplicaciones más demandantes.

CTX³ 22/40/65/100/150: MONTAJE SOBRE RIEL DIN O SOBRE PLACA DE MONTAJE HASTA 150 A

3. Terminales IP 2X: terminales con tornillo hasta 150 A.
4. Contactos auxiliares integrados.
5. Bloque de terminales de alimentación A1 y A2 (parte superior e inferior).

Contacto auxiliares comunes para todos los CTX³ hasta 150A.

CTX³: CONTACTORES DE POTENCIA HASTA 800 A - AC3



Módulos de retardo, módulo de supresión de interferencia, unidades de arranque de motores, etc., una gama completa de accesorios para todas las necesidades.

COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA MÁS APLICACIONES

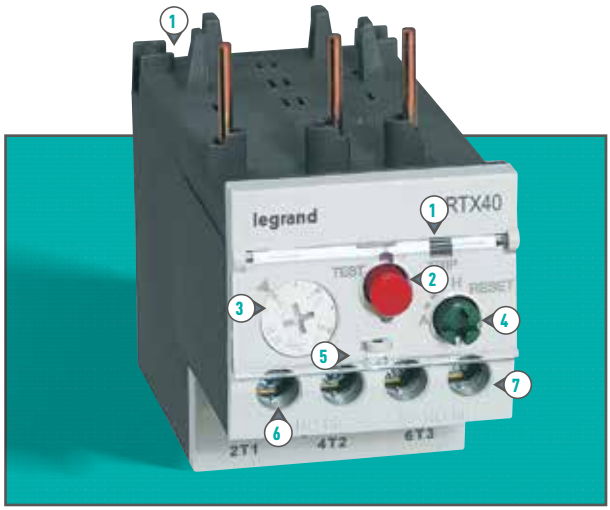
Se pueden agregar bloques auxiliares de contacto en montaje frontal o lateral.

Conector para unir directamente un CTX³ con un guardamotor MPX³ 32 y crear un arranque de motor compacto.

INTERCONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA PARA CONTACTORES CTX³ DE 3 POLOS

Los dispositivos de bloqueo mecánico, con o sin interconexión eléctrica, pueden ser utilizados para crear transferencias de 9 a 800 A con contactores 3P.

RTX³: PROTECCIÓN TÉRMICA DE MOTORES



1. Indicador de desconexión.
2. Botón de desconexión/ prueba.
3. Regulación del umbral de desconexión de la protección térmica.
4. Botón de reconexión y selector conmutador de modo: automático (A)/ manual (H).
5. Cubierta protectora sellable.
6. Contactos auxiliares integrados (1 NA + 1 NC).
7. Terminales IP20.

Los relés térmicos RTX³ ofrecen protección contra sobrecargas, largos tiempos de inicio y prolongadas pérdidas de velocidad por sobrecarga del motor.
Su instalación es muy fácil y se conectan directamente debajo de los contactores CTX³.

ARRANQUES DE MOTOR COMPACTOS

Se montan directamente debajo de los contactores CTX³ o separadamente (hasta 150 A) con los correspondientes accesorios.

UNA GAMA COMPLETA

Los relés térmicos RTX³ se pueden utilizar para crear arranques de motores de 0.1 A hasta 800 A en combinación con los contactores CTX³ hasta CTX³ 800.

ACCESORIOS PARA TODAS LAS APLICACIONES

Con la amplia gama de accesorios, los contactores CTX³ pueden ser utilizados en una gran variedad de aplicaciones:

- Conmutación de bancos de condensadores
- Inversor de alimentación
- Inversión del interruptor automático
- Arranque diferido del motor
- Unidad de control de máquinas, etc.

BLOQUE DE MONTAJE FRONTAL PARA CONMUTAR CONDENSADORES

Los bloques auxiliares para conmutar los condensadores se instalan directamente sobre el CTX³ de 3 polos, contactores de 9 a 100 A.
Con sus resistencias de pre - inserción reducen los valores máximos de corriente durante la conmutación de bancos de condensadores.

Guardamotores MPX³

Características técnicas

Guardamotores		MPX³ 32S	MPX³ 63H
Tamaño		1	3
Tipo		Magnetotérmico	Magnetotérmico
Capacidad de ruptura		Estándar	Alta
Tipo de manilla		Basculante	Giratorio
Cantidad de polos		3	3
Características de uso			
Tensión nominal de funcionamiento (Ue)		Hasta 690 V	Hasta 690 V
Frecuencia nominal		50/60 Hz	50/60 Hz
Tensión nominal de aislamiento (Ui)		690 V	1000 V
Tensión nominal de impulso (Uimp)		6 kV	8 kV
Categoría de empleo	IEC 60947-2 (interruptor)	Cat. A	Cat. A
	IEC 60947-4 (dispositivo de arranque del motor)	AC3	AC3
Resistencia mecánica (funcionamiento)		100.000	50.000
Resistencia eléctrica (ciclos)		100.000	25.000
Frecuencia de funcionamiento máx. por hora (func./h)		25	25
Compensación de temperatura		-20 to +60°C	-20 to +60°C
Liberación instantánea de cortocircuito		13 x Ie máx.	13 x Ie máx.
Clase de disparo		10	10
Protección de sobrecarga		●	●
Función indicadora de disparo		con alarma contacto 4 174 06/08	con alarma contacto 4 174 06/08
Función de prueba		●	●
Peso (g)		320	1000

Capacidad nominal de ruptura (kA	Corriente nominal de funcionamiento Ie (A)	Margen de regulación de operación Térmica (A)	240V 230V 220V		415V 400V		460V 440V		525V 500V		690V 600V		240V 230V 220V		415V 400V		460V 440V		525V 500V		690V 600V	
			Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
	0.16	0.1 a 0.16	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.25	0.16 a 0.25	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.4	0.25 a 0.4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.63	0.4 a 0.63	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	0.63 a 1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.6	1 a 1.6	100	100	100	100	100	100	100	100	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.5	1.6 a 2.5	100	100	100	100	100	100	50	38	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	2.5 a 4	100	100	100	100	50	38	15	11	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	4 a 6	100	100	100	100	15	11	10	8	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	5 a 8	100	100	100	100	15	11	10	8	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	6 a 10	100	100	50	38	15	11	6	5	3	3	100	100	100	100	50	38	50	38	6	5
	13	9 a 13	100	100	50	38	10	8	6	5	3	3	100	100	100	100	50	38	42	32	6	5
	17	11 a 17	50	38	20	15	10	8	6	5	3	3	100	100	50	50	50	38	12	9	5	5
	22	14 a 22	40	30	15	11	8	6	6	5	3	3	100	100	50	50	50	38	12	9	5	5
	26	18 a 26	40	30	15	11	8	6	5	4	3	3	100	100	50	50	35	27	12	9	5	5
	32	22 a 32	30	22	15	11	6	4	5	4	3	3	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
	40	28 a 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
	50	34 a 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
	63	45 a 63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
	75	55 a 75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	90	70 a 90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	80 a 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Guardamotores MPX³

Guardamotores y accesorios de 0.16 A a 63A

4 173 08

4 173 68

4 174 00

4 174 12

4 174 22

4 174 48

Características técnicas (**pág. 289**)

Aseguran el mando local y la protección de motores eléctricos trifásicos Conforme a IEC 60947-1, IEC 60947-2, IEC 60947-4.

Guardamotores MPX³

Relé termico regulable.
Relé magnético a 13 le máx.

MPX³ 32S

Poder de corte estándar
con manilla horizontal
Fijación sobre riel ⊔

Emb.	Ref. 3P	Corriente de empleo asignada (A)	Rango de regulación térmico (A)	Corriente de operación magnétca (A)	Capacidad de corte 415V Icu (kA)
1	4 173 00	0.16	0.1 a 0.16	2.1	100
1	4 173 01	0.25	0.16 a 0.25	3.3	100
1	4 173 02	0.4	0.25 a 0.4	5.2	100
1	4 173 03	0.63	0.4 a 0.63	8.2	100
1	4 173 04	1	0.63 a 1	13	100
1	4 173 05	1.6	1 a 1.6	20.8	100
1	4 173 06	2.5	1.6 a 2.5	32.5	100
1	4 173 07	4	2.5 a 4	52	100
1	4 173 08	6	4 a 6	78	100
1	4 173 09	8	5 a 8	104	100
1	4 173 10	10	6 a 10	130	50
1	4 173 11	13	9 a 13	169	50
1	4 173 12	17	11 a 17	221	20
1	4 173 13	22	14 a 22	286	15
1	4 173 14	26	18 a 26	338	15
1	4 173 15	32	22 a 32	416	15

MPX³ 63H

Alta capacidad
con manilla giratoria.
Fijación sobre riel ⊔ o por tornillo.

1	4 173 60	10	6 a 10	130	100
1	4 173 61	13	9 a 13	169	100
1	4 173 62	17	11 a 17	221	50
1	4 173 63	22	14 a 22	286	50
1	4 173 64	26	18 a 26	338	50
1	4 173 65	32	22 a 32	416	50
1	4 173 66	40	28 a 40	520	50
1	4 173 67	50	34 a 50	650	50
1	4 173 68	63	45 a 63	819	50

Contactos auxiliares

2 polos.

Fijación lateral

Montaje por el lado izquierdo del MPX³
un contacto auxiliar por MPX³.

Emb.	Ref.	
1	4 174 00	1 NA + 1 NC.
2	4 174 01	2 NA.

Contactos de alarma

2 polos.

Fijación lateral

Alarma en caso de falla térmica.
Montaje en el lado izquierdo del MPX³.
Montar contacto de alarma primero en caso de usar junto a un contacto auxiliar (MPX³ 63H no puede aceptar contacto auxiliar y contacto de alarma juntos).

Emb.	Ref.	
1	4 174 06	Para MPX³ 32S.
1	4 174 08	Para MPX³ 63H.

Bobina de disparo

Montaje en el lado derecho del MPX³.
Una bobina por MPX³.

Emb.	Ref.	
1	4 174 12	220-230 V - 50 Hz / 240-260 V - 60 Hz.
1	4 174 13	380-400 V - 50 Hz / 440-460 V - 60 Hz.

Bobina de mínima tensión

Montaje en el lado derecho del MPX³.
Una bobina por MPX³.

Sin contacto auxiliar

Emb.	Ref.	
1	4 174 22	220-230 V - 50 Hz / 240-260 V - 60 Hz.
1	4 174 23	380-400 V - 50 Hz / 440-460 V - 60 Hz.

Adaptador directo y unidad de montaje

Para el montaje de contactores CTX³ debajo de MPX³.

Adaptador Directo

Usados para conectar MPX³ directamente con el contactor.

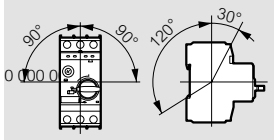
Emb.	Ref.	
2	4 174 48	Para MPX³ 32S con CTX³ 22.

Guardamotores MPX³

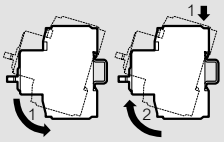
Características técnicas

Montaje

MPX³ 32: 35 mm ⊔ riel (profundidad 15 mm).
MPX³ 63: 35 mm ⊔ riel (profundidad 15 mm) o tornillos.



Posición de operación



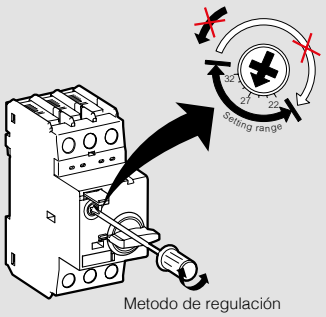
Montaje a riel Din

Ambiente

Temperatura ambiente:
- almacenamiento: -50…+80°C
- funcionamiento: -20…+60°C
Compensación de temperatura ambiente: - 20…+60°C.
Altitud máxima de funcionamiento: 2000 m.
Grado de protección: IP20.
Resistencia a los golpes: 25 g.
Resistencia a la vibración: 5~150 Hz.

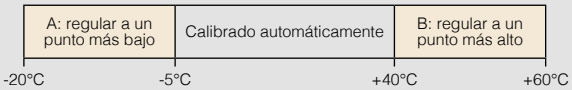
Precaución para las regulaciones

1. Mantener el margen de ajuste como se muestra a continuación.
2. Mover hacia la izquierda fuera del margen de regulación puede causar daño del dispositivo.



Metodo de regulación

3. Calibración por temperatura ambiente



En caso de usar fuera del margen de temperatura de aire estándar (-5°C a +40°C) necesita ser calibrado por un punto.

Consumo de Energía

	MPX³ 32S	MPX³ 63H
Pérdida de energía total Pv	In = 0.16 a 1.6 A: 4.4	In = 10 a 22 A: 10.2
Corta circuito a temperatura de funcionamiento de carga nominal (W)	In = 2.5 a 26 A : 7.4 In = 32 A : 4.0	In = 26 a 63 A: 9.7

Número de auxiliares por guardamotor

Guardamotores		MPX³ 32S	MPX³ 63H
Contacto auxiliar	**montaje frontal**	1	1
	montaje lateral	1	1
Contacto de falla		1	1
Bobina de disparo		1	1
Bobina de mínima		1	1

MPX³ 32S

Corriente nominal de funcionamiento Ie (A)		0.16	0.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4	6	8	10	13	17	22	26	32
Conmutación de motores trifásicos estándar AC-2, AC-3																	
230/240V	**(kW)**	-	0.03	0.06	0.09	0.12	0.18/0.25	0.37	0.55/0.75	1.1/1.5	1.5	2.2/3	3	3.7/4	4	5.5	7.5
400/415V	**(kW)**	0.02	0.06	0.09	0.12	0.18/0.25	0.37/0.55	0.75	1.1/1.5	2.2	3	3.7/4	5.5	7.5	7.5	11	15
500V	**(kW)**	-	-	-	0.25	0.37	0.55/0.75	1.1	1.5/2.2	3	3.7	4/5.5	7.5	11	11	15	18.5
690V	**(kW)**	-	-	-	0.25	0.37/0.55	0.75/1.1	1.5	2.2/3	3.7/4	5.5	7.5	11	11	15	18.5	22
Fusibles de respaldo gG, gL, sólo si Icc > Icu * = no se requiere ningún fusible de respaldo																	
230/240V	**(A)**	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	125	125	125
400/415V	**(A)**	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	80	80	100	100	100	100
440/460V	**(A)**	*	*	*	*	*	*	*	50	50	63	63	80	80	100	100	100
500V	**(A)**	*	*	*	*	*	*	50	40	50	63	63	80	80	80	80	80
690V	**(A)**	*	*	*	*	*	20	35	40	50	63	63	63	63	63	63	63

MPX³ 63H

Corriente nominal de funcionamiento Ie	(A)	10	13	17	22	26	32	40	50	63
Conmutación de motores trifásicos estándar AC-2, AC-3										
230/240V	**(kW)**	2.2/3	3	3.7/4	4	5.5	7.5	7.5	11	15
400/415V	**(kW)**	3.7/4	5.5	7.5	7.5	11	15	18.5	22	30
500V	**(kW)**	4/5.5	7.5	11	11	15	18.5	22	30	37
690V	**(kW)**	7.5	11	11	15	18.5	22	30	45	55
Fusibles de respaldo gG, gL, sólo si Icc > Icu (* = no se requiere ningún fusible de respaldo))										
230/240V	**(A)**	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400/415V	**(A)**	*	*	100	125	125	125	160	160	160
440/460V	**(A)**	100	100	100	125	125	125	125	125	160
500V	**(A)**	100	100	100	100	100	100	100	100	100
690V	**(A)**	63	63	63	80	80	80	80	80	80

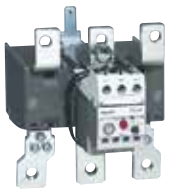
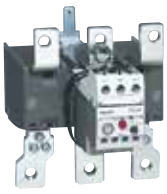
Contactores tripolares CTX³ y relés de sobrecarga térmica RTX³

Características técnicas

Contactor			**CTX³ 22**				**CTX³ 40**		**CTX³ 65**	
		Tamaño	2				3		4	
		Tipo de Terminales	tornillo				tornillo		tornillo	
		Tensión nominal de funcionamiento, Ue	690 V				690 V		690 V	
		Tensión nominal de aislamiento, Ui	690 V				1000 V		1000 V	
		Frecuencia nominal	50/60 Hz				50/60 Hz		50/60 Hz	
		Tensión nominal de Resistencia al choque, Uimp	6 kV				8 kV		8 kV	
		Velocidad máx. de funcionamiento en ciclo de funcionamiento por hora (AC-3)	1200				1800		1800	
Durabilidad en Millones de operaciones		**Mecánica**	15				12		12	
		Eléctrica	2.5				2		2	
		Tipo	9 A	12 A	18 A	22 A	32 A	40 A	50 A	65 A
Corriente y potencia	**AC-1**	**Corriente térmica (A)**	25	25	40	40	50	60	70	100
	AC-3	**200/240 V (kW)**	2.5	3.5	4.5	5.5	7.5	11	15	18.5
		(A)	11	13	18	22	32	40	55	65
		380/440 V (kW)	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
		(A)	9	12	18	22	32	40	50	65
		500/550 V (kW)	4	7.5	7.5	15	18.5	22	30	33
		(A)	7	12	13	20	28	32	43	60
		690 V (kW)	4	7.5	7.5	15	18.5	22	30	33
		(A)	5	9	9	18	20	23	28	35
Capacidad UL 50/60 Hz	**Corriente continua (A)**		25	25	40	40	50	60	70	100
	monofásica	**110/220 V (HP)**	0.5	0.75	1	2	2	3	3	5
		220/240 V (HP)	1.5	2	3	3	5	7.5	10	15
	trifásica	**200/208 V (HP)**	2	3	5	7.5	7.5	15	20	25
		220/240 V (HP)	3	5	7.5	10	10	15	25	30
		440/480 V (HP)	5	7.5	10	15	20	30	40	50
		550/600 V (HP)	7.5	10	15	20	25	30	50	60
		Tamaño de NEMA	00	00	0	1	1	1	2	2
Peso y tamaño	**Control CA**	**Peso (kg)**	0.34				0.4		0.9	
		Tamaño (W x H x D) (mm)	45 × 73.5 × 87.4				45 × 83 × 90		55 × 106 × 119	
	Control CC	**Peso (kg)**	0.41				0.6		1.2	
		Tamaño (W x H x D) (mm)	45 × 73.5 × 103.6				45 ×83 × 117.1		55 × 106 × 146.4	
		Contactos auxiliares integrados	1 NA + 1 NC				2 NA + 2 NC		2 NA + 2 NC	
Accesorios y auxiliares		**Montaje lateral**	Sí				Sí		Sí	
		Montaje frontal	Sí				Sí		Sí	

Relé de sobrecarga térmica	**RTX³ 40**	**RTX³ 40**	**RTX³ 65**
Tipo de terminales RTX³ sin diferencial	tornillo	tornillo	tornillo
Tensión nominal de funcionamiento, Ue	690 V	690 V	690 V
Tensión nominal de aislamiento, Ui	690 V	690 V	690 V
Tensión nominal de resistencia al choque, Uimp	6 kV	6 kV	6 kV
Clase de disparo	10 A	10 A	10 A
Regulación	0.1 a 40 A	0.1 a 40 A	9 a 65 A
Peso y tamaño **Peso (kg)**	0.17	0.17	0.31/0.33
Tamaño (W x H x D) (mm)	45 × 75 × 90	45 × 75 × 90	55 × 81 × 100

	CTX³ 100			CTX³ 150		CTX³ 225		CTX³ 400			CTX³ 800		
	5			6		7		8			9		
	tornillo			tornillo		tornillo		tornillo			tornillo		
	690 V			690 V		690 V		690 V			690 V		
	1000 V			1000 V		1000 V		1000 V			1000 V		
	50/60 Hz			50/60 Hz		50/60 Hz		50/60 Hz			50/60 Hz		
	8 kV			8 kV		8 kV		8 kV			8 kV		
	1800			1200		1200		1200			1200		
	12			5		5		5		2.5	2.5		
	2			1		1		1		0.5	0.5		
	75 A	85 A	100 A	130 A	150 A	185 A	225 A	265 A	330 A	400 A	500 A	630 A	800 A
	110	135	160	160	210	230	275	300	350	450	580	660	900
	22	25	30	37	45	55	75	80	90	125	147	190	220
	75	85	105	130	150	185	225	265	330	400	500	630	800
	37	45	55	60	75	90	132	147	160	200	265	330	440
	75	85	105	130	150	185	225	265	330	400	500	630	800
	37	45	55	60	70	110	132	147	160	225	265	330	500
	64	75	85	90	100	180	200	225	280	350	400	500	720
	37	45	55	55	55	110	140	160	200	250	300	400	500
	42	45	65	60	60	120	150	185	225	300	380	420	630
	110	135	160	160	210	230	275	300	350	450	580	660	900
	5	7.5	10	10	15	15	15	-	-	-	-	-	-
	15	15	20	20	25	30	40	-	-	-	-	-	-
	25	30	30	40	40	60	60	75	100	125	150	200	200
	30	40	40	40	50	60	75	100	125	150	200	250	300
	50	60	75	75	100	125	150	200	250	300	400	500	600
	60	75	75	75	75	125	150	200	250	300	400	500	600
	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	7
	1.6			2.4		5.4		9.2			22.4		
	70 × 140 × 135.8			95 × 158 × 130.3		138 × 203 × 185.1		163 × 243 × 204.4			285 × 312 × 245.3		
	2.6			2.4		5.4		9.2			22.4		
	70 × 140 × 172.3			95 × 158 × 130.3		138 × 203 × 185.1		163 × 243 × 204.4			285 × 312 × 245.3		
	2 NA + 2 NC			2 NA + 2 NC		2 NA + 2 NC		2 NA + 2 NC			2 NA + 2 NC		
	Sí			Sí		Sí		Sí			Sí		
	Sí			Sí		No		No			No		

	RTX³ 100	RTX³ 150	RTX³ 225	RTX³ 400	RTX³ 800
					
	tornillo	tornillo	-	-	-
	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
	18 a 100 A	45 a 150 A	65 a 240 A	85 a 400 A	200 a 800 A
	0.48/0.5	0.67	2.5	2.6	11.5
	70 × 97 × 110	95 × 109 × 113	147 × 141 × 184	151 × 171 × 198	360 × 530 × 212

Contactores tripolares CTX³

Contactores industriales 9 A a 100 A

4 160 96

4 161 26

4 161 46

4 161 86

Conforme a IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
Pueden estar equipados con relés térmicos RTX³, bloques de contacto auxiliares, unidades conmutadoras de condensador CTX³ y acoplamiento MPX³ .

CTX³ 22

Con contactos auxiliares integrados 1 NA + 1 NC.
Terminales de potencia:terminales de tornillo.

9 A - Hasta 4kW en coordinación tipo 1

Emb.	Ref.	Corriente máx. de funcionamiento AC 3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
	Terminales de tornillo			
1	4 160 80	9 A	24 V~	1 NA + 1 NC
1	4 160 84	9 A	110 V~	1 NA + 1 NC
1	4 160 86	9 A	230 V~	1 NA + 1 NC
1	4 160 89	9 A	415 V~	1 NA + 1 NC

12 A - Hasta 5,5 kW en coordinación tipo 1

1	4 160 90	12 A	24 V~	1 NA + 1 NC
1	4 160 94	12 A	110 V~	1 NA + 1 NC
1	4 160 96	12 A	230 V~	1 NA + 1 NC
1	4 160 99	12 A	415 V~	1 NA + 1 NC

18 A - Hasta 7,5 kW en coordinación tipo 1

1	4 161 00	18 A	24 V~	1 NA + 1 NC
1	4 161 04	18 A	110 V~	1 NA + 1 NC
1	4 161 06	18 A	230 V~	1 NA + 1 NC
1	4 161 09	18 A	415 V~	1 NA + 1 NC

22 A - Hasta 11 kW en coordinación tipo 1

1	4 161 10	22 A	24 V~	1 NA + 1 NC
1	4 161 14	22 A	110 V~	1 NA + 1 NC
1	4 161 16	22 A	230 V~	1 NA + 1 NC
1	4 161 19	22 A	415 V~	1 NA + 1 NC

CTX³ 40

Con contactos auxiliares integrados 2 NA + 2 NC.
Terminales de potencia:terminales de tornillo.

32 A - Hasta 15 kW en coordinación tipo 1

Emb.	Ref.	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
	Terminales de tornillo			
1	4 161 20	32 A	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 24	32 A	110 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 26	32 A	230 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 29	32 A	415 V~	2 NA + 2 NC

40 A - Hasta 18,5 kW en coordinación tipo 1

1	4 161 30	40 A	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 34	40 A	110 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 36	40 A	230 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 39	40 A	415 V~	2 NA + 2 NC

CTX³ 65

Con contactos auxiliares integrados 2 NA + 2 NC.

50 A - Hasta 22 kW en coordinación tipo 1

Emb.	Ref.	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
	Terminales de tornillo			
1	4 161 40	50 A	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 44	50 A	110 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 46	50 A	230 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 49	50 A	415 V~	2 NA + 2 NC

65 A - Hasta 30 kW en coordinación tipo 1

1	4 161 60	65 A	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 64	65 A	110 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 66	65 A	230 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 69	65 A	415 V~	2 NA + 2 NC

CTX³ 100

Con contactos auxiliares integrados 2 NA + 2 NC.

75 A - Hasta 37 kW en coordinación tipo 1

Emb.	Ref.	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
	Terminales de tornillo			
1	4 161 80	75 A	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 84	75 A	110 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 86	75 A	230 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 89	75 A	415 V~	2 NA + 2 NC

85 A - Hasta 45 kW en coordinación tipo 1

1	4 162 00	85 A	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 162 04	85 A	110 V~	2 NA + 2 NC
1	4 162 06	85 A	230 V~	2 NA + 2 NC
1	4 162 09	85 A	415 V~	2 NA + 2 NC

100 A - Hasta 55 kW en coordinación tipo 1

1	4 162 20	100 A	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 162 24	100 A	110 V~	2 NA + 2 NC
1	4 162 26	100 A	230 V~	2 NA + 2 NC
1	4 162 29	100 A	415 V~	2 NA + 2 NC

Contactores con control en 24Vdc, **favor consultarnos**

Contactores tripolares y tetrapolares CTX³

Contactores industriales 130 A a 800 A

4 162 46

4 162 66

4 162 96

4 163 56

4 164 66

Conforme a IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
Pueden estar equipados con relés térmicos RTX³, bloques de contacto adicionales, (excepto CTX³ 225/400/800).

CTX³ 150

Con contactos auxiliares integrados 2 NA + 2 NC.

130 A - Hasta 60 kW en coordinación tipo 1

Emb.	Ref. Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
1	4 162 40	130 A	24 V∿	2 NA + 2 NC
1	4 162 46	130 A	100-240 V∿/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 162 49	130 A	400-440 V∿	2 NA + 2 NC

150 A - Hasta 75 kW en coordinación tipo 1

Emb.	Ref. Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
1	4 162 60	150 A	24 V∿	2 NA + 2 NC
1	4 162 66	150 A	100-240 V∿/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 162 69	150 A	400-440 V∿	2 NA + 2 NC

CTX³ 225

Con contactos auxiliares integrados 2 NA + 2 NC.

185 A - Hasta 90 kW en coordinación tipo 1

Emb.	Ref. Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
1	4 162 80	185 A	24 V∿/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 162 86	185 A	100-240 V∿/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 162 89	185 A	380-450 V∿	2 NA + 2 NC

225 A - Hasta 132 kW en coordinación tipo 1

Emb.	Ref. Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
1	4 162 90	225 A	24 V∿/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 162 96	225 A	100-240 V∿/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 162 99	225 A	380-450 V∿	2 NA + 2 NC

CTX³ 400

Con contactos auxiliares integrados 2 NA + 2 NC.

265 A - Hasta 132 kW en coordinación tipo 1

Emb.	Ref. Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
1	4 163 06	265 A	100-240 V∿/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 163 09	265 A	380-450 V∿	2 NA + 2 NC

330 A - Hasta 160 kW en coordinación tipo 1

Emb.	Ref. Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
1	4 163 16	330 A	100-240 V∿/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 163 19	330 A	380-450 V∿	2 NA + 2 NC

400 A - Hasta 200 kW en coordinación tipo 1

Emb.	Ref. Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
1	4 163 26	400 A	100-240 V∿/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 163 29	400 A	380-450 V∿	2 NA + 2 NC

CTX³ 800

Con contactos auxiliares integrados 2 NA + 2 NC.

500 A - Hasta 265 kW en coordinación tipo 1

Emb.	Ref. Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
1	4 163 36	500 A	200-240 V∿/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 163 39	500 A	380-450 V∿	2 NA + 2 NC

630 A - Hasta 330 kW en coordinación tipo 1

Emb.	Ref. Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
1	4 163 46	630 A	200-240 V∿/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 163 49	630 A	380-450 V∿	2 NA + 2 NC

800 A - Hasta 440 kW en coordinación tipo 1

Emb.	Ref. Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
1	4 163 56	800 A	200-240 V∿/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 163 59	800 A	380-450 V∿	2 NA + 2 NC

CTX³ Tetrapolares

Sin contactos auxiliares

Emb.	Ref.	Corriente AC1	Corriente AC3	Tensión de control
1	4 164 26	40	22	230 V∿
1	4 164 36	60	40	230 V∿
1	4 164 46	100	65	230 V∿
1	4 164 56	135	85	230 V∿

CTX³ Tetrapolares

Con contactos auxiliares 2 NA + 2 NC.

Emb.	Ref.	Corriente AC1	Corriente AC3	Tensión de control
1	4 164 66	165	130	200-240 V∿/⎓
1	4 164 76	250	150	200-240 V∿/⎓
1	4 164 86	330	225	200-240 V∿/⎓
1	4 164 96	420	330	200-240 V∿/⎓
1	4 165 06	500	400	200-240 V∿/⎓
1	4 165 16	750	630	200-240 V∿/⎓
1	4 165 26	900	800	200-240 V∿/⎓

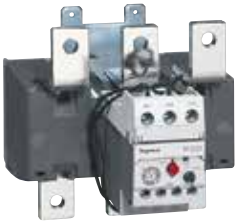
Contactores con control en 24Vdc, **favor consultarnos**

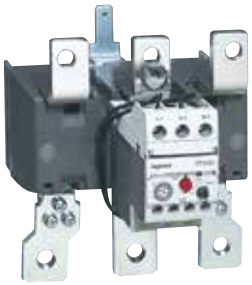
Relés térmicos RTX³ y accesorios CTX³

para contactores industriales tripolares CTX³

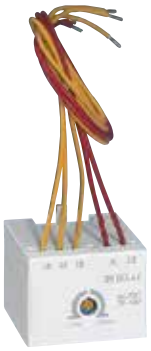
4 166 52

4 166 90


4 167 84


4 167 91

4 168 50


4 168 71

4 168 97

4 168 80

4 168 40

Protección térmica contra sobrecargas, largos tiempos de partida y paralización prolongada del motor.
Conforme a IEC 60947-1, IEC 60947-4-1.

Relés de sobrecarga térmica

Clase 10A.
Contactos auxiliares integrados 1 NA + 1 NC.

RTX³ 40
Para CTX³ 22 y 40.
Con terminales de tornillo.

Emb.	Ref.	Margen de regulación I mín. (A)	I máx. (A)
1	4 166 44	0.63	1
1	4 166 45	1	1.6
1	4 166 46	1.6	2.5
1	4 166 47	2.5	4
1	4 166 48	4	6
1	4 166 49	5	8
1	4 166 51	7	10
1	4 166 52	9	13
1	4 166 53	12	18
1	4 166 54	16	22
1	4 166 55	18	25
1	4 166 56	22	32
1	4 166 57	28	40

RTX³ 65
Para CTX³ 65.
Tipo sin diferencial con terminales de tornillo.

1	4 166 87	24	36
1	4 166 88	28	40
1	4 166 89	34	50
1	4 166 90	45	65

RTX³ 100
Para CTX³ 100.
Tipo sin diferencial con terminales de tornillo.

		Margen de regulación I mín. (A)	I máx. (A)
1	4 167 29	63	85
1	4 167 30	70	95
1	4 167 31	80	100

RTX³ 150
Para CTX³ 150.
Tipo sin diferencial con terminales de tornillo.

1	4 167 62	63	85
1	4 167 63	80	105
1	4 167 64	95	130
1	4 167 65	110	150

RTX³ 225
Para CTX³ 225.
Con terminales de tornillo.

	tipo dif.	Margen de regulación I min. (A)	I máx. (A)
1	4 167 83	120	185
1	4 167 84	160	240

RTX³ 400
Para CTX³ 400 con terminales de tornillo.

1	4 167 90	200	330
1	4 167 91	260	400

RTX³ 800
Para CTX³ 800 con terminales de tornillo.

1	4 167 94	400	600
1	4 167 95	520	800

Bloques de contacto auxiliar CTX³

Montaje frontal
Para contactores CTX³ 22/40/65/100/150
Ith: 16 A.

Emb.	Ref.	
1	4 168 50	1 NA + 1 NC.
1	4 168 51	2 NA.
1	4 168 52	2 NC.

Montaje lateral
Montaje a ambos lados.

1	4 168 58	Para contactores CTX³ 22/40/65/100/150 1 NA + 1 NC - Ith: 16 A.
1	4 168 59	Para contactores CTX³ 225/400/800 1 NA + 1 NC - Ith: 16 A.

Block de resistencia para aplicaciones de corrección de factor de potencia

AC-6b para bancos de condensadores desde 9,7 a 62 kvar (400/ 440V)

1	4 168 74	9 a 40 A para contactores CTX³ 22/40.
1	4 168 75	50 a 65 A para contactores CTX³ 65.
1	4 168 77	75 a 100A para CTX³ 100.

Accesorios de bloqueo CTX³

Piezas componentes para ser armadas por el cliente
Montaje horizontal.

Unidades de bloqueo

1	4 168 80	Bloqueo mecánicos para CTX³ 22/40/65/100/150. Provee 2 contactos NC para usar en bloqueo eléctrico.
1	4 168 87	Bloqueo mecánico para CTX³ 185 a 400 A.
1	4 168 88	Bloqueo mecánico para CTX³ 500 a 800 A.

Unidades para montaje separados

Para montar los relés de manera separada de los contactores, en riel ⊔ o placa de montaje por tornillos de fijación.

1	4 165 91	Para RTX³ 40 hasta 32 A.
1	4 165 92	Para RTX³ 40 A.
1	4 165 93	Para RTX³ 65 con terminales de tornillo.
1	4 165 95	Para RTX³ 100 con terminales de tornillo.
1	4 165 97	Para RTX³ 150 con terminales de tornillo.

Temporizadores

Para CTX³ de 9 a 150A (AC-3) tiempo de retardo: 1 a 30s. Montaje frontal.

Temporizador ⅄ – △

1	4 168 70	24 - 48V∿
1	4 168 71	110 - 230 V∿

Retardo a la desconexión

1	4 168 73	110 - 230 V∿

Supresores de tensión transitoria

Absorben alzas de tensión en la bobina del contactor

10	4 168 97	200-240 V∿/=
10	4 168 98	380-400 V∿

Cubierta frontal de seguridad CTX³

1	4 168 40	Para CTX³ de 9 a 150A (AC-3)

Bobinas de reemplazo CTX³

4 169 66

Emb.	Ref.	Bobinas de reemplazo para contactores CTX³
		Para CTX³ 22
1	4 169 00	24 V∿
1	4 169 04	110 V∿
1	4 169 06	230 V∿
1	4 169 09	415 V∿
		Para CTX³ 40
1	4 169 20	24 V∿
1	4 169 24	110 V∿
1	4 169 26	230 V∿
1	4 169 29	415 V∿
		Para CTX³ 65
1	4 169 30	24 V∿
1	4 169 34	110 V∿
1	4 169 36	230 V∿
1	4 169 39	415 V∿
		Para CTX³ 100
1	4 169 40	24 V∿
1	4 169 44	110 V∿
1	4 169 46	230 V∿
1	4 169 49	415 V∿
		Para CTX³ 150
1	4 169 50	24 V∿
1	4 169 56	100-240 V∿/100-220V⎓
1	4 169 59	400-440 V∿
		Para CTX³ 225
1	4 169 60	24 V∿/⎓
1	4 169 66	100-240 V∿/100-220V⎓
1	4 169 69	400-440 V∿
		Para CTX³ 400
1	4 169 76	100-240 V∿/100-220V⎓
1	4 169 79	380-450 V∿
		Para CTX³ 800
1	4 169 86	200-240 V∿/200-220V⎓
1	4 169 89	380-450 V∿

Contactores CTX³

Características técnicas

Accesorio

Unidad de acoplamiento, Ref. 4 168 80

La unidad de acoplamiento mecánica provee 2 contactos NC para usar en el acoplamiento eléctrico de dos contactores.

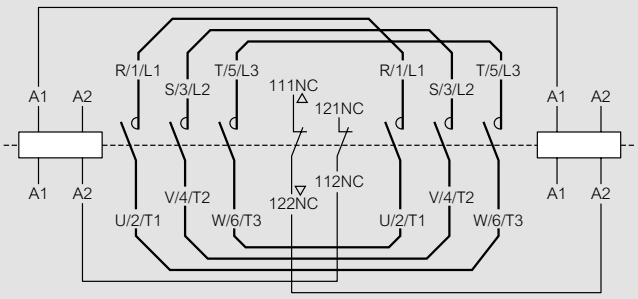
Juegos de Cables (a pedido)

Usados para realizar inversión entre dos contactores

Contactor	Juego de cables		Unidad de acoplamiento	
	Ref.	Peso	Ref.	Peso
CTX³ 22	4 168 82	0.04 kg	4 168 80	0.06 kg
CTX³ 40	4 168 83	0.05 kg		
CTX³ 65	4 168 84	0.12 kg		
CTX³ 100	4 168 85	0.33 kg		
CTX³ 150	-	-		

Capacidad de los contactos en los acoplamientos

Tensión nominal de funcionamiento (V)		600
Tensión nominal de aislamiento (V)		600
Frecuencia (Hz)		50/60
Corriente nominal térmica (A)		10
Corriente nominal de funcionamiento (A)		
Servicio CA (A600)	120 V	6
	240 V	3
	380 V	1.9
	480 V	1.5
	500 V	1.4
	600 V	1.2
Servicio CC 13 (Q300)	125 V	0.55
	250 V	0.27



Temporizadores Ref. 4 168 71/73

Aplicar contactores		Ref.	Tensión nominal	Rendimiento
CTX³ 22 a CTX³ 150	⅄ – △ Retardo a la apertura	4 168 71	CA 110 a 230 V	• Montaje: frontal • Contacto : 1 NC • Retardo de tiempo: 1s a 30 s • Frecuencia: 50/60 Hz • Retardo de desconexión • Funcionamiento: tensión min. 85% Tensión máx. 110% • Exactitud de tiempo de ajuste ± 20%
	Retardo al cierre	4 168 73	CA 110 a 230 V	

Contactores CTX³

Características técnicas

Condiciones ambientales

- Temperatura de almacenamiento: -50 °C a +40 °C.
- Temperatura de funcionamiento: -5 °C a +40 °C.
- Altitud de funcionamiento: 3000m.
- Grado de protección: IP 20.
- Resistencia al impacto: abierto 8 G / cerrado 10 G.
- Resistencia a la vibración (3-300 Hz): abierto 2 G / cerrado 4 G.

Coordinación Tipo 2 con guardamotor MPX³

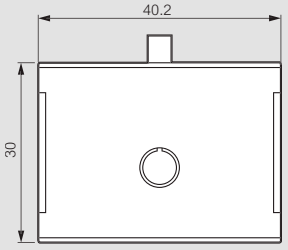
de acuerdo con IEC 60947-4-1
corriente de cortocircuito Iq = 50 kA. Voltaje 400/415 V~ 50/60 Hz.

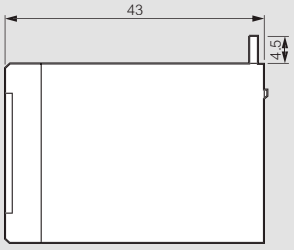
Motores estándar AC-3 a 400/415 V 1500 rpm		Motor con partida directa				Contactor	
		Tipo de guardamotor		Regulación de corriente térmica	Corriente de disparo magnético		
Potencia nominal (kW)	Corriente (A)	Tipo	Corriente (A)	(A)	(A)	Tipo	Capacidad (A)
-	-	MPX³ 32S	0.16	0.1 - 0.16	2.08	CTX³ 22	9
0.06	0.20	MPX³ 32S	0.25	0.16 - 0.25	3.25	CTX³ 22	9
0.09	0.30	MPX³ 32S	0.40	0.25 - 0.4	5.2	CTX³ 22	9
0.12	0.40	MPX³ 32S	0.63	0.4 - 0.63	8.19	CTX³ 22	9
0.18	0.60	MPX³ 32S	0.63	0.4 - 0.63	8.19	CTX³ 22	9
0.25	0.80	MPX³ 32S	1	0.63 - 1	13	CTX³ 22	9
0.37	1.1	MPX³ 32S	1.6	1 - 1.6	20.8	CTX³ 22	9
0.55	1.5	MPX³ 32S	1.6	1 - 1.6	20.8	CTX³ 22	9
0.75	1.9	MPX³ 32S	2.5	1.6 - 2.5	32.5	CTX³ 22	12
1.1	2.7	MPX³ 32S	4	2.5 - 4	52	CTX³ 22	18
1.5	3.6	MPX³ 32S	4	2.5 - 4	52	CTX³ 22	18
2.2	5.2	MPX³ 32S	6	4 - 6	78	CTX³ 22	18
3	6.8	MPX³ 32S	8	5 - 8	104	CTX³ 22	18
4	9	MPX³ 32S	10	6 - 10	130	CTX³ 22	18
5.5	11.5	MPX³ 32H	13	9 - 13	169	CTX³ 22	22
7.5	15.5	MPX³ 32H	17	11 - 17	221	CTX³ 22	22
10	20	MPX³ 32H	22	14 - 22	286	CTX³ 40	32
11	22	MPX³ 32H	25	18 - 26	338	CTX³ 40	32
15	29	MPX³ 32H	32	22 - 32	416	CTX³ 40	32
18.5	35	MPX³ 63H	40	28 - 40	520	CTX³ 65	50
22	41	MPX³ 63H	50	34 - 50	650	CTX³ 65	50
30	55	MPX³ 63H	63	45 - 63	819	CTX³ 65	65
37	67	MPX³ 100H	75	55 - 75	975	CTX³ 100	75
-	-	MPX³ 100H	90	70 - 90	1170	CTX³ 100	85
45	80	MPX³ 100H	100	80 - 100	1300	CTX³ 100	85

Definición de coordinación tipo 2 de acuerdo con IEC 60947-4-1:

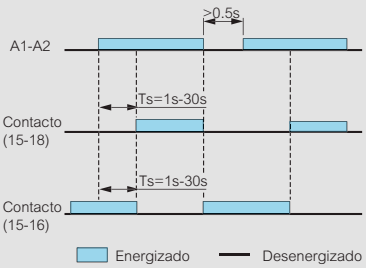
- El contactor o el dispositivo de arranque no debe poner en peligro a personas o sistemas en el caso de un cortocircuito.
- El contactor o el dispositivo de arranque debe quedar habilitado para su uso posterior.
- No puede ocurrir ningún daño al relé de sobrecarga u otras piezas con la excepción de la soldadura de los contactos del contactor o del dispositivo de arranque siempre que esto puedan ser separados fácilmente sin una deformación significativa (tal como con un destornillador).

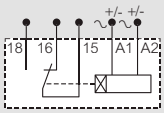
Temporizadores





人 – △ - Ref. 4 168 70/71





Retardo a la conexión - Ref. 4 168 73

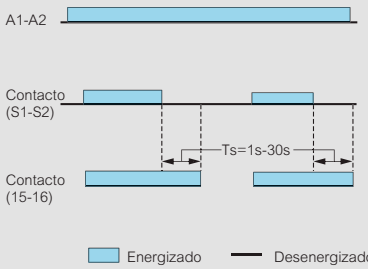
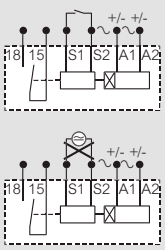


Diagrama de circuito



Contactores CTX³

Características técnicas

CTX³ block de resistencias para bancos de condensadores Refs. 4 168 74/75/77

El condensador se conecta a los terminales del contactor para reducir la corriente de entrada. IEC 60947-4-1 CA 6b.

Tipo	Contactor		Potencia máxima de funcionamiento (kVAR)			Peak de corriente máx. (A)
			220 - 240 V	400 - 440 V	500 - 550 V	
4 168 74	CTX³ 22	9 A	5	9.7	14	560
	CTX³ 22	12 A	6.7	12.5	18	560
	CTX³ 22	18 A	8.5	16.7	24	850
	CTX³ 22	22 A	10	18	26	1600
	CTX³ 40	32 A	15	25	36	1800
	CTX³ 40	40 A	20	33.3	48	2000
4 168 75	CTX³ 65	50 A	20	40	58	2100
	CTX³ 65	65 A	25	45.7	66	3000
4 168 77	CTX³ 100	75 A	29.7	54	78	3050
	CTX³ 100	85 A	35	60	92	3050
	CTX³ 100	100 A	37	62	94	3050

Nota: - Cuando el conmutador es cerrado, el condensador debe ser descargado previo a una recarga. (Tensión máxima residual en terminales ≤ 50 V)
- Para evitar apertura del fusible durante proceso de carga del condensador, el fusible tipo gG debe ser 1.5 - 2 veces la corriente nominal.

Características de la unidad de condensador (Bloques de resistencia)

- Resistencia de amortiguación que puede limitar la corriente de entrada hasta 60 x In cerrando antes que el contacto principal del contactor.
- No hay pérdida de calor en la resistencia en serie.
- Elimina la sobretensión transitoria de conmutación.
- Mejora el rendimiento del Sistema condensador.

Secuencia de funcionamiento

Condensador: OFF
Contactor: OFF

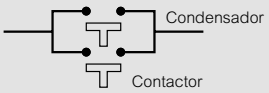


Fig.1

Condensador: ON
Contactor: OFF

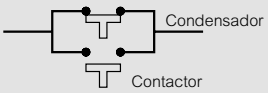


Fig.2

Condensador: OFF
Contactor: ON

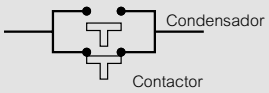
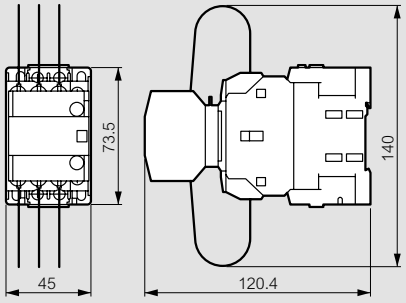


Fig.3

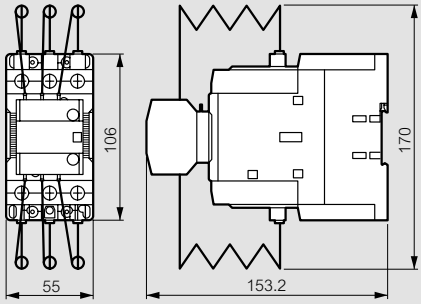
Nota: Secuencia de cierre: Fig.1 => Fig.2 => Fig.3
Secuencia de apertura: Fig.3 => Fig.1

Dimensiones de contactores equipados con unidades conmutadoras CTX³

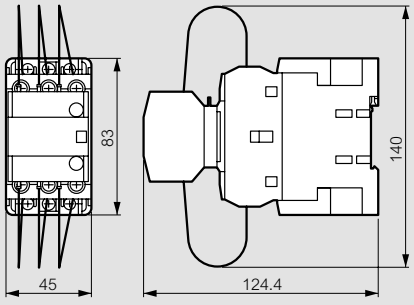
Ref. 4 168 74 en CTX³ 22.



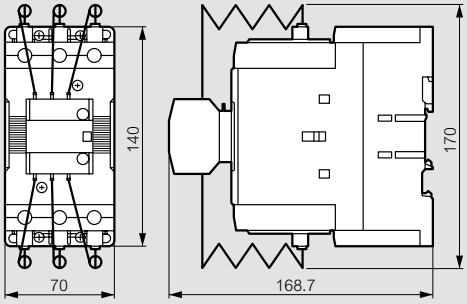
Ref. 4 168 75 en CTX³ 65.



Ref. 4 168 74 en CTX³ 40.



Ref. 4 168 75 en CTX³ 100.



dimensiones en mm.

Transformadores de comando y señalización

0 442 33

0 442 44

0 442 69

0 442 89

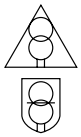
Información técnica **(pág. 300)**

IP 2x hasta 400 VA - IK 04. Conforme a las normas IEC 61558-2-2 y 2-4 o 2-6, UL 506 y CSA C22-2-Nº66.
Adaptados a la realización de equipamientos conforme a las normas EN 61631-2, EN 60204-1 y EN 60439-1.
Partes activas protegidas por casquillo hasta 1.000 VA. Filtrado de corrientes parásitas.
Posibilidad de fijación directa sobre riel DIN simétrico hasta 250 VA. Suministrados con barra conexión 0 V/secundario masa hasta 1.000 VA.

Comando y seguridad

Primario 230-400 V ± 15V
Secundario 12-24 V
Suministrado con 2 barras de acoplamiento.

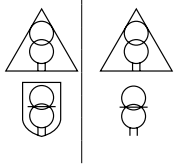
Emb.	Ref.	Potencia en VA según IEC y CSA	Potencia en VA según UL	Potencia Instantánea admisible a cos φ = 0,5
1	0 442 21	40	40	50
1	0 442 22	63	63	88
1	0 442 23	100	100	170
1	0 442 24	160	140	280
1	0 442 25	250	210	420
1	0 442 26	400	300	1400
1	0 442 27	630	500	1400
1	0 442 28	1000	500	5000



Comando y seguridad

Primario 230-400 V ± 15V
Secundario 24-48 V
Suministrado con 2 barras de acoplamiento.

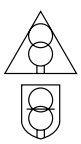
Emb.	Ref.	Potencia en VA según IEC y CSA	Potencia en VA según UL	Potencia Instantánea admisible a cos φ = 0,5	24 V	48 V
1	0 442 31	40	40	52		
1	0 442 32	63	63	87		
1	0 442 33	100	100	150		
1	0 442 34	160	140	250		
1	0 442 35	250	210	420		
1	0 442 36	400	300	700		
1	0 442 37	630	500	1700		
1	0 442 38	1000	700	2000		
1	0 442 39	1600	700	8500		



Comando y seguridad

Primario 460 V ± 20V
Secundario 24 V

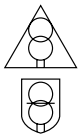
Emb.	Ref.	Potencia en VA según IEC y CSA	Potencia en VA según UL	Potencia Instantánea admisible a cos φ = 0,5
1	0 442 41	40	40	55
1	0 442 42	63	63	90
1	0 442 43	100	100	150
1	0 442 44	160	140	270
1	0 442 45	250	210	420
1	0 442 46	400	300	980
1	0 442 47	630	450	1000
1	0 442 48	1000	700	2000
1	0 442 49	1600	700	9100



Comando y seguridad

Primario 460 V ± 20V
Secundario 115-230 V
Suministrado con 2 barras de acoplamiento.

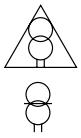
Emb.	Ref.	Primario 230-240V ±15V	Potencia en VA según IEC y CSA	Potencia en VA según UL	Potencia Instantánea admisible a cos φ= 0,5
1	0 442 81		40	40	50
1	0 442 82		63	63	86
1	0 442 83		100	100	150
1	0 442 84		160	140	250
1	0 442 85		250	210	360
1	0 442 86		400	300	1100
1	0 442 87		630	450	1300
1	0 442 88		1000	700	2000
1	0 442 89		1600	700	6100



Comando y separación de circuitos

Primario 230-400 V ± 15V
Secundario 115-230 V
Suministrado con 2 barras de acoplamiento.

Emb.	Ref.	Potencia en VA según IEC y CSA	Potencia en VA según UL	Potencia Instantánea admisible a cos φ = 0,5
1	0 442 61	40	40	50
1	0 442 62	63	63	86
1	0 442 63	100	100	150
1	0 442 64	160	140	250
1	0 442 65	250	210	430
1	0 442 66	400	300	1200
1	0 442 67	630	450	1300
1	0 442 68	1000	700	2000
1	0 442 69	1600	700	6100



Transformadores

4 130 96

0 133 08

Permiten la alimentación de autómatas programables y de sus periféricos o cualquier otra utilización que requiera una tensión ⎓.
Fijación sobre Riel en ⊔.

Transformadores de seguridad

Equipados con portaetiquetas.
Protegidos contra sobrecargas y cortocircuitos
En caso de desconexión automática por sobrecarga, cortar la alimentación y dejar que se enfríe el transformador antes de ponerlo de nuevo en servicio.
Fijación mural o sobre riel en ⊔ (para los de 4 y 5 módulos).
Conformes con la norma IEC / EN 61558-2-6
230 V/12 o 24 V (por acople de 2 × 12 V).

Emb.	Ref.	P (VA)	Pérdidas en vacío (W)	Caída T % Cos φ = 1	Rend. Cos φ = 1	Ucc %	I (A) prim. en carga	N.° módulos 17,5 mm
1	4 130 95	16	2,5	34,6	60	27,5	0,1	4
1	4 130 96	25	2,5	29	66	23,3	0,14	4
1	4 130 97	40	4	17,9	68	14,4	0,22	5
1	4 130 98	63	4	15,7	75	13,6	0,33	5

Fusibles Cilíndricos tipo gG (rápidos).

Conformes a las normas NFC 60 - 200 63 - 210/211 IEC 269 - 2 y 2.1NFC 63 - 213 Certificación Bureau Veritas

10 x 38 APR (Alto Poder de Ruptura)

Emb.	Sin indicador	Calibre (amperes)	Tensión (volts)	Poder de ruptura (amperes)
10	0 133 94	0,5		
10	0 133 01	1		
10	0 133 02	2		
10	0 133 04	4		
10	0 133 06	6	500	100 000
10	0 133 08	8		
10	0 133 10	10		
10	0 133 12	12		
10	0 133 16	16		
10	0 133 20	20		
10	0 133 25	25		

14 x 51 APR (Alto Poder de Ruptura)

10	0 143 32	32	500	100 000
10	0 143 40	40	500	100 000

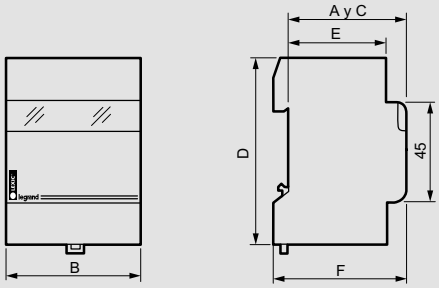
22 x 58 APR (Alto Poder de Ruptura)

10	0 153 63	63	500	100 000

Características Técnicas

Identificación
Excelente durabilidad de la marcación:
- Referencia
- Tensiones primarias y secundarias
- Transformadores de aislamiento de seguridad
- Conformidad con las normas
- Identificación del terminal (según el modelo)

Fijación / Dimensiones
Placa de montaje o riel DIN 7,5 ó 15 mm.



Referencias		Dimensiones (mm) A	B	C	D	E	F
4 130 95		60	72	60	1	44	66
4 130 96		60	72	60	1	44	66
4 130 97		60	89	60	2	44	66
4 130 98		60	89	60	4	44	66

NUEVO E-CATÁLOGO

TODOS NUESTROS PRODUCTOS Y SUS CARACTERÍSTICAS EN UN SOLO LUGAR

- Fichas técnicas
- Certificados
- Archivos CAD
- y más características

Ingresa directamente desde legrand.cl y bticino.cl

Transformadores de comando y señalización

Datos técnicos

Características

Monofásico 50-60 Hz clase I.
Tensión de aislamiento entre bobinas: 4510 (V).
Temperatura ambiente de utilización sin desclasificación: 50 °C.

Utilización de los taps de regulación

O	O	O	O	O
+15V	0V	-15V	230V	400V

Conexión de la red de alimentación (U_1) entre los bornes +15V y 230 ó 400V

(1) si U_1 > 230 ó 400 V
(2) si I_2 < I_{2n} (si la carga es inferior a la nominal, reducir la tensión secundaria).

O	O	O	O	O
+15V	0V	-15V	230V	400V

Conexión de la red de alimentación (U_1) entre los bornes 0V y 230 ó 400V

si U_1 = 230 ó 400 V con una carga.
$I_2 = I_{2n}$

O	O	O	O	O
+15V	0V	-15V	230V	400V

Conexión de la red de alimentación (U_1) entre los bornes -15V y 230 ó 400V

si U_1 < 230 ó 400 V con una carga.
$I_2 = I_{2n}$

Dimensiones

Fig. 1: 40 a 400 VA

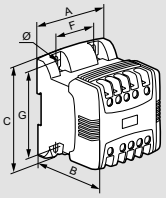


Fig. 2: 630 a 1000 VA

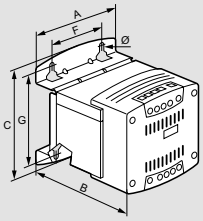
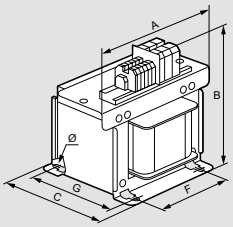


Fig. 3: 1600 VA



Ref.	Dimensiones exteriores (mm)			Fijación(1) (mm)			Peso	Fig.
	A	B	C	F	G	Ø		
0 442 21	94	78	113	50	100	5,2	1,23	1
0 442 22	94	85	113	50	100	5,2	1,56	1
0 442 23	94	94	113	50	100	5,2	1,95	1
0 442 24	94	112	113	50	100	5,2	2,6	1
0 442 25	106	123	115	50	100	5,2	3,82	1
0 442 26	150	158	206	100	175	7	5,62	2
0 442 27	150	158	206	100	175	7	9,9	2
0 442 28	150	199	206	100	175	7	14,9	2
0 442 31	94	78	113	50	100	5,2	1,23	1
0 442 32	94	85	113	50	100	5,2	1,56	1
0 442 33	94	94	113	50	100	5,2	1,95	1
0 442 34	94	112	113	50	100	5,2	2,6	1
0 442 35	106	123	115	50	100	5,2	3,82	1
0 442 36	120	140	140	62,5	125	5,2	5,62	1
0 442 37	150	158	206	100	175	7	9,9	2
0 442 38	150	199	206	100	175	7	14,9	2
0 442 39	220	245	191	150	153	9	25,6	3

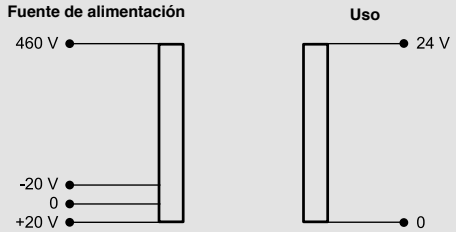
Dimensiones (continuación)

Ref.	Dimensiones exteriores (mm)			Fijación(1) (mm)			Peso	Fig.
	A	B	C	F	G	Ø		
0 442 41	94	78	113	50	100	5,2	1,23	1
0 442 42	94	85	113	50	100	5,2	1,56	1
0 442 43	94	94	113	50	100	5,2	1,95	1
0 442 44	94	112	113	50	100	5,2	2,6	1
0 442 45	106	123	115	50	100	5,2	3,82	1
0 442 46	120	140	140	62,5	125	5,2	5,62	1
0 442 47	150	158	206	100	175	7	9,9	2
0 442 48	150	199	206	100	175	7	14,9	2
0 442 49	220	245	191	150	153	9	25,6	3
0 442 61	94	78	113	50	100	5,2	1,23	1
0 442 62	94	85	113	50	100	5,2	1,56	1
0 442 63	94	94	113	50	100	5,2	1,95	1
0 442 64	94	112	113	50	100	5,2	2,6	1
0 442 65	106	123	115	50	100	5,2	3,82	1
0 442 66	120	140	140	62,5	125	5,2	5,62	1
0 442 67	150	158	206	100	175	7	9,9	2
0 442 68	150	199	206	100	175	7	14,9	2
0 442 69	220	245	191	150	153	9	25,6	3
0 442 81	94	78	113	50	100	5,2	1,23	1
0 442 82	94	85	113	50	100	5,2	1,56	1
0 442 83	94	94	113	50	100	5,2	1,95	1
0 442 84	94	112	113	50	100	5,2	2,6	1
0 442 85	106	123	115	50	100	5,2	3,82	1
0 442 86	120	140	140	62,5	125	5,2	5,62	1
0 442 87	150	158	206	100	175	7	9,9	2
0 442 88	150	199	206	100	175	7	14,9	2
0 442 89	220	245	191	150	153	9	25,6	3

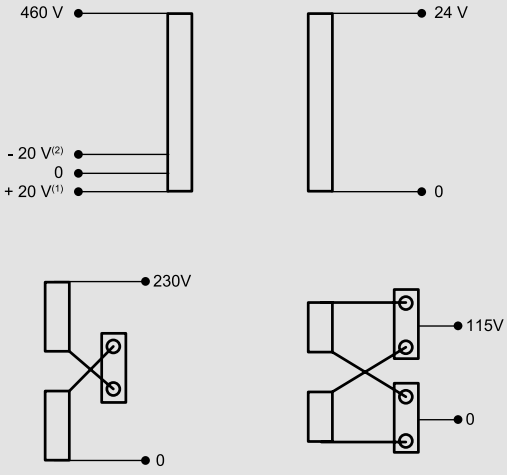
(1) posibilidad de fijación directa sobre riel simétrico ⊥⊓ hasta 250 VA

Principio de funcionamiento

Este transformador está destinado a alimentar equipos de control y señalización alojados en el interior de un armario (contactores, relés, etc…).



Ciertos equipos necesitan ser alimentados con un voltaje específico.
Estos transformadores están equipados con tomas de ajuste de +/- 20 V en el bloque de terminales primario, para ajustar el voltaje secundario que está influenciado por el voltaje de la red de alimentación y/o por un dispositivo bajo carga.



(1)Terminal para Up: 480 V o carga inferior a la potencia nominal,
(2)Terminal para Up: 440 V o carga inferior a la potencia nominal.

Transformadores de comando y señalización

Datos técnicos

Ref	Pot	Potencia instantánea admisible (VA)									Pérdidas		Caída de Tensión (%) a cos φ de:			Rendimiento (%) a cos φ de:			Ucc	Sección de Conductores			
											en vacío	en carga								primario		secundario	
	VA	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1			0,3	0,6	1	0,3	0,6	1		flexible mm²	rígido mm²	flexible mm²	rígido mm²
Primario 230 - 400V ± 15V - Secundarios 12 - 24V																							
0 442 21	40	62	57	53	50	48	47	46	47	58	3,9	7,5	8,9	10,8	8,9	62	76	84	10,3	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 22	63	110	100	94	88	83	80	78	78	91	6	14,3	7,6	9,5	8,6	57	73	81	9,1	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 23	100	230	210	180	170	150	140	140	130	150	8,2	17,9	6,3	8,6	9,2	63	77	85	8,5	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 24	160	340	300	270	250	230	220	210	210	230	11,2	25	5,9	7,8	7,9	66	79	86	7,4	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 25	250	550	490	450	420	400	380	370	370	430	14,9	31,6	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 26	400	1600	1200	1000	850	740	650	590	540	510	18,3	46,3	2,2	3,8	5,6	72	84	90	4,2	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 27	630	2200	1700	1400	1000	960	910	820	760	720	25,5	80,9	2,3	4	4,7	70	82	89	3,8	1-4	1-4	1-10	1-10
0 442 28	1000	3400	2800	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300	44,2	73,9	1,3	2,1	2,8	80	89	93	2,3	1-16	1-16	1-16	1-16
Primario 230 - 400V ± 15V - Secundarios 24 - 48V																							
0 442 31	40	63	58	55	52	50	48	48	49	60	3,9	7,3	8,7	10,5	8,5	62	77	84	10	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 32	63	110	102	94	87	83	79	77	78	91	6	14,2	7,5	9,4	8,5	57	73	82	9	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 33	100	200	180	160	150	140	130	130	130	150	8,2	15,1	7,3	9,3	8,9	66	80	87	8,9	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 34	160	340	300	270	250	230	220	210	210	230	11,2	24,6	5,8	7,6	7,7	66	80	87	7,2	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 35	250	550	490	450	420	400	380	370	370	430	14,9	31,4	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 36	400	1800	1300	1100	900	800	700	600	600	500	18,3	46,3	2,1	3,7	5,6	72	84	90	4,2	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 37	630	2200	1700	1400	1000	960	910	820	760	720	25,5	80,9	2,3	4	4,7	70	82	89	3,8	1-4	1-4	1-10	1-10
0 442 38	1000	3400	2800	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300	44,2	74,4	1,3	1,9	2,9	80	89	93	2,4	1-16	1-16	1-16	1-16
0 442 39	1600	12800	10900	9500	8500	7700	7100	6700	6400	6600	65,5	94,7	1,1	1,6	1,9	84	91	94	1,7	2,5-10	1,5-16	4-16	1,5-25
Primario 460V ± 20V - Secundario 24V																							
0 442 41	40	69	63	58	55	52	50	49	49	58	3,9	7,5	8,1	10	8,8	61,6	76,3	84,3	9,7	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 42	63	120	110	98	90	85	81	78	78	89	6	11,7	7	9	8,6	61,8	76,4	84,4	8,8	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 43	100	210	180	170	150	140	140	130	130	150	8,2	17,8	7,1	9,2	9,2	62,7	77,1	84,9	8,9	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 44	160	390	340	300	270	250	230	220	220	230	11,2	24,8	5,3	7,2	7,8	65,9	79,4	86,6	7	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 45	250	540	490	450	420	400	380	370	370	440	14,9	31,2	5,2	6,6	6	70,6	82,8	88,9	6	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 46	400	1900	1400	1200	980	800	800	700	600	600	18,3	45,4	2,1	3,6	5,4	72,6	84,1	89,8	4,1	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 47	630	2200	1700	1400	1000	1000	900	800	800	700	25,5	80,9	2,3	4	4,7	70	82,4	88,6	3,8	1-4	1-4	1-10	1-10
0 442 48	1000	3400	2800	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300	44,2	73,6	1,3	2,1	2,8	80,3	89,1	93,1	2,3	1-16	1-16	1-16	1-16
0 442 49	1600	14300	12000	10300	9100	8200	7500	7000	6600	6800	65,5	93,7	1	1,5	1,9	83,7	91,1	94,5	1,6	2,5-10	1,5-16	4-16	1,5-25
Primario 230 - 400V ± 15V - Secundario 230V y Primario 230 - 400V ± 15V - Secundario 115 - 230V																							
0 442 61	40	62	57	53	50	48	47	46	47	57	3,9	7,4	8,7	10,5	8,8	62	76	84	10,1	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 62	63	110	100	93	86	82	78	76	76	90	6	11,8	7,6	9,6	8,9	62	76	84	9,2	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 63	100	200	180	160	150	140	140	130	130	150	8,2	17,3	7,2	9,2	8,6	63	78	85	8,7	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 64	160	330	300	270	250	240	230	220	220	250	11,2	23,4	5,8	7,4	7,1	67	80	87	6,9	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 65	250	560	510	460	430	410	390	380	370	430	14,9	31,7	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 66	400	2200	1700	1400	1200	1000	910	830	760	730	18,3	43,9	2,1	3,6	5,2	73	85	90	4,1	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 67	630	2300	1800	1500	1300	1100	1000	910	840	810	25,5	75,7	2,1	3,5	4,6	71	83	89	3,4	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 68	1000	3400	2800	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300	44,2	73,6	1,3	2	2,7	80	89	93	2,2	1-16	1-16	1-16	1-16
0 442 69	1600	8700	7500	6600	6100	5400	5000	4700	4500	4700	65,5	95,3	1,1	1,5	1,8	83	91	94	1,5	2,5-10	1,5-16	2,5-10	1,5-16
Primario 460 ± 20V - Secundario 115 - 230V																							
0 442 81	40	67	61	57	53	51	49	48	49	58	3,9	7,4	8,2	10	8,7	61,8	76,4	84,4	9,7	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 82	63	120	110	99	92	86	82	79	78	90	6	11,8	7	9,1	8,8	61,7	76,3	84,3	8,9	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 83	100	190	180	160	150	140	140	130	130	150	8,2	17,2	7,3	9,3	8,6	63,6	77,7	85,3	8,7	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 84	160	330	300	270	250	240	230	220	220	260	11,2	23,2	5,9	7,4	6,9	67,4	80,5	87,3	6,9	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 85	250	590	530	480	450	420	400	390	390	440	15	31,2	5	6,4	6,1	70,6	82,8	88,9	5,9	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 86	400	2500	1900	1600	1300	1100	1020	920	840	810	18,3	42,4	2	3,3	4,8	73,9	85	90,4	3,8	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 87	630	2300	1800	1500	1300	1100	1000	900	800	800	25,5	75,7	2,1	3,5	4,6	71,4	83,3	89,3	3,4	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 88	1000	3400	2800	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300	44,2	72,4	1,2	1,9	2,7	80,6	89,2	93,3	2,2	1-16	1-16	1-16	1-16
0 442 89	1600	10300	8700	7600	6700	6100	5600	5200	5000	5100	65,5	92,4	1	1,4	1,7	83,9	91,2	94,5	1,4	2,5-10	1,5-16	2,5-10	1,5-16

Protección de transformadores y de sus líneas

Protección de los transformadores

En conformidad con las normas IEC/EN 61558, los transformadores deben ser protegidos contra las sobrecargas y los cortocircuitos que pueden producirse dentro de una utilización normal.

Las normas no imponen la ubicación ni la naturaleza del dispositivo de protección: es el instalador quien elige la mejor posición, ya sea en el primario o en el secundario. Legrand ha optado por la protección en el secundario. El calibre, el tipo y la ubicación del dispositivo de protección aparecen en la cara frontal de estos aparatos.

Calibres de los fusibles que se utilizan para la protección del secundario de los transformadores

Potencia nominal VA IEC y CSA	24V			48V			115V			230V		
	Fusible		Disy. Curva C	Fusible		Disy. Curva C	Fusible		Disy. Curva C	Fusible		Disy. Curva C
	Amp	Tipo		Amp	Tipo		Amp	Tipo		Amp	Tipo	
40	2	T	-	1	T		400m	T		200m	T	
63	3,15	T	-	1,6	T		630m	T		315m	T	
100	4	gG		2	gG	2	1	gG	1	0,5	gG	
160	8	gG		4	gG		2	gG	2	1	gG	1
250	10	gG	10	6	gG	6	2	gG	2	1	gG	1
400	16	gG	16	8	gG		4	gG	4	2	gG	2
630	25	gG	25	12	gG		6	gG	6	4	gG	
1000	40	gG	40	20	gG	20	8	gG	10	4	gG	6
1600	63	gG	63	32	gG	32	16	gG	16	8	gG	

Potencia nominal

Protección de las líneas

Generalidades

Las líneas deben ser protegidas contra las sobrecargas y los cortocircuitos.
La protección contra sobrecargas sólo es obligatoria si la línea es susceptible de ser recorrida por una corriente de sobrecarga (NF C 15-100, párrafo 473-1-2). En este caso, la protección puede ser instalada al comienzo o al final de la línea.
La protección contra los cortocircuitos es obligatoria en todos los casos de instalación. Debe ser instalada al comienzo de la línea.

Línea de alimentación (primaria del transformador)

El transformador es un aparato que no puede generar por sí solo sobrecargas. Por lo tanto, su línea de alimentación sólo requiere una protección contra cortocircuitos.
Por otra parte, al poner en tensión a un transformador, se produce una corriente de partida muy importante (del orden de 25 In) durante 10 ms, aproximadamente.
La protección de la línea debe considerar estos dos factores.
Legrand propone las tres siguientes posibilidades:
- fusibles aM
- disyuntores tipo D (magnético ajustado a 15 In promedio)
- disyuntores tipo C (magnético ajustado a 6 In promedio)

Ejemplo: transformador de comando 630 VA – 230/24 ref. 424 08

I primario 2,74 A
I (puesta en tensión) 68,5 A (25 x 2,74A)
La protección contra los cortocircuitos puede realizarse:
- con portafusible aM 6 A
- con disyuntor tipo D 6 A
- o con disyuntor tipo C 16 A

Calibre mínimo de las protecciones de línea de alimentación del primario del transformador

Potencia VA	230V			400V		
	Fusible aM	Disy. C	Disy. D	Fusible aM	Disy. C	Disy. D
40	1	1	1	1		
63	1	2	1	1	1	
100	1	3	1	1	2	
160	1	6	2	1	2	1
250	2	6	3	1	3	2
400	4	10	6	2	6	2
630	6	16	6	4	10	3
1000	10	20	10	6	16	6
1600	10	32	16	10	20	10

Estos valores se entregan a modo de indicación para transformadores que tengan corrientes de partida de aproximadamente 25 In.

Línea de utilización (secundaria del transformador)

Esta línea debe ser protegida contra las sobrecargas y los cortocircuitos. Para las sobrecargas, verificar que el calibre de la protección seleccionada sea inferior o igual a la corriente secundaria del transformador.
Para los cortocircuitos, verificar que un cortocircuito en el punto más alejado de la línea asegure el desenclavamiento del dispositivo de protección en menos de 5 segundos (NF C 15-100, párrafo 434).
Legrand propone las dos siguientes posibilidades:
- fusibles gG
- disyuntor tipo C (magnético ajustado a 6 In promedio)

En el caso en que el transformador alimente a una sola línea de utilización y siempre que los cálculos hayan demostrado una perfecta compatibilidad, la protección del transformador (si se efectúa en el secundario) y la de la línea pueden combinarse. Así, un solo dispositivo de protección asegura las dos funciones (ver tabla de los dispositivos de protección de los transformadores).
En el caso que el transformador alimente varias líneas, los cálculos de sobrecarga y de cortocircuito deben realizarse individualmente para cada línea.

Regla que se debe aplicar para determinar el calibre de la protección del secundario:

Para verificar que el dispositivo escogido esté bien calculado, se puede obtener un valor aproximado del cortocircuito mínimo en el punto más alejado de la instalación con la siguiente fórmula:

$$Ic/c\ mín. = \frac{Vs}{\left[\frac{V^2\ s}{P} \times \frac{V\ c/c\ \%}{100}\right] + \frac{2pl}{S}}$$

Vs = tensión secundaria del transformador
P= potencia del transformador
V c/c % = tensión de cortocircuito del transformador
l = largo de la línea en m
S = sección de la línea en mm^2
pl cobre = 0,027 W mm^2/m
El calibre de la protección se seleccionará de manera que haya un tiempo de corte de 5 segundos máximo para la corriente I c/c previamente definida

Fusible gG: In $= \frac{I\ c/c\ mín}{4}$

Disyuntor tipo C: In $= \frac{I\ c/c\ mín}{8}$

Dimensionamiento del transformador

¿Qué transformador instalar?

Cada circuito necesita una potencia de transformador específica. Para dimensionar un transformador no basta con sumar las potencias de los circuitos de utilización, hay que considerar además la potencia instantánea admisible (potencia de partida).

¿Cómo calcular la potencia y el dimensionado de un transformador?

Para un equipamiento que contenga automatismos, la potencia de un transformador depende de:
• la potencia máxima necesaria en un instante dado (potencia de partida)
• la potencia permanente absorbida por el circuito
• la caída de tensión
• el factor de potencia

1) Determinar la potencia de partida
Para determinar la potencia de partida consideramos las siguientes hipótesis:
• Dos partidas no pueden producirse al mismo tiempo
• Un factor de potencia cos φ de 0,5.
• 80% de los aparatos al máximo son alimentados al mismo tiempo

De manera empírica y para simplificar, esta potencia se calcula según la siguiente fórmula:

P partida = 0,8 (S Pm + S Pv + Pa)
• S Pm: suma de todas las potencias de consumo de los contactores.
• S Pv: suma de todas las potencias de los indicadores luminosos
• Pa: potencia de partida del contactor más grande.

Ejemplo:
Un tablero de comando de máquina herramienta que incluye:
• 10 contactores para motores 4 kW, potencia de consumo 8 VA
• 4 contactores para motor 18,5 kW potencia de consumo 20 VA
• 1 contactor para motor 45 kW, potencia de consumo 20 VA, potencia de partida 250 VA cosφ 0,5
• 25 relés de comando a distancia, potencia de consumo 4 VA
• 45 indicadores luminosos de señalización, consumo 1 VA
• S Pm= 10 x 8 VA = 80 V
4 x 20 VA = 80 VA
1 x 20 VA = 20 VA
25 x 4 VA = 100 VA
280 VA
• Pv = 45 x 1 VA = 45 VA
• Pa = 250 VA

P de partida = 0,8 (280 + 45 +250) = 460 VA a cosφ 0,5

2) Determinar el dimensionamiento del transformador
Para los transformadores de comando en particular, es necesario a partir de la potencia de partida a cosφ = 0, 5 dimensionar según la tabla:

Potencia nominal en VA IEC y CSA	Potencia instantánea admisible en VA IEC/EN 61558-2-2 con cosφ de:								
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
40	90	80	72	66	61	57	53	51	53
63	160	140	130	120	110	100	90	90	90
100	210	190	170	160	150	140	130	130	140
160	480	400	350	300	270	240	220	200	190
250	830	690	590	510	450	400	360	330	310
400	1600	1400	1200	1000	900	800	800	700	700
630	2000	1800	1500	1400	1200	1100	1100	1000	1000
1000	5400	4600	4000	3600	3200	3000	2700	2600	2500
1600	9000	8000	7200	6600	6100	5700	5400	5300	5600
2500	7300	6600	6000	5700	5200	4900	4700	4600	5100
4000	34500	28800	24400	17000	16600	16400	14800	13400	12400
5000	29000	23000	20000	17000	16000	14000	13000	12000	12000
6300	20000	18000	17000	16000	15000	15000	15000	15000	18000
8000	45000	39000	35000	32000	30000	28000	27000	26000	29000

Una potencia de partida de 460 VA con cosφ 0,5 implica un transformador de 250 VA mínimo.

3) Verificar la selección
Efectuar el siguiente control a vuestro equipamiento:
• calcular la suma total de las potencias de las bobinas y la de los indicadores luminosos sometidos a tensión.
• aplicar enseguida un coeficiente: ya sea el de 80% de los aparatos sometidos a tensión al mismo tiempo, o bien el que resulte de los cálculos reales de su equipamiento.
La potencia de dimensionado debe ser igual o superior al resultado de este cálculo.

Coeficiente de rateo
Los valores de potencia indicados son válidos para una temperatura ambiente de 60°C. Se trata de la temperatura en la cual un transformador o una fuente de alimentación pueden funcionar en forma continua en carga nominal.
Para temperaturas ambientes mayores, se debe reducir la potencia suministrada según la siguiente formula:

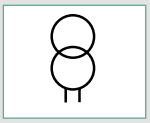
$$P = \frac{10 - 0{,}14(T-60)}{10} PI$$

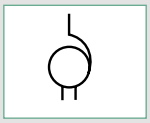
T = temperatura ambiente
PI = potencia nominal a 60°C

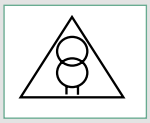
Ejemplo:
¿Qué potencia máxima puede suministrar un transformador de 400VA cuando la temperatura ambiente en el armario es de 70°C?

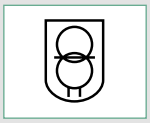
$$P = \frac{10 - 0{,}14(T-60)}{10} \times 400 = 344 \text{ VA}$$

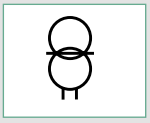
Símbolos normalizados

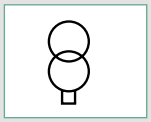

Transformador de aislación funcional entre el primario y secundario.


Autotransformador. (sin aislación entre el primario y secundario).


Transformador de comando. (Aislación entre el primario y secundario).


Transformador de seguridad. (Aislación reforzada entre el primario y secundario, para tensión en vacío <50V).


Transformador de separación de circuitos. (Aislación reforzada entre primario y secundario)


Transformador de aislación resistente a los cortocircuitos

Fuentes de alimentación rectificadas y filtradas

0 470 03

0 470 24

Permiten alimentar los PLC y sus periféricos, así como todo otro uso que necesite una tensión continua de 12 V, 24 V ó 48 V (12V ó 24 V para los monofásicos Lexic con porcentaje de ondulación inferior a 3%).
Suministrados con un shunt aislado para conexión rápida entre los bornes - y ⏚ hasta 15 A.
Fijación a riel DIN hasta 24 W, para riel DIN o tornillos hasta 120 W (salvo ref. 0 470 04), más allá sólo por tornillo.

Fuentes rectificadas y filtradas

Constituidos por:
- un transformador de seguridad con pantalla electrostática
- un doble borne de utilización
- un condensador de filtro
- una protección por fusible al secundario
- un piloto verde de presencia de tensión de utilización.

12 V ⎓

230 - 400 V±15 V~ (primario)/12 V ⎓ (secundario)

Emb.	Ref.	potencia (w)	intensidad (A)	capacidad de bornes cable flexible entrada	capacidad de bornes cable flexible salida
1	0 470 01	12	1	6	6
1	0 470 02	30	2,5	6	6
1	0 470 03	60	5	6	6
1	0 470 04	120	10	6	6
1	0 470 06	300	25	6	10

24 V ⎓

230 - 400 V+15 V~ (primario)/24 V ⎓ (secundario)

Emb.	Ref.	potencia (w)	intensidad (A)	capacidad de bornes cable flexible entrada	capacidad de bornes cable flexible salida
1	0 470 20	12	0,5	6	6
1	0 470 21	24	1	6	6
1	0 470 22	60	2,5	6	6
1	0 470 23	120	5	6	6
1	0 470 24	240	10	6	6
1	0 470 25	360	15	6	6

48 V ⎓

230 - 400 V±15 V~ (primario)/48 V ⎓ (secundario)

Emb.	Ref.	potencia (w)	intensidad (A)	capacidad de bornes cable flexible entrada	capacidad de bornes cable flexible salida
1	0 470 41	48	1	6	6
1	0 470 42	120	2,5	6	6
1	0 470 43	240	5	6	6
1	0 470 44	480	10	6	6
1	0 470 45	720	15	6	6
1	0 470 46	1200	25	6	10

Cotas

Fig 1:

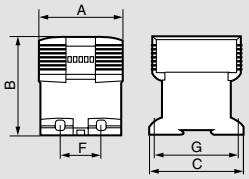


Fig 2:

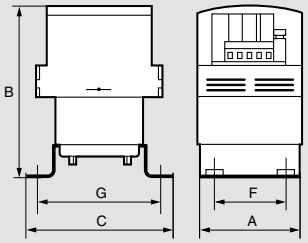
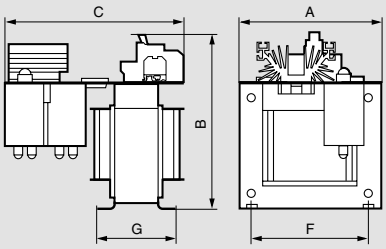


Fig 3:



Características eléctricas

Fuentes de alimentación monofásicas. Primario 230/400 ± 15V

Ref.	Tensión (V)	(A)	Fig	Cotas (mm) A	B	C	Fijación (mm) F	G	Diámetro	Peso (Kg)	I Prim en carga (A) bajo 230V	bajo 400V
Secundario 12 V												
0 470 01	12	1	1	68	98	88	-	-	-	1	0,12	0,06
0 470 02	12	2,5	1	93	121	105	45	94	4,6	2,45	0,33	0,19
0 470 03	12	5	1	105	135	115	45	104	4,6	3,6	0,60	0,34
0 470 04	12	10	2	126	186	175	75	150	5,5	6,35	1,24	0,72
0 470 06	12	25	3	180	213	270	122	90	7	11	2,13	1,22
Secundario 24 V												
0 470 20	24	0,5	1	68	98	88				1	0,12	0,06
0 470 21	24	1	1	68	98	88				1	0,18	0,10
0 470 22	24	2,5	1	93	121	105	45	94	4,6	2,45	0,47	0,27
0 470 23	24	5	1	105	135	115	45	104	4,6	3,6	0,88	0,51
0 470 24	24	10	2	126	186	175	75	150	5,5	6,35	1,88	1,09
0 470 25	24	15	2	126	206	175	75	150	5,5	7,6	2,53	1,46
Secundario 48 V												
0 470 41	48	1	1	93	121	105	45	94	4,6	2,45	0,38	0,22
0 470 42	48	2,5	1	105	135	115	45	104	4,6	3,6	0,84	0,49
0 470 43	48	5	2	126	186	175	75	150	5,5	6,3	1,83	1,06
0 470 44	48	10	2	158	218	206	100	175	7	10,4	3,57	2,05
0 470 45	48	15	2	158	268	206	100	175	7	16,92	5,04	2,89
0 470 46	48	25	3	180	238	320	150	135	9	32	8,5	4,88

Ref.	Voltaje de uso en vacío (V)	En carga (V)	Con carga 100mA y tensión prim +10%	Con carga 100mA y tensión prim -15%	Pérdidas en vacío (W)	Pérdidas totales con carga nominal 100% (W)	Caída de tensión $\cos\varphi 1$ (%)
Secundario 12 V							
0 470 01	14,4	11,7	15,5	10,3	4,4	7,3	23,5
0 470 02	13,9	11,6	15,2	10,2	8,3	11,9	19,4
0 470 03	14,1	12,1	15,5	10,5	11,4	17,1	17,2
0 470 04	14,7	11,8	16,1	10,4	20	33,7	24,7
0 470 06	14,4	11,5	16,9	10,1	23,7	43,1	25,7
Secundario 24 V							
0 470 20	27,6	22,9	29,4	20,1	4,4	7,3	20,66
0 470 21	29,0	22,8	31,2	20,2	4,4	10,3	27,03
0 470 22	27,8	23,3	30,4	20,4	8,3	16,3	19,46
0 470 23	27,5	23,2	30,2	20,3	11,4	25,4	18,68
0 470 24	27,7	23,5	30,5	20,5	20	45,3	18,20
0 470 25	27,5	23,2	30,2	20,2	23	54,7	18,70
Secundario 48 V							
0 470 41	55,3	47,4	59,9	41,3	8,3	14,2	16,73
0 470 42	53,3	45,8	58,3	39,9	11,4	24,8	16,52
0 470 43	54,3	46,8	59,6	40,7	20	48	16,21
0 470 44	53,5	47,4	58,8	41	30,1	65	12,97
0 470 45	52,3	47,4	57,5	40,9	49	80,2	10,34
0 470 46	53,3	46,4	58,6	40,3	41,3	93,3	14,87

UNIDADES DE COMANDO Y SEÑALIZACIÓN

OSMOZ

Amplia gama de productos para señalización y comando.

Su gran modularidad y versatilidad permite múltiples combinaciones con un mínimo de referencias. Puedes elegir entre una amplia gama de productos estándar o bien adquirir productos que puedes armar de acuerdo a tus necesidades específicas.

Fácil instalación y resistente en todas sus funciones y conexiones

- Botones pulsadores (luminosos y no luminosos)
- Luces pilotos
- Selectores giratorios
- Paradas de emergencia
- Cajas armadas: partir/parar y marcha/contramarcha

Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center,
Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl

Interruptores seccionadores rotativos - composiciones comunes de 20 a 100 A

Cuadro de selección rápida

Conformes a las normas IEC/EN 60 947-3 Certificadas UL - CUL (USA - Canadá) IP 65 - IK 07 en cajas		Tripolar	Tetrapolar neutro a la derecha	Hexapolar
	Intensidad			
Empotrado con posibilidad de candado 	20 A	0 221 08		
	25 A	0 221 02	-	-
	32 A	0 221 03	-	-
	50 A	0 221 04	-	-
	63 A	0 221 05	-	-
	80 A	0 221 06	-	-
	100 A	0 221 07*	-	-
Empotrado diámetro 22 con portacandado 	20 A	0 221 35	-	-
	25 A	0 221 32	-	-
	32 A	0 221 33	-	-
Sobrepuesto con comando y portacandado con cierre de puerta **. de 20 a 63 A, eje corto** **. de 80 a 100 A, eje largo** 	20 A	0 221 48	-	-
	25 A	0 221 42	-	-
	32 A	0 221 43	-	-
	50 A	0 221 44	-	-
	63 A	0 221 45	-	-
	80 A	0 221 46	-	-
	100 A	0 221 47	-	-
Interruptor de seguridad próximo al equipo 	16 A	0 221 71	0 221 81	-
	20 A	0 221 72	0 221 82	-
	25 A	0 221 73	0 221 83	0 226 04
	40 A*	0 221 74	0 221 84	-
	50 A*	0 221 75	0 221 85	-
	63 A*	0 221 76	0 221 86	
	80 A*	0 221 77	0 221 87	

(*) a partir de 40A con caja gris

Interruptores seccionadores rotativos - composiciones comunes de 20 a 100 A

Desconexión segura para operadores de equipos eléctricos

0 221 32

0 221 44

0 221 71

Características técnicas **(pág. 310)**

Interruptor de seguridad que asegura el corte y seccionamiento de las fases. IP 2x en zona de contactos.
Apertura positiva de los contactos.
Doble corte por fase.
Perilla rotativa roja sobre fondo amarillo, visualización inmediata de la posición:
- horizontal: abierto (O) no pasante
- vertical: cerrado (I) pasante

Aparatos equipados con bornes no reversibles.
Conformes a la norma EN/CEI 947-3.
Certificación UL - CUL (USA - Canadá) fuera de caja.
IP 65.
IK 07.

Emb.	Ref.	**Empotrable con portacandado**
		Montaje sobre panel.
		Tripolar
1	0 221 08	20 A
1	0 221 02	25 A
1	0 221 03	32 A
1	0 221 04	50 A
1	0 221 05	63 A
1	0 221 06	80 A
1	0 221 07	100 A (a pedido)
		Empotrable Ø 22 con portacandado
		Montaje sobre panel.
		Tripolar
1	0 221 35	20 A
1	0 221 32	25 A
1	0 221 33	32 A
		Sobrepuesto con comando, portacandado y cierre de puerta
		Montaje en riel ⊓ EN 50022
		Eje corto de 20 a 63 A.
		Eje largo de 80 a 100 A.
		Tripolar
1	0 221 48	20 A
1	0 221 42	25 A
1	0 221 43	32 A
1	0 221 44	50 A
1	0 221 45	63 A
1	0 221 46	80 A
1	0 221 47	100 A

Emb.	Ref.	**Interruptor seccionador IP 65-IK07**
		Interruptor seccionador de seguridad para ubicar en el lugar más próximo a la máquina o equipo.
		Interruptor con portacandado que permite el corte, el seccionamiento y el bloqueo con candado en posición 0 de un equipo ubicado a distancia.
		Aplicaciones: corte de VMC (ventilación mecánica controlada), motores, máquinas fijas o móviles, climatizadores.
		Tripolar
1	0 221 71	16 A
1	0 221 72	20 A
1	0 221 73	25 A
1	0 221 74	40 A
1	0 221 75	50 A
1	0 221 76	63 A
1	0 221 77	80 A
		Tetrapolar neutro a la izquierda
1	0 221 81	16 A
1	0 221 82	20 A
1	0 221 83	25 A
1	0 221 84	40 A
1	0 221 85	50 A
1	0 221 86	63 A
1	0 221 87	80 A
		Hexapolar
1	0 226 04	25 A

Interruptor - seccionador
Vistop de 32 a 100A

Ver p. 70

Interruptores seccionadores rotativos - componibles de 20 a 100 A

0 222 26

0 221 40

0 222 50

0 222 14

0 221 10

0 227 00

0 222 46

Componentes que permiten armar un interruptor a partir de un elemento base compuesto por elementos adicionales (polos, manetas, cajas y accesorios).
Conformes a la norma IEC/EN 60-947-3.
Permiten cambiar el estado (apertura o cierre) de los circuitos en los cuales están insertos y permiten cumplir las funciones de comando, corte y seccionamiento.
Componentes reversibles en relación a una aplicación sobre panel o sobre riel ⊔.
Atornillado por delante o por la parte posterior.

Elemento de base

Emb.	Ref.	
		Bloque tripolar
1	0 221 10	25 A.
1	0 221 30	32 A.
1	0 221 40	50 A.
1	0 221 50	63 A.
1	0 221 70	80 A.
1	0 221 80	100 A.

Polos adicionales

		Neutro
1	0 222 12	25 A.
1	0 222 13	32 A.
1	0 222 14	50 A.
1	0 222 15	63 A.
1	0 222 16	80 A.
1	0 222 17	100 A.
		Fase(1)
1	0 222 02	25 A.
1	0 222 03	32 A.
1	0 222 04	50 A.
1	0 222 05	63 A.
1	0 222 06	80 A.
1	0 222 07	100 A.
		Bloques de conexión (⏚ ó N)
1	0 222 22	20 a 32 A.
1	0 222 23	50 y 63 A.
1	0 222 24	80 y 100 A.
		Contacto auxiliar
1	0 227 00	NA + NC.
		Contacto auxiliar de precorte(2)
1	0 222 25	20 a 32 A.
1	0 222 26	50 y 63 A.
1	0 222 27	80 y 100 A.

(1) Para uso en caja exclusivamente.
(2) Para telecomandar un dispositivo externo de corte con falta de tensión.

Manetas

Emb.	Ref.	
		Para panel riel ⊔ o caja
	Amarillo-rojo	Candado.
1	0 222 50	20 a 63 A - □ 66 mm.
1	0 222 52	80 y 100 A - □ 86 mm.
		Para montaje en panel
		Ø 22mm - IP 65.
1	0 222 51	20 y 32 A - Ø 22 □ 66 mm.

Cajas vacías IP 65

	Amarillo-rojo	gris	
			Tri tetra con o sin NA
1	0 222 42	0 222 43	25 y 32 A suministrado con maneta con portacandado.
1		0 222 46	50 y 63 A para manetas con portacandado.
			Hexa con o sin NA
1		0 222 45	25 y 32 A para manetas con portacandado.
1		0 222 47	50 y 63 A para manetas con portacandado.
			Tri con o sin cont. aux. NA
1		0 222 48	80 y 100 A para manetas con portacandado.
			Tetra y Hexa con o sin NA
1		0 222 49	80 y 100 A para manetas con portacandado.

Infórmese de los cursos de **Capacitación** en ahorro de energía del Grupo Legrand

www.legrand.cl

ECO

Accesorios para interruptores

Seccionadores componibles de 20 a 100 A

0 222 81

Ejemplo
interruptor seccionador +
etiqueta 0 222 81

interruptor seccionador +
etiqueta 0 222 85

0 222 74 + Maneta

Emb.	Ref.	**Kit de comando**(1)
		Compuesto por un mango, un eje metálico y un dispositivo de parada con cierre de puerta.
1	0 227 33	Eje corto.
1	0 222 74	Eje largo.
1	0 222 75	Sin eje.
		Kit de estanqueidad IP 65
		Para equipos de 20 A a 100 A. Permite bloqueo por candado.
1	0 222 70	Incorporado cuerpo del equipo.
1	0 222 71	Para mando a puerta.
		Etiquetas
		Autoadhesivas para caja 150 x 100 x 96
1	0 222 85	Inter principal.
		De función para dispositivo empotrable
1	0 222 81	Inter principal.

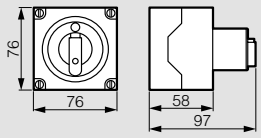
(1) Excepto 20 A.

Interruptores seccionadores rotativos

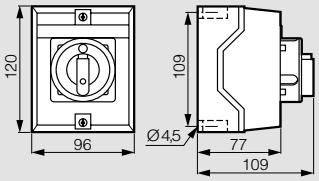
Completos desde 20 a 100 A

Dimensiones

12 A ref. 0 226 60/62



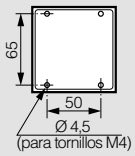
25 A ref. 0 226 04



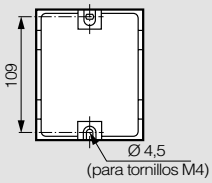
Fijaciones y perforaciones de los aparatos

Entre ejes de fijación

12 A ref. 0 226 60/62



25 A ref. 0 226 04



Perforación de panel para fijación empotrada

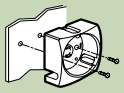
Espesor panel 1 a 6 mm	Presentación de cierre 	Perforaciones
20 A	□ 66	1
20/32 A	□ 66	1
50/63 A		2
80/100 A	□ 86	2

Fig. 1

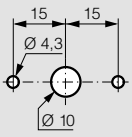
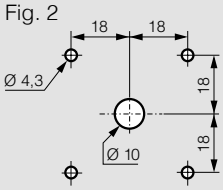
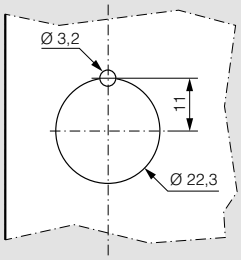


Fig. 2

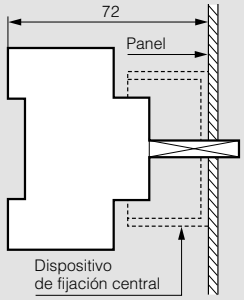


Perforación panel para fijación central empotrada Ø22 mm



Dimensiones

Aparato 20 a 32 A
empotrado Ø22 mm



L (mm) = 61 para tri y tetra

L (mm) = 71 para tri + OF

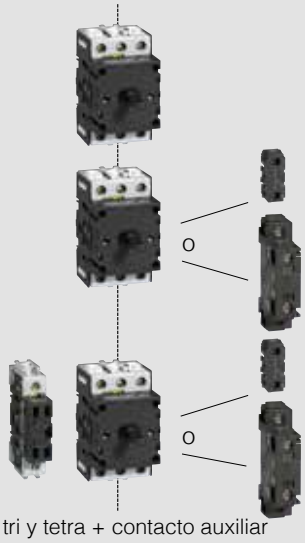
Interruptores seccionadores rotativos - compuestos posibles asociables

Sin cajas

20 y 32 A

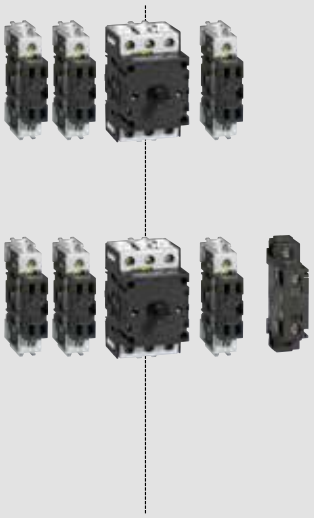
Interruptor seccionador 32 A con portacandado

Caja 150 x 100 x 96 mm
ref. 0 222 42/43



tri y tetra + contacto auxiliar

Caja 220 x 150 x 100 mm
ref. 0 222 45

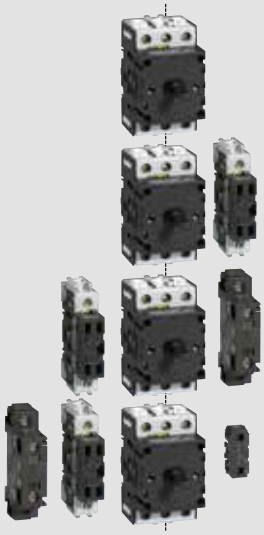


hexa y hexa + contacto auxiliar

50 y 63 A

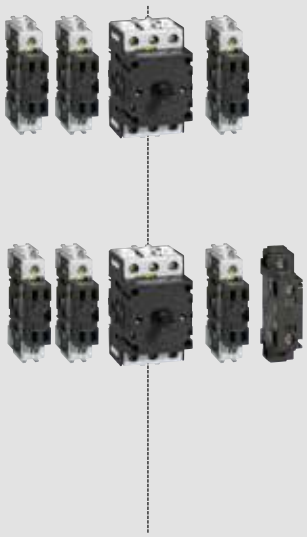
Interruptor seccionador 50 A con portacandado

Caja 220 x 150 x 100 mm
ref. 0 222 46



tri y tetra + contacto auxiliar

Caja 220 x 150 x 100 mm
ref. 0 222 47



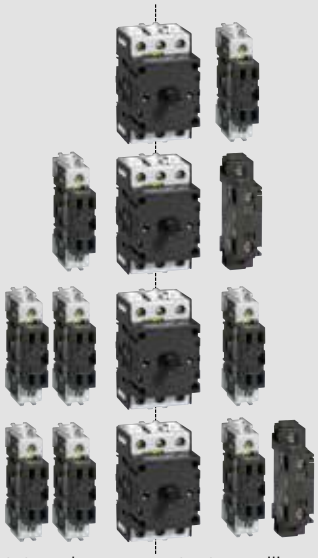
hexa y hexa + contacto auxiliar

80 y 100 A

Interruptor seccionador 100 A con portacandado

Caja 220 x 150 x 100 mm
ref. 0 222 48

Caja 300 x 220 x 100 mm
ref.0 222 49



tetra y hexa + contacto auxiliar

Antecedentes:

Bloque tripolar de base
ref. 0 221 10 a 80 (p. 308)

Polo adicional/polo neutro/bloque de conexión
ref. 0 222 02 a 24 (p. 308)

Contacto auxiliar NA
ref. 0 227 00 (p.308)

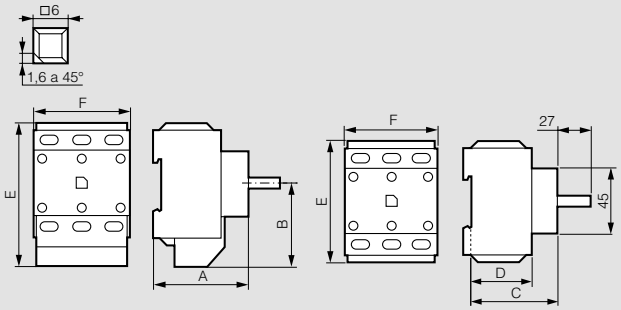
Contacto auxiliar de precorte
ref. 0 222 25 a 0 222 27 (p. 308)

Permutación de lado izquierdo y derecho de los posibles polos

Interruptores seccionadores rotativos - componibles de 20 a 100 A

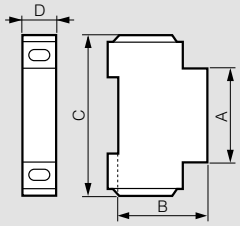
Cotas de los aparatos

Bloques tripolares desnudos de 25 a 100 A con o sin cubre bornes.



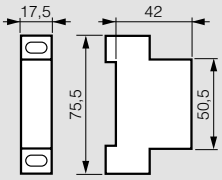
Ref.	Intensidad (A)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		E (mm)	F (mm)
					Empotrado	Sobrep.		
0 221 10 0 221 30	20 32	55	52,3	50	36	31,5	75,4	44
0 221 40 0 221 50	50 63	65	57,9	60	50,3	42,2	85	53,6
0 221 70 0 221 80	80 100	75	63,7	70	63,8	52,6	93	71,8

Polos adicionales de 25 a 100 A : neutro / fase / bloque de conexión.

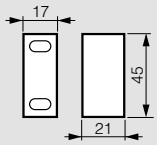


Ref.	Intensidad (A)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 222 03/12/13/22	20 - 32 A	45	43,5	75,4	14,5
0 222 05/14/15/23	50 - 63 A	45	60	85	17,9
0 222 07/16/17/24	80 - 100 A	45	70	93	26,8

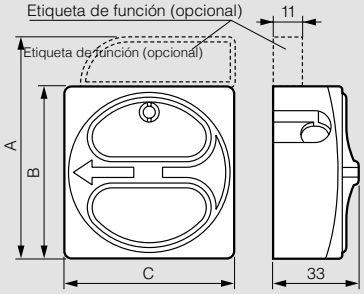
Contacto auxiliar NA + NC
Ref. 0 227 00.



Contacto auxiliar de precorte
unipolar Ref. 0 222 25/26/27.

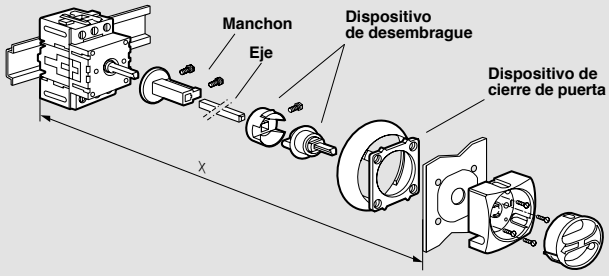


Manetas con portacandado



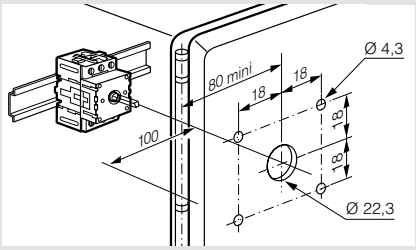
Ref.	Intensidad (A)	Plastron	A (mm)	B (mm)	C (mm)
0 222 50	20 a 63	□66	86	66	66
0 222 51	25 y 32	Ø22 □66	86	66	66
0 222 52	80 y 100	□86	106	86	86

Kit para comando 20 a 100 A

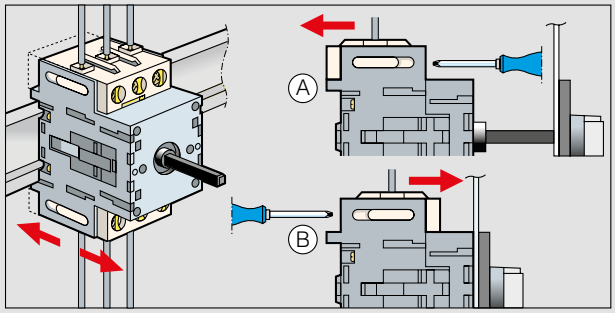


x (mm)	Eje corto	Eje largo	Sin eje
20 A - 3 y 4P	116 a 240	-	-
20 A - 4P + OF	126 a 250	-	-
20 - 32 A	125 a 250	250 a 400	86 a 100
50 - 63 A	135 a 260	260 a 410	96 a 110
80 - 100 A	145 a 270	270 a 420	106 a 120

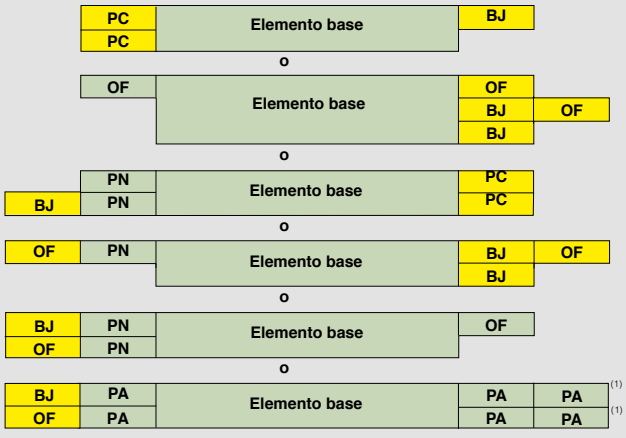
Perforación panel para comando



Reversibilidad de los bornes



Asociaciones posibles



Interruptor seccionador
Auxiliares
PC Contacto auxiliar de precorte
OF Contacto auxiliar
BJ Bloque de conexión
PN Polo neutro
PA Polo de fase adicional

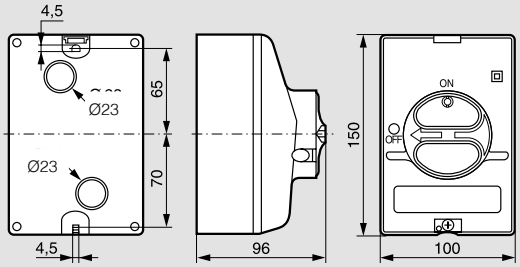
(1) Versión con caja solamente

Interruptores seccionadores rotativos completos desde 20 a 100 A

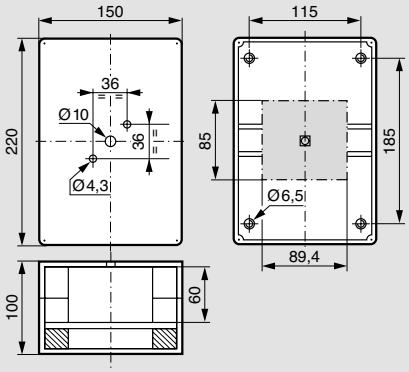
Dimensiones (mm)

Cajas vacías

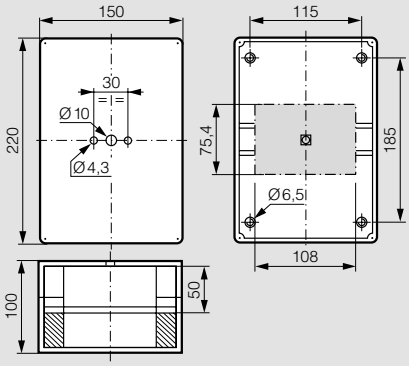
Ref. 0 221 71/72/73/81/82/83 y 0 222 42/43
2x2 entradas precortadas: PG 16 ó M 25.



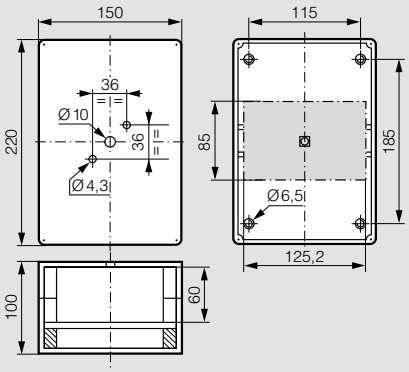
Ref. 0 221 74/75/84/85 y 0 222 46
2x2 entradas precortadas: PG 21.



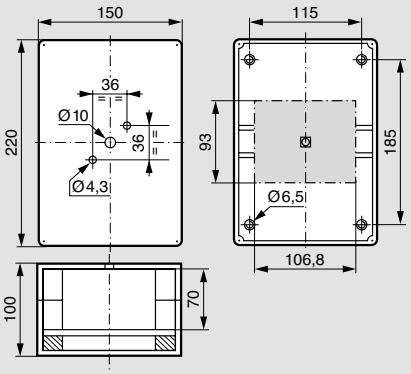
Ref. 0 222 45
2 x 2 entradas precortadas : PG 21.



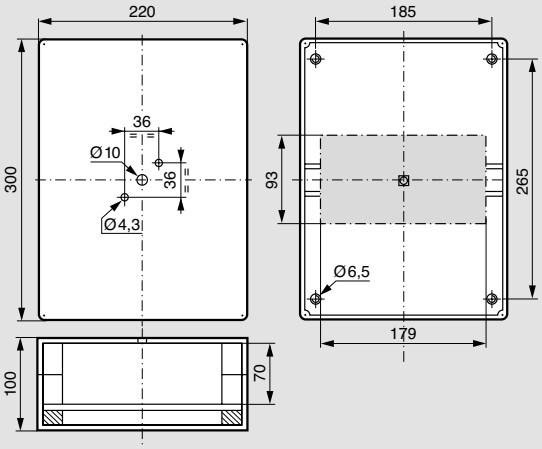
Ref. 0 222 47
2 x 2 entradas precortadas : PG 29.



Ref. 0 221 76/77 y 0 222 48
2x2 entradas precortadas: PG 29.



Ref. 0 221 86/87 y 0 222 49
2x4 entradas precortadas: 2 x PG 21 y 2 x PG 29.



Interruptores seccionadores rotativos componibles de 20 a 100 A

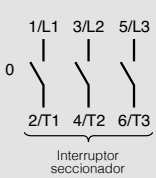
Características eléctricas y mecanismos

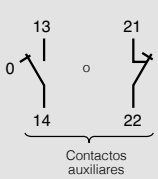
Conformes a las normas IEC/EN 60 947-3.
Certificaciones UL-CUL (USA-Canadá) Cajas clase II ⧈ instalada (utilización correcta de tapones aislantes suministrados con la caja)
IP 40 y IP 66 - IK 07.
Temperatura de almacenamiento: -30°C a + 70°C.
Autoextinguibilidad de las cajas: 650°C/ 960°C (según IEC 60 695-2).
Grado de protección: IP 2x (por detrás del panel).
IP 40 para los componibles.
IP 65 para presentaciones Ø 22 mm y cajas.
IP 65 para composiciones comunes.
Resistencia climática: atmósfera tropical según
IEC 60 068-2-3 calor húmedo constante.
IEC 60 068-2-30 calor húmedo cíclico.
Candado de los aparatos (no suministrados).
Caso general: hasta 3 candados Ø 4 a 8 mm.
Presentación modular: 1 candado Ø 6 a 8 mm.
Aparato con 1 contacto auxiliar NA - hasta 3 comandos Ø 6 a 8 mm.

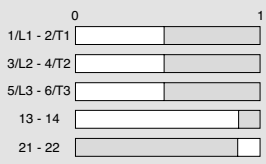
			20 A	25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Tensión asignada de aislamiento (Ui)		**V**	690	690	690	690	690	690	690
Corrientes térm. convencional bajo envolvente (Ithe) **Corrientes asignadas ininterrumpidas (Iu)**		**A**	20	25	32	50	63	80	100
Corriente térm. convencional bajo envolvente (Ithe)		**A**	16	20	25	40	50	63	80
Tensión asignada de resistencia a los choques (Uimp[1] KV)			4	6	6	6	6	6	6
Corrientes asignadas de empleo (IEC 947-3)		**A**	16	25	32	50	63	80	100
Potencia asignada de empleo (IEC 947-3) e intensidades al aire libre									
AC - 23 A	**3 X 230 V**	**kW**	4	5,5	5,5	15	15	18,5	22
		AMP	14,5	20	20	50	50	63	72
	3 x 400 V	**kW**	5,5	7,5	11	18,5	22	30	37
		AMP	15	15	21	35	42	57	69
	3 x 500 V	**kW**	7,5	7,5	11	22	30	37	45
		AMP	12	12	17	33	45	55	65
	3 x 690 V	**kW**	7,5	7,5	11	18,5	22	22	30
		AMP	9	9	12	20	24	24	33
AC - 3	**3 x 230 V**	**kW**	3	4	4	7,5	11	15	18,5
		AMP	11,5	14,5	14,5	26	38	51	63
	3 x 400 V	**kW**	4	5,5	7,5	15	18,5	22	30
		AM	8	11	15	28	35	42	57
	3 x 500 V	**kW**	5,5	5,5	7,5	15	22	30	37
		AMP	9	9	12	23	33	45	55
	3 x 690 V	**kW**	5,5	5,5	7,5	15	18,5	18,5	22
		AMP	6	6,5	9	16,5	20	20	24
Características de corte-cierre									
Capacidad asignada de cierre		**Aelf/400V**	710	710	710	1270	1270	1970	1970
Capacidad asignada de corte		**Aelf/400V**	330	330	330	800	800	800	800
Características de corto circuito									
Corriente asig. de corta duración admisible Icw		**Aelf/400V/1s**	300	350	430	500	760	1100	1500
Capacidad de cierre en corto circuito Icm		**kA cabeza/400V**	1	1	1	1,8	1,8	2,8	2,8
Corriente de corto circuito		**kA elf/400V**	6	10	10	10	10	10	10
Con fusible gl/gG		**A**	16	25	32	50	63	80	100
Duración mecánica AC - 20		**millón**	1	0,1	0,1	0,04	0,04	0,04	0,04
Conexión + embute (máx/mín)		**mm²**	6/0,5	6/0,75	6/0,75	16/1,5	16/1,5	35/2,5	35/2,5
Rígido		**mm²**	10	10	10	25	25	50	50
Características eléctricas contactos auxiliares									
Tensión asignada de aislamiento (Ui)		**V**	400	400	400	400	400	400	400
Corrientes térm. convencionales al aire libre (Ith)									
Corrientes asignadas ininterrumpidas (Iu)		**A**	20	10	10	10	10	10	10
Corrientes asignadas de empleo (Ie)	**AC-15**	**230V A**	6	6	6	6	6	6	6
		400V A	4	4	4	4	4	4	4
Protección contra los cortocircuitos por fusible gG		**A**	16	10	10	10	10	10	10
Conexión hilo flexible mm² máx.			2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5

(1) Categoría de sobretensión III grado polución: 3

Diagrama de funcionamiento de los contactos.
Interruptor seccionador tripolar en posición 0 con contactos auxiliares.







Conmutadores fijación por tornillos

de 16 A a 63 A

0 274 22

0 274 76

0 274 36

0 275 03

Características técnicas (**pág. 316-317**)

Permite seleccionar y cambiar el estado de los circuitos donde se instale.
Permite visualizar el estado del equipo controlado en función de la posición de la maneta.
Montaje en puertas de tableros. Contactos con apertura positiva y doble corte de los polos.
Presentación: maneta gris/negra - plastrón en color aluminio con marcaciones.
De acuerdo a normas IEC EN 60947-3.
Certificado UL-CSA (EEUU-Canadá).
IP 40 instalado en el frontis del tablero (maneta).
IP 2x dentro del tablero hasta PR26 (para PR40 y 63 consúltenos).

Función: interruptor partir / parar

Emb.	Ref.	Nº polos	Gama	Valor máx (A) en AC 21	Posición	Nº contactos
1	0 274 00	1	PR 12	16		1
1	0 274 01	2	PR 12	16		2
1	0 274 02	3	PR 12	16		3
1	0 274 03	4	PR 12	16		4
1	0 274 06	2	PR 17	20		2
1	0 274 07	3	PR 17	20		3
1	0 274 08	4	PR 17	20		4
1	0 274 11	2	PR 21	25		2
1	0 274 12	3	PR 21	25		3
1	0 274 13	4	PR 21	25		4
1	0 274 16	2	PR 26	32		2
1	0 274 17	3	PR 26	32		3
1	0 274 18	4	PR 26	32		4
1	0 274 22	3	PR 40	50		3
1	0 274 23	4	PR 40	50		4
1	0 274 27	3	PR 63	63		3
1	0 274 28	4	PR 63	63		4

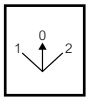
Función : inversor

Sin posición parada

Emb.	Ref.	Nº polos	Gama	Valor máx (A) en AC 21	Posición	Nº contactos
1	0 274 60	1	PR 12	16		2
1	0 274 61	2	PR 12	16		4
1	0 274 62	3	PR 12	16		6
1	0 274 63	4	PR 12	16		8
1	0 274 66	2	PR 17	20		4
1	0 274 67	3	PR 17	20		6
1	0 274 68	4	PR 17	20		8
1	0 274 71	2	PR 21	25		4
1	0 274 72	3	PR 21	25		6
1	0 274 76	2	PR 26	32		4
1	0 274 77	3	PR 26	32		6
1	0 274 78	4	PR 26	32		8
1	0 274 82	3	PR 40	50		6
1	0 274 83	4	PR 40	50		8
1	0 274 87	3	PR 63	63		6
1	0 274 88	4	PR 63	63		8

Función: inversor (continuación)

Posición parada - 45°

Emb.	Ref.	Nº polos	Gama	Valor máx (A) en AC 21	Posición	Nº contactos
1	0 274 30	1	PR 12	16		2
1	0 274 31	2	PR 12	16		4
1	0 274 32	3	PR 12	16		6
1	0 274 33	4	PR 12	16		8
1	0 274 36	2	PR 17	20		4
1	0 274 37	3	PR 17	20		6
1	0 274 38	4	PR 17	20		8
1	0 274 41	2	PR 21	25		4
1	0 274 42	3	PR 21	25		6
1	0 274 43	4	PR 21	25		8
1	0 274 46	2	PR 26	32		4
1	0 274 47	3	PR 26	32		6
1	0 274 48	4	PR 26	32		8
1	0 274 52	3	PR 40	50		6
1	0 274 53	4	PR 40	50		8
1	0 274 57	3	PR 63	63		6
1	0 274 58	4	PR 63	63		8

Con posición parada 90º

Posición parada - 90°

Emb.	Ref.	Nº polos	Gama	Valor máx (A) en AC 21	Posición	Nº contactos
1	0 274 90	1	PR 12	16		2
1	0 274 91	2	PR 12	16		4
1	0 274 92	3	PR 12	16		6
1	0 274 93	4	PR 12	16		8
1	0 274 95	2	PR 21	25		4
1	0 274 96	2	PR 40	50		4
1	0 274 97	2	PR 63	63		4

Función: conmutador de 3 direcciones

Sin posición parada

Emb.	Ref.	Nº polos	Gama	Valor máx (A) en AC 21	Posición	Nº contactos
1	0 274 98	1	PR 12	16		3
1	0 274 99	1	PR 17	20		3
1	0 275 01	1	PR 26	32		3

Con posición parada

Emb.	Ref.	Nº polos	Gama	Valor máx (A) en AC 21	Posición	Nº contactos
1	0 275 02	1	PR 12	16		3
1	0 275 03	2	PR 12	16		6
1	0 275 04	3	PR 12	16		9
1	0 275 05	3	PR 26	32		9
1	0 275 06	2	PR 40	50		6
1	0 275 07	2	PR 63	63		6

Conmutadores fijación por tornillos

de 16 A a 63 A

0 275 35

Función: conmutador de medida

Amperímetro
1 circuito, 3 fases, 1 amperímetro

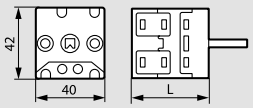
Emb.	Ref.	Gama	Valor máx (A) en AC21	Posición contacto	Nº	Función
1	0 146 50	PR 12	16		6	3 TI con punto común
1	0 275 34	PR 12	16		9	sin TI
1	0 275 35	PR 12	16		9	3 TI independientes

Voltímetro
1 circuito trifásico, 1 voltímetro

1	0 146 52	PR 12	16		4	sin neutro
1	0 146 53	PR 12	16		6	con neutro

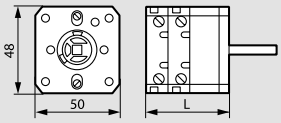
Cotas

PR 12



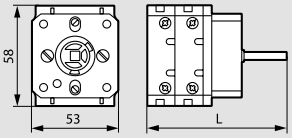
Nº contactos	L fijación con tornillos
1 a 2	36
3 a 4	46
5 a 6	56
7 a 8	66
9 a 10	76

PR 17 y PR 21



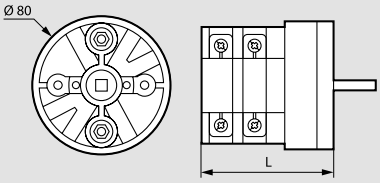
Nº contactos	L fijación con tornillos
1 a 2	33
3 a 4	45
5 a 6	57
7 a 8	69
9 a 10	81

PR 26



Nº contactos	L fijación con tornillos
1 a 2	36
3 a 4	51
5 a 6	66
7 a 8	81
9 a 10	96

PR 40 y PR 63



Nº contactos	L fijación con tornillos
1 a 2	60
3 a 4	80
5 a 6	100
7 a 8	120
9 a 10	140

Dimensiones en mm.

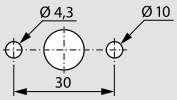
Características eléctricas

		PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
Corriente térmica Ith		20 A	25 A	32 A	40 A	63 A	63 A
Corriente de utilización asignada en AC 21 cargas resistivas, calefactores		16 A	20 A	25 A	32 A	50 A	63 A
Corriente de utilización asignada en AC 15 mando de cargas electromagnéticas de electroimanes (contactores válvulas, etc)		6A	8 A	10 A	12 A	-	-
Comportamiento motor en AC 23 cargas inductivas, mezcladora cos φ 0,65 centrífuga	**3 x 230 V**	4 kW/16A	5.5 kW/20A	7.5 kW/30A	11 kW/40A	15 kW/63A	18.5 kW/70A
	3 x 400 V	7.5 kW/16A	11 kW/25A	11 kW/25A	11 kW/25A	22 kW/50A	25 kW/55A
	3 x 500 V	5.5 kW/10A	11 kW/20A	11 kW/20A	11 kW/20A	25 kW/45A	25 kW/45A
	3 x 690 V	4 kW/6A	10 kW/13A	10 kW/13A	11 kW/15A	18,5 kW/25A	22 kW/30A
Comportamiento motor en AC 3 cargas fuertemente inductivas cos φ 0,35 compresores, aire	**3 x 230 V**	3 kW/12A	4 kW/15A	4 kW/15A	5.5 kW/20A	11 kW/47A	15 kW/55A
	3 x 400 V	4 kW/10A	7.5 kW/17A	7.5 kW/17A	11 kW/25A	18,5 kW/40A	22 kW/50A
	3 x 500 V	5.5 kW/10A	7.5 kW/15A	7.5 kW/15A	11 kW/20A	18,5 kW/35A	22 kW/40A
	3 x 690 V	3 kW/6A	7.5 kW/10A	7.5 kW/10A	11 kW/15A	18,5 kW/25A	22 kW/30A
Grado de protección	**frontal**	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
	interior	IP 2x	IP 2x	IP 2x	IP 2x	consúltenos	consúltenos
Tensión máxima de utilización Ui		690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
Sección máxima de conductores	**flexibles**	2.5 mm²	4 mm²	4 mm²	6 mm²	16 mm²	16 mm²
	rígidos	4 mm²	6 mm²	6 mm²	6 mm²	16 mm²	16 mm²

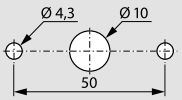
Perforaciones (mm)

Fijación con tornillo sobre puerta o placa

Para PR 12, PR 17, PR 21 y PR 26.



Para PR 40 y PR 63



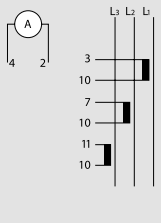
Esquemas (continuación)

Conmutadores de medida

Amperímetro con 3 TI con punto común

Nº contactos	0	L_1	L_2	L_3
1 - 2		x	x	
3 - 4		x	x	
5 - 6		x	x	
7 - 8			x	
9 - 10	x		x	
11 - 12			x	

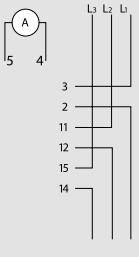
Ref. 0 146 50



Amperímetro sin TI

Nº contactos	0	L_1	L_2	L_3
1 - 2		x	x	
3 - 4		x	x	
5 - 6		x	x	
7 - 8			x	
9 - 10	x		x	
11 - 12			x	
13 - 14	x		x	
15 - 16			x	
17 - 18			x	

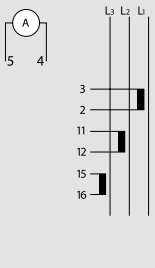
Ref. 0 275 34



Amperímetro con 3 TI independientes

Nº contactos	0	L_1	L_2	L_3
1 - 2		x	x	
3 - 4		x	x	
5 - 6		x	x	
7 - 8			x	
9 - 10	x		x	
11 - 12			x	
13 - 14			x	
15 - 16	x		x	
19 - 20			x	

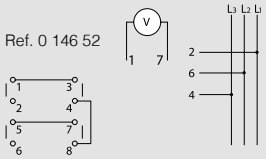
Ref. 0 275 35



Voltímetro sin neutro

Nº contactos	0	L_1	L_2	L_3
1 - 2		x		x
3 - 4			x	
5 - 6		x	x	
7 - 8				x

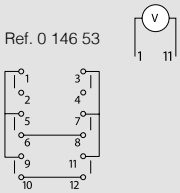
Ref. 0 146 52



Voltímetro con neutro

Nº contactos	L_3 L_1	L_2 L_3	L_1 L_2	O O	L_1 N	L_2 N	L_3 N
1 - 2	x		x		x		
3 - 4					x	x	x
5 - 6		x				x	
7 - 8			x				
9 - 10							x
11 - 12	x	x					

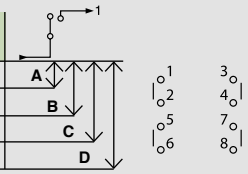
Ref. 0 146 53



Esquemas

Interruptor partir/parar.

Nº contactos	0	1
1 - 2		x
3 - 4		x
5 - 6		x
7 - 8		x



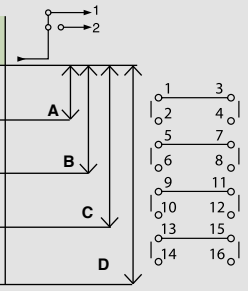
Fijación sobre puerta por tornillos.

	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
A	0 274 00	-	-	-	-	-
B	0 274 01	0 274 06	0 274 11	0 274 16	-	-
C	0 274 02	0 274 07	0 274 12	0 274 17	0 274 22	0 274 27
D	0 274 03	0 274 08	0 274 13	0 274 18	0 274 23	0 274 28

Inversor

Sin posición parar.

Nº contactos	1	2
1 - 2	x	
3 - 4		x
5 - 6	x	
7 - 8		x
9 - 10	x	
11 - 12		x
13 - 14	x	
15 - 16		x



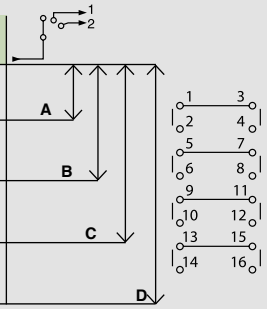
Fijación sobre puerta con tornillos.

	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
A	0 274 60	-	-	-	-	-
B	0 274 61	0 274 66	0 274 71	0 274 76	-	-
C	0 274 62	0 274 67	0 274 72	0 274 77	0 274 82	0 274 87
D	0 274 63	0 274 68	-	0 274 78	0 274 83	0 274 88

Inversor

Con posición parar.

Nº contactos	1	0	2
1 - 2	x		
3 - 4			x
5 - 6	x		
7 - 8			x
9 - 10	x		
11 - 12			x
13 - 14	x		
15 - 16			x



Fijación sobre puerta por tornillo.

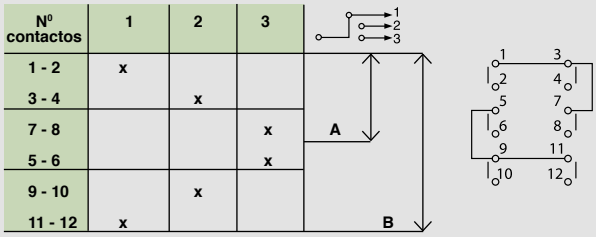
	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
A	0 274 30/90	-	-	-	-	-
B	0 274 31/91	0 274 36	0 274 41/95	0 274 46	0 274 96	0 274 97
C	0 274 32/92	0 274 37	0 274 42	0 274 47	0 274 52	0 274 57
D	0 274 33/93	0 274 38	0 274 43	0 274 48	0 274 53	0 274 58

Esquemas (continuación)

Conmutador con 3 direcciones

Sin posición parar.

Nº contactos	1	2	3
1 - 2	x		
3 - 4		x	
7 - 8			x
5 - 6			x
9 - 10		x	
11 - 12	x		

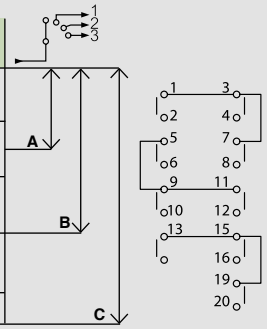


Fijación sobre puerta por tornillos.

	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26
A	0 274 98	0 274 99	0 275 00	0 275 01

Con posición parar.

Nº contactos	0	1	2	3
1 - 2		x		
3 - 4			x	
7 - 8				x
5 - 6				x
9 - 10			x	
11 - 12		x		
13 - 14		x		
15 - 16			x	
19 - 20				x



Fijación sobre puerta por tornillo.

	PR 12	PR 26	PR 40	PR 63
A	0 275 02	-	-	-
B	0 275 03	-	0 275 06	0 275 07
C	0 275 04	0 275 05	-	-

medidas en mm.

Osmoz aparatos armados

LIBRE DE TÓXICOS
PRODUCTO LIBRE DE HALÓGENOS

CONFIGURACIONES ARMADAS

Botones pulsadores no luminosos(*)

	Botón plano IP69	Botón plano con capuchón IP67	Botón sobresaliente IP69	Partir parar IP66
●	0 237 01 1NC	0 237 11 1NC	0 237 15 1NC	0 237 17 1NC + 1NA
●	0 237 02 1NA	0 237 12 1NA		
●	0 237 03 1NA			
●	0 237 04 1NA			
●	0 237 06 1NA			

Botones pulsadores luminosos(*)

	Botón plano IP69	Partir parar IP67
●	0 237 58 1NA + 1NC	0 237 67 1NA + 1NC
●	0 237 59 1NA + 1NC	

Pilotos monobloc

	Pilotos monobloc led IP69		
	230 V~(****)	130 V~(****)	24 V~/⎓(****)
●	0 246 11	0 246 06	0 246 01
●	0 246 12	0 246 07	0 246 02
●	0 246 13	0 246 08	0 246 03
●	0 246 14	0 246 09	0 246 04
○	0 246 10	0 246 05	0 246 00

Selectores giratorios

	Maneta corta IP69		Maneta larga IP69		Con llave IP69	
	0 237 30 1NA				0 237 38 1NA	
	0 237 31 2NA		0 237 35 2NA			
	0 237 32 2NA		0 237 36 2NA			

Cajas IP 66 armadas(*)

Parada emergencia	Partir parar	Marcha contramarcha
0 242 12	0 242 30	0 242 36(***)

Botones parada de emergencia diámetro 40 mm(*)

	Pulsador con enganche pulsar - girar IP69	Pulsar-tirar IP69	Con llave IP69
●	0 237 20 1NC	0 237 21 1NC	0 237 22 1NC

(*) Embalaje unitario.
(**) Embalaje 2 unidades.
(***) Embalaje 5 unidades.
(****) Embalaje 10 unidades.

Osmoz: no luminosos

Haga su elección para armar

CONFIGURACIONES PARA ARMAR

Para armar botones con elementos de contacto no luminoso

	Sobresaliente Ø 22mm(*) IP66 Cabezal 30mm	Sobresaliente Ø 22mm(*) IP69	Sobresaliente Ø 22mm(*) IP69	Con capuchón de silicona IP 67 Ø 22mm(*)	Doble pulsador IP66	+	1 elemento de contacto(*)
○			0 238 00				NA: **0 229 62** NC: **0 229 61** NC: 0 229 71 + 3 puestos NA: 0 229 72 + 3 puestos
●	0 238 14	0 238 21	0 238 01	0 238 11	0 239 80 (verde-plano) (rojo-plano)(**)		2 elementos de contacto(*)
●	0 238 15	0 238 22	0 238 02	0 238 12	0 239 82 (verde-plano) (rojo-saliente)(*)		NA+NA: 0 229 74 NC+NC: 0 229 73 NA+NC: 0 229 76 NA/NC+ NA/NC: **0 229 66**
●			0 238 03				
●			0 238 04		0 239 84 (verde-plano) (rojo-saliente con capuchón)(**)		
●	0 238 16		0 238 06	0 238 13			

Maneta corta Ø 22mm IP69		Maneta larga Ø 22mm IP69		con llave (1) Ø 22mm IP69		+	1 elemento de contacto(*)
0 239 03	0 1	0 239 30	0 1	0 239 50	0 1		NA: **0 229 62** NC: **0 229 61**
0 239 23	0 1 2	0 239 40	0 1 2	0 239 63	0 1 2		2 elementos de contacto(*)
0 239 28	0 1 2	0 239 43	0 1 2	0 239 61	0 1 2		NA+NA: **0 229 74** NC+NC: **0 229 73** NA+NC: **0 229 76** NA/NC+ NA/NC: **0 229 66**
0 239 26	0 1 2						
				0 239 52	0 1		

1(•) Señaliza posición extracción llave

Para armar botones con elementos de contacto no luminoso

	Pulsar-girar Ø 32mm IP69	Pulsar-girar Ø 40mm IP69	Desenclavamiento por llave Ø 40mm IP69	Conforme con la Norma ISO 13850		Golpe de puño sin retención Ø 40mm IP69	+	1 elemento de contacto(*)
				Pulsar-tirar Ø 40mm IP69	Pulsar-tirar visualización "O-I" Ø 54mm IP69			NA: **0 229 62** NC: **0 229 61**
●	0 238 80	0 238 82	0 238 91	0 238 74	0 238 95	0 238 34		2 elementos de contacto(*) NA+NA: **0 229 74** NC+NC: **0 229 73** NA+NC: **0 229 76** NA/NC+ NA/NC: 0 229 66

(*) Embalaje unitario.
(**) Embalaje 5 unidades.

Osmoz luminosos

Haga su elección para armar

CONFIGURACIONES PARA ARMAR

Para armar botones pulsadores con elementos de contacto luminosos 230 Vac

	Planos Ø 22mm(*) IP69	Salientes Ø 22mm(*) IP69	Planos Ø 30mm(*) IP66	Doble pulsador IP66	Doble pulsador IP67
○	0 240 00				
●	0 240 01	0 240 11	0 240 08	0 240 70 (verde-plano) (rojo-plano)(**)	0 240 76 (verde-plano) (rojo-saliente)(*)
●	0 240 02	0 240 12	0 240 09	0 240 73 (verde-plano) (rojo-saliente)(*)	
●	0 240 04				

+

Alimentación 230 Vac(*)

NA: **0 230 10**
2 NA: **0 230 16**
NA+NC: **0 230 13**
2 NA/NC: 0 229 90

Para armar selectores con elementos de contacto luminosos

	Rojo Ø 22mm(*) IP69	Verde Ø 22mm(*) IP69
		0 240 32
	0 240 51	0 240 52

+

Alimentación 230 Vac(*)

NA: **0 230 10**
2 NA: **0 230 16**
NA+NC: **0 230 13**
2 NA/NC: 0 229 90

Luces pilotos para armar con tensiones de 230 V~(*) / 130 V~(**) / 12-24 V~(**)/⎓

	Pilotos luminosos Ø 22mm(*) IP69
○	0 241 60
●	0 241 61
●	0 241 62
●	0 241 63
●	0 241 64

+

Cuerpo luminoso

	230 V~(*)	130 V~(**)	12-24 V~/⎓(**)
○	0 229 40	0 229 30	0 229 10
●	0 229 41	0 229 31	0 229 11
●	0 229 42	0 229 32	0 229 12
●	0 229 43	0 229 33	0 229 13
●	0 229 44	0 229 34	0 229 14

+

1 módulo

0 229 60

o

3 módulos

BASES SOPORTE(*)

0 229 64

o

5 módulos

0 229 68

(*) Embalaje unitario.
(**) Embalaje 5 unidades.

Osmoz: cabezas y pilotos

Unidad de comando y señalización

0 239 82

0 240 73

0 238 21

0 240 09

0 238 02

0 241 64

Características técnicas **(pág. 325)**

Osmoz: botones giratorios de emergencia

y manipulación - auxiliares de comando y señalización

0 238 82

0 238 95

0 239 40

0 239 91

0 238 61

Cabezas equipadas con anillo de sujeción a excepción de los botones de parada de emergencia. Equipados con anillo de cierre IP 65. Conformes con la norma IEC 60947-5.

Emb.	Ref.		
			Cabezas para botón pulsador
	No luminoso	Luminoso	**Cabezas con anillos de sujeción**
			Plano Ø 22 mm.
1	0 238 01	0 240 01	● rojo
1	0 238 02	0 240 02	● verde
1	0 238 04	0 240 04	● amarillo
1	0 238 06		● negro
1	0 238 03		● azul
1	0 238 00	0 240 00	○ blanco
			Sobresaliente Ø 22 mm.
1	0 238 21	0 240 11	● rojo
1	0 238 22	0 240 12	● verde
			Plano con capuchón Ø 22 mm. Capuchón de silicona IP 67.
1	0 238 11		● rojo
1	0 238 12		● verde
1	0 238 13		● negro
			Plano Ø 30 mm
1	0 238 14	0 240 08	● rojo
1	0 238 15	0 240 09	● verde
1	0 238 16		● negro
			Cabezas doble pulsador
	No luminoso	Luminoso	
5	0 239 80	0 240 70	Plano/plano - verde/rojo - IP 66.
1	0 239 82	0 240 73	Plano/sobresaliente - verde/rojo - IP 66.
5/1	0 239 84	0 240 76	Plano/sobresaliente - verde/rojo - IP 66 /IP 67.
			Cabezas de pilotos
1	0 241 60		○ blanco
1	0 241 61		● rojo
1	0 241 62		● verde
1	0 241 63		● azul
1	0 241 64		● amarillo
			Paradas de emergencia giratorias no luminosas
			Golpe de puño con enganche
1	0 238 80		Rojo, pulsar/girar Ø 32 mm.
1	0 238 82		Rojo, pulsar/girar Ø 40 mm.
1	0 238 91		Rojo, Ø 40 mm, desenclavamiento por llave.
1	0 238 74		Rojo, pulsar/tirar Ø 40 mm.
1	0 238 95		Rojo, pulsar/tirar Ø 54 mm. con visualización estado "I" - "O".
			Golpe de puño sin retención Ø 40 mm
1	0 238 34		Rojo.

Emb.	Ref.		
			Aplicaciones especiales
			Manipuladores posición A→0←B / A–0–B
			Suministrado con estribo de 3 posiciones. Usa contacto específico ref.0 229 56. Se vende por separado (pág. 322)
1	0 239 90		2P con retorno al centro
1	0 239 92		2P con retorno al centro, bloqueo en 0
1	0 239 91		2P estable
1	0 239 93		2P estable, bloqueo en 0
1	0 239 96		4P con retorno
1	0 239 98		4P con retorno, bloqueo en 0
1	0 239 97		4P estable
1	0 239 99		4P estable, bloqueo en 0
			Botón de rearme mecánico (BAM)
			Cabeza de impulsión, botón saliente Carrera 10 mm. No necesita uso de bloc Largo de regulación: 26 a 46 mm. panel/bloc
1	0 238 61		● Rojo
1	0 238 62		● Verde
1	0 238 63		● Azul
1	0 238 66		● Negro
			Para selectores giratorios
			Con maneta corta de color negro
	No luminoso	Luminoso verde	
1	0 239 03	0 240 32	2 posiciones fijas
		verde	
1	0 239 23	0 240 52	3 posiciones fijas
		rojo	
1		0 240 51	3 posiciones fijas
1	0 239 28		3 posiciones retorno al centro
1	0 239 26		3 posiciones izquierda retorno al centro
			Con maneta larga de color negro
1	0 239 30		2 posiciones fijas
1	0 239 40		3 posiciones fijas
1	0 239 43		3 posiciones retorno al centro
			Con llave (1) botón color negro
1	0 239 50		2 posiciones fijas
1	0 239 63		3 posiciones fijas
1	0 239 61		3 posiciones retorno al centro
1	0 239 52		2 posiciones derecha con retorno al centro

(1) "–" señaliza la posición de extracción de la llave.

Osmoz: cuerpo de contacto

Auxiliares de comando y señalización

0 229 61

0 231 01

0 229 02

0 229 42

0 229 74

0 231 05

0 230 13

0 229 01

Características técnicas **(pág. 324)**
Ejemplos de ensamblaje y cotas **(pág. 323)**

Cuerpos equipados.
Para fijación directa de la cabeza.
Conexión por bornes con tornillo.

Cuerpos completos para cabezas no luminosas

Emb.	Ref. Conexión Rápida	Ref. Conexión Por tornillo		
			Con 1 elemento de contacto profundidad 43 mm.	
			Base soporte para 1 puesto	
5/1	0 231 02	0 229 62	NA	●
5/1	0 231 01	0 229 61	NC	●
			Base soporte para 3 puestos	
1		0 229 72	NA	●
1	0 231 04	0 229 71	NC	●
			Con 2 elementos de contacto profundidad 43 mm.	
1	0 231 03	0 229 74	NA + NA	● ●
5/1	0 231 06	0 229 73	NC + NC	● ●
5/1	0 231 05	0 229 76	NA + NC	● ●
1		0 229 66	NA/NC + NA/NC	● ● ● ●

Complementos de cuerpo

Emb.	Ref.		
		Elementos de contacto suplementarios para realización de cuerpos no luminosos	
1	0 229 02	NA	●
1	0 229 01	NC	●
1	0 229 03	NA/NC	● ●
5	0 229 56	NA/NC para manipuladores	● ●

Cuerpos completos para cabezas luminosas 230 V~

Emb.	Ref.		
		Con 1 elemento de contacto profundidad 43 mm	
1	0 230 10	NA	●
1	0 230 16	NA + NA	● ●
1	0 230 13	NA + NC	● ●
1	0 229 90	NA/NC + NA/NC	● ● ● ●

Base para configuraciones luminosas Suministrado con lámpara LED

Para botones o pilotos
Se debe ubicar en zona de la base soporte

Emb.	Ref.	
5	0 229 10	○ Blanco - 12-24 V~/⎓
5	0 229 11	● Rojo - 12-24 V~/⎓
5	0 229 12	● Verde - 12-24 V~/⎓
5	0 229 13	● Azul - 12-24 V~/⎓
5	0 229 14	● Amarillo - 12-24 V~/⎓
5	0 229 30	○ Blanco - 130 V~
5	0 229 31	● Rojo - 130 V~
5	0 229 32	● Verde - 130 V~
5	0 229 33	● Azul - 130 V~
5	0 229 34	● Amarillo - 130 V~
1	0 229 40	○ Blanco - 230 V~
1	0 229 41	● Rojo - 230 V~
1	0 229 42	● Verde - 230 V~
1	0 229 43	● Azul - 230 V~
1	0 229 44	● Amarillo - 230 V~

Osmoz: accesorios

Auxiliares de comando y señalización

0 241 81

4 129 50 + 4 129 51 + Osmoz

4 129 50 + 4 129 52

0 241 88

0 241 87

0 243 16

0 243 18

0 229 60

0 229 64

0 229 68

0 241 85

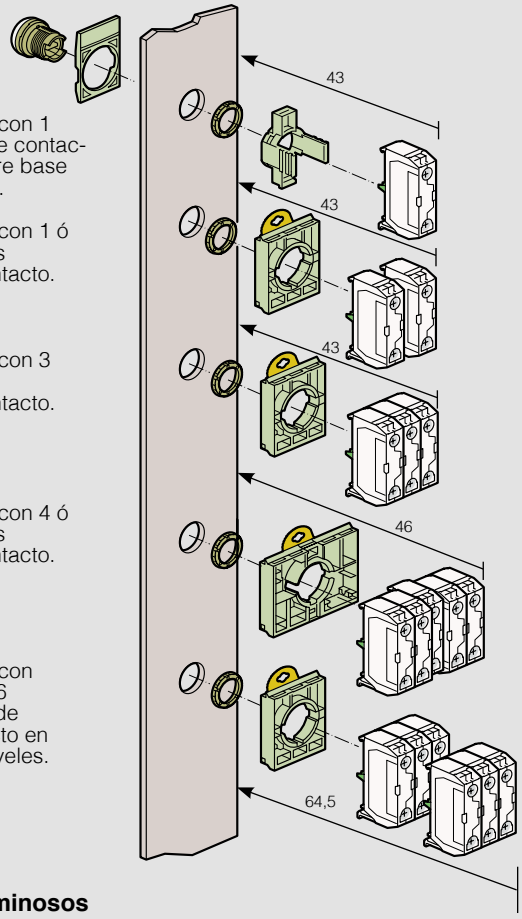
Características técnicas **(pág. 324)**

Emb.	Ref.	Accesorios para cabezas
		Capuchón IP 67
		Capuchón silicona permite obtener IP67 en botones a impulsión Ø 22 mm.
1	0 241 90	○ Transparente.
1	0 241 91	● Rojo.
1	0 241 92	● Verde.
1	0 241 93	● Negro.
1	0 241 96	○ Transparente para doble pulsador (plano/saliente).
		Base soporte para primer nivel de cuerpos de contacto
		Capacidad de cuerpos de contacto.
1	0 229 60	1 puesto.
1	0 229 64	3 puestos.
1	0 229 68	5 puestos.
		Bloqueo para parada de emergencia
1	0 241 81	Guarda de bloqueo para pulsadores de golpe de puño
		Otros accesorios
1	0 241 87	Botón obturador negro.
1	0 241 99	Placa de posicionamiento.
1	0 241 85	Llave de cierre.
5	0 241 86	Adaptador reductor Ø 30/22.
		Adaptador modular para riel IP2x (2 módulos)
10	4 129 50	Puede ser equipado con: - 2 módulos Mosaic. - 1 Adaptador para unidades de comando o señalización Osmoz. - 1 Falso Polo.
		Adaptador Osmoz
10	4 129 51	Placa con perforación de 22mm requiere soporte.
		Falso Polo
10	4 129 52	Puede ser usado para el montaje de diferentes dispositivos.
1	0 241 88	Adaptador para bloqueo de pulsadores.
		Porta etiquetas
		Suministradas sin etiquetas.
1	0 243 18	Cuadrado - etiquetas pequeñas.
1	0 243 16	Redondo - etiquetas grandes.
		Etiquetas enclipsables con texto
		Textos normalizados.
1	0 243 43	"MANU-AUTO" etiqueta pequeña.
1	0 243 30	"I-O" etiqueta pequeña.
1	0 243 44	"MANU - O- AUTO" etiqueta pequeña.
		Etiquetas por grabar
		Etiqueta pequeña
1	0 243 01	Fondo rojo.
1	0 243 02	Fondo aluminio.
1	0 243 03	Fondo negro.
		Etiqueta grande
1	0 243 06	Fondo rojo.
1	0 243 07	Fondo aluminio.
1	0 243 08	Fondo negro.

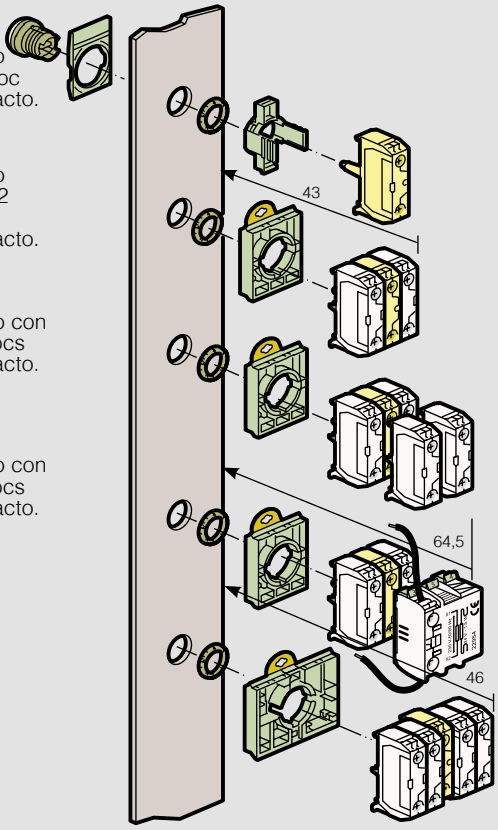
Osmoz: métodos de montaje

Botones no luminosos, botones luminosos y pilotos

No luminosos



Luminosos



Osmoz: accesorios y cajas para botonera

Ø 22 mm - auxiliares de comando y señalización

0 242 02

0 242 03

0 242 41

0 242 42

0 242 72

Cajas perforadas para equipar con:
pilotos y botones luminosos o no luminosos (**ver pág. 320**)
cuerpos de contacto especiales para montaje en caja.

Emb.	Ref.	**Cajas preperforadas**
		IP66 - IK 07 **Color gris** Posibilidad de instalar 3 cuerpos de contacto por perforación.
1	0 242 00	1 perforación.
1	0 242 02	2 perforaciones.
1	0 242 03	3 perforaciones.
1	0 242 04	4 perforaciones.
1	0 242 05	5 perforaciones.
		Cuerpo para botones Fijación en el cuerpo de la caja. Conexión con tornillos.
1	0 242 41	NC.
1	0 242 42	NA.
		Cuerpos luminosos para botones incorpora lámpara LED
1	0 242 70	○ Blanco - 230 V~
1	0 242 71	● Rojo - 230 V~
1	0 242 72	● Verde - 230 V~
1	0 242 73	● Azul - 230 V~
1	0 242 74	● Amarillo - 230 V~

Infórmese de todas las soluciones de
Eficiencia Energética
del Grupo Legrand

www.legrand.cl

Osmoz: accesorios

Auxiliares de comando y señalización

Características técnicas

- Temperatura de almacenamiento: -40°C a +70°C.
- Temperatura de utilización: -25°C a +70°C.
- Comportamiento climático conforme a norma:
  IEC 60068-2-3 (calor húmedo constante)
  IEC 60068-2-30 (calor húmedo cíclico).
- Grado de protección IP 69 según IEC 60529.

IP 69 para los botones estándar y pilotos.
IP 67 para los botones con capuchón.
IP 66 para botones dobles.
IP 20 para la conexión de los blocs de contactos y pilotos monoblocs.
Norma 4x, 12 y 13 para las cabezas y cajas preperforadas.

- Protección contra los choques mecánicos según norma IEC 62262:
IK 05 botones luminosos y no luminosos.
IK 07 caja preperforada.

- Protección contra choques eléctricos
Clase II según norma IEC 60947-5-1.

- Marcación de los bornes de acuerdo a la norma IEC 60947-1
Par de apriete de la tuerca del botón: recomendado 3 Nm.
de los bornes: máx. 1,2 Nm.
Certificados cULus y Bureau Veritas.

Cuerpos de contacto (cuerpos para cabezas no luminosas)
* Tensión asignada de aislación:
Grado de polución 3.
690V según IEC/EN 60947.
600V AC según UL 508.
*Uimp: 6KV para cuerpos de contacto.
*Corriente térmica convencional al aire libre según norma IEC 60947-5-1.
AC 15: 10A.
DC 13: 2,5A.
*Características eléctricas:
Corriente nominal ac según norma IEC 60947-5-1.
AC 15 - A 600.
Ue = 120 V, Ie = 6 A
Ue = 240 V, Ie = 3 A
Ue = 380 V, Ie = 1,9 A
Ue = 480 V, Ie = 1,5 A
Ue = 500 V, Ie = 1,4 A
Corriente continua según norma IEC 60947-5-1.
DC 13 - Q 600.
Ue = 125 V, Ie = 0,55 A
Ue = 250 V, Ie = 0,27 A
Ue = 400 V, Ie = 0,15 A
Ue = 500 V, Ie = 0,13 A

Capacidad de conexión
Conductor rígido o flexible sin terminal: 2x 0,5mm^2 a 2x2,5 mm^2.
Conductor rígido o flexible con terminal: 2x 0,5mm^2 a 2x1,5 mm^2.

Lámpara Led.
Duración y tensión nominal de alimentación.
Rojo y amarillo: 100.000 horas a 25˚C.
Otros colores: 50.000 horas a 25˚C.

IP20 en zona de conexión de los bloc de contacto y pilotos monobloc.
NEMA 4x, 12 y 13 para las cabezas y cajas preperforadas.

Pilotos y cabezales luminosos

- Tensión de aislamiento:
Grados de polución 3; 300 V según IEC 60947-5-1.

- Tensión nominal de resistencia al choque Ui:
4 kV IEC / EN 60947-5-1.

- Tensión de funcionamiento:
12 - 24 V AC / DC
130 V AC
230 V AC
} ± 10%}

- Frecuencia: 50 ó 60 Hz.
- Duración a tensión nominal de alimentación:
Rojo: 100.000 horas a 25˚C. Otros colores: 50.000 horas a 25˚C.
- Consumo de pilotos de LED:

Alimentación	24	130	230
Consumo (mA)	25±20%	20±10%	16±30%

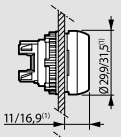
Osmoz: accesorios

Auxiliares de comando y señalización

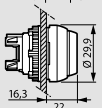
Cotas

Botones no salientes
A impulsión
No luminosos: ref. 0 238 00/01/02/03/04/06
Luminosos: ref. 0 240 00/01/02/04

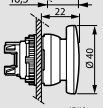
(1) para ref. 0 238 11/12/13 (con capuchón)



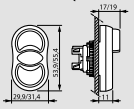
Botones salientes
A impulsión
No luminosos: ref. 0 238 21/22
Luminosos: ref. 0 240 11/12



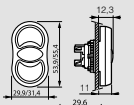
Golpe de puño
No luminosos: ref. 0 238 34/36



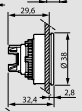
Plano/saliente:
No luminosos: ref. 0 239 82/84
Luminosos: ref. 0 240 73/76



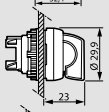
Plano/plano
No luminosos: ref. 0 239 80
Luminosos: ref. 0 240 70



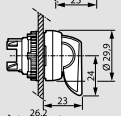
Botones ø 30
No luminosos: ref. 0 238 14/15/16
Luminosos: ref. 0 240 08/09



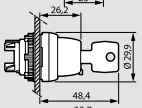
Botón giratorio con maneta corta
No luminosos: ref. 0 239 03/23/26/28
Luminosos: ref. 0 240 32/51/52



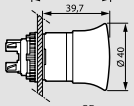
Botón giratorio con maneta larga
No luminosos: ref. 0 239 30/40/43



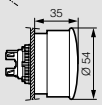
Botón giratorio con llave
No luminosos: ref. 0 239 50/52
ref. 0 239 60/61/63



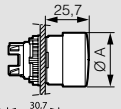
Golpe de puño ISO 13 850
Pulsar tirar con retención
No luminosos: ref. 0 238 74



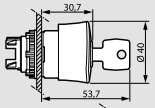
Golpe de puño ISO 13 850 ø 54
Pulsar tirar con retención
No luminosos: ref. 0 238 95



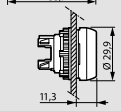
Golpe de puño
Pulsar tirar con retención
No luminosos: ref. 0 238 80/81/82



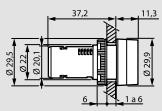
Golpe de puño con llave
No luminosos: ref. 0 238 91



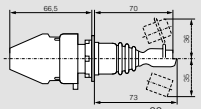
Piloto
Ref. 0 241 60/61/62/63/64



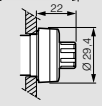
Piloto monoblocs
Ref. 0 246 00 a la 0 246 14



Manipuladores
Ref. 0 239 90/91/92/
93/96/97/98/99

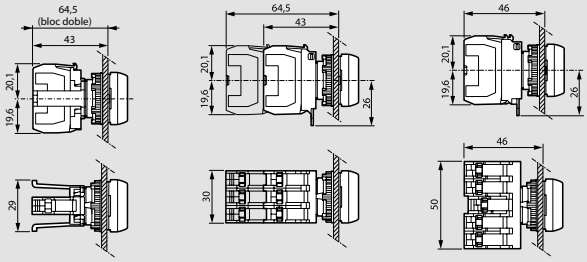


Pulsador potenciométrico
Ref. 0 289 89



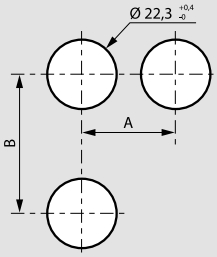
Cotas

1 puesto **3 puestos** **5 puestos**



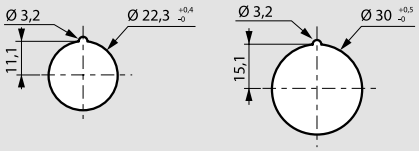
Es posible tener una base soporte de 3 puestos en 1 ó 2 niveles

Perforaciones entre ejes



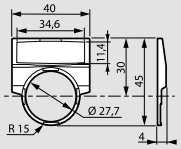
		Cotas (mm)	
A	=	30	Con o sin etiqueta (caso general)
	=	33	Para capuchón silicona IP 67
	=	40	Con etiqueta grande
	>	40	Con golpe de puño Ø 30
	>	45	Para selector con maneta larga
	=	38	Para botones Ø 30
	=	50	En caso de 5 puestos
B	=	45	Con o sin etiquetas (caso general)
	=	54	Con doble pulsador
	=	77	Con doble pulsador + etiqueta

Perforación para uso de placa de posicionamiento

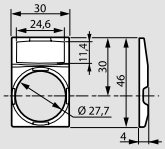


Cotas porta etiqueta

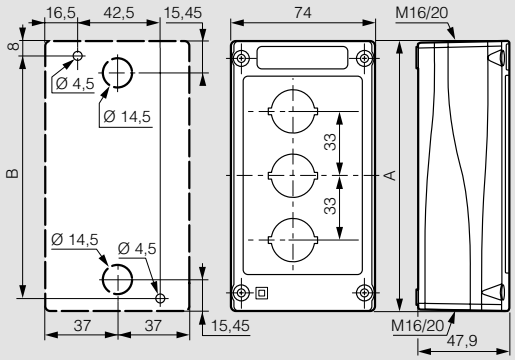
Redondo, etiquetas grandes
ref. 0 243 16



Cuadrado, etiquetas pequeñas
ref. 0 243 18



Cotas cajas pre-perforadas



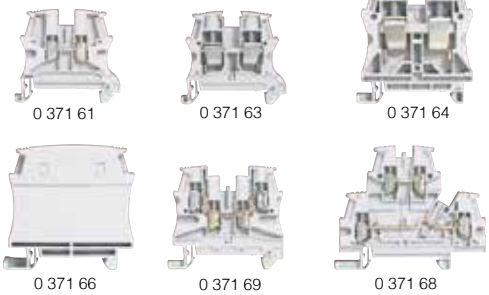
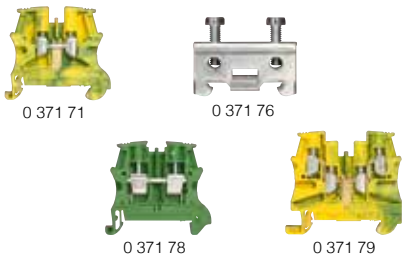
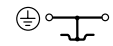
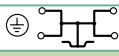
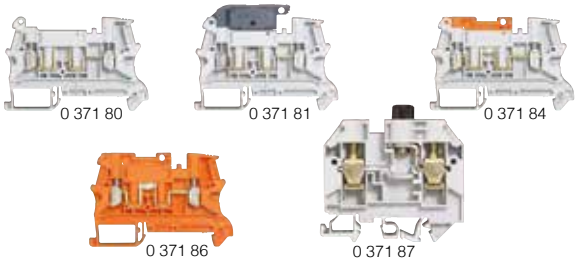
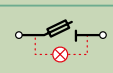
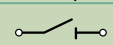
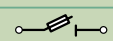
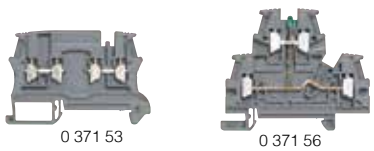
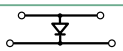
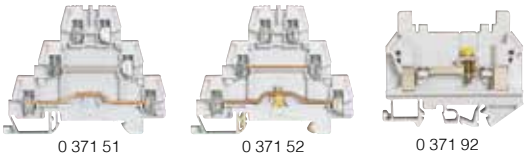
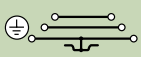
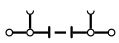
Número de perforaciones

Dim. (mm)	Números de perforaciones				
	1	2	3	4	5
A	74	107	140	173	206
B	59,5	92,5	125,5	158,5	191,5

Dimensiones en mm.

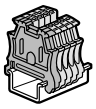
Viking™ 3, borne terminal con conexionado por tornillos y accesorios

para cable de cobre

				FUNCIÓN ELÉCTRICA
 0 371 61, 0 371 63, 0 371 64, 0 371 66, 0 371 69, 0 371 68, 0 371 00, 0 371 08, 0 371 20, 0 371 30	**Conexión estándar** (p. 330)	1 conexión - 1 entrada/1 salida		
		1 conexión - 2 entradas/2 salidas		
		2 conexiones en 2 niveles		
		3 conexiones en 3 niveles		
 0 371 71, 0 371 76, 0 371 78, 0 371 79	**Para conductor de protección** (p. 330)	1 conexión - 1 entrada/1 salida - pie metálico		
		1 conexión - 1 entrada/1 salida - pie plástico(1)		
		1 conexión - 2 entradas/2 salidas - pie metálico		
 0 371 80, 0 371 81, 0 371 84, 0 371 86, 0 371 87	**Seccionable** (p. 331)	1 conexión	Abierto (para equipar)	
			Para fusible 5 x 20 con leva	
			Para fusible 5 x 20 con leva + indicador de fusible	
			Para circuito neutro con leva	
			Para circuito estándar: Con leva / Con mini leva	
			Para fusible de 5 x 20	
 0 371 53, 0 371 56	**Borne de función** (p. 331)	1 conexión	Modular	
			Porta diodo	
		2 conexiones en 2 niveles	Porta diodo	
			Con LED indicador de voltaje	
 0 371 51, 0 371 52, 0 371 92	**Para sensor y actuador** (p. 331)	3 conexiones en 3 niveles	Sensor	
			Actuador	
	PNE		Fase/Neutro/Tierra	
	Medición (p.331)	1 conexión	Desconexión para medición de circuito	

(1) Pueden ser utilizados en conductores de protección pertenecientes a la clase II o montaje equivalente
(2) Indicador de fusible 12/24/48 V ⎓ /∿
(3) Tapa terminal Ref. 0 375 10
(4) Nivel superior
(5) Sólo nivel inferior
(6) Niveles inferior e intermedio

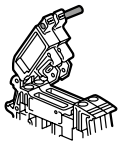
BORNES				AISLACIÓN		UNIÓN EQUIPOTENCIAL					PROTECCIÓN	MEDICIÓN	PRODUCTOS ASOCIADOS
Sección (mm^2)	Paso (mm)	Color	Ref.	Tapa terminal	Placa de separación y aislamiento	Peine para 2 bornes auto. frontal	Peine para 3 bornes auto. frontal	Peine para 10 bornes auto. frontal	Peine para 12 bornes auto. frontal	Barra para 12 bornes auto.frontal	Pantalla unipolar	Alvéolo de prueba	
2.5	5		0 371 60	0 375 50(3)	0 375 60	0 375 02		0 375 01			0 375 65	0 375 27	
			0 371 00										
			0 371 20										
4	6		0 371 61	0 375 50(3)	0 375 60	0 375 05		0 375 04			0 375 65	0 375 27	
			0 371 01										
			0 371 21										
			0 371 31										
			0 371 77										
6	8		0 371 62	0 375 50(3)	0 375 60	0 375 08	0 375 07				0 375 66	0 375 27	
			0 371 02										
			0 371 78										
10	10		0 371 63	0 375 50(3)	0 375 60					0 375 40	0 375 66	0 375 75	
			0 371 03										
16	12		0 371 64	0 375 51	0 375 61					0 375 42	0 375 67	0 375 76	
			0 371 04										
35	15		0 371 65	0 375 51	0 375 61					0 375 44	0 375 67	0 375 76	
			0 371 05										
70	22		0 371 66	incorpo-rado									
4	6		0 371 69	0 375 52	0 375 62	0 375 05		0 375 04				0 375 27	
2.5	5		0 371 67	0 375 53	0 375 63	0 375 02		0 375 01				0 375 27(4)	
4	6		0 371 68	0 375 53	0 375 63	0 375 05		0 375 04				0 375 27(4)	
			0 371 08										
2.5	5		0 371 51	0 375 54	0 375 54	0 375 02(4)		0 375 01(4)	0 375 46 (6) 0 375 47 (6)			0 375 27(4)	
2.5	5		0 371 70	0 375 50(3)									
4	6		0 371 71										
6	8		0 371 72										
10	10		0 371 73										
16	12		0 371 74	0 375 51									
35	15		0 371 75										
35	15		0 371 76										
4	6		0 371 77	0 375 50	0 375 60	0 375 05		0 375 04			0 375 65		
6	8		0 371 78	0 375 50	0 375 60	0 375 08	0 375 07				0 375 66		
4	6		0 371 79	0 375 52									
2.5	6		0 371 80	0 375 55	0 375 62	0 375 05		0 375 04				0 375 27	
			0 371 81	0 375 55	0 375 62	0 375 05		0 375 04					
			0 371 81 + 0 375 24/25(1)										
			0 371 82										
			0 371 83										
			0 371 84	0 375 55	0 375 62	0 375 05		0 375 04				0 375 27	
10	12		0 371 87	0 375 56									
2.5	5		0 371 53	0 375 55		0 375 02		0 375 01				0 375 27	
			0 371 54										
4	6		0 371 55	0 375 53	0 375 63	0 375 05		0 0 375 04				0 375 27(4)	
			0 371 56	0 375 53	0 375 63	0 375 05(5)		0 375 04(5)					
2.5	5		0 371 51	0 375 54	0 375 54	0 375 02(4)		0 375 01(4)	0 375 46 (6) 0 375 47 (6)			0 375 27(4)	
			0 371 52										
4	8		0 371 92	0 375 57								0 375 77	



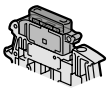
Tapa terminal (p. 334)

Porta etiqueta para tapa terminal (p. 335)

Palanca mini-leva (p. 335)



Barra de unión para desconexión de bornes (p. 335)



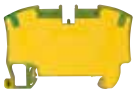
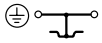
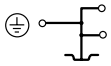
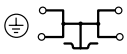
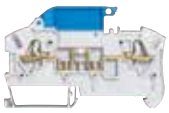
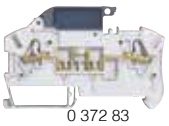
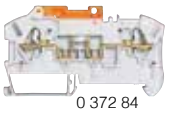
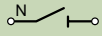
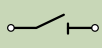
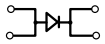
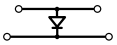
Indicador de fusión (p. 335)

Continuidad (p. 335)

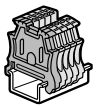
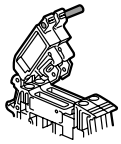
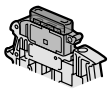
CAB 3 (p. 344 y 345)

Viking™ 3, borne terminal con conexionado por resorte y accesorios

para cable de cobre

				FUNCIÓN ELÉCTRICA
0 372 60 0 372 61 0 372 64 0 372 40 0 372 69 0 372 68 0 372 02 0 372 47 0 372 21 0 372 42	**Conexión estándar** (p. 330)	1 conexión - 2 cables - 1 entrada/1 salida		
		1 conexión - 3 cables - 1 entrada/2 salidas		
		1 conexión - 4 cables - 2 entradas/2 salidas		
		2 conexiones - 4 cables - 2 niveles		
0 372 70 0 372 71  0 372 72 0 372 12	**Para conductor de protección** (p. 330)	1 conexión - 2 cables - 1 entrada/1 salida - pie metálico		
		1 conexión - 3 cables - 1 entrada/2 salidas - pie metálico		
		1 conexión - 4 cables - 2 entradas/2 salidas - pie metálico		
0 372 80  0 372 82  0 372 83  0 372 84	**Seccionable** (p. 331)	1 conexión 2 cables	Abierto (para equipar)	
			Para fusible 5x20 con leva	
			Para fusible 5x20 con leva + indicador fusión	
			Para circuito neutro con leva	
			Para circuito estándar: Con leva / Con mini - leva	
0 372 54	**Borne de función** (p. 331)	1 conexión 4 cables 2 entradas/2 salidas	Porta diodo	
		2 uniones 4 conductores 2 niveles	Porta diodo	
			Con LED indicador de voltaje	

(1) Indicador de fusible 12/24/48V⎓ /∿
(2) Sólo nivel inferior
(3) Sólo nivel superior

BORNES				AISLACIÓN		UNIÓN EQUIPOTENCIAL			MEDICIÓN	PRODUCTOS ASOCIADOS
Sección (mm²)	Paso (mm)	Color	Ref.	Tapa terminal	Placa de separación y aislamiento	Peine para 2 bornes	Peine para 3 bornes	Peine para 10 bornes	Enchufe de prueba	
4	5		0 372 60	0 375 86	0 375 95	0 375 02		0 375 01	0 375 27	 Tapa Terminal (p. 334)
			0 372 00							
4	6		0 372 61	incorporado	0 375 95	0 375 05		0 375 04	0 375 27	
			0 372 01							
6	8		0 372 62	incorporado		0 375 08	0 375 07		0 375 27	Porta etiqueta para tapa terminal (p. 335)
			0 372 02							
10	10		0 372 63	incorporado		0 375 82				
			0 372 03							
16	12		0 372 64	incorporado		0 375 85				
4	5		0 372 40	0 375 87	0 375 95	0 375 02		0 375 01	0 375 27	Leva (p. 335)
			0 372 42							
4	6		0 372 43	incorporado	0 375 95	0 375 05		0 375 04	0 375 27	
			0 372 44							
4	5		0 372 46	0 375 88	0 375 95	0 375 02		0 375 01	0 375 27	 Barra de unión para desconexión de bornes (p. 335)
			0 372 47							
4	6		0 372 69	incorporado		0 375 05		0 375 04	0 375 27	
4	5		0 372 67	0 375 89	0 375 96	0 375 02		0 375 01	0 375 27(3)	
4	6		0 372 68	incorporado	0 375 96	0 375 05		0 375 04	0 375 27(3)	
			0 372 08							
4	5		0 372 70	0 375 86						
4	6		0 372 71	incorporado						
6	8		0 372 72							
10	10		0 372 73							
16	12		0 372 74							
4	5		0 372 10	0 375 87						 Indicador de fusión (p. 335)
4	5		0 372 12	0 375 88						
4	6		0 372 79	incorporado						
2.5	6		0 372 80	0 375 90		0 375 05		0 375 04	0 375 27	Continuidad (p. 335)
			0 372 81	0 375 90		0 375 05		0 375 04		
			0 372 81 + 0 375 24/25(1)							
			0 372 82							
			0 372 83							
			0 372 84	0 375 90		0 375 05		0 375 04	0 375 27	CAB 3 (p. 344 y 345)
4	5		0 372 54	0 375 88	0 375 95	0 375 02		0 375 01		
			0 372 55	0 375 89	0 375 96	0 375 02		0 375 01		
			0 372 56	0 375 89	0 375 96	0 375 02(2)		0 375 01(2)		

Borne de conexionado por tornillo Viking™ 3

0 371 60 + 0 371 00 + 0 371 20 + 0 371 31

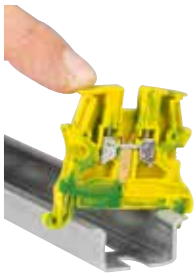
0 371 69

0 371 68

0 371 74

0 371 76

0 371 79



0 371 70 sobre riel ⌙

0 371 60 + 0 371 61 + 0 371 62 + 0 371 63 + 0 371 64 + 0 371 65 + 0 371 66

Se utilizan para hacer la conexión eléctrica entre dos alambres de cobre rígidos o flexibles.
Dos áreas para peines de puente para alternar conexiones equipotenciales de hasta 8 pasos.
Para rieles ⌙ de 15 mm. de profundidad, ⌙ EN 60715 de profundidad 7.5 mm. y 15 mm.

Borne de Conexión estándar

Gris para circuito estándar, azul para conductor de neutro, naranja para el circuito sin interrupción mediante el dispositivo aislante, rojo para los circuitos especiales (de seguridad, protegidos, etc.).

1 conexión - 1 entrada/1 salida

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad Cable rígido (mm²)	Capacidad Cable flexible (mm²)	Paso (mm)
60	0 371 60	Gris				
60	0 371 00	Azul	2.5	0.25 a 4	0.25 a 2.5	5
60	0 371 20	Naranjo				
50	0 371 61	Gris				
50	0 371 01	Azul				
50	0 371 21	Naranjo	4	0.25 a 6	0.25 a 4	6
50	0 371 31	Rojo				
40	0 371 62	Gris				
40	0 371 02	Azul	6	0.5 a 10	0.25 a 6	8
30	0 371 63	Gris				
30	0 371 03	Azul	10	1.5 a 16	2.5 a 10	10
20	0 371 64	Gris				
20	0 371 04	Azul	16	1.5 a 25	4 a 16	12
20	0 371 65	Gris				
20	0 371 05	Azul	35	2.5 a 50	4 a 35	15
10	0 371 66(1)	Gris	70	25 a 95	16 a 70	22

1 conexión - 2 entradas/2 salidas

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad Cable rígido (mm²)	Capacidad Cable flexible (mm²)	Paso (mm)
25	0 371 69	Gris	4	0.25 a 6	0.25 a 4	6

2 conexiones en 2 niveles

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad Cable rígido (mm²)	Capacidad Cable flexible (mm²)	Paso (mm)
60	0 371 67	Gris	2.5	0.25 a 4	0.25 a 2.5	5
60	0 371 68	Gris				
60	0 371 08	Azul	4	0.25 a 6	0.25 a 4	6

3 conexiones en 3 niveles

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad Cable rígido (mm²)	Capacidad Cable flexible (mm²)	Paso (mm)
50	0 371 51(2)	Gris	2.5	0.25 a 4	0.25 a 2.5	5

(1) Tapa terminal incorporada.
(2) Capacidad de cable: 2.5 mm² máx. con peine equipotencial de puente.

Borne para conductor de protección

1 conexión - 1 entrada/1 salida - pie metálico

Fijación sin tornillos en riel sobre 10 mm de paso.
FNT desde 10 mm².

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad Cable rígido (mm²)	Capacidad Cable flexible (mm²)	Paso (mm)
60	0 371 70	Verde/amarillo	2.5	0.25 a 4	0.25 a 2.5	5
50	0 371 71	Verde/amarillo	4	0.25 a 6	0.25 a 4	6
40	0 371 72	Verde/amarillo	6	0.5 a 10	0.25 a 6	8
30	0 371 73	Verde/amarillo	10	1.5 a 16	2.5 a 10	10
10	0 371 74	Verde/amarillo	16	1.5 a 25	4 a 16	12
10	0 371 75	Verde/amarillo	35	2.5 a 50	4 a 35	15

1 conexión - barra bloque - pie metálico

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad Cable rígido (mm²)	Capacidad Cable flexible (mm²)	Paso (mm)
10	0 371 76	-	35	2.5 a 50	4 a 35	15

1 conexión - 2 entradas/2 salidas - pie metálico

Fijación sobre riel sin tornillo.

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad Cable rígido (mm²)	Capacidad Cable flexible (mm²)	Paso (mm)
50	0 371 79	Verde/amarillo	4	0.25 a 6	0.25 a 4	6

1 conexión - 1 entrada/1 salida - pie plástico

Puede ser usado en conductores de protección dentro de la categoría II o montaje equivalente.

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad Cable rígido (mm²)	Capacidad Cable flexible (mm²)	Paso (mm)
50	0 371 77	Verde	4	0.25 a 6	0.25 a 4	6
40	0 371 78	Verde	6	0.5 a 10	0.25 a 6	8

FNT - Fase/Neutro/Tierra

3 conexiones en 3 niveles - pie metálico

Marcado verde/amarillo para el nivel inferior fijación a riel sin tornillos.

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad Cable rígido (mm²)	Capacidad Cable flexible (mm²)	Paso (mm)
50	0 371 52(2)	Gris	2.5	0.25 a 4	0.25 a 2.5	5

CAB 3 sistema de marcación
Ver p. 344

Borne de conexionado por tornillo Viking™ 3

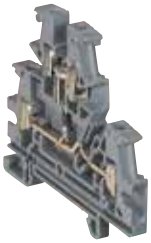
0 371 80 + fusible removible

0 371 82 + 0 371 83

0 371 84 + 0 371 86

0 371 87

0 371 53


0 371 55

0 371 51

0 371 52

0 371 92

Se usan para hacer la conexión eléctrica entre dos alambres de cobre rígidos o flexibles.
Dos áreas para peines de puente para alternar conexiones equipotenciales de hasta 8 pasos.
Para rieles ⊔ de 15 mm. de profundidad, ⊔ EN 60715 de profundidad 7.5 mm y 15 mm.

Borne seccionable, 1 conexión

Desconexión por cuchilla tipo leva o mini leva.

Abierto (a equipar)
Puede recibir un fusible automático de cuchilla o un mini disyuntor, o cuchilla tipo palanca, o cuchilla tipo pivote ref. 0 375 15/16/17/18.

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad Cable rígido (mm²)	Capacidad Cable flexible (mm²)	Paso (mm)
20	0 371 80	Gris	2.5	0.25 a 2.5	0.25 a 2.5	6
		Para fusible 5x20 con leva				
20	0 371 81	Gris	2.5	0.25 a 2.5	0.25 a 2.5	6
		Para circuito neutro con leva				
20	0 371 82	Gris/azul	2.5	0.25 a 2.5	0.25 a 2.5	6
		Para circuito estándar con leva				
20	0 371 83	Gris	2.5	0.25 a 2.5	0.25 a 2.5	6
		Para circuito estándar con mini leva				
20	0 371 84	Gris	2.5	0.25 a 2.5	0.25 a 2.5	6
		Para fusible 5 x 20				
20	0 371 87	Gris	10	0.25 a 16	0.25 a 10	12

Levas tipo cuchillo, barras de unión e indicadores de fusión (p. 335)

Pinza Starfix
Ver p. 349

Borne función

1 conexión - modular
Componentes conectados con tornillos.

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad Cable rígido (mm²)	Capacidad Cable flexible (mm²)	Paso (mm)
20	0 371 53	Gris	2.5	0.25 a 4	0.25 a 2.5	5
		1 conexión - porta diodo				
20	0 371 54	Gris	2.5	0.25 a 4	0.25 a 2.5	5
		2 conexiones en 2 niveles - porta diodo				
60	0 371 55	Gris	4	0.25 a 6	0.25 a 4	6
		2 conexiones en 2 niveles - con LED				
		LED indicador de voltaje (12/24V ⎓ y ~)				
60	0 371 56	Gris	4	0.25 a 6	0.25 a 4	6

Para sensores y actuadores

Para sensores de conexión (Ref. 0 371 51) o actuadores (Ref. 0 371 52), y su unidad de alimentación común, usan un peine equipotencial Ref. 0 375 46/47.

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad Cable rígido (mm²)	Capacidad Cable flexible (mm²)	Paso (mm)
		3 conexiones en 3 niveles - para sensor				
50	0 371 51(1)	Gris	2.5	0.25 a 4	0.25 a 2.5	5
		3 conexiones en 3 niveles - para actuador				
		Marca verde/amarillo para indicar nivel inferior. pie metálico. Fijación a riel sin tornillo.				
50	0 371 52(1)	Gris	2.5	0.25 a 4	0.25 a 2.5	5

Desconexión para medición

1 conexión
Con sus accesorios, permite la intervención (mediciones, mantenimiento, etc) en un circuito de medición de corriente, tensión y alimentación, manteniendo cerrado el circuito secundario del transformador de corriente.

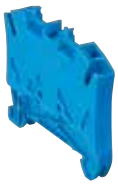
Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad Cable rígido (mm²)	Capacidad Cable flexible (mm²)	Paso (mm)
25	0 371 92	Gris	4	0.25 a 4	0.25 a 4	8

Accesorios (p. 334)
Tapas terminales (p. 334)

(1) Capacidad para cable rígido: 2.5 mm² máx., con peine equipotencial de puente.

Borne de conexión por resorte Viking™ 3

0 372 60 + 0 372 00

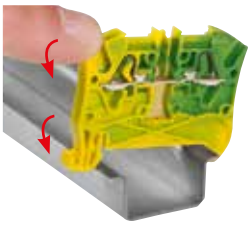


0 372 01

0 372 63

0 372 40

Inserción automática de cable desnudo con terminales o cable rígido con paso superior a 6 mm



0 372 70
Fijación automática sobre riel ⊔

0 372 72

Sistema de conexión por resorte de acero inoxidable, se usan para hacer conexiones eléctricas entre dos cables de cobre rígidos, o bien, dos cables flexibles con o sin terminal de conexión.
Inserción directa sin herramienta tanto para cable rígido como para el flexible con terminal de conexión de hasta 6 mm. de paso.
Dos zonas de peines para unión equipotencial alterna.
Para rieles ⊔ de 15 mm, de profundidad, ⊔ EN 60715 de profundidad 7.5 mm y 15 mm.

Borne de paso

Gris para el circuito estándar, azul para el circuito neutro, naranja para el circuito sin interrupción mediante el dispositivo de seccionamiento general.

1 conexión - 2 cables - 1 entrada/1 salida

Emb.	Ref.	Color	Capacidad: Sección nominal (mm²)	Cable rígido (mm²)	Cable flexible (mm²)	Cable flexible con terminal (mm²)	Paso (mm)
60	0 372 60	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5
60	0 372 00	Azul					
50	0 372 61(1)	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 4	6
50	0 372 01(1)	Azul					
50	0 372 62(1)	Gris	6	0.5 a 6	0.5 a 6	0.5 a 6	8
50	0 372 02(1)	Azul					
40	0 372 63(1)	Gris	10	0.75 a 10	0.75 a 10	0.75 a 10	10
40	0 372 03(1)	Azul					
10	0 372 64(1)	Gris	16	4 a 16	4 a 16	4 a 16	12

1 conexión - 3 cables - 1 entrada/2 salidas

60	0 372 40	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5
50	0 372 43(1)	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 4	6
50	0 372 44(1)	Azul					

1 conexión - 4 cables - 2 entradas/2 salidas

60	0 372 46	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5
60	0 372 47	Azul					
50	0 372 69(1)	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 4	6

2 conexión - 4 cables - 2 niveles

60	0 372 67	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5
50	0 372 68(1)	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 4	6

Borne para conductor de protección

Pie metálico.
Fijación a riel sin tornillos.
PEN desde 10 mm².

1 conexión - 2 cables - 1 entrada/1 salida

Emb.	Ref.	Color	Capacidad: Sección nominal (mm²)	Cable rígido (mm²)	Cable flexible (mm²)	Cable flexible con terminal (mm²)	Paso (mm)
60	0 372 70	Verde/ amarillo	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5
50	0 372 71(1)	Verde/ amarillo	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 4	6
25	0 372 72(1)	Verde/ amarillo	6	0.5 a 6	0.5 a 6	0.5 a 6	8
20	0 372 73(1)	Verde/ amarillo	10	0.75 a 10	0.75 a 10	0.75 a 10	10
15	0 372 74(1)	Verde/ amarillo	16	4 a 16	4 a 16	4 a 16	12

1 conexión - 3 cables - 1 entrada/2 salidas

40	0 372 10	Verde/ amarillo	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5

1 conexión - 4 cables - 2 entradas/2 salidas

40	0 372 12	Verde/ amarillo	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5

(1) Tapa terminal incorporada.

Borne de conexión por resorte Viking™ 3

0 372 80 con fusible removible

0 372 81 abierto

0 372 81 con indicador de fusión

0 372 82 + 0 372 83

0 372 84

0 372 54

Sistema de conexión sin tornillos de acero inoxidable y de tipo resorte.
Se usan para hacer conexión eléctrica entre dos cables de cobre rígidos, o bien, dos cables flexibles con o sin terminal de conexión.
Inserción directa sin herramienta tanto para cable rígido como para el flexible con terminal de conexión de hasta 6 mm.
Dos zonas de peines para unión equipotencial alterna.
Para rieles ⊔ de 15 mm. de profundidad, ⊔ EN 60715 de profundidad 7.5 mm y 15 mm.

Bornes seccionables

Desconexión por cuchilla tipo leva o mini - leva.

Abierto (a equipar)
Puede recibir un fusible automático de cuchilla, mini disyuntor o leva con seccionador Ref. 0 375 15/16/17/18.

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Cable rígido (mm²)	Capacidad: Cable flexible (mm²)	Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²)	Paso (mm)
20	0 372 80	Gris	2.5	0.5 a 2.5	0.5 a 2.5	0.5 a 2.5	6
		Para fusible 5 x 20 mm con leva					
20	0 372 81[1]	Gris	2.5	0.5 a 2.5	0.5 a 2.5	0.5 a 2.5	6
		Para circuito neutro con leva					
20	0 372 82	Gris/azul	2.5	0.5 a 2.5	0.5 a 2.5	0.5 a 2.5	6
		Para circuito estándar con leva					
20	0 372 83	Gris	2.5	0.5 a 2.5	0.5 a 2.5	0.5 a 2.5	6
		Para circuito estándar mini - leva					
20	0 372 84	Gris	2.5	0.5 a 2.5	0.5 a 2.5	0.5 a 2.5	6
		Para circuito sin interrupción con leva Circuito sin interrupción por medio del dispositivo de aislamiento maestro.					
		Para circuito sin interrupción con mini - leva Circuito sin interrupción por medio del dispositivo de aislamiento maestro.					

(1) No incluye fusible.

Levas tipo cuchillo, barras de unión e indicadores de fusión (p. 335)

Bornes de función

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Cable rígido (mm²)	Capacidad: Cable flexible (mm²)	Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²)	Paso (mm)
		1 conexión - 4 cables - 2 entradas/2 salidas - porta diodo					
60	0 372 54	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5
		2 conexiones - 4 cables - 2 niveles - porta diodo					
60	0 372 55	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5
		2 conexiones - 4 cables - 2 niveles - con LED Indicador de presencia de voltaje (12/24V⎓ y ~)					
60	0 372 56	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5

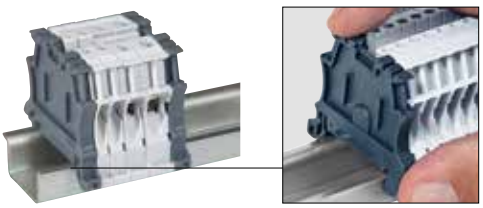
Accesorios (p. 334)

Tapas terminales (p. 334)

Pinza Starfix (p. 349)

Infórmese de las soluciones de ahorro y **Calidad de la Energía** del Grupo Legrand
www.legrand.cl

Accesorios para bornes terminales Viking™ 3

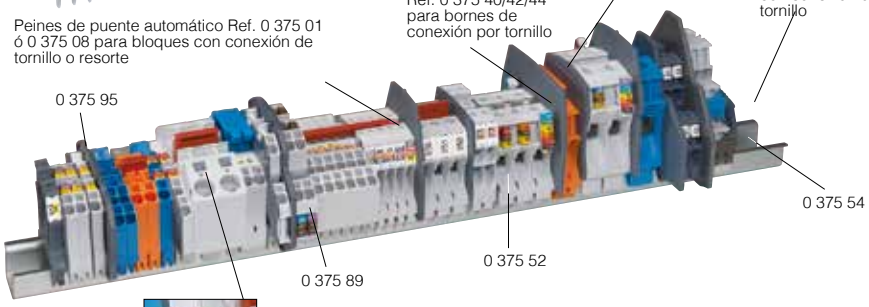


Tapa terminal 0 375 10, montaje sin tornillo

Peines de puente automático Ref. 0 375 01 ó 0 375 08 para bloques con conexión de tornillo o resorte

Barras equipotenciales Ref. 0 375 40/42/44 para bornes de conexión por tornillo

Peines puente Ref. 0 375 46/47 para regletas de bornes de 3 niveles con conexión de tornillo



0 375 11 con porta etiqueta 0 395 96

0 375 12 con etiquetado CAB 3

0 375 13 con porta etiqueta Duplix 0 384 98

CAB 3 marcadores

Emb.	Ref.	Rieles para cortar a medida
		Largo 2 m.
10	0 374 04	⌙ EN 60715 profundidad 7.5 mm.
10	0 374 07	⌙ profundidad 15 mm.
		Soporte en ángulo de 45°
10	0 394 49	Set de 2 soportes para inclinar un riel en un ángulo de 45°. Incluye tornillos de 4 x M6, tuercas y golillas.
		Topes de fijación
		Acepta marcadores CAB 3.
		Paso 6 mm, automático
50	0 375 10	Montaje sin tornillo. ⌙ EN 60715 de profundidad 7.5mm y 15mm. Acepta portaetiqueta Ref. 0 395 96. Actúa como tapa terminal para bornes con tornillo 1 entrada/1 salida, paso 5, 6, 8 y 10 mm.
		Paso 8 mm
20	0 375 11	⌙ EN 60715 de profundidad 7.5 mm y15 mm. Acepta portaetiqueta Ref. 0 395 96.
		Paso 10 mm
10	0 375 12	⌙ EN 60715 de profundidad 7.5 mm (excepto para riel fijado en placa) y 15 mm. Para soporte de barra de conductor de protección: - Barra de bronce Ref. 0 373 00/01. - Barra de cobre de 12 x 4 mm con abrazadera Ref. 0 373 02. - Regleta de terminales IP 2X con barra de acero plana de 12 x 2 mm. Ref. 0 048 19. - Barra de cobre 12 x 4 mm Ref. 0 373 49 ó 0 373 89. - Barra de apantallado 10 x 3 mm Ref. 0 375 34.
		Paso 12 mm
20	0 375 13	Para riel ⌙ EN 60715 profundidad 7.5 mm y 15 mm. Después de cortar el divisor superior, se puede etiquetar usando la Ref. 0 384 98.
		Accesorios de identificación
20	0 395 96	Porta etiqueta transparente con ángulo variable. Se fijan en topes de fijación Ref. 0 375 10/11. Vienen provistos de etiqueta 32 x 9.5 mm. Pueden aceptar etiquetas Ref. 0 395 97.
20	0 395 97	Etiqueta para grabado 28 x 9.5 mm. Porta etiquetas Ref. 0 395 96. ABS flexible. Fondo blanco, grabado en negro.
10	0 395 98	Lápiz negro indeleble.

0 395 98

Emb.	Ref.	Tapas terminal
		Gris.
		Para bornes con tornillo
100	0 375 50	1 entrada/1 salida, paso 5, 6, 8 y 10 mm.
20	0 375 51	1 entrada/1 salida, paso 12 y 15 mm.
20	0 375 52	2 entradas/2 salidas.
20	0 375 53	2 niveles.
20	0 375 54	3 niveles.
20	0 375 55	Seccionable de 6 mm de paso y de función de paso 5 mm.
20	0 375 56	Fusible seccionable 5 x 20 con tapa.
10	0 375 57	Desconexión para medición.
		Para bornes con resorte y paso 5 mm
		Permite que el borne pase a paso 6 mm. y acepte un cable flexible con terminal de 4 mm²
50	0 375 86	1 entrada/1 salida.
50	0 375 87	1 entrada/2 salidas.
20	0 375 88	2 entradas/2 salidas.
20	0 375 89	2 niveles.
		Para bornes con resorte de paso 6 mm
20	0 375 90	Seccionable.
		Divisores de separación y aislación
		Gris.
		Para bornes con tornillo
20	0 375 60	1 entrada/1 salida, paso 5, 6, 8 y 10 mm.
10	0 375 61	1 entrada/1 salida, paso 12 y 15 mm.
10	0 375 62	2 entradas/2 salidas, seccionables de paso 6 mm y de función de paso 5 mm.
10	0 375 63	2 niveles.
20	0 375 54	3 niveles.
		Para bornes con resorte
10	0 375 95	1 entrada/1 salida, 1 entrada/2 salidas y 2 entradas/2 salidas, 5 y 6 mm de paso.
10	0 375 96	2 niveles.
		Accesorios de unión equipotencial
		Peines tipo puente para bornes con tornillo y resorte
		Montaje frontal (inserción automática), sin tornillos, aislado y separable. Consecutivo o conexión alternada. Rojo.
20	0 375 01(1)	Para 10 bornes de paso 5 mm.
50	0 375 02(1)	Para 2 bornes de paso 5 mm.
20	0 375 04(2)	Para 10 bornes de paso 6 mm.
50	0 375 05(2)	Para 2 bornes de paso 6 mm.
20	0 375 07(3)	Para 3 bornes de paso 8 mm.
20	0 375 08(3)	Para 2 bornes de paso 8 mm.

(1) Regletas Ref. 0 371 51/52: nivel superior solamente.
(2) Regleta Ref. 0 371 56: nivel inferior solamente.
(3) Excepto para Ref. 0 371 92.

Accesorios para bornes conexión Viking™ 3

0 371 80 + 0 375 15 + 0 375 25

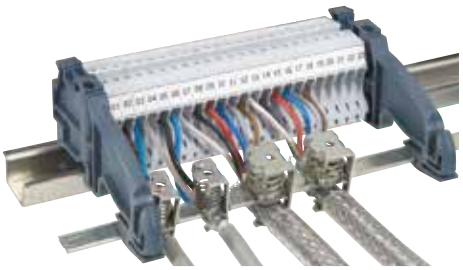
0 372 81 + 0 375 24

0 375 15

0 375 16

0 375 17

0 375 18



Borne de continuidad con tapas terminales 0 375 12, barra 0 375 34 y abrazaderas 0 375 30/31

0 375 66 + 0 371 63 + 0 371 03

0 375 27 + 0 371 61

0 375 76 + 0 371 64

0 375 77 + 0 371 92 abierto

Emb.	Ref.	
		Accesorios de unión equipotencial (continuación)
		Barra para bornes con tornillo
		Montaje frontal con tornillos. Pre ensamblado unión consecutiva o alternada.
10	0 375 40	Para 12 bornes con 10 mm de paso.
10	0 375 42(1)	Para 12 bornes con 12 mm de paso.
10	0 375 44	Para 12 bornes con 15 mm de paso.
		Peines para bornes con tornillo de 3 niveles
		Para niveles inferiores e intermedios de bornes Ref. 0 371 51/52. Montaje lateral Aislado e independientes.
10	0 375 46	Café, para 12 bornes con 5 mm de paso.
10	0 375 47	Azul, para 12 bornes con 5 mm de paso.
		Peines para bornes con resorte
		Montaje frontal (inserción automática), sin tornillos, aislado. Rojo.
20	0 375 82	Para 2 bornes con 10 mm de paso.
20	0 375 85	Para 2 bornes con 12 mm de paso.
		Accesorios para la desconexión de bornes
		Para bornes con tornillo y resorte.
		Levas tipo cuchillas
		Para bornes abierto Ref. 0 371 80 y 0 372 80. Desconexión manual tipo leva, se requiere herramienta para el tipo mini leva.
50	0 375 15	Con leva para fusible 5 x 20.
50	0 375 16	Leva azul para neutro.
50	0 375 17	Leva gris.
50	0 375 18	Leva en miniatura.
		Eje de fijación
		Para leva y mini leva.
20	0 375 21	Para 2 bornes.
20	0 375 22	Para 3 bornes.
		Indicador de fusión
		Se enclipsan directamente en bornes Ref. 0 371 81, 0 372 81 o leva 0 375 15 (sin energía).
50	0 375 24	12/24/48 V⎓ y ⎍ para bornes con fusible 5 x 20 con leva.
50	0 375 25	110/250 V ⎍ para bornes con fusible 5 x 20 con leva.
		Accesorios de continuidad
		Garantizan una conexión segura y simple del cable apantallado.
		Abrazaderas de continuidad
		Para bornes con tornillo y resorte. - se montan girando en la barra colectora 10 x 3 mm Ref. 0 375 34. - montaje en placa con tornillo M4 (suministrado). - montaje en riel ⎍ con Ref. 0 364 69.
10	0 375 30	Para cable de diámetro 3 a 8 mm.
10	0 375 31	Para cable de diámetro 4 a 13.5 mm.
4	0 375 32	Para cable de diámetro 10 a 20 mm.

Emb.	Ref.	
		Accesorios de continuidad (continuación)
		Garantizan una conexión segura y simple del cable apantallado.
		Barra de continuidad
		Para bornes con tornillo y resorte. De acero. Largo 1 m. Para uso con tapa terminal Ref. 0 375 12.
10	0 375 34	10 x 3 mm.
		Etiquetas protectoras
		1 polo
		Para bornes con tornillo 1 entrada/1 salida.
10	0 375 65	5 y 6 mm de paso.
10	0 375 66	8 y 10 mm de paso.
10	0 375 67	12 y 15 mm de paso.
		Accesorios de medición
		Para bornes con conexión por tornillo y resorte
10	0 375 27(2)	Alvéolo de medición para Ø4 mm para borne con paso 5 y 6 mm.
		Para bornes con conexión por tornillo
50	0 375 75	Alvéolo de medición para Ø2 mm, para borne con paso 10 mm, Ref. 0 371 03/63.
20	0 375 76	Alvéolo de medición para Ø4 mm, para borne con paso 12 y 15 mm. Ref. 0 371 04/05/64/65.
10	0 375 77	Alvéolo de medición para Ø4 mm, para bornes de desconexión para medición Ref. 0 371 92.

(1) Excepto para Ref. 0 371 87.
(2) Excepto para desconexión de bornes con palanca, borne con conexión por tornillo con LED y bornes de función con conexión por resorte. Bornes de 2 y 3 niveles: sólo nivel superior.

Bornes de conexión por tornillo Viking™ 3

Características y dimensiones (mm)

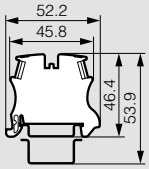
Poliamida V2 según UL 94, 960°C en IEC EN 60695-2-11

Bornes de conexión

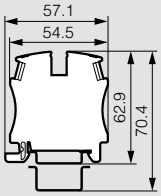
Ref.	Voltaje (V)			Corriente (A)				Sección Nominal		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 00/20/30/60	800	600	600	27	24	20	20	2.5	12	12
0 371 01/21/31/61				36	32	30	30	4	10	10
0 371 02/62				48	41	50	50	6	8	8
0 371 03/63				63	57	60	60	10	6	6
0 371 04/64				85	76	85	85	16	4	4
0 371 05/65				138	125	115	115	35	2	2
0 371 07/67	500	300	300	27	24	20	20	2.5	12	12
0 371 08/68				36	32	30	30	4	10	10
0 371 09/69				36	32	30	30	4	10	10
0 371 66	1000	600	600	213	192	200	200	70	000	000
0 371 77	800	600	600	36	32	30	30	4	10	10
0 371 78				48	41	50	50	6	8	8

Ref. 0 371 51: ver bornes para sensores
IEC 60947-7-1, CSA nº. 22-2 nº. 158, UL 1059

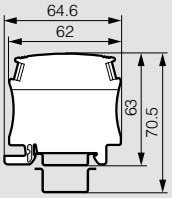
Ref. 0 371 00/01/02/03/ 20/21/30/31/60/61/62/ 63/77/78



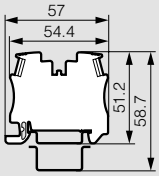
Ref. 0 371 04/05/64/65



Ref. 0 371 66



Ref. 0 371 09/69



Ref. 0 371 07/08/67/68

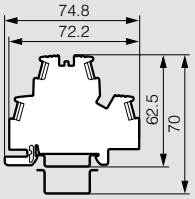


Tabla de secciones de conductores según Reglamento Eléctrico (Decreto 08) - RIC N°04-Tabla N°4.1

Sección (AWG o kcmil)	Sección (mm²)
16	1,31
14	2,08
12	3,31
10	5,26
8	8,37
6	13,3
4	21,2
3	26,7
2	33,6
1	42,4
1/0	53,5
2/0	67,4
3/0	85
4/0	107
250	127
300	152
350	177
400	203
500	253
600	304
750	380
1000	507
1250	633

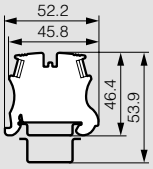
Bornes para conductor de protección

Ref.	Voltaje (V)			Sección Nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 70	800	600	600	2.5	12	12
0 371 71				4	10	10
0 371 72				6	8	8
0 371 73(1)				10	6	6
0 371 74(1)				16	4	4
0 371 75(1)				35	2	2
0 371 76	-	-	-	35	-	-
0 371 77	800	600	600	4	10	10
0 371 78				6	8	8
0 371 79	500	300	300	4	10	10

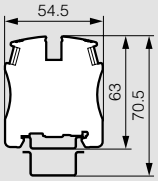
IEC 60947-7-1/7-2, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059

(1) Bornes de conexión FNT

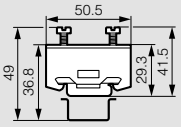
Ref. 0 371 70/71/72/73



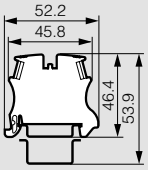
Ref. 0 371 74/75



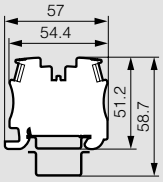
Ref. 0 371 76



Ref. 0 371 77/78



Ref. 0 371 79



Bornes seccionables

Ref.	Voltaje (V)			Corriente (A)			Sección Nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 80	500	300	300	15	15	15	2.5	12	12
0 371 81 ó 0 371 80 + 0 375 15	250	250	250	6.3	6.3	6.3			
0 371 82	500	300	300	15	15	15			
0 371 83									
0 371 84									
0 371 85									
0 371 86									
0 371 87	250	250	250	10	10	10	10		

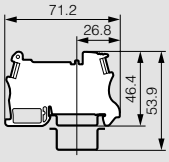
IEC 60947-7-1/7-3, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059

Alimentación de acuerdo con la norma EN 60947-7-3

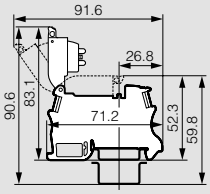
Ref.	Corto circuito		Corto circuito + sobrecarga	
	Borne separado	Borne armado	Borne separado	Borne armado
0 371 81 ó 0 371 80 + 0 375 15(1)	4 W / 6.3 A	1.6 W/6.3 A	1.6 W/6.3 A	-
	Pvk = 4.75 W	Pvk = 2 W	Pv = 1.65 W	-
0 371 87	4 W	2.5 W	1.6 W	-
	Pvk = 5 W	Pvk = 2.7 W	Pv = 1.8 W	-

(1): Con o sin indicador de fusible quemados Ref. 0 375 25

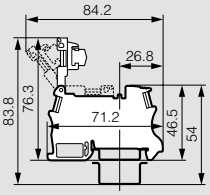
Ref. 0 371 80



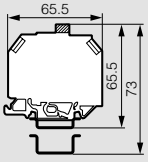
Ref. 0 371 81/82/83/85



Ref. 0 371 84/86



Ref. 0 371 87



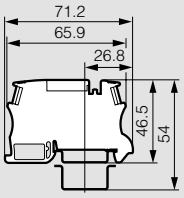
Accesorios para bornes conexión Viking™ 3

Borne de función

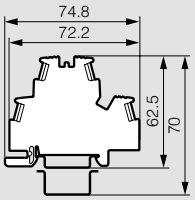
Ref.	Voltaje (V)			Corriente (A)			Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 53	250	-	-	-	-	-	2.5	-	-
0 371 54	250	-	-	1	-	-	2.5	-	-
0 371 55	500	300	300	1	1	1	4	10	10
0 371 56	12 a 24	12 a 24	12 a 24	32	30	30	4	10	10

IEC 60947-7-1, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059

Ref. 0 371 53/54

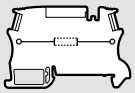


Ref. 0 371 55/56

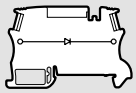


Diagramas esquemáticos

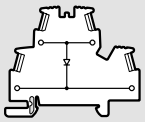
Ref. 0 371 53



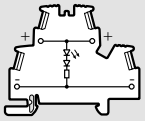
Ref. 0 371 54



Ref. 0 371 55



Ref. 0 371 56



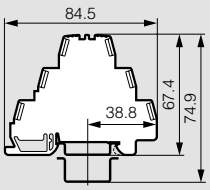
Diodo para Ref. 0 371 54/55
- 1N4007 tipo 1A
- corriente directa ⎓ 1 A
- peak inverso de voltaje 1000 V
- corriente inversa 5 µA a 25°C

Bornes para sensores y actuadores/PNE

Ref.	Voltaje (V)			Corriente (A)				Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 51	400	300	300	27	24	20	20	2.5	12	12
0 371 52										

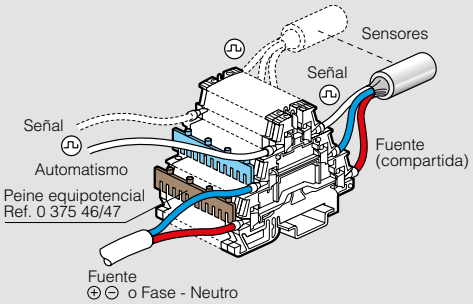
IEC 60947-7-1/7-2, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059
Ie: Corriente nominal NF C 15100 tabla 52H, columna 4

Ref. 0 371 51/52

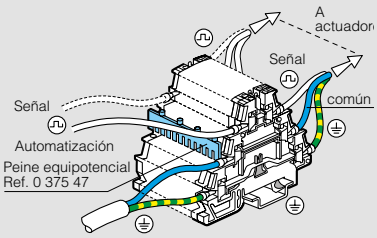


Cableados principales

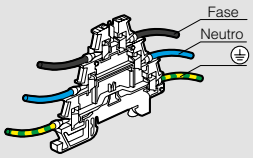
Bornes para sensor Ref. 0 371 51



Borne para actuador Ref. 0 371 52



Borne FNT Ref. 0 371 52

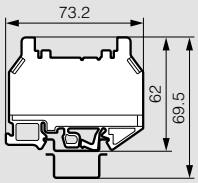


Bornes seccionables

Ref.	Voltaje (V)			Corriente (A)			Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 92	800	-	-	24	-	-	4	-	-

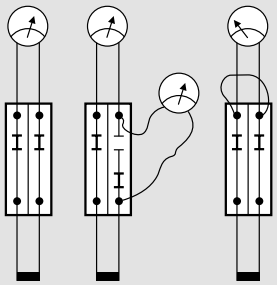
IEC EN 60947-7-1

Ref. 0 371 92



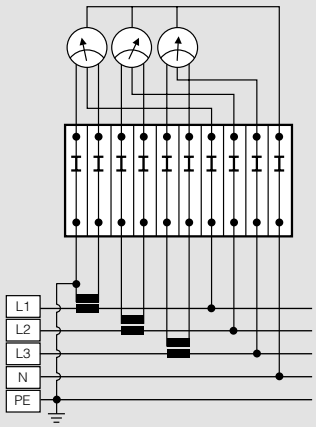
Cableado principal para bornes de medición Ref. 0 371 92

Circuito Amperímetro



Por circuito:
2 x bornes de desconexión para mediciones Ref. 0 371 92
4 x mediciones de tomas de corriente de Ø4 mm. Ref. 0 375 77
1 x Tapa terminal Ref. 0 375 57
1 x Shunt con conector de Ø4 mm

Circuito wattmetro



10 x bornes de desconexión para mediciones Ref. 0 371 92
12 x Enchufe de medición para conectores de Ø4 mm. Ref. 0 375 77
1 x Tapa terminal Ref. 0 375 57
3 x Shunts con conector de Ø4 mm.

Largo desnudo (mm)

Paso borne con tornillo (mm)	Cable rígido o flexible
5	6 a 8
6	
8	10 a 12
10	
12	13 a 17
15	14 a 18
22	15 a 22

Bornes de conexión por resorte Viking™ 3

Características y dimensiones (mm)

Poliamida V2 según UL 94, 960°C en conformidad con la norma IEC EN 60695-2-11.

Bornes de conexión

Ref.	Voltaje (V)			Corriente (A)				Seccción nominal		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 00	800	600	600	36	32	20	20	4	12	12
0 372 01										
0 372 02				48	41	30	30	6	10	10
0 372 03				63	57	50	50	10	8	8
0 372 04				85	76	65	65	16	6	6
0 372 07	500	300	300	36	32	30	30	4	10	10
0 372 08										
0 372 09	800	600	600			20	20		12	12
0 372 21										
0 372 40										
0 372 42										
0 372 43										
0 372 44										
0 372 46										
0 372 47										
0 372 60										
0 372 61										
0 372 62				48	41	30	30	6	10	10
0 372 63				63	57	50	50	10	8	8
0 372 64				85	76	65	65	16	6	6
0 372 67	500	300	300	36	32	30	30	4	10	10
0 372 68										
0 372 69	800	600	600			20	20		12	12

IEC 60947-7-1, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059
Ie: Corriente nominal NF C 15100 tabla 52H, columna 4

Borne para conductor de protección

Ref.	Voltaje (V)			Sección Nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 10	800	600	600	4	10	10
0 372 11						
0 372 12						
0 372 70						
0 372 71						
0 372 72				6		
0 372 73(1)				10	8	8
0 372 74(1)				16	6	6
0 372 79				4	10	10

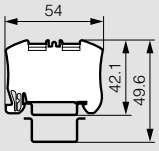
IEC 60947-7-2, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059
(1): Bornes FNT

Borne de función

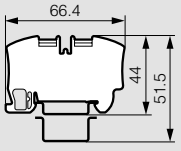
Ref.	Voltaje (V)			Corriente (A)			Sección Nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 54	500	300	300	1	1	1	4	14	14
0 372 55									
0 372 56	12 a 24	12 a 24	12 a 24	-	-	-			

IEC 60947-7-1, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059

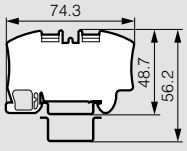
Ref. 0 372 00/01/20/ 21/60/61/70/71



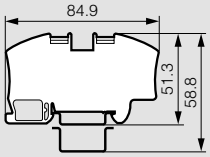
Ref. 0 372 02/62/72



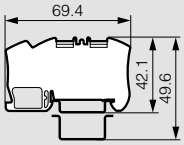
Ref. 0 372 03/63/73



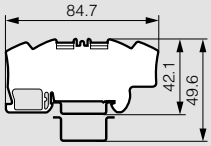
Ref. 0 372 04/64/74



Ref. 0 372 10/11/40/ 41/42/43/44



Ref. 0 372 09/12/46/ 47/54/69/79



Ref. 0 372 07/08/55/56/67/68

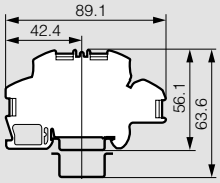
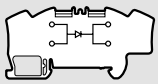
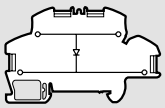


Diagrama esquemático

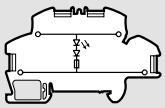
Ref. 0 372 54



Ref. 0 372 55



Ref. 0 372 56



Diodo para Ref. 0 372 54/55
- 1N4007 tipo 1A
- corriente directa ⎓ 1 A
- peak de voltaje inverso 1000 V
- corriente inversa 5 µA a 25°C.

Bornes seccionables

Ref.	Voltaje (V)			Corriente (A)			Sección		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 80	500	300	300	15	15	15	2.5	14	14
0 372 81 ó 0 372 80 + 0 375 15	250	250	250	6.3	6.3	6.3			
0 372 82	500	300	300	15	15	15			
0 372 83									
0 372 84									
0 372 85									
0 372 86									

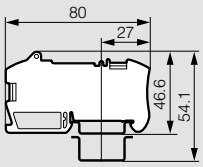
IEC 60947-7-1/7-3, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059

Alimentación de acuerdo a la norma EN 60947-7-3

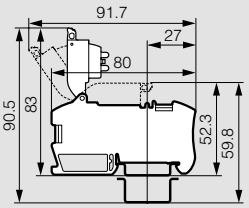
Ref.	Circuito		Corto circuito + sobre carga	
	Borne separado	Borne ensamblado	Borne separado	Borne ensamblado
0 372 81 ó 0 372 80 + 0 375 15(1)	4 W / 6.3 A	1.6 W / 6.3 A	1.6 W / 6.3 A	-
	Pvk = 4.75 W	Pvk = 2 W	Pv = 1.65 W	-

(1): Con o sin indicador de fusible quemado Ref. 0 375 25

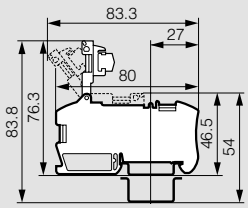
Ref. 0 372 80



Ref. 0 372 81/82/83/85



Ref. 0 372 84/86



Accesorios para bornes conexión Viking™ 3

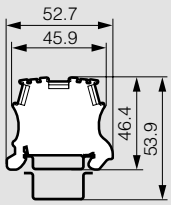
Largos desnudos (mm)

Paso del borne (mm)	Cable rígido o fexible
5	8 a 12
6	
8	
10	8 a 13
12	8 a 15

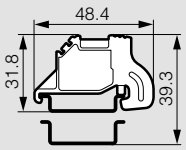
Características y dimensiones (mm)

Tapa terminal

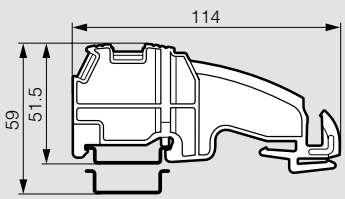
Ref. 0 375 10



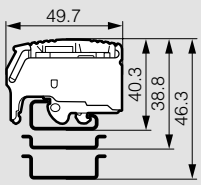
Ref. 0 375 11



Ref. 0 375 12



Ref. 0 375 13



Tapa terminal

Ref.	Grosor (mm)
0 375 50	2.0
0 375 51	2.5
0 375 52	2.0
0 375 53	2.0
0 375 54	2.5
0 375 55	2.0
0 375 56	1.4
0 375 57	1.4
0 375 86	1.0
0 375 87	1.1
0 375 88	1.1
0 375 89	1.1
0 375 90	2.0

Divisores de separación y aislación

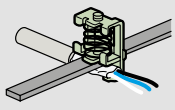
Ref.	Grosor (mm)
0 375 54	2.5
0 375 60	2.5
0 375 61	2.6
0 375 62	2.5
0 375 63	2.5
0 375 95	2.8
0 375 96	2.7

Barra de unión equipotencial

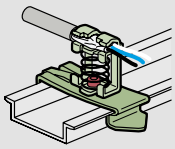
Ref.	Sección (mm^2)
0 375 01	2.5
0 375 02	2.5
0 375 04	4.0
0 375 05	4.0
0 375 07	6.0
0 375 08	6.0
0 375 40	10.0
0 375 42	16.0
0 375 44	35.0
0 375 46	2.5
0 375 47	2.5
0 375 82	10.0
0 375 85	16.0

Abrazaderas de continuidad

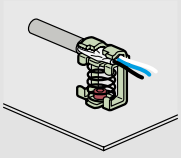
Montaje en barra
10 x 3 Ref. 0 375 34

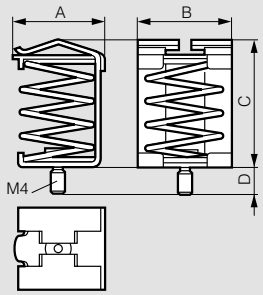


Montaje en riel con accesorios
Ref. 0 364 69



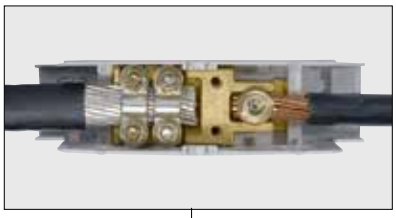
Montaje en placa

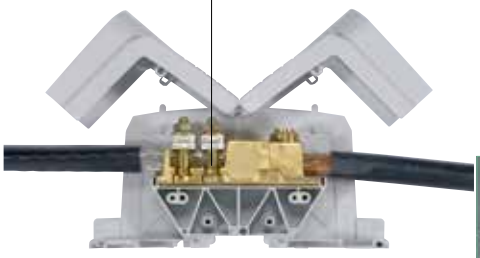




Ref.	A	B	C	D
0 375 30	13.5	18	26	5.6
0 375 31	20	20.3	31.4	5.3
0 375 32	24.8	26	40	5.3

Bornes de conexión por potencia Viking™ 3





0 390 11

Posibilidad de sellado

0 390 10

con marcación
CAB 3 y Duplix

0 390 32/31

Conexión directa Al/Cu

Bornes de potencia para cables de cobre y aluminio

Fijación por clip metálico para rieles ⌴ de 15 mm de profundidad y EN 60715, de profundidad 15 mm ⌴.
Fijación por garra metálica o por tornillos
Material aislante:
- cuerpo en poliamida - 30 a + 100˚C
- cubierta en polipropileno - 25 a + 100˚C
Equipados con tapa con precortes.
Aceptan marcación Cab 3, Duplix.
Test por punta de prueda Ø 4 tapas cerradas.
Shunt posible con ref. 0 394 46/47.

Cable - cable

Emb.	Ref.	Conexionado por cable (mm²) rígido o flexible	Conexionado por cable (mm²) rígido o flexible	Paso (mm)
5	0 390 10	Al/Cu 35 a 120	Cu 35 a 70	42
5	0 390 11	Al/Cu 70 a 300	Cu 70 a 150	55

Terminal - terminal

Emb.	Ref.	Terminal de conexión máx. (mm²)	Terminal de conexión máx. (mm²)	Paso (mm)
5	0 390 13	Al/Cu 95	Al/Cu 95	36
5	0 390 14	Al/Cu 150	Al/Cu 150	42
5	0 390 15	Al/Cu 300	Al/Cu 300	55

Terminal - cable

Emb.	Ref.	Terminal de conexión máx. (mm²)	Conexionado por cable (mm²) rígido o flexible	Paso (mm)
5	0 390 17	Al/Cu 150	Cu 35 a 95	42
5	0 390 18	Al/Cu 300	Cu 70 a 150	55

Bornes de potencia para barras terminales

Para rieles asimétricos EN 60715 ⌴.
Fijación por garra metálica.
Material aislante poliamida - 30 a + 100˚C.
Pie plástico.

Para rieles simétricos

Fijación por clip metálico para rieles ⌴ de 15 mm de profundidad y EN 60715, de profundidad 15 mm ⌴.

Emb.	Ref.	Conexión máx. (mm²)	Ancho playa (mm)	Ø Tornillos	Paso (mm)
10	0 390 71	35	15	M 8	26
5	0 390 72	70	20	M 10	34
5	0 390 73	120	25	M 10	34
5	0 390 74	240	35	M 12	46

Para rieles asimétricos

Marcación con placas porta marcadores solamente en riel ⌴ EN 60715.

Emb.	Ref.				
5	0 390 31	35	15	M 8	26
5	0 390 32	70	20	M 10	34
5	0 390 33	120	25	M 10	34
5	0 390 34	240	35	M 12	46

Tapa de aislación

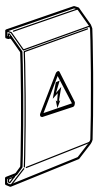
Aceptan las tapas de protección.
Marcación posible con CAB 3
Para bloques paso (mm):

Emb.	Ref.	
10	0 394 77	26
10	0 394 78	34 y 46

Tapa de protección

Se montan en las tapas de aislación.
Para 3 bloques paso 46 mm
o para 4 bloques paso 34 mm.
Para 4 bloques paso (mm):

Emb.	Ref.	
5	0 394 86	
5	0 394 88	26
5	0 394 89	46



CAB 3 sistema de marcación
Ver p. 344

CAB3™ sistema de marcación

para cableado y bornes Viking™ 3

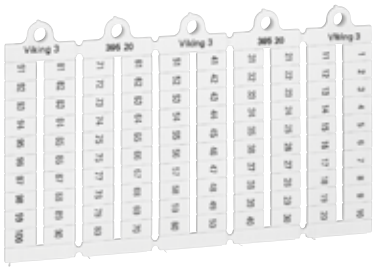
Marcado por hojas de etiquetas

para bornes Viking™ 3

0 381 51

0 381 64

Mismo marcador para cables y bornes de terminación



0 395 20

0 395 05 sobre un borne Viking 3

0 395 98

Tiras de 20 marcadores.
Para marcado de cableado o bornes de terminación Viking™ 3.

Emb.	Ref	Marcadores para cableados de 0.5 a 1.5 mm² de sección y bornes de terminación
		Números: negros sobre fondo blanco (disponible en negro sobre fondo amarillo a pedido).
240	0 381 50	01 hasta 20
240	0 381 51	21 hasta 40
240	0 381 52	41 hasta 60
240	0 381 53	61 hasta 80
240	0 381 54	81 hasta 100
240	0 381 55	Sin marcación

0 381 51

Emb.	Ref	Marcadores para cableados de 1.5 a 2.5 mm² de sección y bornes de terminación
		Números: negros sobre fondo blanco (disponible en negro sobre fondo amarillo a pedido).
240	0 381 60	01 hasta 20
240	0 381 61	21 hasta 40
240	0 381 62	41 hasta 60
240	0 381 63	61 hasta 80
240	0 381 64	81 hasta 100
240	0 381 65	Sin marcación

0 381 64

Emb.	Ref	Marcadores en blanco
		100 marcaciones precortadas. Marcado manual.
1000	0 395 00	Para bornes de paso 5 mm
1000	0 395 01	Para bornes de paso 6 mm
1000	0 395 02	Para bornes de paso 8 mm

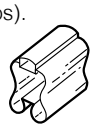
		Placas numeradoras para bornes sin tornillo				
		Formato horizontal.				
		Paso de 5 mm				
1000	0 395 05	Desde	1	hasta	10	(10 veces)
1000	0 395 06	Desde	11	hasta	20	(10 veces)
1000	0 395 07	Desde	21	hasta	30	(10 veces)
1000	0 395 08	Desde	31	hasta	40	(10 veces)
1000	0 395 09	Desde	1	hasta	50	(2 veces)
1000	0 395 10	Desde	1	hasta	100	
1000	0 395 11	Desde	101	hasta	200	
		Paso de 6 mm				
1000	0 395 15	Desde	1	hasta	10	(10 veces)
1000	0 395 16	Desde	11	hasta	20	(10 veces)
1000	0 395 17	Desde	21	hasta	30	(10 veces)
1000	0 395 18	Desde	31	hasta	40	(10 veces)
1000	0 395 19	Desde	1	hasta	50	(2 veces)
1000	0 395 20	Desde	1	hasta	100	
1000	0 395 21	Desde	101	hasta	200	

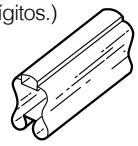
Emb.	Ref	Lápiz negro
10	0 395 98	Indeleble para marcación

Infórmese de los cursos de **Capacitación** en ahorro de energía del Grupo Legrand
www.legrand.cl

0 379 99

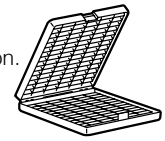
Emb.	Ref	Bornes, cables y collarines				
		Largo de marcación: 15 mm. (6 dígitos).				
		Sección (mm²)		Diámetros (mm)		
		Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	
1000	0 379 30	0,25	1,5	1,3	3,2	
1000	0 379 31	0,75	4	2,3	4,8	
500	0 379 32	4	16	4,2	7,6	
100	0 379 33(2)	16	50	7,6	12,5	
		Largo de marcación: 30 mm. (18 dígitos.)				
500	0 379 40	0,25	1,5	1,3	3,5	
500	0 379 41	0,75	4	2,3	4,8	
200	0 379 42	4	16	4,2	7,6	



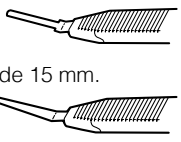


		Porta dígitos para cortes a medida.				
		Largo: 500 mm. (para cortar).				
10	0 379 44	0,75	4	2,3	4,8	

		Accesorios.
1	0 379 91	Clasificador doble. Para 48 regletas de marcación. Suministrado vacío



		Herramientas para colocar los dígitos
10	0 379 90	En porta-dígitos de 30 mm.
10	0 379 92	En porta-dígitos de 15 mm.
10	0 379 93	Extractor para porta-dígitos de 15 mm.



		Estuche de trabajo para Memocab.
1	0 379 99	compuesto de: • 1 clasificador ref. 0 379 91. • 2 herramientas de colocación ref. 0 379 90/92. • 1 extractor ref. 0 379 93. • 0 379 36 x 50 • 0 379 37 x 50 • 0 379 38 x 20

Emb.(1)	Ref	Dígitos de ancho 2,3 mm.
		Suministrados en tiras de 24 unidades.
		Números : código color internacional
600	0 378 01	Violeta 7
600	0 378 02	Naranja 3
600	0 378 03	Blanco 9
600	0 378 04	Gris 8
600	0 378 05	Verde 5
600	0 378 06	Amarillo 4
600	0 378 07	Café 1
600	0 378 08	Azul 6
600	0 378 09	Negro 0
600	0 378 10	Rojo 2

0 378 06

		Letras mayúsculas negro en fondo blanco
240	0 378 26	A
240	0 378 27	B
240	0 378 28	C
240	0 378 29	D
240	0 378 30	E
240	0 378 31	F
240	0 378 32	G
240	0 378 33	H
240	0 378 34	I
240	0 378 35	J
240	0 378 36	K
240	0 378 37	L
240	0 378 38	M
240	0 378 39	N
240	0 378 40	O
240	0 378 41	P
240	0 378 42	Q
240	0 378 43	R
240	0 378 44	S
240	0 378 45	T
240	0 378 46	U
240	0 378 47	V
240	0 378 48	W
240	0 378 49	X
240	0 378 50	Y
240	0 378 51	Z

0 378 30

		Signos convencionales negro en fondo blanco
240	0 379 54	/
240	0 379 55	•
240	0 379 56	+
240	0 379 57	–
240	0 379 58	~
240	0 379 59	⎓
240	0 379 60	⏚

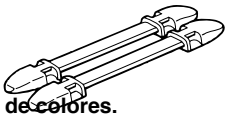
0 379 56

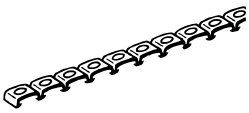
		Números color negro en fondo blanco.
600	0 377 80	0
600	0 377 81	1
600	0 377 82	2
600	0 377 83	3
600	0 377 84	4
600	0 377 85	5
600	0 377 86	6
600	0 377 87	7
600	0 377 88	8
600	0 377 89	9

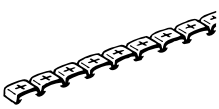
0 377 85

(1) El embalaje de 600 dígitos comprende 25 tiras de 24 dígitos cada una y el embalaje de 240 dígitos comprende 10 tiras de 24 dígitos cada una.
Cada referencia corresponde a 1 dígito.
(2) Largo de marcación: 18 mm.

Emb.	Ref. 7 caracteres	Ref. 14 caracteres	Porta dígitos
			Se fijan con collarines Colring 2,4 y 3,5 m.
100	0 384 50	0 384 60	● Negro
100	0 384 52	0 384 62	● Rojo
100	0 384 54	0 384 64	● Amarillo
			Dígitos números: código internacional de colores.
800	0 384 00		0 Negro
800	0 384 01		1 Café
800	0 384 02		2 Rojo
800	0 384 03		3 Naranja
800	0 384 04		4 Amarillo
800	0 384 05		5 Verde
800	0 384 06		6 Azul
800	0 384 07		7 Violeta
800	0 384 08		8 Gris
800	0 384 09		9 Blanco
			* Nota: Cada caja o embalaje contiene 40 tiras, cada tira contiene 20 dígitos numéricos.
			Dígitos - letras: negras fondo amarillo
600	0 384 10		A
600	0 384 11		B
600	0 384 12		C
600	0 384 13		D
600	0 384 14		E
600	0 384 15		F
600	0 384 16		G
600	0 384 17		H
600	0 384 18		I
600	0 384 19		J
600	0 384 20		K
600	0 384 21		L
600	0 384 22		M
600	0 384 23		N
600	0 384 24		O
600	0 384 25		P
600	0 384 26		Q
600	0 384 27		R
600	0 384 28		S
600	0 384 29		T
600	0 384 30		U
600	0 384 31		V
600	0 384 32		W
600	0 384 33		X
600	0 384 34		Y
600	0 384 35		Z
			* Nota: Cada caja o embalaje contiene 30 tiras, cada tira contiene 20 dígitos-letras.
			Signos convencionales: negro sobre fondo amarillo
600	0 384 40		/
600	0 384 41		•
600	0 384 42		+
600	0 384 43		–
600	0 384 44		~
600	0 384 45		⎓
600	0 384 46		⏚
600	0 384 99		Color blanco.
1	0 382 00		Estuche de trabajo para marcaciones Duplix, CAB 3 y terminal Starfix. Suministrada vacía con bandejas que reciben los dígitos y porta dígitos.
100	0 384 98		Porta etiquetas 7 caracteres se enclipsa sobre el porta dígitos Duplix o sobre el tope de fijación para bornes Viking3 ref. 0 375 13.







Duplix™
Sistema de marcación para cables y paquetes de cables

Marcación enclipsable. Permite la composición en una sola operación de los marcadores de inicio y final de una línea.

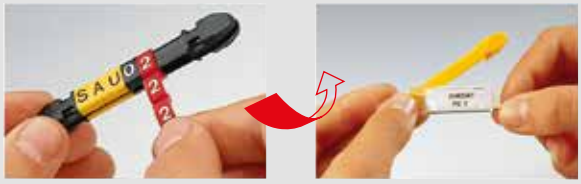
Marcación por etiquetas. Asegura una marcación clara de circuitos.

1ª Etapa

Unir los dos porta dígitos por sus bases según fotografía.

1ª Etapa

Editar la etiqueta (Ej. a través de procesador de textos).



2ª Etapa

Utilizando la tira de dígitos, enclipsar el dígito sobre el porta dígito.

2ª Etapa

Utilizando la marcación insertarla en el porta dígito.

3ª Etapa

Después de haber realizado la marcación deseada, separe los dos porta dígitos.

3ª Etapa

La marcación está lista para su instalación.

Utilizar collarines Colring (2,4 y 3,5 mm.) para su instalación.

38454 + 38498

CAB 3™

Sistema de marcación para cables y bornes

Numeradores para cables de sección 0,15 a 0,5 mm² y 0,5 a 1,5 mm².

Emb.[1][2]		Ref. 0,15 a 0,5 mm². 4[3]	Ref. 0,5 a 1,5 mm². 3[3]	Números: código color internacional. Instalación rápida en cables o borne Viking 3.
1000	1200	0 381 00	0 382 10	0 Negro
1000	1200	0 381 01	0 382 11	1 Café
1000	1200	0 381 02	0 382 12	2 Rojo
1000	1200	0 381 03	0 382 13	3 Naranjo
1000	1200	0 381 04	0 382 14	4 Amarillo
1000	1200	0 381 05	0 382 15	5 Verde
1000	1200	0 381 06	0 382 16	6 Azul
1000	1200	0 381 07	0 382 17	7 Violeta
1000	1200	0 381 08	0 382 18	8 Gris
1000	1200	0 381 09	0 382 19	9 Blanco

0 381 06

0 382 12

300	0 381 10	0 383 00	A
300	0 381 11	0 383 01	B
300	0 381 12	0 383 02	C
300	0 381 13	0 383 03	D
300	0 381 14	0 383 04	E
300	0 381 15	0 383 05	F
300	0 381 16	0 383 06	G
300	0 381 17	0 383 07	H
300	0 381 18	0 383 08	I
300	0 381 19	0 383 09	J
300	0 381 20	0 383 10	K
300	0 381 21	0 383 11	L
300	0 381 22	0 383 12	M
300	0 381 23	0 383 13	N
300	0 381 24	0 383 14	O
300	0 381 25	0 383 15	P
300	0 381 26	0 383 16	Q
300	0 381 27	0 383 17	R
300	0 381 28	0 383 18	S
300	0 381 29	0 383 19	T
300	0 381 30	0 383 20	U
300	0 381 31	0 383 21	V
300	0 381 32	0 383 22	W
300	0 381 33	0 383 23	X
300	0 381 34	0 383 24	Y
300	0 381 35	0 383 25	Z

Letras:
negras sobre fondo amarillo

0 381 28

0 381 17

Signos convencionales: negros sobre fondo amarillo

300	0 381 40	0 382 70	/
300	0 381 41	0 382 71	•
300	0 381 42	0 382 72	+
300	0 381 43	0 382 73	_
200	0 381 44	0 382 74	~
300	0 381 45	0 382 75	⎓
300	0 381 46	0 382 76	⏚

0 381 43

0 382 72

Cargadores p. 345

(1) Precio por digito.
(2) Embalaje 200, 8 regletas de 25 dígitos Hasta 0,5 mm² regletas de 25 dígitos sobre 0,5 mm² hasta 2,5 mm² regletas de 30 dígitos sobre 2,5 mm² regletas de 20 dígitos.
(3) Capacidad de dígitos en borne Viking 3:
- 4 dígitos de sección 0,15 a 0,5
- 3 dígitos de sección 0,5 a 1,5.

Numeradores para cables sección 1,5 a 2,5 mm² y de 4 a 6 mm²

Emb.[1][2]		Ref. 1,5 a 2,5 mm².	Ref. 4 a 6 mm².	
1200	800	0 382 20	0 382 30*	0 Negro
1200	800	0 382 21	0 382 31*	1 Café
1200	800	0 382 22	0 382 32*	2 Rojo
1200	800	0 382 23	0 382 33*	3 Naranjo
1200	800	0 382 24	0 382 34*	4 Amarillo
1200	800	0 382 25	0 382 35*	5 Verde
1200	800	0 382 26	0 382 36*	6 Azul
1200	800	0 382 27	0 382 37*	7 Violeta
1200	800	0 382 28	0 382 38*	8 Gris
1200	800	0 382 29	0 382 39*	9 Blanco

0 382 26

0 382 32

300	0 383 30	0 383 60	A
300	0 383 31	0 383 61	B
300	0 383 32	0 383 62	C
300	0 383 33	0 383 63	D
300	0 383 34	0 383 64	E
300	0 383 35	0 383 65	F
300	0 383 36	0 383 66	G
300	0 383 37	0 383 67	H
300	0 383 38	0 383 68	I
300	0 383 39	0 383 69	J
300	0 383 40	0 383 70	K
300	0 383 41	0 383 71	L
300	0 383 42	0 383 72	M
300	0 383 43	0 383 73	N
300	0 383 44	0 383 74	O
300	0 383 45	0 383 75	P
300	0 383 46	0 383 76	Q
300	0 383 47	0 383 77	R
300	0 383 48	0 383 78	S
300	0 383 49	0 383 79	T
300	0 383 50	0 383 80	U
300	0 383 51	0 383 81	V
300	0 383 52	0 383 82	W
300	0 383 53	0 383 83	X
300	0 383 54	0 383 84	Y
300	0 383 55	0 383 85	Z

Letras:
Negras sobre fondo amarillo.

0 383 46

0 383 79

Signos convencionales
Negros sobre fondo amarillo

300	0 382 80	0 382 90	/
300	0 382 81	0 382 91	•
300	0 382 82	0 382 92	+
300	0 382 83	0 382 93	_
300	0 382 84	0 382 94	~
200	0 382 85	0 382 95	⎓
300	0 382 86	0 382 96	⏚

0 382 82

0 382 84

Porta dígitos

100	0 384 90
50	0 384 91

Para cables de sección 10 a 35 mm².
Se recomienda 8 numeradores de sección 0,5 a 1,5 mm².
ó 1,5 a 2,5 mm²
Color negro.
Sección 10 a 16 mm².
Sección 25 a 35 mm².

* Embalaje 800 unidades, contiene 40 regletas de 20 dígitos.

CAB 3™

Sistema de marcación para cables

0 382 00

Emb.	Ref.	Cargadores transparentes		
		Para facilitar la identificación de los numeradores. Aseguran la rápida colocación de los dígitos en el conductor.		
		Para dígitos de sección (mm^2.)	Marca de color para identificar sección	Letras
1	0 383 94	0,15 a 0,5	CAB 3	color verde
10	0 383 95	0,5 a 1,5	CAB 3	color rojo
10	0 383 96	1,5 a 2,5	CAB 3	color azul
10	0 383 97	4 a 6	CAB 3	color amarillo
		Lotes de dígitos Cab 3 (números)		
		Para cables de sección		
1	0 382 01A	0,15 a 0,5 mm^2: 2500 dígitos (250 números c/u del 0 al 9) incluye 10 cargadores.		
1	0 382 02A	0,5 a 1,5 mm^2: 3000 dígitos (300 números c/u del 0 al 9) incluye 10 cargadores.		
1	0 382 03A	1,5 a 2,5 mm^2: 3000 dígitos (300 números c/u del 0 al 9) incluye 10 cargadores.		
1	0 382 04A	4 a 6 mm^2: 2000 dígitos (200 números c/u del 0 a 9) incluye 10 cargadores.		
		Lotes de dígitos Cab 3 (letras)		
		Suministrados con 5 cargadores		
1	8 780 51	0,15 a 0,5 mm^2.: 7.800 dígitos (300 letras c/u: A a Z).		
1	8 780 43	0,5 a 1,5 mm^2.: 7.800 dígitos (300 letras c/u: A a Z).		
1	8 780 44	1,5 a 2,5 mm^2. 7.800 dígitos (300 letras c/u: A a Z).		
1	8 780 45	4 a 6 mm^2.: 7.800 dígitos (300 letras c/u: A a Z).		
1	0 382 00	**Maletín para CAB 3 o Starfix** (clasificación de dígitos en obra) 85 x 280 x 450 mm. Suministrado sin numeradores.		

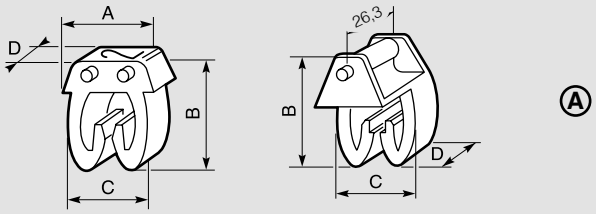
CAB 3™

Sistema de marcación para cables

CAB 3™: se instala en todo momento incluso después de cablear
- Colocación inmediata y rápida con el cargador.
- Alineación exacta, debido al sistema de unión (macho hembra).
- Excelente fijación al cable.
- Pre-armado de la numeración.
- Código de color internacional.

Características de los dígitos y porta-dígitos

Material: poliamida 6/6



Cotas	Sección del cable para marcación (mm^2)					
	0,15 a 0,5	0,5 a 1,5	1,5 a 2,5	4 a 6	10 a 16	25 a 35
A (mm)	5	5	5,6	8	-	-
B (mm)	5,05	6,4	7,6	9,6	18	24,3
C (mm)	3,7	4,3	4,9	7,1	8,9	12,2
D (mm)	2,3	3	3	3	7	7
ø mín./máx. (mm)	0,8 a 2,2	2,2/3	2,8/3,8	4,3/5,3	6,3/7,4	8,5/10,2

Collarines Colring™

0 320 61/15/55/22/24

0 320 42 suministrado en blister

Diseñado para el montaje en serie de cables eléctricos.
Cabeza con autobloqueo.
Cumple con la norma EN 62275 tipo 1 (NFC 68-146).

Collarines Colring incoloros

Dientes internos
Suministrado en blister de 100.

Emb.	Ref.	Ancho (mm.)	Largo extendido (mm.)	Ø de apriete máximo	Ø de apriete mínimo
100	0 320 30	2,4	95	18	1,6
1000	0 320 31	2,4	140	33	1,6
1000	0 320 32	2,4	180	46	1,6
100	0 320 37	3,5	140	33	1,6
1000	0 320 38	3,5	180	46	1,6
100	0 320 39	3,5	280	77	1,6
100	0 320 40	3,5	360	102	1,6
100	0 320 42	4,6	180	46	1,6
100	0 320 43	4,6	280	77	1,6
100	0 320 44	4,6	360	102	1,6
100	0 320 47(1)	7,6	180	42	4,8
100	0 320 49(1)	7,6	360	98	4,8
100	0 320 50(1)	7,6	720	218	4,8
100	0 320 48(1)	9	810	246	14
50	0 320 51(1)	12,6	1030	317	20

Dientes externos
Suministrado en sachet de 100.

100	0 320 52	2,4	95	18	1,6
100	0 320 54	3,5	140	33	1,6
100	0 320 55	4,6	180	46	1,6
1	0 320 57	4,6	360	102	1,6

Dientes internos con identificación
Suministrado en sachet de 100

100	0 320 61	2,4	95	18	4
100	0 320 63	4,6	180	46	9,5

Collarines Colring negros

Alta temperatura.
Protección ultravioleta (U.V.).
Suministrado en blister de 100.

Dientes internos

		Ancho (mm.)	Largo extendido (mm.)	Ø de apriete máximo	Ø de apriete mínimo
100	0 320 12	2,4	95	18	1,6
100	0 320 15	3,5	140	33	1,6
1000	0 320 22	4,6	180	46	1,6
100	0 320 24	4,6	360	102	1,6
100	0 320 29(1)	7,6	360	98	4,8
100	0 320 25(1)	7,6	550	166	4,8
100	0 320 26(1)	9	710	218	14
100	0 320 27(1)	9	810	246	14
50	0 320 28(1)	12,6	1030	317	20

(1) Suministrado en sachet de acuerdo al embalaje.

Accesorios para collarines Colring™

0 320 88

0 320 65

0 320 68

0 320 72

0 320 76

0 395 98

Emb.	Ref.	Pinza Colring™
1	0 320 88	**Ancho máximo 4,6 mm.** Regulación de la tensión de apriete por medio de un botón situado bajo el mango. Después del apriete una hoja de metal corta automáticamente el excedente del largo a ras. Pinza P 46 para collarines ancho máximo 4,6 mm.

Bases

Adhesivas

100	0 320 65	Posibilidad fijación con tornillo Ø4 mm. Incoloro - 25 x 30 x 6 mm. Para collarines ancho 4,6 mm máximo.
100	0 320 67	Negro - 25 x 30 x 6 mm. Para collarines ancho 4,6 mm máximo.

50	0 320 68	Negro - 38 x 38 x 9,4 mm. Para collarines ancho 20 mm máximo.

Soporte de fijación

100	0 320 70	Incoloros Para collarines ancho 4,6 mm máximo 15 x 10 x 6 mm - fijación con tornillo Ø4 mm.
100	0 320 72	Para collarines ancho 9 mm máximo 21 x 16,5 x 8,8 mm - fijación con tornillo Ø5 mm.

Soporte enclipsable

1000	0 320 76	Para collarines ancho 4,6 mm máximo. Placa espesor 0,5 a 3 mm, Ø de perforación 6 a 6,5 mm.

Emb.	Ref.	Lápiz negro
10	0 395 98	Indeleble para marcación.

Collarines Colring™

Rendimiento

Conforme a la norma EN 62275 type 1 (NFC 68-146)
"Collarines para instalaciones eléctricas".
Autorización UL reconocido c UL us según la norma UL 1565.

Enganche, fuerza de sujeción y resistencia en temperatura

	Réf.	Esfuerzo de enganche (daN)	Resistencia a la sujeción según EN 62275		Resistencia a la temperatura		
			Ø de ensayo (mm)	Resistencia mín.	Máx. utilización (°C)	Mín. de utilización (°C)	Mín. de utilización (°C)
Collerines Colring incoloros	0 320 30	0,5	18	8	75	- 40	- 10
	0 320 31	0,5	20	8	75	- 40	- 10
	0 320 32	0,5	20	8	75	- 40	- 10
	0 320 37	0,5	20	13	75	- 40	- 10
	0 320 38	0,5	20	13	75	- 40	- 10
	0 320 39	0,5	20	13	75	- 40	- 10
	0 320 40	0,5	20	13	75	- 40	- 10
	0 320 42	0,5	20	22	75	- 40	- 10
	0 320 43	0,5	20	22	75	- 40	- 10
	0 320 44	0,5	20	22	75	- 40	- 10
	0 320 47	1	20	53	75	- 40	- 10
	0 320 49	1	20	53	75	- 40	- 10
	0 320 50	1	20	53	75	- 15	- 10
	0 320 52	0,45	20	8	75	- 40	- 10
	0 320 54	0,6	20	13	75	- 40	- 10
	0 320 55	0,9	20	22	75	- 40	- 10
	0 320 57	0,9	20	22	75	- 40	- 10
	0 320 61	0,5	20	8	75	- 40	- 10
	0 320 63	0,5	20	22	75	- 40	- 10
	0 320 48	2	38	80	75	- 15	- 10
	0 320 51	2	38	115	75	- 15	- 10
Collerines Colring negros	0 320 12	0,5	18	8	105	- 40	0
	0 320 15	0,5	20	13	105	- 40	0
	0 320 18	0,5	20	13	105	- 40	0
	0 320 22	0,5	20	22	105	- 40	0
	0 320 24	0,5	20	22	105	- 40	0
	0 320 29	1	20	53	105	- 40	0
	0 320 25	1,5	38	53	85	- 15	0
	0 320 26	2	38	77	85	- 15	0
	0 320 27	2	38	77	85	- 15	0
	0 320 28	2	38	111	85	- 15	0

Resistencia a los agentes externos

- Buena resistencia a las bases, aceites, grasas, alcoholes, productos derivados del petróleo.
- 1,5 % ≤ absorción de humedad ≤ 3 %.

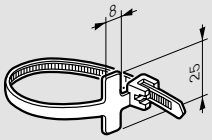
Comportamiento ante el fuego

- Resistencia a la llama según UL 94: V2.
- No propagador de llama.
- Resistencia al hilo incandescente según IEC 60695-2-12: 850˚C.
- Índice de oxígeno (LOI) de acuerdo con la norma EN ISO 4589-1 / ASTM D 2863-00 : 28,5 % (26% para los collarines Colring negros).
- Polyamida libre de halógeno, clase 1 de acuerdo con ASTM D 4066 (classe 2 para los collarines Colring negros).

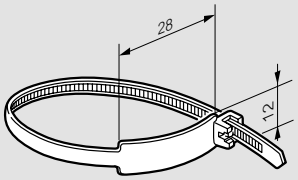
Dimensiones (mm)

Collerines con identificación

Ref. 0 320 61

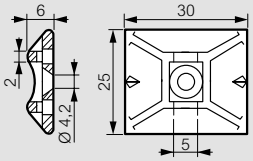


Ref. 0 320 63

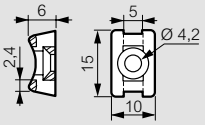


Accesorios

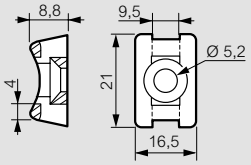
Ref. 0 320 65/67



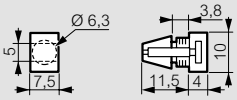
Ref. 0 320 70



Ref. 0 320 72



Ref. 0 320 76



Collarines Colson™

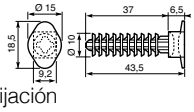
Características técnicas y normas

0 319 16

0 319 55

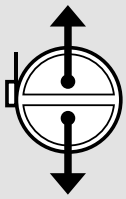
0 308 81

Emb.	Ref.	Collarines protegidos contra los rayos ultra violeta (U.V.)					
		Estriado exterior. Material libre de halógenos. Conforme EN 50146.	Ancho (mm)	Largo extendido (mm)	Ø de apriete máximo (mm)	Ø de apriete mínimo (mm)	Tensión de apriete (kg)
100	0 319 10		9	123	22	4	36
100	0 319 13		9	185	42	10	36
100	0 319 16		9	262	62	26	53
100	0 319 19		9	357	92	26	53
100	0 319 20		9	498	140	74	53
100	0 319 21		9	750	220	74	53
100	0 319 22		6	119	25	4	22
100	0 319 25		6	180	45	10	22
1	0 319 96	**Pinza Colson™** Negra y roja. Para el apriete y corte de los collarines.					
	Negro	**Accesorios para collarines**					
100	0 319 55	**Soporte en poliamida 12 para tarugo perforación Ø 8 mm.** Estándar					
1	0 308 94	Soporte en poliamida 6 para fijación en canaleta DLP, 3D.					
100	0 308 81	Soporte para fijación en DLP³ 80 a 220 mm.					



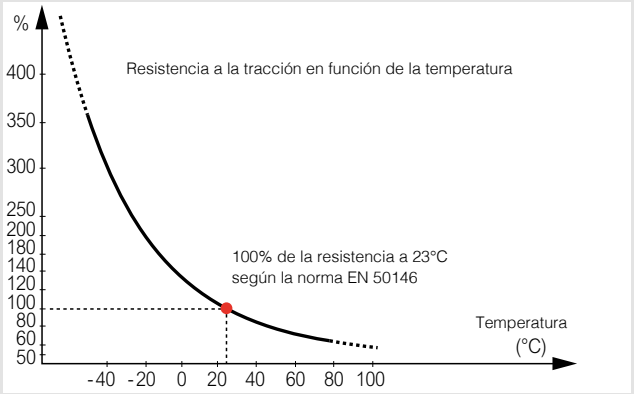
Certificación Colson™
Índice límite de oxígeno (LOI): Is 4589-1 y ASTM, D 2863-00, 20%
Corrosividad de los humos: ISO C 20-453 < 5 %.
Resistencia a la llama: UL 94 HB.

Condiciones de ensayo a la tracción
- Temperatura 23 °C.
- Humedad relativa del aire 50%.
- Velocidad de tensión 25,4 mm./mn.
- Diámetro del mandril de 15,8 a 200 mm. de acuerdo al collarin Colson™.



Calidad de la resistencia a la tracción según EN 50146

Referencia	Esfuerzo de engatillamiento (daN)	Resistencia a la tracción	
		Diámetro de ensayo (daN)	Resisatencia mínima (daN)
0 319 10	4	20	36
0 319 13	4	20	36
0 319 16	5	26	53
0 319 19	5	26	53
0 319 20	5,5	74	53
0 319 21	5,5	74	53
0 319 22	4	20	22
0 319 25	4	20	22



Calidad total Colson™: calidad constante

- Control del material por lote en cada despacho.
- Control del producto en el lugar de trabajo y en laboratorio.
- Control de acondicionamiento en el lugar de trabajo.

Resiste a los agentes externos

- Buena resistencia a las bases, aceites, grasas, ambientes marinos, productos derivados del petróleo.
- No resiste a los solventes clorados.

Resiste a la lluvia

- Absorción de humedad: £1 %.

Resiste al frío

- Temperatura mínima de utilización (uso constante): -40 °C.
- De instalación: - 30 °C.

Resiste al sol

- Temperatura máxima de uso en ensayos permanentes: 85 °C en punta 120 °C (resiste 1000 H a 100 °C.).
- Resistencia a los rayos ultra violeta

Ensayos climáticos según la norma XP C 20-540
Los collarines Colson resisten con éxito las pruebas de envejecimiento climático representativo de las condiciones de utilización reales. Estos ciclos combinan rayos U.V., humedad, aspersión de agua y frío.
Al final de estos ciclos, los collarines Colson conservan el 80% de su rendimiento mecánico.

Terminales de cableado Starfix™

0 376 61

0 376 62

0 376 63

0 376 64

0 376 66

0 376 67

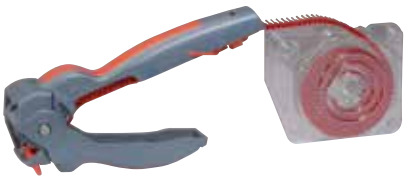
0 376 68

0 376 77

0 376 87

0 376 43

Starfix™


0 376 09 + recarga 0 376 43

Ajuste de la sección

0 376 39

0 376 92

Terminales con cuerpo aislante

Permiten asegurar una conexión equipotencial en un conductor flexible.
Parte activa de cobre electrolítico estañado.
Conforme a la norma NF C 63-023.

Simples

Emb.	Ref.	Sección (mm²)	Color	Presentación
480	0 376 61	0,5	blanco	12 bandas(2)
480	0 376 62	0,75	azul	12 bandas(2)
1000	0 376 63	1	rojo	28 bandas(2)
1000	0 376 64	1,5	negro	28 bandas(2)
1000	0 376 66	2,5	gris	
250	0 376 67	4	naranjo	10 bandas(3)
250	0 376 68	6	verde	10 bandas(3)
100	0 376 69	10	café	unitario
100	0 376 72(1)	16	blanco	unitario
100	0 376 70	16	blanco	unitario
50	0 376 71	25	negro	unitario
50	0 376 77	35	rojo	unitario
30	0 376 78	50	azul	unitario

Dobles

100	0 376 87	2 x 0,75	azul	unitario
100	0 376 88	2 x 1	rojo	unitario
100	0 376 89	2 x 1,5	negro	unitario
100	0 376 90	2 x 2,5	gris	unitario

Recargas gran capacidad Starfix

Se adapta en la pinza Ref. 0 376 09.
Capacidad estudiada para un aprovisionamiento menos frecuente de los cargadores.
No agrega peso a la pinza.
Envase transparente.

Emb.	Ref.	Sección (mm²)	Color	Capacidad/ repuesto
3000	0 376 41	0,5	blanco	300
3000	0 376 42	0,75	azul	300
3000	0 376 43	1	rojo	300
3000	0 376 44	1,5	negro	300
2500	0 376 45	2,5	gris	250

(1) Punta corta.
(2) Bandas de 40 terminales.
(3) Bandas de 25 terminales.

Pinzas para bandas de terminales

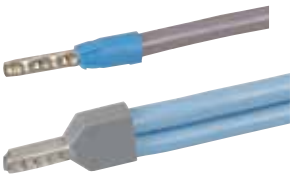
Garantizan simultáneamente el corte y la inserción en 4 puntos de terminales de 0.25 a 6 mm².
Empleo recomendado en caso de conexión por resorte. Cargador dedicado por pinza para distribución de las bandas.

Emb.	Ref.	
		Pinzas Starfix para secciones 0.5 a 2.5 mm²
1	0 376 09	Suministrada con cargador vacío
1	0 376 39	Maleta combinada compuesto de: - 1 pinza Starfix Ref. 0 376 09 con cargador vacío - 120 terminales de 0.5 mm² - 120 terminales de 0.75 mm² - 240 terminales de 1 mm² - 320 terminales de 1.5 mm² - 200 terminales de 2.5 mm²
		Pinza Starfix para secciones de 4 y 6 mm²
1	0 376 10	Suministrada con cargador vacío.
		Pinza multifunción Starfix S para secciones 0.5 a 2.5 mm²
1	0 376 97	Permite sin cargar la herramienta: cortar, pelar, torcer y engastar el hilo. Garantiza simultáneamente el corte y engastado 4 puntos de terminación. Suministrada con 5 cargadores vacíos.

Pinza Starfix para secciones de 10 a 50 mm²

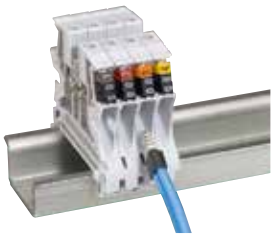
Emb.	Ref.	
1	0 376 92	Maleta compuesta de: - 1 pinza Starfix para terminales unitarios de 10 a 50 mm² - 30 terminales de 10 mm² - 20 terminales de 16 mm² - 15 terminales de 25 mm² - 10 terminales de 35 mm² - 10 terminales de 50 mm²

0 376 47



Ejemplo de simple / doble cuerpo aislante en cables

Ejemplo de diferentes cables con cuerpos aislantes



Emb.	Ref.	Cargador Starfix **Para pinzas Starfix** Permite la distribución de bandas en las pinzas Starfix, Ref. 0 376 09/10.	Para cuerpos de sección (mm²)	Color
1	0 376 47		0,5 a 2,5	rojo
1	0 376 48		4 a 6	naranjo

Emb.	Ref.	Cargadores Starfix S Para distribución de las bandas de terminales (color correspondiente a los terminales).	Para conos sección (mm²)	Sección (mm²)	Color
1	9 816 25			0,5	blanco
1	9 816 29			0,75	azul
1	9 816 27			1	rojo
1	9 816 26			1,5	negro
1	9 816 28			2,5	gris

Infórmese de los cursos de **Capacitación** en ahorro de la energía el Grupo Legrand
www.legrand.cl

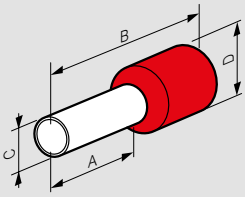
ECO

Tabla de correspondencia

Sección (mm²) / Terminal	Bandas	Recarga	Cargador	Aplicador Starfix S
0,5	0 376 61	0 376 41	0 376 47	9 816 25
0,75	0 376 62	0 376 42	0 376 47	9 816 29
1	0 376 63	0 376 43	0 376 47	9 816 27
1,5	0 376 64	0 376 44	0 376 47	9 816 26
2,5	0 376 66	0 376 45	0 376 47	9 816 28

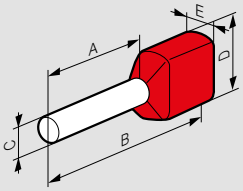
Dimensiones (mm)

Terminal con cuerpo aislante



Ref.		Sección (mm²)	A	B	C	D
0 376 61	0 376 41	0.5	8	14.5	1.5	3.4
0 376 62	0 376 42	0.75	8	14.5	1.5	3.4
0 376 63	0 376 43	1	8	14.5	1.7	3.6
0 376 64	0 376 44	1.5	8	14.5	2	4.1
0 376 66	0 376 45	2.5	8	14.5	2.6	4.8
0 376 67		4	12	21	3.2	5.7
0 376 68		6	12	23	3.9	7.2
0 376 69		10	12	21	4.9	8.1
0 376 72		16	12	23	6.3	9.8
0 376 70		16	18	29	6.3	9.8
0 376 71		25	18	31	7.9	12
0 376 77		35	18	32	8.9	13.5
0 376 78		50	20	36	11.1	16.1

Terminal con doble cuerpo aislante



Ref.	Sección (mm²)	A	B	C	D	E
0 376 87	2 x 0,75	8	15	2.1	6	3.3
0 376 88	2 x 1	8	15	2.35	6	4
0 376 89	2 x 1,5	8	16	2.6	7.2	4.2
0 376 90	2 x 2,5	10	18.5	3.3	8.4	4.8

Ejemplo de uso

1 Colocar el cargador

2 Ajustar

El material de las manillas permite un excelente agarre

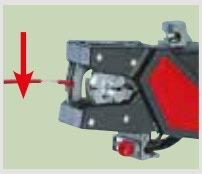
3 Insertar al cable

4 Embutir

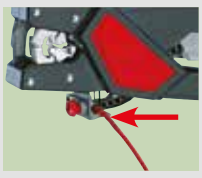
Ejemplo de uso

Herramienta Starfix S

1 Ajuste la sección



2 Torcer el cable



3 Embutir

BORNES

VIKING™3

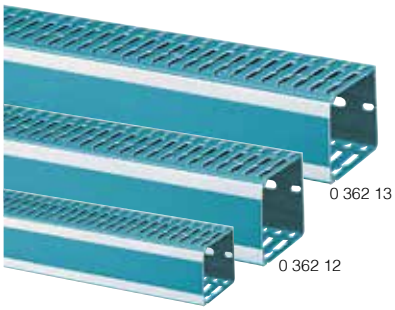
Alta presión de contacto, excelente resistencia mecánica y doble marcación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Para conexiones eléctricas entre dos alambres de cobre rígidos o flexibles
- Puedes seleccionarlos dependiendo del tipo de conexionado
  - Por tornillo
  - Por resorte (libres de mantención).
- Secciones transversales admisibles para cable rígido: 0,25 mm² a 95 mm².
- Secciones transversales admisibles para cable flexible: 0,25 mm² a 70 mm²
- Desarrollados con materiales libres de halógenos.
- Amplia gama de accesorios: soporte en ángulos, topes de fijación, identificación tapas terminales, divisores de separación y aislación, entre otros.

Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center,
Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl

Canaletas ranuradas



0 362 13

0 362 12

0 362 01

6 362 08

0 367 10

0 395 98

Canaleta Lina libre de halógenos LH

Emb.	Ref. Azul PC/ABS	Ref. Gris PC/ABS	Ancho x alto (mm)
60(1)		6 362 00	25 x 25
56(1)	6 362 51	6 362 01	25 x 40
56(1)	6 362 52	6 362 02	25 x 60
48(1)	6 362 56	6 362 06	40 x 40
48(1)	6 362 57	6 362 07	40 x 60
40(1)	6 362 58	6 362 08	40 x 80
32(1)	6 362 62	6 362 12	60 x 60
32(1)	6 362 63	6 362 13	60 x 80
24(1)		6 362 17	80 x 80
16(1)		6 362 25	120 x 80

Canaleta Lina 25

PVC azul 2525 de acuerdo a AFNOR NF X 08-002, certificado de acuerdo a norma EN 50085-2-3
Perforaciones laterales paso 12,5 mm
Largo: 2mts

Emb.	Ref.	Ancho x alto (mm)
60(1)	0 362 00	25 x 25
56(1)	0 362 01	25 x 40
56(1)	0 362 02	25 x 60
56(1)	0 362 05	40 x 25
48(1)	0 362 06	40 x 40
48(1)	0 362 07	40 x 60
40(1)	0 362 08	40 x 80
32(1)	0 362 11	60 x 40
32(1)	0 362 12	60 x 60
32(1)	0 362 13	60 x 80
24(1)	0 362 16	80 x 60
24(1)	0 362 17	80 x 80
16(1)	0 362 25	120 x 80

Emb.	Ref.	
1	0 367 10	**Pinza Lina 25** Permite un corte limpio entre las lengüetas.
		Accesorios de marcación Linagraf
1	0 367 02	Permite identificación independiente de la tapa. Porta etiqueta paso 6/6,5. Material: ABS. Se enclipsa en las lengüetas de las canaletas. Recibe etiqueta adhesiva.
1	0 370 10	Banda de extensión. Material: PVC. Largo 2 mts. Permite juntar 2 porta etiquetas para una marcación de mayor longitud.

Ducto de paso de puerta

Poliéster negro.
Presentado en caja enrolladora de 50 m con indicador de 3m antes de terminar el rollo variaciones de diámetro.

Emb.	Ref.		Variaciones de diámetro
1	0 366 38	Ø20mm	de 10 a 30mm
1	0 366 39	Ø30mm	de 18 a 54mm

Lápiz negro

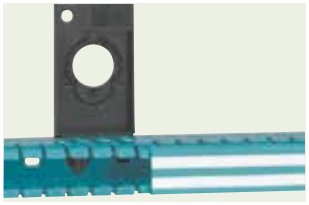
Emb.	Ref.	
10	0 395 98	Indeleble para marcación.

(1) Cantidad de metros contenidos en el embalaje

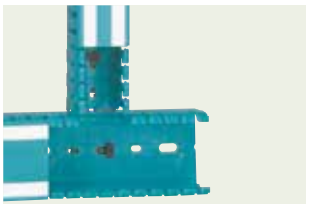
Canaletas ranuradas

0 366 40

0 366 41



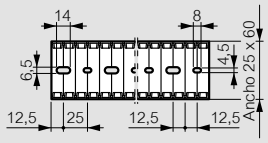
0 366 42



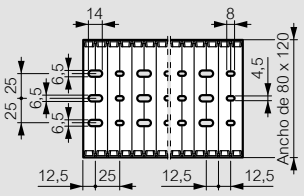
0 366 43

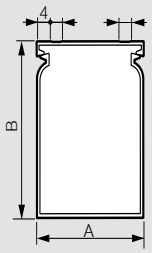
Dimensiones

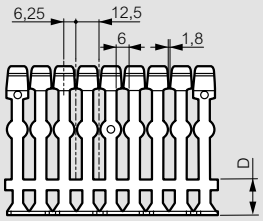
Ancho 25x60 mm



Ancho 80x120 mm



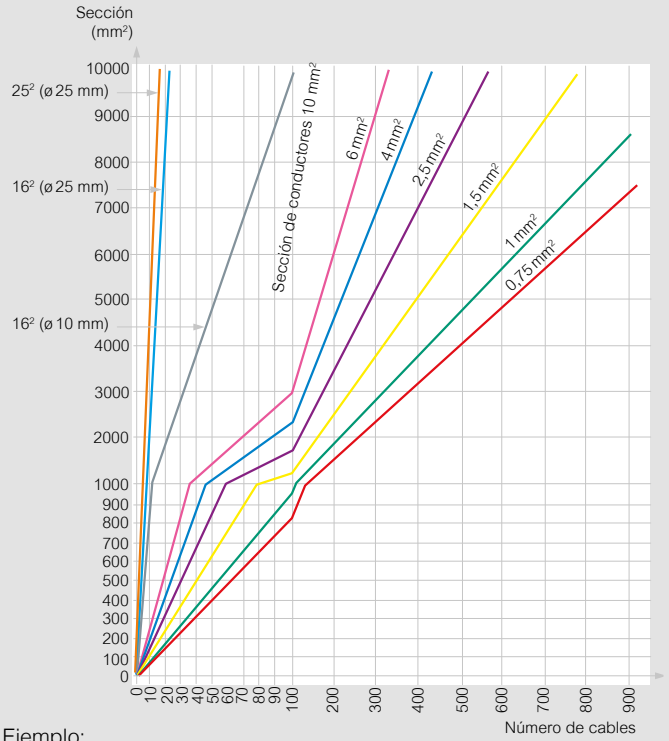




Ref.	A (mm)	B (mm)	D (mm)
6 362 00	25	25	10,1
6 362 51 / 6 362 01	25	40	12,6
6 362 52 / 6 362 02	25	60	16,1
6 362 56 / 6 362 06	40	40	12,6
6 362 57 / 6 362 07	40	60	16,1
6 362 58 / 6 362 08	40	80	18,6
6 362 62 / 6 362 12	60	60	16,1
6 362 63 / 6 362 13	60	80	18,6
6 362 17	80	80	18,6
6 362 25	120	80	18,6

Cálculo de la sección útil de una canaleta

Dado para cables de H 05 V-K y H 07 V-K con coeficiente de llenado de 0,75



Ejemplo:
Canaleta 40x60 = capacidad 2.007 mm², aproximadamente:
- 250 conductores de 0,75 mm²
- 210 conductores de 1 mm²
- 160 conductores de 1,5 mm²
- etc.

Emb.	Ref.	Accesorios de fijación
10	0 366 40	En rieles ⊏⊐, ⊐⊏ profundidad 15 mm conexión 1/4 vuelta.
1	0 366 41	En placas perforadas Lina 25 conexión 1/4 de vuelta.
1	0 366 42	En puerta. Se adapta bajo las unidades de comando y señalización Signis (Ø 22mm) Permite también la fijación directa de las pletinas de test-ampolletas.
1	0 366 43	En montantes perfilados Lina 25. Dos 1/4 de vuelta permitiendo la alineación con las perforaciones del fondo de la canaleta. Permite la fijación de una canaleta vertical y de una horizontal (posibilidad de reforzamiento con riel ⊐⊏ profundidad 15 mm).
10	0 366 46	En placas llenas. Borde plástico largo 12 mm para placas llenas hasta 30/10ᵉ Ø de perforación 5,5 a 6 mm.
1	0 366 44	En placas llenas, perforadas Lina 25 y Lina 12,5 (cajas solamente). Borde plástico reforzado Ø 6mm Ø de perforación 6,5 mm.
50	0 367 01	Sujeción de cables.

DUCTOS DE BARRA, SISTEMA DE CANALIZACIÓN Y ENCHUFES INDUSTRIALES

DUCTOS DE BARRA ZUCCHINI

P. 357
Ducto de iluminación LB PLUS tipo A y B

ENCHUFES INDUSTRIALES P17, HYPRA PASS & SEYMOUR

P. 373
Hypra IP44 IP66´67 IK 09

P. 402
Tabla selección P-17 Tempra-Pro IP 66/67/69

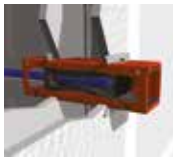
PRENSAESTOPAS CONDUITS

P. 416
Prensa estopas plásticas IP 68 PG e ISO

P. 427
Conduits flexibles metálicos FTR y TRS

CABLOFIL

P. 440
Bandeja Cablofil



P. 459-465
EZ-PATH Barreras cortafuego

NOVEDADES 2023-24

P. 362-363
Sistema de ducto de barra Zucchini MR de media potencia

P. 423
Conduit de poliamida LGP pesante

DESCUBRA LAS NOVEDADES
DESDE SU CELULAR
www.legrand.cl

P. 360
Ducto de distribución MS

NUEVO

P. 364-365
Sistema de ducto de barra Zucchini XCP-S de potencia

P. 376
Tabla selección Hypra IP44

P. 379
Tabla selección Hypra IP66/67-55

P.389-390
Combinados plásticos equipables Hypra

P. 400
Tabla selección P-17 Tempra-Pro IP44

P. 406
P-17 cajas para equipar

P. 412
Pass & Seymour enchufes estándar norteamericano

P. 413
Pass & Seymour tomas interlock e interruptores Safety switches

P. 420
Conduits flexibles en PVC

P. 422
Conduits flexibles

P. 424
Conector plástico y accesorios

P. 426
Conduits flexibles metálicos con revestimiento FA HF y P3

P. 428
Conectores machos metálicos

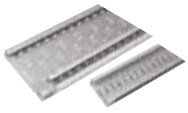
P. 430
Accesorios

P. 441
Tapas y tabiques para bandejas Cablofil

P. 444
Soportes para fijación a muro

P. 451
Eclisas de unión

P. 452
Accesorios Tornillería



P. 472
Bandeja industriales de PVC

P. 474
Otros soportes y accesorios

DUCTOS DE BARRA
SISTEMAS DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA PREFABRICADA

De 25 A hasta 6300 A.

Las canalizaciones eléctricas prefabricadas son la solución más moderna para la distribución de energía en instalaciones para maquinaria, equipos y sistemas de iluminación en cualquier tipo de recinto, como almacenes o ferias, ahorrando tiempos importantes en su instalación respecto a canalizaciones con bandeja y conductores.
Las canalizaciones eléctricas prefabricadas se utilizan muchas veces para distribuir energía (líneas de distribución horizontales y verticales) en edificios comerciales y de servicios al disminuir costos de montaje, ofreciendo una solución definitiva con importantes ventajas técnicas.
Las canalizaciones eléctricas prefabricadas de Legrand, disponibles en 3 versiones (baja potencia, media potencia y alta potencia), cubren todas las necesidades de instalación de 25 A hasta 6300 A.

DUCTO LB PLUS

Canalización eléctrica prefabricada para circuitos de iluminación de 25, 40 y 63 A.

DUCTO MS

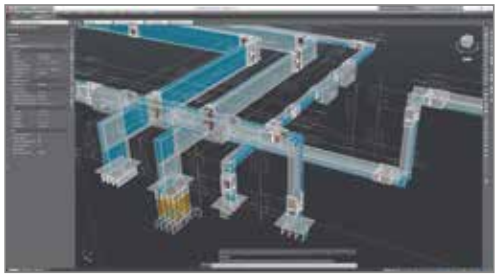
Canalización eléctrica prefabricada de 63, 100 y 160 A. La solución compacta para la distribución de media potencia.

DUCTO MR

Canalización eléctrica prefabricada de 160 a 1000 A. Rendimiento y funcionalidad de media potencia.

DUCTO XCP-S

XCP-S es el nuevo sistema de canalización eléctrica prefabricada Zucchini de 630 A a 6300 A con un grado de protección IP55.
Es la solución más adecuada para el transporte y la distribución de energía en instalaciones industriales, comerciales y del sector servicios, para necesidades más exigentes favor consultarnos.



Para garantizar un servicio rápido y preciso a sus clientes, Legrand ha desarrollado PSZ5, un software propietario para el desarrollo y creación de proyectos con canalizaciones eléctricas prefabricadas.
Con PSZ5 puedes tener una lista detallada de los códigos de artículos que encuentras en este catálogo.
Para obtener una licencia de usuario, favor consultar.

Sistema de ducto de barra Zucchini LB-Plus

Tramos rectos - tipo A

LB - Plus tipo A

- Conforme a norma IEC 61439-6
- Envolvente rígida de acero galvanizado.
- Conductores aislados con plástico auto extinguiente (IEC 60695-2-12 y V0 conforme a UL94).
- Salidas estándar con tapas de conectores IP 55.
- Índice de protección IP 55.
- Resistencia al impacto IK 07.

Características técnicas **(pág. 367)**

Tramos rectos - tipo B

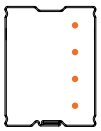
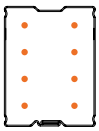
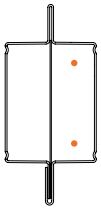
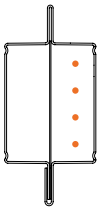
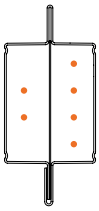
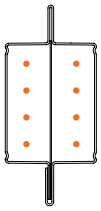
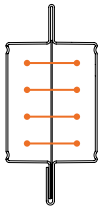
Libre de Halógeno

LB - Plus tipo B

- Conforme a norma IEC 61439-6
- Libre de halógeno.
- Envolvente reforzada y rígida de acero galvanizado.
- Conductores aislados con plástico auto extinguiente ZH (Libre halogeno).
- Salidas estándar con tapas de conectores IP 55.
- Separación mecánica en los dos lasdos de la barra (versión 6 y 8 conductores).
- Índice de protección IP 55
- Resistencia al impacto IK 07.

Emb.	Ref.	Tramo recto tipo A	Ver configuración
1	75150101	**25 A Versión de 2 conductores** Largo 3 m, 2 salidas, 3 kg de peso.	252
1	75160102	**25 A Versión de 4 conductores** Largo 3 m, 4 salidas, 3,2 kg de peso.	254
1	75170101	**25 A Versión de 6 conductores** Largo 3 m, 2+2 salidas, 3,65 kg de peso.	256
1	75180102	**25 A Versión de 8 conductores** Largo 3 m, 4+4 salidas, 3,85 kg de peso.	258
1 1	75200102 75200111	**40 A Versión de 4 conductores** Largo 3 m, 4 salidas, 3,65 kg de peso. Largo 1,5 m, 2 salidas, 2 kg de peso.	404
1 1	75220102 75220111	**40 A Versión de 8 conductores** Largo 3 m, 4+4 salidas, 4,8 kg de peso. Largo 1,5 m, 1+1 salidas, 2,5 kg de peso.	408
1 1	75240102 75240111	**63 A Versión de 4 conductores** Largo 3 m, 4+4 salidas, 4,8 kg de peso. Largo 1,5 m, 1+1 salidas, 2,5 kg de peso.	634

Emb.	Ref.	Tramo recto tipo B	Ver configuración
1	75350102H	**25 A Versión de 2 conductores** Largo 3 m, 4 salidas, 5,45 kg de peso.	252
1	75360103H	**25 A Versión de 4 conductores** Largo 3 m, 6 salidas, 5,6 kg de peso.	254
1	75370101H	**25 A Versión de 6 conductores** Largo 3 m, 4+4 salidas, 6,1 kg de peso.	256
1	75380102H	**25 A Versión de 8 conductores** Largo 3 m, 6+6 salidas, 6,35 kg de peso.	258
1 1	75400103H 75400111H	**40 A Versión de 4 conductores** Largo 3 m, 6 salidas, 6,1 kg de peso. Largo 1,5 m, 2 salidas, 3,2 kg de peso.	404
1 1	75420102H 75420111H	**40 A Versión de 8 conductores** Largo 3 m, 6+6 salidas, 7,3 kg de peso. Largo 1,5 m, 1+1 salidas, 3,7 kg de peso.	408
1 1	75440102H 75440111H	**63 A Versión de 4 conductores** Largo 3 m, 6+6 salidas, 7,3 kg de peso. Largo 1,5 m, 1+1 salidas, 3,7 kg de peso.	634

CONFIGURACIÓN	distancia entre soportes de suspensión	252 2 conductores 25A	254 - 404 4 conductores 25-40A	256 6 conductores 25A	258 - 408 8 conductores 25-40A	634 4 conductors 63A
TIPO **A**	 **hasta 3 m**					
TIPO **B** A pedido	 **hasta 7 m**					

Sistema de ducto de barra Zucchini LB-Plus

Unidades de alimentación y junta flexible

75201004

75221003

75201263

75161001

Enchufes con selector de fase

75005100

75007005

Permite la alimentación del ducto LB Plus.
Con terminales de conexión para cable rígido o flexible de cobre.
Suministrado con prensas estopas.
Unidad de alimentación derecha más tapa final derecha.
Unidad de alimentación izquierda más tapa final izquierda.
La unidad central de alimentación puede ser utilizada para alimentar la barra de distribución desde un punto intermedio.
Para la reducción de la caída de tensión en el extremo y/o para facilitar la instalación cuando el suministro de energía se encuentra en el centro de la línea.

Emb.	Ref.	Unidad de alimentación
		25 A Versión de 4 conductores
1	75161001	Unidad de alimentación RH + tapa final RH, peso 0,45 kg.
		40 A Versión de 4 conductores
1	75201003	Unidad de alimentación RH + tapa final RH, peso 0,8 kg.
1	75201004	Unidad de alimentación LH + tapa final LH, peso 1,0 kg.
1(*)	75201151(*)	Unidad de alimentación central, peso 3,7 Kg.
		40 A Versión de 8 conductores
1	75221003	Unidad de alimentación RH + tapa final RH, peso 0,9 kg.
1	75221004	Unidad de alimentación RH + tapa final RH, peso 1,2 kg.
1(*)	75221151(*)	Unidad de alimentación central 4,4 kg.
		63 A Versión de 4 conductores
1	75241003	Unidad de alimentación RH + tapa final RH, peso 0,8 kg.
1	75241004	Unidad de alimentación LH + tapa final LH, peso 1,1 kg.
1(*)	75241151(*)	Unidad de alimentación central 3,7 Kg

Emb.	Ref.	Ángulos flexibles
1	75201263	25/40 A Versión 4 conductores, peso 2,0 kg.
1	75221263	25/40 A Versión 8 conductores, peso 3,1 kg.
1	75241263	63 A Versión 4 conductores, peso 2,5 kg.

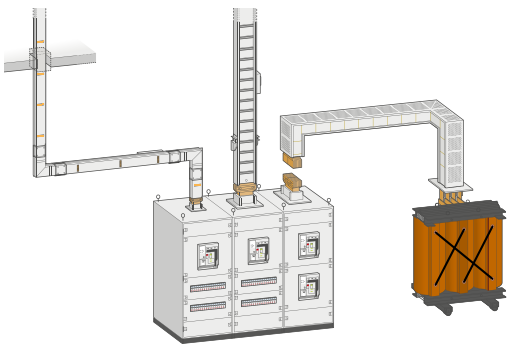
(*) La unidad de alimentación central viene suministrada con ambas tapas finales (derecha e izquierda).

Emb.	Ref.	Enchufes
		Enchufe con selector de fase
1	75005000	16 A con selector de fase, peso 0,12 kg.
1	75005100	16 A + 1x(5x20 - 6,3A), peso 0,13 kg.
1	75005200(*)	16 A 1x(CH8), peso 0,13 kg.
		Enchufe trifásico
1	75005005	Enchufe 16A, peso 0,13 kg.
1	75007005	Enchufe 25A, peso 0,12 kg.
1	75007205(*)	Enchufe 25A + 3x(CH8), peso 0,12 kg.
		Accesorios
1	75105000	16 A contacto movil.
1	75105001	Kit código.

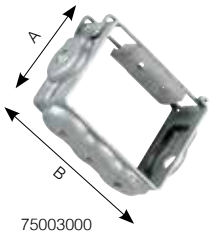
Al agregar dos contactos móviles (ref:75105000) a la ref 75005000 puede ser transformada en trifásica.

(*) Fusible no suministrado.

Ductos de Barra hasta 6300 Amperes.
Favor consultarnos
www.legrand.cl



Abrazaderas y accesorios



75003000

75003004

75003005

75003002

75003001

75003006

Emb.	Ref.	Abrazaderas
1	75003000	Abrazadera de suspensión 60 kg (tipo A).
1	75003004	Abrazadera de suspensión 60 kg (tipo B).
1	75003001	Gancho para colgar lámparas.
1	75003002	Anillo.
1	75003005	Gancho para cadena.
1	75003006	Abrazadera para bandeja de control.
1	75003008	5m de cable de acero con pinza de auto bloqueo.
1	75003009	Abrazadera con 3m de cable de acero.

(*) Ref. 75003006 admite bandeja cablofil 35x35 ref. CM755001 (a pedido)
Ref. 75003001-2-5 siempre deben utilizarse con abrazaderas 75003000 ó 75003004, dependiendo del TIPO de ducto barra.
Ref. 75003006 siempre debe utilizarse con abrazadera 75003000 ó 75003004 dependiendo del TIPO de ducto barra.
El soporte 75003000 se puede utilizar para la suspensión de la línea y de los accesorios de iluminación al mismo tiempo, mientras que el soporte 75003004 sólo puede realizar una de las dos funciones, dependiendo de su rotación.

Métodos de instalación

Para la suspensión, el soporte deberá estar equipado con una serie de accesorios acorde a los requisitos de instalación.

SUSPENSIÓN A CIELO

LB PLUS - TIPO A

• GANCHO + CADENA
Posible con soporte de suspensión 75003000 y accesorio 75003005 pre ajustado para cadena.

• SOPORTE + CABLE
Se suministra como Kit (ref. 75003009), con soporte de suspensión y cable de acero de 3m .

75003009

LB PLUS - TIPO B

• 5 m CABLE
La ref. 75003008 permite la suspensión del ducto tipo B utilizando las ranuras a lo largo de la parte superior.

75003008

Suspensión de luminarias

LB PLUS - TIPO A Y B

Para suspensión de luminarias, utilizar gancho o anillo 75003002. Estos accesorios se pueden instalar en el soporte 75003000.

Sistema de ducto de barra Zucchini MS de mediana potencia

Ducto de barra para distribución de potencia 63, 100 y 160A

51530101

51511052

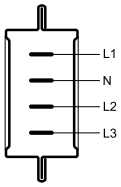
51511151

Características técnicas **(pág. 368)**

Estructura rígida que permite la alimentación de circuitos de iluminación y la distribución de energía en talleres y centros educacionales, pequeñas industrias, laboratorios y supermercados.
Conforme a norma IEC EN 61439-6. Corriente nominal 63, 100 y 160 A.
Envolvente en acero galvanizado en caliente según EN 10142 (esp. mín. 0,8 mm) que constituye el conductor de protección ⏚.
Estructura en forma de viga que garantiza una elevada resistencia a la carga IP 55 (según EN 60 529) garantizada con todos sus accesorios de origen.

Ductos de barra, tramos lineales

Equipados con ventanas de derivación con mecanismo automático de apertura cada 1m en ambas caras. Unión de tramos ducto de barra no necesita accesorios.



Emb.	Ref.	
		63 A
1	51530101	Largo 3 m.
		100 A
1	51510101	Largo 3 m.
		160 A
1	51520101	Largo 3 m.

Ángulo flexibles (codos) - IP 55

Permiten el cambio de dirección tanto verticalmente como horizontalmente.

Emb.	Ref.	
1	51511261	MS63 y MS100
1	51521261	MS160

Cajas de alimentación IP55

Sección máxima 35 mm².

Emb.	Ref.	
		Caja alimentación macho
		Se instalan en el costado izquierdo del ducto de barra.
1	51511051	Para ducto de barra 63 y 100A.
1	51521051	Para ducto de barra 160A.
		Caja alimentación hembra
		Se instalan en el costado derecho del ducto de barra.
1	51511052	Para ducto de barra 63 y 100A.
1	51521052	Para ducto de barra 160A.
		Caja alimentación intermedio
		Se instalan entre dos ductos de barra.
1	51511151	Para ductos de barra 63 y 100A.
1	51521151	Para ducto de barra 160A .

Referencias en rojo: Productos nuevos.

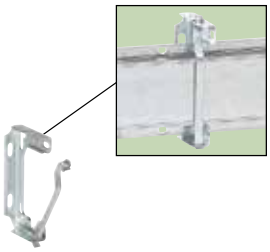
Accesorios Zucchini MS

Canalización para distribución 63, 100 y 160A

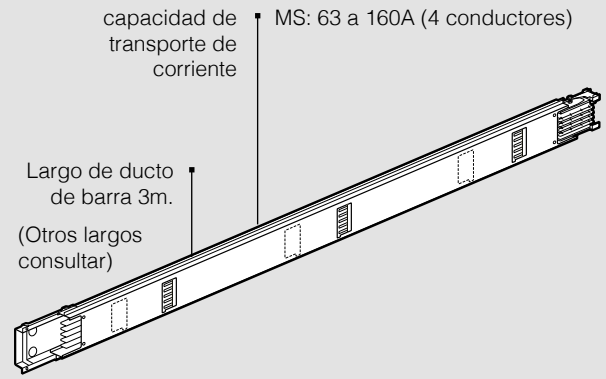
51515071

51515067

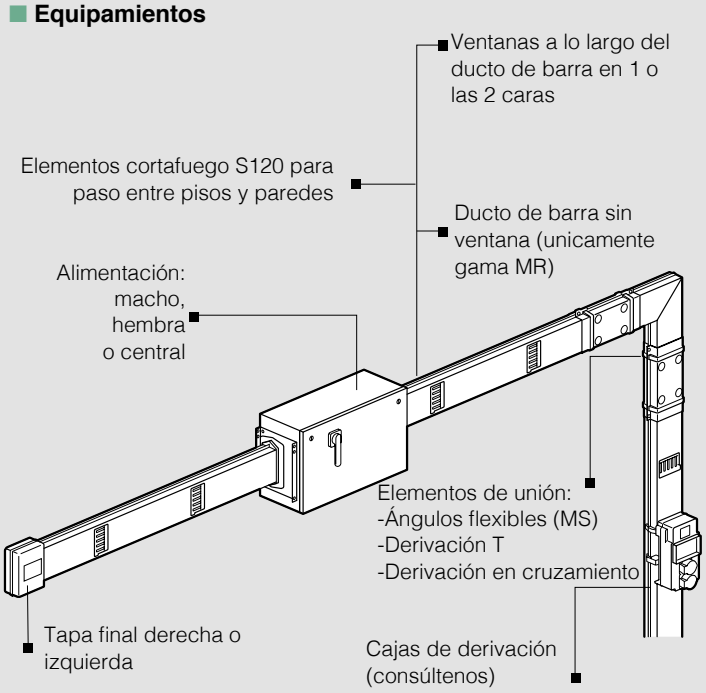
51501351


51002002

Estructura



Equipamientos

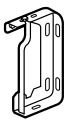


Ejemplo de ducto de barra MS

Emb.	Ref.	Cajas de derivación 32A a equipar
		Permite la derivación de la canalización. Conexión máxima 35 mm² . Apertura/cierre por 1/4 de vuelta. Altura 150 mm.
1	51515071	Con riel Din 4 módulos, tapa opaca.
1	51515072	Con riel Din 4 módulos, tapa con visor.
		Altura 250 mm.
1	51515073	Con riel Din 8 módulos, tapa opaca.
1	51515074	Con riel Din 4 módulos, tapa con visor.
1	51515075	Con riel Din 8 módulos, tapa con visor.

		Cajas de derivación para seccionamiento
		Permite la derivación de la canalización y el seccionamiento a través del disyuntor o seccionador. Conexión máxima 35 mm². Apertura/cierre por 1/4 de vuelta.
1	51515067	63A, a equipar, puerta con visor 7 módulos.
1	51515058	63A, con Riel Din 16 módulos, puerta con visor.

		Accesorios
		IP55
1	51501351	Tapa final.
120	51500160	Obturador para ventana de derivación.
10	51002002	Abrazadera de suspensión.



Sistema de ducto de barra Zucchini MR de media potencia

Ducto de barra para distribución de potencia 160 -1000A

50400104

Ángulo horizontal
50400301

Ángulo vertical
50400401

Norma de referencia: IEC 61439-6.
Temperatura de referencia: 40 °C.
Grado de protección: IP55.
N.° de conductores: 4 con la misma sección 3P+N
(5 conductores consultar).
Conducción «ignífuga» según EN 60332-3.
Separación entre los conductores mediante elementos aislantes de plástico reforzados con un 20% de fibra de vidrio que garantizan un grado de autoextinguibilidad V1 (según UL94) y han superado el ensayo del hilo incandescente según IEC 60695-2-10.

Ductos de barras MR con derivaciones

Emb.	Ref.	Al	
1	50400101		160A largo 3m, 3+3 derivaciones
1	50400102		250A largo 3m, 3+3 derivaciones
1	50400103		315A largo 3m, 3+3 derivaciones
1	50400104		400A largo 3m, 3+3 derivaciones
1	50400108		500A largo 3m, 3+3 derivaciones
1	50400105		630A largo 3m, 3+3 derivaciones
1	50400106		800A largo 3m, 3+3 derivaciones
1	50400107		1000A largo 3m, 3+3 derivaciones

Ángulos rígidos estándar (300+300 mm)

		Al	Horizontal derecha
1	50400301		160A
1	50400302		250A
1	50400303		315A
1	50400304		400A
1	50400308		500A
1	50400305		630A
1	50400306		800A
1	50400307		1000A

Ángulos rígidos estándar (300+300 mm)

		Al	Horizontal izquierda
1	50400311		160A
1	50400312		250A
1	50400313		315A
1	50400314		400A
1	50400318		500A
1	50400315		630A
1	50400316		800A
1	50400317		1000A

Ángulos rígidos estándar (300+300 mm)

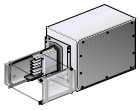
		Al	Vertical derecha
1	50400401		160A
1	50400402		250A
1	50400403		315A
1	50400404		400A
1	50400408		500A
1	50400405		630A
1	50400406		800A
1	50400407		1000A

Ángulos rígidos estándar (300+300 mm)

		Al	Vertical izquierda
1	50400411		160A
1	50400412		250A
1	50400413		315A
1	50400414		400A
1	50400418		500A
1	50400415		630A
1	50400416		800A
1	50400417		1000A

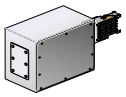
Cajas de acometida metálicas

Emb.	Ref.	Al	Derecha
1	50401121		160A
1	50401122		250A
1	50401123		315A
1	50401124		400A
1	50401128		500A
1	50401125		630A
1	50401126		800A
1	50401127		1000A



Cajas de acometida metálicas

		Al	Izquierda
1	50401131		160A
1	50401132		250A
1	50401133		315A
1	50401134		400A
1	50401138		500A
1	50401135		630A
1	50401136		800A
1	50401137		1000A



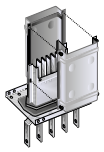
Estas cajas pueden instalarse en las salidas de derivación de los ductos MR. Pueden conectarse y desconectarse del canal de distribución solo cuando la tapa de la caja está abierta, es decir, cuando la derivación está aislada. Las cajas pueden instalarse y desconectarse del ducto de distribución bajo tensión.

Cajas de derivación vacías

		MR-MRf	PE + PE	In (A)
1	50414001		6P	63
1	50414002		6P	125
1	50414003		6P	160
1	50414004		7Q	250
1	50414005		8R	630

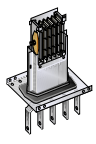
Acometida para tableros y transformadores

		Al	Derecha
1	50401001		160A
1	50401002		250A
1	50401003		315A
1	50401004		400A
1	50401008		500A
1	50401005		630A
1	50401006		800A
1	50401007		1000A



Acometida para tableros y transformadores

		Al	Izquierda
1	50401011		160A
1	50401012		250A
1	50401013		315A
1	50401014		400A
1	50401018		500A
1	50401015		630A
1	50401016		800A
1	50401017		1000A



Referencias en rojo: Productos nuevos.

Media potencia MR

Accesorios de fijación

50632001

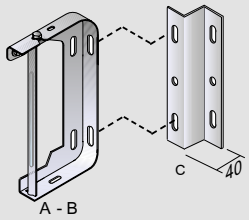
50403711

50403712

Emb.	Ref.		Fijaciones de suspensión
1	50632001	A	Fijación de suspensión para barras de 400 a 1000A Al: 160A-250A-315A.
1	50632003	B	Fijaciones de suspensión para barras de 400 A a 1000 A Al: 400 A-500 A-630 A-800 A-1000 A.
1	50632205	C	Separador de pared, necesario si la fijación se va a montar directamente en la pared (40 mm)
1	50403711	D	Fijación de suspensión para elementos verticales, adecuada para instalaciones verticales hasta 4 m y pesos de hasta 300 kg. Debe usarse junto con 50632001/3
1	50403712	E	Fijación de suspensión con varillas de unión para instalación vertical. Utilice una fijación cada 30kg.

Dimensiones

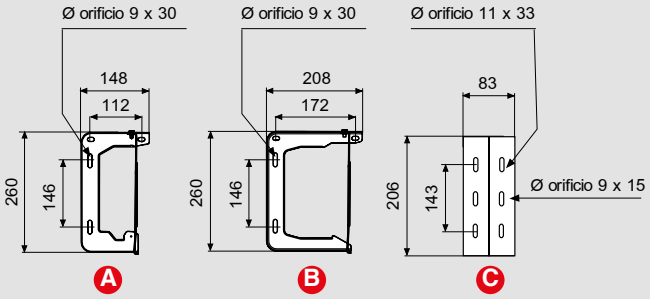
Fijaciones



Referencia	Fig.	Peso (kg)
5063 20 01	A	0,55
5063 20 03	B	0,60
5063 22 05	C	0,05

1 fijación por cada 2 m de línea

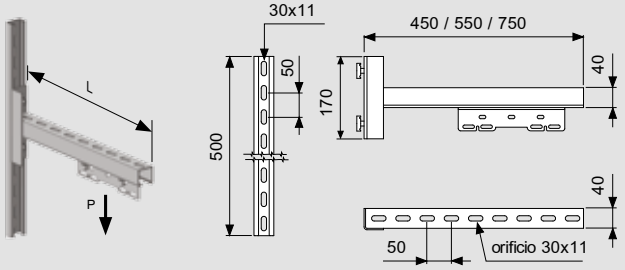
Para obtener más información, consulte la página: Cómo tomar medidas



Fijaciones para elementos verticales

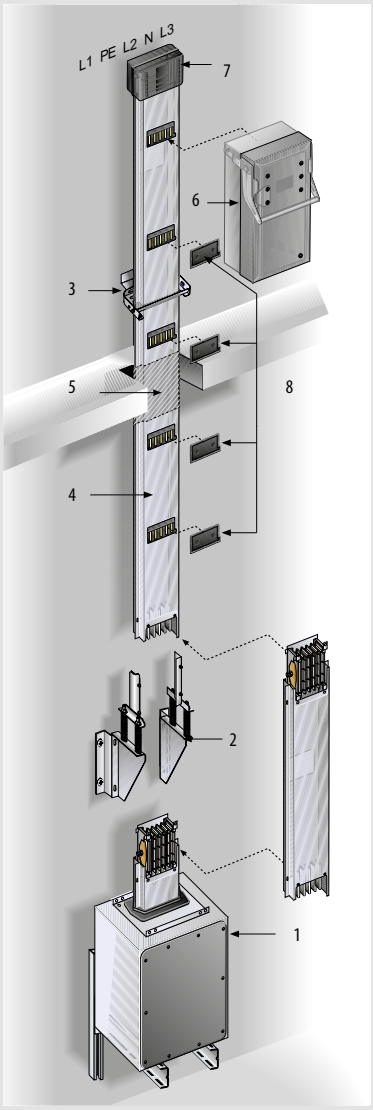
Referencia		Peso (kg)	
5040 37 11	D	1,05	1 fijación en la base de la instalación vertical máx. 4 m.
5040 37 12	E	1,20	1 fijación cada 300 kg

Soporte para fijaciones de pared



Referencia	Longitud	Peso máx.	Peso (kg)
5063 22 12	L= 0,45 m	p máx. = 80 kg	2,80
5063 22 13	L= 0,55 m	p máx. = 68 kg	3,00
5063 22 14	L= 0,75 m	p máx. = 50 kg	3,50

Diseño de instalaciones verticales



REGLAS GENERALES PARA EL DISEÑO DE COLUMNAS MONTANTES

1 - Utilice una caja de acometida final izquierda. Esto permite posicionar la barra de neutro en el lado derecho del canal de distribución, de ahí que la salida de cable de las cajas de derivación esté situada hacia abajo.

2 - Utilice una o varias fijaciones de suspensión para los elementos verticales, según el peso total de la columna montante. Para columnas de menos de 4 metros, realice la fijación a la base con la ref. 50403711; si son más largas, utilice una fijación de suspensión ref. 50403712 cada 300 kg de columna.

3 - Utilice una fijación de suspensión estándar con un separador de 40 mm cada 2 metros de instalación vertical.

4 - Utilice elementos rectos con 5 salidas en un lado.

5 - Utilice un elemento recto con barrera cortafuegos para el suelo de cada piso. Es necesario especificar la posición de la barrera contra incendios interna antes de realizar un pedido.

6 - Las cajas de derivación pueden instalarse en las salidas de derivación y cerca de la conexión entre los elementos.

7 - Coloque la tapa para final IP55 en el extremo de la columna montante.
Retire el monobloc del último elemento antes de instalar la tapa final.

8 - Coloque las tapas en las tomas para garantizar el grado de protección IP55.

Para más información de instalación, consulte las instrucciones de instalación.

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Sistema de ducto de barras Zucchini XCP-S de potencia

Ducto de barra para distribución de potencia 630 -6300A

64280130P

64280306P

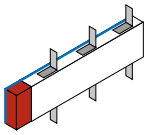
64280416P

64281106P

Norma de referencia: IEC 61439-6. Temperatura de referencia: 35 °C. Grado de protección: IP55.
Espesor de chapa: 1,5 mm. N° de conductores: 4 . Pintado: RAL 7035.
Libre de Halógenos.
El aislamiento entre barras está asegurado por una doble hoja realizada con película de poliéster clase B (130°C) , clase F (155°C) a pedido.
Todos los componentes de plástico tienen un grado de autoextinción V1 (según UL94) son ignífugos y cumplen con la prueba del hilo incandescente según las normas.

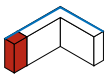
Ductos de barras XCP-S con derivaciones

Emb.	Ref.	
	Al	
1	64280130P	630A largo 3m, 3+3 derivaciones.
1	64280131P	800A largo 3m, 3+3 derivaciones.
1	64280132P	1000A largo 3m, 3+3 derivaciones.
1	64280134P	1250A largo 3m, 3+3 derivaciones.
1	64280136P	1600A largo 3m, 3+3 derivaciones.
1	64280137P	2000A largo 3m, 3+3 derivaciones.
1	64390134P	2500A largo 3m, 3+3 derivaciones.
1	64390136P	3200A largo 3m, 3+3 derivaciones.
1	64390137P	4000A largo 3m, 3+3 derivaciones.
1	64390138P	5000A largo 3m, 3+3 derivaciones.
	Cu	
1	67390139P	6300A largo 3m, 3+3 derivaciones.



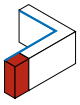
Ángulos horizontal

	Al	Derecha
1	64280300P	630A
1	64280301P	800A
1	64280302P	1000A
1	64280304P	1250A
1	64280306P	1600A
1	64280307P	2000A
1	64390304P	2500A
1	64390306P	3200A
1	64390307P	4000A
1	64390308P	5000A
	Cu	
1	67390309P	6300A



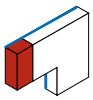
Ángulos horizontal

	Al	Izquierda
1	64280310P	630A
1	64280311P	800A
1	64280312P	1000A
1	64280314P	1250A
1	64280316P	1600A
1	64280317P	2000A
1	64390314P	2500A
1	64390316P	3200A
1	64390317P	4000A
1	64390318P	5000A
	Cu	
1	67390319P	6300A



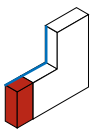
Ángulos vertical

Emb.	Ref.	
	Al	Derecha
1	64280400P	630A
1	64280401P	800A
1	64280402P	1000A
1	64280404P	1250A
1	64280406P	1600A
1	64280407P	2000A
1	64390404P	2500A
1	64390406P	3200A
1	64390407P	4000A
1	64390408P	5000A
	Cu	
1	67390409P	6300A



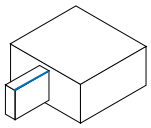
Ángulos vertical

	Al	Izquierda
1	64280410P	630A
1	64280411P	800A
1	64280412P	1000A
1	64280414P	1250A
1	64280416P	1600A
1	64280417P	2000A
1	64390414P	2500A
1	64390416P	3200A
1	64390417P	4000A
1	64390418P	5000A
	Cu	
1	67390419P	6300A



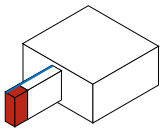
Cajas de alimentación

	Al	Derecha
1	64281100P	630A
1	64281101P	800A
1	64281102P	1000A
1	64281104P	1250A
1	64281106P	1600A
1	64281107P	2000A
1	64391104P	2500A
1	64391106P	3200A
1	64391107P	4000A
1	64391108P	5000A
	Cu	
1	67391109P	6300A



Cajas de acometida metálicas

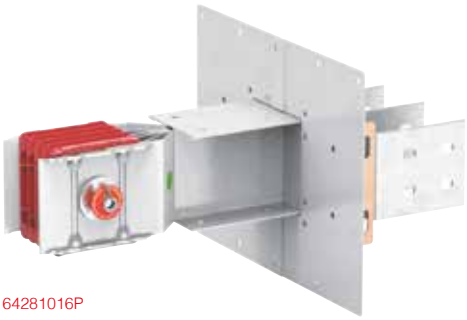
	Al	Izquierda
1	64281110P	630A
1	64281111P	800A
1	64281112P	1000A
1	64281114P	1250A
1	64281116P	1600A
1	64281117P	2000A
1	64391114P	2500A
1	64391116P	3200A
1	64391117P	4000A
1	64391118P	5000A
	Cu	
1	67391119P	6300A



Referencias en rojo: Productos nuevos.

Sistema de ducto de barras Zucchini XCP-S de potencia

Cajas de derivación, de acometida y accesorios



64281016P

65202001

65213711

IP55.
Equipado con una cubierta de seccionamiento.
Se puede instalar y quitar cuando la barra colectora está energizada.
Con salidas de derivación.

Cajas de derivación vacias plug-in

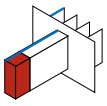
Emb.	Ref.	
		De fibra de vidrio
1	50485212	63A
1	50485213	125A
1	50485223	160A
1	50485314	250A
		Metálica plug-in
1	50484006	630A

Acometida para tableros

	Al	Derecha
1	64281000P	630A
1	64281001P	800A
1	64281002P	1000A
1	64281004P	1250A
1	64281006P	1600A
1	64281007P	2000A
1	64391004P	2500A
1	64391006P	3200A
1	64391007P	4000A
1	64391008P	5000A
	Cu	
1	67391009P	6300A

Acometida para tableros

	Al	Izquierda
1	64281010P	630A
1	64281011P	800A
1	64281012P	1000A
1	64281014P	1250A
1	64281016P	1600A
1	64281017P	2000A
1	64391014P	2500A
1	64391016P	3200A
1	64391017P	4000A
1	64391018P	5000A
	Cu	
1	67391019P	6300A



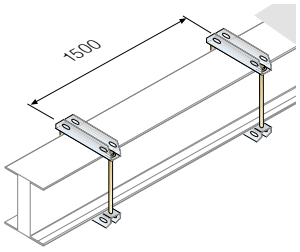
Tapa final IP55

	Al	
1	65283101P	630A-800A-1000A-1250A
1	65283102P	1600A
1	65283104P	2000A
1	65393102P	2500A
1	65393103P	3200A
1	65393104P	4000A
1	67393105P	5000A
	Cu	
1	67393105P	6300A

Los soportes permiten una instalación robusta de los ductos de barras en las estructuras.
La distancia de instalación recomendada entre soportes es de 1,5 metros.
Legrand ofrece soluciones de soporte adecuadas certificadas para cualquier tipo de instalación, incluso en los entornos más difíciles:
- instalaciones sujetas a fuertes vibraciones;
- instalación en entornos sísmicos

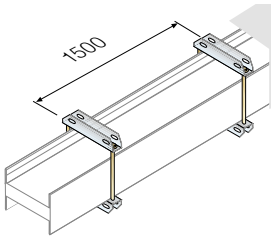
Soportes de suspensión horizontal

Emb.	Ref.	
	Al	Instalación de canto
1	65202001	630A-800A-1000A
1	65202002	1250A
1	65202003	1600A
1	65222004	2000A
1	65222002	2500A
1	65222003	3200A
1	65222004	4000A
1	65222005	5000A
	Cu	
1	65222005	6300A



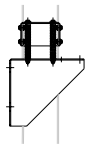
Soportes de suspensión horizontal

	Al	Instalación Plana
1	65202001	630A-800A-1000A
1	65202013	1250A-1600A-2000A
1	65202112	2500A
1	65202113	3200A
1	65202114	4000A
1	65202115	5000A
	Cu	
1	65202115	6300A



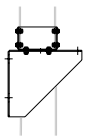
Soportes de suspensión vertical

	Al	Con soprte y resorte
1	65213711	630A-800A-1000A
1	65213712	1250A
1	65213713	1600A
1	65213714	2000A
1	65213742	2500A
1	65213743	3200A
1	65213744	4000A
1	65213745	5000A
	Cu	
1	65213745	6300A



Soportes de suspensión vertical

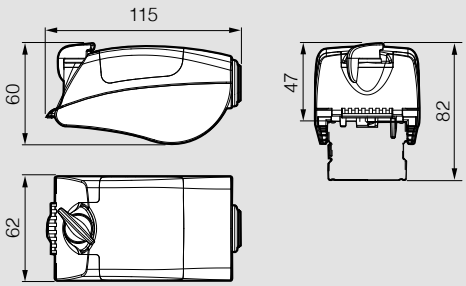
	Al	Con soprte
1	65213721	630A-800A-1000A
1	65213722	1250A
1	65213723	1600A
1	65213724	2000A
1	65213752	2500A
1	65213753	3200A
1	65213754	4000A
1	65213755	5000A
	Cu	
1	65213755	6300A



Cotas ductos LB Plus

Dimensiones

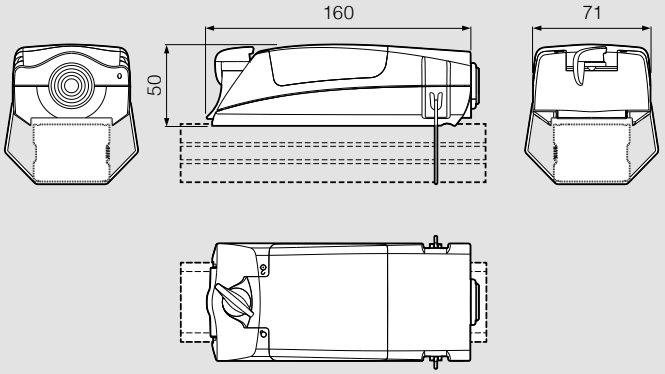
Enchufe 16 A



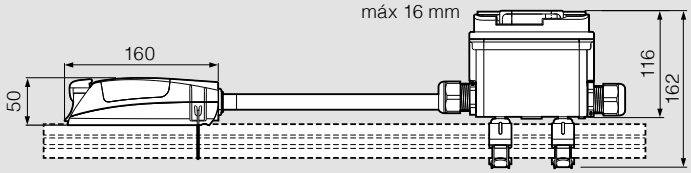
Sección del cable: min 1,5 mm²
máx 2,5 mm²
Diámetro del cable: min 8 mm
máx 13 mm

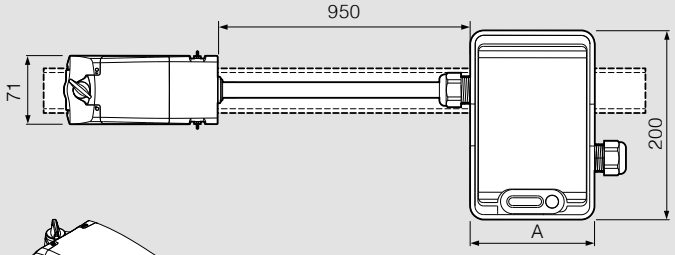
Enchufe 25 A

75007005
75007205

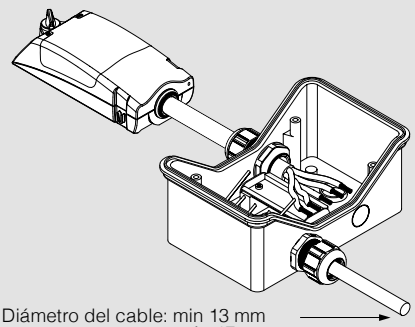


Sección del cable: máx 6 mm²
Diámetro del cable: min 8 mm
máx 16 mm

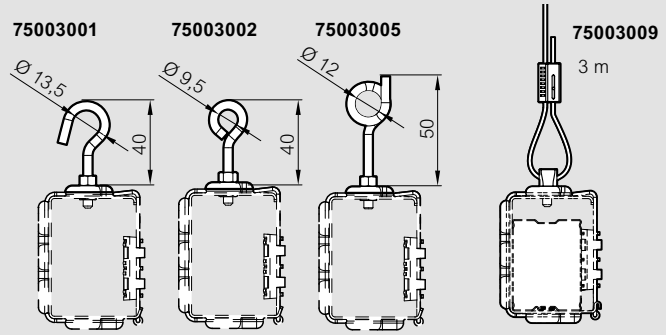


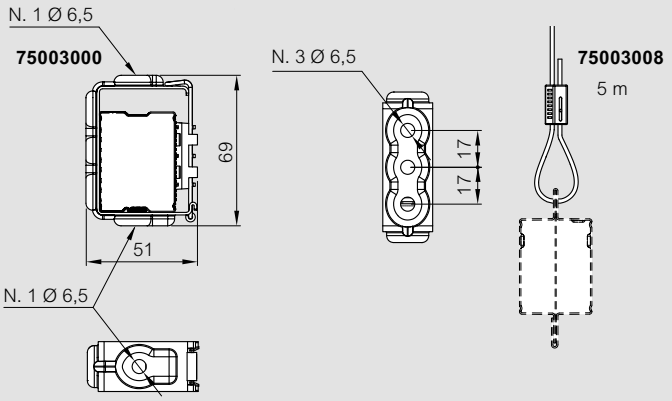


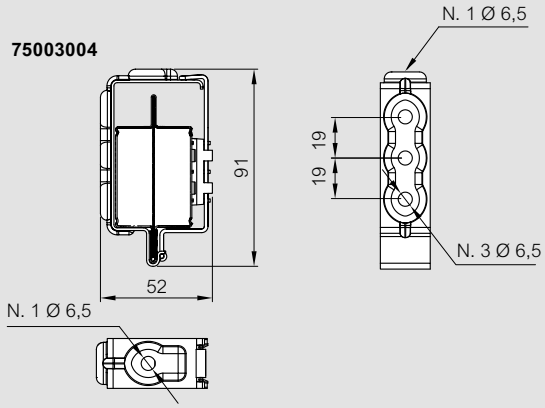
A = 128 mm (4 DIN)
200 mm (8 DIN)

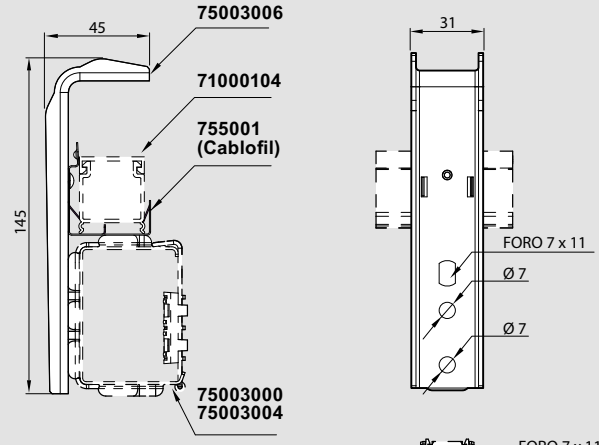


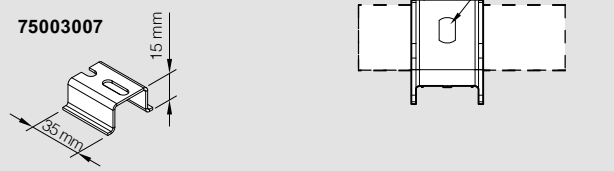
Diámetro del cable: min 13 mm
máx 17 mm











LB PLUS

Tabla de datos técnicos Ductos LB Plus

			LB PLUS TIPO A (LBA)							LB PLUS TIPO B (LBB)						
			252	**254**	**256**	**258**	**404**	**408**	**634**	**252**	**254**	**256**	**258**	**404**	**408**	**634**
N° de conductores			2	4	6	8	4	8	4	2	4	6	8	4	8	4
Dimensiones ducto	LxH	[mm]	35x46,3	35x46,3	35x46,3	35x46,3	35,2x77,5	35,2x77,5	35x46,3	35x46,3	35x46,3	35x46,3	35x46,3	35,2x77,5	35,2x77,5	35,2x77,5
Corriente nominal	In	[A]	25	25	25	25	40	40	63	25	25	25	25	40	40	63
Tensión de empleo	Ue	[V]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Tensión de aislamiento	Ui	[V]	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Frecuencia	f	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Corriente admisible de corta duración	Icw	[kArms]	2,2	2,2	2,2	2,2	2,7	2,7	2,7	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	3,2	3,2
Corriente pick admisible	Ipk	[kA]	4,4	4,4	4,4	4,4	5,4	5,4	5,4	5,0	5,0	5,0	5,0	6,4	6,4	6,4
Esfuerzo térmico	I^2t	[$A^2s \times 10^6$]	0,484	0,484	0,484	0,484	0,729	0,729	0,729	0,625	0,625	0,625	0,625	1,024	1,024	1,024
Resistencia de fase a 20 °C	R_{20}	(mΩ/m)	4,761	4,761	4,761 4,761	4,761	3,190	3,190	1,595	4,761	4,761	4,761 4,761	4,761	3,190	3,190	1,595
Resistencia de fase a temperatura ambiente	R_t	(mΩ/m)	5,656	5,656	5,656	5,656	3,802	3,802	1,901	5,656	5,656	5,656	5,656	3,802	3,802	1,901
Reactancia de fase a 50 Hz	X	(mΩ/m)	0,229	0,229	0,229 0,229	0,229	0,236	0,236	0,118	0,229	0,229	0,229 0,229	0,229	0,236	0,236	0,118
Impedancia	Z	(mΩ/m)	4,767	4,767	4,767 4,767	4,767	3,199	3,199	1,599	4,767	4,767	4,767 4,767	4,767	3,199	3,199	1,599
Resistencia del conductor de protección (Tp)	RPE'	(mΩ/m)	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695	1,195	1,195	1,195	1,195	1,195	1,195	1,195
Reactancia del conductor de protección (Tp) a 50HZ	XPE	(mΩ/m)	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274
Resistencia del bucle de falla	R_O	(mΩ/m)	6,456	6,456	6,456	6,456	4,885	4,885	3,290	5,956	5,956	5,956	5,956	4,385	4,385	2,790
Reactancia del bucle de falla	X_O	(mΩ/m)	0,451	0,451	0,451	0,451	0,458	0,458	0,340	0,503	0,503	0,503	0,503	0,510	0,510	0,392
Impedancia del bucle de falla	Z_O	(mΩ/m)	6,472	6,472	6,472	6,472	4,906	4,906	3,308	5,977	5,977	5,977	5,977	4,415	4,415	2,817
Caída de tensión con carga distribuida AV3f(*)	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0,7		3,57	3,03	3,03 3,03	3,03	2,08	2,08	1,04	3,03	3,03	3,03 3,03	3,03	2,08	2,08	1,04
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0,75		3,80	3,22	3,22 3,22	3,22	2,21	2,21	1,10	3,22	3,22	3,22 3,22	3,22	2,21	2,21	1,10
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0,8		4,04	3,42	3,42 3,42	3,42	2,33	2,33	1,17	3,42	3,42	3,42 3,42	3,42	2,33	2,33	1,17
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0.85		4,27	3,61	3,61 3,61	3,61	2,46	2,46	1,23	3,61	3,61	3,61 3,61	3,61	2,46	2,46	1,23
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0,9		4,49	3,80	3,80 3,80	3,80	2,58	2,58	1,29	3,80	3,80	3,80 3,80	3,80	2,58	2,58	1,29
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0,95		4,72	3,98	3,98 3,98	3,98	2,69	2,69	1,34	3,98	3,98	3,98 3,98	3,98	2,69	2,69	1,34
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 1		4,90	4,12	4,12 4,12	4,12	2,76	2,76	1,38	4,12	4,12	4,12 4,12	4,12	2,76	2,76	1,38
Peso	p	[kg/m]	1,00	1,04	1,25	1,28	1,19	1,56	1,56	1,80	1,83	2,02	2,02	1,98	2,33	2,33
Carga de incendio		[kWh/m]	1,03	1,03	1,91	1,91	1,0	1,9	1,9	1,1	1,1	2,1	2,1	1,1	2,1	2,1
Índice de protección	IP		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Pérdidas por efecto joule a corriente nominal	P	[W/m]	11	10,6	10,6	10,6	18,2	18,2	22,6	10,6	10,6	10,6	10,6	18,2	18,2	22,6
Temperatura ambiente nmn./MÁX	t	[°C]	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50

(*) Trifásico: $\Delta V3f = \sqrt{3}/2 \times (R_t \cos\varphi + X \operatorname{sen}\varphi)$
$\Delta V3f(In) = I \times L \times \Delta V3f$: (conociendo la corriente y la longitud de la linea)
$\Delta V3f(In)\% = (\Delta V3f(In) / Ue) \times 100$ (%)

Monofásico: ΔV1f carga distribuida
$\Delta V1f = 1/2 \times (2R_t \cos\varphi + 2X \operatorname{sen}\varphi)$
$\Delta V1f(In) = I \times L \times \Delta V1f$: (conociendo la corriente y la longitud de la linea)
$\Delta V1f(In)\% = (\Delta V1f(In) / Ue) \times 100$ (%)

I = Corriente de empleo (A)
L = Largo (m)

Protección contra cortocircuitos de ductos barra Zucchini (In≤100A).
Los ductos barra Zucchini con corriente nominal ≤100A (LB Plus-LB-HL-SL-MS- 63 and 100) están debidamente protegidos por un disyuntor modular MCB con corriente nominal igual o inferior al ducto. Protección garantizada hasta el nivel de corte del disyuntor.

Producto conforme a la norma IEC EN 61439-6.

Tabla de datos técnicos Ducto MS

DATOS TÉCNICOS

Modelo		63	100	160
Número de conductores	No.	4	4	4
Dimensiones del ducto de barra	A x B (mm)	39 x 97	39 x 97	39 x 97
Corriente nominal	I_n (A)	63	100	160
Sección de los conductores (3P+N)	S (mm^2)	26	39	39
Sección de cobre equivalente del conductor de protección	S_{PE} (mm^2)	21	21	21
Tensión de empleo	U_e (V)	400	400	400
Tensión de aislación	U_i (V)	750	750	750
Frecuencia nominal	f (Hz)	50/60	50/60	50/60
Corriente de corta duración admisible (0,1 s)	I_{CW} (kA) rms	3,5	5,0	5,50
Capacidad de ruptura admisible (conductor de base)	I_{pk} (kA)	5,25	10	10
Límite térmico	I^2t ($A^2s \times 10^6$)	5,29	20,25	30,25
Resistencia de fase	R_{20} (mΩ/m)	1,250	0,837	0,478
Reactancia de fase (50 Hz)	X (mΩ/m)	0,366	0,247	0,247
Impedancia de fase	Z (mΩ/m)	1,302	0,873	0,538
Resistencia del conductor de protección	R_{PE} (mΩ/m)	0,857	0,857	0,857
Reactancia del conductor de protección (50 Hz)	X_{PE} (mΩ/m)	0,090	0,102	0,102
Resistencia del bucle de falla	R_o (mΩ/m)	2,11	1,69	1,34
Reactancia del bucle de falla (50 Hz)	X_o (mΩ/m)	0,456	0,349	0,349
Impedancia del bucle de falla	Z_o (mΩ/m)	2,16	1,73	1,38
$\Delta V_{3F} = \frac{1}{2}(2 R_{20} \cos\varphi + 2 X \text{ senj})$ Caída de tensión bajo carga (k) $\Delta V_{3F} = \frac{\sqrt{3}}{2}(R_{20} \cos\varphi + X \text{ senj})$	ΔV (V/m/A)10^{-3} cosφ= 0,70	0,98	0,66	0,44
	ΔV (V/m/A)10^{-3} cosφ= 0,75	1,02	0,69	0,45
	ΔV (V/m/A)10^{-3} cosφ= 0,80	1,06	0,71	0,46
	ΔV (V/m/A)10^{-3} cosφ= 0,85	1,09	0,73	0,46
	ΔV (V/m/A)10^{-3} cosφ= 0,90	1,11	0,75	0,47
	ΔV (V/m/A)10^{-3} cosφ= 0,95	1,13	0,76	0,46
	ΔV (V/m/A)10^{-3} cosφ= 1,00	1,08	0,72	0,41
Peso de los ductos de barra	p (kg/m)	2,0	2,5	2,8
Carga de incendio	(kWh/m)	1,64	1,64	1,64
Grado de protección	IP	40/55	40/55	40/55
Pérdidas por efecto joule a corriente nominal	P (W/m)	14,9	25,1	36,7
Temperatura ambiente mín./máx.	t (°C)	-5/+50	-5/+50	-5/+50

Protección contra los cortocircuitos de los ductos de barra Zucchini (In≤100A)

Los ductos de barra Zucchini con corriente nominal ≤100A (LB PLUS, MS 63 y 100A) son protegidos por un disyuntor (MCB) con corriente nominal igual o menor al valor nominal del ducto. La protección se garantiza hasta el nivel de corte del disyuntor.

La canalización del sistema ducto de barra es retardante al fuego, con conformidad al estándar IEC 20-22 (IEC 332-3: 1992).

Coeficiente de corrección en función de la temperatura ambiente										
T° ambiente media (°C)	15	20	25	30	35	**40**	45	50	55	60
Coeficiente K1	1,15	1,12	1,08	1,05	1,025	**1**	0,975	0,95	0,93	0,89
Coeficiente multiplicador de la corriente nominal para temperaturas ambientes diferentes de 40° C.										

Producto conforme a las normas: IEC 61439-6

Producto adecuado para los siguientes climas:
Cálido, húmedo constante (DIN IEC 68 / 2- 3).
Cálido, húmedo cíclico (DIN IEC 68 / 2- 30).

MEDIA POTENCIA (MR)

Datos técnicos

		MR - Al (3P+N+PE)							
Corriente nominal	In [A]	**160**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**
Tensión de servicio	Ue (V)	1000							690
Tensión de aislamiento	Ui (V)	1000							690
Frecuencia nominal	f (Hz)	50/60							
Corriente de corta duración asignada para falla trifásica	Icw [kA]rms	15*	25*	25*	25	30	36	36	30
Energía específica permitida para falla trifásica	I^2t [M A^2s]	23	63	63	625	900	1296	1296	900
Corriente de peak admisible para falla trifásica	Ipk [kA]	30	53	53	53	63	76	76	63
Corriente de corta duración asignada para falla monofásica Ph-N (1 s)	Icw [kA]rms	9*	15*	15*	15	18	22	22	18
Corriente de peak admisible para falla monofásica	Ipk [kA]	15	30	30	30	36	45	45	36
Corriente de corta duración asignada para falla monofásica Ph-PE (1 s)	Icw [kA]rms	9*	15*	15*	15	18	22	22	18
Corriente de peak admisible para falla monofásica Ph-PE	Ipk [kA]	15	30	30	30	36	45	45	36
Resistencia de fase a 20 °C	R_{20} [mΩ/m]	0,492	0,328	0,197	0,120	0,077	0,060	0,052	0,037
Resistencia de fase en condiciones térmicas (40 °C)	Rt [mΩ/m]	0,665	0,443	0,266	0,163	0,104	0,081	0,070	0,073
Reactancia de fase con 50 Hz	X [mΩ/m]	0,260	0,202	0,186	0,130	0,110	0,097	0,096	0,076
Resistencia de neutro a 20 °C	Rn_{20} [mΩ/m]	0,492	0,328	0,197	0,120	0,077	0,060	0,052	0,037
Reactancia de neutro con 50 Hz	Xn [mΩ/m]	0,260	0,202	0,186	0,130	0,110	0,097	0,096	0,076
Resistencia del conductor de protección	RPE [mΩ/m]	0,341	0,341	0,341	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283
Reactancia del conductor de protección con 50 Hz	XPE [mΩ/m]	0,220	0,220	0,220	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180
Resistencia de fase de bucle de falla	RPh-PE bucle de falla [mΩ/m]	1,006	0,784	0,607	0,445	0,387	0,364	0,353	0,336
Reactancia del bucle de falla PE	XRPh-PE bucle de falla [mΩ/m]	0,480	0,414	0,396	0,333	0,333	0,283	0,275	0,273
Resistencia del bucle de falla-neutro	RPh-N bucle de falla [mΩ/m]	1,157	0,771	0,463	0,283	0,181	0,141	0,121	0,093
Reactancia del bucle de falla fase-neutro a 50Hz	XRPh-N bucle de falla [mΩ/m]	0,480	0,422	0,406	0,310	0,290	0,277	0,276	0186
Caída de tensión con carga distribuida referida a ΔV3f (**)	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0,7	0,564	0,394	0,276	0,179	0,131	0,109	0,102	0,090
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0,75	0,581	0,404	0,279	0,180	0,130	0,108	0,100	0,088
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0,8	0,596	0,412	0,281	0,180	0,129	0,107	0,098	0,085
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0,85	0,608	0,418	0,281	0,179	0,127	0,104	0,095	0,082
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ= 0,9	0,616	0,422	0,277	0,176	0,122	0,100	0,091	0,077
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 0,95	0,617	0,419	0,269	0,169	0,115	0,093	0,083	0,069
	Δv [V/m/A]10^{-3} cosφ = 1	0,576	0,384	0,230	0,141	0,090	0,070	0,060	0,046
Pérdidas por efecto Joule con corriente nominal	P [W/m]	51	83	79	78	78	97	134	160
Carga calorífica	[kWh/m]	1,3	1,3	1,3	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Peso	[kg/m]	7,4	7,7	8,4	10,7	12,3	13,8	14,7	15,9
Dimensiones exteriores del conducto	LxH [mm]	75x196			135x196				
Grado de protección	IP	55							
Resistencia mecánica	IK	10							

Para ductos de barras MR de Cu, favor consultarnos

(**) **TRIFÁSICO:**

$\Delta V3f = \sqrt{3}/2 \times (R_t \cos\varphi + X \operatorname{sen}\varphi)$

$\Delta V3f(In) = I \times L \times \Delta V3f$: (corriente y longitud de la línea conocidas)

$\Delta V3f(In)\% = (\Delta V3f(In) / Ue) \times 100$ (%)

Para calcular **ΔV1f (MONOFÁSICO) en carga distribuida:**

$\Delta V1f = 1/2 \times (2R_t \cos\varphi + 2X \operatorname{sen}\varphi)$

$\Delta V1f(In) = I \times L \times \Delta V1f$: (corriente y longitud de la línea conocidas)

$\Delta V1f(In)\% = (\Delta V1f(In) / Ue) \times 100$ (%)

I = corriente de funcionamiento (A)

L = longitud (m)

La temperatura ambiente donde se instala el ducto de barras incide en su corriente admisible durante las etapas de diseño, será necesario multiplicar el valor de rating a la temperatura de referencia por un coeficiente corrector.

$$Iz = Iz_0 \cdot Kt$$

- Iz_0 es la corriente que puede transportar el sistema de canalización eléctrica prefabricada por un tiempo indefinido a su temperatura de referencia.

- Kt es el coeficiente de corrección para otros valores de temperatura ambiente que la temperatura de referencia, como se muestra en la siguiente tabla.

PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO PARA LAS GAMAS DE PRODUCTOS LEGRAND (IN≤100 A)

Los sistemas de canalización eléctrica prefabricada de Legrand con corriente nominal inferior o igual a 100 A se protegen adecuadamente mediante un MCB (interruptor automático modular) con una corriente nominal inferior o igual a la del canal de distribución.
Esta protección está garantizada hasta el poder de corte del MCB.

FACTOR DE CORRECCIÓN EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA AMBIENTE

Temperatura ambiente (°C)	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**55**	**60**
Factor Kt	1,15	1,12	1,08	1,05	1,02	**1**	0,97	0,95	0,93	0,89

Coeficinte multiplicador de la corriente nominal para valores de temperatura ambiente distintos a 40°C.

Extracompacto (XCP-S)

datos técnicos

XCP-S Al (4 Conductores)

3P+N+PE		BARRA SIMPLE						BARRA DOBLE			TRIPLE BAR
Corriente nominal	**In [A]**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3200**	**4000**	**5000**
Dimensión total de las barras colectoras	L x H [mm]	120 x 130	120 x 130	120 x 130	120 x 170	120 x 200	120 x 220	120 x 380	120 x 440	120 x 480	120 x 590
Tensión nominal de funcionamiento	Ue [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensión nominal de aislamiento	Ui [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Frecuencia	f [Hz]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Corriente nominal de corta duración (1 s)	ICW [kA]rms	25***	25***	36	42	42	50	65	80	100	120
Corriente pick	Ipk [kA]	53	53	76	88	88	105	143	176	220	264
Energía específica admisible para falla trifásica	I^2t [MA^2s]	312	312	1296	1764	1764	2500	4225	6400	10000	14400
Corriente nominal de corta duración de la barra neutra (1 s)	ICW [kA]rms	15***	15***	22	25	25	30	39	48	60	72
Pick de corriente de la barra neutro	Ipk [kA]	30	30	46	53	53	63	82	101	132	158
Corriente nominal de corta duración del circuito de protección (1 s)	ICW [kA]rms	15***	15***	22	25	25	30	39	48	60	72
Corriente de pick del circuito de protección	Ipk [kA]	30	30	46	53	53	63	82	101	132	158
Resistencia de fase a 20°C	R20 [mΩ/m]	0,140	0,092	0,077	0,057	0,041	0,029	0,029	0,021	0,014	0,011
Reactancia de fase (50 Hz)	X [mΩ/m]	0,023	0,017	0,017	0,016	0,015	0,014	0,011	0,007	0,006	0,005
Impedancia de fase	Z [mΩ/m]	0,142	0,094	0,079	0,060	0,044	0,032	0,031	0,022	0,016	0,012
Resistencia de fase en condiciones térmicas	R [mΩ/m]	0,185	0,122	0,104	0,080	0,058	0,040	0,041	0,030	0,021	0,015
Impedancia de fase en condiciones térmicas Z [mÿ/m]	Z [mΩ/m]	0,186	0,123	0,105	0,081	0,059	0,043	0,042	0,031	0,022	0,016
Resistencia de neutro	R20 [mΩ/m]	0,140	0,092	0,077	0,057	0,041	0,029	0,029	0,021	0,014	0,011
Resistencia de la barra de protección (PE 1)	RPE [mΩ/m]	0,132	0,132	0,132	0,119	0,110	0,106	0,078	0,071	0,067	0,040
Resistencia de la barra de protección (PE 2)	RPE [mΩ/m]	0,049	0,049	0,049	0,038	0,032	0,025	0,021	0,017	0,016	0,013
Resistencia de la barra de protección (PE 3)	RPE [mΩ/m]	0,084	0,084	0,084	0,064	0,054	0,049	0,035	0,029	0,026	0,021
Reactancia de la barra protectora.	XPE [mΩ/m]	0,080	0,078	0,078	0,048	0,039	0,028	0,020	0,015	0,016	0,014
Resistencia del bucle de defecto (PE 1)	Ro [mΩ/m]	0,272	0,224	0,208	0,176	0,152	0,135	0,107	0,092	0,082	0,051
Resistencia del bucle de defecto (PE 2)	Ro [mΩ/m]	0,190	0,142	0,126	0,095	0,073	0,054	0,049	0,038	0,030	0,023
Resistencia del bucle de defecto (PE 3)	Ro [mΩ/m]	0,224	0,176	0,161	0,121	0,096	0,078	0,064	0,050	0,040	0,032
Reactancia del lazo de falla (50hz)	Xo [mΩ/m]	0,10	0,10	0,10	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02
Impedancia del bucle de falta (PE 1)	Zo [mΩ/m]	0,291	0,243	0,229	0,188	0,161	0,142	0,111	0,094	0,085	0,054
IImpedancia del bucle de falta (PE 2)	Zo [mΩ/m]	0,216	0,171	0,158	0,115	0,091	0,069	0,058	0,044	0,037	0,030
Impedancia del bucle de falta (PE 3)	Zo [mΩ/m]	0,247	0,200	0,187	0,137	0,110	0,089	0,071	0,054	0,046	0,037
Fase de resistencia media de cortocircuito de secuencia cero - N	Ro [mΩ/m]	0,187	0,123	0,102	0,077	0,055	0,039	0,038	0,028	0,019	0,014
Fase de reactancia media de cortocircuito homopolar - N	Xo [mΩ/m]	0,031	0,023	0,023	0,021	0,020	0,019	0,015	0,009	0,008	0,007
Fase de impedancia media de cortocircuito de secuencia cero - N	Zo [mΩ/m]	0,189	0,125	0,105	0,080	0,059	0,043	0,041	0,029	0,021	0,016
Fase de resistencia media de cortocircuito homopolar - PE	Ro [mΩ/m]	0,178	0,162	0,157	0,138	0,124	0,116	0,088	0,078	0,072	0,044
Fase de reactancia media de cortocircuito homopolar - PE	Xo [mΩ/m]	0,031	0,023	0,023	0,021	0,020	0,019	0,015	0,009	0,008	0,007
Fase de impedancia media de cortocircuito homopolar - PE	Zo [mΩ/m]	0,181	0,164	0,159	0,140	0,126	0,117	0,089	0,079	0,073	0,044
Caída de tensión con carga distribuida ΔV [V/(m*A)]10^{-6}	cosφ = 0,70	126,3	84,4	73,4	58,1	44,1	33,2	31,5	22,4	16,3	12,4
	cosφ = 0,75	133,3	88,9	77,1	60,8	45,9	34,3	32,8	23,3	17,0	12,9
	cosφ = 0,80	140,1	93,3	80,7	63,4	47,6	35,3	34,0	24,2	17,6	13,3
	cosφ = 0,85	146,6	97,5	84,1	65,9	49,2	36,1	35,1	25,1	18,1	13,6
	cosφ = 0,90	152,8	101,5	87,3	68,0	50,5	36,8	36,0	25,8	18,5	13,9
	cosφ= 0,95	158,4	104,9	90,0	69,8	51,4	37,0	36,5	26,4	18,8	14,0
	cosφ = 1,00	160,2	105,6	89,9	68,9	49,8	35,0	35,3	25,8	18,0	13,3
Peso (PE 1)	p [kg/m]	14,3	15,6	16,0	18,9	22,5	27,4	34,1	41,5	50,4	88,3
Peso (PE 2)	p [kg/m]	17,6	18,9	19,3	23,3	27,7	33,9	42,1	51,0	61,0	101,4
Peso (PE 3)	p [kg/m]	15,4	16,7	17,1	20,3	24,2	29,2	36,7	44,6	54,0	92,6
Carga de fuego	[kWh/m]	4,5	5,5	5,5	6,0	8,5	10,5	16,0	19,0	21,0	21,0
Grado de protección	IP	55/65*	55/65*	55/65*	55/65*	55/65*	55/65*	55/65*	55/65*	55/65*	55/65*
Clase de resistencia térmica del material de aislamiento		B/F**	B/F**	B/F**	B/F**	B/F**	B/F**	B/F**	B/F**	B/F**	B/F**
Pérdidas por efecto Joule a corriente nominal	P [W/m]	220	234	311	373	442	485	765	914	1000	1154
Temperatura ambiente mín./ MAX (promedio diario)	[°C]	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50

Para ductos de barras XCP en Cu, favor consultarnos

* IP65 para líneas de alimentación está disponible bajo pedido
** Clase F disponible bajo pedido

Para temperaturas superiores a 35°C será necesario desclasificar el ducto y para temperaturas ambiente inferiores a -5°C contactar con el soporte técnico.

Los datos de esta página se refieren a la frecuencia de 50 Hz. Para 60 Hz, póngase en contacto con Legrand

La temperatura ambiente donde se instala el ducto de barras incide en su corriente admisible durante las etapas de diseño, será necesario multiplicar el valor de rating a la temperatura de referencia por un coeficiente corrector.

$$Iz = Iz_0 \cdot Kt$$

- Iz_0 es la corriente que puede transportar el sistema de canalización eléctrica prefabricada por un tiempo indefinido a su temperatura de referencia.
- Kt es el coeficiente de corrección para otros valores de temperatura ambiente que la temperatura de referencia, como se muestra en la siguiente tabla

XCP-S temperatura ambiente												
T° ambiente media (°C)	-5	0	5	10	15	**20**	25	30	35	40	45	50
Factor Kt	1,24	1.21	1.18	1.15	1.12	**1.09**	1.06	1.03	1	0.97	0.93	0.90

ARMARIOS

ATLANTIC

Tableros para el sector terciario e industrial

1. CANALIZACIÓN LINA LH
Montajes perforados para una gestión y protección de los cables.

2. UNIDADES DE SENALIZACIÓN Y CONTROL OSMOZ
Funciones de control y de señalización que se pueden incorporar fácilmente en los tableros.

3. BORNES VIKING™3
Utilizados para hacer la conexión eléctrica entre dos alambres de cobre rígidos o flexibles.

4. PATAS DE FIJACIÓN MURAL
Juego de cuatro patas de fijación con una capacidad máxima de 300kg.

ATLANTIC METÁLICO

- IP66 con una puerta de acuerdo con las normas IEC 60529.
- IK 10 según las normas IEC 62262 (EN 501 02).
- Revestimiento poliéster texturado (80 µ).
- Excelente resistencia a la corrosión y a los agentes climáticos.
- Suministrado con placa lisa.

ATLANTIC INOX

- IP 66 según norma IEC 60529.
- IK 10 según norma IEC 62262 EN 501 02.
- Armario en acero inoxidable 304L.
- Ideales para zonas que necesitan una higiene rigurosa.
- Suministrado con cerradura doble barra.

Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center,
Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl

ARMARIOS

MARINA

Diseñado para proyectos con condiciones agresivas

Los armarios Marina Poliéster están especialmente diseñados para proyectos que se encuentran en ambientes corrosivos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- IP 66 según norma IEC 60529.
- IK 10 según norma IEC 62262.
- Armario de poliéster con fibra de vidrio .
- Gris RAL 7035.
- Resistentes a rayos UV.
- Autoextinguibles a 960°C.
- Puerta con y sin visor de vidrio templado.
- Suministrado con cerradura doble barra.

Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center,
Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl

Hypra IP 44 - IP66/67 - IK 09

La Excelencia INDUSTRIAL

LOS ENCHUFES INDUSTRIALES HYPRA HAN SIDO DISEÑADOS PARA SER UTILIZADOS EN LAS CONDICIONES MÁS EXTREMAS: TEMPERATURAS ELEVADAS O MUY BAJAS.

IP44 - IP66/67-IK09

Macho volante

Hembra volante

Toma embutida

Macho volante

Hembra volante

UNA TRANSFORMACIÓN QUE SE INTEGRA DE MANERA NATURAL EN LA GAMA DE LAS TOMAS INDUSTRIALES LEGRAND

- De 16 a 125A
- 2P + T / 3P + T / 3P + T + N
- De 100 a 500V
- 50/60 Hz
- De plástico, caucho y metal

Hypra IP 44 - IP66/67 - IK 09

la excelencia industrial

Los enchufes industriales Hypra han sido diseñados para ser utilizados en las más severas condiciones de operación incluyendo ambientes especiales.

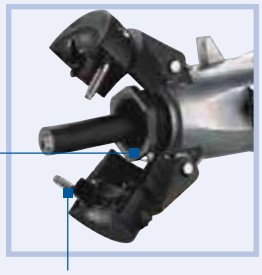
Características generales

Material
Poliamida 6 y PBT

Resistencia al hilo incandescente
- 850°C para los soportes de las partes energizadas
- 650°C para las otras partes

Tornillería
- Tornillos imperdibles.
- Guía de tornillos en el eje.
- Tornillos con cabeza mixta.
- Tornillos exteriores de acero inoxidable.

Enchufes móviles
- Prensaestopa integrado en toda la gama.
- Prensacable exterior que permite asegurar el amarre.



Cajas
- Entrada para prensaestopa.
- Indicaciones de los puntos de fijación al reverso de las cajas para su colocación en el muro.
- Fijación por orificios ovalados que permiten una compensación de juego horizontal y vertical.
- Terminal de tierra interior.

Diseñados para trabajar en condiciones extremas y específicas

- Algunas actividades requieren instalaciones en entornos cuyas condiciones pueden ser extremas: temperaturas elevadas o muy bajas.
- Los enchufes industriales Hypra y P17 son probadas con el fin de cumplir con esas condiciones.
- Resisten a temperaturas mínimas de -50°C y máximas de +100°C.
- Prueba de resistencia a temperaturas muy bajas: la toma Hypra conserva todas sus funcionalidades hasta -20°C.
- Los enchufes industriales Hypra y P17 traen las respuestas adaptadas a cualquier situación: las versiones plásticas resisten a agentes químicos y condiciones mecánicas severas.
- La versión Hypra caucho resiste a choques repetitivos, caídas y temperaturas muy bajas.
- La versión Hypra metal resiste a impactos importantes y temperaturas elevadas (proyección de partículas incandescentes).

- **Los enchufes industriales Hypra metal:** contra los impactos y proyecciones de partículas incandescentes.

Hypra IP44

metal, plástico, caucho

Conforme a las normas
IEC 60309-1 / IEC 60309-2
IK 09: plástico y caucho
IK 10: metal autoextinguible
Prisinter: 960°C partes activas
650°C carcasa
Tomas y enchufes Hypra:
850°C partes activas
650°C carcasa, según la norma
NF EN IEC 60695-2-1
-50°C a +100ºC
(-20°C para los prisinter)

Características técnicas **(pág. 380-387)**

(BT)			Tomas embutidas			Tomas sobrepuestas		Tomas sobrepuestas de pasada	Machos salida inclinada		
			inclinada metal	inclinada plástica	con entre ejes únicos	metal	plástico	plástico	metal	plástico	caucho
100 a 130 V 50 y 60 Hz	16 A	2P + T		0 519 20			0 519 20 + 0 520 29(1)				
	32 A	2P + T			0 519 21		0 519 21 + 0 529 40	0 519 21 + 0 529 90			
200 a 250 V~ 50 y 60 Hz	16 A	2P + T	0 520 32	0 520 22(1)	0 520 18	0 520 32 + 0 520 39	0 520 22(1) + 0 520 29(1)	0 520 22(1) + 0 520 89	0 520 72	0 520 62(1)	0 521 52
		3P + T	0 520 33	0 520 23	0 520 19	0 520 33 + 0 522 39(1)	0 520 23 + 0 522 29(1)	0 520 23 + 0 522 89		0 520 63	
		3P + N + T	0 520 34	0 520 24	0 520 20	0 520 34 + 0 522 39(1)	0 520 24 + 0 522 29(1)	0 520 24 + 0 522 89		0 520 64	
	32 A	2P + T	0 527 32		0 527 18	0 527 32 + 0 529 39	0 527 18 + 0 529 40	0 527 18 + 0 529 90	0 527 72	0 527 62	
		3P + T	0 527 33		0 527 19	0 527 33 + 0 529 39	0 527 19 + 0 529 40	0 527 19 + 0 529 90		0 527 63	
		3P + N + T			0 527 20		0 527 20 + 0 529 40	0 527 20 + 0 529 90			
380 a 415 V~ 50 y 60 Hz	16 A	2P + T	0 522 32	0 522 22	0 522 18	0 522 32 + 0 520 39	0 522 22 + 0 520 29(1)			0 522 62	
		3P + T	0 522 33	0 522 23(1)	0 522 19	0 522 33 + 0 522 39(1)	0 522 23(1) + 0 522 29(1)	0 522 23(1) + 0 522 89		0 522 63(1)	0 521 53(1)
		3P + N + T	0 522 34	0 522 24	0 522 20	0 522 34 + 0 522 39(1)	0 522 24 + 0 522 29(1)	0 522 24 + 0 522 89	0 522 74		0 521 54
	32 A	2P + T			0 529 18		0 529 18 + 0 529 40	0 529 18 + 0 529 90			
		3P + T	0 529 33		0 529 19	0 529 33 + 0 529 39	0 529 19 + 0 529 40	0 529 19 + 0 529 90	0 529 73	0 529 63	0 528 53
		3P + N + T	0 529 34		0 529 20	0 529 34 + 0 529 39	0 529 20 + 0 529 40	0 529 20 + 0 529 90	0 529 74		0 528 54
	63 A	3P + T	0 538 33	0 538 23		0 537 33	0 537 23	0 538 23 + 0 538 89	0 538 73		0 538 63
		3P + N + T	0 538 34	0 538 24		0 537 34	0 537 24	0 538 24 + 0 538 89	0 538 74		0 538 64
480 a 500 V~ 50 y 60 Hz	32 A	3P + T			0 523 59		0 523 59 + 0 529 40	0 523 59 + 0 529 90			

Nota: Embalajes unitarios, excepto Ref. con (1)
(1): Embalaje = 5

	Machos volantes			Hembras volantes		Macho fijo para embutir		Macho fijo sobrepuesto		Prisinter			
										Tomas embutidas		Tomas sobrepuestas	
	metal	plástico	caucho	plástico	caucho	metal	plástico	metal	plástico	metal	plástico	metal	plástico
							0 519 70		0 519 70 + 0 520 79		0 519 10		0 519 10 + 0 520 49
	0 521 42	0 520 42(1)	0 520 52(1)	0 520 82	0 520 92	0 521 62	0 521 72	0 521 62 + 0 520 69	0 521 72 + 0 520 79	0 520 12	0 520 02	0 520 12 + 0 520 59	0 520 02 + 0 520 49
		0 520 43	0 520 53	0 520 83	0 520 93		0 520 73		0 520 73 + 0 522 79		0 520 03		0 520 03 + 0 520 49
		0 520 44	0 520 54	0 520 84	0 520 94						0 520 04		0 520 04 + 0 522 49
		0 527 42	0 527 52	0 527 82	0 527 92	0 528 62	0 528 72	0 528 62 + 0 529 69	0 528 72 + 0 529 79		0 527 02		0 527 02 + 0 529 49
		0 527 43	0 527 53	0 527 83	0 527 93					0 527 13	0 527 03	0 527 13 + 0 522 59	0 527 03 + 0 529 49
		0 527 44	0 527 54	0 527 84	0 527 94								
		0 522 42		0 522 82							0 522 02		0 522 02 + 0 520 49
	0 521 43	0 522 43(1)	0 522 53(1)	0 522 83	0 522 93(1)	0 521 63	0 521 73	0 521 63 + 0 522 69	0 521 73 + 0 522 79	0 522 13	0 522 03	0 522 13 + 0 520 59	0 522 03 + 0 520 49
	0 521 44	0 522 44	0 522 54 (1)	0 522 84	0 522 94	0 521 64	0 521 74	0 521 64 + 0 522 69	0 521 74 + 0 522 79	0 522 14	0 522 04	0 522 14 + 0 529 59	0 522 04 + 0 522 49
		0 529 42		0 529 82									
	0 528 43	0 529 43	0 529 53(1)	0 529 83	0 529 93(1)	0 528 63	0 528 73	0 528 63 + 0 529 69	0 528 73 + 0 529 79	0 529 13	0 529 03		0 529 03 + 0 529 49
	0 528 44	0 529 44	0 529 54	0 529 84	0 529 94	0 528 64	0 528 74	0 528 64 + 0 529 69	0 528 74 + 0 529 79	0 529 14	0 529 04		0 529 04 + 0 529 49
		0 538 43	0 538 53	0 538 83	0 538 93		0 537 73		0 537 73 + 0 538 79	0 538 00	0 536 03	0 538 00 + 0 538 09	0 536 03 + 0 537 49
		0 538 44	0 538 54	0 538 84	0 538 94		0 537 74		0 537 74 + 0 538 79	0 538 01	0 536 04	0 538 01 + 0 538 09	0 536 04 + 0 537 49
		0 523 61		0 523 62									

Hypra IP44 tensiones y frecuencias especiales , versión plástico y caucho

Tensiones y frecuencias especiales 16 / 32 A									
Conforme a norma: IEC 60309-1 / 60309-2									
Voltajes y frecuencias especiales			**Toma embutida**	**Toma sobrepuesta**	**Toma sobrepuesta de pasada**	**Macho volante**	**Macho volante salida inclinada**	**Hembra volante**	
			plástico	**plástico**	**plástico**	**plástico**	**caucho**	**plástico**	**metal**
20/25 V 50/60 Hz	**16 A**	**2P**	0 524 01	0 524 01 + 0 524 19		0 524 21	0 524 41		
	32 A	**2P**	0 525 01	0 525 01 + 0 524 19		0 525 21			
440/460 V 60 Hz	**16 A**	**3P+T**	0 523 10	0 523 10 + 0 522 29(1)	0 523 10 + 0 522 89	0 523 11		0 523 12	
	32 A	**3P+T**	0 523 50	0 523 50 + 0 529 40	0 523 50 + 0 529 90	0 523 51		0 523 52	
480 a 500 V 50/60 Hz	**32 A**	**3P+T**	0 523 59	0 523 59 + 0 529 40	0 523 59 + 0 529 90	0 523 61		0 523 62	

Nota: Embalajes unitarios, excepto Ref. con (1)
(1): Embalaje = 5

Máxima seguridad conforme a estándares internacionales

Infórmese sobre el curso de tableros eléctricos en el Departamento de Capacitación escribiendo al correo **legrandacademychile@legrand.cl** o en **www.legrand.cl/capacitacion**

Hypra IP66/67 - 55

16 a 125 A

IP 66/67 - 55 - 16 y 32 A - Plástico

Conforme a las normas IEC 60309-1 / IEC 60309-2 IK 09 plástico autoextinguible: según la norma IEC 60695-2-1 -50°C a 100°C

Características técnicas **(pág. 380-387)**

BT			Toma embutida inclinadas	Toma embutida con entre eje unificado	Toma sobrepuesta simple	Toma sobrepuesta pasada	Macho volante suelto	Macho volante inclinado	Hembra volante	Macho fijo
200 a 250 V~ 50 y 60 Hz	16 A	2P+T	0 511 26	0 511 46	0 511 26 +0 520 29(1)	0 511 26 + 0 520 89	0 511 56	0 511 06	0 511 76	0 511 86
	32 A	2P+T		0 530 46	0 530 46 + 0 529 40	0 530 46 + 0 529 90	0 530 56	0 530 06	0 530 76	0 530 86
380 a 415 V~ 50 y 60 Hz	16 A	3P+T	0 511 30	0 511 50	0 511 30 + 0 522 29(1)	0 511 30 + 0 522 89	0 511 60(1)	0 511 10	0 511 80	0 511 90
		3P+N+T	0 511 31	0 511 51	0 511 31 + 0 522 29(1)	0 511 31 + 0 522 89	0 511 61(1)	0 511 11	0 511 81	0 511 91
	32 A	3P+T		0 530 50	0 530 50 + 0 529 40	0 530 50 + 0 529 90	0 530 60	0 530 10	0 530 80	0 530 90
		3P+N+T		0 530 51	0 530 51 + 0 529 40	0 530 51 + 0 529 90	0 530 61	0 530 11	0 530 81	0 530 91

IP 66/67 - 55 63 y 125 A - Plástico

Conforme a normas IEC 60309-1-2 IK 09 autoextinguible: según la norma IEC 60695-2-1 -50°C a 100°C

Características técnicas **(pág. 380-387)**

BT			Toma embutida	Toma sobrepuesta simple	Toma sobrepuesta pasada	Macho volante	Hembra volante	Macho fijo panel	Macho fijo sobrepuesto
200 a 250 V~ 50 y 60 Hz	63 A	2P+T	0 593 26	0 593 36	0 593 26 + 0 538 89	0 593 46	0 593 86	0 593 76	
		3P+T	0 593 27	0 593 37	0 593 27 + 0 538 89	0 593 47	0 593 87		
380 a 415 V~ 50 y 60 Hz	63 A	3P+T	0 594 27	0 594 37	0 594 27 + 0 538 89	0 594 47	0 594 87	0 594 77	
		3P+N+T	0 594 28	0 594 38	0 594 28 + 0 538 89	0 594 48	0 594 88	0 594 78	
	125 A	3P+T	0 595 12	0 595 02		0 595 22	0 595 32	0 595 42	0 595 44
		3P+N+T	0 595 13	0 595 03		0 595 23	0 595 33	0 595 43	0 595 45
480 a 500 V~ 50/60 Hz	63 A	3P+T	0 594 29		0 594 29 + 0 538 89				

Nota: Embalajes unitarios, excepto Ref. con (1)
(1): Embalaje = 5

Hypra IP44, IP66/67 - 55 e IP 66/67

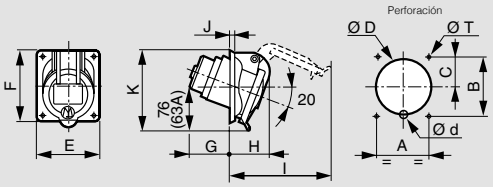
Tomas embutidas inclinadas de 16 a 125 (A)

Características

IK 09 (plástico), IK 10 (metal) según la norma NF EN 62262.
Contactos niquelados.

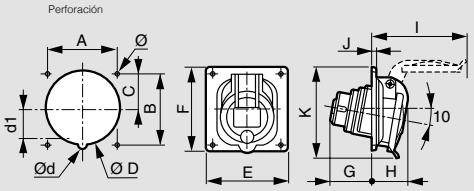
Cotas (en mm): enchufes

IP 44 - 16 y 63 A (plástico y metal).



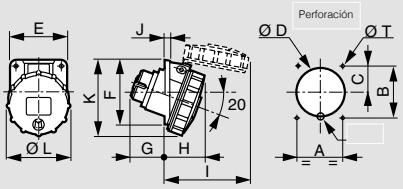
	Material	Peso Kg	Perforación						Dimensiones						
			A	B	C	ØD	Ød	ØT	E	F	G	H	I	J	K
16 A															
2P+T	Plástico	0,110	52	60	28	55	14,5	4,2	64	72	41	40	94	5,5	78,5
	Metal	0,340													
3P+T	Plástico	0,140	60	70	31	63,5	14,5	5,2	74	84	44	40	98	5,5	88
	Metal	0,405													
3P+N+T	Plástico	0,165	60	70	33	70,6	-	5,2	80	84	44	44	110	5,5	93
	Metal	1,450													
32 A															
2P+T	Metal	0,605	70	80	38	76,2	10	5,2	84	94	50	53	120	5,5	103
3P+T	Metal	0,605	70	80	38	76,2	10	5,2	84	94	50	53	120	5,5	103
3P+N+T	Metal	0,660	70	80	38	76,2	10	5,2	84	94	52	56	124	5,5	107
63 A															
2P+T	Plástico	0,600	77	85	-	92	-	6,5	106	106	98	70	160	6	129
	Metal	0,950													
3P+T	Plástico	0,640	77	85	-	92	-	6,5	106	106	98	70	160	6	129
	Metal	1,000													
3P+N+T	Plástico	0,700	77	85	-	92	-	6,5	106	106	98	70	160	6	129
	Metal	1,200													
16 A / 32 A															
2P	Plástico	0,120	52	60	30	55	-	4,2	64	72	33	47	94	5,5	78,5

IP 44 - 16 y 32 A (plástico con entre ejes unificados).



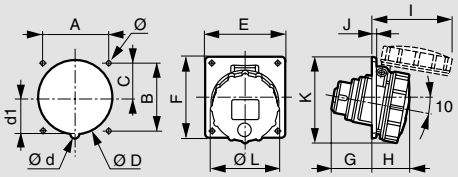
	Peso Kg	A	B	C	ØD	Ød	d¹	E	F	G	H	I	J	K	Ø
16 A															
2P+T	0,110	70	70	35	76,2	/	/	84	84	37	36	89	4,5	88	4,2
3P+T	0,140	70	70	35	76,2	/	/	84	84	43	36	97	4,5	89	4,2
3P+N+T	0,165	70	70	35	76,2	/	/	84	84	43	37	106	4,5	91	4,2
32 A															
2P+T	0,220	70	70	35	76,2	/	/	84	94	54	45	117	4,5	100	4,2
3P+T	0,220	70	70	35	76,2	/	/	84	94	54	45	117	4,5	100	4,2
3P+N+T	0,255	70	70	35	76,2	8	36	84	94	54	46	125	4,5	102	4,2

IP 66/67 - 55, 16 A plástico (pág. 379).



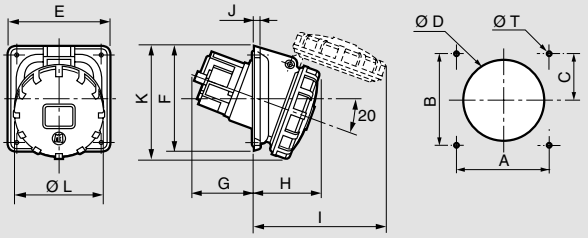
	Peso Kg	Perforación					Dimensiones							
		A	B	C	ØD	ØT	E	F	G	H	I	J	K	ØL
16 A														
2P+T	0,140	52	60	33	55	4,2	64	72	40	45	91	5,5	87	72,5
3P+T	0,165	60	70	39	63,5	5,2	74	84	41	48	102	5,5	96	81
3P+N+T	0,195	60	70	37	70,6	5,2	80	84	42	50	106	5,5	96	86,5

IP 66/67 - 55, 16 y 32 A (plástico con entre ejes unificados) (pág. 379).



	Peso Kg	Perforación						Dimensiones							
		A	B	C	ØD	d¹	Ø	E	F	G	H	I	J	K	ØL
16 A															
2P+T	0,140	70	70	35	76,2	/	4,2	84	84	42	39	83	4,5	90	72,5
3P+T	0,165	70	70	35	76,2	/	4,2	84	84	43	41	98	4,5	93	81
3P+N+T	0,195	70	70	35	76,2	/	4,2	84	84	43	41	99	4,5	91	86,5
32 A															
2P+T	0,240	70	70	35	76,2	/	4,2	84	94	54	50	113	4,5	101	94,5
3P+T	0,240	70	70	35	76,2	/	4,2	84	94	54	50	113	4,5	101	94,5
3P+N+T	0,270	70	70	35	76,2	36	4,2	84	94	54	51	120	4,5	101	101

IP 66/67, 63 y 125 A plástico (pág. 379).



	Peso Kg	Perforación						Dimensiones							
		A	B	C	ØD	Ød	ØT	E	F	G	H	I	J	K	ØL
63 A															
2P+T	0,680	77	85	42,5	92	/	6,5	106	106	85	79	158	6	127	113,5
3P+T	0,710	77	85	42,5	92	/	6,5	106	106	85	79	158	6	127	113,5
3P+N+T	0,770	77	85	42,5	92	/	6,5	106	106	85	79	158	6	127	113,5
125 A															
3P+T	1,400	124	124	62	120	/	6,5	146	146	84	96	190	8	165	131
3P+N+T	1,550	124	124	62	120	/	6,5	146	146	84	96	190	8	165	131

para mayor información www.legrand.cl

Hypra IP44, IP66/67

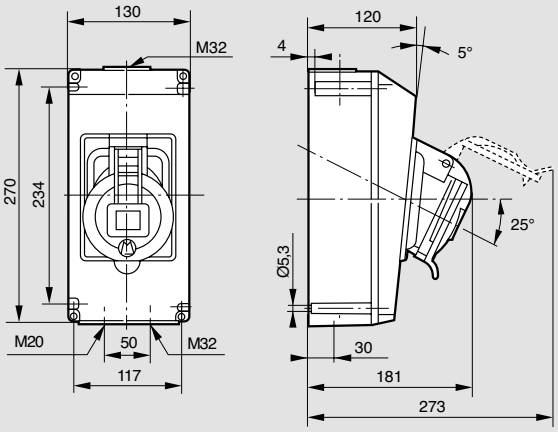
Tomas sobrepuestas

Características

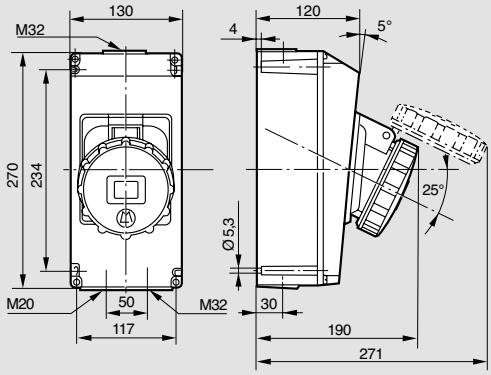
IP 44 e IP 66/67 según normas NF EN IEC 60529
Icc 10 KA según NF EN 62262:
IK 10 (versión metálica).
IK 09 (versión plástico).
Tornillería exterior inoxidable.

Cotas (en mm)

IP 44 - 63 A
Tomas metal equipado de 2 bornes de tierra interconectadas y de 1 borne exterior.

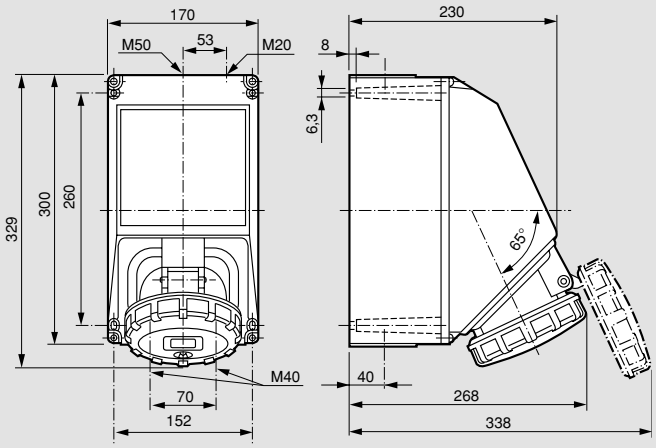


IP 66/67 - 63 A



63 A	Peso Kg
2P + T	1,5
3P + T	1,55
3P + N + T	1,6

IP 66/67 - 125 A (pág. 379).



125 A	Peso Kg
3P + T	3,5
3P + N + T	3,7

Hypra IP44, IP66/67 - 55 e IP 66/67

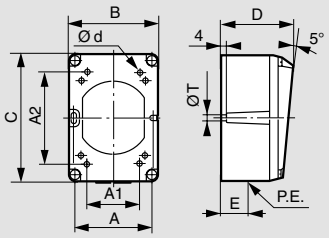
Cajas reversibles para tomas sobrepuestas y de paso

Características:

Conformes al decreto 14/11/88 (Francia) para la protección de los trabajadores
P.E. en cara superior o inferior para dar vuelta la caja.

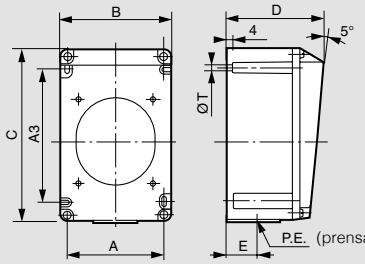
Cotas de las cajas reversibles para tomas de tableros (en mm)

16 A 32 A (pág. 379).



A1 y A2 : puntos interiores de fijación optativos.
Cajas metálicas equipadas con:
- 2 bornes de tierra y un borne exterior
- 1 alvéolo de conexión a tierra en la masa de la toma metálica.

32 A

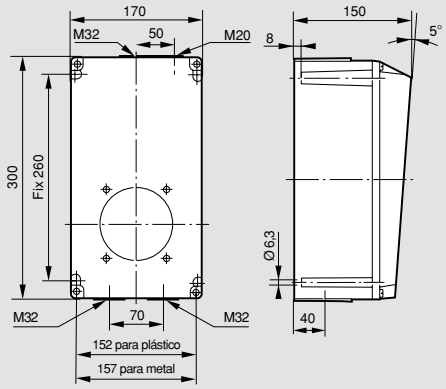


Cajas metálicas equipadas con :
- 2 bornes de tierra y un borne exterior
- 1 alvéolo para aterrizar la caja

(prensa estopas)

Cajas reversibles Tomas de tableros	Material	Peso (kg)	Fijación						Cotas				P.E.
			A1	A2	Ød	A	A3	T	B	C	D	E	
IP 66/67-55 - 16 A													
2 P + T	Plástico	0,115	51	68	4,2	64	-	5,3	74	106	58	20	M 25
3 P + T	Plástico	0,160	68	68	4,2	85	-	5,3	96	122	60	22	M 20
3 P + N + T	Plástico	0,160	68	68	4,2	85	-	5,3	96	122	60	22	M 20
IP 66/67-55 - 32 A													
2 P + T / 3 P + T													
3 P + N + T	Plástico	0,340	-	-	-	90	125	5,3	102	162	90	26	M 25
IP 44 - BT 16 A													
2 P + T	Plástico	0,115	51	68	4,2	64	-	5,3	74	106	58	20	M 20
	Metal	0,400											
3 P + T	Plástico	0,160	68	68	4,2	85	-	5,3	96	122	60	22	M 20
	Metal	0,520											
3 P + N + T	Plástico	0,160	68	68	4,2	85	-	5,3	96	122	60	22	M 20
	Metal	0,520											
IP 44 - 32 A													
2 P + T	Plastico	0,340	-	-	-	90	125	5,3	102	162	90	26	M 25
	Metal	0,910											
3 P + T	Plástico	0,340	-	-	-	90	125	5,3	102	162	90	26	M 25
	Metal	0,910											
3 P + N + T	Plástico	0,340	-	-	-	90	125	5,3	102	162	90	26	M 25
	Metal	0,910											
IP 44 - 16 A/32 A													
2 P + T 520 29	Plástico	0,115	51	68	4,2	64	-	5,3	74	106	58	20	M 25

63 A (pág. 379).

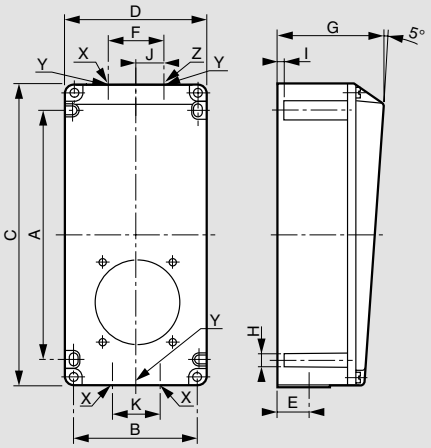


Cajas metálicas equipadas con :
- 2 bornes de tierra y un borne exterior
- 1 alvéolo para aterrizar la caja

Material	Peso (kg)
Plástico	2
Metal	4,3

Cotas para cajas reversibles de paso (en mm)

16 a 63 A (pág. 379).



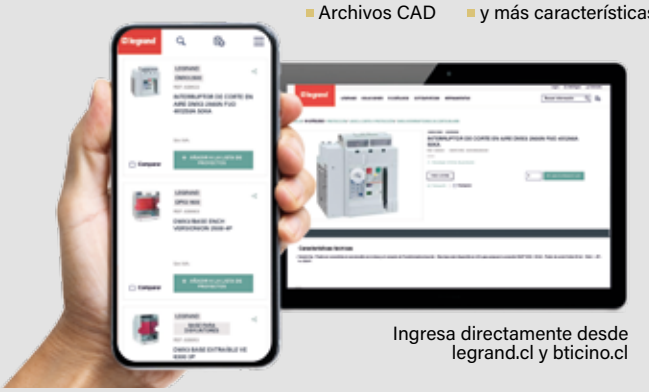
Cajas plásticas equipadas con 2 bornes de tierra unidos
Cajas metálicas equipadas con :
- 2 bornes de tierra y un borne exterior
- 1 alvéolo para conexión de masa de la toma metálica.

Cajas reversibles Tomas de tableros	Material	Peso (kg)	Fijación			Cotas										
			A	B	H	C	D	E	F	G	I	J	K	X	Y	Z
16 A																
2 P + T	Plástico	0,330	145	74	5,3	182	86	22	34	75	4	-	-	-	M20	-
	Metal	0,830														
3 P + T	Plástico	0,440	175	88	5,3	212	100	22	40	77	4	-	-	-	M20	-
	Metal	0,980														
3 P + N + T	Plástico	0,440	175	88	5,3	212	100	22	40	77	4	-	-	-	M20	-
	Metal	0,980														
32 A																
2 P + T	Plástico	0,670	234	117	5,3	270	130	30	50	120	4	-	-	-	M25	-
	Metal	1,730														
3 P + T	Plástico	0,670	234	117	5,3	270	130	30	50	120	4	-	-	-	M25	-
	Metal	1,730														
3 P + N + T	Plástico	0,670	234	117	5,3	270	130	30	50	120	4	-	-	-	M25	-
	Metal	1,730														
63 A																
2 P + T	Plástico	2,000	260	152	6,3	300	170	40	-	150	8	50	70	M32	-	M20
	Metal	4,300														
3 P + T	Plástico	2,000	260	152	6,3	300	170	40	-	150	8	50	70	M32	-	M20
	Metal	4,300														
3 P + N + T	Plástico	2,000	260	157	6,3	300	170	40	-	150	8	50	70	M32	-	
	Metal	4,300														

NUEVO E-CATÁLOGO

TODOS NUESTROS PRODUCTOS Y SUS CARACTERÍSTICAS EN UN SOLO LUGAR

- Fichas técnicas
- Certificados
- Archivos CAD
- y más características



Ingresa directamente desde legrand.cl y bticino.cl

Hypra IP44 - 16, 32 y 63 A

Prisinter

Características

Icc 10 KA según norma NF EN IEC 60309-1
Indice de protección (IP) de los Prisinter, según las normas EN CEI 60529:
IP 55 - tapa cerrada
- conectado con un macho inclinado IP66/67 - 55.
IP 44 - en todos los otros casos.
IP 54 - conectado con un macho recto IP66/67 - 55.

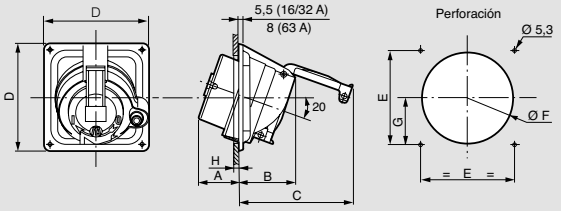
Capacidad de ruptura de los Prisinter Hypra bajo 3 x 400 V~ según las normas IEC 60947 -1-3:

Categoría	16 A	32 A	63 A	Categoría	125 A	
AC 1	16 A	32 A	63 A	AC 22 AC 23	400 V	70 kW
AC 3	8,4 kW	16,8 kW	33 kW		500 V	87 kW
AC 23	8,4 kW	16,8 kW	33 kW		600 V	120 kW

IK según NF EN 62262: Metal = IK 10 - Plástico = IK 09.
Tornillos acero inoxidable.

Cotas enchufes Prisinter (en mm)

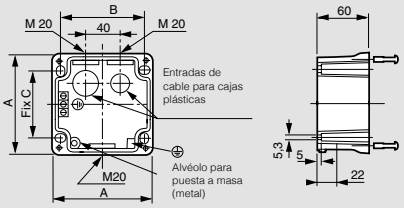
Prisinter - toma embutida inclinada IP 44 - 16, 32 y 63 A (pág. 379).



	Material	Peso Kg	A	B	C	D	E	F Mín	F Máx	G	E
16 A											
2P+T	Plástico	0,42	46	70	132	115	100	92	98	46	6 a 10
	Metal	1,25									
3P+T	Plástico	0,48	46	70	138	115	100	92	96	46	6 a 10
	Metal	1,33									
3P+N+T	Plástico	0,57	46	75	156	125	110	102	106	51,5	7
	Metal	1,47									
32 A											
2P+T	Plástico	0,57	54	77	153	143	125	115	122	58,5	10 a 20
	Metal	1,47									
3P+T	Plástico	0,61	54	77	153	143	125	115	122	58,5	10 a 20
	Metal	1,5									
3P+N+T	Plástico	0,65	55	70	169	143	125	119	122	58,5	9 a 13
	Metal	1,8									
63 A											
2P+T	Plástico	0,87	55	90	205	143	125	120	122	59,5	10 a 20
	Metal	1,5									
3P+T	Plástico	0,95	55	90	205	143	125	120	122	59,5	10 a 20
	Metal	1,85									
3P+N+T	Plástico	0,98	55	90	205	143	125	120	122	59,5	10 a 20
	Metal	2,2									

Cotas cajas Prisinter (en mm)

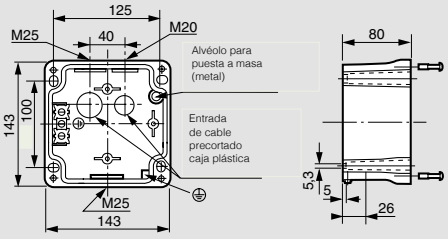
16 A (pág. 377)



2 entradas obturadas por tapón M20
Equipos de:
2 bornes de tierra interior y 1 exterior en caja metálica.
2 bornes interiores en caja plástica

	Material	Peso Kg	A	B	C
2P + T	plástico	0,14	115	97	78
3P + T	metal	0,8			
3P + N + T	plástico	0,16	125	107	98
	metal	0,9			

32 A (pág. 377).

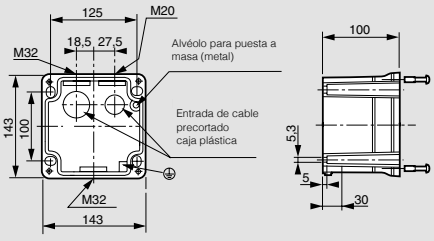


Obturado por tapón M20, no suministrado
Obturado por tapón M25, no suministrado

Equipados de:
2 bornes de tierra interior y 1 exterior caja metálica
1 borne interior en caja plástica

	Peso Kg	Ref.
Plástico	0,3	0 529 49
Metal	0,07	0 522 59

63 A (pág. 377).



Obturado por tapón M20, no suministrado.
Obturado por tapón M25, no suministrado.

	Peso Kg	Ref.
Plástico	0,35	0 537 49
Metal	1,075	0 538 09

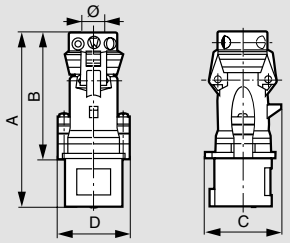
Equipados de 1 borne de tierra exterior en caja metálica

Características:

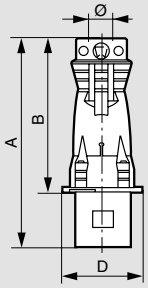
IP 44, IP 66/67-55 e IP 66/67 según norma IEC 60529
Icc 10 kA según norma IEC 60309-1.
Tornillería exterior inoxidable - Contactos niquelados.
IK según norma EN 62262 :
IK 10 (versión metálica).
IK 09 - (versión plástico y caucho).

Cotas (en mm)

Machos rectos IP 44
16 - 32 A

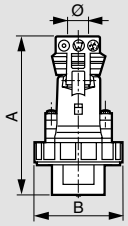


63 A



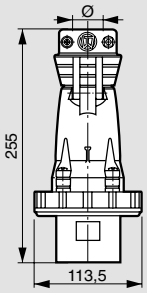
	Material	Peso (kg)	Cotas A	B	C	D	Ø
16 A							
2 P + T	Plástico	0,150	135	100	57	55	8 a 15
	Metal	0,365					
	Caucho	0,205	135	100	60	61	8 a 15
3 P + T	Plástico	0,175	139	103	65	60	8 a 15
	Metal	0,425					
	Caucho	0,260	139	103	68	66	8 a 15
3 P + N + T	Plástico	0,210	154	118	73	66	10 a 18
	Metal	0,535					
	Caucho	0,300	154	118	77	72	10 a 18
32 A							
2 P + T	Plástico	0,260	164	119	78	70,5	10 a 18
	Metal	0,645					
	Caucho	0,360	164	119	81	76,5	10 a 18
3 P + T	Plástico	0,260	164	119	78	70,5	12 a 22
	Métal	0,645					
	Caucho	0,360	164	119	81	76,5	12 a 22
3 P + N + T	Plástico	0,300	170	125	86	77	12 a 22
	Metal	0,685					
	Caucho	0,415	170	125	89	83	12 a 22
63 A							
2 P + T	Plástico	0,580	255	188,5	-	102	16 a 26
	Caucho	0,900	255	188,5	-	110	16 a 26
3 P + T	Plástico	0,640	255	188,5	-	102	18,5 a 29
	Caucho	0,980	255	188,5	-	110	18,5 a 29
3 P + N + T	Plástico	0,700	255	188,5	-	102	20,5 a 32
	Caucho	1,050	255	188,5	-	110	20,5 a 32
16 A / 32 A							
2 P	Plástico	0,180	142	107	62	55	8,5 a 22

Machos rectos IP 66/67-55
16 - 32 A



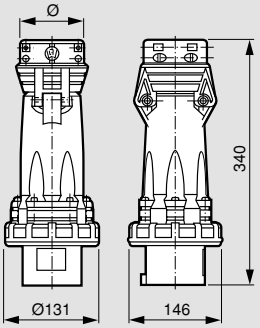
	Peso (kg)	A	B	Ø
16 A				
2 P + T	0,165	135	72,5	8 a 15
3 P + T	0,195	139	81	8 a 15
3 P + N + T	0,220	154	86,5	10 a18
32 A				
2 P + T	0,280	164	94,5	10 a 18
3 P + T	0,280	164	94,5	12 a 22
3 P + N + T	0,325	170	101	12 a 22

Machos rectos IP 66/67
63 A



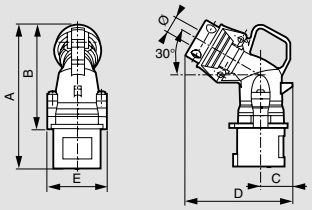
	Peso (kg)	Ø apriete/amarre
63 A		
2 P + T	0,620	16 a 26
3 P + T	0,680	18,5 a 29
3 P + N + T	0,750	20,5 a 32

125 A

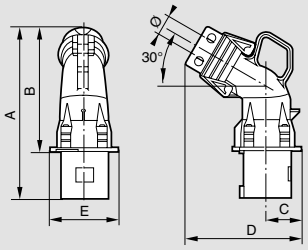


	Peso (kg)	Ø apriete/amarre
125 A		
3 P + T	1,54	24 a 48
3 P + N + T	1,70	28 a 48

Machos inclinados IP 44
16 y 32 A



63 A



	Material	Peso (kg)	Cotas A	B	C	D	E	Ø apriete/amarre
16 A								
2 P + T	Plástico	0,145	136	100	29,5	100	55	8 a 15
	Metal	0,395						
	Caucho	0,230	136	100	29,5	100	61	8 a 15
3 P + T	Plástico	0,185	141	105	33,5	105	60	8 a 15
	Metal	0,455						
	Caucho	0,290	141	105	33,5	105	66	8 a 15
3 P + N + T	Plástico	0,220	150	114	37,5	114	66	10 a 18
	Metal	0,585						
	Caucho	0,330	150	114	37,5	114	72	10 a 18
32 A								
2 P + T	Plástico	0,275	161	116	39,5	116	70,5	10 a 18
	Metal	0,745						
	Caucho	0,390	161	116	39,5	116	76,5	10 a 18
3 P + T	Plástico	0,275	161	116	39,5	116	70,5	12 a 22
	Metal	0,745						
	Caucho	0,390	161	116	39,5	116	76,5	12 a 22
3 P + N + T	Plástico	0,320	167	122	44,5	122	77	12 a 22
	Metal	0,790						
	Caucho	0,435	167	122	44,5	122	83	12 a 22
63 A								
2 P + T	Metal	1,000	243,5	177	51	168	102	16 a 26
3 P + T	Metal	1,150	243,5	177	51	168	102	18,5 a 29
	Caucho	1,030	243,5	177	51	168	110	18,5 a 29
3 P + N + T	Metal	1,250	243,5	177	51	168	102	18,5 a 29
	Caucho	1,100	243,5	177	51	168	110	20,5 a 32
16 A / 32 A								
2 P	Caucho	0,250	131	107	30	107	61	8,5 a 22

Hypra IP44, IP66/67 - 55 e IP 66/67

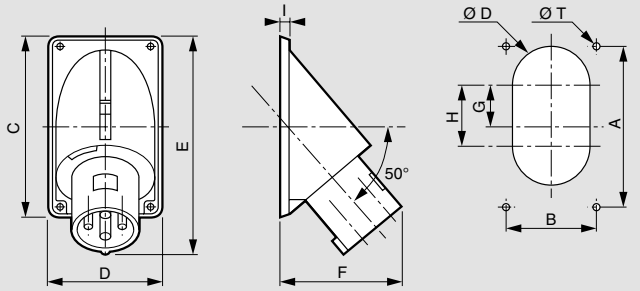
Machos fijos

Características:

IP 44, IP 66/67-55 e IP 66/67 según normas IEC 60529
Icc 10 kA según norma IEC 60309-1.
IK según norma EN 62262 :
IK 10 (versión metálica).
IK 09 - (versión plástica).
Tornillería exterior inoxidable.

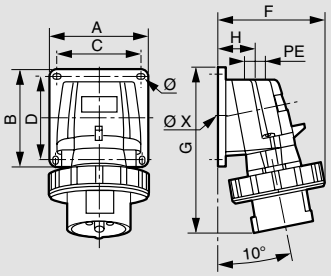
Cotas (en mm)

Machos fijos IP 44 16-32 y 63 (A)



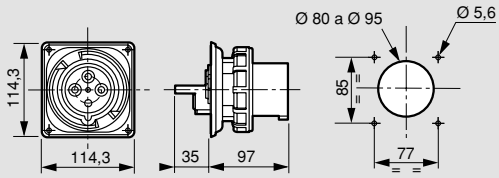
	Material	Peso (kg)	Cotas perforación						Cotas equipo				I
			A	B	ØT	ØD	G	H	C	D	E	F	
16 A													
2 P + T	Plástico	0,140	94	62	4,5	40	-	-	104	72	121	78	6
	Metal	0,590											
3 P + T	Plástico	0,160	100	83	4,5	40	-	-	120	94	135	86	6
	Metal	0,630											
3 P + N + T	Plástico	0,190	109	83	4,5	40	-	-	120	94	139	86	6
	Metal	0,690											
32 A													
2 P + T	Plástico	0,280	149	90	5,5	40	-	-	160	101	176	111	6
	Metal	0,090											
3 P + T	Plástico	0,280	149	90	5,5	40	-	-	160	101	176	111	6
	Metal	0,050											
3P + N + T	Plástico	0,320	149	90	5,5	40	-	-	160	101	174	108	6
	Metal	1,000											
63 A													
2 P + T	Plástico	0,560	163	93	6,5	80	42	62	183	113	221	120	8
3 P + T	Plástico	0,630	163	93	6,5	80	42	62	183	113	221	120	8
	Metal	2,230											
3 P + N + T	Plástico	0,690	163	93	6,5	80	42	62	183	113	221	120	8
	Metal	2,450											

Machos fijos empotrados o sobrepuestos IP 66/67-55 16 y 32 A

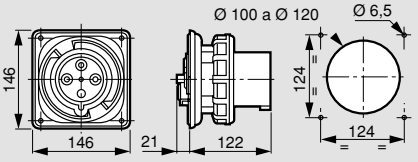


	Peso Kg	A/B	C/D	F	G	H	PE	ØE	Øx
16 A									
2P + T	0,188	84	72	87	126	34	M20	4,3	17
3P + T	0,257	84	72	95	134	34			
3P + N + T	0,297	84	72	100	141	34			
32 A									
2P + T	0,370	110	98	107	168	39	M 25	5,3	24
3P + T	0,370	110	98	107	168	39			
3P + N + T	0,413	110	98	113	168	39			

Machos fijos empotrados IP 66/67 63 A

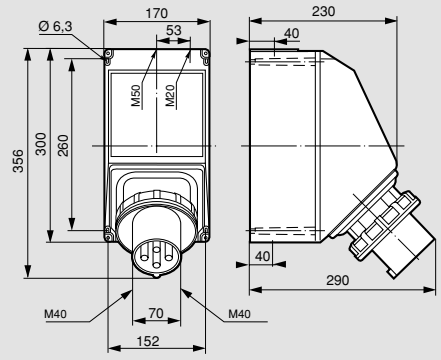


	Material	Peso (kg)
63 A		
2 P + T	Plástico	0,490
3 P + T	Plástico	0,548
3 P + N + T	Plástico	0,610



	Peso (kg)
125 A	
3 P + T	1,00
3 P + N + T	1,15

Machos fijos empotrados IP 66/67 125 A



Hypra IP44, IP66/67 - 55 e IP 66/67

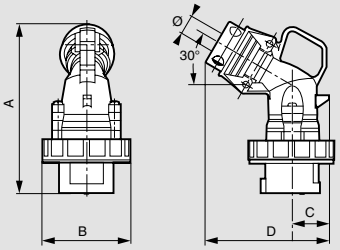
Machos con salida inclinada y hembra volante

Características :

IP 44, IP 66/67 e IP 66/67-55 según norma IEC 60529
Icc 10 kA según norma IEC 60309-1.
Tornillería exterior inoxidable - Contactos niquelados.
IK según norma EN 62262 :
IK 10 (versión metálica).
IK 09 - (versión plástico, caucho).

Cotas (en mm)

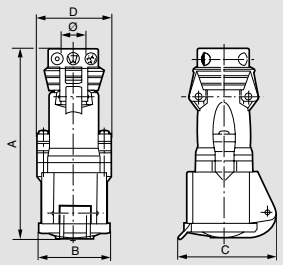
Machos inclinados IP 66/67-55
16 e 32 A



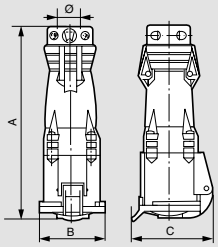
	Material	Peso (kg)	Cotas				
			A	B	C	D	Ø apriete/amarre
16 A							
2 P + T	Plástico	0,165	136	72,5	29,5	100	8 a 15
3 P + T	Plástico	0,195	141	81	33,5	105	8 a 15
3 P + N + T	Plástico	0,220	150	86,5	37,5	114	10 a 18
32 A							
2 P + T	Plástico	0,280	161	94,5	39,5	116	10 a 18
3 P + T	Plástico	0,280	161	94,5	39,5	116	12 a 22
3 P + N + T	Plástico	0,325	167	101	44,5	122	12 a 22

Hembras volantes IP 44

16 y 32 A BT 63 A



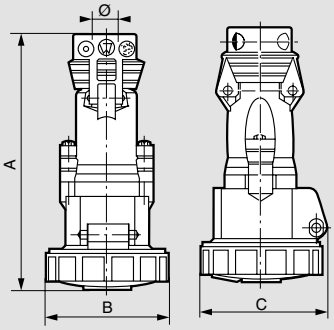
63 A



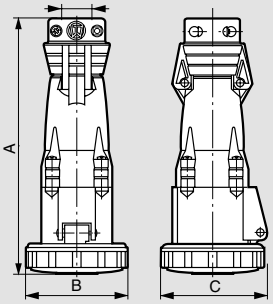
	Material	Peso (kg)	Cotas				
			A	B	C	D	Ø apriete/amarre
16 A							
2 P + T	Plástico	0,170	147	54,5	74	55	8 a 15
	Caucho	0,250	147	58	74	61	8 a 15
3 P + T	Plástico	0,200	151	61,5	81	60	8 a 15
	Caucho	0,285	151	65	81	66	8 a 15
3 P + N + T	Plástico	0,245	172	69,5	90	66	10 a 18
	Caucho	0,335	172	72,5	90	72	10 a 18
32 A							
2 P + T	Plástico	0,300	177	71	93	70,5	10 a 18
	Caucho	0,400	177	74,5	93	76,5	10 a 18
3 P + T	Plástico	0,300	177	71	93	70,5	12 a 22
	Caucho	0,400	177	74,5	93	76,5	12 a 22
3 P + N + T	Plástico	0,350	183	77,5	100	77	12 a 22
	Caucho	0,475	183	80,5	100	83	12 a 22
63 A							
2 P + T	Plástico	0,700	273	96	119	-	16 a 26
	Caucho	1,200	273	110	124	-	16 a 26
3 P + T	Plástico	0,770	273	96	119	-	18,5 a 29
	Caucho	1,300	273	110	124	-	18,5 a 29
3 P + N + T	Plástico	0,830	273	96	119	-	20,5 a 32
	Caucho	1,400	273	110	124	-	20,5 a 32
16 A							
2 P	Plástico	0,190	148	54,5	74	55	8,5 a 22
32 A							
2 P	Caucho	0,240	148	58	74	61	8,5 a 22

Hembras volantes IP 66/67 e IP 66/67-55

16 y 32 A

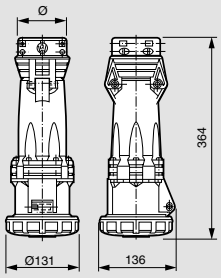


63 A



	Material	Peso (kg)	Cotas			Ø apriete/amarre
			A	B	C	
16 A						
2 P + T	Plástico	0,180	150	72,5	75,5	8 a 15
3 P + T	Plástico	0,215	154	81	86	8 a 15
3 P + N + T	Plástico	0,275	169	86,5	89	10 a 18
32 A						
2 P + T	Plástico	0,320	179	94,5	99	10 a 18
3 P + T	Plástico	0,320	179	94,5	99	12 a 22
3 P + N + T	Plástico	0,375	185	101	105	12 a 22
63 A						
2 P + T	Plástico	0,780	278	113,5	119	16 a 26
3 P + T	Plástico	0,850	278	113,5	119	18,5 a 29
3 P + N + T	Plástico	0,910	278	113,5	119	20,5 a 32

125 A



125 A	Peso (kg)	Ø apriete/amarre
3 P + T	1,8	24 a 48
3 P + N + T	2,0	28 a 48

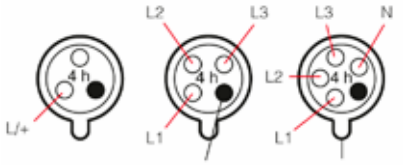
Determinación de las tensiones

(Normas IEC 309, EN 603 09)

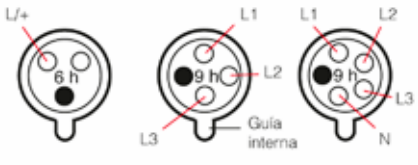
La disposición horaria de los pines y alvéolos según la norma IEC 60309-1 e IEC 60309-2, además de los colores normalizados por tensión, garantizan la intercambiabilidad de los materiales y aseguran una correcta conexión entre ellos.

En BT : por la posición del alvéolo de tierra en relación a la hendidura de las tomas.

100 a 130 V~ 50 - 60 Hz. Amarillo



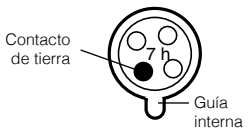
200 a 250 V~ 50-60 Hz. Azul



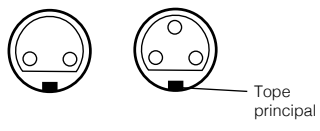
380 a 415 V~ 50-60 Hz. Rojo

440 a 460 V~ 60 Hz. Rojo

480 a 500 V~ 50-60 Hz. Negro



20 a 25 V~ 50-60 Hz. Violeta



Determinación de las intensidades según cotas (mm)

• Ancho de los canales o salientes

			16 A	32 A
24 V~ 42 V~ 42 V⎓	Toma (hembra)	Ancho del saliente principal	7	4
		Ancho del saliente auxiliar	4	4
	Machos	Ancho del canal principal	8	5
		Ancho del canal auxiliar	5	5

• Diámetros de los pines o alvéolos

		16 A	32 A	63 A	125 A
24 V~ 42 V~ 42 V⎓	Fase	6	6	-	-
110 V~ 230 V~ 400 V~ 440 V~ 550 V~	Fase + neutro	5	6	8	10
	Tierra	7	8	10	12
	Piloto	-	-	6	6

• Capacidad de los bornes

16/32 A	de 4 a 10 mm².
32 A	de 1 a 2,5 mm².
32 A	de 2,5 a 6 mm².
63 A	de 4 a 10 mm².
125 A	de 16 a 35 mm².

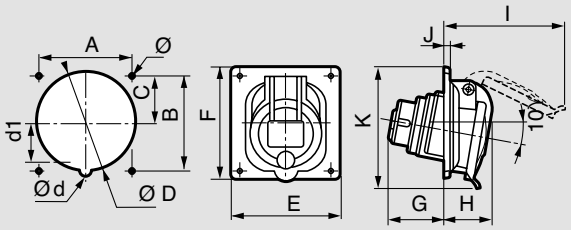
0 520 18

0 511 50

0 539 49

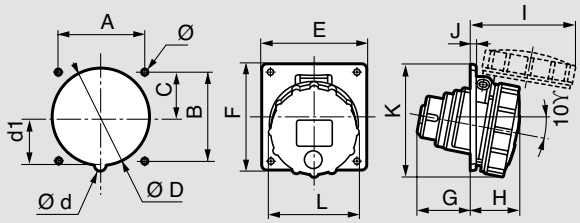
Emb.	Ref.		
			Conforme a normas internacionales IEC 60309-1 y IEC 60309-2
			Tomas con entre ejes unificados Permiten utilizar la misma toma sobre los combinados plásticos Hypra.
			Tomas IP 44
	16A	32A	200/250 V~
1	0 520 18	0 527 18	2P + T
			380/415 V~
1	0 522 19	0 529 19	3P + T
1	0 522 20	0 529 20	3P + N + T
			Tomas IP 66/67 - 55
			200/250 V~
1	0 511 46	0 530 46	2P + T
			380/415 V~
1	0 511 50	0 530 50	3P + T
1	0 511 51	0 530 51	3P + N + T
			Accesorios
1	0 521 24		Placa de obturación.
1	0 539 49		Toma adaptador IP55 recibe hasta 2 mecanismos Mosaic de 2 módulos.
1	0 521 95		Kit de tornillos para fijación de tomas con entre ejes unificados.

Tomas con entre ejes unificados IP 44



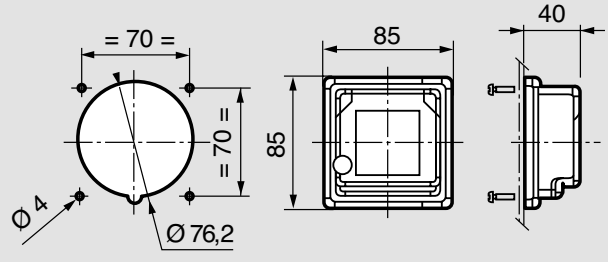
	Peso Kg	A	B	C	ØD	Ød	d1	E	F	G	H	I	J	K	Ø
16 A															
2P + T	0,110	70	70	35	76,2	/	/	84	84	37	36	89	4,5	88	4,2
3P + T	0,140	70	70	35	76,2	/	/	84	84	43	36	97	4,5	89	4,2
3P + N + T	0,165	70	70	35	76,2	/	/	84	84	43	37	106	4,5	91	4,2
32 A															
2P + T	0,220	70	70	35	76,2	/	/	84	94	54	45	117	4,5	100	4,2
3P + T	0,220	70	70	35	76,2	/	/	84	94	54	45	117	4,5	100	4,2
3P + N + T	0,270	70	70	35	76,2	8	36	84	94	54	51	120	4,5	103	4,2

Tomas con entre ejes unificados IP 67



	Peso Kg	A	B	C	ØD	Ød	d¹	E	F	G	H	I	J	K	Ø
16 A															
2P + T	0,140	70	70	35	76,2	/	/	84	84	42	39	83	4,5	90	4,2
3P + T	0,165	70	70	35	76,2	/	/	84	84	43	41	98	4,5	93	4,2
3P + N + T	0,195	70	70	35	76,2	/	/	84	84	43	41	99	4,5	91	4,2
32 A															
2P + T	0,240	70	70	35	76,2	/	/	84	94	54	50	113	4,5	101	4,2
3P + T	0,240	70	70	35	76,2	/	/	84	94	54	50	113	4,5	101	4,2
3P + N + T	0,270	70	70	35	76,2	8	36	84	94	54	51	120	4,5	103	4,2

Tomas con protección (Ref. 0 539 49) para mecanismos Mosaic



Dimensiones en mm.

Combinados equipables IP66/67 Hypra

Cajas vacías de plástico

0 598 41

0 598 44

0 598 45

0 598 49

IK 09 según norma EN 62262.

Emb.	Ref.	Caja cubierta opaca sin perforar
		Autoextinguible a 850°C según norma IEC 60695-2-1. Suministrada sin prensaestopa. Dimensiones exteriores (mm). Prof. x Alto x Largo
1	0 598 41	120 x 230 x 120 • Puede admitir hasta 2 tomas embutidas de 16 y/o 32A.
1	0 598 42	181 x 370 x 230 • Puede admitir hasta 6 tomas embutidas de 16 y/o 32A.
		Caja cubierta opaca sin perforar con ventana transparente Dimensiones exteriores (mm). Prof. x Alto x Largo
1	0 598 43	120 x 370 x 140 • Puede admitir hasta 2 tomas embutidas de 16 y/o 32A. • Equipada con 1 riel ⌐¬ de capacidad 6 módulos Lexic.
1	0 598 44	181 x 370 x 230 • Puede admitir hasta 4 tomas embutidas de 16 y/o 32A. • Equipada con 1 riel ⌐¬ de capacidad 9 módulos Lexic.
1	0 598 45	181 x 740 x 230 • Puede admitir hasta 6 tomas embutidas de 16 y/o 32A. • Equipada con 2 rieles ⌐¬ de capacidad de 9 módulos Lexic cada uno.
1	0 598 49	**Caja con 2 ventanas transparentes** **Dimensiones exteriores (mm)** Prof. x Alto x Largo 181 x 370 x 230 • Equipada con 2 rieles ⌐¬ de capacidad 9 módulos cada uno.

Combinados IP66/67

para equipamiento en terreno

0 598 46

0 598 48

IK 09 según norma EN 50102.
IP44 con tomas IP44.
IP66/67 - 55 con tomas IP66/67 - 55.

Emb.	Ref.	Cajas perforadas con ventanas plásticas
		Autoextinguible a 650°C. Suministrada con tornillos y tuercas para la fijación de las tomas Hypra. **Dimensión exterior de la caja** Prof. x Alto x Largo
1	0 598 46	173 x 470 x 160 • Puede admitir hasta 2 tomas Hypra de 16 y/o 32A. • Equipado de un riel ⌐¬ con una capacidad de 6 módulos.
1	0 598 47	181 x 370 x 230 • Puede admitir hasta 4 tomas Hypra de 16 y/o 32A. • Equipado de un riel ⌐¬ con una capacidad de 9 módulos.
1	0 598 48	181 x 740 x 230 • Puede admitir hasta 6 tomas Hypra de 16 y/o 32A. • Equipado de 2 rieles ⌐¬ con una capacidad de 9 módulos.

Combinados IP66/67 - 55

para equipamiento en terreno

0 592 61

0 596 62 + mecanismos Lexic[3]

Conforme a la norma europea
EN 60309-1.
EN 60439-1.
EN 60305-2.
IK 09 según norma EN 62262.

Emb.	Ref.		
			Combinados con toma comandada por interruptor
			Suministrados sin prensaestopa.
	16A	32A	
1	0 592 60	0 592 63	200 a 250 V~. 2 P + T.
1	0 592 61	0 592 64	380 a 415 V~. 3 P + T.
1	0 592 62	0 592 65	3 P + N + T
	63A		
1	0 592 66		380 a 415 V~. 3 P + T.
1	0 592 67		3 P + N + T.
			Combinados con toma comandada por interruptor + disyuntor
			Equipados de un riel ⊔ para mecanismos modulares Lexic[3]
			6 módulos.
			Ventana plástica transparente.
			Suministrados sin prensaestopa.
	16A	32A	
1	0 596 61	0 596 65	200 a 250 V~. 2 P + T.
1	0 596 62	0 596 67	380 a 415 V~. 3 P + T.
1	0 596 63	0 596 68	3 P + N + T
	63A		
1	0 596 69		380 a 415 V~. 3 P + T.
1	0 596 70		3 P + N + T

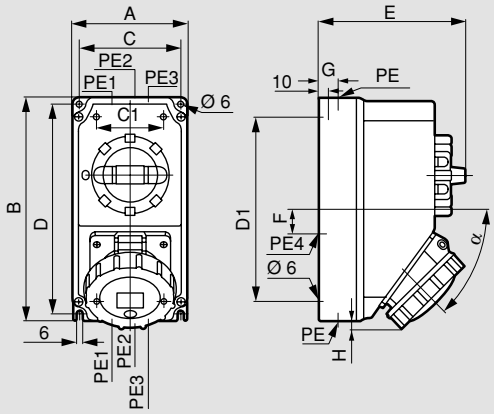
Combinados IP66/67 - 55

Cotas

IP 67 según norma IEC EN 605 29.
IK 09 según norma EN 62262
Tornillería exterior y de conexión inoxidable - contactos niquelados
Icc 10 KA según norma IEC 60309-1.

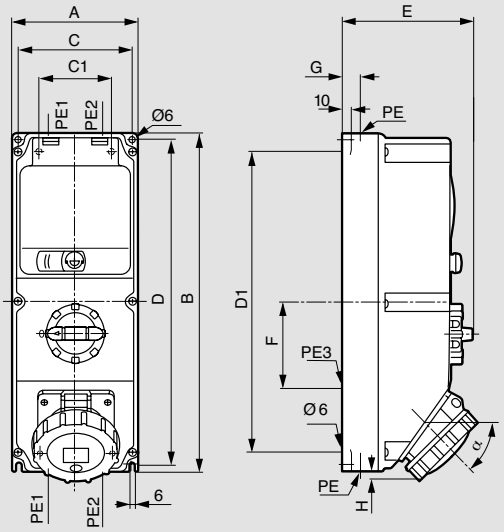
Combinados con toma comandada por interruptor

Cotas:



		Ref.												Entrada precortada para PG				
		200 a 250 V~	380 a 415 V~	A	B	C	D	C1	D1	E	F	G	H	∞	PE1	PE2	P3	PE4
16A	2P+T	0 592 60		120	230	106	216	70	190	151	25	20	0	46	M20/ M25		M20/ M25	M25/ Ø29
	3P+T		0 592 61							151			0					
	3P+N+T		0 592 62							151			2					
32A	2P+T	0 592 63		120	230	106	216	70	190	152	25	20	8	46	M20/ M25		M20/ M25	M25/ Ø29
	3P+T		0 592 64							152			8					
	3P+T+N		0 592 65							156			12					
63A	3P+T		0 592 36	170	320	156	306	100	270	204	65	28	18	56	M20/ M25	M25/ M32	M20	M25/ M32/ Ø38
	3P+N+T		0 592 37															

Combinados con toma comandada por interruptor con riel ⊔



		Ref.												Precortes			
		200 a 250 V~	380 a 415 V~	A	B	C	D	C1	D1	E	F	G	H	∞	PE1	PE2	P3
16A	2P+T	0 592 61		140	370	126	356	74	330	151	95	20	2	46	M20/ M25	M20/ M25	M25/ Ø29
	3P+T		0 592 62														
	3P+N+T		0 592 63														
32A	2P+T	0 592 65								152			8				
	3P+T		0 592 67							152			8				
	3P+T+N		0 592 68							156			12				
63A	3P+T		0 592 87	160	470	146	456	90	420	204	125	28	17	56	M20/ M32	M20/ M25	M25/ M32/ Ø38
	3P+N+T		0 592 82														

RTA

CONDUITS FLEXIBLES

El conduit adecuado para cada necesidad

PVC	POLIAMIDA	METAL PLÁSTICO	METAL

Para cada aplicación y restricciones ambiental corresponde una solución de conduit flexible de poliamida, PVC o metal plástico, perfectamente adaptadas a los diversos campos de actividades.

VENTAJAS DE LA OFERTA

- Materiales que proporcionan una solución para cada ambiente y atmósfera.
- Accesorios comunes para conduits de PVC y metal plástico.
- Una oferta hecha a medida.

Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center,
Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl

ENCHUFES
INDUSTRIALES P17

Enchufes Industriales

ENCHUFES DE ALTA POTENCIA DE 16 - 125 A

P17 TEMPRA PRO, Adecuado para todos los ambientes

La gama P17 Tempra Pro incorpora numerosos beneficios para una puesta en marcha óptima de las instalaciones y una mayor seguridad para el usuario.

Esta gama es altamente recomendable para todos los sitios que implican restricciones específicas relacionadas con la estanqueidad, resistencia al impacto o condiciones de temperatura, tanto en interiores como en exteriores: centros comerciales, hospitales, edificios de oficinas, instalaciones de procesamiento de alimentos, industria, transporte, empresas mineras, instalaciones de faenas, transporte, centros de datos, malls, entre otros.

Macho y hembra
volante 63-125A
IP69

ENCHUFES

P17 TEMPRA PRO,

Diseñados de acuerdo a las normas IEC 60309-1 y 2

Esta gama de enchufes industriales IP 44 e IP66/67/69* se adapta a las exigencias de acuerdo al lugar de instalación, cumpliendo las expectativas de los usuarios profesionales.

Nuevos beneficios en términos de seguridad, implementación, diseño y ergonomía garantizan la longevidad de esta familia de productos, que ya se ha demostrado con el tiempo.

Diseño de acuerdo con las normas **IEC 60309 - 1 y 2** y con el medio ambiente.

IP44

PARA USOS INTERIORES O EXTERIORES, PROTEGIDOS CONTRA LAS PROYECCIONES DE AGUA.

Macho volante

Hembra volante

Toma embutida

- De 16 a 32 A.
- 2 P+ T / 3 P+T / 3 P+N+T.
- De 200 a 500 V~.
- 50/60 Hz.
- Conexión por tornillo.

UNA TRANSFORMACIÓN QUE SE INTEGRA DE MANERA NATURAL EN LA GAMA DE ENCHUFES INDUSTRIALES LEGRAND.

* Macho y hembra volante de 63 - 125 A, IP 44, IK 09.

asegurando siempre la la continuidad de servicio

INDUSTRIAS, FAENAS E INSTALACIONES MINERAS.

P17 TEMPRA PRO ES IDEAL PARA TODOS LOS GRANDES PROYECTOS.

IP66/67/69*

*SOPORTAN INMERSIONES TEMPORALES (INUNDACIONES, MAREAS, CHORROS DE AGUA).

Toma sobrepuesta

Macho volante

Hembra volante

Toma embutida

Toma sobrepuesta

- De 16 a 125 A.
- 2 P+ T / 3 P+T / 3 P+N+T.
- De 100 a 500 V~.
- 50/60 Hz.
- Conexión por tornillo.

* Macho y hembra volante de 63 - 125 A, IP 69, IK 09.

P17 TEMPRA PRO, asegura una rápida instalación

Dado que la competitividad es clave para el éxito al trabajar en una instalación, la gama P17 Tempra Pro ofrece un abanico de beneficios esenciales e intuitivos que simplifican cada movimiento, liberan el espacio del cableado y garantizan una conexión rápida y precisa en condiciones óptimas.

Macho y hembra volante

LOS ENCHUFES P17 TEMPRA PRO ASEGURAN UNA RÁPIDA Y FÁCIL INSTALACIÓN

1 SISTEMA RÁPIDO DE APERTURA/CIERRE [1]

Desbloqueo presionando con un destornillador. Una marca indica la ubicación del bloqueo.

Apertura girando las 2 partes en sentido opuesto.

2 PROTECCIÓN MEJORADA[1]

Cubierta de terminales extraíble en la parte posterior de las tomas embutidas.

INDICACIÓN PARA DESNUDAR EL CONDUCTOR

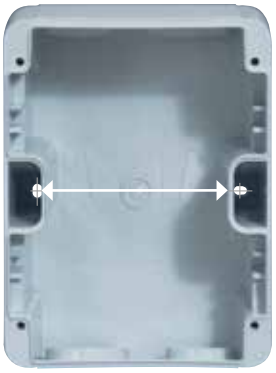
Una marca permite visualizar rápidamente la longitud del conductor que se desea desnudar. Posibilidad de utilizar terminales Starfix.

1: Solamente los productos de 16 y 32 A.

Toma sobrepuesta

8 ENTRADA DE CABLES

4 entradas de cables perforados y obturados en la parte superior e inferior y marcado en la parte posterior de la caja para prensaestopas ISO o conduits.



7 COMPATIBILIDAD

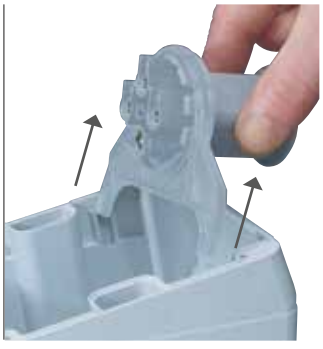
Los entre ejes de fijación de las tomas de 16 A son idénticos a la gama antigua (70 mm) y son marcados en la parte posterior de la caja para las tomas de 32 A.

3 UN SOLO TORNILLO POR BORNE

Un único tornillo imperdible.

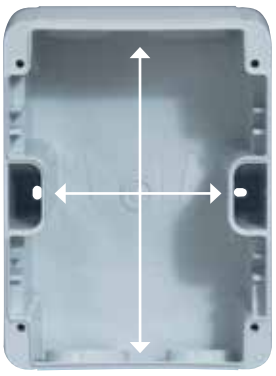
4 FIJACIÓN FÁCIL DE LA CUBIERTA

Tornillos inoxidables imperdibles de bloqueo rápido y cabeza mixta (para destornillador de cruz o paleta) para una óptima estanqueidad, resistencia anticorrosión y ahorro de tiempo durante la instalación.



5 SENCILLA EXTRACCIÓN [1]

Las partes activas del producto se pueden extraer de la toma sobrepuesta, para facilitar el cableado.



6 CABLEADO FÁCIL

Espacio de cableado óptimo que facilita las conexiones.

ENCHUFES

P17 TEMPRA PRO,

Libres de Halógenos
- Conforme a las normas IEC 60309-1 y 2

La gama P17 Tempra Pro ha sido objeto de una extensa investigación en términos de diseño y seguridad.
Buena sujeción del producto, dimensiones compactas para su uso en espacios reducidos, manejo más fácil, etc.
Cumplimiento de normas, materiales y componentes tratados contra la corrosión, etc.
Un conjunto completo de soluciones que cumplen con las normas.

UN DISEÑO INNOVADOR QUE CUMPLE CON LAS NORMAS IEC 60309-1 Y 2 Y RESPETA EL MEDIO AMBIENTE

1 2 POSICIONES DE MONTAJE[1]

Para solucionar las necesidades de espacio. Las tomas sobrepuestas tienen 2 posiciones de montaje diferentes (5° ó 25°) que permiten adaptarse según el espacio disponible sin cambiar de caja.

2 APRIETACABLES

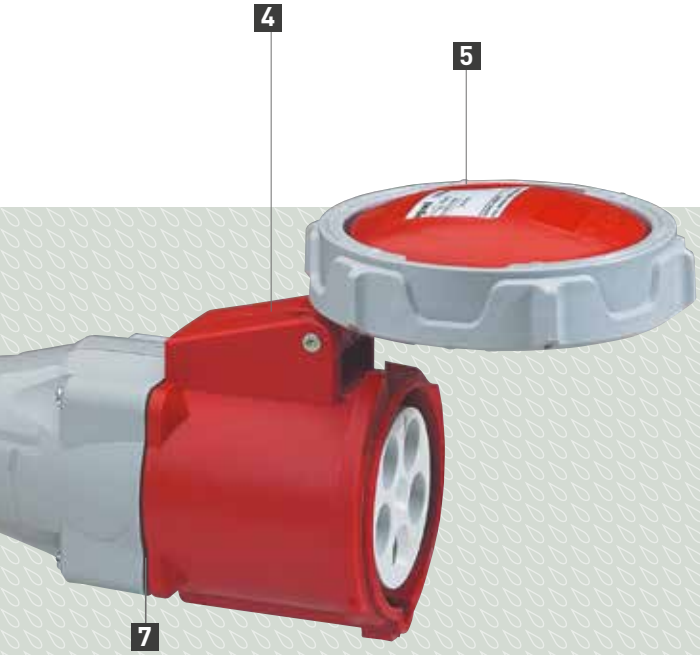
Aprietacables imperdible con sistema antivibraciones que permite un mantenimiento óptimo del cable a lo largo del tiempo.
Productos 63 y 125 A están equipadas con un tornillo de bloqueo.

3 MANIPULACIÓN FÁCIL

Zonas de agarre en el cuerpo de los enchufes volantes y el aprietacables.

1: Solamente para enchufes de 16 y 32 A.

Garantizan la seguridad y la facilidad de uso.



SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

LA SEGURIDAD

Terminales de conexión conformes a las normas IEC 60 309 - 1 y 2.
Plantas de producción certificadas según ISO 14001 e ISO 9001.
Muy alta resistencia a los productos químicos.
Enchufes macho y hembra de poliamida 6.
Tornillos anti-corrosivos, resortes inoxidables para las tapas de la hembra.
Resistente a temperaturas de -25 ° C a + 40 ° C.

MEDIO AMBIENTE

Materiales reciclables sin halógeno.

Productos PEP
(Pasaporte Eco)

4 PALANCA DE APERTURA

Para facilitar las conexiones/ desconexiones. Sujeción de la tapa en posición abierta para las tomas sobrepuestas y embutidas.

5 MARCA DE POSICIÓN

El usuario puede comprobar rápidamente si el enchufe está en posición abierto o cerrado.
El área de marcado en la obturación y en la parte superior de los tapa, permite una fácil identificación por parte del usuario, para enchufes IP66/67, macho y hembra volante 63 - 125A IP69.

6 EJE DE METAL REMACHADO

Para los enchufes de 63 y 125 A, eje metálico remachado asegura más fuerza. El anillo de enclavamiento facilita el bloqueo / desbloqueo en las operaciones.

7 SELLO DE ESTANQUEIDAD

Para tomas de montaje embutido.

Tabla de selección rápida

P17 - IP 44 Cumple la norma IEC 60309-1 y IEC 60309-2 IP 44 de acuerdo con la norma IEC 60529 IK 09 de acuerdo con la norma IEC 62262 Material: poliamida 6 Autoextinguible: 850 °C (admite piezas activas) / 650 °C (carcasa de plástico)			IP44									
			TOMAS SOBREPUESTAS		TOMAS EMBUTIDAS		HEMBRA VOLANTE		MACHO VOLANTE		MACHO FIJO SOBREPUESTO	
			Emb.	Referencia	Emb.	Referencia	Emb.	Referencia	Emb.	Referencia	Emb.	Referencia
100 a 130 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	5	5 551 51(1)	5	5 551 81(1)	10	5 551 01(1)	10	5 551 21(1)	1	0 575 81
		3P+T	5	5 551 52(1)			5	5 551 02(1)	5	5 551 22(1)		
	32 A	2P+T	5	5 552 51(1)	5	5 552 81(1)	5	5 552 11(1)	5	5 552 31(1)		
200 a 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	10	5 551 54(1)	10	5 551 84(1)	10	5 551 04(1)	10	5 551 24(1)	1	0 575 84
		3P+T	5	5 551 55(1)	5	5 551 85(1)	5	5 551 05(1)	5	5 551 25(1)	1	0 575 85
		3P+N+T	5	5 551 56(1)	5	5 551 86(1)	5	5 551 06(1)	5	5 551 26(1)	1	0 575 86
	32 A	2P+T	5	5 552 54(1)	10	5 552 84(1)	10	5 552 14(1)	10	5 552 34(1)	1	0 582 84
		3P+T	5	5 552 55(1)	5	5 552 85(1)	5	5 552 15(1)	5	5 552 35(1)		
		3P+N+T	5	5 552 56(1)	5	5 552 86(1)	5	5 552 16(1)	5	5 552 36(1)	1	0 582 86
380 a 415 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	5	5 551 57(1)			5	5 551 07(1)	5	5 551 27(1)		
		3P+T	10	5 551 58(1)	10	5 551 88(1)	10	5 551 08(1)	10	5 551 28(1)	1	0 575 88
		3P+N+T	10	5 551 59(1)	10	5 551 89(1)	10	5 551 09(1)	10	5 551 29(1)	1	0 575 89
	32 A	2P+T	5	5 552 57(1)			5	5 552 17(1)	5	5 552 37(1)		
		3P+T	10	5 552 58(1)	10	5 552 88(1)	10	5 552 18(1)	10	5 552 38(1)	1	0 582 88
		3P+N+T	10	5 552 59(1)	10	5 552 89(1)	10	5 552 19(1)	10	5 552 39(1)	1	0 582 89
440 a 460 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+T	5	5 551 60(1)			5	5 551 10(1)	5	5 551 30(1)		
	32 A	3P+T	5	5 552 60(1)	5	5 552 90(1)	5	5 552 20(1)	5	5 552 40(1)		

(1): Material recicable sin halógeno.

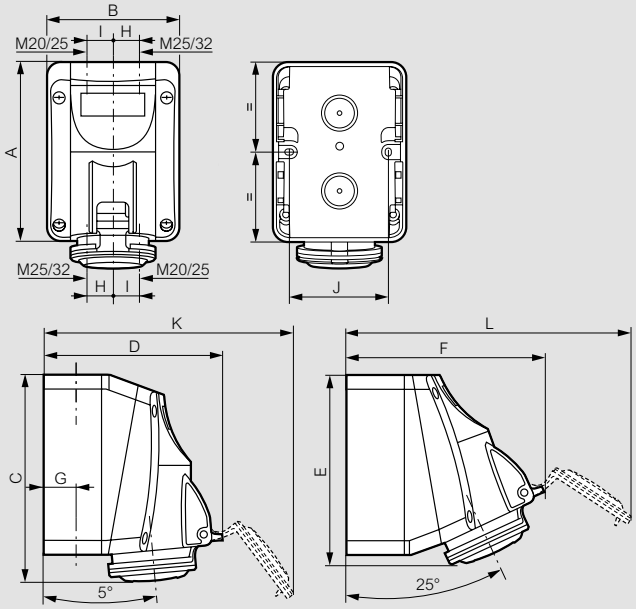
P17 Tempra Pro IP 44 - 16 y 32 A

Características

Conexión de terminales:
• Tomas embutidas y sobrepuestas
16 A: máx. 1 x 4 mm² rígido. 32 A: máx. 1 x 10 mm² rígido.
• Machos fijos sobrepuestos:
16 A: máx. 1 x 2,5 mm² rígido . 32 A: máx. 1 x 6 mm² rígido.
• Hembras y machos volantes:
16 A: máx. 1 x 2,5 mm² flexible. 32 A: máx. 1 x 6 mm² flexible.
IP 44 de acuerdo con las normas IEC y EN 60529 IK 08 de acuerdo con la norma EN 50102 para bases con enclavamiento mecánico supercompactas IK 09 de acuerdo con las normas IEC 62262 y EN 62262.
Material: poliamida 6.
Autoextinguibles: 850 °C (admite piezas activas) / 650 °C .
(carcasa de plástico) De - 25 °C a + 40 °C de acuerdo con la norma IEC 60309-1.

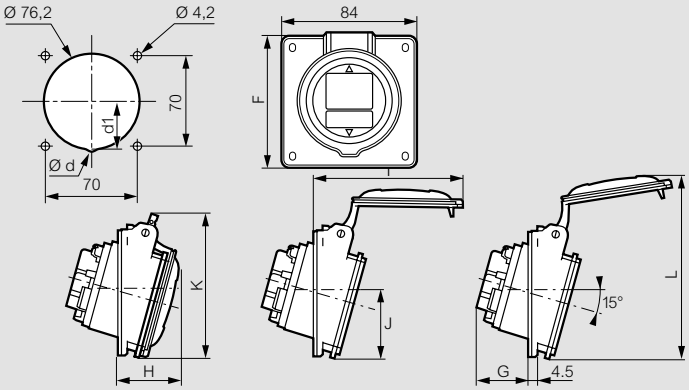
Dimensiones

Tomas sobrepuestas (pág. 400)



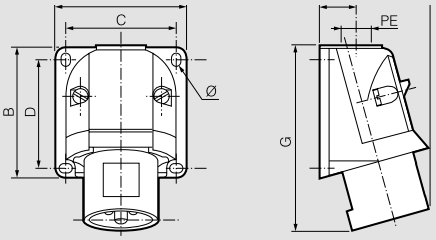
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
16 A												
2P+T	125	93	147	126	138	139	22	17	20	70	176	195
3P+T	125	93	147	134	138	147	22	17	20	70	190	210
3P+N+T	125	93	147	140	138	153	22	17	20	70	201	221
32 A												
2P+T	150	113	174	156	163	172	28	22	26	90	220	245
3P+T	150	113	174	156	163	172	28	22	26	90	220	245
3P+N+T	150	113	174	162	163	177	28	22	26	90	230	256

Tomas embutidas (pág. 400)



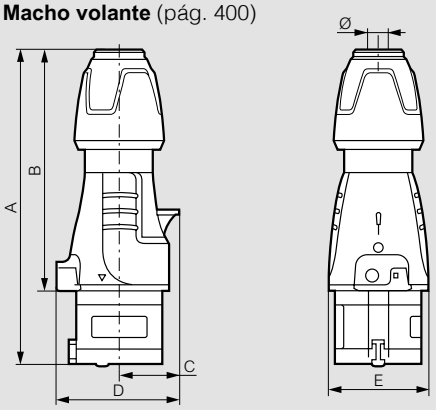
	Ød	d1	F	G	H	I	J	K	L
16 A									
2P+T	-	-	84	33,5	37,5	85	42	88,5	112,5
3P+T	-	-	84	35,5	38,5	93	42	91,5	118,5
3P+N+T	-	-	84	36,5	39,5	100	43,3	97	123,5
32 A									
2P+T	-	-	94	41,5	45,5	110	47	102	131
3P+T									
3P+N+T	8	36	94	42,5	46,5	117	47	107,5	138

Macho fijo sobrepuesto 16 / 32 A (pág. 400)



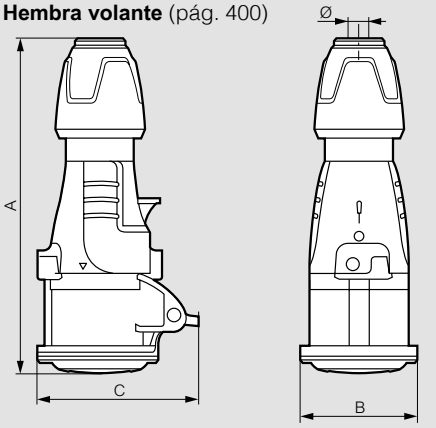
	Material	Peso (kg)	A/B	C/D	F	G	H	PE(1)	Ø
16 A									
2P+T	Plástico	0,168	84	72	77	126	34	16 P - M 20	4,3
3P+T	Plástico	0,232	84	72	84	134	34	16 P - M 20	4,3
3P+N+T	Plástico	0,256	84	72	91	141	34	16 P - M 20	4,3
32 A									
2P+T	Plástico	0,325	110	98	96	168	39	21 P - M 25	5,3
3P+T									
3P+N+T	Plástico	0,364	110	98	102	168	39	21 P - M 25	5,3

Macho volante (pág. 400)



	A	B	C	D	E	Ø
16 A						
2P+T	De 146 a 157	De 109,5 a 120,5	30	61	50	De 6,5 a 14
3P+T	De 146 a 157	De 109,5 a 120,5	34	67	55	De 7,10 a 15,5
3P+N+T	De 163 a 176	De 126,5 a 139,5	38	76	65	De 8 a 20
32 A						
2P+T	De 172 a 185	De 127 a 140	40	78	65	De 8 a 20
3P+T	De 172 a 185	De 127 a 140	40	78	65	De 8 a 20
3P+N+T	De 179 a 189	De 133 a 143	45	86	71	De 11,9 a 22,2

Hembra volante (pág. 400)



	A	B	C	Ø
16 A				
2P+T	De 156 a 167	72,5	86	De 6,5 a 14
3P+T	De 157 a 168	80,5	93	De 7,10 a 15,5
3P+N+T	De 175 a 188	86	100	De 8 a 20
32 A				
2P+T	De 184 a 197	73	99	De 8 a 20
3P+T	De 184 a 197	73,5	99	De 8 a 20
3P+N+T	De 190 a 203	79,5	105	De 11,9 a 22,2

dimensiones en mm.

Tabla de selección rápida

P17 - IP 66/67 Cumple la norma IEC 60309-1 y IEC 60309-2 IP 44 de acuerdo con la norma IEC 60529 IK 09 de acuerdo con la norma IEC 62262 Material: poliamida 6 Autoextinguibles: 850 °C (admite piezas activas) / 650 °C (carcasa de plástico)			IP66/67									
			TOMAS SOBREPUESTAS		TOMAS EMBUTIDAS		HEMBRA VOLANTE		MACHO VOLANTE		MACHO FIJO SOBREPUESTO	
			Emb.	Referencia	Emb.	Referencia	Emb.	Referencia	Emb.	Referencia	Emb.	Referencia
100 a 130 V~ 50/60 Hz	16A	2P+T	5	5 553 51(1)	5	5 553 81(1)	5	5 553 01(1)	5	5 553 21(1)	-	-
	32A	2P+T	5	5 554 51(1)	5	5 554 81(1)	-	-	5	5 554 31(1)	-	-
200 a 250 V~ 50/60 Hz	16A	2P+T	5	5 553 54(1)	5	5 553 84(1)	5	5 553 04(1)	5	5 553 24(1)	5	0 568 03
		3P+T	5	5 553 55(1)	5	5 553 85(1)	-	-	5	5 553 25(1)	-	-
		3P+T+N	5	5 553 56(1)	5	5 553 86(1)	5	5 553 06(1)	5	5 553 26(1)	-	-
	32A	2P+T	5	5 554 54(1)	5	5 554 84(1)	5	5 554 14(1)	5	5 554 34(1)	1	0 568 23
		3P+T	5	5 554 55(1)	5	5 554 85(1)	5	5 554 15(1)	5	5 554 35(1)	-	-
		3P+T+N	5	5 554 56(1)	5	5 554 86(1)	5	5 554 16(1)	5	5 554 36(1)	-	-
	63A	2P+T	2	5 555 54(1)	2	5 555 84(1)	2	5 555 04(1)	2	5 555 24(1)	-	-
		3P+T	2	5 555 55(1)	2	5 555 85(1)	2	5 555 05(1)	2	5 555 25(1)	-	-
		3P+T+N	2	5 555 56(1)	2	5 555 86(1)	2	5 555 06(1)	2	5 555 26(1)	-	-
380 a 415 V~ 50/60 Hz	16A	3P+T	5	5 553 58(1)	5	5 553 88(1)	5	5 553 08(1)	5	5 553 28 (1)	-	0 568 07
		3P+T+N	5	5 553 59(1)	5	5 553 89(1)	5	5 553 09(1)	5	5 553 29(1)	-	0 568 08
	32A	3P+T	5	5 554 58(1)	5	5 554 88(1)	5	5 554 18(1)	5	5 554 38(1)	-	0 568 27
		3P+T+N	5	5 554 59(1)	5	5 554 89(1)	5	5 554 19(1)	5	5 554 39(1)	5	0 565 28
	63A	3P+T	2	5 555 58(1)	2	5 555 88(1)	2	5 555 08(1)	2	5 555 28(1)	-	-
		3P+T+N	2	5 555 59(1)	2	5 555 89(1)	2	5 555 09(1)	2	5 555 29(1)	-	-
	125A	3P+T	1	5 556 58(1)	1	5 556 88(1)	1	5 556 08(1)	1	5 556 28(1)	-	-
		3P+T+N	1	5 556 59(1)	1	5 556 89(1)	1	5 556 09(1)	1	5 556 29(1)	-	-
440 V~ 50/60 Hz para contenedores refrigerados (3H)	32A	3P+T	-	-	5	5 554 91(1)	5	5 554 21 (1)	5	5 554 41(1)	-	-
480 a 500 V~ 50/60 Hz	16A	3P+T	5	5 553 62(1)	-	-	-	-	-	-	-	-
	63A	3P+T	2	5 555 62(1)	2	5 555 92	2	-	2	5 555 32(1)	-	-

(1) material reciclable libre de halógenos, empaquetadura tapa silicona, PVC.

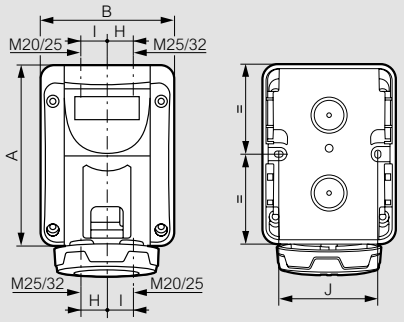
P17 Tempra Pro IP 66/67 - 16 y 32 A

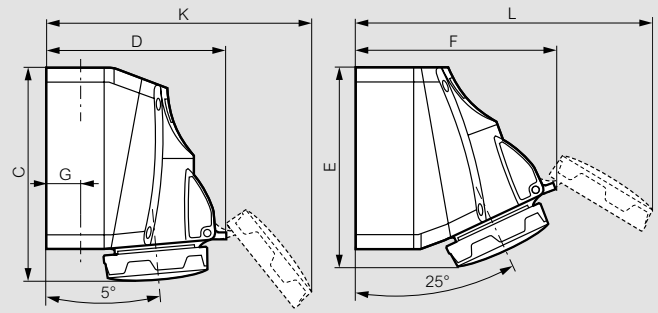
Características

Conexión de terminales:
• Tomas embutidas y sobrepuestas
16 A: máx. 1 x 4 mm² rígido - 32 A: máx. 1 x 10 mm² rígido.
• Hembras machos volantes:
16 A: máx. 1 x 2,5 mm² flexible - 32 A: máx. 1 x 6 mm² flexible.
• Machos fijos sobrepuestos:
16 A: máx. 1 x 2,5 mm² rígido - 32 A: máx. 1 x 6 mm² rígido
IP 66/67 de acuerdo con las normas IEC 60529 y EN 60529
IK 09 de acuerdo con las normas IEC 62262 y EN 62262.
Material: poliamida 6.
Autoextinguibles: 850 °C (admite piezas activas) / 650 °C (carcasa de plástico).
Rango de temperaturas: De - 25 °C a + 40 °C.
Cumple la norma IEC 60309-1 y IEC 60309-2.

Dimensiones

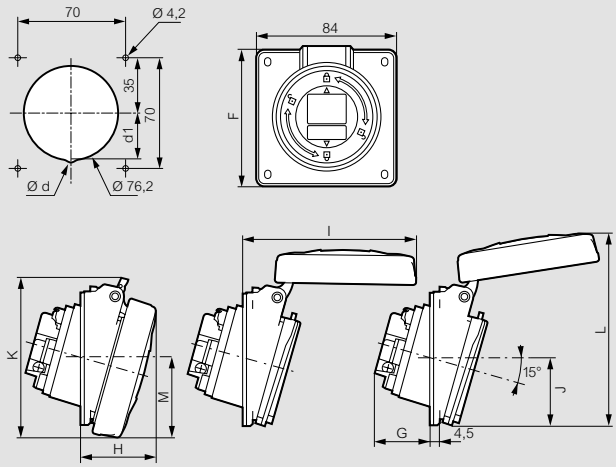
Tomas sobrepuestas (pág. 402)





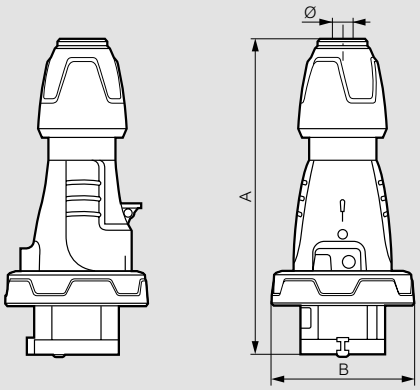
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
16 A												
2P+T	125	93	144	125	131	137	22	17	20	70	178	200
3P+T	125	93	144	133	131	145	22	17	20	70	194	215
3P+N+T	125	93	144	139	131	150	22	17	20	70	205	227
32 A												
2P+T	150	113	171	155	156	170	28	22	26	90	224	250
3P+T												
3P+N+T	150	113	171	161	156	175	28	22	26	90	231	260

Tomas embutidas (pág. 402)



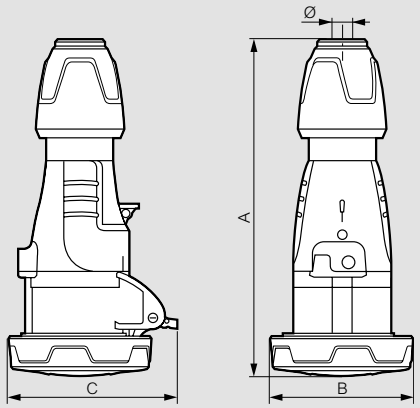
Dimensiones

Macho volante (pág. 402)



	A	B	Ø
16 A			
2P+T	De 146 a 157	72,5	De 6,5 a 14
3P+T	De 146 a 157	80,5	De 7,10 a 15,5
3P+N+T	De 163 a 176	89	De 8 a 20
LV 32 A			
2P+T	De 172 a 185	93	De 8 a 20
3P+T	De 172 a 185	93	De 8 a 20
3P+N+T	De 179 a 189	100	De 11,9 a 22,2

Hembra volante (pág. 402)



	A	B	C	Ø
16 A				
2P+T	De 159 a 170	72,5	86	De 6,5 a 14
3P+T	De 159 a 170	80,5	93	De 7,1 a 15,5
3P+N+T	De 179 a 190	89	100	De 8 a 20
32 A				
2P+T	De 187 a 200	93	104	De 8 a 20
3P+T	De 187 a 200	93	104	De 8 a 20
3P+N+T	De 192 a 205	100	110,5	De 11,9 a 22,2

	Dimensiones (mm)									
	Ød	d1	F	G	H	I	M	J	L	K
16 A										
2P+T	-	-	84	33,5	42	94	42,5	42	114	88
3P+T	-	-	84	35,5	43	101	46	42	118	94,5
3P+N+T	-	-	84	36,5	44	108,5	50	42,5	123	101
32 A										
2P+T/ 3P+T	-	-	94	41,5	50,5	118	54,5	47,5	129,5	105,5
3P+N+T	8	36	94	42,5	51,5	124,5	57,5	51	137	112

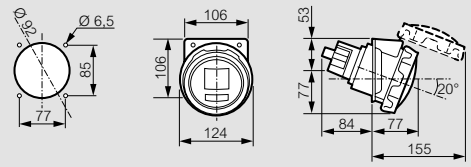
dimensiones en mm.

Características

IP66/67 según normas IEC 60529 y EN 60529
Macho y hembra volante 63 - 125A IP69
IK 09 según norma IEC 62262 y EN 62262.

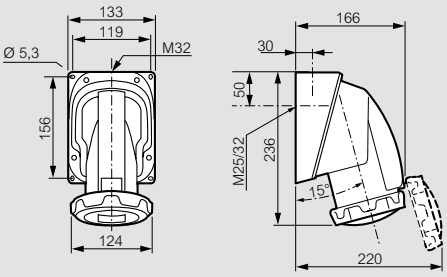
Cotas (en mm)

Toma embutida inclinada 63(A)



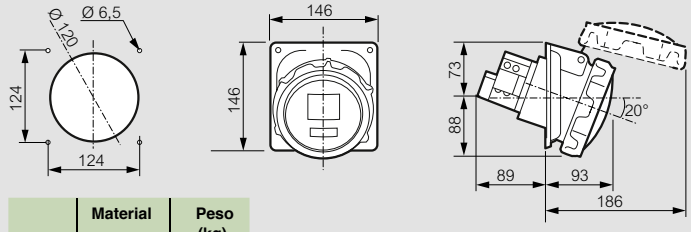
	Material	Peso (kg)
3P+T	Plástico	0,71
3P+N+T	Plástico	0,77

Toma sobrepuesta 63(A)



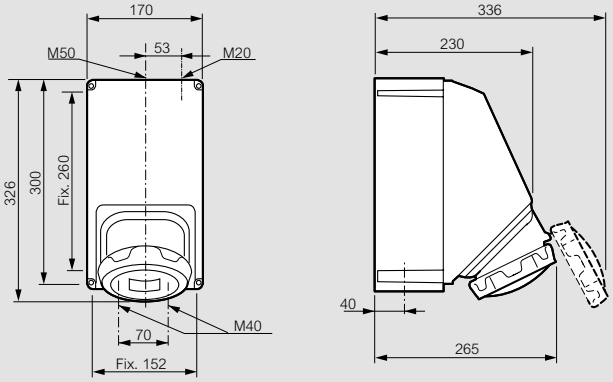
	Material	Peso (kg)
3P+T	Plástico	0,900
3P+N+T	Plástico	0,950

Toma embutida inclinada 125(A)



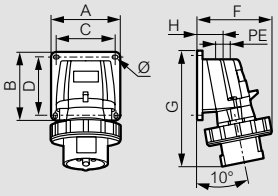
	Material	Peso (kg)
3P+T	Plástico	1,3
3P+N+T	Plástico	1,4

Toma sobrepuesta 125(A)



	Material	Peso (kg)
3P+T	Plástico	3,1
3P+N+T	Plástico	3,3

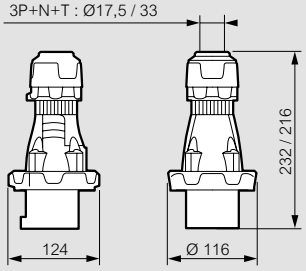
Macho fijo sobrepuesto 16 y 32 A



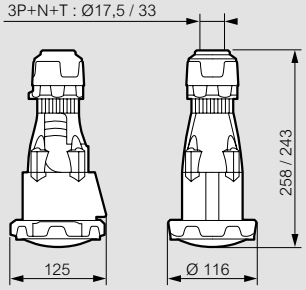
	Peso (kg)	Dimensiones (mm)						
		A/B	C/D	F	G	H	PE	Ø
16 A								
2P+T	0,188	84	72	87	126	34	M20	4,3
3P+T	0,257	84	72	95	134	34	M20	4,3
3P+N+T	0,297	84	72	100	141	34	M20	4,3
32 A								
2P+T	0,370	110	98	107	168	39	M25	5,3
3P+T								
3P+N+T	0,364	110	98	113	168	39	M25	5,3

Macho y hembra volante 63 (A)

2P+T : Ø14,1 / 27,6
3P+T : Ø15,7 / 30,1
3P+N+T : Ø17,5 / 33

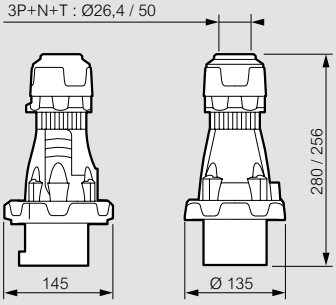


2P+T : Ø14,1 / 27,6
3P+T : Ø15,7 / 30,1
3P+N+T : Ø17,5 / 33

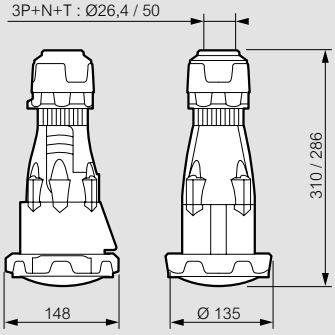


Macho y hembra volante 125(A)

3P+T : Ø23,8 / 47,5
3P+N+T : Ø26,4 / 50



3P+T : Ø23,8 / 47,5
3P+N+T : Ø26,4 / 50



dimensiones en mm.

CONECTORES METÁLICOS

RTA
SERIE 2000

Una amplia gama de conectores para conduits flexibles

Aplicables a

- Transporte ferroviario
- Infraestructura
- Zona naval y transporte marítimo
- Energías renovables y construcción eólica
- Petroquímicas
- Instalaciones industriales y logísticas
- Área comercial, terciaria y de servicios
- Automatización y robótica
- Minería

- La continuidad eléctrica está asegurada a través del sello de poliamida rojo de estanqueidad .
- Garantiza el correcto acoplamiento entre el conduit y el conector gracias al casquillo metálico que brinda seguridad al conductor.

Conforme a la norma IEC 61386
Sistema de tuberías y accesorios para instalaciones eléctricas

Conforme al protocolo PE N° 3/13 de la S.E.C. Disposición en mm²

Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center,
Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl

Cajas P17 a equipar

CAJAS ALTURA 220 mm a 441 mm PARA EQUIPAR

BASES PARA PLASTRONES 220 x 125 mm máx. IP66

PLASTRONES 220 x 125 mm

Caja	Base hasta 2 tomas 16 A	Base hasta 4 tomas 16 A	Base hasta 6 tomas 16 A	1 toma 16 ó 32 A	2 tomas 16 A	1 toma 63 A	Placa llena
220 x 125 mm[1]	371 x 125 mm[1] Riel 5 módulos Lexic	441 x 265 mm[1] Riel 12 módulos Lexic	441 x 405 mm[1] Riel 18 módulos Lexic				

Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.
1	0 577 10	1	0 589 38	1	0 577 05	1	0 577 06	5	0 577 12	5	0 577 13	2	0 577 17	5	0 577 15

(1) Dimensiones exteriores (alto x ancho).

CAJAS EQUIPADAS CON TOMAS BT DE 16 A Y 32 A

Dimensiones exteriores (alto x ancho x prof.)			IP 55	IP 44 2 Tomas			
			220 x 125 mm x 75 mm	371 x 125 x 124 mm		441 x 265 x 134 mm	
Tomas		Cajas equipadas	Ref.	Con disyuntor		Con disyuntor	
				Nº Tomas	Ref.	Nº Tomas	Ref.
200 a 250 V ∿	16 A	2P+T	0 566 21	2	0 589 30[2]	1	0 589 21[3]
	32 A	2P+T	0 566 29				
380 a 415 V ∿	32 A	3P+T	0 566 33				
		3P+N+T	0 566 34			1	

(2) Incluye un disyuntor bipolar de 20A curva C/6-10KA.
(3) Incluye un disyuntor bipolar de 16A y un tetrapolar de 32A curva C/6-10KA.

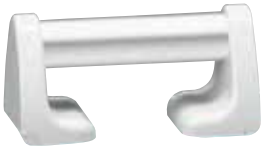
TOMAS DE TABLEROS

BT			IP 44	IP 66/67	
200 a 250 V~	16 A	2P+T	5 551 84	5 553 84	
	32 A	2P+T	5 552 84	5 554 84	
380 a 415 V~	16 A	3P+T	5 551 88	5 553 88	
		3P+N+T	5 551 89	5 553 89	
	32 A	3P+T	5 552 88	5 554 88	
		3P+N+T	5 552 89	5 554 89	
	63 A	3P+T	-	5 555 88	
		3P+N+T	-	5 555 89	
A equipar			IP 55		
Adaptador para mecanismos Mosaic			0 539 48		

COMBINACIONES POSIBLES CON BASES PARA PLASTRONES 220 x 125 mm

Ref.	Nº de tomas	Combinaciones posibles	Elección de acuerdo a la intensidad de plastrón		
			16 A	32 A	63 A
0 577 10 ó 0 589 38	1	1 x 16 A ó 1 x 32 A ó 1 x 63 A	0 577 12	0 577 12	0 577 17
	2	2 x 16 A	0 577 13	-	-
0 577 05	2	2 x 16 A ó 2 x 32 A ó 2 x 63 A	0 577 12 x 2	0 577 12 x 2	0 577 17 x 2
		1 x 16 A + 1 x 32 A	0 577 12	0 577 12	-
		1 x 16 ó 32 A + 1 x 63 A	0 577 12		0 577 17
	3	3 x 16 A	0 577 12 + 0 577 13	-	-
		2 x 16 A + 1 x 32 A	0 577 13	0 577 12	-
		2 x 16 A + 1 x 63 A	0 577 13	-	0 577 17
	4	4 x 16 A	0 577 13 x 2	-	-
0 577 06	3	3 x 16 A ó 3 x 32 A ó 3 x 63 A	0 577 12 x 3	0 577 12 x 3	0 577 17 x 3
		1 x 16 ó 32 A + 2 x 63	0 577 12 -		0 577 17 x 2
		2 x 16 ó 32 A + 1 x 63 A	0 577 12 x 2 -		0 577 17
	4	2 x 16 A + 1 x 32 A + 1 x 63 A	0 577 13	0 577 12	0 577 17
		2 x 16 A + 2 x 32 A -	0 577 13	0 577 12 x 2	-
		2 x 16 A + 2 x 63 A	0 577 13	-	0 577 17 x 2
	5	4 x 16 A + 1 x 32 A	0 577 13 x 2	0 577 12	-
		4 x 16 A + 1 x 63 A	0 577 13 x 2	-	0 577 17
	6	16 A	0 577 13 x 3	-	-

Accesorios para realización de un tablero combinado plástico P17



0 577 37

0 577 40

0 589 95

0 573 20

0 573 00

Emb.	Ref.	
		Empuñadura
		Suministrado con patas que permiten enrrollar el cable.
1	0 577 37	5 módulos.
1	0 577 38	12 módulos.
1	0 577 39	18 módulos.
		Parada emergencia Osmoz para plastrón
1	0 577 40	Permite el corte de la alimentación en caso de emergencia.
		Caja de Protección IP 44 con interruptor diferencial
		Permite la puesta en tensión temporal o permanentemente de un circuito protegido ante fugas a tierra, a fin de aislar la red completa y evitar la desconexión.
	Gris	Interruptor diferencial 1P + N - tipo AC
1	0 589 95	16 A - 30 mA con rearme manual. Con toma P 17, 16 A, 2P + T 200 a 250 V~.
		Tomas con enclavamiento conmutadas IP44
1	0 573 00	2P+T 16A 200-250V.
1	0 573 02	3P+T+N 16A 380-415V.
		Tomas con enclavamiento conmutadas IP66/67
1	0 573 20	2P+T 16A 200-250V.
1	0 573 22	3P+T+N 16A 380-415V.

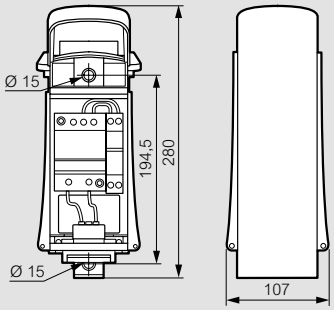
Cajas de protección IP44

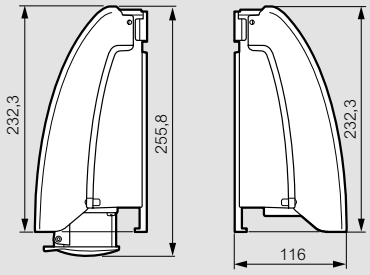
Para iluminaciones e instalaciones públicas

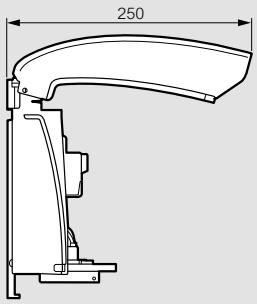
Características técnicas

Las cajas de protección permiten la protección de los elementos luminosos de las instalaciones públicas.

Cotas (en mm)







Ref.	Peso (kg)
0 589 95	0,530

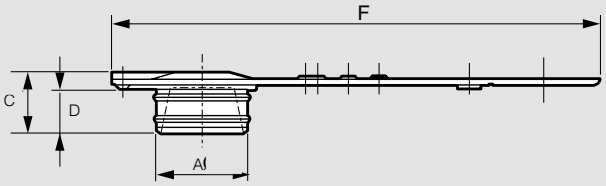
0 575 84 + 0 521 25

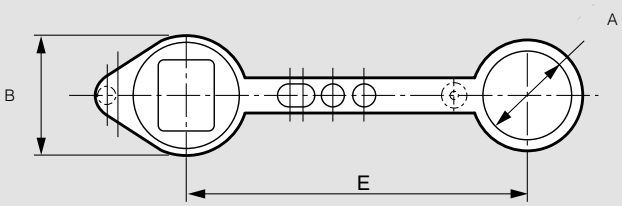
0 743 95
suministrado sin base
(ref. 5 551 84)

Emb.	Ref.	**Tapón obturador**
		Mantiene el interior libre de polvo y humedad de enchufes y tomas cerrado con tapón IP 67.
1	0 521 25	2P + T - 16A.
1	0 521 26	3P + T - 16A.
1	0 521 27	3P + N + T - 16A.
1	0 521 27	2P + T - 32A.
1	0 521 27	3P + T - 32A.
1	0 527 99	3P + N + T - 32A.
1	0 536 99	2P + T - 63A.
1	0 536 99	3P + T - 63A.
1	0 536 99	3P + N + T - 63A.
		Adaptadores 220V - 16 A
		Para tomas industriales 2P + T 220V 16 (A).
1	0 521 05	Sin tomas Mosaic.
1	0 743 95	Con 2 tomas Mosaic 2P+T en línea 10/16 A 220 V.
1	0 521 02	Con 1 toma Mosaic Schuko 16 A 220 V.

Cotas:

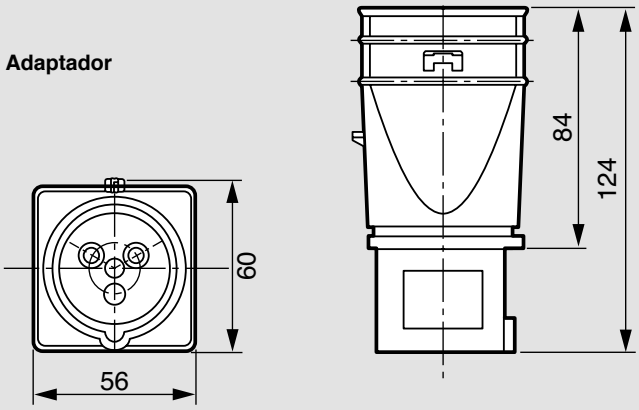
Tapón obturador





Ref.	Tipos	A	B	C	D	E	F
0 521 25	2P + T - 16A	38	50	26	18	140	200
0 521 26	3P + T - 16A	43	55	26	18	150	215
0 521 27	4P + T - 16A / 2P + T - 32A / 3P + T - 32A	50	62	26	18	160	232
0 527 99	4P + T - 32A	56	68	26	18	167	248
0 536 99	2P + T - 63A / 3P + T - 63A/ 4P + T - 63A	62	74	26	18	205	290

Adaptador



Dimensiones en mm.

Tablero de faena

Equipable, fijo o transportables IP 44, IK 09

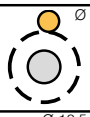
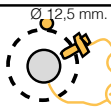
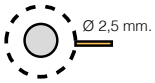
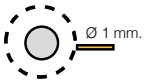
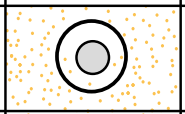
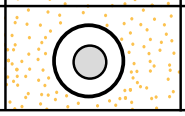
0 589 57

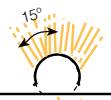
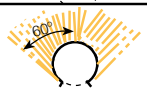
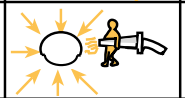
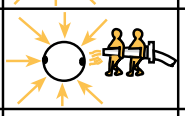
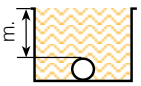
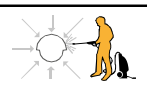
0 577 43

Emb.	Ref.	**Tablero de faena equipable con tomas industriales Hypra**
		Conforme a norma IEC 60349-4. 40A - 400VA máximo Compuesto por: - 9 obturadores modulares. - Bornera de 8 salidas. - Plastrón con 6 perforaciones (puede usar): • 0 539 48 adaptador 2 módulos Mosaic. • 0 577 40 parada de emergencia. • Tomas industriales 16 - 32A. - Riel DIN para 20 módulos. IP44. IK 09. Temperatura de utilización: -25 °C / +40 °C. Material: ABS para envolvente y policarbonato para mica.
1	0 589 57	Tablero de faena componible. Recibe hasta 6 tomas.
1	0 577 43	**Chasís plegable** Recibe los tableros de faena. Fijación al tablero de faena sin necesidad de abrir el tablero. Fijación mural o a piso con la caja equipada en su chasís. Facilita el transporte y el almacenaje.

Índices de protección (IPXX)

IP: grado de protección de las carcasas de los materiales eléctricos según las normas IEC 60529, EN 60529.

1.ª cifra: protección contra los cuerpos sólidos		
IP	**Tests**	
0		Sin protección.
1		Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 50 mm. (ej.: contactos involuntarios de la mano).
2		Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 12 mm. (ej.: dedos de la mano).
3		Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 2,5 mm. (ej.: herramientas, cables...).
4		Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 1 mm. (ej.: herramientas finas, pequeños cables).
5		Protegido contra el polvo (sin sedimentos perjudiciales).
6		Totalmente protegi-dos contra el polvo.

2.ª cifra: protección contra los líquidos		
IP	**Tests**	
0		Sin protección.
1		Protegido contra las caídas verticales de gotas de agua (condensación).
2		Protegido contra las caídas de agua hasta 15° de la vertical.
3		Protegido contra agua de lluvia hasta 60° de la vertical.
4		Protegido contra las proyecciones de agua en todas direcciones.
5		Protegido contra el lanzamiento de agua en todas direcciones.
6		Protegido contra el lanzamiento de agua similar a los golpes del mar.
7		Protegido contra inmersión.
8		Protegido contra los efectos prolongados de inmersión bajo presión.
9		Protegido contra proyecciones de agua a presión y altas temperaturas (80°)

PASS & SEYMOUR

Enchufes de seguridad estándar NEMA

Para instalaciones mineras e industriales de máxima seguridad y exigencia.

Pass & Seymour soluciones mineras e industriales.
Cuando se trata de elegir dispositivos confiables para sus trabajos industriales difíciles, usted puede elegir Legrand, gracias a una resistente línea de dispositivos industriales Pass & Seymour. Estos equipos robustos y confiables pueden soportar todo el desgaste que pueden producir las instalaciones industriales, ayudamos a las plantas a evitar el tiempo de inactividad.

- Enchufes, receptáculos, tomas con enclavamiento Turnlok®.
- Mallas tensoras de alambres Flexcor®.
- Placas de acero inoxidable.
- Protección contra sobretensiones y dispositivos de tierra aislados.
- Interruptores de grado industrial.
- Interruptores de seguridad INTERLOK.

Safety Switches Rendimiento y calidad
Los enclavamientos no fusibles P&S alta visibilidad con designaciones de ENCENDIDO / APAGADO con una maneta de color negro / rojo que nos muestra de forma fácil de leer de un vistazo el estado del interruptor.
Al insertar un enchufe, la pestaña de bloqueo se mueve desde la posición "off", liberando el engranaje de bloqueo.

Flexcor® Mallas tensoras
Robusto, fácil de instalar y disponible en una amplia gama de tamaños.
Las mallas tensoras Flexcor® se utilizan para soportar cables o conductores después de que estén instalados, tire del cable eléctrico o conductor en su lugar, proporcionar alivio de tensión en el punto de conexiones de cableado.

Turnlock® Grado industrial
Configuraciones NEMA siempre visibles para identificación rápida sin desconectar.
Indicación integral de la continuidad del terreno y el estado de la energía. El monitoreo continuo mejora la seguridad del personal.

Para mayor información, comuníquese con

departamento
Legrand asistencia técnica
+562 2550 5200

Pass & Seymour

Enchufes estándar norteamericanos

8 760 01

8 760 42

8 764 10

8 760 82

8 760 61

8 761 88

Emb.	Ref.	Turnlok
		Línea completa de enchufes con enclavamiento mecánico, asegurado por 1/4 de vuelta, en 15, 20 A. Configuraciones NEMA.
		15 A. - 250 V. - 2 P+T.
1	8 760 01	Hembra volante L 615-C. H8.
1	8 760 02	Macho volante L 615-P. H8.
1	8 760 03	Hembra embutida 4560. H8.
		15 A. - 277 V. - 2 P+T.
1	8 760 41	Hembra volante L 715-C.
1	8 760 42	Macho volante L 715-P.
1	8 760 05	Hembra embutida 4760.
		20 A. - 120/208 V. - 4 P.
1	8 764 13	Hembra volante 7413-SS.
1	8 764 12	Macho volante 7411-SS.
1	8 764 10	Hembra embutida 7410.
		20 A. - 125/250 V. - 3 P.
1	8 764 14	Hembra volante 7313-SS.
1	8 760 47	Macho volante 7311-SS.
1	8 760 45	Hembra embutida 7310.
		Tomas Nema 4X Turnlok
		15 A. - 277 V. - 2 P+T.
1	8 760 91	Macho volante 24W 34.
1	8 760 92	Hembra volante 25W 34.
		Tomas sin enclavamiento
		15 A. - 250 V. - 2 P+T.
1	8 760 59	Hembra embutida doble 5662.
1	8 760 61	Hembra embutida 5671.
1	8 760 82	Macho volante 5666-X.
1	8 760 83	Hembra volante 5669-X.
		Tomas con grado hospitalario
		15/20 A. - 250 V. - 2 P+T.
1	8 761 87	Macho volante 15A 5666 - XHG.
1	8 761 86	Macho volante 20A 5466 - XHG.
1	8 761 88	Hembra embutida doble 20A 8800 I (usar en placa 8 760 16).

L-615 R

L-715 R

7410

7310

NEMA L7-15P

L-615 R

6-15 P

6-20 P

6-20 R

Nota: para otros amperajes, tensiones y configuraciones, consúltenos.

Pass & Seymour

Accesorios

8 761 01

8 760 04

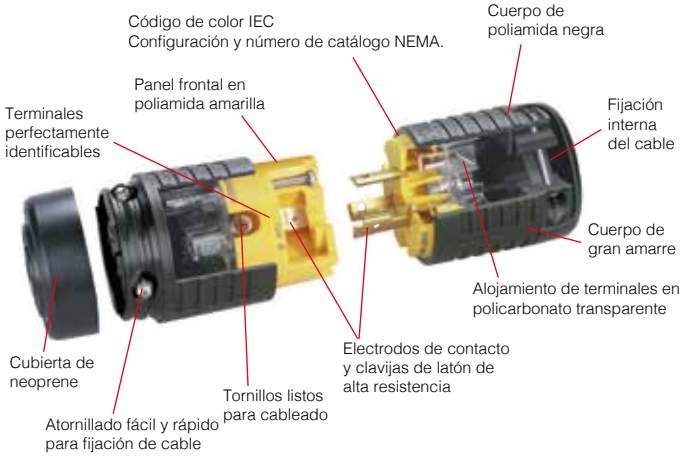
8 761 05

8 764 01

8 764 02

Emb.	Ref.	Placas
1	8 760 04	Placa metálica en acero inoxidable 1 puesto S7 para enchufes Turnlok 15 A.
1	8 760 11	Placa metálica en acero inoxidable 1 puesto S720 para enchufes Turnlok 20/30 A.
1	8 761 05	Tapa ciega en aluminio WPB-1.
1	8 760 16	Placa metálica en acero inoxidable 2 puestos S8-N.
		Cajas
1	8 761 00	Caja de derivación en aluminio 3 entradas 1/2" WPB-23.
1	8 761 01	Caja de derivación en aluminio 3 entradas 3/4" WPB-33.
1	8 761 02	Caja de derivación en aluminio 5 entradas 3/4" WPB-36.
1	8 761 46	Tapón obturador 3/4" WPBP-75.
		Fundas protectoras
1	8 764 01	Funda protectora L15-RBC. Mantiene IP estanco para hembra Turnlok.
1	8 764 02	Funda protectora L15-RBP. Mantiene IP estanco para macho Turnlok.

Características



Pass & Seymour

Tomas de seguridad interlock protegidas con fusibles y led indicador NEMA 4x IP67 tomas de seguridad interlock

8 764 65

8 764 75

Cotas **(pág. 414)**

Para instalaciones industriales de máxima seguridad.
Su diseño impide la conexión y desconexión del macho y hembra bajo carga, sólo permite esto en la posición Off.
Descripción general:
• Manilla para trabajo pesado: código de colores rojo y negro para indicar las posiciones On y Off.
• Carcasa Nema 4x, IP-67: protegida contra entradas de agua y humedad, resistente a impactos, a los agentes químicos y al calor. Diseño completo en termoplástico.
• Con capacidades de 20 a 100A.
• Incluye contactos auxiliares 10A, 600 V, 1 NA + 1 NC.
• Resistente a los rayos UV.
• Temperatura de operación: -50° C + 60° C continuos.
• Certificado UL.

Emb.	Ref.	**Toma de seguridad Interlock**
		20 A, 3P+T, 600 V
1	8 764 49	Hembra sobrepuesta PS420MIR5W.
1	8 764 50	Macho volante PS420P5W.
		30 A, 3P+T, 600 V
1	8 764 52	Hembra sobrepuesta PS430MIR5W.
1	8 764 53	Macho volante PS430P5W.
		60 A, 3P+T, 600 V
1	8 764 65	Hembra sobrepuesta PS460MIR5W.
1	8 764 64	Macho volante PS460P5W.
		100 A, 3P+T, 600 V
1	8 764 48	Hembra sobrepuesta PS4100MIR5W.
1	8 764 69	Macho volante PS4100PSW.

		Toma de seguridad Interlock protegida
		Protección mediante fusibles tipo "J" clase 600 V (no suministrados) y led indicador de fusión.
		20 A, 3P+T, 600 V
1	8 764 72	Hembra sobrepuesta PS420FMIR5W.
1	8 764 50	Macho volante PS420P5W.
		30 A, 3P+T, 600 V
1	8 764 73	Hembra sobrepuesta PS430FMIR5W.
1	8 764 53	Macho volante PS430P5W.
		60 A, 3P+T, 600 V
1	8 764 75	Hembra sobrepuesta PS460FMIR5W.
1	8 764 64	Macho volante PS460P5W.
		100 A, 3P+T, 600 V
1	8 764 76	Hembra sobrepuesta PS4100FMIR5W.
1	8 764 69	Macho volante PS4100P5W.

para otros amperajes, tensiones y configuraciones, **consultarnos**

Pass & Seymour

Interruptor de seguridad "safety switches" NEMA 4x IP67

8 764 77

8 764 81

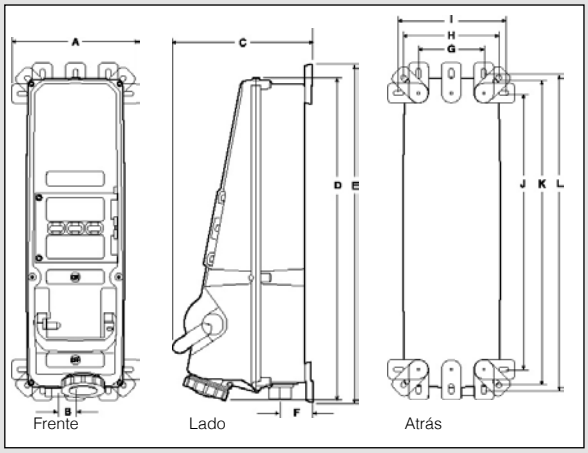
Cotas **(pág. 414)**

Emb.	Ref.	**Con protección de fusibles**
		Interruptor de seguridad con protección mediante fusibles tipo "J" clase 600V (no suministrados) y led indicador de fusión. • Manilla para trabajo pesado: código de colores rojo y negro para indicar las posiciones On y Off. • Carcasa Nema 4x, IP-67: protegida contra entradas de agua y humedad, resistente a impactos, a los agentes químicos y al calor. Diseño completo en termoplástico. • Con capacidades de 30 a 100A (2 a 50 HP). • Incluye contactos aux.10A, 600V, 1NA +1NC. • Resistente a los rayos UV. • Temperatura de operación: -50° C + 60° C continuos. • Certificado UL.
		3Ø, 30 A, 600 V, 20 HP
1	8 764 80	3 polos PS30FSS.
		3Ø, 60 A, 600 V, 50 HP
1	8 764 81	3 polos PS60FSS
		3Ø, 100 A, 600 V, 50 HP
1	8 764 82	3 polos PS100FSS.

		Interruptor de seguridad "Safety switch"
		Recomendado para desconexión de motores según NEC versión 2002, artículo 430.109 (A)(B) Descripción general: • Maneta para trabajo pesado: de color rojo con clara identificación de las posiciones On y Off. • Carcasa Nema 4x, IP-67: protegida contra entradas de agua y humedad, resistente a impactos, a los agentes químicos y al calor. Diseño completo en termoplástico. • Con capacidades de 30 a 100A (1 a 50 HP). • Resistente a los rayos UV. • Temp. de operación: -50° C + 60° C continuos • Certificado UL.
		3Ø, 30 A, 600 V, 10 HP
1	8 764 77	3 polos PS30SS.
		3Ø, 60 A, 600 V, 50 HP
1	8 764 78	3 polos PS60SS.
		3Ø, 100 A, 600 V, 50 HP
1	8 764 79	3 polos PS100SS.

Cotas

Tomas de seguridad «Interlock» protegidos con fusibles
Dimensiones

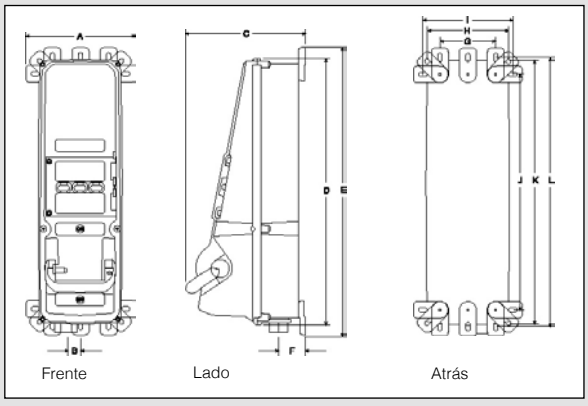


Amp	A	B	C	D	E	F
20	9.13	1.19	10.09	23.34	24.50	1.97
30	9.13	1.19	9.53	23.69	24.50	1.97
60	9.13	1.19	9.94	24.59	24.50	2.25
100	11.13	1.75	11.06	27.94	28.31	2.41

Amp	G	H	I	J	K	L
20	4.75	6.88	7.75	20.13	22.25	23.13
30	4.75	6.88	7.75	20.13	22.25	23.13
60	4.75	6.88	7.75	20.13	22.25	23.13
100	6.75	8.88	9.75	23.94	26.06	26.94

Todas las dimensiones en pulgadas.

Interruptor de seguridad “Safety Switches” con fusible
Dimensiones



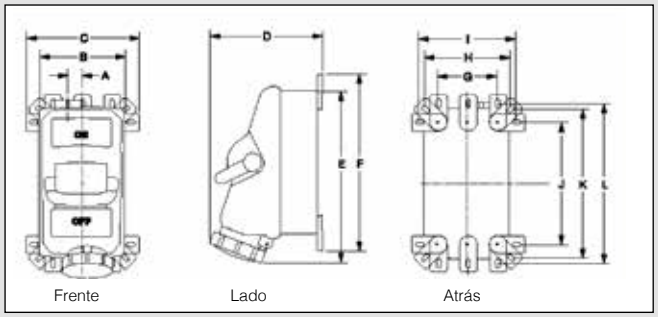
Amp	A	B	C	D	E	F
30	9.13	1.19	10.09	22.59	22.59	1.97
60	9.13	1.19	10.09	22.59	22.59	2.25
100	11.13	1.75	11.06	26.59	28.31	2.41

Amp	G	H	I	J	K	L
30	4.75	6.88	7.75	20.13	22.25	23.13
60	4.75	6.88	7.75	20.13	22.25	23.13
100	6.75	8.88	9.75	23.94	26.06	26.94

Todas las dimensiones en pulgadas.

Cotas

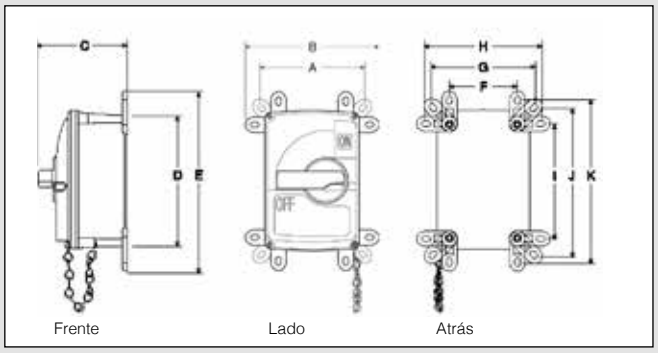
Tomas de seguridad «Interlock»
Dimensiones



Amp	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
20	1.38	6.88	9.13	8.00	12.38	11.06	4.75	6.88	7.75	8.00	10.13	11.00
30	1.38	6.88	9.13	8.25	12.38	11.50	4.75	6.88	7.75	8.00	10.13	11.00
60	1.19	6.88	9.13	9.00	13.63	14.13	4.75	6.88	7.75	9.75	11.88	12.75
100	1.19	6.88	9.13	9.50	14.13	14.13	4.75	6.88	7.75	9.75	11.88	12.75

Todas las dimensiones en pulgadas.

Interruptor de seguridad “Safety Switches”
Dimensiones



Amp	A	B	C	D	E	F
30	5.75	7.38	4.88	7.19	9.69	3.75
60	7.19	9.13	6.31	9.63	12.38	4.75
100	7.19	9.13	6.31	9.63	12.38	4.75

Amp	G	H	I	J	K
30	5.75	6.56	6.13	8.06	8.88
60	7.19	8.13	8.00	10.38	11.38
100	7.19	8.13	8.00	10.38	11.38

Todas las dimensiones en pulgadas.

MÁS VALOR PARA TU PROFESIÓN

CURSOS DE CAPACITACIÓN

Apoyamos tu desarrollo profesional con cursos on-line y presenciales

CAPACITACIONES PRESENCIALES

WEBINARS

VIDEOS CURSOS Y TUTORIALES

CERTIFICACIONES

El Grupo Legrand le invita a capacitarse en la instalación, utilización y mantenimiento de todos sus productos y sistemas para instalaciones eléctricas y redes digitales.

Los talleres prácticos reproducen situaciones profesionales reales, similares a las que se encuentran en terreno. Los formadores del Grupo Legrand entregan conocimientos pedagógicos completamente actualizados en concordancia con los reglamentos vigentes.

A través de las plataformas digitales se ofrece además flexibilidad para su formación.

Infórmese sobre los cursos en
www.legrand.cl/capacitación/
o al fono **2 550 52 37**

Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center,
Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl

legrand® | bticino
academy
PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN

Prensas estopas plásticas IP 68

PG e ISO

0 980 25

0 980 26

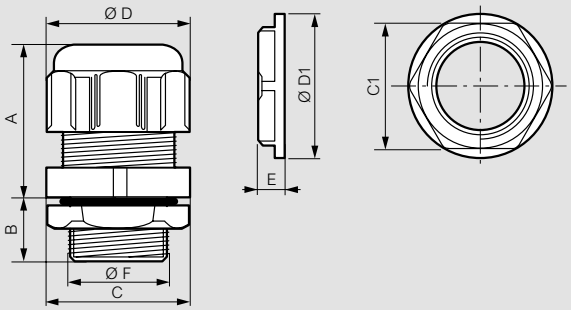
0 980 07

0 968 43

3 868 86

Emb.	Ref.	PE plástica IP 68 PG		
		Conforme a las recomendaciones de UTE C68-300, 68311. Prensaestopa con cierre mecánico antivibraciones, con empaquetadura retráctil IP 68. El bloqueo se hace mediante láminas flexibles que presionan el cable, otorgándole al producto una óptima resistencia a la tracción. Poliamida RAL 7001, empaquetadura de neoprene. **P.G. (con tuerca)**		
		P.G.-	Apriete (mm)	
			Mín	Máx.
25	0 980 20	7	3,0	6,5
25	0 980 21	9	4,0	8,0
25	0 980 22	11	5,0	10,0
25	0 980 23	13,5	6,0	12,0
20	0 980 24	16	10,0	14,0
10	0 980 25	21	12,0	18,0
5	0 980 26	29	18,0	25,0
3	0 980 27	36	22,0	32,0
2	0 980 28	42	30,0	38,0
2	0 980 29	48	34,0	44,0
		P.E plástica IP 68 ISO		
		Conforme a la norma EN 50262 poliamida RAL 7001 con junta estanqueidad prensaestopa con cierre mecánico antivibraciones con empaquetadura retráctil para estanqueidad IP68. Hilo ISO. Suministrado con tuerca, estas están protegidas para no dañar la superficie de la envolvente. Resistente al hilo incandescente 960°C 30''.		
		ISO	Apriete (mm)	
			Mín.	Máx.
25	0 980 01	M16	4,0	8,0
25	0 980 03	M20	6,0	12,0
10	0 980 05	M25	12,0	18,0
5	0 980 06	M32	18,0	25,0
3	0 980 07	M40	22,0	32,0
2	0 980 08	M50	30,0	38,0
2	0 980 09	M63	34,0	44,0
		Tapones obturadores ISO (Poliamida)		
		De forma hexagonal permite garantizar el IP de la envolvente. Fácil de desatornillar. Junta estanca independiente. Las tuercas se suministran por separado.		
		RAL 7001		
50	0 980 41	M16		
50	0 980 43	M20		
50	0 980 45	M25		
25	0 980 46	M32		
25	0 980 47	M40		
		Tuercas plásticas		
		Para prensaestopa hexagonal con base para proteger la superficie durante el apriete.		
	Gris RAL 7035	**Hilo ISO**		
50	3 868 81	M12		
50	3 868 82	M16		
50	3 868 83	M20		
50	3 868 84	M25		
25	3 868 85	M32		
25	3 868 86	M40		

Dimensiones en mm



PG

Réf.	PG	A	B	Ø D	C	Ø F	Ø	C1	E	Ø D1
0 980 20	7	22	10	16,8	15	12,5	12,7	19	5	21
0 980 21	9	26	10	21	19	15,2	15,2	22	5	24
0 980 22	11	27	12	24,5	22	18,6	18,6	24	5	26
0 980 23	13,5	29	12	26,5	24	20,4	20,4	26	6	28
0 980 24	16	30	13	29,5	27	22,5	22,5	32	6	35
0 980 25	21	35	15	36	33	28,3	28,3	36	7	38
0 980 26	29	40	15	46,5	42	37	37	46	7	51
0 980 27	36	49	17	58,5	53	47	47	60	8	66
0 980 28	42	54	17	66,5	60	54	54	70	8	78
0 980 29	48	54	18	75	68	60	60	75	8	82

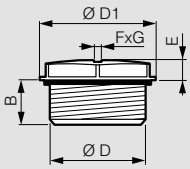
ISO

Réf.	ISO	A	B	Ø D	C	Ø F	Ø	C1	E	Ø D1
0 980 01	16	26	10	21	19	15,9	16,2	22	5	24
0 980 03	20	29	12	26,5	24	19,8	20,4	26	6	28
0 980 05	25	35	15	36	33	24,8	25,4	32	6	35
0 980 06	32	40	15	46,5	42	31,6	32,5	42	7	43
0 980 07	40	49	17	58,5	53	39,9	40,5	50	7	56
0 980 08	50	54	17	66,5	60	50	50,8	60	8	66
0 980 09	63	54	18	75	68	62,9	64	75	8	82

Tapones RAL 7001

Poliamida

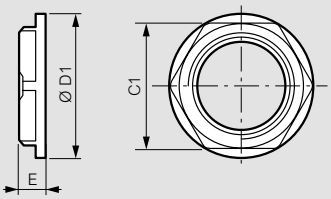
Dimensiones (mm)



Ref.	ISO	Ø D	D1	F X G	B	E
0 980 41	M16	15.8	20.5	8 x 2	12	3.9
0 980 43	M20	19.8	25	8 x 2	12	3.8
0 980 45	M25	24.8	30.5	8 x 2	12	4.4
0 980 46	M32	31.8	38	8 x 2	12	4.9
0 980 47	M40	39.8	46.5	8 x 2	12.5	4.9

Tuercas

Dimensiones (mm)



ISO

Réf.	ISO	C1	E	Ø D1
3 868 81	12	17	5	19
3 868 82	16	22	5	24
3 868 83	20	26	6	28
3 868 84	25	32	6	35
3 868 85	32	42	7	46
3 868 86	40	50	7	56

Prensas estopas plásticas IP 68 PG, prensas estopas y tapones metálicos de latón niquelado IP 65 PG

3 815 87

0 955 05 + 0 955 16

PE plástica gris RAL 7035 PG

Emb.	Ref.	PG	Capacidad de apriete (mm) Ø Mín.	Ø Máx.
50	3 815 84	7	3	8
50	3 815 85	9	5	8,5
50	3 815 86	11	6	10
50	3 815 87	13.5	8	12
50	3 815 88	16	10	14
50	3 815 89	21	12	18
1	3 815 90	29	18	25
10	3 815 91	36	22	32
10	3 815 92	42	30	38
10	3 815 93	48	34	44

Tuerca PG

50	3 868 71	7
50	3 868 72	9
50	3 868 73	11
50	3 868 74	13,5
50	3 868 75	16
50	3 868 76	21
25	3 868 77	29
10	3 868 78	36
10	3 868 79	42
10	3 868 80	48

PE ISO Metal latón niquelado IP 68

Apriete mediante llave hexagonal
o destornillador en el caso de los tapones.
Suministradas con juntas montadas.

		ISO **IP 68**
20	0 955 01	16
20	0 955 03	20
10	0 955 05	25
5	0 955 06	32

Tuerca ISO PE Metal

50	3 866 31	16
50	3 866 32	20
50	3 866 33	25
50	3 866 34	32

PE latón niquelado hilo PG, IP 68

		Designación PG	Capacidad de apriete Mín.	Máx.
10	0 955 11	9	2	9
10	0 955 12	11	4	11
20	0 955 13	13	4,5	12
20	0 955 14	16	5,5	14,5
10	0 955 15	21	8	19
5	0 955 16	29	12	27

Tuercas PG PE metal

50	3 866 22	9
50	3 866 23	11
50	3 866 24	13,5
50	3 866 25	16
50	3 866 26	21
25	3 866 27	29

Adaptador PG/ISO gris RAL 7001

Permite el montaje de una PE o de un tapón ISO sobre un orificio con hilo PG.
Suministrado con sello permanente para mantener la IP.
Tuerca se suministra por separado.

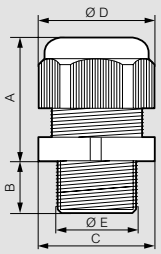
		Hilo Macho PG	Hilo Hembra ISO
10	0 980 84	9	16
1	0 980 85	11	16
10	0 980 86	11	20
10	0 980 87	13,5	20
10	0 980 88	16	20
10	0 980 89	16	25

Prensa estopa RAL 7035 PG.

Conforme a las recomendaciones UTE C 68-300 y 68-311.

Características
Poliamida libre de halógenos: UL 94-V2.
Temperatura de operación: - 20 °C a + 80 °C.
Auto extinguente a 650°C conforme a la norma IEC 60695-2-11.

Dimensiones (mm)



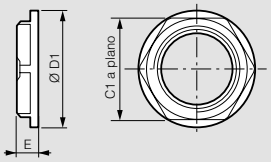
ISO

Ref.	Hilo	A máx.	B	Ø D	C a plano	Ø E	Ø Perf.
3 815 84	PG 7	22	10	16,8	15	12.5	12.7
3 815 85	PG 9	26	10	21	19	15.5	15.2
3 815 86	PG 11	27	12	24,5	22	18.6	18.6
3 815 87	PG 13.5	29	12	26,5	24	20.4	20.4
3 815 88	PG 16	30	13	29,5	27	22.5	22.5
3 815 89	PG 21	35	15	36	33	28.3	28.3
3 815 90	PG 29	40	15	46,5	42	37	37
3 815 91	PG 36	49	17	58,5	53	47	47
3 815 92	PG 42	54	17	66,5	60	54	54
3 815 93	PG 48	54	18	75	68	60	60

Tuerca RAL 7035

Fibra de vidrio poliamida

Dimensiones (mm)

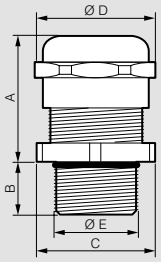


Ref.	Hilo	C1 a plano	E	Ø D1
3 868 71	PG 7	19	5	21
3 868 72	PG 9	22	5	24
3 868 73	PG 11	24	5	26
3 868 74	PG 13.5	26	6	28
3 868 75	PG 16	30	6	35
3 868 76	PG 21	36	7	38
3 868 77	PG 29	46	7	51
3 868 78	PG 36	60	8	66
3 868 79	PG 42	64	8	72
3 868 80	PG 48	69	8	77

Cotas PE metálicas

Conforme a las recomendaciones
UTE C 68-300, 68-312..
Latón niquelado.
Temperatura de utilización: -25 °C a +85 °C.

Dimensiones (mm)



ISO

Ref.	Hilo	A máx.	B	ØD	C a plano	ØE	Ø Perf.
0 955 01	ISO 16	25	5	19	17	15,9	16,2
0 955 03	ISO 20	27	6	24	22	19,8	20,4
0 955 05	ISO 25	27	7	30	27	24,6	25,4
0 955 06	ISO 32	31	8	36	34	31,6	32,5

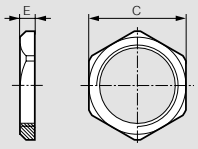
PG

Ref.	Hilo	A máx.	B	ØD	C a plano	ØE	Ø Perf.
0 955 11	PG 9	25	6	19	17	15,1	15,2
0 955 12	PG 11	25	6	22	20	18,4	18,6
0 955 13	PG 13,5	26	6,5	24	22	20,3	20,4
0 955 14	PG 16	28	6,5	26,6	24	22,4	22,5
0 955 15	PG 21	32	7	33	30	27,7	28,3
0 955 16	PG 29	36	8	44	40	36,9	37

Tapones RAL 7001

Latón Niquelado

Dimensiones (mm)



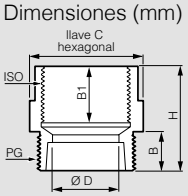
PG

Ref.	Hilo	C	E
3 866 22	PG 9	18	2,8
3 866 23	PG 11	21	3
3 866 24	PG 13,5	23	3
3 866 25	PG 16	26	3
3 866 26	PG 21	32	3,5
3 866 27	PG 29	41	4

Adaptadores PG/ISO RAL 7001

Poliamida

Dimensiones (mm)



Ref.	Hilo Macho PG	Hilo Hembra ISO	ØC	B1	B	ØD	H
0 980 84	9	16	19	9	7	9	19,5
0 980 85	11	16	22	9	8	9	20
0 980 86	11	20	24	10	8	12,5	22
0 980 87	13,5	20	24	10	9	12,5	22
0 980 88	16	20	27	10	9	12,5	22
0 980 89	16	25	32	14	9	18	27,5

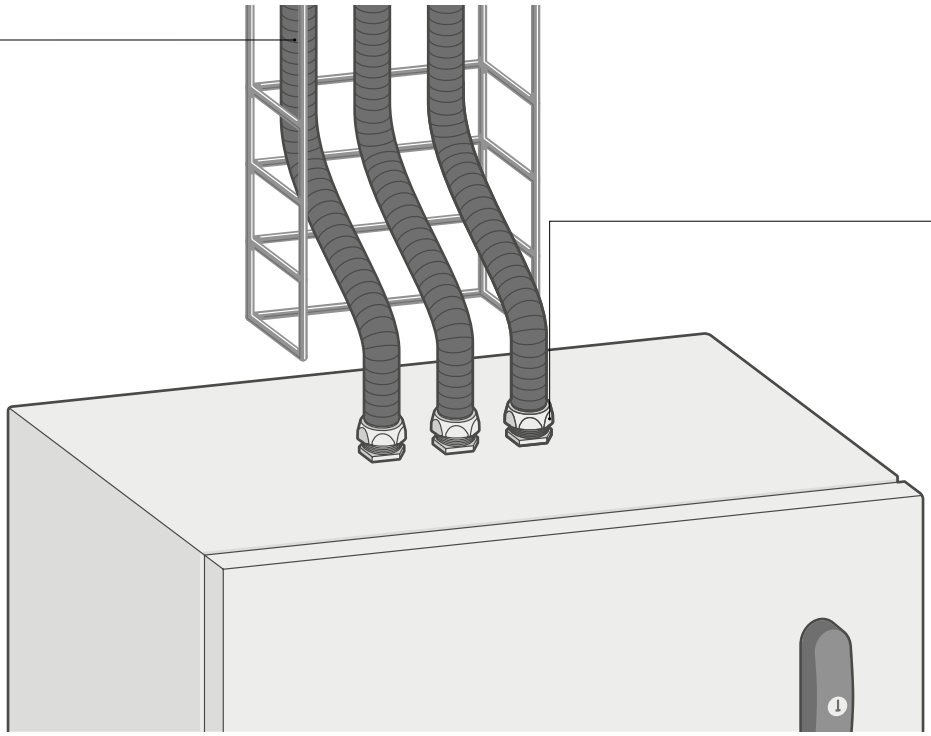
CONDUITS FLEXIBLES

3 GAMAS DE CONDUITS FLEXIBLES

PVC
excelente adaptabilidad y buena resistencia contra agentes externos.

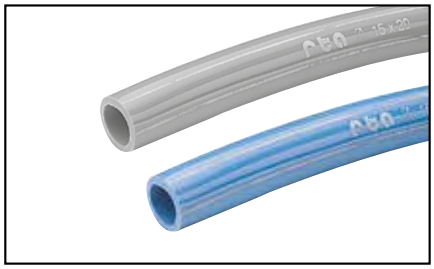
Poliamidas LGP
adaptadas a los ambientes que requieren flexibilidad.

Metal
para entornos que requieren robustez.



		Clasificación según norma IEC 61386 - RIC N°04												Grado de Protección
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
PVC	**GE-PVC**	2	2	2	2	4	3	5	4	2	2	1	2	**IP 65** (1) (2)
PVC	**FX**	3	3	2	2	4	3	5	4	2	2	1	2	**IP 44** (1)
POLIAMIDA	**LGP estándar**	3	3	2	2	4	3	5	4	1	2	2	1	**IP 66** con conector LGP **IP 68** con conector + empaquetadura
POLIAMIDA	**LGP pesante**	4	4	4	3	4	2	5	4	1	2	1	2	**IP 66** con conector LGP **IP 68** con conector + empaquetadura
METAL-PLASTICO	**FTR**	4	3	3	2	4	3	5	4	2	2	1	2	**IP 43** (2)
METAL-PLASTICO	**FA HF**	4	3	4	2	4	3	5	4	2	2	1	2	**IP 65** (2)
METAL	**P3**	4	4	2	2	4	3	5	4	2	2	1	2	**IP 65** (2)
METAL	**TRS**	4	4	2	2	4	3	5	4	2	2	1	2	**IP 42** (2)

(1) Con conector universal
(2) Con conector metálico serie 2000
(*) (CLASIFICACIÓN SE ACUERDO AL PROTOCOLO DE ENSAYOS PE N°3/16: 2016 CHILE - IEC 61386-23 - RIC N°04)



GE-PVC (PVC)
- Protegido contra aceites y ácidos diluidos.
- Óptimo uso en lugares donde se realiza limpieza con agua y/o solventes.

FX (PVC)
- Protegido contra aceites y ácidos diluidos.
- Incorpora un espiral para una mayor protección mecánica de los conductores.

LGP ESTÁNDAR (POLIAMIDA)
- Libre de halógenos.
- Protección similar a un conduit metálico con PVC.
- Para instalaciones con fuertes solventes.
- Protegido contra los U.V.

LGP PESANTE (POLIAMIDA)
- Libre de halógenos
- Para instalaciones con grandes esfuerzos mecánicos, choques y vibraciones.
- Gran Flexibilidad

P3(METAL CON PVC)
- Sistema flexible metal-PVC.
- Para instalaciones estándar sin mayores requerimientos.
- Protegido contra los U.V.

FA HF (LIBRE DE HALÓGENOS)
- Sistema flexible metal - termoplástico.
- Para instalaciones estándar.
- Libre de halógenos.

FTR (METAL CON PVC)
- Adecuado para redes aisladas (protegido contra las ondas electromagnéticas).
- Con malla metálica flexible, para proteger de esfuerzos mecánicos.
- Mayor flexibilidad.

TRS (METAL)
- Se suministra sin PVC.
- Su temperatura de utilización es de -40 a +250°C.
- Anti-roedores.
- Soporta altas temperaturas.

Conduits flexibles

REFERENCIA NORMATIVA.

REGLAMENTO DE SEGURIDAD DE LAS INSTALACIONES DE CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA (RIC N° 04)

De acuerdo al Reglamento Eléctrico en Chile (Decreto 08) - RIC N°04 (Conductores, materiales y sistemas de canalización), las tuberías flexibles podrán instalarse en las siguientes condiciones: a la vista o sobrepuestas fijas, embutidas u ocultas en paredes o techos, preembutidas o embebidas en hormigón, al aire o subterráneas.

Para cada tipo de instalación indicadas, se exigen 12 dígitos con características mínimas que deben cumplir las propiedades de los conduits. Esta información se encuentra expresada en tablas: 4.23, 4.25, 4.26, 4.27 y 4.28 en el RIC N°04.

Dígito 1: Resistencia a la compresión
Dígito 2: Resistencia al impacto
Dígito 3: Temperatura mínima de instalación y servicio
Dígito 4: Temperatura máxima de instalación y servicio
Dígito 5: Resistencia al curvado
Dígito 6: Propiedades eléctricas
Dígito 7: Resistencia a la penetración de objetos sólidos
Dígito 8: Resistencia a la penetración de agua
Dígito 9: Resistencia a la corrosión de tubos metálicos y compuestos
Dígito 10: Resistencia a la tracción
Dígito 11: Resistencia a la propagación de la llama
Dígito 12: Resistencia a las cargas suspendidas

El cumplimiento de estas características se realizará según los ensayos indicados en los protocolos de análisis y/o ensayos de seguridad de productos eléctricos respectivos, definidos por la Superintendencia (PE N°3/16: 2016 CHILE). En ausencia de estos, se deberá aplicar la norma IEC 61386-21 para tuberías rígidas, IEC 61386-22 para tuberías curvables y IEC 61386-23 para tuberías flexibles.

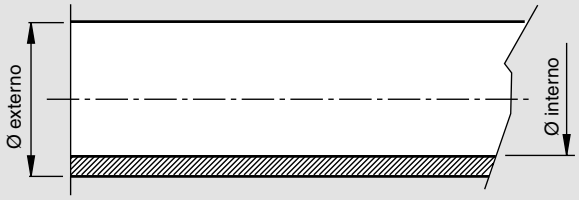
Conduits flexibles en PVC

Emb.(1)	Ref.		Conduits GE-PVC	
			Clasificación 2-2-2-2-4-3-5-4-2-2-1-2 (3) Conduits en PVC plastificados con polímero altamente estabilizado. Óptima resistencia a los aceites y ácidos diluidos.	
			Diámetro	
	Gris	Azul	Interno	Externo
50	3 873 43	3 873 03	12	15,5
50	3 873 44	3 873 04	15,5	20,5
50	3 873 45	3 873 05	20,5	26,6
25	3 873 46	3 873 06	27	33,5
25	3 873 48(2)	3 873 08(2)	39,5	47,5
25	3 873 50(2)	3 873 10(2)	51	61

			Conduits FX	
			Clasificación 3-3-2-2-4-3-5-4-2-2-1-2 (3) Conduits en PVC plastificado con espiral de refuerzo en PVC rígido. Superficie interna semi lisa para facilitar el deslizamiento de los cables.	
			Diámetro	
	Gris	Negro	Interno	Externo
50	3 821 51	3 841 51	12	16,5
50	3 821 54	3 841 54	15	19,5
50	3 821 57	3 841 57	20	24,5
25	3 821 60	3 841 60	28	33
25	3 821 63(2)	3 841 63(2)	40	46,5
25	3 821 65(2)	3 841 65(2)	50	57

(1) Cantidad de metros en embalaje referencias y precio corresponde a 1 metro.
(2) A pedido.
(3) Clasificación de acuerdo al Protocolo de Ensayos PE N°3/16: 2016 CHILE - RIC N°04 (Decreto 08).

GE-PVC
Dimensiones

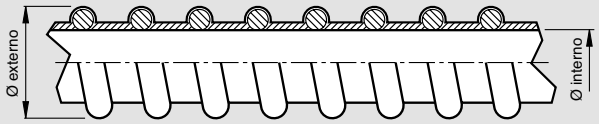


Características:

material:	PVC plastificado (PVC -P).
temperatura:	-15°C +70° C.
auto extinción:	No propagante a la llama, según norma IEC EN 61 386.
resistencia al calor:	750 °C (hilo incandescente).
grado de protección del sistema:	IP65 con conector universal y serie 2000 metal.

Resistencia a la agresividad química industrial	GE-PVC
Bencina verde	buena
Detergente industrial	óptima
Diesel	limitada
Aceite lubricante	óptima
Solución emulsionante	óptima
Solución diluyente	limitada
Solvente para lavar	buena

FX
Dimensiones



Características:

material:	PVC.
temperatura:	+5°C +60°C.
clasificación IEC EN 61386:	3 3 2 2.
auto extinción:	no propaga llama de acuerdo a la norma IEC EN 61386.
grado de protección del sistema:	IP44 con un conector universal.

Resistencia a la agresividad química industrial	FX
Bencina verde	buena
Detergente industrial	óptima
Diesel	limitada
Aceite lubricante	buena
Solución emulsionante	óptima
Solución diluyente	limitada

Conectores plásticos

para conduits en PVC

3 829 25

Emb.	Ref.	Conector universal hilo ISO

Conector de una sola pieza, macho fijo, para conduits en PVC.
Se suministra sin tuerca.

Hilo isométrico

Emb.	Ref.	Hilo	Ø del conduit interno mín.	Ø del conduit externo máx.
75	3 829 22	M16x1,5	12	18
30	3 829 24	M20x1,5	15	21,5
30	3 829 25	M25x1,5	20	26,5
15	3 829 26	M32x1,5	27	33,5
10	3 829 29(1)	M40x1,5	39	50
10	3 829 97(1)	M50x1,5	50	61

Tuerca

Tuerca en poliamida, hexagonal, de dimensiones limitadas para uso en espacios restringidos.
Para asegurar la hermeticidad se aconseja el montaje con una empaquetadura de fibra orgánica

RAL 7001

Emb.	Ref.	Hilo
50	3 865 72	M16x1,5
50	3 865 73	M20x1,5
50	3 865 74	M25x1,5
25	3 865 75	M32x1,5
25	3 865 76(1)	M40x1,5
25	3 865 77(1)	M50x1,5

Conector universal hilo Gas

Conector de una sola pieza, macho fijo, para conduits en PVC.
Se suministra sin tuerca.

Hilo gas

Emb.	Ref.	Hilo	Ø del conduit interno min.	Ø del conduit externo máx.
25	3 829 03	G3/8”	12	18,5
30	3 829 05	G1/2”	15	21,5
30	3 829 06	G3/4”	20	26,5
25	3 829 07	G1”	27	33,5
10	3 829 10(1)	G1 1/2”	39	50
10	3 829 92(1)	G2”	50	61

Tuerca

Tuerca en poliamida, hexagonal, de dimensiones limitadas para uso en espacios restringidos. Para asegurar la hermeticidad se aconseja el montaje con una empaquetadura de fibra orgánica.

RAL 7001

Emb.	Ref.	
25	3 865 52	G3/8”
50	3 865 53	G1/2”
50	3 865 54	G3/4”
50	3 865 55	G1”
25	3 865 56(1)	G1 1/2”
25	3 865 58(1)	G2”

(1) Para esta aplicación el hilo gas se ajusta con soluciones en hilo NPT.

Conectores plásticos

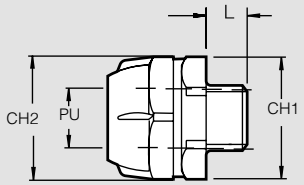
para conduits en PVC

Universal

Características:

material:	poliamida PA6 reforzado UL 94 - V0.
temperatura:	-20°C + 80°C.
grado de protección del sistema:	IP 55 con conduits GE - PVC IP 44 con conduits FX.
resistencia al calor:	hilo incandescente a 850°C.

Dimensiones:



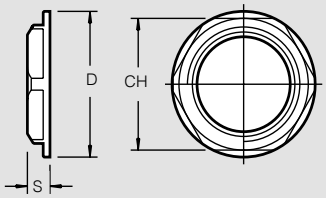
Ref.	DIMENSIONES (mm) ØPU	CH1	CH2	L
3 829 22	10	26	28	12
3 829 24	13	31	34	13
3 829 25	18	36	40	14
3 829 26	24	45	48	15
3 829 29	34	61	67	15
3 829 97	45,5	73	80	20
3 829 03	10	26	28	12
3 829 05	13	31	34	13
3 829 06	18	36	40	14
3 829 07	24	45	48	15
3 829 10	34	61	67	15
3 829 92	45,5	73	80	20

Tuerca

características:

material:	poliamida PA6 reforzada, UL94-V0.
color:	gris RAL7001.

Dimensiones:



Ref.	DIMENSIONES (mm) CH	S	Ø D
3 865 72	22	5	24
3 865 73	26	6	28
3 865 74	32	6	35
3 865 75	41	7	43
3 865 76	50	7	56
3 865 77	60	8	66
3 865 52	22	5	24,5
3 865 53	27	6	30
3 865 54	32	7	35,5
3 865 55	39	7	43
3 865 56	50	8	55
3 865 58	70	8	78

Conduits flexibles en poliamida

6 664 14

6 664 75

La nueva gama de conduits de poliamida LGP es compatible con la antigua gama SFP.
LGP abarca tanto los estándares ISO como PG.

Emb.	Ref.	Conduits LGP estándar

Clasificación 3 3 2 2 4 3 5 4 1 2 2 1 (3)

Conduits flexibles corrugado confeccionado con una mezcla de poliamida y material autoextinguible sin halógeno.
Ideal para la mayoría de la construcción de máquinas y para uso industrial debido a su alta flexibilidad manteniendo la solidez y la alta resistencia a la compresión.

Emb.	Ref.	Ø (mm) externo	Ø (mm) interno
50(1)	6 664 09	12	8
50(1)	6 664 11	16	12
50(1)	6 664 12	20	15
50(1)	6 664 14	25	19
25(1)	6 664 16	32	25
25(1)	6 664 18	40	33
25(1)	6 664 20	50	42

Conectores LGP rectos

Raccord macho fijo fabricado en una mezcla de poliamida con material autoextinguible sin halógeno.
Asegura alta resistencia a la tracción, dándole al sistema LGP un grado de protección IP66 ó IP68 con empaquetadura estática y dinámica.
Se suministra sin tuerca.

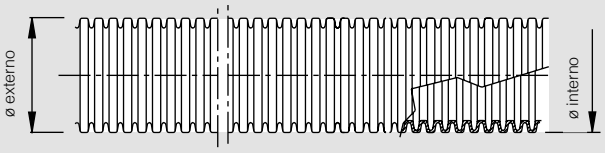
Hilo isométrico

Emb.	Ref.	hilo	Ø externo
50	6 664 70	M16	12
15	6 664 73	M16	16
10	6 664 75	M20	20
10	6 664 79	M25	25
5	6 664 82	M32	32
5	6 664 85	M40	40
2	6 664 88	M50	50

(1) cantidad de metros en embalaje
(referencia y precio corresponde a 1 metro).
(2) tuercas en página 424.
(3) Clasificación de acuerdo al Protocolo de Ensayos PE N°3/16: 2016 CHILE - RIC N°04 (Decreto 08).

Conforme a la norma IEC 61386.
Sistema de tuberías y accesorios para instalaciones eléctricas.

LGP estándar
Dimensiones



Características:

material:	PA6 sin halógeno, autoextinguible, UL94-V2.
temperatura:	-25°C +105°C.
clasificación EN 50086:	
autoextinguible:	3 3 2 2 no propaga llama de acuerdo a la norma IEC EN 61386
resistencia a los rayos U.V.:	óptima
grado de protección del sistema:	IP66 con conector LGP IP68 con conector y empaquetadura

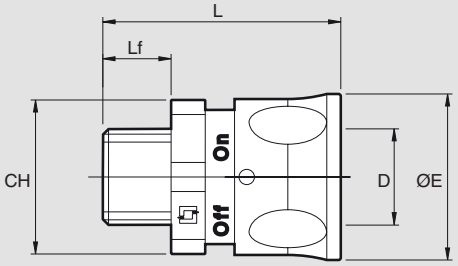
Resistencia a la agresividad química industrial	Conduits LGP estándar
Bencina verde	óptima
Detergente industrial	buena
Diesel	buena
Aceite lubricante	óptima
Solución emulsionante	óptima
Solución diluyente	óptima
Solvente para lavar	óptima

Conectores LGP rectos

Características:

material:	PA6.6 sin halógeno, autoextinguible, UL94-V1
temperatura:	-45°C +105°C
grado IP:	IP66 con conduit LGP IP68 con conduit y empaquetadura LGP
resistencia al calor:	hilo incandescente a 850°C
sistemas de conduits:	LGP estándar.

Cotas



Ref.	Dimensiones (mm) D	CH	L	Lf	ØE
6 664 70	12	24	41,5	10	26
6 664 73	16	28	46	12	30,5
6 664 75	20	32	49	14	34,5
6 664 79	25	38	52	14	39,5
6 664 85	40	54	59	14	55
6 664 88	50	64	66	16	65

Conduits flexibles en poliamida

Emb.	Ref.	Nominal	Ø (mm) externo	Ø (mm) interno
50(1)	6 664 23	8	12	8
50(1)	6 664 24	12	16	12
50(1)	6 664 25	15	20	15
50(1)	6 664 26	19	25	19
25(1)	6 664 27	25	32	25
25(1)	6 664 28	33	40	33
25(1)	6 664 29	42	50	42

Conduits LGP pesante

Clasificación 4-4-4-3-4-2-5-4-1-2-1-2 (3)

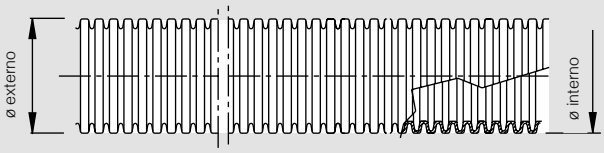
Conduits flexibles fabricados de poliamida de alta calidad, no propagante a la llama y libre de halógenos.

Ideal para aplicaciones que requieran de grandes esfuerzos mecánicos, choques y vibraciones. LGP Pesante cuenta con el balance adecuado entre un excelente rendimiento mecánico y una gran flexibilidad.

Disponibles a partir de Julio 2023

(1) cantidad de metros en embalaje (referencia y precio corresponde a 1 metro).
(2) tuercas en página 424.
(3) Clasificación de acuerdo al Protocolo de Ensayos PE N°3/16: 2016 CHILE - RIC N°04 (Decreto 08).

LGP pesante Dimensiones



Características:

Material:	PA6.6 [UL94-V2] libre de halógenos y retardante a la llama.
Temperatura:	-25°C +105°C.
Clasificación IEC 61386:	Clasificación 4-4-4-3
	Clasificación para Ref. 6 664 23 3-2-4-3
Resistencia a altas temperaturas:	750 ˚C
Autoextinguible:	No propagante a la llama (IEC 61386)
Grado IP	IP68 con conector y empaquetadura LGP

- Cumple con las normas de emisión de humos NF F 16-101/102 F2

- Ampliación suplementaria de conformidad: emisión de humos F1 según las normas NF F 16-101/102

- **Compatible con todos los accesorios de la gama LGP**

Resistencia a la agresividad química industrial	Conduits LGP estándar
Bencina verde	óptima
Detergente industrial	buena
Diesel	buena
Aceite lubricante	óptima
Solución emulsionante	óptima
Solvente para lavar	buena

Conector plástico y accesorios

Machos rectos e inclinados

Certificación UR para
6 665 68, 6 665 70 y 6 665 73

6 665 70

6 668 82

3 866 77

Emb.	Ref.	Conector LGP de 90°
		Conector macho fijo a 90° fabricado en una mezcla de poliamida con material autoextinguible sin halógeno. Asegura alta resistencia a la tracción, dándole al sistema LGP un grado de proteción IP66 ó IP68 con empaquetadura estática y dinámica. Se suministra sin tuerca.

Conector volante

Hilo isométrico ISO

Emb.	Ref.	hilo	Ø externo
10	6 665 66	M16	12
10	6 665 68	M16	16
10	6 665 70	M20	20
10	6 665 73	M25	25

Conector sobrepuesto

Hilo PG

Una pieza fija 90˚ con sistema de ensamble, alta resistencia a la tracción.
Suministrada con empaquetadura.

Emb.	Ref.	hilo	Ø del conduit
1	6 668 80	PG36	40
1	6 668 82	PG42	50

Tuerca

Tuerca en poliamida, hexagonal, de pequeñas dimensiones para uso en espacios restringidos.
Para asegurar la hermeticidad se aconseja el montaje con una empaquetadura de fibra orgánica (pág. 430).

Hilo isométrico ISO

Emb.	Ref.	hilo
50	3 866 72	M16x1,5
50	3 866 73	M20x1,5
50	3 866 74	M25x1,5
50	3 866 76	M40x1,5
50	3 866 77	M50x1,5

Conforme a la norma IEC 61386.
Sistema de tuberías y accesorios para instalaciones eléctricas.

Conector plástico y accesorios

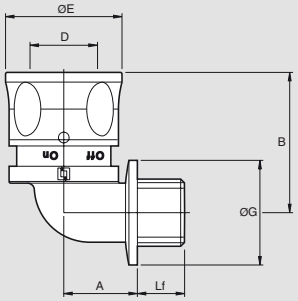
Machos rectos e inclinados

Características:

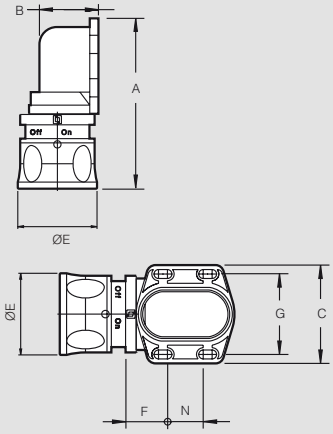
material:	PA6.6 V0[UL94] sin halógeno auto extinguible
temperatura:	-45°C +105°C
grado IP:	IP66 con conduit LGP IP68 con conduit y empaquetadura LGP
resistencia al calor:	hilo incandescente a 850°C
sistemas de conduits:	LGP estándar (pág. 422) LGP pesante (pág. 423)

Características:

Conector 90°



Conector sobrepuesto



CONECTOR 90°

Ref.	Dimensiones (mm)					
	D	A	B	Lf	ØE	Ø6
6 665 66	12	17	34	10	26	21
6 665 68	16	19,5	39,5	12	30,5	26
6 665 70	20	22	41,5	14	34,5	31
6 665 73	25	25	48	14	39,5	34

CONECTOR SOBREPUESTO

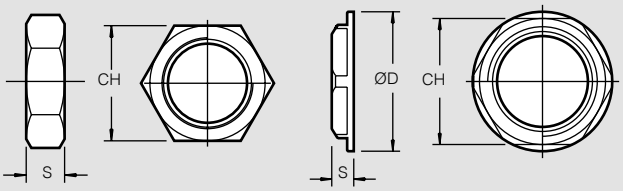
Ref.	Dimensiones (mm)							
	Ø ext	A	B	C	ØE	N	F	G
6 668 80	40	151	57	87	55	35,5	40	75
6 668 82	50	156	57	87	65	35,5	40	75

Tuerca

Características:

material:	Poliamida PA6 reforzada con vidrio UL94-V0
color:	negro RAL 9011

Dimensiones



Hilo isométrico	Dimensiones (mm)		
Referencia	CH	S	ØD
3 866 72	22	5	24
3 866 73	26	6	28
3 866 74	32	6	35
3 866 76	50	7	56
3 866 77	60	8	66

Accesorios

para conduits en poliamida LGP

Emb.	Ref.	Clip de fijación LGP	Ø
		Accesorio en poliamida autoextinguiente y sin halógeno para conduits LGP; se fija con tornillo. Evita que se corra el conduit cuando sufre tracción. La composición modular es permitida gracias al pasador incluido en su fabricación.	
100	6 669 82		12
100	6 669 84		16
50	6 669 85		20
50	6 669 87		25
25	6 669 91		40
25	6 669 93		50

Emb.	Ref.	Clip fijación riel DIN	para artículo	Ø
		Accesorio para bloquear el clip de fijación LGP en riel DIN EN 50022 - 35x7,5/ 15mm		
50	6 669 95		6 669 82	10 - 12
50	6 669 96		6 669 84 - 6 669 85	16 - 21
50	6 669 97		6 669 87	25 - 32
50	6 669 98		6 669 91 - 6 669 93	40 - 55

Emb.	Ref.	Empaquetadura LGP	Ø
		Empaquetadura para conduits LGP que garantiza el IP68 si se inserta entre el conduit y el conector.	
50	6 669 60		12
50	6 669 62		16
50	6 669 63		20
50	6 669 65		25
50	6 669 69		40
10	6 669 71		50

Conforme a la norma IEC 61386.
Sistema de tuberías y accesorios para instalaciones eléctricas.

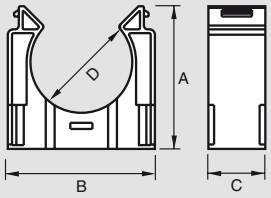
Ver adaptadores
Ver pág. 429

Clip de fijación LGP

Características:

material: PA6.6 sin halógenos autoextinguible UL94-VØ
temperatura: -25°C +105°C
resistente: a los Rayos UV

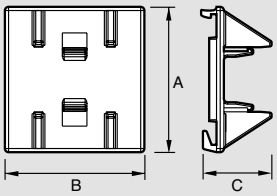
Dimensiones



Ref.	Dimensiones (mm)			
	D	A	B	C
6 669 82	12	24,5	23,5	18
6 669 84	16	28,5	26	18
6 669 85	20	32,5	32	18
6 669 87	25	39	38	18
6 669 91	40	53,5	53,5	18
6 669 93	50	61	63	18

Clip fijación riel DIN (LGP)

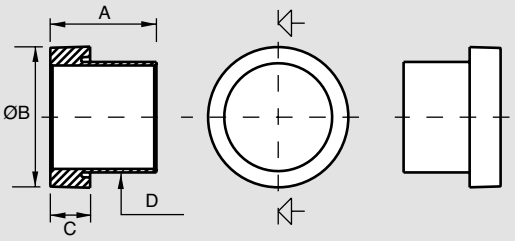
Uso con conduits: LGP estándar



Ref.	Dimensiones (mm)		
	A	B	C
6 669 95	40	21	17
6 669 96	40	25	18
6 669 97	40	38	20
6 669 98	40	52	23

Empaquetadura IP68 LGP

Uso con conduits: LGP estándar



Ref.	Dimensiones (mm)			
	D	A	ØB	C
6 669 60	12	10	11,7	3,5
6 669 62	16	11	15,6	3,5
6 669 63	20	15	19,8	5
6 669 65	25	19	24,9	7
6 669 69	40	24,5	39,9	9
6 669 71	50	27,5	49,9	10

Conduits flexibles metálicos con revestimiento

3 874 42

6 661 63

Conduits FA HF (LIBRE DE HALÓGENOS)

Clasificación 4-3-4-2-4-3-5-4-2-2-1-2(*)

Acero con costura simple revestido de Termoplástico liso, Libre de Halógenos.

Emb.(1)	Ref.	Diámetro (mm) Ø nominal	Ø interno	Ø externo
50	3 874 42	12	12	15,5
50	3 874 43	16	15,5	19,5
50	3 874 44	21	20,5	24,5
25	3 874 45	27	26,5	31,5
25	3 874 46	35	34,5	40
25	3 874 47	40	39,5	45
25	3 874 48	51	50,5	56

Conduit P3

Clasificación 4-4-2-2-4-3-5-4-2-2-1-2 (*)

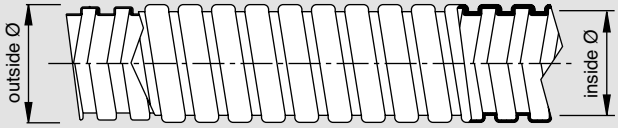
Acero con costura simple revestido de PVC liso anclaje reforzado para una mayor resistencia a la tracción y vibración (heavy duty).

Emb.(1)	Ref.	Diámetro (mm) Ø nominal	Ø interno	Ø externo
50	6 661 62	12	12	18
50	6 661 63	16	15,5	21,5
50	6 661 64	21	20,5	27
25	6 661 65	27	26,5	33,5
25	6 661 66	35	34,5	42,5
25	6 661 67	40	39,5	48
25	6 661 68	51	50,5	60

(1) cantidad de metros en embalaje
(referencia y precio corresponde a 1 metro).
(*) Clasificación de acuerdo al Protocolo de Ensayos PE N°3/16: 2016 CHILE - RIC N°04 (Decreto 08).

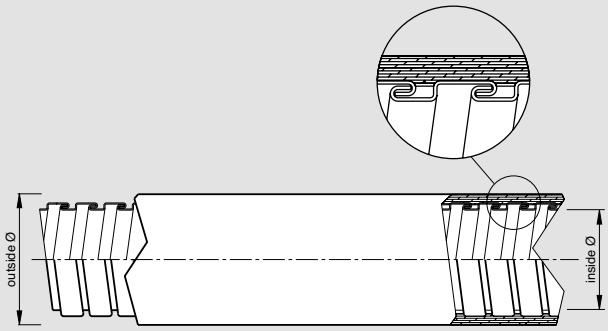
Conforme a la norma IEC 61386.
Sistema de tuberías y accesorios para instalaciones eléctricas.

Características



FA HF
Características:

material:	flexible de acero (FeP01-02) con zincado en caliente y revestimiento termoplástico.
temperatura:	-25°C a +90°C
clasificación EN 50086:	4 3 4 2
autoextinguible:	no propaga llama de acuerdo a la norma EN 61386.
grado de protección del sistema:	IP65 con conectores Serie 2000 Metal.



P3
Características:

material:	flexible de acero (FeP01-02) con zincado en caliente y revestimiento en PVC.
temperatura:	-25°C +105°C
clasificación EN 50086:	4 4 2 2
autoextinguible:	no propaga llama de acuerdo a la norma EN 61386.
resistencia a los rayos UV:	óptima
grado de protección del sistema:	IP65 con conectores Serie 2000 Metal. (IMQ DAT n° EP 253)
certificado UL:	n° E111325

Conduits flexibles metálicos con revestimiento

3 871 93

3 879 93

Emb.(1)	Ref.	Conduit FTR

Clasificación 4-3-3-2-4-3-5-4-2-2-1-2(*)

Conduit flexible en acero galvanizado con revestimiento en PVC aspirado, y trenza externa de acero galvanizado. Protegido de las ondas electromagnéticas; nivel medio de protección ante los disturbios causados por la irradiación de 20 dB en una amplia banda de frecuencia en la que el disturbio se reduce a 10V.

		Diámetro (mm)		
		Ø nominal	Ø interno	Ø externo
50	3 871 91	12	12	18
50	3 871 92	16	15,5	21
50	3 871 93	21	20,5	26
25	3 871 94	27	26,5	33
25	3 871 95	35	34,5	42
25	3 871 96	40	39,5	47
25	3 871 97	51	50,5	57

Conduit TRS

Clasificación 4-4-2-2-4-3-5-4-2-2-1-2(*)

Conduit flexible en acero galvanizado con trenza externa de acero galvanizado; especialmente adaptable a los ambientes con alto riesgo de incendio por la ausencia total de material plástico.
Soporta hasta 250° C.

		Diámetro (mm)		
		Ø nominal	Ø interno	Ø externo
50	3 879 91	12	12	17,5
50	3 879 92	16	15,5	21
50	3 879 93	21	20,5	26
25	3 879 94	27	26,5	33
25	3 879 95	35	34,5	41,5
25	3 879 96	40	39,5	47
25	3 879 97	51	50,5	58

NOTA: Para el conjunto conduits TRS y conectores a estos últimos se debe cambiar el anillo plástico y reemplazarlo por los de la p. 429.

(1) cantidad de metros en embalaje (referencia y precio corresponde a 1 metro).
(*) Clasificación de acuerdo al Protocolo de Ensayos PE N°3/16: 2016 CHILE - RIC N°04 (Decreto 08).

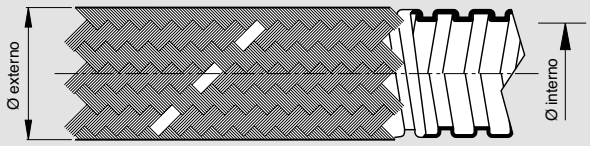
Conforme a la norma IEC 61386.
Sistema de tuberías y accesorios para instalaciones eléctricas.

Conduits flexibles metálicos

Dimensiones y características

FTR

Dimensiones

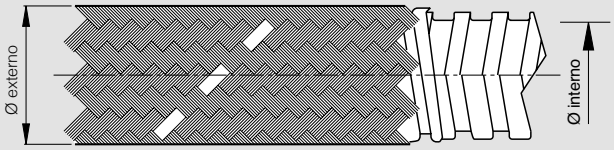


Características:

material:	flexible de acero (FeP01-02) con galvanizado y revestimiento de PVC. trenza metálica.
temperatura:	-15°C +60°C.
clasificación IEC EN 61386:	4 3 3 2
autoextinguible:	no propaga llama de acuerdo a la norma IEC EN 61386.
grado de protección del sistema:	IP43 con conectores Serie 2000 Metal.
compatibilidad EMC:	20dB en banda de frecuencia 30-280 Mhz.
propiedad eléctrica:	continuidad eléctrica garantizada

TRS

Dimensiones



Características:

material:	flexible de acero (FeP01-02) galvanizado y trenza metálica en hilo de acero galvanizado.
temperatura:	-45 y +250°C.
clasificación IEC EN 61386:	4 4 2 2
autoextinguible:	no propaga llama de acuerdo a la norma IEC EN 61386.
grado de protección del sistema:	IP42 con conectores Serie 2000 Metal.
propiedad eléctrica:	continuidad eléctrica garantizada.

Resistencia a la agresividad química industrial	FTR	TRS
Bencina verde	buena	óptima
Detergente industrial	óptima	óptima
Diesel	óptima	óptima
Aceite lubricante	buena	buena
Solución emulsionante	buena	buena
Solvente para lavar	buena	buena

Conectores machos metálicos

Serie 2000

3 820 42

3 823 42

Emb.	Ref.	Conectores metálicos recto[1]	
		Conectores metálicos de aleación cobre-zinc para conduit flexible de metal o plástico. La estanqueidad entre el conector y el conduit está garantizada por el sello de poliamida, mientras que la continuidad eléctrica está garantizada por el casquete metálico que se encuentra en el interior del conector que protege los cables eléctricos.	
		Diámetro (mm) nominal	hilo isométrico
50	3 820 42	12	M16x1,5
50	3 820 43	12	M20x1,5
25	3 820 44	16	M20x1,5
25	3 820 45	21	M25x1,5
15	3 820 46	27	M32x1,5
10	3 820 47	35	M40x1,5
10	3 820 48	40	M50x1,5
4	3 820 49	51	M63x1,5

Emb.	Ref.	Conector 90° (curva)[1]	
		Diámetro (mm) nominal	hilo isométrico
50	3 823 42	12	M16x1,5
50	3 823 43	12	M20x1,5
25	3 823 44	16	M20x1,5
25	3 823 45	21	M25x1,5
15	3 823 46	27	M32x1,5
5	3 823 47	35	M40x1,5
5	3 823 48	40	M50x1,5
2	3 823 49	51	M63x1,5

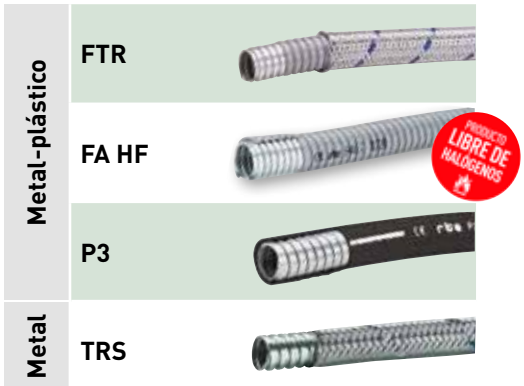
(1) suministrado con tuerca.

Conforme a la norma IEC 61386
Sistema de tuberías y accesorios para instalaciones eléctricas

Cuenta con ensayos de resistencia a la corrosión:

- Prueba de resistencia a la corrosión en niebla salina neutra según UNI ISO 9227, para zonas con alta concentración salina (sector costero)
- Prueba de resistencia a la corrosión en una atmósfera húmeda constante según DIN 50017SK, aplicable en la zona sur del país.

Compatibilidad con nuestra gama de conduits



Conectores metálicos rectos y 90°

para conduits flexibles metálicos IP65

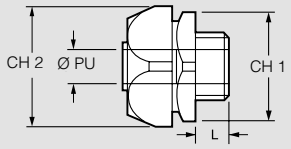
Conector recto

Características

Material: Cuerpo y tuerca: cobre - zinc
Niquelado: 2÷5 µm (hasta Øi50,5 mm).
Galvanizado: min. 2 µm (de Øi63 mm).
Sello de estanqueidad: Poliamida 6 UL 94-V2 color rojo.
Con recubrimiento de zinc: mín. 2 µm
Temperatura: -20°C +80°C.

Grado IP: IP42 con Conduit FA HF y TRS,
IP43 con Conduit FTR.
IP65 con Conduit P3, GE y conduit FA HF con anillos adaptadores.
IP67 con unión isométrica FA HF.
Conforme a la norma: UNI EN 12164.
Certificado UL: n° E72620.
Certificado CSA: n° LR-61907.

Dimensiones



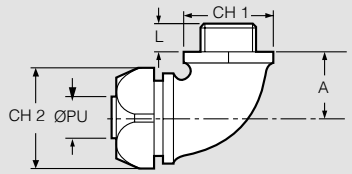
Hilo isométrico	Dimensiones (mm)			
Ref	ø PU	CH1	CH2	L
3 820 42	10	24	26	8
3 820 43	10	24	26	8
3 820 44	14	27	29	8
3 820 45	19	33	35	8
3 820 46	24	43	45	9,5
3 820 47	32	51	54	11,5
3 820 48	37	60	62	11,5
3 820 49	47	74	77	13

Conector 90°

Características

Material: Cuerpo y Tuerca: Cobre-zinc
Niquelado: 2 ÷ 5 µm (hasta Øi50.5 mm).
Galvanizado: mín. 2 µm (de Øi63 mm).
Sello de estanqueidad: Poliamida 6 UL 94-V2 color rojo.
Con recubrimiento de zinc: mín. 2 µm
Temperatura: -20°C +80°C
Grado IP: IP42 con Conduit FA HF y TRS,
IP43 con Conduit FTR.
IP65 con Conduit P3, GE y conduit FA HF con anillos adaptadores.
IP67 con unión isométrica FA HF.
Conforme a la norma: UNI EN 12164
Certificado UL: n° E72620
Certificado CSA: n° LR-61907

Dimensiones



Hilo isométrico	Dimensiones (mm)				
Ref.	Ø PU	CH1	CH2	L	A
3 823 42	10	25	26	10	23
3 823 43	10	25	26	10	23
3 823 44	14	27	29	10	23.5
3 823 45	19	33	35	10	27.5
3 823 46	24	42	45	14	33
3 823 47	32,5	51	54	16	39
3 823 48	37	60	62	18	47
3 823 49	47	74	77	20	55

Conduits flexibles

Accesorios y adaptadores

3 870 37

FOTO 2

FOTO 1

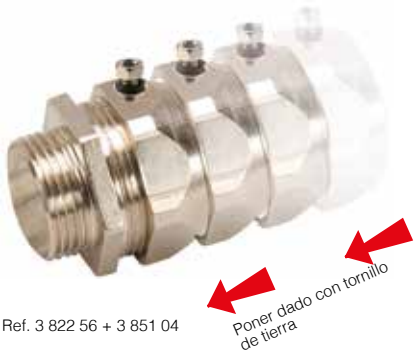
3 864 92

Accesorios

Instalación dado + tuerca de puesta a tierra

3 851 08

Ref. 3 822 56



Ref. 3 822 56 + 3 851 04

Anillos para conduits TRS

Se utilizan en reemplazo de los anillos plásticos suministrados para instalaciones hasta 250°C.

Emb.	Ref.	Ø interno
50	3 870 32	12
50	3 870 33	16
50	3 870 34	21
50	3 870 35	27
25	3 870 36	35
10	3 870 37	40
10	3 870 38	52

Adaptadores macho Gas(1) - Hembra ISO

Emb.	Ref.	Macho	Hembra	Foto N°
10	3 868 23	G1/2"	M16 X 1,5	1
50	3 868 25	G1/2"	M20 X 1,5	2
50	3 868 26	G3/4"	M20 X 1,5	1
25	3 868 27	G1/2"	M25 X 1,5	2
25	3 868 28	G3/4"	M25 X 1,5	2
25	3 868 29	G1"	M25 X 1,5	1

Uniones (hilo ISO)

Emb.	Ref.	Ø interno
50	3 864 91	M16 X 1,5
50	3 864 92	M20 X 1,5
25	3 864 93	M25 X 1,5

Uniones (hilo Gas)(1)

Emb.	Ref.	Gas
50	3 862 52	G3/8"
10	3 862 53	G1/2"
25	3 862 54	G3/4"
10	3 862 55	G1"

(1) para esta aplicación el hilo gas se ajusta a soluciones con hilo NPT.

Tuerca con tornillo de tierra para conectores metálicos serie 2000

Tuerca de latón niquelado con perno zincado M6x10, soldado en la parte plana del hexágono. Diseñado para poder aterrizar a tierra el conduit metálico-PVC.

Emb.	Ref.	Diámetro (mm) Ø interno	llave hexagonal
1	3 851 02	12	26
1	3 851 03	16	29
1	3 851 04	21	35
1	3 851 05	27	45
1	3 851 06	35	54
1	3 851 07	40	62
1	3 851 08	50	77

3 872 52

3 865 03

Funda protectora para conductores

Funda trenzado extensible, en polietileno, con alta resistencia a los abrasivos. Poca absorción a la humedad.

Los diámetros indicados son aproximados.

Emb.	Ref.	Ø (mm)
200(1)	3 872 50	2-5
200(1)	3 872 51	4-8
200(1)	3 872 52	6-12
100(1)	3 872 53	7-15
100(1)	3 872 54	10-18
50(1)	3 872 55	12-23
50(1)	3 872 56	16-28
50(1)	3 872 57	21-35
50(1)	3 872 58	26-45
50(1)	3 872 59	36-60
50(1)	3 872 60	45-75

Empaquetadura fibra orgánica

Empaquetadura de fibra orgánica y mineral, lo que garantiza estanqueidad con los conectores y prensa cables. Alta resistencia mecánica y térmica.

Compatibilidad con hilo ISO

Hilo isométrico

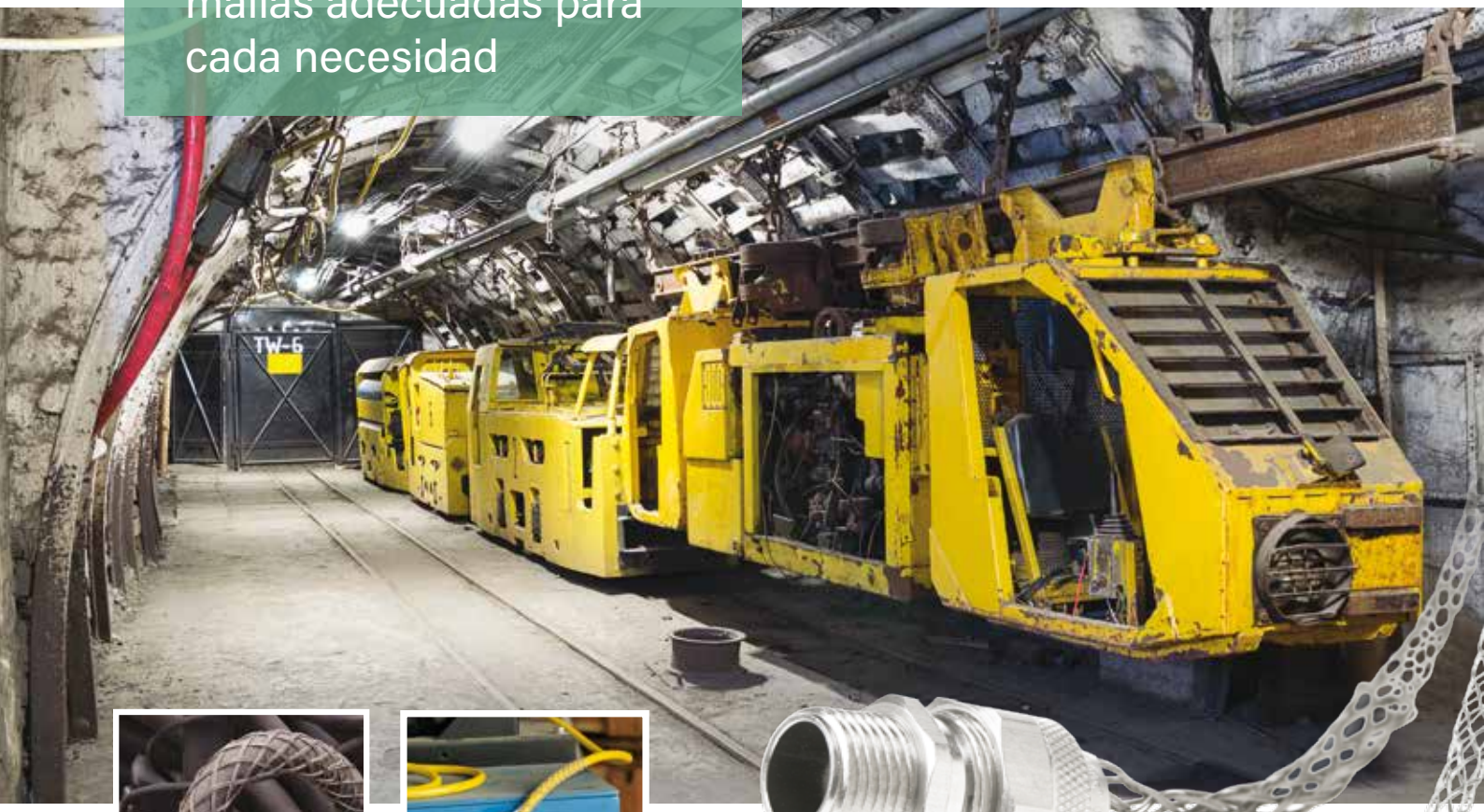
Emb.	Ref.	hilo
100	3 865 01	M16x1,5
50	3 865 02	M20x1,5
50	3 865 03	M25x1,5
25	3 865 04	M32x1,5
25	3 865 05	M40x1,5
25	3 865 06	-
25	3 865 07	-
25	3 865 30	M50x1,5

(1) cantidad de metros en embalaje (referencia y precio corresponde a 1 metro).

FLEXCOR

MALLAS PARA CABLES

Una amplia gama de mallas adecuadas para cada necesidad

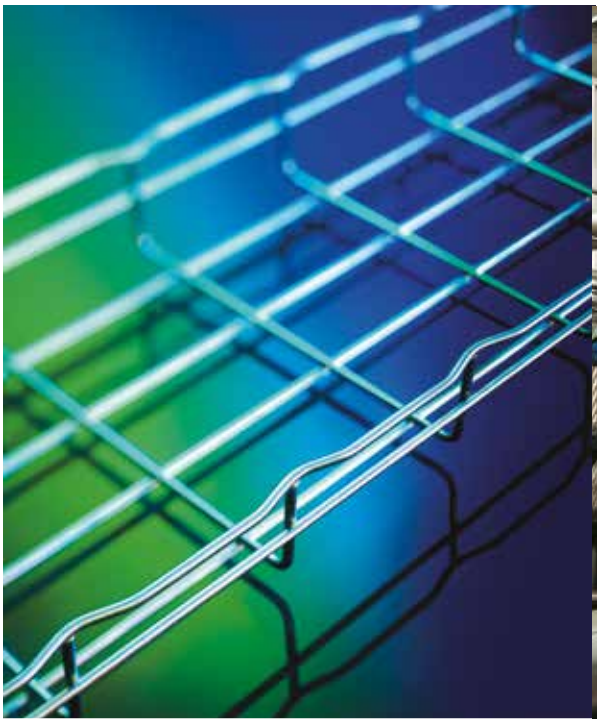


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Las mallas tira cables son ideales para facilitar la aplicación de una fuerza de tracción en el tendido de cables, con rapidez y seguridad.
- Las mallas de soporte ayudan a prolongar la vida útil del cable protegiéndolo de tensiones y la vibraciones
- Disponibles en distintas materialidades dependiendo de su lugar de instalación y las condiciones ambientales.

Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center,
Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl

La Solución Original para la distribución de conductores



> Potencia

> Datos

> Procesos

- Canastillo compuesto de varillas de acero de gran calidad, electrosoldadas de modo homogéneo y controlado.
- Borde de seguridad único y patentado.
- Sistemas rápidos de fijación uniendo propiedades mecánicas y eléctricas.
- Cumple con normativa vigente RIC N°04 7.12.4 (Conductores, materiales y sistemas de canalización).

CABLOFIL

INNOVATORS IN CABLE MANAGEMENT

Beneficios del canastillo CABLOFIL

PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN

Los canastillos están expuestas a ambientes corrosivos, por lo cual el tratamiento superficial del acero es fundamental.

SOLUCIONES PARA TODOS LOS AMBIENTES

EZ — Electrozincado después de la fabricación

Standard EN 12 329

Las bandejas tipo canastillo, fabricadas a partir de varillas de acero en bruto, se decapan y posteriormente son sometidas a un baño electrolítico de zinc. El paso de una corriente eléctrica provoca entonces el depósito del zinc sobre el acero. Como resultado, se obtiene un aspecto liso y gris más o menos azulado y brillante, lo cual depende del PH del baño electrolítico utilizado. En todo caso, ni el color, ni el brillo tienen ningún efecto, positivo o negativo, sobre la resistencia a la corrosión del revestimiento.

GC — Galvanizado en caliente después de la fabricación

Norma EN ISO 14 61

Las bandejas tipo canastillo o sus accesorios fabricados a partir de láminas o de rejillas de acero en bruto, después del proceso de desengrasado y decapado, son sumergidos en un baño de zinc fundido. De este modo, todas las piezas quedan recubiertas de una importante capa de zinc.
Se obtiene un aspecto gris claro ligeramente rugoso.

NOTA: las marcas blancas, debidos a la formación de hidroxy-carbonato de zinc que puede aparecer en superficie, no afectan a la resistencia a la corrosión. Se trata del mismo principio de la protección galvánica.

HR — Zinc-Aluminio

Norma EN 10244-2

Los productos se fabrican con acero pregalvanizado por inmersión continua en una aleación de zinc que contiene aluminio. Tiene un aspecto mate. Es una buena alternativa a GC para ambientes en condiciones marinas con alto contenido de amoníaco, pero no en ambientes sulfurosos.

Además, el recubrimiento de Zinc Aluminio tiene la ventaja del efecto de "cicatrización" de los cortes realizados según las instrucciones de Legrand.

304 L — Acero inoxidable 304 L

Norma EN 10088-2 – AISI 304L – X2CrNi18.09

Presenta una buena resistencia a la corrosión en presencia de agua dulce, ambientes naturales y productos alimenticios (excepto la mostaza y el vino blanco).

316 L — Acero inoxidable 316 L

Norma EN 10088-2 – AISI 316L – X2CrNiMo17.12.2

La presencia de molibdeno en su composición hace que sea insensible a la corrosión intergranular y que su rendimiento sea excelente en la industria química, la alimentaria, la industria de nitratos explosivos, talleres de decoración, laboratorios de fotografía y ambientes halógenos (flúor y cloro).

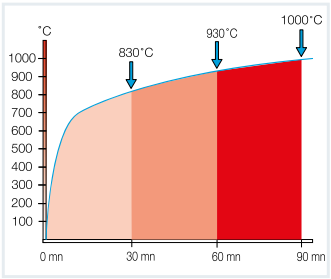
❍ Recomendado ◆ Posible	EZ	GC	HR	304L	316L
Instalación Interior, ambiente normal	❍				
Instalación exterior ambiente urbano	◆	❍	❍		
Industria química, ambiente explosivos nitrados fotografía, decoración	◆	◆	◆	❍	
Ambiente marino, agresivo, sulfuroso (poca concentración)	◆	◆	◆	❍	
Ambiente ácido y alcalino		◆	◆	◆	❍
Industria alimentaria				◆	❍
Ambientes halógenos (túnel)				◆	❍

MÁS LIVIANA Y VERSÁTIL

La estructura tipo malla que utiliza cablofil®, no sólo la hace más liviana que otros productos que existen en el mercado, además, permite ejecutar en obra cambios de nivel, dirección, curvas, ángulos simples, y complejos a través de cortes específicos, con el complemento de uniones sencillas, el sistema es capaz de superar obstáculos no previstos.

RESISTENTE AL FUEGO

El canastillo Cablofil es probado tal como lo dicta la norma Alemana DIN 4102-12 en un horno a 1000°C durante 90 mín. Esta prueba tiene como objetivo garantizar que el canastillo, accesorios y conductores con información vital (iluminación de emergencia, alarmas de incendio, ventiladores), resistan lo suficiente para organizar las labores de rescate. Esta norma Alemana sirve de referencia en esta materia y Cablofil aprobó con éxito todas las pruebas. (Cumplimiento con RIC 04 7.12.4).

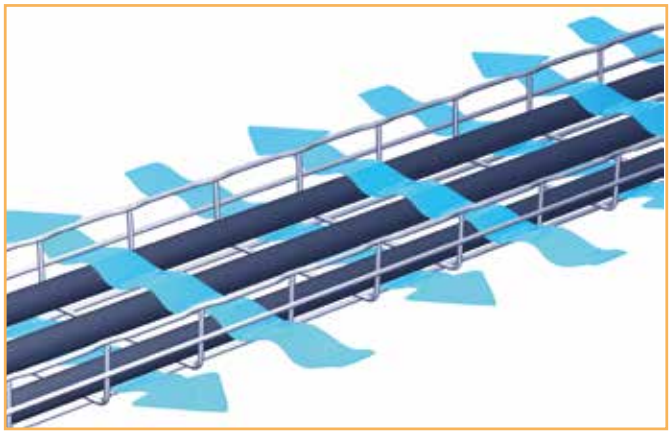


CABLOFIL

DISMINUYE EL EFECTO JOULE Y AUMENTA LA CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN

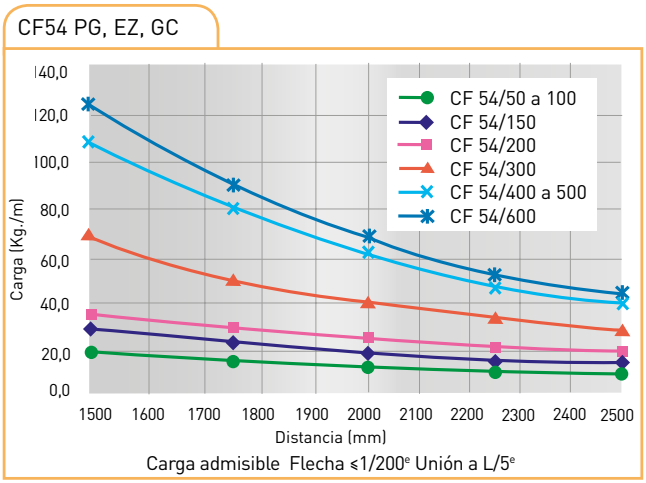
Los conductores al ser recorridos por la corriente eléctrica, disipan calor, este fenómeno se conoce como efecto Joule. El aumento de temperatura provocado por este efecto, disminuye la capacidad de conducción de los cables en una bandeja cerrada, provocando la costosa necesidad de aumentar la sección de ellos.

Con el 90% de transparencia, Cablofil® es la solución más próxima a tener los conductores al aire libre, permitiendo el paso del flujo de aire a través de los conductores, ayuda a disminuir la temperatura y aumenta su capacidad de conducción, evitando la necesidad de aumentar la sección.



GRAN RESISTENCIA MECÁNICA

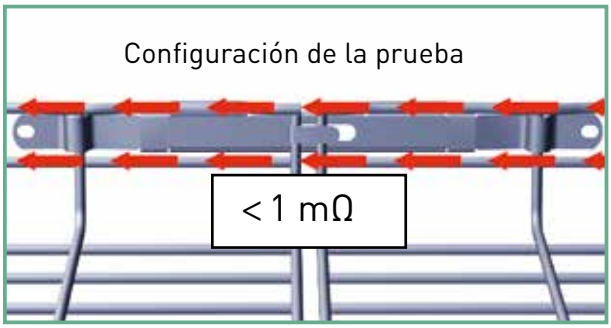
La norma internacional CEI 61537 exige probar los canastillos con una flecha de 1/100 de separación entre soportes. Como la principal función de Cablofil® es ser un soporte de cables eficaz y resistente, esta exigencia la aumenta a 1/200. Así, para una separación entre soportes de 2 metros, mientras que la norma autoriza una flecha de 20 mm, CABLOFIL® voluntariamente limita la flecha a 10 mm.



Para brindar aún más seguridad, en caso de carga excesiva, Cablofil® se deforma en hamaca evitando efectos perjudiciales en los puntos electrosoldados.

CONTINUIDAD ELÉCTRICA Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (CEM)

Las uniones de Cablofil® tiene una resistencia inferior a 1 mΩ, la norma internacional exige que esta resistencia sea inferior a 50 mΩ, por lo cual Cablofil® es 50 veces más exigente, esto permite tener una excelente continuidad eléctrica para la puesta a tierra aumentado la seguridad para las personas ante una eventual falla eléctrica y mejorando la compatibilidad electromagnética (CEM).



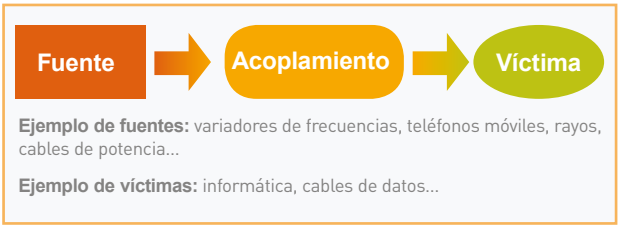
Mejor compatibilidad electromagnética (CEM)

Para una mejor CEM es necesario comprender el fenómeno y seguir las siguientes 4 reglas de oro, para dar cumplimiento con los requisitos normativos vigentes (RIC N°04 conductores, materiales y sistemas de canalización).

Fenómeno

Las perturbaciones electromagnéticas son emitidas por una fuente que contamina a una víctima. El medio de transmisión de las perturbaciones electromagnéticas es llamado acoplamiento. Un problema de CEM únicamente aparece cuando los tres factores: fuente, acoplamiento y víctima confluyen. Obtener una buena CEM simplemente consiste en suprimir o en disminuir la influencia de uno de estos tres factores.

Una bandeja portaconductores, si presenta una continuidad eléctrica excelente y si está integrada en la red equipotencial de masa de la instalación, disminuye el impacto de acoplamiento y contribuye así a una buena CEM de la instalación eléctrica.



Ejemplo de fuentes: variadores de frecuencias, teléfonos móviles, rayos, cables de potencia...

Ejemplo de víctimas: informática, cables de datos...

Hace falta, sin embargo, para esto respetar las normas de instalaciones eléctricas correspondientes.

La solución CABLOFIL®

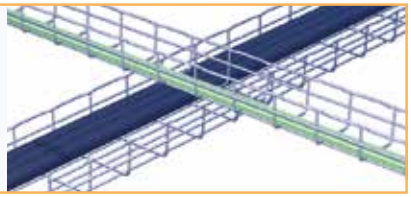
- Su estructura abierta facilita el control de la disposición de los cables.
- Su facilidad de instalación y su estructura metálica garantizan una continuidad eléctrica excelente en todos los casos: uniones, curvas, cambios de nivel, paso de paredes, etc.
- Su estructura abierta disminuye los fenómenos de diafonía.

Las reglas de oro

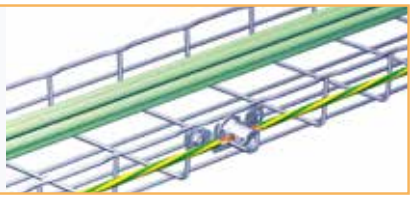
Separar 20 cm los cables de energía y de datos según EN 50174-2

Asegurar la continuidad eléctrica: Bandejas portaconductores metálicas y uniones.

Realizar los cruces de diferentes grupos de cables y circuitos en ángulo recto.



Conectar siempre las bandejas portaconductores a la red de masa (cada 15 a 20 m)



Ensayos sobre CEM

Pruebas, realizadas por dos laboratorios independientes y acreditados, AEMC Medidas y CETIM, demuestran la contribución positiva de CABLOFIL® al CEM de la instalación.

EXCELENTE

Ejecución con CEM óptimas. Control visual de la disposición de los cables.

POSIBLE

Ejecución equivalente a la bandeja tipo canastillo, pero control visual limitado

ATENCIÓN

Jamás mezclar cables de energía y datos

! La Bandeja portacables CABLOFIL®, integrada en la red de masa, **participa en la obtención de un nivel excelente de CEM** en una instalación eléctrica.

Herramientas de
selección y especificación

Guíate por estos íconos para una selección más fácil:

Canastillo cablofil Tapas Separadores	Soportes para techo
Eclisas de unión	Soportes para piso Rieles de fijación Otros accesorios
Soportes para muro	Tornillería
Barreras corta fuego	

CABLOCAD
DESARROLLA TUS PROYECTOS CON MAYOR FACILIDAD.

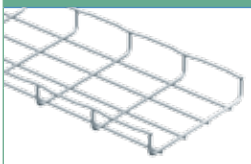
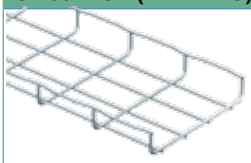
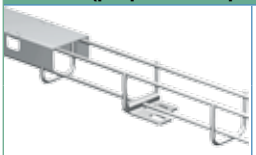
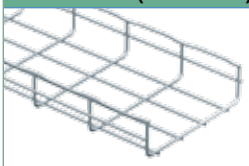
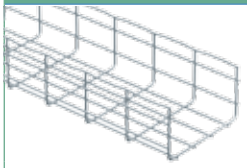
CABLOCAD es un recurso integral para todas las versiones de Autocad®, contiene todas las soluciones de CABLOFIL para realizar el trazado completo de la bandeja tipo canastillo. Una vez finalizado entrega un detalle de las cantidades de CABLOFIL y accesorios necesarios para el proyecto, disminuyendo los tiempos empleados en proyectar las canalizaciones.

- CABLOCAD es compatible con los principales software CAD utilizados como: Autocad®, AutoCAD LT, Briscad, ProgeCAD y ZWCAD. Permitiendo representar las piezas sobre un plano digital.

- Una vez finalizado el proyecto, CABLOCAD ofrece un listado de materiales considerando tramos rectos y accesorios de fijación, según las distancias recorridas en el diagrama creado.

Descárgalo desde www.legrand.cl

Tabla de selección

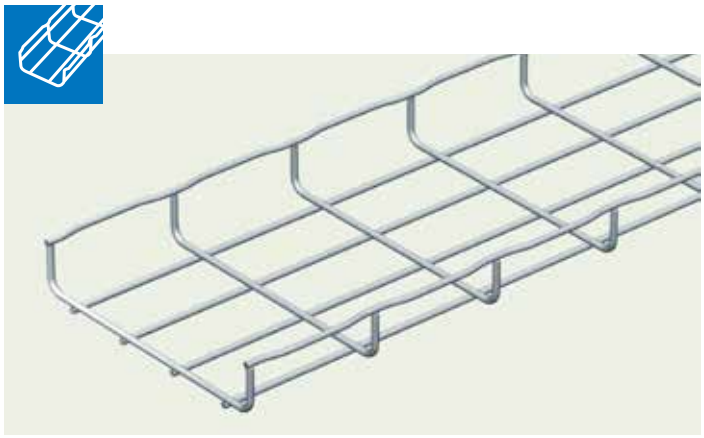
	Altura (mm)	Acabado*	Ancho (mm)					
			35	50	100	150	200	
CF 30								
	30	EZ	-	CM000011	CM000021	CM000031	CM000041	
		GC	-	CM000013	CM000023	CM000033	CM000043	
		HR	-	CM000016	CM000026	CM000036	CM000046	
CF 30 INOX (A PEDIDO)								
	30	304L	-	CM000018	CM000028	CM000038	CM000048	
		316L	-	CM000014	CM000024	CM000034	CM000044	
TFX 35 (pequeños espacios-máquinas)								
	35	EZ	CM755001	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
CF 54								
	54	EZ	-	CM000061	CM000071	CM000081	CM000091	
		GC	-	CM000063	CM000073	CM000083	CM000093	
		HR	-	CM000066	CM000076	CM000086	CM000096	
CF 54 INOX (A PEDIDO)								
	54	304L	-	CM000068	CM000078	CM000088	CM000098	
		316L	-	CM000064	CM000074	CM000084	CM00094	
CF 105								
	105	EZ	-	-	CM000891	CM000901	CM000911	
		GC	-	-	CM000893	CM000903	CM000913	
		HR	-	-	CM000896	CM000906	CM000916	
CF 150								
	150	EZ	-	-	-	CM000981	CM000951	
		HR	-	-	-	CM000986	CM000956	

Referencias en rojo: Productos nuevos.

	300	400	450	500	600	900
	CM000051	-	-	-	-	-
	CM000053	-	-	-	-	-
	CM000056	-	-	-	-	-
	CM000058	-	-	-	-	-
	CM000054	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	CM000101	CM000201	CM000251	CM000301	CM000401	-
	CM000103	CM000203	CM000253	CM000303	CM000403	-
	CM000106	CM000206	CM000256	CM000306	CM000406	-
	CM000108	CM000208	-	CM000308	CM000408	-
	CM000104	CM000204	-	CM000304	CM000404	-
	CM000921	CM000931	-	CM000941	CM001031	-
	CM000923	CM000933	-	CM000943	CM001033	-
	CM000926	CM000936	-	CM000946	CM001036	-
	CM000961	CM000971	CM001011	CM001021	CM001041	CM100983
	CM000966	CM000976	CM001016	CM001026	CM001046	-

Cablofil altura 30 mm

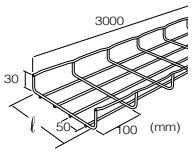
30 mm 50 mm → 300mm 3 m



Curvas de carga **(pág. 443)**

CF 30

Emb.	Ref. EZ	Ref. HR	Altura 30 mm	Ancho (mm)
3	CM755001(1)		CF 35/35(2)	35
3	CM000011(1)	CM000016(1)	CF 30/50(2)	50
3	CM000021(1)	CM000026(1)	CF 30/100	100
3	CM000031(1)	CM000036(1)	CF 30/150	150
3	CM000041(1)	CM000046(1)	CF 30/200	200
3	CM000051(1)	CM000056(1)	CF 30/300	300



CF 30

Emb.	Ref. GC	Altura 30 mm	Ancho (mm)
	-	CF 35/35	35
3	CM000013(1)	CF 30/50	50
3	CM000023(1)	CF 30/100	100
3	CM000033(1)	CF 30/150	150
3	CM000043(1)	CF 30/200	200
3	CM000053(1)	CF 30/300	300

CF 30 Inox

Emb.	Ref. 304L	Ref. 316L	Altura 30 mm	Ancho (mm)
3	CM000018(1)	CM000014(1)	CF 30/50	50
3	CM000028(1)	CM000024(1)	CF 30/100	100
3	CM000038(1)	CM000034(1)	CF 30/150	150
3	CM000048(1)	CM000044(1)	CF 30/200	200
3	CM000058(1)	CM000054(1)	CF 30/300	300

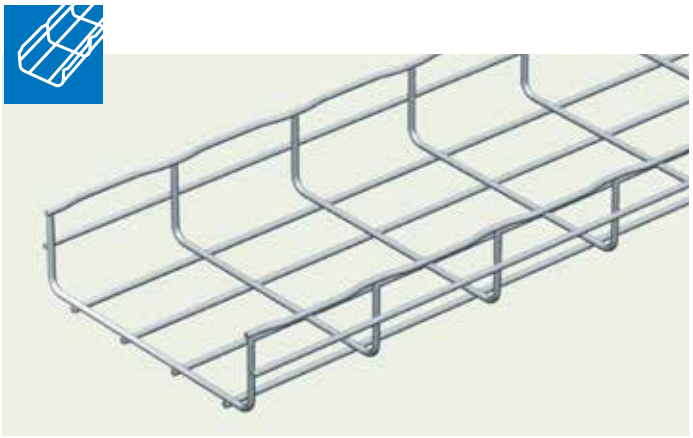
(1) Precio y referencia corresponde a 1 metro.
(2) Bordes rectos.

Nota: Tiras de 3 mts.

Para mayor información, solicite su guía CABLOFIL en **www.legrand.cl**

Cablofil altura 54 mm

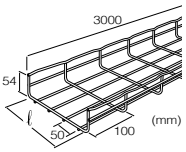
54 mm 50 mm → 600mm 3 m



Curvas de carga **(pág. 443)**

CF 54

Emb.	Ref. EZ	Ref. HR	Altura 54 mm	Ancho (mm)
3	CM000061(1)	CM000066(1)	CF 54/50	50
3	CM000071(1)	CM000076(1)	CF 54/100	100
3	CM000081(1)	CM000086(1)	CF 54/150	150
3	CM000091(1)	CM000096(1)	CF 54/200	200
3	CM000101(1)	CM000106(1)	CF 54/300	300
3	CM000201(1)	CM000206(1)	CF 54/400	400
3	CM000251(1)	CM000256(1)	CF 54/450	450
3	CM000301(1)	CM000306(1)	CF 54/500	500
3	CM000401(1)	CM000406(1)	CF 54/600	600



CF 54

Emb.	Ref. GC	Altura 54 mm	Ancho (mm)
3	CM000063(1)	CF 54/50	50
3	CM000073(1)	CF 54/100	100
3	CM000083(1)	CF 54/150	150
3	CM000093(1)	CF 54/200	200
3	CM000103(1)	CF 54/300	300
3	CM000203(1)	CF 54/400	400
3	CM000253(1)	CF 54/450	450
3	CM000303(1)	CF 54/500	500
3	CM000403(1)	CF 54/600	600

CF 54 Inox

Emb.	Ref. 304L(2)	Ref. 316L	Altura 54 mm	Ancho (mm)
3	CM000068(1)	CM000064(1)	CF 54/50	50
3	CM000078(1)	CM000074(1)	CF 54/100	100
3	CM000088(1)	CM000084(1)	CF 54/150	150
3	CM000098((1)	CM000094(1)	CF 54/200	200
3	CM000108(1)	CM000104(1)	CF 54/300	300
3	CM000208(1)	CM000204(1)	CF 54/400	400
3	CM000308(1)	CM000304(1)	CF 54/500	500
3	CM000408(1)	CM000404(1)	CF 54/600	600

(1) Precio y referencia corresponde a 1 metro.
(2) Para todas las bandejas inoxidable de la línea 304L utilizar accesorios 316L

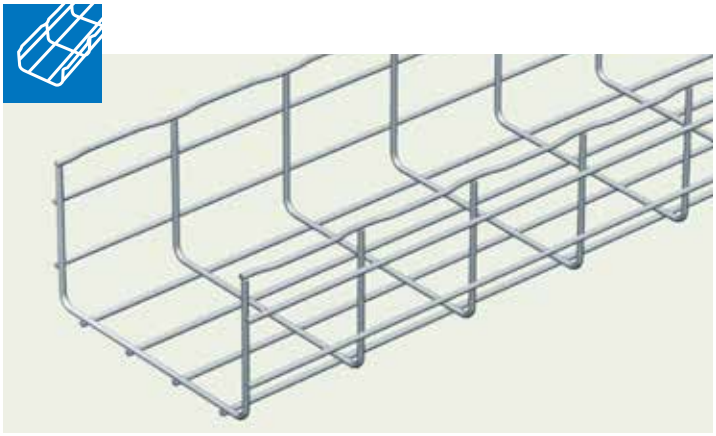
Nota: Tiras de 3 mts.

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Cablofil altura 105 mm

105 mm 100 mm → 600mm 3 m

ECO

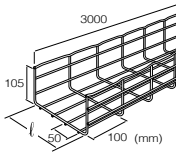


Curvas de carga **(pág. 443)**

CF 105

Altura 105 mm

Emb.	EZ	HR		Ancho (mm)
3	CM000891(1)	CM000896(1)	CF 105/100	100
3	CM000901(1)	CM000906(1)	CF 105/150	150
3	CM000911(1)	CM000916(1)	CF 105/200	200
3	CM000921(1)	CM000926(1)	CF 105/300	300
3	CM000931(1)	CM000936(1)	CF 105/400	400
3	CM000941(1)	CM000946(1)	CF 105/500	500
3	CM001031(1)	CM001036(1)	CF 105/600	600



CF 105

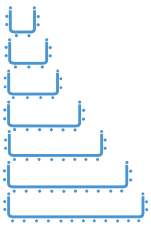
Altura 105 mm

Emb.	GC		Ancho (mm)
3	CM000893(1)	CF 105/100	100
3	CM000903(1)	CF 105/150	150
3	CM000913(1)	CF 105/200	200
3	CM000923(1)	CF 105/300	300
3	CM000933(1)	CF 105/400	400
3	CM000943(1)	CF 105/500	500
3	CM001033(1)	CF 105/600	600

CF 105 Inox

Altura 105 mm

	304L	316L		Ancho (mm)
3	CM000898(1)	CM000894(1)	CF 105/100	100
3	CM000908(1)	CM000904(1)	CF 105/150	150
3	CM000918(1)	CM000914(1)	CF 105/200	200
3	CM000928(1)	CM000924(1)	CF 105/300	300
3	CM000938(1)	CM000934(1)	CF 105/400	400
3	CM000948(1)	CM000944(1)	CF 105/500	500
3	CM001038(1)	CM001034(1)	CF 105/600	600

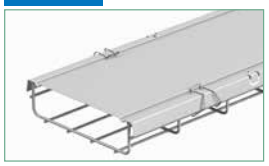


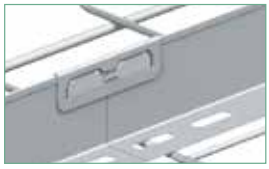
(1) Precio y referencia corresponde a 1 metro
Nota: Tiras de 3 mts.

HR	Zinc-Aluminio
EZ	Electro galvanizado
GC	Galvanizado en caliente
304L	Acero inoxidable 304L
316L	Acero inoxidable 316L

Tapas para CABLOFIL seguro para la tapa

tabique de separación

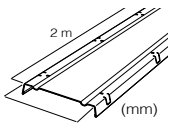




Tapa CP

Para CABLOFIL

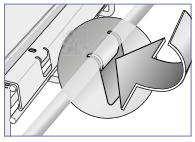
Emb.	EZ	HR		Ancho (mm)
2	CM646010(1)	CM350664(1)	CP 50	50
2	CM646020(1)	CM350665(1)	CP 100	100
2	CM646030(1)	CM350666(1)	CP 150	150
2	CM646040(1)	CM350667(1)	CP 200	200
2	CM646050(1)	CM350668(1)	CP 300	300
2	CM646060(1)	CM350669(1)	CP 400	400
2	CM646090(1)	CM350670(1)	CP 450	450
2	CM646070(1)	CM350671(1)	CP 500	500
2	CM646080(1)	CM350672(1)	CP 600	600



Tapa CP

Para CABLOFIL inox

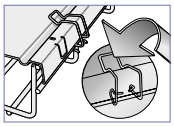
	316L	GC		Ancho (mm)
2	CM646014(1)	CM646013(1)	CP 50	50
2	CM646024(1)	CM646023(1)	CP 100	100
2	CM646034(1)	CM646033(1)	CP 150	150
2	CM646044(1)	CM646043(1)	CP 200	200
2	CM646054(1)	CM646053(1)	CP 300	300
2	CM646064(1)	CM646063(1)	CP 400	400
2		CM646093(1)	CP 450	450
2	CM646074(1)	CM646073(1)	CP 500	500
2	CM646084(1)	CM646083(1)	CP 600	600



Seguro para tapa

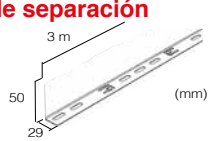
Sólo para alturas de 54 y 105 mm

	EZ / 316L	
1	CM646200(2)	
1	CM646204(2)	



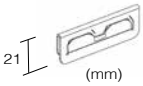
Tabique de separación

	EZ / HR / 316L	
3	CM923020(1) / CM923023(1)	
3	CM923024(1)	



Unión de tapa

	EZ / 316L	
1	CM923050	
1	CM923054	



(1) Precio y referencia corresponde a 1 metro

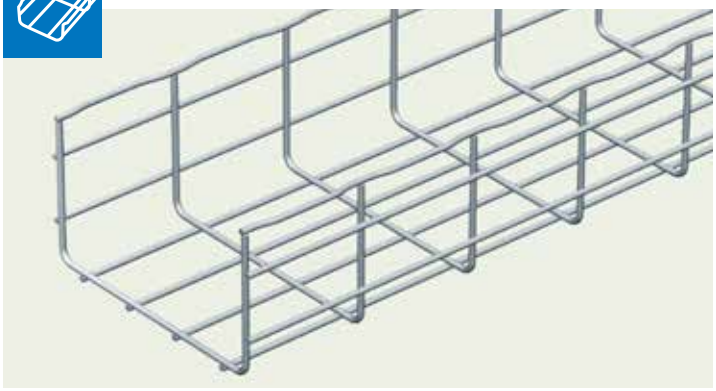
(2) Precio y referencia corresponde a 25 unidades

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Cablofil altura 150 mm

150 mm 100 mm → 900mm 3 m

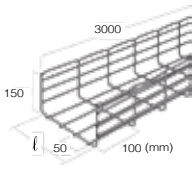
ECO



Curvas de carga **(pág. 443)**

Emb.	Ref.	CF 150	
	EZ	**Altura 150 mm**	Ancho (mm)
3	CM000981	CF 150/150	150
3	CM000951	CF 150/200	200
3	CM000961	CF 150/300	300
3	CM000971	CF 150/400	400
3	CM001011	CF 150/450	450
3	CM001021	CF 150/500	500
3	CM001041	CF 150/600	600
3	CM100983	CF 150/900 EA	900

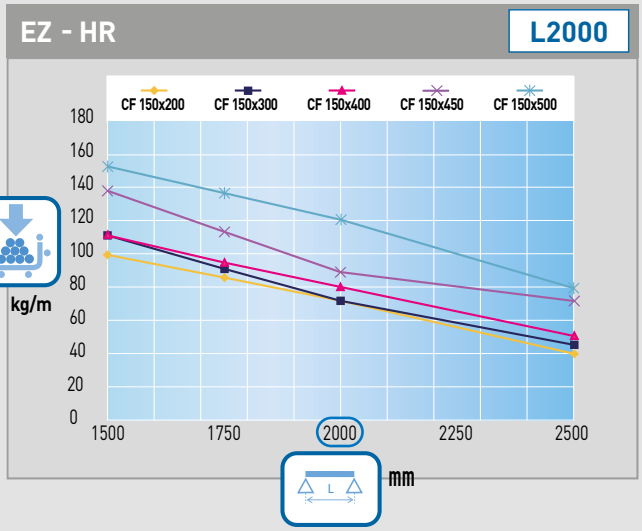
Emb.	Ref.	CF 150	
	HR	**Altura 150 mm**	Ancho (mm)
3	CM000986	CF 150/150	150
3	CM000956	CF 150/200	200
3	CM000966	CF 150/300	300
3	CM000976	CF 150/400	400
3	CM001016	CF 150/450	450
3	CM001026	CF 150/500	500
3	CM001046	CF 150/600	600



(1) Precio y referencia corresponde a 1 metro
Nota: Tiras de 3 mts.

HR	Zinc-Aluminio
EZ	Electro galvanizado
GC	Galvanizado en caliente
304L	Acero inoxidable 304L
316L	Acero inoxidable 316L

Curvas de carga Cablofil CF150

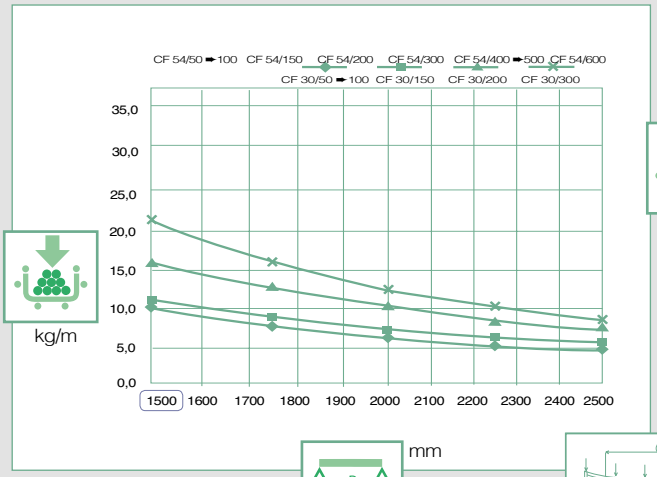


Referencias en rojo: Productos nuevos.

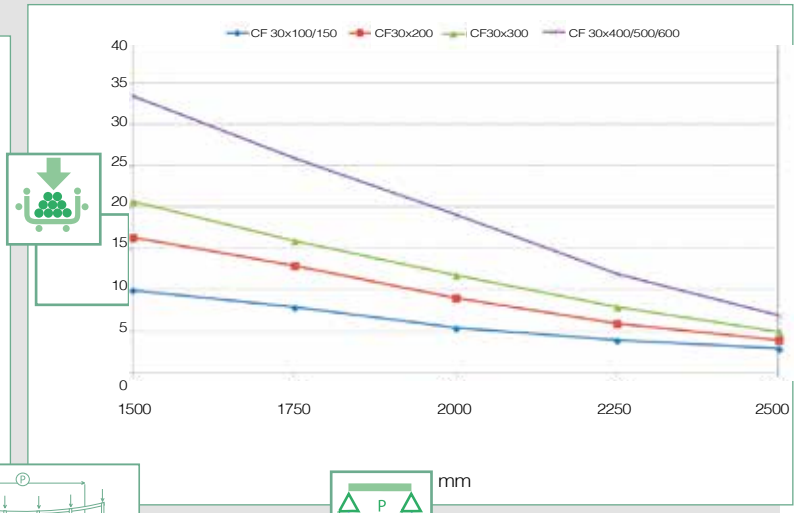
Curvas de carga Cablofil CF30 - CF54 - CF105

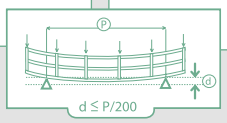
CF30

EZ . GC **P1500**



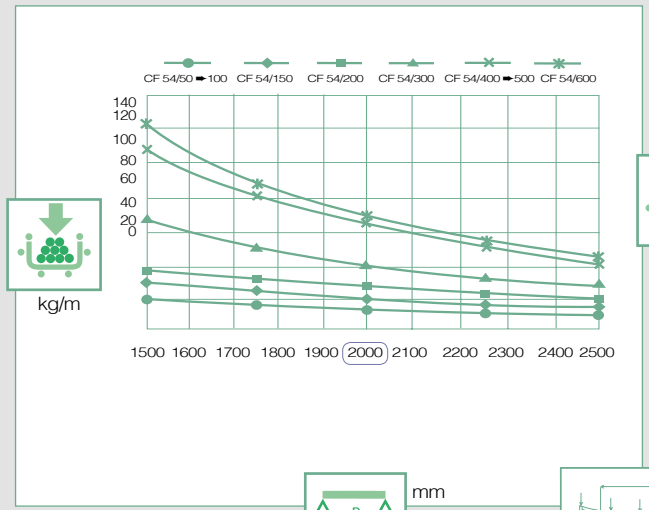
304L . 316L **P1500**



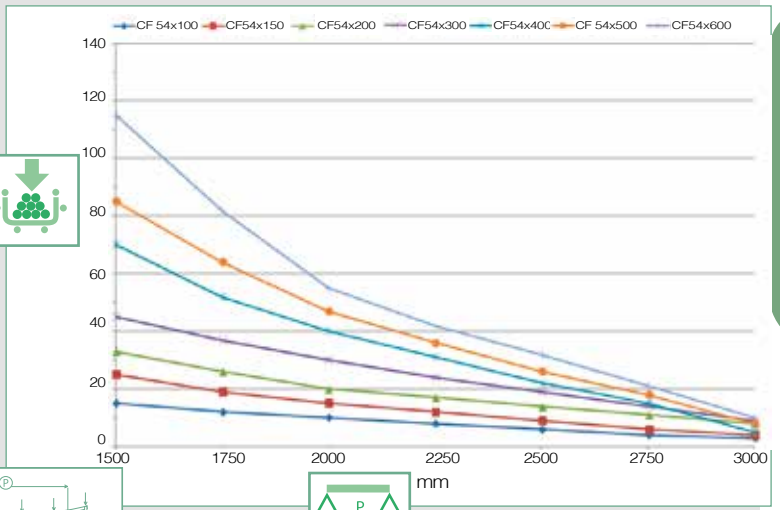


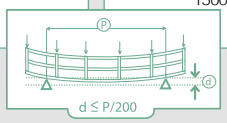
CF54

EZ . GC **P2000**



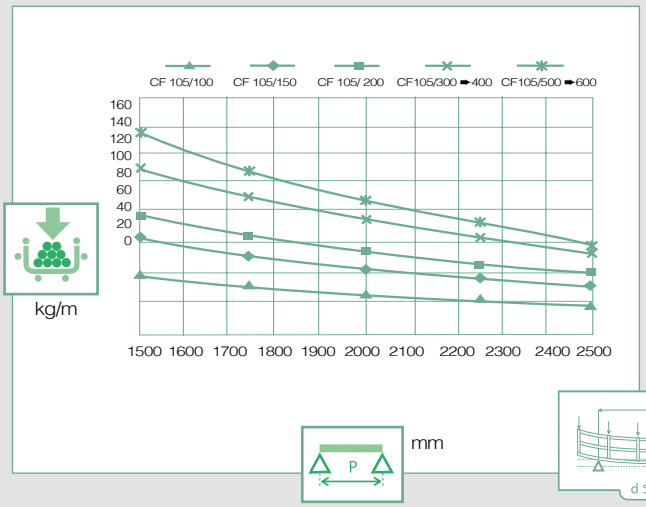
304L . 316L **P1500**



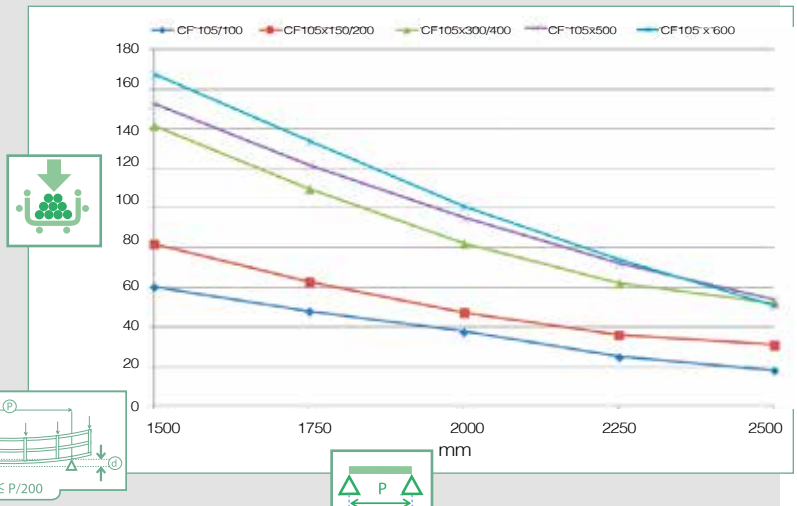


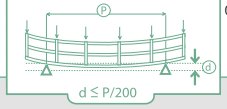
CF105

EZ . GC

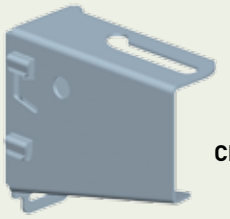


304L . 316L

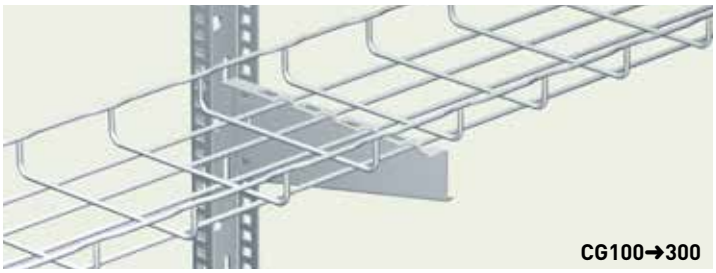




Soportes para fijación a muro


CB50

CU500➜600

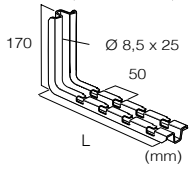

CG100➜300

Emb.	Ref.		
	EZ	GC	316L
1	CM556100	CM556103	CM556104
1	CM556110	CM556113	CM556114
1	CM556120	CM556123	CM556124
1	CM556130	CM556133	CM556134

Soporte muro CSN

Fijación directa o en montante

	L mm	F DaN
CSN100	178	130
CSN150	228	110
CSN200	278	85
CSN300	378	73



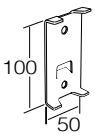
Emb.	Ref.
	PVC
1	CM559605

Tapa final soporte CSN

Emb.	Ref.
	EZ
1	CM557800

Adaptador montante

Para adaptar soporte CSN a montante

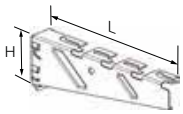


Emb.	Ref.		
	HR		316L
1			CM350804
1	CM350816		CM350814
1	CM350826		CM350824
1	CM350846		CM350834
1	CM350856		CM350844
1	CM350866		CM350854

Soporte muro CB50 ➜ 400

Fijación directa o en montante

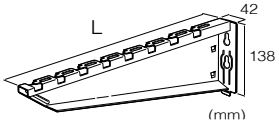
	L mm	H mm	ancho bandeja
CB50	81	71	50
CB100	131	71	100
CB150	181	75	150
CB200/250	231	75	200/250
CB300	335	88	300
CB400	435	102	400



Emb.	Ref.		
	EZ	HR	316L
1	CM350860	CM350876	CM350864
1	CM350870	CM350806	CM350874

Soporte muro CB500 ➜ 600

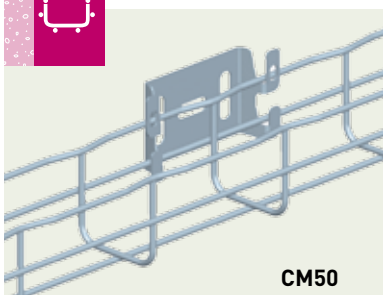
	L mm	H mm	DaN	
CU500	557	138	220	160
CU600	657	138	200	145

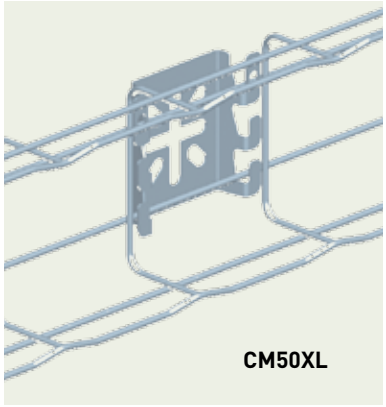


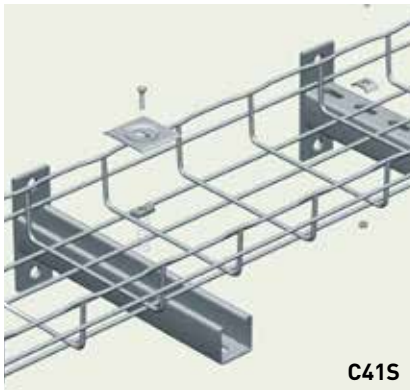
HR	Zinc-Aluminio
EZ	Electro galvanizado
GC	Galvanizado en caliente
316L	Acero inoxidable 316L

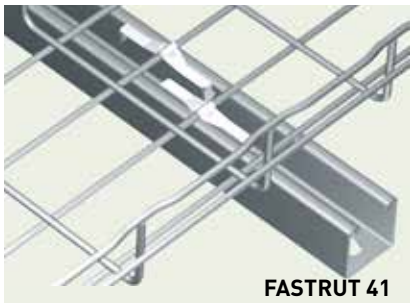
Referencias en rojo: Productos nuevos.

Soportes para fijación a muro





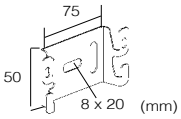




Soporte muro / artefacto CM50

Para Cablofil de ancho 50 mm y altura hasta 54 mm.

DaN 100

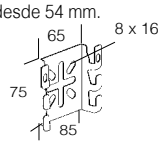


Emb.	Ref. EZ	Ref. HR	Ref. 316L
1	CM586060	CM586063	CM586064

Soporte muro / artefacto CM50XL

Para Cablofil de ancho hasta 100 mm y altura desde 54 mm.

DaN 100

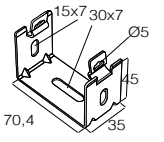


Emb.	Ref. EZ	Ref. HR	Ref. 316L
1	CM586130	CM586133	CM586134

Soporte muro / piso UC50

Para Cablofil de ancho 50 mm y altura hasta 54 mm.

DaN 12

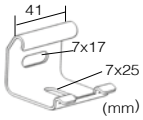


Emb.	Ref. EZ	Ref. GC	Ref. 316L
1	CM586040	CM586043	CM586044

Soporte muro CAT40

Para Cablofil de ancho 50 mm y altura hasta 54 mm.

DaN 20

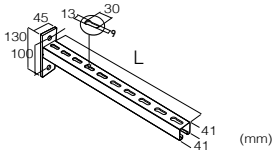


Emb.	Ref. EZ	Ref. HR	Ref. 316L
1	CM586190	CM586197	CM586194

Soporte muro / artefacto C41S

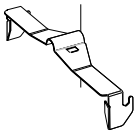
Para Cablofil de ancho hasta 100 mm y altura hasta 54 mm.

Emb.	Ref. GC	Ref. 316L		L mm	H mm	DaN
1	CM595013	CM595014	C41S150	150	130	500
1	CM595023	CM595024	C41S200	200	130	450
1	CM595033	CM595034	C41S300	300	130	340
1	CM595043	CM595044	C41S400	400	130	270
1	CM595053	CM595054	C41S500	500	130	270
1	CM595063	CM595064	C41S600	600	130	220



Seguro FASTRUT 41

Para fijar Cablofil a riel R41S, R21S ó C41S.

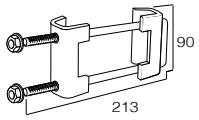


Emb.	Ref. HR
1	CM599007(1)

(1) Precio y referencia corresponde a 50 unidades

Prensa UFI41

Para fijar soporte a riel estructura.



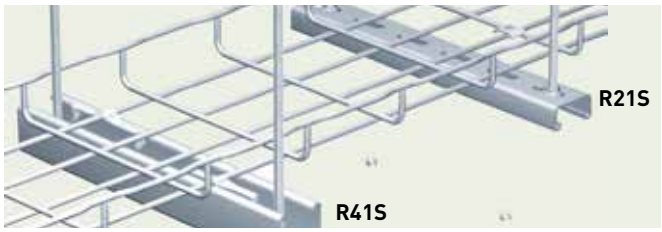
Emb.	Ref. GC
1	CM595353

Para mayor información, solicite su guía CABLOFIL en

www.legrand.cl

Referencias en rojo: Productos nuevos.

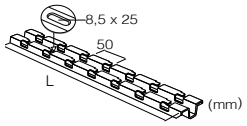
Soportes para fijación a techo



Soporte techo / muro RCSN

Para fijar con espárragos.

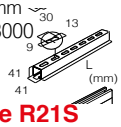
Emb.	EZ	GC	316L		L mm
1	CM013200	CM013203	CM013204	RCSN200	200
1	CM013300	CM013303	CM013304	RCSN300	300
1	CM013500	CM013503	-	RCSN500	500
1	CM013010	CM013013	CM013014	RCSN1000	1000
1	-	CM013023(1)	-	RCSN2000	2000
1	CM013030(1)	CM013033(1)	CM013034(1)	RCSN3000	3000



Riel soporte R41S

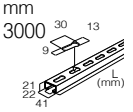
Para Cablofil de ancho hasta 100 mm y altura hasta 54 mm.

Emb.	EZ	HR	316L		L mm
3	CM343750(1)	CM343756(1)	CM343754(1)	R41S3000	3000



Riel soporte R21S

Emb.	EZ	GC	316L		L mm
1	CM343230(1)	CM343233(1)	CM343234(1)	R21S3000	3000
1	HR CM343236(1)				



Espárrago TF

Emb.	EZ	HR	316L		Ø
1	CM801701(3)	CM350456(3)	CM801704(3)	TF 6-x-1000	6
1	CM801711(3)	CM350457(3)	CM801714(3)	TF 8-x-1000	8

Tuerca EEC

Emb.	EZ	HR	316L		Ø
1	CM801201(2)	CM350405(2)	CM801204(2)	EEC6	6
1	CM801211(2)	CM350406(2)	-	EEC8	8

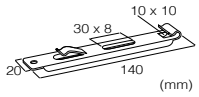
(1) Precio y referencia corresponde a tira.
(2) Precio y referencia corresponde a 100 unidades.
(3) Precio y referencia corresponde a 1 metro.

Soporte techo central SAS

Fijación directa o en montante.

Emb.	EZ	HR
1	CM586031	CM586037

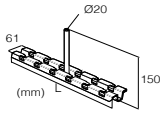
Fl DaN
60



Soporte de techo SCF ➜ 300

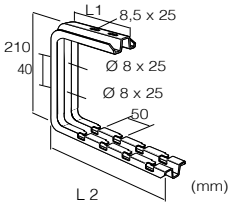
Fijación en montantes.

Emb.	GC	HR		L mm	Fl mm	Fl DaN
1	CM586200	CM586206	SCF200	194	200	37
1	CM586300	CM586306	SCF300	294	160	29
1	CM586400	CM586406	SCF400	394	141	23
1	CM586450	CM586456	SCF450	444	130	20
1	CM586500	CM586506	SCF500	494	121	20
1	CM586600	CM586606	SCF600	594	99	19



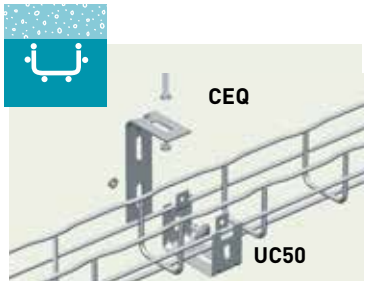
Soporte techo / muro CSNC

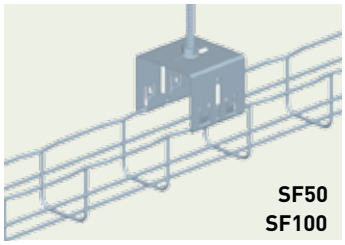
Emb.	EZ	GC	316L		L1 mm	L2 mm	Fl DaN
1	CM556300	CM556303	CM556304	CSNC100	170	178	120
1	CM556310	CM556313	CM556314	CSNC150	170	228	100
1	CM556320	CM556323	CM556324	CSNC200	170	278	80
1	CM556330	CM556333	-	CSNC300	288	378	70

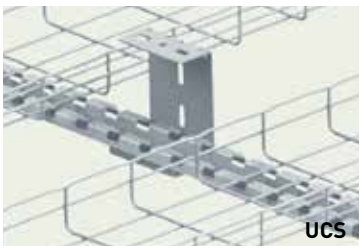


Referencias en rojo: Productos nuevos.

Soportes para fijación a techo



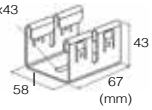




Soporte colgante SF50 - SF100

Para Cablofil ancho 50 y 100 mm, todas las alturas.

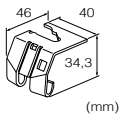
Emb.	Ref. EZ	Ref. GC	Ref. 316L		DaN	ℓ
1	CM586140	CM586143	CM586144	SF50	30	73
1	CM586100	CM586103	CM586104	SF100	26	134



Soporte colgante AS

Para todos los anchos y alturas de Cablofil.

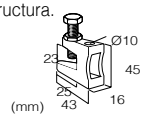
Emb.	Ref. EZ	Ref. HR	Ref. 316L	DaN
1	CM350581	CM350582	CM350583	100



Prensa PA23

Para fijar a perfil estructura.

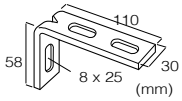
Emb.	Ref. EZ	DaN
1	CM350580	1000



Escuadra CEQ

Para fijación de colgantes asociados a UC50.

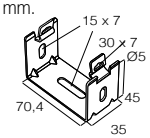
Emb.	Ref. EZ	Ref. GC	Ref. 316L	DaN
1	CM557300	CM557303	CM557304	12



Soporte muro / piso UC50

Para Cablofil ancho 50 mm.

Emb.	Ref. EZ	Ref. GC	Ref. 316L	DaN
1	CM586040	CM586043	CM586044	12

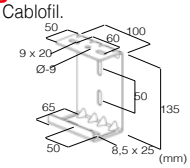


Soporte colgante UCS

Se fija en base de Cablofil.

daN.m = 18

Emb.	Ref. EZ	Ref. GC
1	CM586150	CM586153



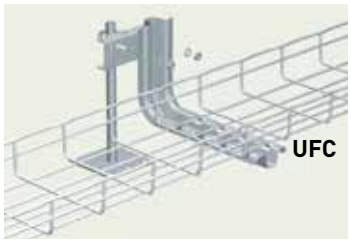
Seguro FASTRUT41

Para fijar Cablofil a riel R415, R21S o C415.

Emb.	Ref. HR
1	CM599007(1)

(1) Precio y referencia corresponde a 50 unidades.

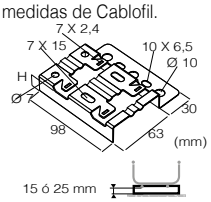
Soportes para fijación a piso



Soporte piso R15 - R25

Para todas las medidas de Cablofil.

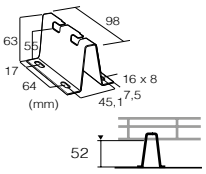
Emb	Ref. EZ	Ref. HR	Ref. 316L	H	DaN
1	CM586170	CM586173	CM586174	15	30
1	CM586640	CM586647		25	26



Soporte piso R50

Para todas las medidas de Cablofil.

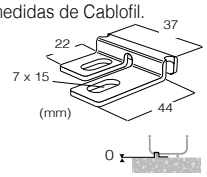
Emb	Ref. GS	Ref. HR	Ref. 316L	H	DaN
1	CM348530	CM348536	CM348531	50	150



Soporte piso FTX

Para todas las medidas de Cablofil.

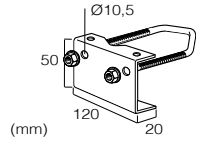
Emb	Ref. EZ	Ref. HR	Ref. 316L
1	CM586180	CM586183	CM586184



Prensa UFC

Para fijar a perfil de estructura.

Emb	Ref. EZ
1	CM559220



HR	Zinc-Aluminio
EZ	Electro galvanizado
GC	Galvanizado en caliente
316L	Acero inoxidable 316L

Riel para fijar soportes

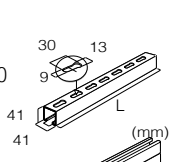
R41S : 30 ➔ 105 mm | 50 ➔ 600 mm

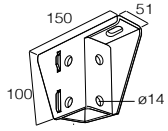
R21S : 30 ➔ 105 mm | 100 ➔ 300 mm

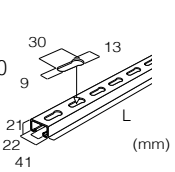
Emb.	Ref.		
1	EZ: CM343750(1) / HR: CM343756(1) / 316L: CM343754(1)	**Riel soporte R41S** Se puede usar como montante o como soporte fijación a techo.	R41S3000 — L mm: 3000
1	EZ: CM595360 / GC: CM595363 / 316L: CM595364 / HR: CM349720	**Soporte adaptable PFN41S** Apoyo piso o techo para riel. daN.m = 100	
1	GS: CM343230(1) / GC: CM343233(1) / 316L: CM343234(1) / HR: CM343236	**Riel soporte R21S** Se puede usar como montante o como soporte fijación a techo.	R21S3000 — L mm: 3000
1	EZ: CM595340	**Soporte fijo SU41** Apoyo piso o techo para riel. daN.m = 35	
1	EZ: CM557800	**Adaptador para riel o montante INTERFAS** Para fijar soporte CSN a riel o montante.	
1 1	PVC: CM348576 CM348577	**Tope final EP21 - EP41** Tope plástico de protección manipolación riel. EP21 EP41	

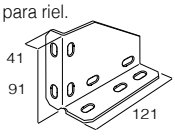
(1) Precio y referencia corresponde a tira.

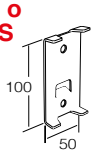
(1) Precio y referencia corresponde a tira.

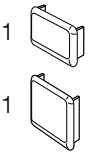






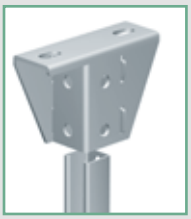


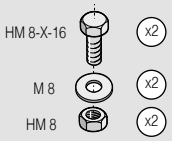




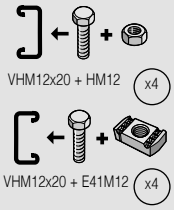
Montajes en riel R21S - R41S

PFN41

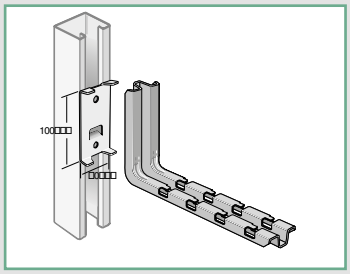


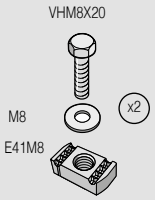


SU41

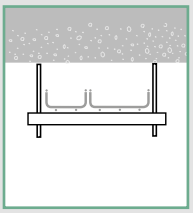


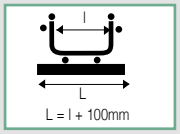
INTERFAS PARA CONSOLA CSN



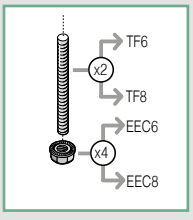


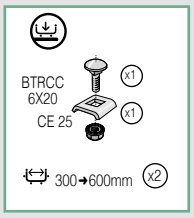
RIEL 41 Y RIEL COLGANTE 21





TORNILLERÍA PARA MONTAJE R41 Y R21 COLGANTE

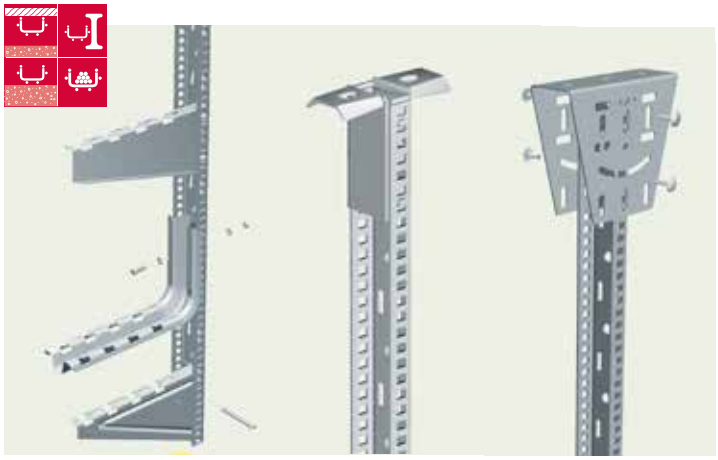




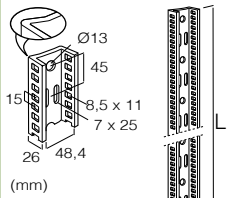
Referencias en rojo: Productos nuevos.

Montantes EDF: para fijación de soportes

30 ➔ 105mm 100 ➔ 600 mm

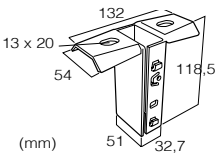


Emb.	Ref.	Montante techo / piso EDF	L mm
2	EZ CM561010(1) | GC CM561013(1) | 316L CM561014(1)	EDF2000	2000

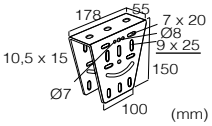


(1) Precio y referencia corresponde a 1 metro

Emb.	Ref.	Soporte fijo PFREDF
1	EZ CM561080 | GC 316L CM561084	Apoyo piso o techo para montante EDF. daN.m = 18



Emb.	Ref.	Soporte adaptable DF
1	EZ CM561060 | GC CM561063 | 316L CM561064	Apoyo piso o techo para montante EDF. daN.m = 28

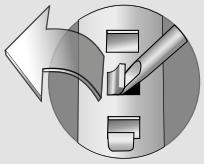


Emb.	Ref.	Tope final EPEDF
1	PVC CM559615	Tope plástico de protección manipulación montante.

Montajes en montantes EDF

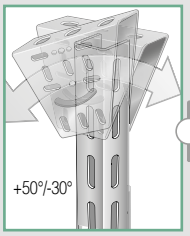
PFREDF

fijación sin tornillos con ganchos

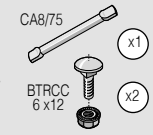


Bloqueo mediante sistema FAS con destornillador

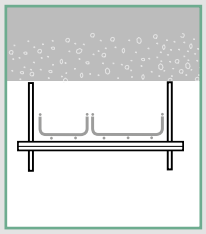
DF



fijaciones



EDF colgante

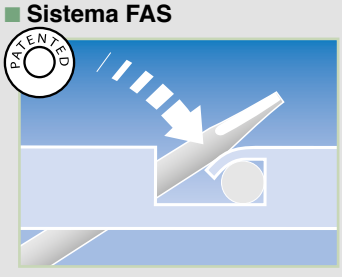


CPS de las consolas

CPS (carga práctica de seguridad) en DaN

	Fijación mural directa	Fijación mural con riel EDF
CU100	40	50
CU150	90	120
CU200	90	110
CU300	105	120
CU400	105	115
CU500	220	160
CU600	220	145
CG100	-	70
CG150	-	55
CG200	-	65
CG300	-	78
CSN100	130	130
CSN150	110	110
CSN200	85	85
CSN300	73	73

Sistema FAS

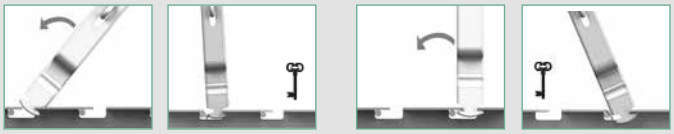


Sistema FAS
Fijación rápida sin tornillos:
Presionar con un destornillador o con una llave
De montaje EDRN o EDS

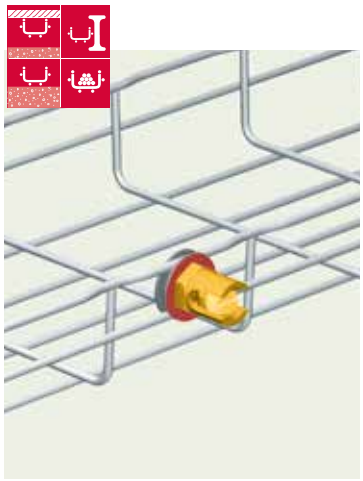
EDS. (CF P.39/40)

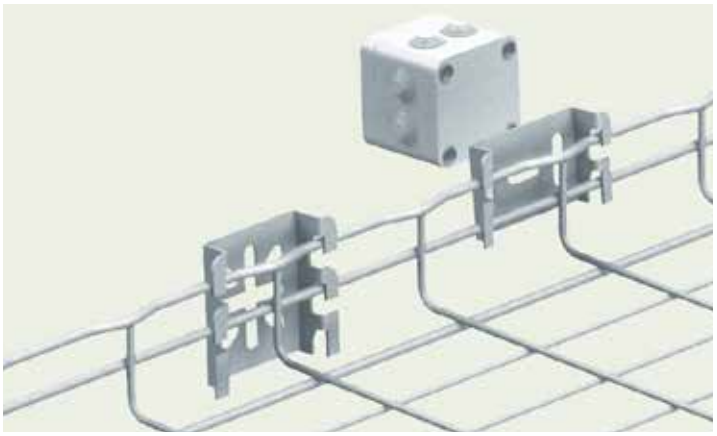
FAST ASSEMBLING SYSTEM

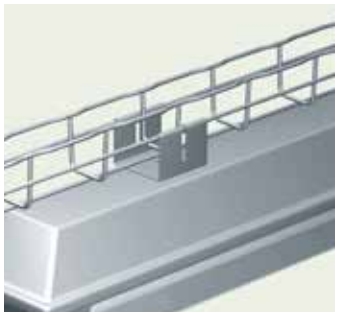
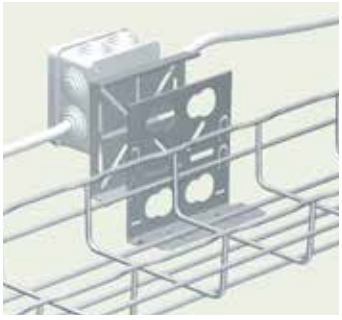
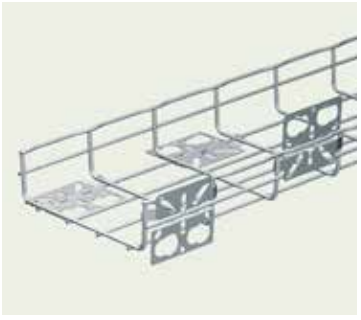
Sistema FAS: fijación con llave EDRN



Accesorios: para fijación de equipos y conexión equipotencial





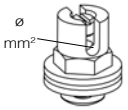




Perno BLF

Bimetálico para conexión equipotencial.

Emb.	Ref.		L mm	Ø mm²
1	CM585387	BLF 6/16	22	16
1	CM585397	BLF 6/35	24	35
1	CM585407	BLF 6/50	26	50

CU (1)



Prensa puesta a tierra

Para conexión equipotencial.

Emb.	Ref.
1	CM585327

AL (2)

SCMT puesta a tierra

Referencia contiene 100 unidades

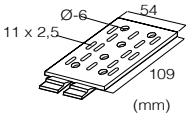
Emb.	Ref.
1	CM585080

GS

Soportes fijación de artefactos iluminación MFPOLYA

Soporta una carga puntual de 2,5 Kg por soporte.

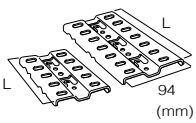
Emb.	Ref.
1	Poliamida CM585145



Soporte MFM

Soporta una carga puntual de 8 y 10 kg por soporte.

Emb.	EZ	HR	316L		L mm
1	CM585140	CM585143	CM585144	MFM100	100
1	CM585150	CM585153	-	MFM150	150

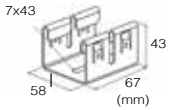


Soporte SL50

Emb.	Ref.
1	CM585180

GS

DaN 150



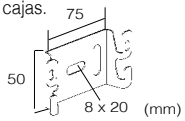
Emb.	Ref.		
1	CM586060	CM586063	CM586064

EZ GC 316L

Soporte CM50

Para muro y cajas.

DaN 100



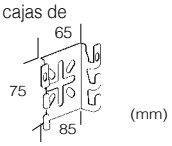
Emb.	Ref.		
1	CM586130	CM586133	CM586134

EZ GC 316L

Soporte CM50XL

Para muro y cajas de derivación.

DaN 100



Emb.	Ref.
10	0 919 37
10	0 919 38

Soporte sin tornillos para cajas de derivación

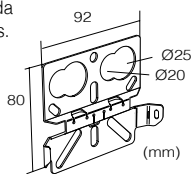
Fijación rápida, sin tornillos para todas las vandejas cablofil de 30,54 y 105 mm de altura.
Fijación lateral o sobre el fondo para cajas Plexo 80 x 80 mm (refs. 0 920 12/14).
Para cajas Plexo 105 x 105 mm (refs. 0920 22/24).

Emb.	Ref.		
1	CM350575	CM350576	CM350577

EZ GC ZnMg

Soporte conduit SBDN

Para salida de ductos.

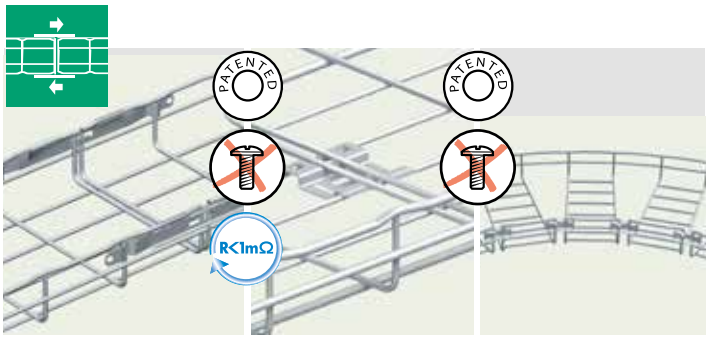


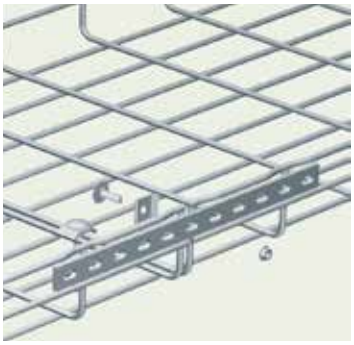
(1) CU : Cobre (2) AL : Aluminio

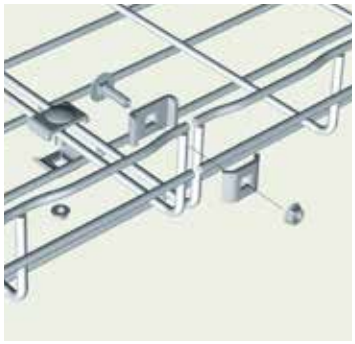
Referencias en rojo: Productos nuevos.

Eclisas de unión

30 ➜ 105 mm 50 ➜ 600 mm

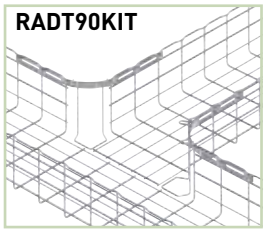




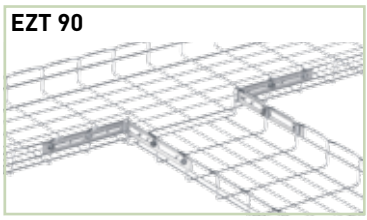


PA

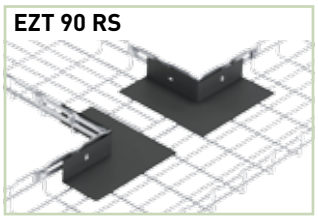
RADT90KIT



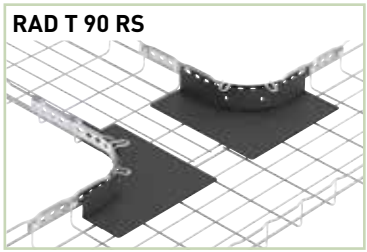
EZT 90



EZT 90 RS



RAD T 90 RS

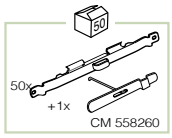


Emb.	Ref.		
	EZ	HR	316L
50	CM558241	CM558246	CM558244
1	CM558260	-	-

Eclisas de Unión

Unión rápida EDRN

Herra-mienta de unión rápida



Herramienta de unión rápida

	EZ	HR	316L
1	CM558081(1)	CM350424(1)	(3)
1	CM558071(1)		

Unión simple

Para tramos rectos y todo tipo de ángulos

KITASSTR

KITASSVS

	EZ	HR	316L
50	CM558410	CM558417	CM558414

Unión CEFAS

Para tramos rectos

	EZ	HR	316L
1	CM558340(2)	CM558346(2)	CM558344(2)
1	CM558320(2)	CM558326(2)	CM558324(2)

Unión FASLOCK AUTO

Para curvas horizontales

FASLOCK S

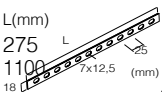
FASLOCK XL

	EZ	HR	316L
50	CM558221	CM558226	CM558224
1	CM558201	CM558206	CM558204

Extensión ED

Para terminación de ángulos y derivaciones, suministradas sin pernos

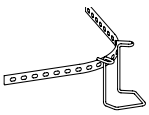
	L(mm)
ED275	275
ED1100	1100



Emb.	Ref.	
	EZ	GC
1	CM840101	CM840103
1	CM840111	CM840113
1	CM840131	CM840133

Refuerzo curvas PA

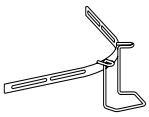
PA1: H 30 mm
PA2: H 54 mm
PA3: H 105 mm



	EZ	GC
1	CM942042	CM943160

RAD T90 KIT 6

H 150 mm



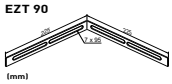
	EZ
1	CM943478

RAD T90 KIT4

H 105 mm

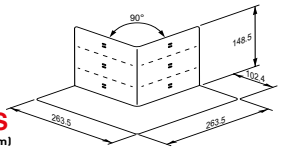
Emb.	Ref.
	EZ
1	CM840231

Unión ángulo 90° EZT 90



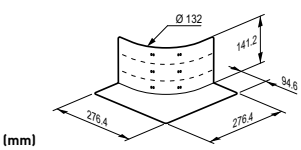
	PLAST
1	CM944768

EZT 90 RS



1	CM944770

RAD T 90 RS



(1) Precio y referencia corresponde a 50 unidades (1 emb.)
(2) Precio y referencia corresponde a 25 unidades (1 emb.)
(3) Consultarnos

Accesorios: tornillería

Perno BTRCC

Cabeza lisa con tuerca

Emb.	EZ	HR	316L	CODE/	ø
1	CM801011(1)	CM350402(1)	CM801014(1)	BTRCC 6 x 20	6

Perno BTRL

Cabeza atornillador con tuerca

Emb.	EZ	ø
1	CM801111(1)	8

BTRL 8 x 15

Perno VHM

Cabeza hexagonal sin tuerca

Emb.	EZ	HR	316L	ø
1	CM801321(1)	CM350438(1)	CM801324(1)	8
1	CM801401(1)	CM350444(1)	CM801404(1)	12
1	CM801461(2)	CM350446(1)	CM801464(1)	12

VHM 8 x 20
VHM 12 x 25
VHM 12 x 70

Tuerca EEC

Tuerca con golilla de presión

Emb.	EZ	HR	316L	ø
1	CM801201(1)	CM350405(1)	CM801204(1)	6
1	CM801211(1)	CM350406(1)	-	8

EEC6
EEC8

Tuerca HM

Tuerca simple

Emb.	EZ	HR	316L	ø
1	CM801611(1)	CM350411(1)	CM801614(1)	8
1	CM801631(1)	CM350413(1)	CM801634(1)	12

HM8
HM12

Tuerca E41

Tuerca riel R41S

Emb.	EZ	HR	316L	ø
1	CM801811(1)	CM350449(1)	CM801814(1)	8
1	CM801831(1)	CM350451(1)	CM801834(1)	12

E41M8
E41M12

Tuerca E41RC

Tuerca riel R41S con resorte corto

Emb.	EZ	ø
1	CM801851(1)	8

E41RC8

Tuerca E41RL

Tuerca riel R41S con resorte largo

Emb.	EZ	ø
1	CM801911(1)	8

E41RL8

Golilla M

Golilla

Emb.	EZ	HR	316L	ø
1	CM801511(1)	CM350421(3)	CM801514(1)	8
1	CM801531(1)	CM350423(3)	CM801534(1)	12

M8
M12

Pasador CA 8 x 75

Para fijación de soportes muro

Emb.	EZ	GC	316L	ø
1	CM801051(2)	CM801057(2)	CM801054(2)	8

CA 8 x 75

Esparrago TF

Para fijación de soportes a techo

Emb.	EZ	HR	316L	ø
1	CM801701	CM350456(3)	CM801704	6
1	CM801711	CM350451(3)	CM801714	8

TF 6 x 1000
TF 8 x 1000

Seguro FASTRUT

Para fijar Cablofil en riel

Emb.	HR
1	CM599007(2)

CODE/ FS 41

Tuerca CE25

Para fijar uniones y ángulos de Cablofil

Emb.	EZ	HR	316L
1	CM558011(2)	CM350569(2)	CM558014(2)

CE25

Tuerca CE30

Para fijar uniones y ángulos de Cablofil

Emb.	EZ	HR	316L
1	CM558041(2)	CM350570(2)	CM558044(2)

CE30

Tuerca CE40

Para fijar uniones y ángulos de Cablofil

Emb.	EZ	HR	316L
1	CM558051(3)	CM558056(3)	CM558054(3)

Perno CE25VS

Con golilla para fijar uniones y ángulos de cablofil

Emb.	EZ	HR
1	CM558021(2)	CM350571(2)

Tuerca CE30ES

Con golilla para fijar uniones y ángulos de cablofil

Emb.	EZ	HR
1	CM558031(2)	CM350572(2)

Unión simple

Para tramos rectos y todo tipo de ángulos

Emb.	EZ	HR
1	CM558081(2)	CM350424(2)
1	CM558071(2)	-

KITASSTR
KITASSVS

Para Inox Favor consultarnos

Unión FASLOCK AUTO

Para curvas horizontales

Emb.	EZ	HR	316L
1	CM558340(3)	CM558346(3)	-
1	CM558320(3)	CM558326(3)	CM558324(3)

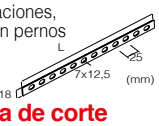
FASLOCK AUTO S
FASLOCK AUTO XL

Extensión ED

Para terminación de ángulos y derivaciones, suministradas sin pernos

Emb.	EZ	HR	316L
50	CM558221	CM558226	CM558224
1	CM558201	CM558206	CM558204

ED 275
ED 1100



Herramienta de corte COUPEFILGM

L: 630 mm

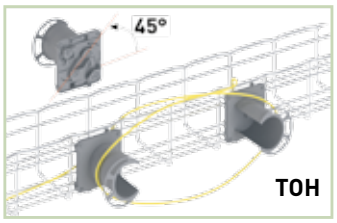
Emb.	Ref.
1	CM559507

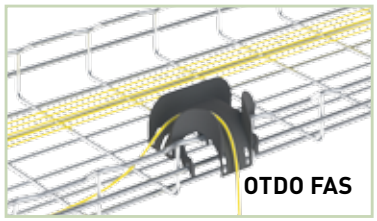
HR	Zinc-Aluminio
EZ	Electro galvanizado
GC	Galvanizado en caliente
316L	Acero inoxidable 316L

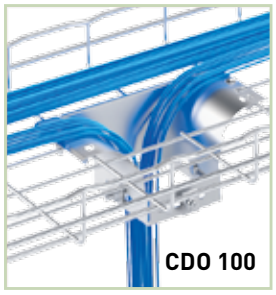
(1) Precio y referencia corresponde a 100 unidades
(2) Precio y referencia corresponde a 50 unidades
(3) Precio y referencia corresponde a 25 unidades

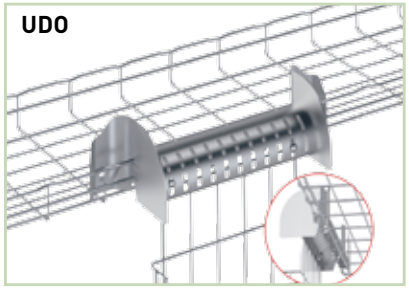
Referencias en rojo: Productos nuevos.

Accesorios para bajada de cables



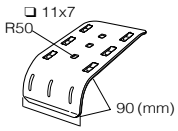






Soporte bajada DEV100

Emb.	Ref.		
1	EZ CM585160	GC CM585167	316L CM585164

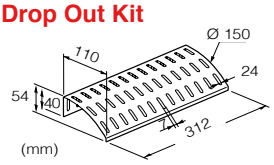


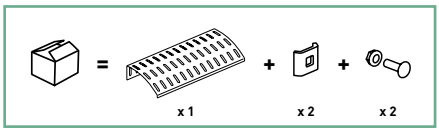
Soporte bajada DEV50

Emb.	Ref.	
1	ABS CM350535	Accesorio DEV50

Drop Out Kit

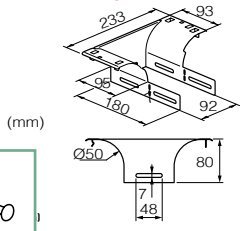
Emb.	Ref.
1	GS CM942895

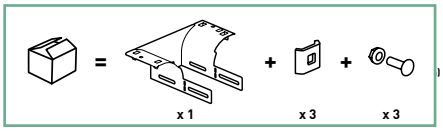




Soporte Bajada CDO 100

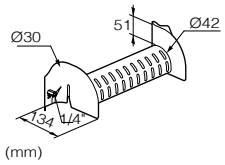
Emb.	Ref.
1	EZ CM945245





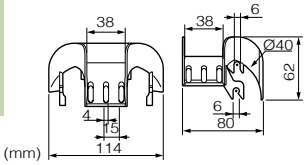
Bajada de cables UDO

Emb.	Ref.	L (mm)
1	EZ CM944917	UDO 8: 200 mm
1	CM944918	UDO 12: 300 mm
1	CM944919	UDO 18: 450 mm
1	CM944920	UDO 24: 600 mm



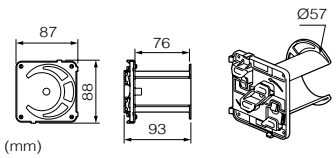
Bajada de cables OTDO FAS

Emb.	Ref.
1	PLAST CM944779



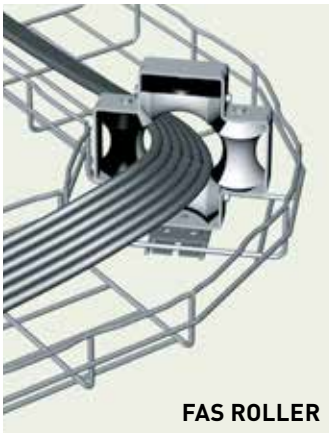
Accesorio Cableado TOH

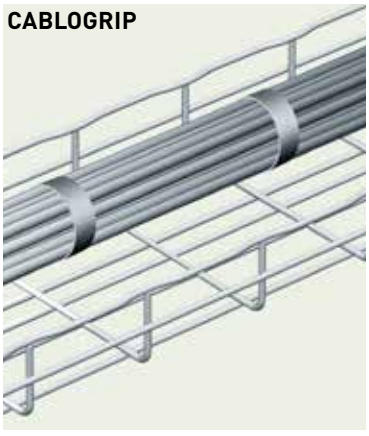
Emb.	Ref.
1	PLAST CM944707



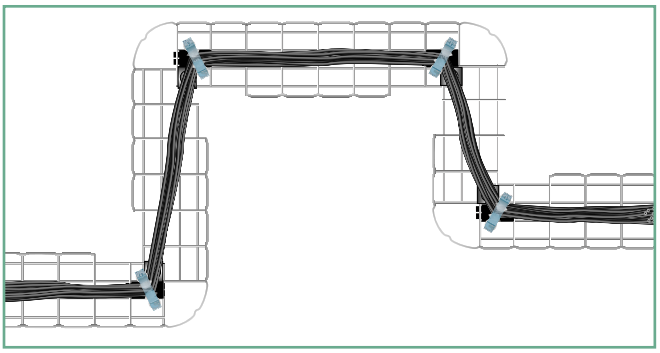
Herramienta y accesorios de montaje cables
FAS ROLLER : 30 ➜ 105 mm 50 ➜ 600 mm

Utilización de FAS ROLLER montaje EZ-Path

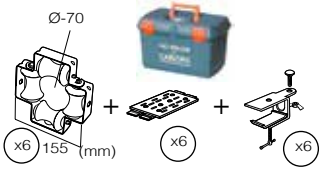


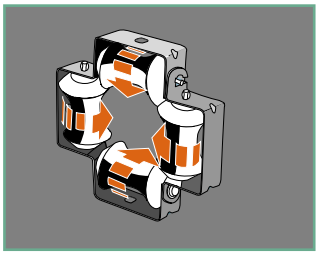


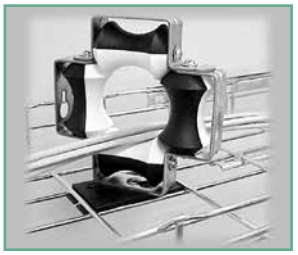
■ **Utilización de FAS ROLLER**



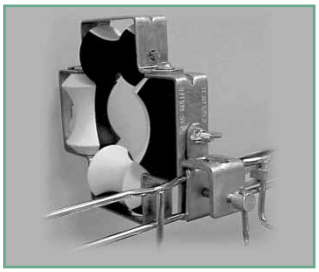
Emb.	Ref.	
1	CM011100	**Herramienta montaje cables FAS ROLLER** diámetro máx. 70 mm.







1 1 1	CM809109 CM809119 CM809129	**Amarra FASTIE** 15x180 15x225 15x320

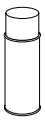


1	CM559677	**CABLOGRIP** rollo de 5 mts.

■ **CLIP DE IDENTIFICACIÓN**

50 50 50 50 50	CM559157 CM559167 CM559177 CM559187 CM559197	**CLIP DE IDENTIFICACIÓN** amarillo verde azul rojo gris

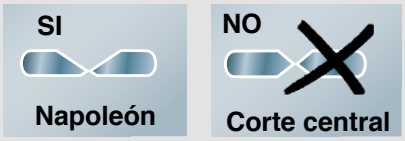
1 1	CM559617 CM559717	**SPRITE ANTI CORROCIÓN** Sprite Pintura EZ+ Sprite Pintura ZnAl



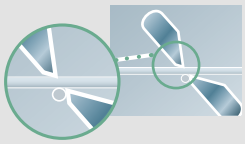
Herramienta de corte

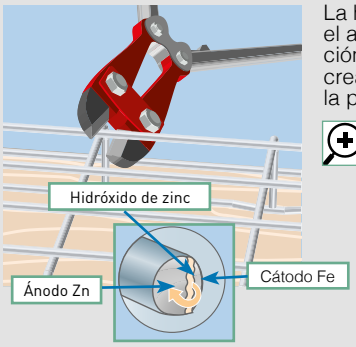
Cómo cortar un hilo

Para CABLOFIL se trabajan las cotas exactas en terreno mediante un simple corte de los hilos de acero.
Se utiliza herramienta de corte con una mandíbula de apriete llamado "Napoleón".
Para obtener un corte lo más neto posible se pone las mandíbulas lo más cercano posible a la intersección de los hilos de acero.



Posición de la mandíbula





La herramienta de corte garantiza el arrastre de la capa de protección sobre el corte y favorece la creación de un par galvánico que la protege.

Herramienta de corte (pág. 452)

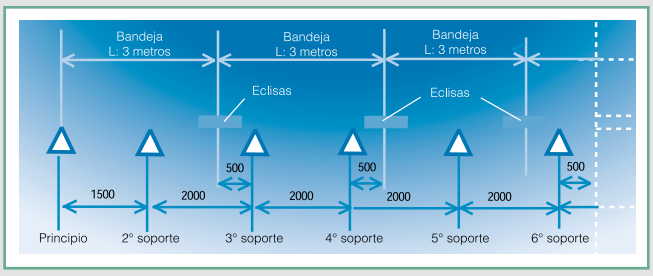
Emplazamiento de los soportes

Consejos de instalación

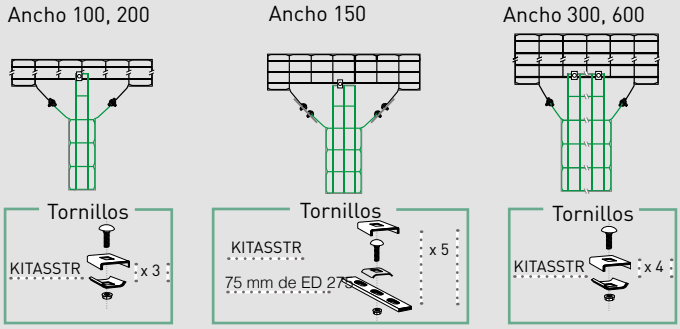
Economía y ahorro de tiempo: los resultados mecánicos de las bandejas Cablofil® CF54 autorizan alcances de 2 metros con relleno máximo.
Para los aceros inoxidables y el CF30 EG/GC, el alcance garantizado es de 1,50 metros.

Reglas a respetar para un alcance de 2 metros con CF54

La dificultad de flexión máxima de la bandeja se sitúa al nivel del soporte: nunca sobreponer las eclisas y el soporte; poner las eclisas a 500 mm de los soportes.
Agregar un soporte en las extremidades de la bandeja.

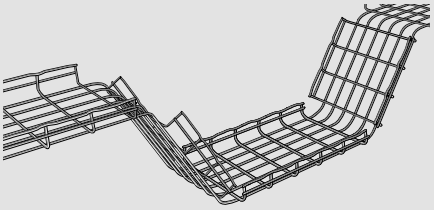


T o cruz en ángulo recto

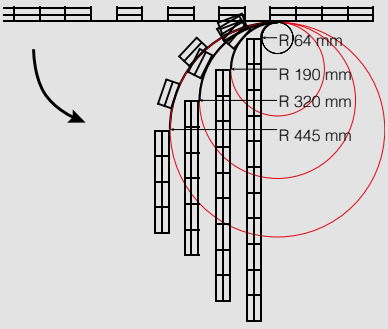


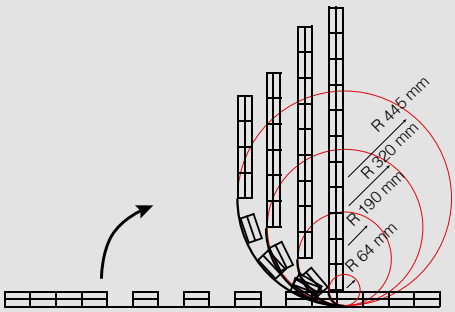
Accesorios de fijación: ver pág. 452

Cambio de plano



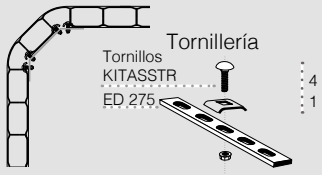
Corte y doblez



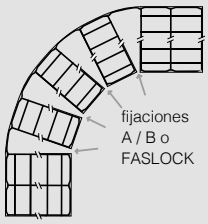


Confección de codo plano con radios grandes

Ancho 50



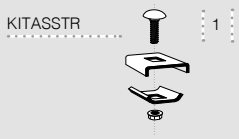
Ancho 100 a 600



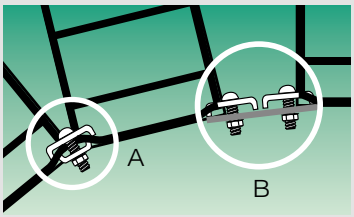
Número de fijaciones, radios y cotas

Ancho de bandeja	Número de mallas para cortar	Fijaciones		Rayo interno en mm	Cotas en mm
		A	B		
100	3	0	3	220	520
150	4	0	4	280	650
200	4	2	2	280	650
300	6	4	2	431	900
400	8	6	2	460	1060
500	9	9	0	700	1305
600	11	11	0	770	1535

Fijación A



Fijación B

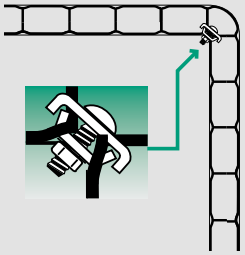


Número de faslock, radios y cotas

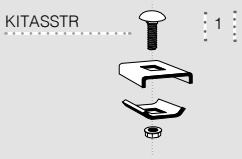
	Ancho de bandeja	Número de mallas para cortar	Fijaciones FASLOCK	Radio interno en mm	Cotas en mm
FASLOCK S	100	2	2	142	303
FASLOCK S	150	3	3	220	433
FASLOCK S	200	4	4	299	557
FASLOCK XL	300	6	6	454	918
FASLOCK XL	400	8	8	612	1177
FASLOCK XL	500	10	10	756	1422
FASLOCK XL	600	12	12	909	1675

Confección de codo plano con radios pequeños

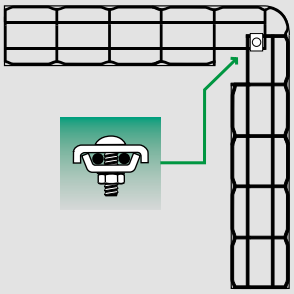
Ancho 50



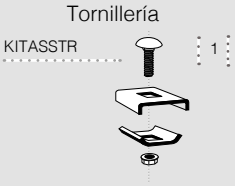
Tornillería



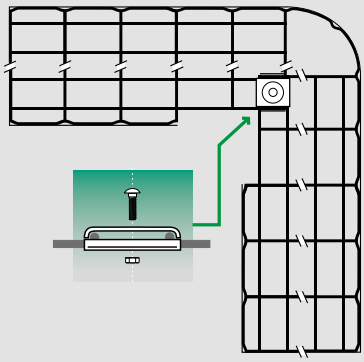
Ancho 100



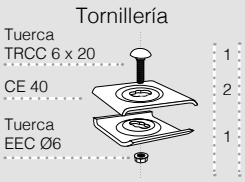
Tornillería



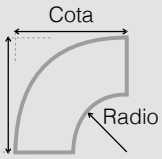
Ancho 100 a 600



Tornillería



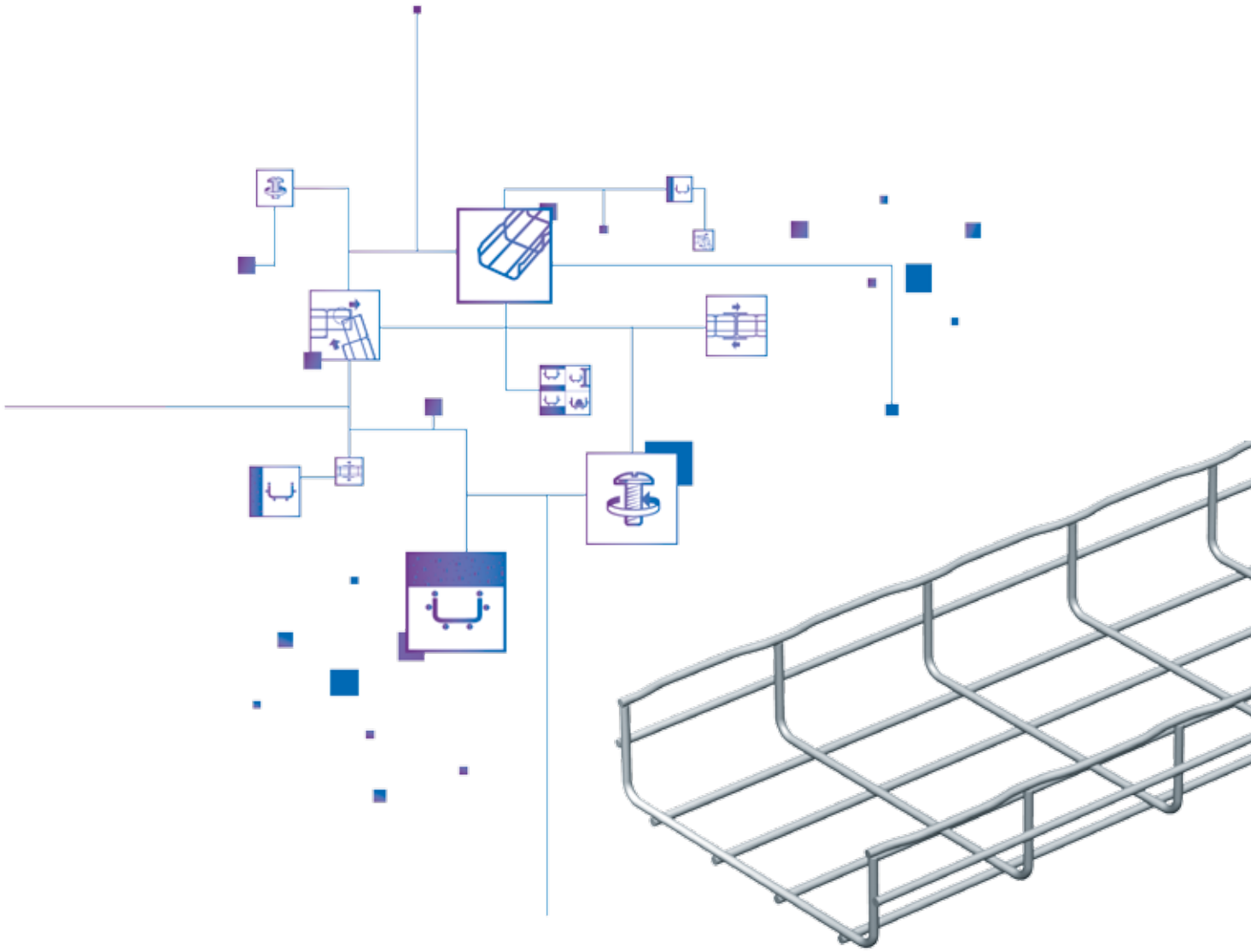
Rayos y cotas de los codos con radios pequeños



Ancho de bandeja	Número de mallas para cortar	Radio interno en mm	Cotas en mm
100	1	145	375
150	1	120	430
200	2	120	430
300	2	120	530
400	2	120	630
500	2	135	750
600	2	160	770

CABLOFIL

INNOVATORS IN CABLE MANAGEMENT



- **Protección Contra la Corrosión**
  Hasta en los ambientes más agresivos...
- **La Solución Ideal**
  Liviana, versátil y de gran resistencia...
- **Resistencia ante el Fuego**
  Permite evacuaciones más seguras...
- **Más capacidad de conducción**
  Con Eficiencia energética...
- **Continuidad Eléctrica**
  Seguridad permanente...
- **Compatibilidad**
  Electromagnética CEM
- **Bordes patentados**
  Protegiendo la cubierta de los cables...
- **Facilidad de instalación**
  Se adapta al sitio de instalación...

Solicita mayor información
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15
Costanera Center, Providencia, Santiago
de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00.

www.legrand.cl

APP DLP

La forma más sencilla de trabajar con bandejas y molduras Legrand

Usando la aplicación puedes:

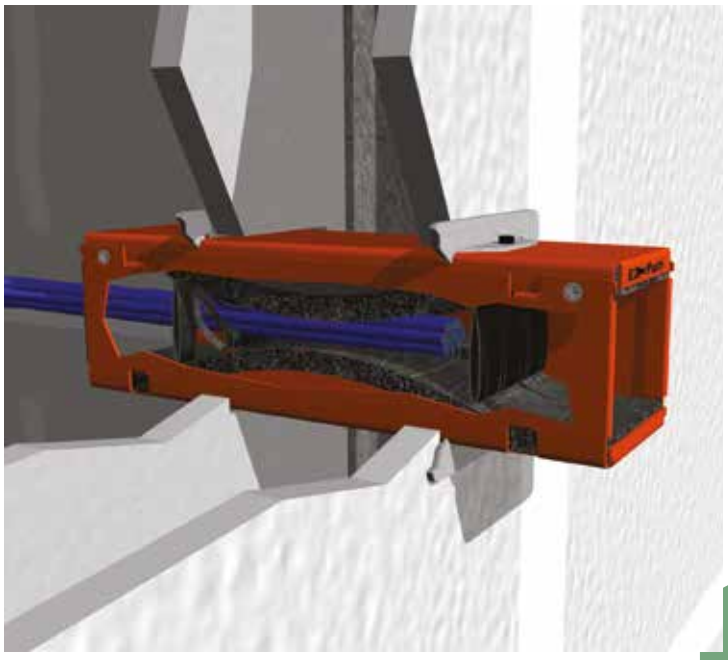
- Conocer toda la gama de soluciones DLP para tu instalación.
- Seleccionar tus bandejas, molduras y accesorios que necesites.
- Descargar el listado de referencias a tu smartphone o enviarlo por correo.
- Solicitar asistencia para una cotización.
- Descargar las fichas de instalación y especificaciones técnicas.

Encuéntrala escaneando este QR

Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center,
Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl

EZ-PATH

BARRERAS CORTAFUEGO



Referencia normativa:

Reglamento de Seguridad de las Instalaciones de Consumo de Energía Eléctrica (RIC N°04).

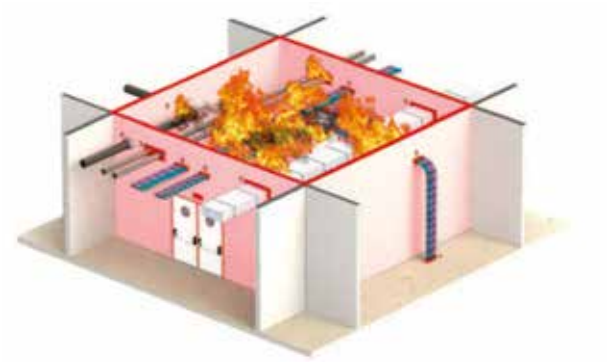
De acuerdo al Reglamento Eléctrico en Chile (Decreto 08) - RIC N°04 (Conductores, materiales y sistemas de canalización). Cada vez que las canalizaciones atraviesen de un recinto a otro, se **deberán instalar sellos cortafuegos**, los cuales deberán tener como característica una resistencia al fuego equivalente a la de los muros que atraviesen y en ningún caso podrá ser inferior a una **resistencia al fuego de al menos F120**.

Esta información se encuentra expresas en en **RIC N°04 del punto 7.15.1.7.**

ENTENDIENDO LA PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS

La protección pasiva contra incendios, o contención, se refiere a productos o métodos que ralentizan o previenen la propagación del fuego. Esto debe integrarse en el esquema de protección contra incendios de un edificio junto con la detección (sistemas que detectan incendios) y supresión (sistemas que extinguen o previenen la propagación de fuego).

Las paredes y pisos resistentes al fuego, y que lo contienen, pueden perder su resistencia una vez que se hacen las aperturas para permitir el paso de cables adicionales. Estas aperturas deben sellarse nuevamente para evitar la propagación del fuego. Para mantener la integridad se utilizan productos cortafuegos con la misma o mayor clasificación contra incendios que las paredes y los pisos en los que están instalados.



Los productos cortafuegos se utilizan para contener el fuego y restaurar el índice de resistencia al fuego de paredes y pisos.

APLICACIONES

La gama EZ-Path de Legrand es una solución flexible y rentable que cumple con los requisitos de detención de incendios en todos los sectores del mercado. En donde se requiera protección pasiva contra incendios desde los centros de datos, que tienen requisitos de cableado importantes, edificios residenciales, con requisitos de un solo cable.

DATA CENTERS
El requisito de cableado dentro de los centros de datos es significativo y en constante cambio.

CENTROS ASISTENCIALES
Las instalaciones sanitarias requieren planificación rigurosa y cuentan con numerosos cortafuegos.

EDUCACIÓN
Es ideal minimizar las interrupciones al instalar o actualizar la protección contra incendios en centros educativos

OFICINAS COMERCIALES
Las oficinas cambian regularmente , lo que requiere actualizaciones en el cableado.

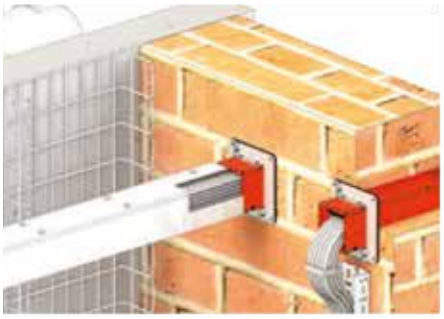
HOTELES
Los hoteles tienen requisito importante de cableado que incluye CCTV y actualizaciones a equipos multimedia.

EDIFICIOS RESIDENCIALES
Requieren de muchas instalaciones de un solo cable para televisión por satélite, etc.

ELECCIÓN DE UN DISPOSITIVO DE DETENCIÓN DE INCENDIOS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE DATOS

Antes de elegir un dispositivo de detención de incendios, es fundamental comprender los requisitos del edificio en el que se instalará.

En primer lugar, es importante estar atento a la construcción del edificio y las áreas que lo integran. Esto es más fácil con una nueva construcción ya que las paredes, suelos, etc. se muestran en los dibujos, pero puede ser un poco más complicado con los edificios existentes. El tipo de pared o piso utilizado influye en el dispositivo de detención de incendios a utilizar. Los siguientes tipos de paredes se pueden utilizar para la protección pasiva contra incendios:



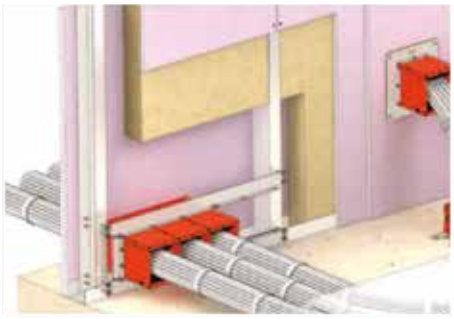
Paredes y suelos rígidos

Ya sea de una variedad de ladrillos, bloques de hormigón o hormigón.

Los pisos se consideran de la misma manera que las paredes rígidas cuando se selecciona un dispositivo de detención de incendios.

Paredes flexibles

A menudo llamados tabiques, paredes de yeso o paredes huecas, están hechas de un marco de acero con placas de yeso a cada lado de un espacio fijo.



Panel de lana de roca

Tiene la intención de actuar como una barrera de sellado de aire para restablecer la resistencia al fuego de pisos de concreto, paredes de mampostería y sistemas de paneles de yeso cuando se han creado huecos para el paso de servicios.

El aumento de la capacidad, los equipos nuevos y el reemplazo de equipos obsoletos pueden significar que los cables eléctricos y de datos deben agregarse y retirarse regularmente. Es importante recordar esto al planificar la protección pasiva contra incendios, ya que hacerlo en una fecha posterior significará perforar y cortar paredes y pisos y, por lo tanto, perderá la resistencia al fuego durante y después de las obras.

CLASIFICACIÓN AL FUEGO

También es importante conocer la clasificación de incendios requerida del área en la que se instalará el dispositivo de detención de incendios.

Clasificación al fuego E: Integrity

Clase de resistencia al fuego E: La integridad demuestra la capacidad de evitar el paso de llamas o gases calientes a través del módulo cuando se expone al fuego en un lado y de prevenir la aparición de llamas en el lado no expuesto.

Clasificación al fuego EI: Integrity & Insulation

Clase de resistencia al fuego EI: ofrece el más alto nivel de protección contra llamas, humo y calor. Esta clasificación de dispositivos cumple con el estándar de E cuando se expone al fuego en un lado, y también restringe el aumento de temperatura en el lado no expuesto por debajo del estándar requerido.

La clasificación se forma poniendo E o EI seguido del tiempo en minutos para el que está aprobado el muro o el dispositivo de detención de incendios.

EI120 / E180

Integrity & Insulation | Integrity

POR QUÉ ELEGIR CORTAFUEGOS EZ-PATH

Los dispositivos mecánicos de detención de incendios EZ-Path ofrecen al cliente, especificador, contratista e inspector de incendios una solución para la protección pasiva contra incendios a través de paredes y pisos donde se han instalado cables eléctricos y de datos.

Los cortafuegos EZ-Path contienen un revestimiento intumescente instalado de fábrica que reacciona a la llama o al calor (a 177 ° C) expandiéndose en un 800% de tamaño, cerrando la vía.

•EZ-Path se puede utilizar para cables de alimentación y datos de hasta 100 mm de diámetro.

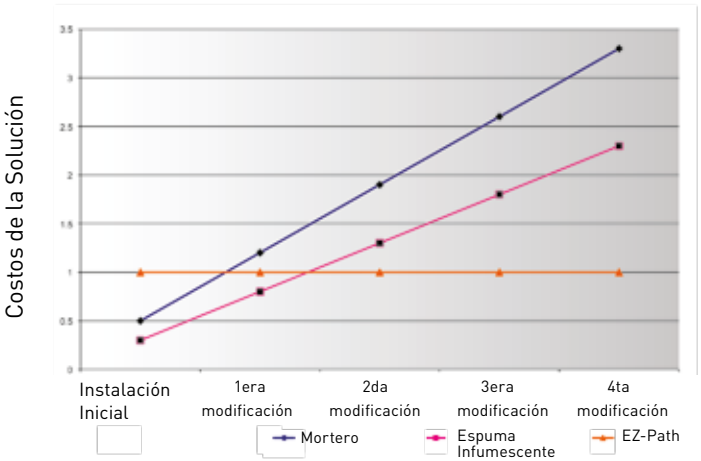
• El dispositivo vació o 100% lleno, facilita la inspección visual.

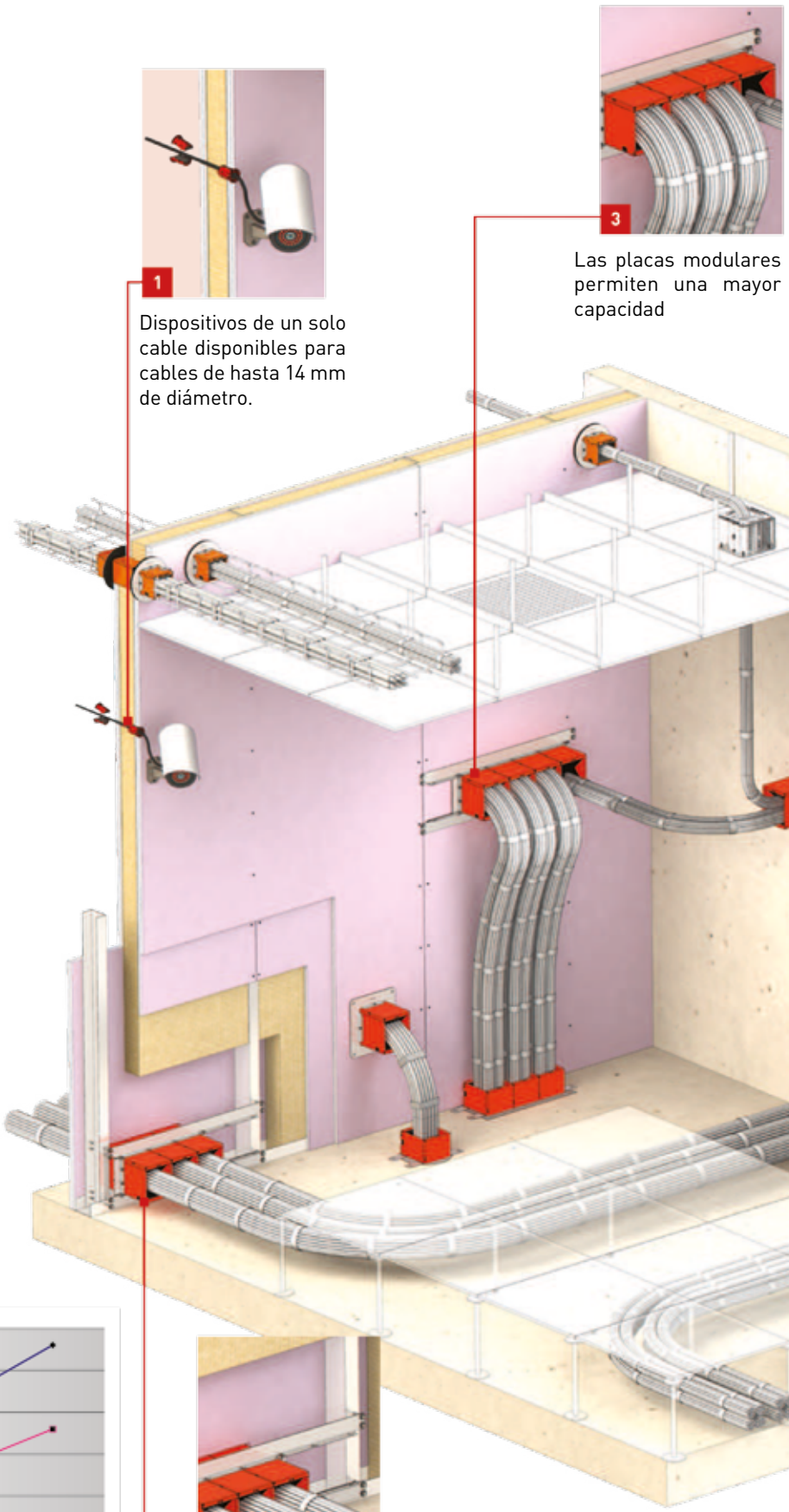
• No requiere una especialista en incendios para instalar.

• Aprobado para su uso en todos los tipos de paredes y suelos.

• Disponible en dos tamaños. El módulo 33 es ideal para espacios restringidos en techos y huecos en el piso y módulo 44+ para todas las demás aplicaciones.

• Los cables se pueden agregar o quitar sin la necesidad de orificios adicionales, lo que significa que la clasificación de fuego de la pared o el piso no tienen que ser restaurados y no se crea polvo y escombros, controlando así los costos.





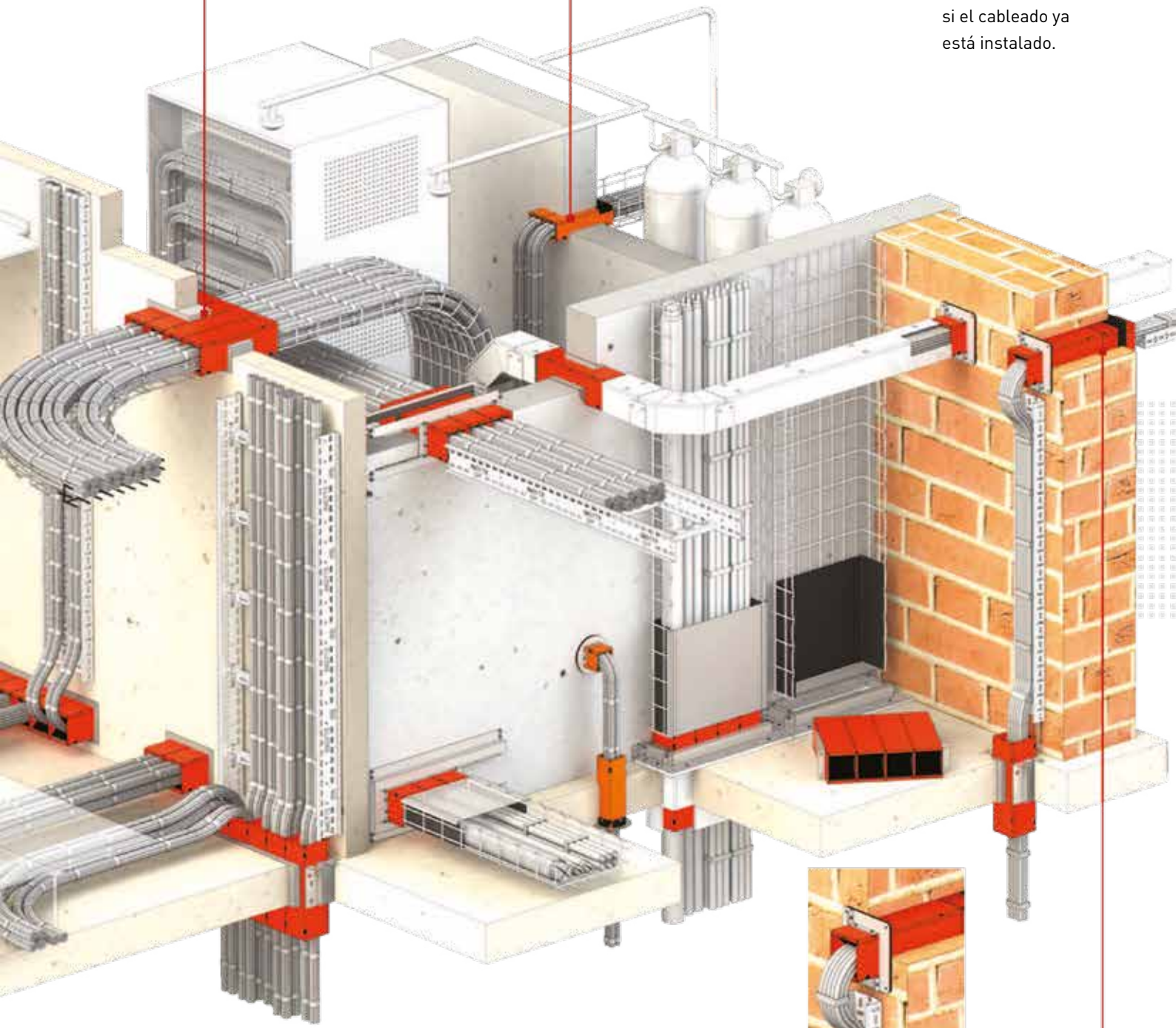
Dispositivos de un solo cable disponibles para cables de hasta 14 mm de diámetro.

Las placas modulares permiten una mayor capacidad

Certificado para uso con paneles de lana Roca.

Aprobación visual
vació o 100% lleno

Los dispositivos se pueden reinstalar si el cableado ya está instalado.



Piezas de extensión
disponibles para paredes de más de 250 mm

Las reglas de oro de la protección pasiva:
- Estanqueidad al fuego
- Aislamiento térmico
- Estanqueidad a los humos y a los gases

Estanqueidad contra el fuego (Índice E)

Un producto intumescente:
Aumenta de volumen bajo el efecto del calor. Ocupa entonces el espacio libre de los cables y de los tubos que han ardido y asegura así una excelente estanqueidad.

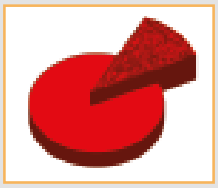
Una caja:
Su objetivo es de contener el producto intumescente tras su expansión para concentrar la presión producida por la compresión de los cables. Evita la fragilización de la pared y la posible interacción química entre el producto y el muro. Unido a la bandeja portaconductores, esta caja metálica asegura por otra parte, una excelente continuidad eléctrica.

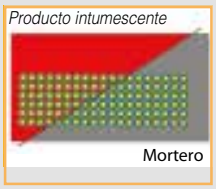
Aislamiento térmico (Índice)

La bandeja portaconductores expuesta al fuego, transfiere el calor por conducción de un lado al otro de la pared. Crea entonces puntos calientes que, en contacto con productos inflamables (cables, polvo...) se encienden y favorecen así a propagación del fuego.
Un buen aislamiento térmico necesita la separación de la bandeja portaconductores de una parte y de otra de la pared.

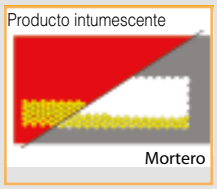
Estanqueidad a los humos y gases

Los humos y los gases son el origen de la mayoría de los decesos. Hay que restablecer la estanqueidad del pasaje, incluso para los humos fríos (sin la expansión del producto intumescente). El producto debe por lo tanto tomar la forma de los cables que atraviesan la pared y no dejar espacios libres.

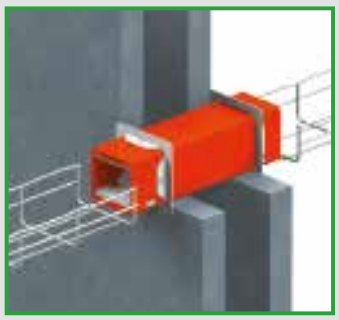

Aumento de volumen

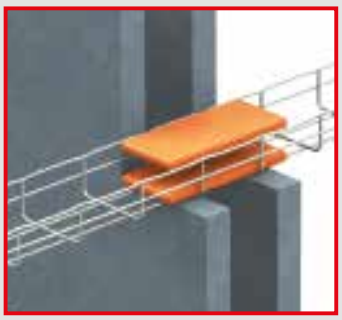


Antes del incendio

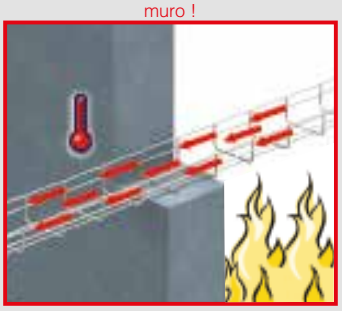


Después del incendio


Excelente


¡ Atención riesgo de degradación del muro !

Atención : Peligro


¡Atención transferencia de calor por conducción!

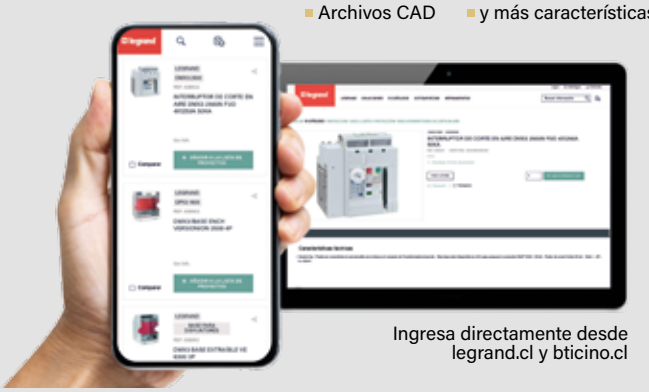
Excelente estanqueidad a los humos

¡Atención sin estanqueidad al humo!

NUEVO E-CATÁLOGO

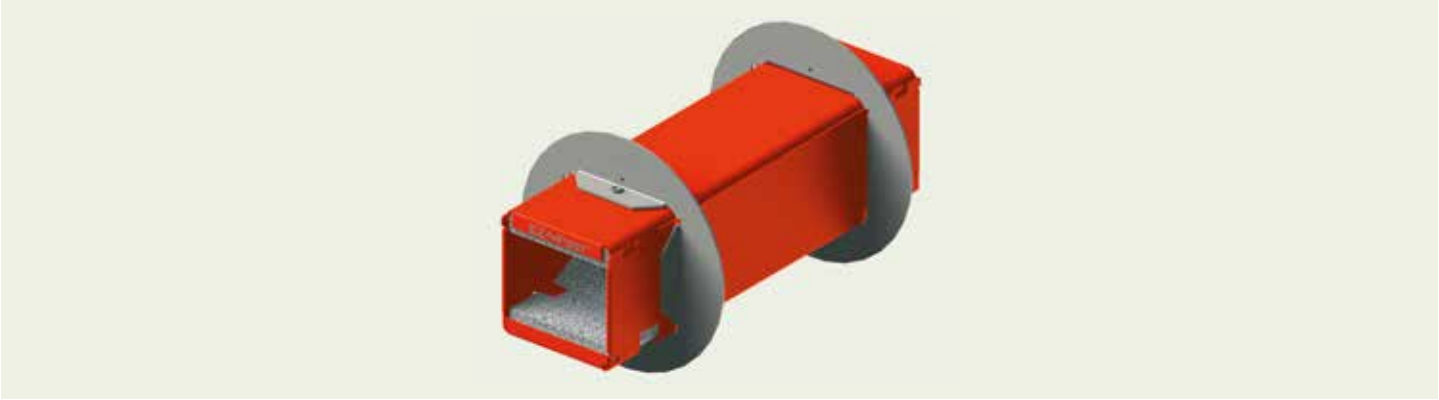
TODOS NUESTROS PRODUCTOS Y SUS CARACTERÍSTICAS EN UN SOLO LUGAR

- Fichas técnicas
- Certificados
- Archivos CAD
- y más características


Ingresa directamente desde legrand.cl y bticino.cl

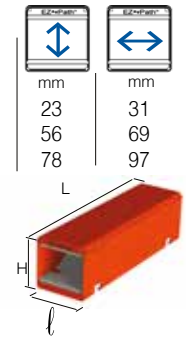
Sello cortafuego EZ-Path
Herramienta y accesorio de montaje cables

30 mm → 105 mm 50 mm → 600 mm



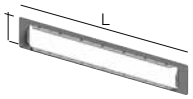
Sello cortafuego EZD

Emb.	Ref.	H mm	ℓ mm	L mm		mm	mm
1	CM250518(1)	37	37	267	EZD22	23	31
1	CM250018	75	75	267	EZD33T	56	69
1	CM250058	114	102	310	EZD44T	78	97

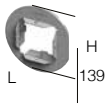


Accesorios marco fijacion muro EZP

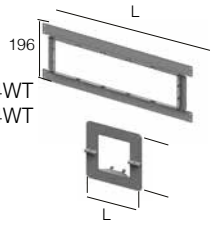
Emb.	Ref.		L mm	
1	CM250120	2 x EZD 33	185	EZP233WT
1	CM250130	3 x EZD 33	291	EZP333WT
2	CM250170	7 x EZD 33	610	EZP733WT



Emb.	Ref.		H mm	L mm	
1	CM250210	2 x EZD 33	253	203	EZP133KT
2	CM250240	3 x EZD 33	139	139	EZP133CWT



Emb.	Ref.		H mm	L mm	
2	CM250230	1 x EZD 44	196	178	EZP144WT
2	CM250250	1→5 x EZD 44	196	610	EZP544WT

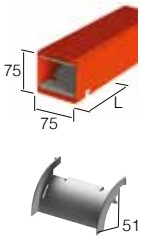


Accesorio para suelo

Emb.	Ref.				
1	CM250260	1 x EZD 44	197	178	EZP 144T

EZD 33E - RCM 33

Emb.	Ref.		L mm	
1	CM250078	1 x EZD 33	151	EZD33E
2	CM250206	1 x EZD 33	-	RCM33



(1): Sólo se vende por kit

BANDEJA INDUSTRIAL DE PVC OMEGA

Robusta y resistente a la corrosión conveniente para cualquier instalación, la bandeja industrial de PVC de Legrand ofrece protección completa contra la corrosión en ambientes agresivos y está disponible con una selección única y extensa de soportes y accesorios innovadores.

BANDEJAS DE PVC OMEGA

- En ambientes húmedos y salinos: instalaciones portuarias, instalaciones marinos, depuradoras, galerías técnicas y colectores, piscinas ...

- En ambientes industriales: industrias químicas, agroalimentarias, plantas fotovoltaicas, ferrocarriles, ...

PARA PROYECTOS TERCIARIOS E INDUSTRIALES

OMEGA un sistema simple, seguro y rápido de instalar. Las bandejas de PVC OMEGA están especialmente adaptadas a entornos que presentan fuertes riesgos de corrosión.

- PVC = material 100 % reciclable
- Sistema completo certificado UNE EN 61 537
- Conforme a la directiva RoHS
- Certificaciones: Marca N de AENOR
- Cumplimiento con RIC N°04 del punto 7.10.3.

AENOR Producto Certificado 030/001895
AENOR Producto Certificado 030/001896
AENOR Producto Certificado 030/001897

BANDEJAS DE PVC OMEGA

RESISTENCIA
- Gran capacidad de carga.
- Sin corrosión.
- Muy buena resistencia a agentes químicos.
- Resistencia a los rayos UV.
- No propagador de la llama, M1.
- Rango de temperaturas –20°C/+60°C.

INSTALACIÓN
- Fácil de manipular y transportar.
- Rápida de instalar:
  - fácil de cortar y perforar
  - montaje sin herramientas, sin tornillos
  - accesorios con uniones incorporadas

SEGURIDAD
- No daña los cables ni las manos.
- No requiere puesta a tierra.

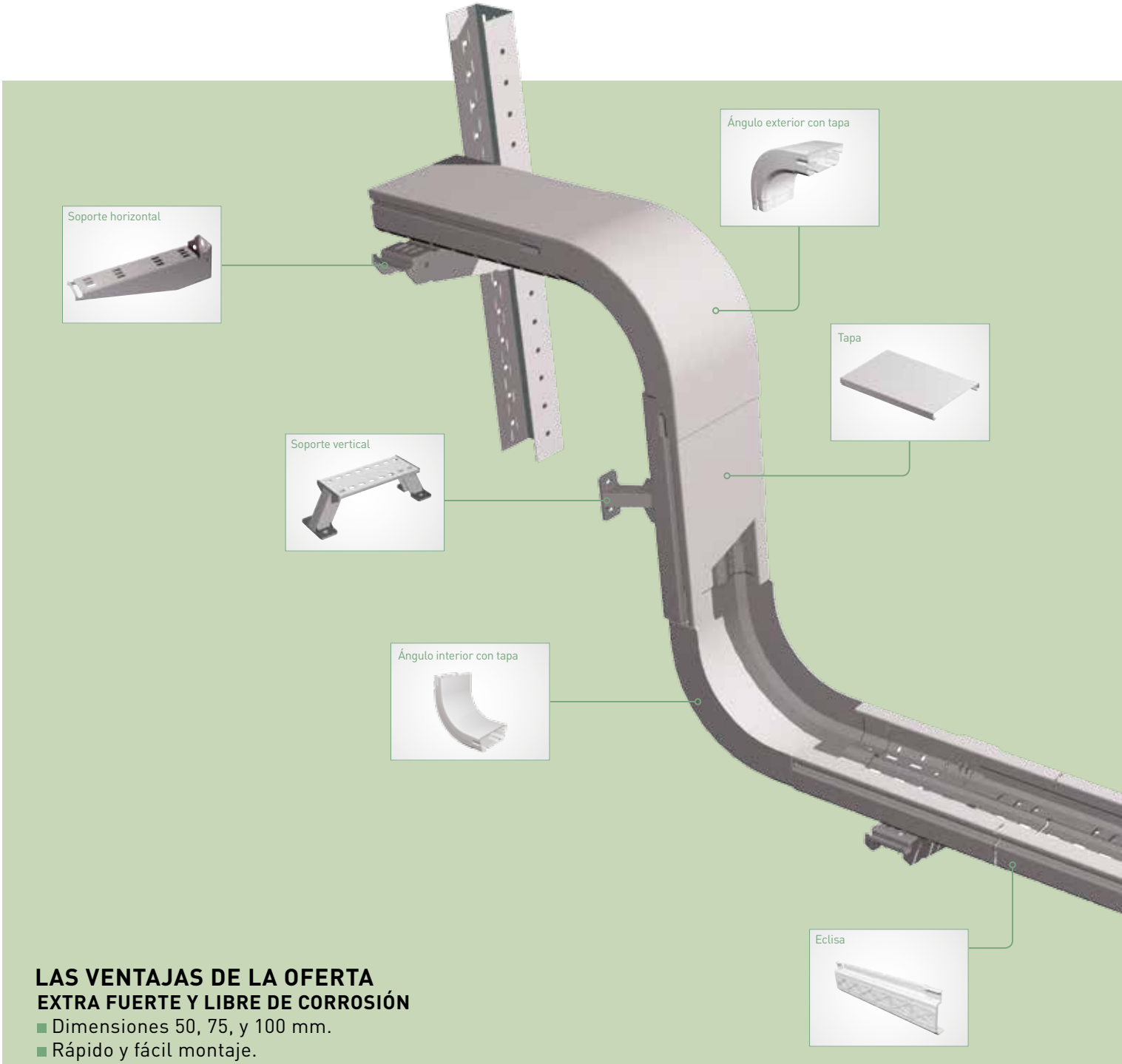
ECLISA:
Instalación por simple presión. Permite tener en cuenta la dilatación.

ACCESORIOS TERMOCONFORMADOS:
Instalación sin enlaces respetando los radios de curvatura.

SOPORTE HORIZONTAL:
2 tipos de instalación: mural y en techo.

BISAGRAS:
Permiten la realización de todo tipo de ángulos.

BANDEJAS DE PVC **OMEGA**



LAS VENTAJAS DE LA OFERTA

EXTRA FUERTE Y LIBRE DE CORROSIÓN

- Dimensiones 50, 75, y 100 mm.
- Rápido y fácil montaje.
- Completa gama de accesorios para adaptarse a diferentes superficies.
- Estética y estanqueidad reforzada.
- No propaga la llama (M1).

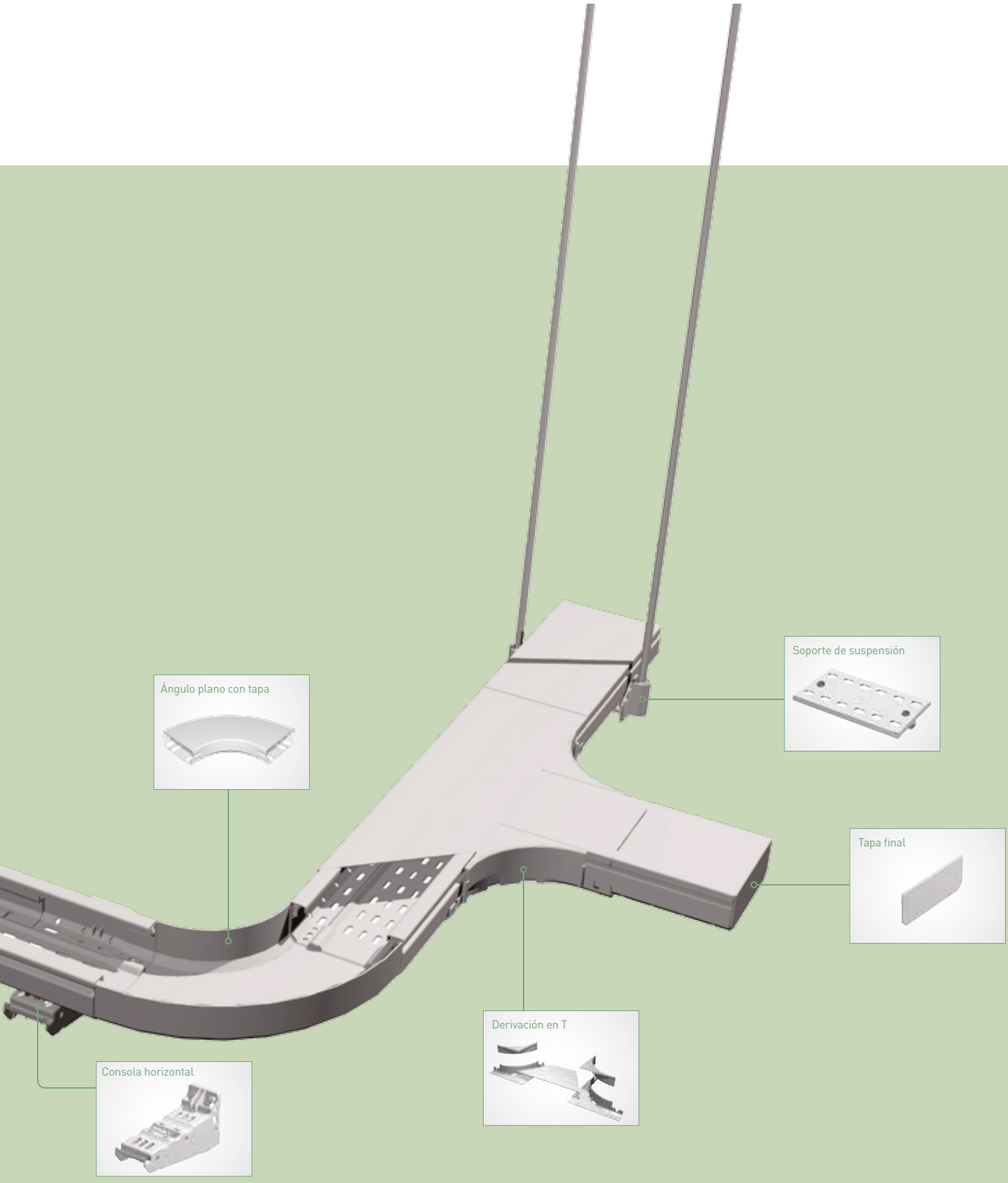
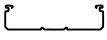
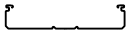
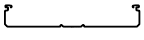

Ángulo plano con tapa
Soporte de suspensión
Tapa final
Derivación en T
Consola horizontal

Tabla de selección de referencias

Bandejas y accesorios

			ACCESORIOS					
Dimensiones L x H mm								
Color gris RAL 7030			Bandeja perforada	Tapa	Tabique separador	Eclisa	Bisagra	
H = 50 mm	75 x 50		6 377 01	6 377 60	6 377 88	6 377 90	6 377 93	
	150 x 50		6 377 21	6 377 62	6 377 88	6 377 90	6 377 93	
H=75mm	200 x 75		6 378 31	6 377 63	6 378 88	6 378 91	6 379 93	
H = 100 mm	200 x 100		6 379 01	6 377 63	6 379 88	6 379 90	6 379 93	
	300 x 100		6 379 11	6 377 64	6 379 88	6 379 90	6 379 93	
	400 x 100		6 379 21	6 377 65	6 379 88	6 379 90	6 379 93	
	500 x 100		6 379 31	6 379 63	6 379 88	6 379 90	6 379 93	
	600 x 100		6 379 41	6 379 64	6 379 88	6 379 90	6 379 93	

	ACCESORIOS							
	Tapa final	**Ángulo plano con tapa**	**Ángulo interior con tapa**	**Ángulo exterior con tapa**	**Derivación T**	**Soporte horizontal**	**Soporte vertical**	**Soporte suspensión**
	6 377 08	6 377 03	6 377 05	6 377 07	6 378 70	6 377 66	6 377 81	6 377 71
	6 377 28	6 377 23	6 377 25	6 377 27	6 378 72	6 377 67	6 377 82	6 377 72
	6 378 38	6 378 33	6 378 35	6 378 37	6 378 73	6 377 68	6 377 83	6 377 73
	6 379 08	6 379 03	6 379 05	6 379 07	6 379 70	6 377 68	6 377 83	6 377 73
	6 379 18	6 379 13	6 379 15	6 379 17	6 379 71	6 379 78 acero	6 377 84	6 377 74
	6 379 28	6 379 23	6 379 25	6 379 27	6 379 72	6 379 79 acero	6 377 85	6 377 75
	6 379 38	6 379 33	6 379 35	6 379 37	6 379 73	6 379 80 acero	6 379 83	6 379 76
	6 379 48	6 379 43	6 379 45	6 379 47	6 379 74	6 379 81 acero	6 379 84	6 379 77

Bandejas industriales en PVC

Altura 50 mm

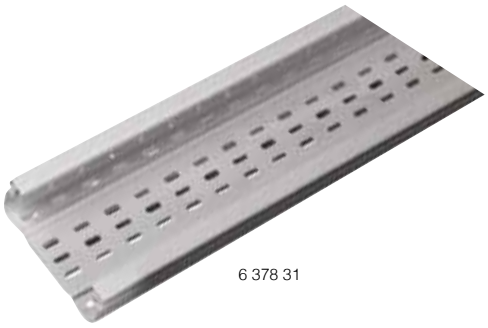
Información técnica **(pág. 475 - 479)**

Emb.	Ref.	Bandejas	
		Conforme a norma EN 61537. Largo: 3 metros. **Perforadas**	
		ancho x alto (mm)	
24(1)	6 377 01	75 x 50	
18(1)	6 377 21	150 x 50	
		Tapas	ancho (mm)
24(1)	6 377 60		75
18(1)	6 377 62		150
		Accesorios	
		Ángulo plano 90° con tapa	ancho x alto (mm)
1	6 377 03		75 x 50
1	6 377 23		150 x 50
		Ángulo interior 90° vertical con tapa	ancho x alto (mm)
1	6 377 05		75 x 50
1	6 377 25		150 x 50
		Ángulo exterior 90° vertical con tapa	ancho x alto (mm)
1	6 377 07		75 x 50
1	6 377 27		150 x 50
		Tapa final	ancho x alto (mm)
2	6 377 08		75 x 50
2	6 377 28		150 x 50
		Eclisa	ancho x alto (mm)
20	6 377 90		75 a 150 x 50
		Kit de derivación T	ancho x alto (mm)
1	6 378 70		75 x 50/75
2	6 378 72		150 x 50/75
1	6 378 60	**T de derivación**	Para altura 50 mm
3(1)	6 377 88	**Tabique separación**	Para altura 50 mm. Largo 3 mts.

(1) cantidad de metros por embalaje.

Bandejas industriales en PVC

Altura 75 mm



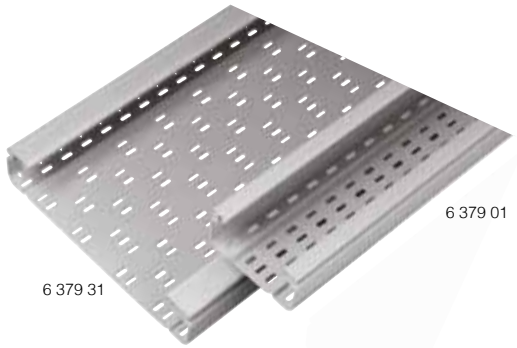
Información técnica **(pág. 475 - 479)**

Emb.	Ref.	Bandejas	
		Conforme a norma EN 6153.7 Largo: 3 metros. **Perforadas**	
		ancho x alto (mm)	
6(1)	6 378 31	200 x 75	
		Tapas	ancho (mm)
12(1)	6 377 63		200
		Accesorios	
		Ángulo plano 90° con tapa	ancho x alto (mm)
1	6 378 33		200 x 75
		Ángulo interior 90° vertical con tapa	ancho x alto (mm)
1	6 378 35		200 x 75
		Ángulo exterior 90° con tapa	ancho x alto (mm)
1	6 378 37		200 x 75
		Tapa final	ancho x alto (mm)
2	6 378 38		200 x 75
		Eclisa	ancho x alto (mm)
20	6 378 91		200 a 400 x 75
		Kit de derivación T	ancho x alto (mm)
1	6 378 73		200 x 50/75
1	6 378 60	**T de derivación**	Para altura 75 mm.
3(1)	6 378 88	**Tabique separación**	Para altura 75 mm. Largo 3 mts.

(1) cantidad de metros por embalaje

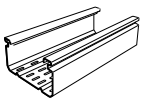
Bandejas industriales en PVC

Altura 100 mm



Información técnica **(pág. 475 - 479)**

Emb.	Ref.	**Bandejas**
		Conforme a norma EN 61537. Largo: 3 metros.
		Perforadas
		ancho x alto (mm)
6(1)	6 379 01	200 x 100
6(1)	6 379 11	300 x 100
6(1)	6 379 21	400 x 100
6(1)	6 379 31	500 x 100
6(1)	6 379 41	600 x 100



		Tapas
		ancho (mm)
12(1)	6 377 63	200
12(1)	6 377 64	300
12(1)	6 377 65	400
12(1)	6 379 63	500
12(1)	6 379 64	600

		Accesorios
		Ángulo plano 90º con tapa
		ancho x alto (mm)
1	6 379 03	200 x 100
1	6 379 13	300 x 100
1	6 379 23	400 x 100
1	6 379 33	500 x 100
1	6 379 43	600 x 100

(1) cantidad de metros por embalaje.

Emb.	Ref.	**Accesorios**
		Ángulo interior 90º vertical con tapa
		ancho x alto (mm)
1	6 379 05	200 x 100
1	6 379 15	300 x 100
1	6 379 25	400 x 100
1	6 379 35	500 x 100
1	6 379 45	600 x 100

		Ángulo exterior 90º vertical con tapa
		ancho x alto (mm)
1	6 379 07	200 x 100
1	6 379 17	300 x 100
1	6 379 27	400 x 100
1	6 379 37	500 x 100
1	6 379 47	600 x 100

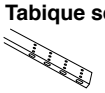
		Tapa final
		ancho x alto (mm)
2	6 379 08	200 x 100
2	6 379 18	300 x 100
2	6 379 28	400 x 100
2	6 379 38	500 x 100
2	6 379 48	600 x 100

		Eclisa
		ancho x alto (mm)
20	6 379 90	200 a 600 x 100

		Kit de derivación T
		ancho x alto (mm)
1	6 379 70	200 x 100
1	6 379 71	300 x 100
1	6 379 72	400 x 100
1	6 379 73	500 x 100
1	6 379 74	600 x 100

		T de derivación
2	6 379 60	Para altura 100 mm.

		Tabique separación
24(1)	6 379 88	Para altura 100 mm. Largo: 3 metros.



(1) cantidad de metros por embalaje.

Bandejas industriales en PVC

Soportes y accesorios

6 377 69

6 379 80

6 379 85

6 379 50

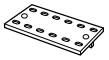
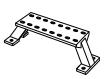
6 377 74

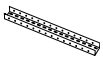
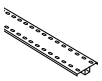
6 377 84

6 379 55

6 379 56

Información técnica **(pág. 477)**

Emb.	Ref.	Soportes	
		Soporte horizontal	
		PVC	ancho mm
1	6 377 66		75
1	6 377 67		150
6	6 377 68		200
1	6 377 69		300
		Acero - revestimiento plástico	
			ancho mm
1	6 379 78		300
1	6 379 79		400
1	6 379 80		500
1	6 379 81		600
		Soporte de suspensión	
			ancho mm
1	6 377 71		75
1	6 377 72		150
1	6 377 73		200
1	6 377 74		300
1	6 377 75		400
1	6 379 76		500
1	6 379 77		600
		Soporte vertical	
			ancho mm
1	6 377 81		75
1	6 377 82		150
1	6 377 83		200
1	6 377 84		300
1	6 377 85		400
1	6 379 83		500
1	6 379 84		600

Emb.	Ref.	Accesorios	
		Escuadra	largo 2 m
2(1)	6 379 50		PVC.
2(1)	6 379 86		Acero - revestimiento plástico.
		Pasador	
1	6 379 51		PVC M8.
1	6 379 52		Acero inoxidable M8.
		Perno y tuerca	
100	6 379 53		Poliamida M8 x 20.
1	6 379 87		Acero inoxidable M8 x 20. Cabeza hexagonal.
		Perno fijación rápida	
100	6 379 54		Perno.
		Apoyos	
1	6 379 55		PVC - se requieren 2 apoyos para usar con escuadra.
1	6 379 85		Acero - revestimiento plástico.
		Bisagra de acople	
1	6 377 93		Ancho 75 / 150 mm.
1	6 379 93		Ancho 200 / 600 mm.
		Tele riel	
2(1)	6 379 56		Tele riel soporte fijación a piso. Largo 2 m.

(1) Cantidad de metros por embalaje.
Precio por metro.

Bandejas industriales en PVC

Información técnica

Capacidad de carga de la bandeja

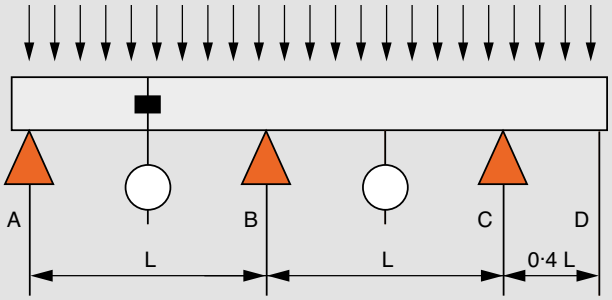
La tabla a continuación, da las cantidades seguras de trabajo (SWL) en kg/m sobre 1,5 m de distancia, SWL es aceptable hasta 40°C como test tipo 1 en los test europeos estándar.

Perfil ancho (mm)	Perfil alto (mm)		
75 a 150	Alto 50	Alto 75	
	Alcance 1 - 5 m	Alcance 1 - 5 m	
75	7	12	
100	10	16	
150	15,5	25	
200 a 600	Alto 50	Alto 75	Alto 100
	Alcance 1 - 5 m	Alcance 1 - 5 m	Alcance 1 - 5 m
200	19,5	35	42
300	27	48	66
400(1)	41	70	90
500(1)	-	-	113
600(1)	-	-	135,5

(1) Para reforzar las juntas usar el tele riel

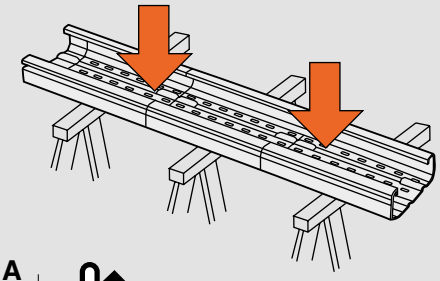
Prueba de carga de bandeja

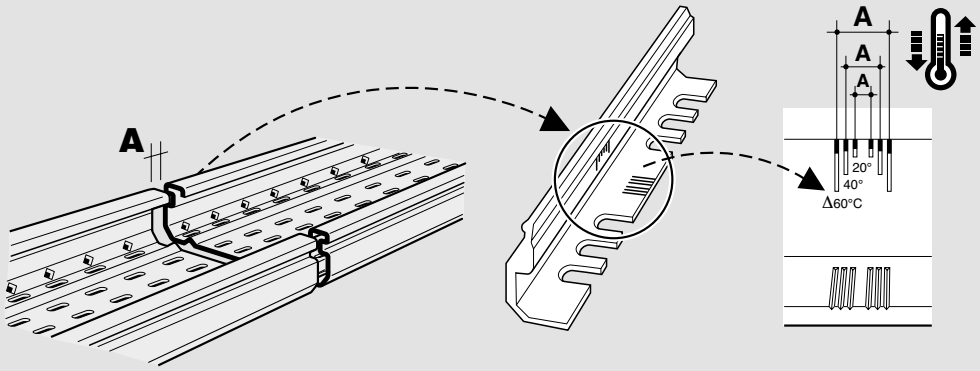
La prueba de carga de la bandeja es conforme a EN 61537 test tipo 1.
Las siguientes condiciones se aplican a la prueba como se muestra a continuación:
1.- La bandeja se apoya cada 1,5 m de distancia y no se fija a los soportes durante las pruebas.
2.- La escuadra está en el centro entre los soportes A - B.
3.- El torque fijado para los pernos es de 2,5 Nm.
4.- La carga es distribuida uniformemente (UDL) sobre el área de pruebas en 2 espacios.
5.- La desviación transversal del centro de la bandeja se limita para expandir su anchura dividida por 20.

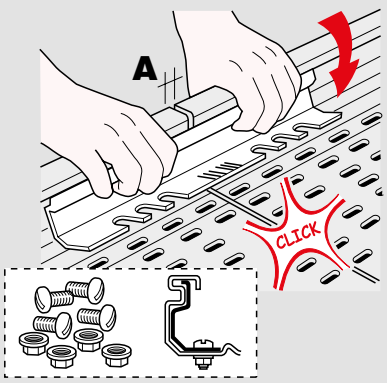


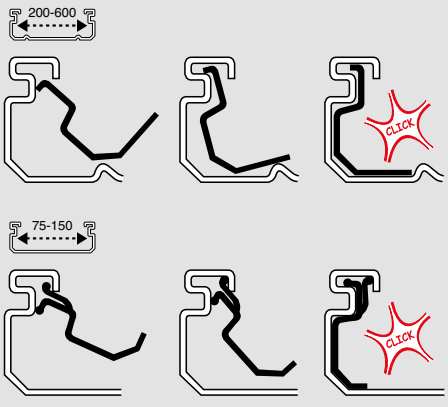
Eclisas

A = Se requiere un espacio para las variaciones de temperatura.

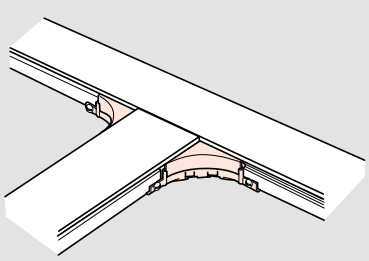


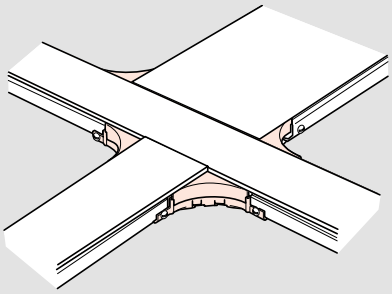


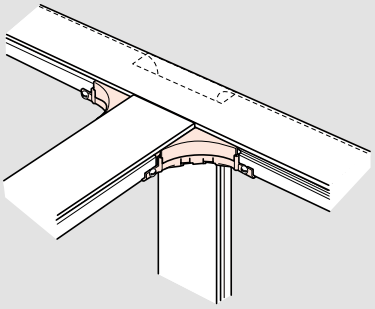


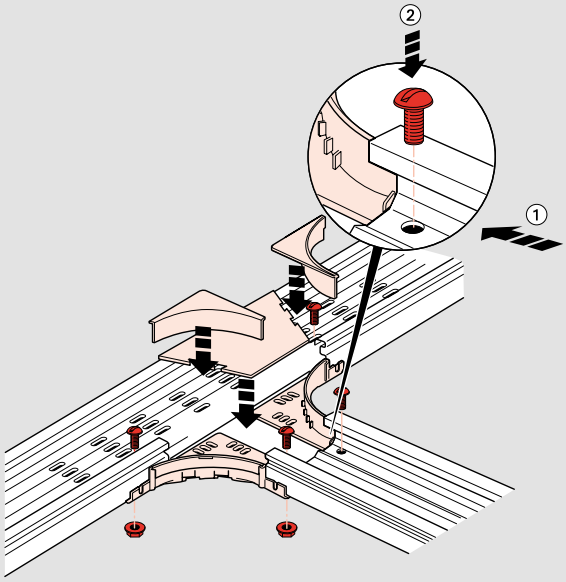


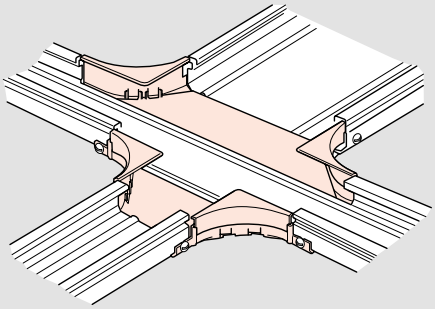
T y accesorios de instalación



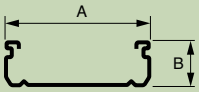




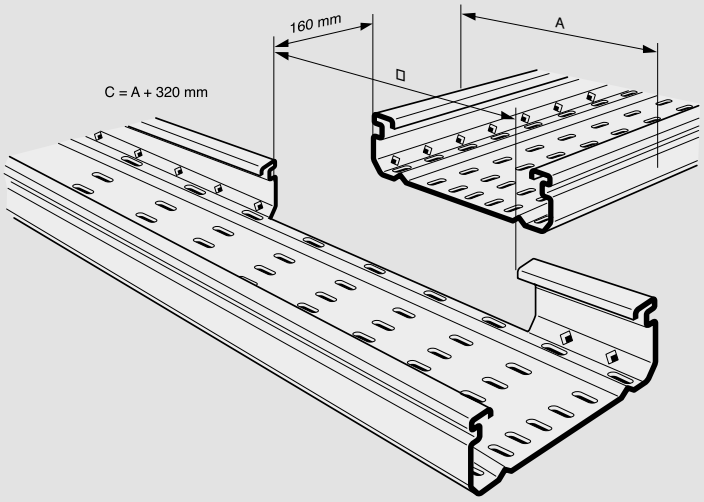




Kit de derivación T



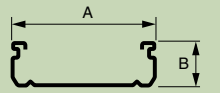
A x B (mm)		A x B (mm)		A x B (mm)	
75 x 50	6 378 70	200 x 75	6 378 73		
		200 x 100	6 379 70	400 x 100	6 379 72
150 x 50	6 378 72			500 x 100	6 379 73
150 x 50	6 378 72	300 x 100	6 379 71	600 x 100	6 379 74



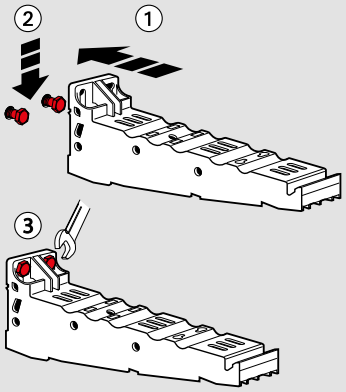
Bandejas industriales en PVC

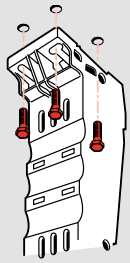
Información técnica

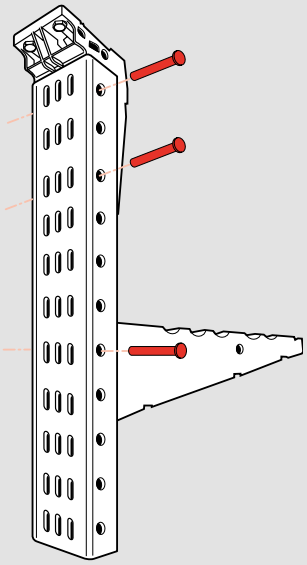
Soportes

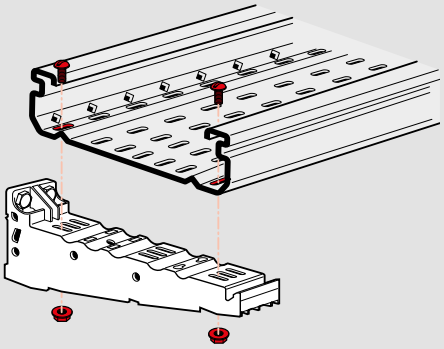


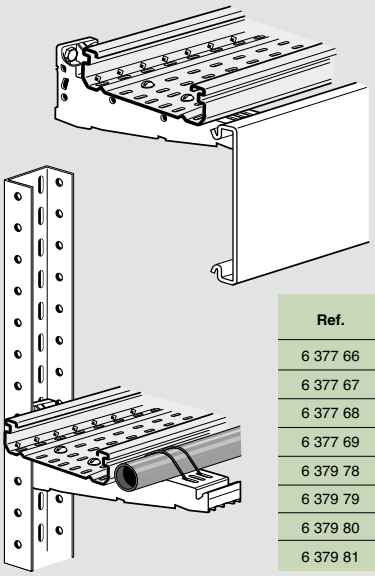
PVC		Acero cubierto plástico	
A x B (mm)		A x B (mm)	
75 x 50 75 x 75 100 x 50 100 x 75	6 377 66	300 x 50 300 x 75 300 x 100	6 379 78
150 x 50 150 x 75	6 377 67	400 x 50 400 x 75 400 x 100	6 379 79
200 x 50 200 x 75 200 x 100	6 377 68	500 x 100	6 379 80
300 x 50 300 x 75 300 x 100	6 377 69	600 x 100	6 379 81





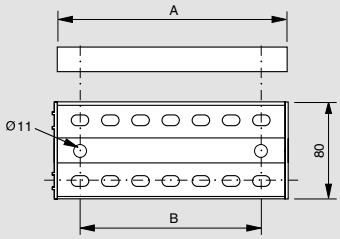






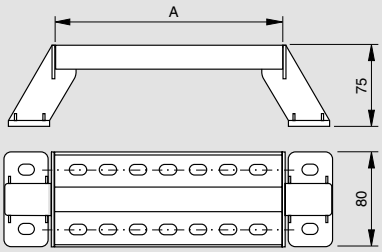
Ref.	Carga (daN)
6 377 66	25
6 377 67	40
6 377 68	65
6 377 69	75
6 379 78	100
6 379 79	135
6 379 80	170
6 379 81	205

Soporte de suspensión



Ref.	A (mm)	B (mm)	Carga (daN)
6 377 71	150	115	25
6 377 72	200	165	40
6 377 73	250	215	65
6 377 74	350	315	100
6 377 75	450	415	135
6 379 76	550	515	170
6 379 77	650	615	205

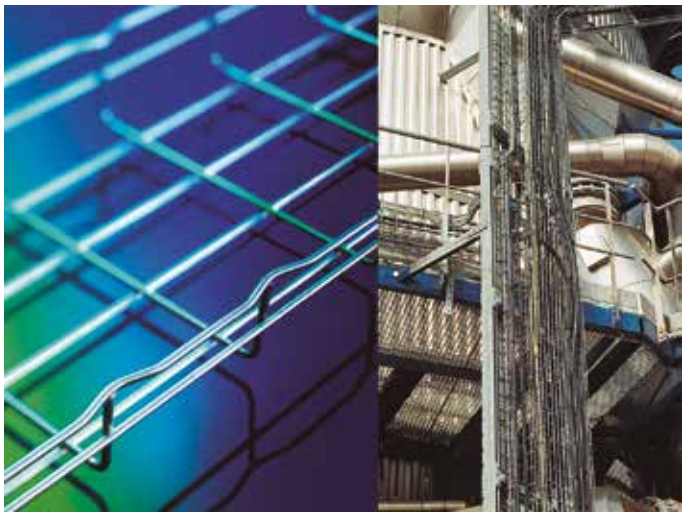
Soporte vertical



Ref.	A (mm)
6 377 81	100
6 377 82	150
6 377 83	200
6 377 84	300
6 377 85	400
6 379 83	500
6 379 84	600

SOLUCIÓN PARA DISTRIBUCIÓN
DE CONDUCTORES

CABLOFIL



NUESTRA INNOVACIÓN QUE REVOLUCIONA LAS INSTALACIONES EN EL MUNDO CON SEGURIDAD, RAPIDEZ Y CALIDAD

> Potencia

> Datos

> Procesos

- Canastillo compuesto de varillas de acero de gran calidad.
- Borde de seguridad único y patentado.
- Sistemas rápidos de fijación sin tornillo.

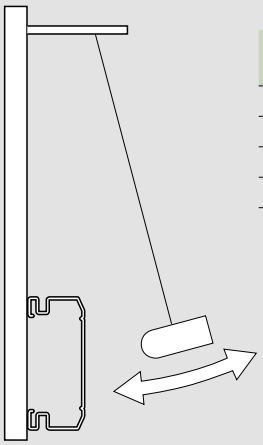
Ver pág. 432

Características según EN 61537

EN 61537	Propiedades eléctricas	Aislante
	Resistencia a la propagación de la llama	No propagador
	Temperatura mínima/máxima de servicio	–15 °C a +60 °C

Resistencia al impacto (T = –5 °C)

		Ancho (mm)							
	J	**75**	**100**	**150**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
Alto (mm)	**50**	5	5	5	10	10	10		
	75	5	10	10	20	20	20		
	100				20	20	20	20	20



Energía (J)	Peso (kg)	Altura (mm)
2	0,5	400
5	1,7	295
10	5	200
20	5	400
50	10	500

www.legrand.cl

Bandejas industriales en PVC

Resistencia del PVC a los agentes químicos

Las propiedades indicadas son solamente para información técnica, basándose en experimentos comunes así como en resultados obtenidos en pruebas realizadas.
No hay responsabilidad de parte del fabricante.

Agentes químicos	Concentración %	Temp.	PVC resis-tencia
Acetaldeído	100	20	N
Acetaldeído, solución acuosa	40	40	M
Ácido acético, anhídrido	100/100	20/60	N/N
Ácido acético, hielo	100/100	2 /40	M/N
Ácido acético, solución acuosa	sobre 25/sobre 25	40/60	R/M
	25/60/80	60/40	R/M
Acetona	100	20	N
Acetona, solución acuosa	marcada	20	N
Acetileno gaseoso, seco y húmedo	100	20	M
Acrílico-ácido etilo éter	100	20	N
Alum, todo tipo, solución acuosa	diluida/diluida/saturada (k)	40/60/60	R/M/R
Aluminio clorhídro, solución acuosa	diluida/diluida/saturada (k)	40/60/60	R/M/R
Aluminio sulfato, solución acuosa	diluida /diluida/saturada (k)	40/60/60	R/M/R
Amonio, cáustico	saturada/saturada	40/60	R/M
Amonio, gaseoso	100	60	R
Amonio, líquido	100	20	M
Amonio clorhídrico, solución acuosa	diluida/diluida	40/60	R/M
Amonio nitrato, solución acuosa	diluida/diluida/saturada (k)	40/60/60	R/M/R
Amonio sulfato, solución acuosa	diluida/diluida/saturada (k)	40/60/60	R/R/R
Amilo alcohol	96	20	M
Anilina, puro	100	20	N
Anilina, solución acuosa	saturada	20	N
Agua regia (hidroclorito + ácido nítrico)	servicio normal conc.	20	M
Art. sales fertilizantes, solución acuosa	saturada (k)	60	R
Cerveza	–	20	R
Benzaldeído	0·1	60	N
Benzeno	100	20	N
Ácido benzoico, solución acuosa	cualquier	20	R
Blanqueador, 12 1/2 activo Cl	servicio conc./servicio conc.	40/60	R/M
Borax, solución acuosa	diluida/diluida/saturada (k)	40/60/60	R/M/M
Ácido bórico, solución acuosa	diluida/diluida/saturada (k)	40/60/60	R/M/M
Bromo, líquido	100	20	N
Buladieno	100	20	R
Butano, gaseoso y líquido	100	20	R
Butanol	100	20	R
Butanol, solución acuosa	cualquier	60	M
Butilo, aceite	100	20	N
Butileno, líquido	100	20	R
Ácido butírico	conc.	20	N
Calcio clorhídrico, solución acuosa	diluida/saturada (k)	40/60	R/M
Calcio nitrato, solución acuosa	50	40	R
Carbonido (urea), solución acuosa	sobre 10/sobre 10/33	40/60/60	R/M/R
Carbón dióxido, seco	100	60	R
Carbón dióxido, húmedo	cualquier	40	R
Carbón dióxido, solución acuosa	saturada	20	R
a 9 bar («Ácido carbónico»)			
Carbón disulfito	100	20	M
Carbón tetraclorídrico	100/100	20/60	N/N
Soda cáustica, solución	sobre 40/	40/60/60	R/M/R
(soda, sodio)	sobre	40/50	60
Cloramina, solución acuosa	diluida	20	R
Ácido clorhídrico, solución acuosa	1/1	40/60	R/R
Clorina, gaseosa, seca	100	20	M
Clorina, gaseosa, húmeda	0·5/1·0	20/20	R/M
Clorina acuosa	saturada	20	M
Ácido cloroacético (mono)	100/100	40/60	R/M
Cloroformo	100	20	N
Ácido clorosulfónico	100	20	M
Ácido crómico/sulfato ácido/acuoso	50/15/35	15/40	R
Ácido crómico, solución acuosa	80/80	20/60	R/M
Ácido cítrico, solución acuosa	sobre10/sobre 10/saturada (k)	40/60/60	R/M/R
Cobre sulfato, solución acuosa	diluida/diluida/saturada (k)	40/60/60	R/M/R
Cresol, solución acuosa	sobre 90	45	R
Crolonaldeído	100	20	N
Ciclohexanol	100	20	N
Ciclohexanono	100	20	N
Dextrin, solución acuosa	saturada/18	20/60	R/M
Dicromato sulfuroso ácido	normal/servicio conc.	20/50	M/N
(agente limpiador)			
Diesel aceite	100	20	R
Dimetilamina	100	30	M
Etéreos aceites	100	60	R
Etilo acetato	100	20	N
Etilalcohol, solución acuosa	cualquier/96	20/60	R/M
Etilo éter	100	20	N
Etileno, gaseoso + líquido	100	20	R
Etileno óxido	100	20	N
Ácidos grasos (veg & anim.)	100	60	R
Clorhídro ferroso, solución acuosa	sobre 10/sobre 10/saturada (k)	40/60/60	M/R/R
Formaldeído, solución acuosa	sobre 10/sobre 10/40	40/60/60	R/M/R
Ácido fórmico	100/100	20/60	M/R
Ácido fórmico, solución acuosa	sobre 50	40	M/R
Jugos de frutas	–	20	N
Glicerol, solución acuosa	cualquier	60	N
Glicol, solución acuosa	10 - 100	20 - 60	N
Glicocol, solución acuosa	10	40	N
Glucosa, solución acuosa	saturada	20	M
Grapa azúcar, solución acuosa	saturada(k)/saturada(k)	20/60	N/M
n - Heptano	100	20	N
n - Hexano	100	20	N

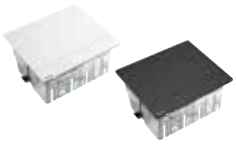
Agentes químicos	Concentración %	Temp.	PVC resistencia
Ácido hidrobrómico, solución acuosa	sobre 10/sobre 10	40/60	N/M
Ácido hidroclorhídrico, solución acuosa	hasta 30/hasta 30	40/60 sobre30/ sobre30	N/M N/N
Hidrógeno clorhídrico gas, seco+húmedo	cualquier	20/60	N
Hidrógeno peróxido, solución acuosa	sobre 30/sobre 30	20/50	N/N
Hidrógeno sulfito, seco	100	60	N
Hidrógeno sulfito, solución acuosa	saturada(v)/saturada(v)	40/60	N/M
Hidroxilamina sulfato, solución acuosa	sobre	12 35	N
Lodin, tintura	servicios conc	20	R
Acetato plomo, solución acuosa	saturada (v)/diluida	50/40	R/R
	diluida/saturada (k)	60/60	M/R
Magnesio clorhídrico, solución acuosa	diluida/diluida/saturada (k)	40/60/60	R/M/R
Magnesio sulfato, solución acuosa	diluida/diluida/saturada (k)	40/60/60	R/M/R
Ácido maléico, solución acuosa	saturada(k)/saturada(k)	40/60	R/M
Metil alcohol, metanol	100/100	60/60	R/M
Metil etil ketona, MEK	100	20	N/M
Metilamina, solución acuosa	32	20	M
Metileno clorhídrico	100	20	R
Melaza	normal	20	R
Nickel sulfato, solución acuosa	diluida/diluida/saturada (k)	40/60/60	R/R/R
Ácido nítrico, solución acuosa	sobre 50 / 98	50/20	M/N
Oxido nítrico	alta conc./alta conc.	20/60	M/N
Áceites, mineral (combustible, motor)	100/100	20/60	R/R
Ácido oxálico, solución acuosa	diluida/diluida/saturada (k)	40/60/60	R/M/R
Ozono	100	20	R
Petróleo (gasolina)	100/100	20/60	R/R
Petróleo (gasolina)/benzeno mezcla	desde 80/20	20	R
Petróleo (aceite crudo)	100	20	R
Fenol, solución acuosa	sobre 90	45	M
Fenilidrazina	100	20	N
Fósgeno, gaseoso	100/100	20/60	R/M
Fósgeno, líquido	100	20	N
Ácido fosfórico, solución acuosa	sobre 30/sobre 30/40	40/60/60	R/M/R
	80/80/95	20/60/60	R/R/R
Fósforo pentóxido	100	20	R
Fósforo triclorhídrico	100	60	N
Desarrollo fotográfico	servicio conc.	40	R
Fijador fotográfico	servicio conc.	40	R
Ácido pícrico, solución acuosa	1	20	R
Potasio, cal	sobre 40/sobre/50 - 60	40/60/60	R/M/R
Potasio bromuro, solución acuosa	diluida/diluida/saturada (k)	40/60/60	R/M/R
Potasio carbonato, solución acuosa	saturada (k)	60	R
Potasio clorhídrico, solución acuosa	diluida/diluida/saturada (k)	40/60/60	R/M/R
Potasio dicromato, solución acuosa	40	20	R
Potasio ferricianido y	diluida/diluida/saturada (k)	40/60/60	R/M/R
ferrocianido, solución acuosa			
Potasio nitrato, solución acuosa	diluida/diluída/saturada (k)	40/60/60	R/M/R
Potasio perclorado, solución acuosa	1/1	40/60	R/M
Potasio permanganado, solución acuosa	up to 18	40	R
Potasio persulfatado, solución acuosa	diluida/diluida	40/60	R/M
	saturada(k)/saturada(k)	40/60	R/M
Propano, gaseoso	100	20	R
Propano, líquido	100	20	R
Piridina	100	20	N
Agua de mar	/	40/60	R/M
Ácido silícico, solución acuosa	cualquier	60	R
Nitrato de plata, solución acuosa	sobre 8/sobre 8	40/60	R/M
Solución jabonosa en agua (espuma)	conc./conc.	20/60	R/M
Benzoato de sodio, solución acuosa	sobre	10 40	R
Sodio bisulfito, solución acuosa	diluida/diluida/saturada (k)	40/60/60	R/M/R
Sodio carbonatado, solución acuosa (soda)	diluida/diluida/saturada (k)	40/60/60	R/M/R
Sodio clorado, solución acuosa	sobre10/sobre10/saturada (k)	40/60/60	R/M/R
Sodio cloruro, solución acuosa	diluida/diluida/saturada (k)	40/60/60	R/M/R
(sal común)			
Sodio clorhídrico, solución acuosa	diluida/diluida	20/60	M/R
Sodio hipoclorito, solución acuosa	diluida	20	R
Almidón, solución acuosa	cualquier/cualquier	40/60	R/M
Ácido esteárico	100	60	M
Sulfuro dióxido	100/100	10/60	M/R
Sulfuro dióxido, seco	cualquier	60	R
Sulfuro dióxido, húmedo + solución acuosa	50/cualquier	50/60	R/R
Ácido sulfúrico, solución acuosa	sobre 40/sobre	40 40/60	M/R
	70/70	20/60	M/R
	80-90/98/98	40/20/60	M/R
Ácido sulfúrico/nítrico mezcla	50/50 50/50	20/40	M/R
Sebo	100	20	R
Tetraetil plomo	100	20	R
Tetrahidrofurano	100	20	N
Tolueno (tolual)	100	20	N
Aceite transformado	100	60	R
Trietanolamina	100	20	N
Urea	normal	40	R
Vinagre	comercial/grado	50/60	R/M
Vinilo acetato, líquido	100	20	N
Vinilo clorhídrico, gaseoso + líquido	100	20	N
Agua (no destilada)	100/100	40/60	R/M
Whisky y otras bebidas espirituosas	servicio conc.	20	R
Xileno (dimetilbenzeno, xilol)	100	20	N
Zinc clorhídrico, solución acuosa	diluida/saturada (k)	60/60	M/R

(1) N=No-resistencia R= Resistencia M= Resistencia Marginal.

SOLUCIONES

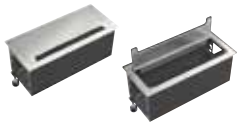
PARA OFICINAS Y COWORKING, PUESTOS DE TRABAJO E INSTALACIONES ESPECIALES.

▶ NOVEDADES 2023/24



P. 570-577
Incara™ Pop up para oficinas y salas de reuniones

P. 565
Incara™ Flip up para oficinas y salas de reuniones



P. 566
Incara™ Top Access para oficinas y salas de reuniones

CANALIZACIÓN DLP MOLDURAS Y ZÓCALOS

P. 486
Bandejas DLP Snap - on Antimicrobiana

P. 525
Bandeja DLP Aluminio

P. 544
Caja de piso Tipo Batik

IMPLEMENTACIÓN DE OFICINAS Y COWORKING

P. 558-559
Cajas de piso IP44

NUEVO

P. 568
Incara™ Vertebra

P. 580
Interruptores y pulsadores

FUNCIONES SISTEMA MOSAIC

P. 593
Funciones de señalización luminosa

P. 610
Sistema llamado enfermera Mosaic

P. 489
Bandejas DLP
ZH (Zero Halogen)

P. 493
Bandejas DLP
Fluidos

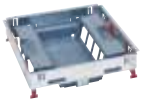
P. 496
Bandejas DLP
Snap-on

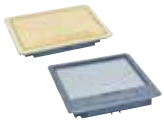
P. 502
Bandejas DLP

P. 532
Bandeja DLP
Zócalo

P. 533
Pasadas de piso
DLP

P. 534
Molduras
DLP


P. 547
Kits de soporte
para cajas de piso


P. 547
Cubiertas para
cajas de piso

P. 549
Cajas de empotrar
auto-ajustable

P. 556
Cajas de piso
IP 66 - 4 módulos

P. 560
Cajas de piso
Wiremold

P. 561
Cajas
Pop-Up

P. 567
Block de escritorio
Mosaic

P. 572
minicolumnas
Snap-on

P. 573
Columnas
Snap-on

P. 581
Sensores de
presencia
Stand Alone

P. 584
Dimmer Dali
iluminación color

P. 585
Tomas de
corriente

P. 591
Tomas de
audio y video

P. 597
Cajas sobrepuestas
Mosaic

P. 598
Placas de sistema
Mosaic

P. 603
Gama
Antimicrobiana
Mosaic

P. 604-609
Sistema
Eliocad 2

DLP
BANDEJAS

¿Dónde la vas a instalar?

LA MEJOR SOLUCIÓN PARA CADA NECESIDAD

USOS ESPECÍFICOS

DLP Antimicrobiana
- Clínicas y hospitales
- Laboratorios
- Industria alimenticia y restaurantes

DLP ZH Libre de Halógenos
- Data centers y salas de informática
- Todo local de reunión de personas

DLP Fluidos
- Climatización

Solicita mayor información
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15
Costanera Center, Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00.

www.legrand.cl

USOS ESTÁNDAR

DLP Tradicional
- Oficinas
- Centros comerciales
- Centros educacionales
- Remodelaciones en general

Referencia normativa:

Reglamento de Seguridad de las Instalaciones de Consumo de Energía Eléctrica (RIC N°04).

De acuerdo al Reglamento Eléctrico en Chile (Decreto 08) - RIC N°04 (Conductores, materiales y sistemas de canalización). Las molduras y bandejas portaconductores livianas, para usos habitacionales o similares con perfiles, de sección cuadrada, rectangular u otra, de tapa removible, que en conjunto con sus aparatos y accesorios forman un sistema completo de canalización. Su sistema de ajuste y cierre será tal que ninguno de sus componentes podrá ser removido sin ayuda de una herramienta.

Además deben cumplir puntos **7.7.2 - 7.7.3 - 7.7.4 - 7.7.5 - 7.7.6 - 7.7.7 - 7.7.8 - 7.7.9.**

Esta información se encuentra expresada en el **RIC N°04 del punto 7.7.**

Bandejas DLP

USOS ESPECÍFICOS		
ANTIMICROBIANA Limpieza e higiene		• Hospitales y clínicas • Laboratorios • Residencia de adultos mayores • Salas cuna • Industria alimenticia • Restaurantes
LIBRE DE HALÓGENO Seguridad contra incendios		• Todo local de reunión de personas • Malls • Aeropuertos • Museos • Centros de computo/ Data Center • Hospitales y clínicas • Metro
FLUIDOS Climatización y confort		• Climatización • Aire acondicionado • Gasfitería • Uso exterior
USOS ESTÁNDAR		
SNAP-ON Rapidez de instalación		• Instalaciones nuevas y remodelación en general que requieren de rapidez de instalación de artefactos
DLP-3 Versatilidad		• Oficinas • Centros comerciales • Centros educacionales • Recintos de salud • Remodelaciones en general

Snap-on Antimicrobiana
Limpieza e higiene

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Bandeja fabricada con material antimicrobiano a base de iones de plata Ag+, tecnología que permite la eliminación de todo tipo de microorganismos (virus, bacterias, hongos, etc). Sinergia con mecanismos Mosaic Antimicrobianos y estándar.

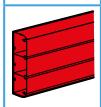
3 MEDIDAS DE CUERPOS

80x50 mm, 130x50 mm, 180x50 mm.

APLICACIONES

- Hospitales y clínicas
- Residencias de adultos mayores
- Salas cuna
- Industria alimenticia
- Restaurantes
- Supermercados y expendio de alimentos

Bandejas DLP Snap - on Antimicrobiana

N° de compartimientos	Ancho de tapas	Sección transversal (mm)	Cuerpo + tapa[1]	Tapa extra 45 mm [1]	Tabique de separación [1]	Junta de cuerpo	Junta de tapa	Tapa extremos	Ángulo interior variable 80° 100°	Ángulo exterior variable 85° 120°	Ángulo plano	Derivación T desde 80,130 y 180 mm, solo a 50 x 80 mm	Accesorio Soluclip
	45	**80 x 50**	0 757 00	0 757 29	0 757 09	0 757 30	0 757 35	0 757 05	0 757 10	0 757 15	0 757 20	0 757 25	0 757 36
	45 45	**130 x 50**	0 757 02	0 757 29	0 756 09	0 757 30	0 757 35	0 757 07	0 757 12	0 757 17	0 757 22	0 757 25	0 757 36
	45 45 45	**180 x 50**	0 757 04	0 757 29	0 757 09	0 757 30	0 757 35	0 757 09	0 757 14	0 757 19	0 757 24	0 757 25	0 757 36

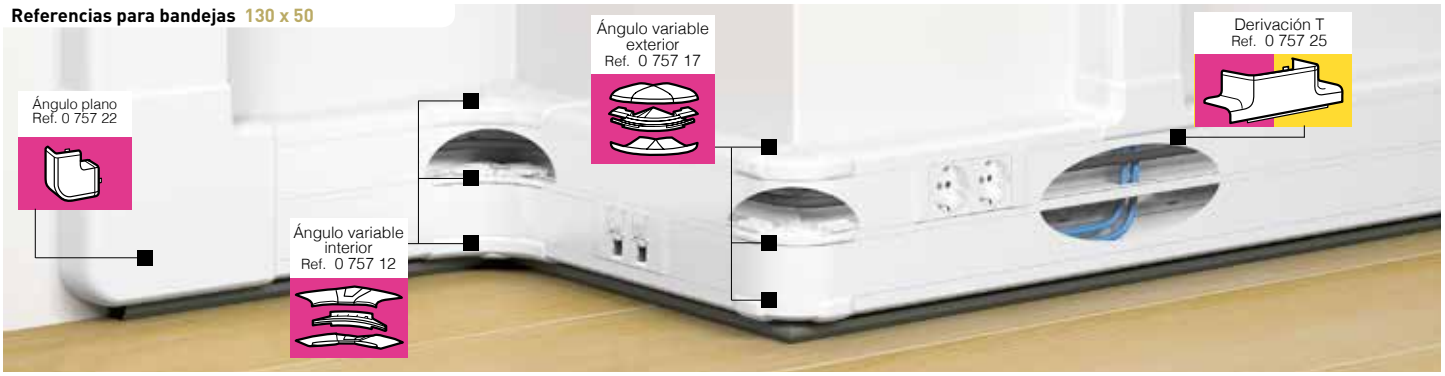
(1) Precio y referencia corresponden a 1 metro

Bandeja DLP Snap - on Antimicrobiano

80 x 50 mm y 130 x 50 mm

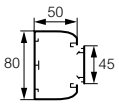
Referencias para bandejas 80 x50

Referencias para bandejas 130 x 50

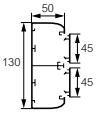


Conforme a ISO 22196

Emb.	Ref	Bandeja Snap-on antimicrobiano 80 x 50
	80 x 50	**Bandeja de 1 compartimento**
20(1)	0 757 00	Acepta mecanismos Mosaic. Incluye: - 1 cuerpo. - 1 tapa de 45 mm de ancho. Longitud 2 m.



Emb.	Ref	Bandeja Snap-on antimicrobiano 130 x 50
	130 x 50	**Bandeja de 2 compartimentos**
12(1)	0 757 02	Acepta mecanismos Mosaic. Incluye: - 1 cuerpo con 2 compartimientos. - 2 tapas de 45 mm de ancho. Longitud 2 m.



Emb.	Ref	Ángulos para bandeja 80 x 50
10	0 757 10	Ángulo interior variable desde 80° a 100°.
10	0 757 15	Ángulo exterior variable desde 85° a 120°.
10	0 757 20	Ángulo plano 90°.

Emb.	Ref	Ángulos para bandeja 130 x 50
5	0 757 12	Ángulo interior variable desde 80° a 100°.
5	0 757 17	Ángulo exterior variable desde 85° a 120°.
10	0 757 22	Ángulo plano 90.

Emb.	Ref	Tapa final para bandeja de 80 x 50
10	0 757 05	Para lado derecho o izquierdo.

Emb.	Ref	Tapa final para bandeja de 130 x 50
5	0 757 07	Para lado derecho o izquierdo.

(1) Número de metros en un embalaje.

DLP Snap - on Antimicrobiano

180 x 50 mm

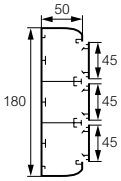
Accesorios para DLP Snap - on Antimicrobiano

80 x 50 mm, 130 x 50 mm y 180 x 50 mm

Referencias para bandejas 180 x 50

Conforme a ISO 22196.

Emb.	Ref.	
	180 x 50	**Bandeja Snap-on antimicrobiano 180 x 50**
8(1)	0 757 04	**Bandeja de 3 compartimientos** Acepta mecanismos Mosaic. Incluye: - 1 cuerpo con 3 compartimientos. - 3 Tapas de 45 mm. de ancho Longitud 2 m.



		Ángulos para bandeja 180 x 50
5	0 757 14	Ángulo interior variable desde 80˚ a 100˚.
5	0 757 19	Ángulo exterior variable desde 85˚ a 120˚.
5	0 757 24	Ángulo plano 90˚.
5	0 757 09	**Tapa final para bandeja de 180 x 50** Para lado derecho o izquierdo.

(1) Número de metros en un embalaje.

Emb.	Ref.	
		Derivaciones T
5	0 757 25	Derivación desde 80, 130 y 180 a bandeja Snap-on de 80 x 50.
		Tapa extra
20(1)	0 757 29	Ancho 45 mm. Largo 2 m.
		Tabique separación
26	0 756 09	Largo 2 m.
		Junta de cuerpo
20	0 757 30	Unión para 2 cuerpos de bandeja. (2 unidades).
		Junta de tapa
10	0 757 35	Ancho 45 m.
		Accesorio Soluclip
10	0 757 36	Para la instalación de mecanismos Mosaic.

ZH Libre de halógeno
Seguridad para las personas

CARACTERÍSTICAS GENERALES

En un incendio los daños causados por la toxicidad, corrosividad y opacidad de los gases en la combustión de algunos materiales, pueden ser mayores que los provocados por llamas. La asfixia por inhalación de gases tóxicos es la principal causa de muerte durante un incendio.
La bandeja DLP ZH tiene un alto nivel de seguridad contra incendios que reduce y minimiza los riesgos para las personas, facilitando su evacuación y protegiendo infraestructura y equipos.
Reducción de la acidez: disminuye los efectos irritantes del humo, los cuales dañan la visión y las vías respiratorias. Reduce el riesgo de daño por corrosión en equipamiento electrónico y de alto valor.
Reducción de la opacidad de los gases: aumenta la visibilidad de las vías de escape y con ello la evacuación de las personas y la intervención de los servicios de primeros auxilios.
Reducción de la combustibilidad: retardante de llama de alta resistencia a la temperatura.
Cumplimiento normativo **RIC N° 04 del punto 5.5.**

4 MEDIDAS DE CUERPOS

85x50 mm, 100x50 mm, 130x50 mm, 190x50 mm.

APLICACIONES

- Data Center
- Aeropuertos
- Malls
- Museos
- Todo local de reunión de personas

Bandejas DLP ZH libre de halógeno

Número de compartimentos	• Sección (mm) • Cantidad y ancho de las tapas		Cuerpo(1) + Tapa(1)	Junta de cuerpo	Junta de tapa	Tapa final	Ángulo interior variable	Ángulo exterior variable	Ángulo Plano	T de derivación	Tabique de separación(1)	Soporte universal	Marco Mosaic ZH 2 mód.	Marco Mosaic ZH 4 mód.	Marco Mosaic ZH 6 mód.
1		85 x 50 1 x 80	6 117 07	6 117 51	6 117 96	6 117 41	6 117 31	6 117 21	6 117 11	6 380 24	6 117 06	6 380 05	6 117 97	6 117 98	6 117 99
1		100 x 50 1 x 80	6 117 10	6 380 36	6 117 96	6 380 35	6 380 31	6 380 32	6 380 33	6 380 34	6 117 06	6 380 05	6 117 97	6 117 98	6 117 99
1		130 x 50 1 x 80	6 117 08	6 117 53	6 117 96	6 117 43	6 117 33	6 117 23	6 117 13	6 380 44	6 117 06	6 380 05	6 117 97	6 117 98	6 117 99
1		190 x 50 2 x 80	6 117 09	6 117 55	6 117 96	6 117 45	6 117 35	6 117 25	6 117 15	6 380 54	6 117 06	6 380 05	6 117 97	6 117 98	6 117 99

(1) Precio y referencia corresponden a 1 metro

BANDEJAS DLP
USOS ESPECÍFICOS

Lleva una caja más segura
Producto Libre de halógeno

Complementa la instalación de bandeja DLP ZH Libre de halógeno con Cajas Chuqui

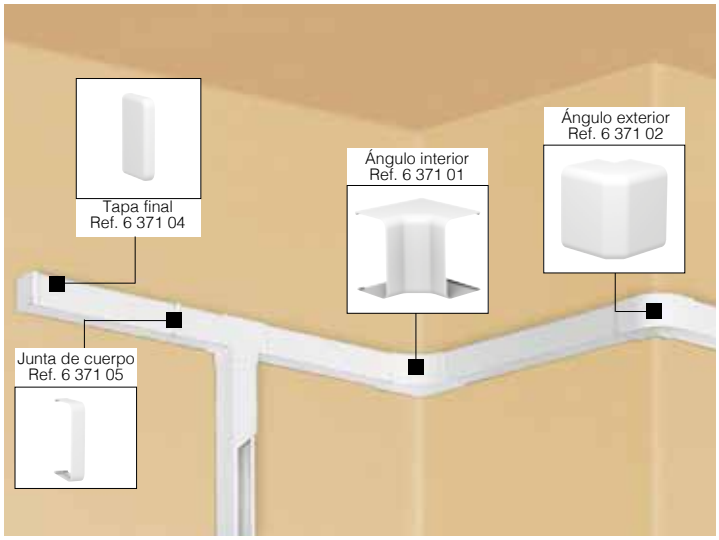
Ref. 0 893 94 CH

- Producto libre de halógeno
- Mayor seguridad contra incendios
- Cumplimiento normativa eléctrica

Ver pág. 537

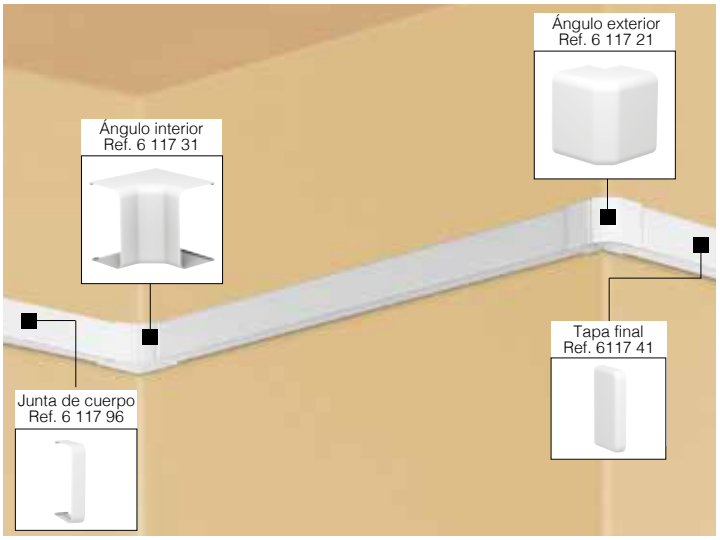
Molduras ZH

25 x 25 mm, 40 x 25 mm, 60 x 40 mm



Bandejas ZH

85 x 50 mm, 100 x 50 mm, 130 x 50 mm, 190 x 50 mm



Emb.	Ref.	Moldura ZH
		Longitud 2 m - blanca (cuerpo y tapa)(1)
100(1)	6 371 00	25 x 25
60(1)	6 371 10	40 x 25
24(1)	6 371 20	60 x 40
		Tapa final
10	6 371 04	25 x 25 mm
10	6 371 14	40 x 25 mm
10	6 373 14	60 x 40 mm
		Ángulo plano
5	6 371 03	25 x 25 mm
5	6 371 13	40 x 25 mm
5	6 373 13	60 x 40 mm
		Ángulo interior
5	6 371 01	25 x 25 mm
5	6 371 11	40 x 25 mm
5	6 373 11	60 x 40 mm
		Ángulo exterior
5	6 371 02	25 x 25 mm
5	6 371 12	40 x 25 mm
5	6 373 12	60 x 40 mm
		Junta de cuerpo
10	6 371 05	25 x 25 mm
10	6 371 15	40 x 25 mm
10	6 373 15	60 x 40 mm
		Derivación T
5	6 371 06	25 x 25 mm
5	6 371 16	40 x 25 mm
5	6 373 16	60 x 40 mm
		Soporte ZH BT/LG
100	6 380 05	80 mm para mecanismos Legrand y Bticino
		Placa y soporte Mosaic ZH*
10	6 117 97	2 módulos
5	6 117 98	4 módulos
5	6 117 99	6 módulos

* Marcos para instalación Mosaic.

Emb.	Ref.	Bandeja ZH
		Longitud 2 m - blanca (cuerpo y tapa)(1)
24	6 117 07	85 x 50
16	6 117 10	100 x 50
12	6 117 08	130 x 50
12	6 117 09	190 x 50 - 2 compartimientos
		Accesorios
72(1)	6 117 06(2)	**Tabique de separación** 50 mm
		Tapa final
10	6 117 41	85 x 50 mm
10	6 380 35	100 x 50 mm
10	6 117 43	130 x 50 mm
10	6 117 45	190 x 50 mm
		Ángulo plano
5	6 117 11	85 x 50 mm
10	6 380 33	100 x 50 mm
5	6 117 13	130 x 50 mm
5	6 117 15	190 x 50 mm
		Ángulo interior
5	6 117 31	85 x 50 mm
10	6 380 31	100 x 50 mm
5	6 117 33	130 x 50 mm
5	6 117 35	190 x 50 mm
		Ángulo exterior
5	6 117 21	85 x 50 mm
10	6 380 32	100 x 50 mm
5	6 117 23	130 x 50 mm
5	6 117 25	190 x 50 mm
		Junta de cuerpo
10	6 117 51	85 x 50 mm
20	6 380 36	100 x 50 mm
10	6 117 53	130 x 50 mm
10	6 117 55	190 x 50 mm
		Junta de tapa
20	6 117 96	80 mm
		Derivación T
5	6 380 24	85 x 50 mm
5	6 380 34	100 x 50 mm
5	6 380 44	130 x 50 mm
5	6 380 54	190 x 50 mm

(1) Número de metros en un embalaje.
(2) Precio y referencia corresponden a1 metro.

UN GRUPO DE PROFESIONALES
A TU SERVICIO EN TODO CHILE

CONECTADOS CONTIGO

- Un equipo de ingenieros siempre a tu disposición.
- Programa de capacitación Online y presencial.
- Cobertura desde Arica a Punta Arenas.
- Documentación exclusiva para el mercado chileno.
- Plataformas al servicio del mundo profesional.

www.bticino.cl | www.legrand.cl | www.clubcontacto.cl

Fluidos
Climatización y confort

* Característica exclusiva para DLP fluidos.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Bandeja desarrollada especialmente para aplicaciones de aire acondicionado y gasfitería. Puede también instalarse en exterior. Cuenta con 2 tipos de soporte: base plana o abrazaderas.

APLICACIONES

- Aire acondicionado.
- Calefacción.
- Fontanería (gasfitería).
- Uso exterior.

2 MEDIDAS DE CUERPO

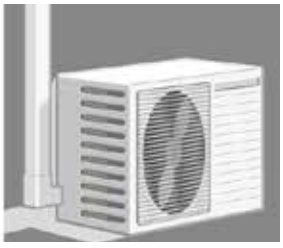
70x40 mm, 100x60 mm.

Bandejas DLP Fluidos

Sección transversal (mm)	Cubierta[1]	Base plana con escuadras de montajes[1]	Abrazaderas para tubos	Abrazaderas para tubos	Junta de cubierta	Tapa extremos	Ángulo interior	Ángulo exterior	Ángulo plano	Derivación T	Paso de pared	Paso de esquina de pared	Reducción para utilizar con la unión T 60 x 100
70 x 40	6 112 60	6 112 61	6 113 80	6 113 81	6 112 67	6 112 63	6 112 65	6 112 66	6 112 64	6 112 68	6 112 70	6 112 69	6 113 11
100 x 60	6 113 00	6 113 01	6 113 80		6 113 07	6 113 03	6 113 05	6 113 06	6 113 04	6 113 08	6 113 10	6 113 09	-
-	material PVC M1 RAL 9016 blanco longitud 2 m	material PVC M1 RAL 9016 blanco longitud 2 m	Material: polipropileno para instalar tuberías de aire acondicio-nado con protección térmica capacidad 15 a 45 mm	Para tuberías de Ø entre 10 y 22 mm. Aplicación gasfitería	-	-	-	-	-	-	-	-	-

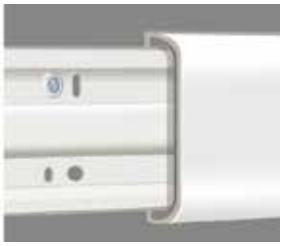
(1) Precio y referencia corresponden a 1 metro

Ventajas

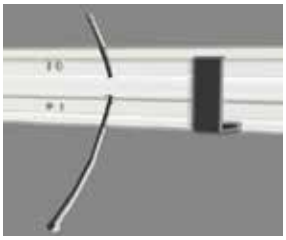


Uso en exterior, permite canalizar hasta la unidad exterior del sistema de climatización.

Se adapta a diferentes tipos de instalación.



Estética en todo el trayecto de la instalación.



Base plana incluye soportes para sostener los ductos y perforaciones para amarras plásticas.

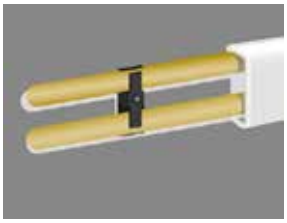
Amplia gama de accesorios de acabado para responder a todas las configuraciones, pasos de esquina y de pared.

Formas de montaje

Aire Acondicionado

Base plana para soportar el tubo con protección térmica.
Incluye retenciones para tubos.

Abrazadera extensible con amarra reutilizable de sujeción incorporada para sostener tubos con funda térmica en las instalaciones de aire acondicionado.

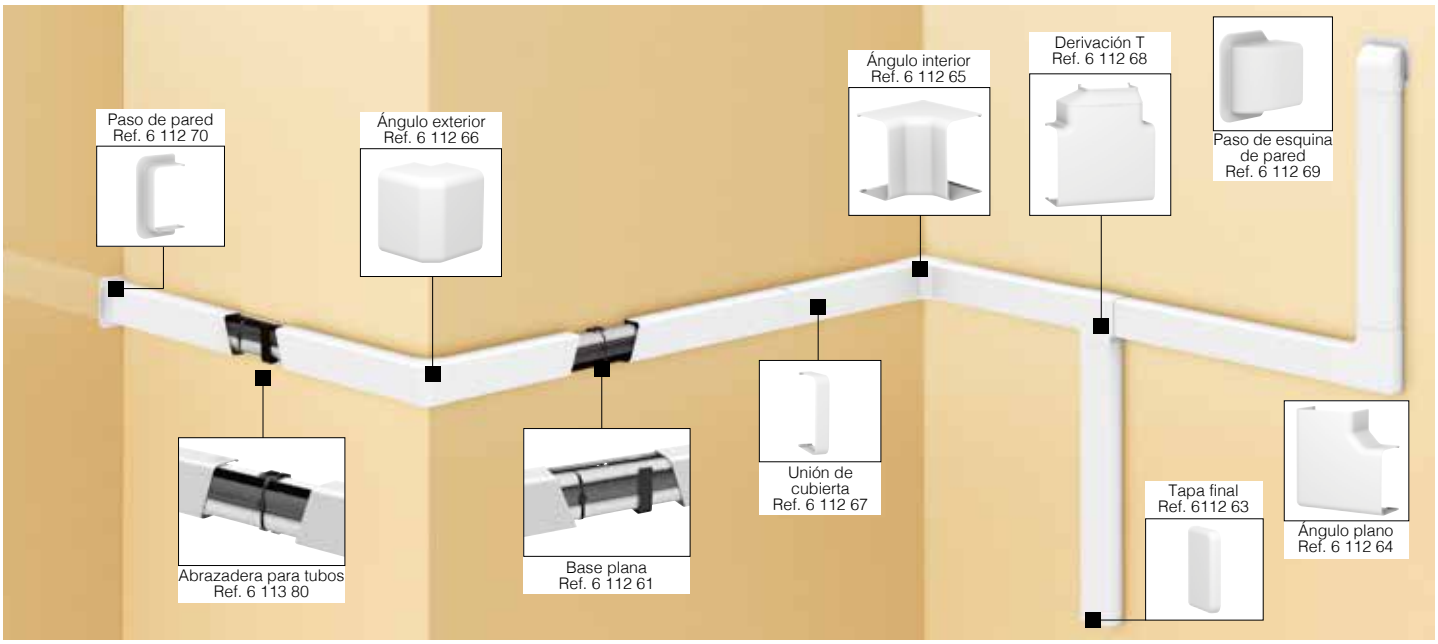


Gasfitería

Abrazadera reversible para instalaciones de calefacción y canalizaciones.

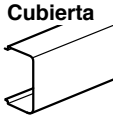
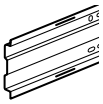
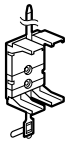
Bandeja DLP para fluidos 70 x 40 mm y 100 x 60 mm

Aplicación para aire acondicionado y gasfitería



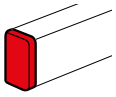
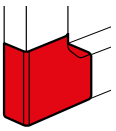
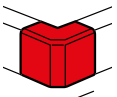
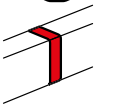
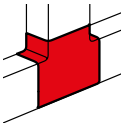
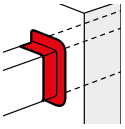
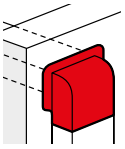
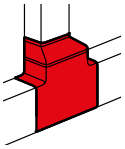
Canalizaciones para tuberías de aire acondicionado y gasfitería

Canalizaciones con cubierta según la instalación, requiere una base plana y un soporte de cubierta de base plana.

Emb.	Ref. 70 x 40	Ref. 100 x 60	
			Cubierta
40 | 32(1)	6 112 60(2)	6 113 00(2)	 Material PVC M1 RAL 9016 blanco Longitud 2 m.
			Base plana con escuadras de montaje
40 | 32(1)	6 112 61(2)	6 113 01(2)	 Material PVC M1 RAL 9016 blanco Longitud 2 m.
			Abrazaderas para tubos
50	6 113 80		 Material: polipropileno para instalar tuberías de aire acondicionado con protección térmica Capacidad 15 a 45 mm.
50	6 113 81		Para tuberías de diámetro entre 10 y 22 mm.

(1) Número de metros en un embalaje.
(2) Precio y referencia corresponden a 1 metro.

Accesorios de terminación

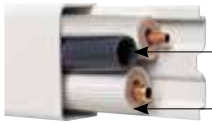
Emb.	Ref. 70 x 40	Ref. 100 x 60	
10 | 5	6 112 63	6 113 03	 Tapa final
10 | 5	6 112 64	6 113 04	 Ángulo plano
10 | 5	6 112 65	6 113 05	Ángulo interior
10 | 5	6 112 66	6 113 06	 Ángulo exterior
10 | 5	6 112 67	6 113 07	 Unión de cubierta
5 | 2	6 112 68	6 113 08	 Derivación T
10 | 5	6 112 70	6 113 10	 Paso de pared
10 | 5	6 112 69	6 113 09	 Paso de esquina de pared
1	6 113 11		 Reducción. Para utilizar con la unión en T 60 x 100 Ref. 6 113 08.

Bandejas DLP para fluidos 70 x 40 mm y 100 x 60 mm

Aplicación para aire acondicionado y gasfitería

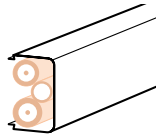
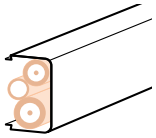
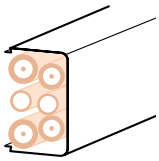
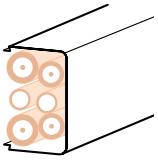
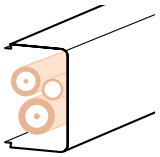
Composición de la instalación

Para una instalación de aire acondicionado:



Tubería de descarga de la condensación.

Tubería de aire acondicionado con aislación.

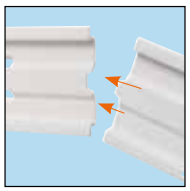
	Menos de 3000 W		Entre 3000 y 5000 W		Más de 5000 W	
	Líquido	Gas	Líquido	Gas	Líquido	Gas
	1/4"	3/8"	1/4"	1/2"	3/8"	5/8"
	∅25 mm	∅28 mm	∅25 mm	∅31 m	∅28 mm	∅34 mm
70 x 40 Single Split						
100 x 60 Single y Dual Split						

Selección del método de montaje

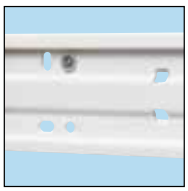
	Aplicación para aire acondicionado		Aplicación para gasfitería
70 x 40	6 112 61	6 113 80	6 113 81
100 x 60	6 113 01	6 113 80	

Instalación de base plana

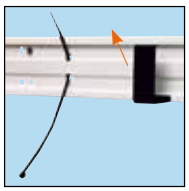
Referencias 6 112 61/6 113 01



Fácil alineación de la base.



Base perforada para una rápida fijación.



Los tubos pueden preinstalarse usando amarras plásticas y los retenedores de base.

Instalación de las abrazaderas de las tuberías

6 113 80

Las abrazaderas se instalan en las bandejas 70 x 40 y 100 x 60 .
Las bridas se abren para sujetar los tubos.

Instalación de aire acondicionado

1-Fijación del soporte a la pared:

Con base plana
6 112 61/6 113 01

Fijación de la base.

Fijación de collarines y/o abrazaderas para sujetar las tuberías.

Con abrazadera de tubería
6 113 80

Ajuste del soporte según el tamaño de la cubierta.

Se recomienda instalar abrazaderas para asegurar la alineación.

2. Coloque las tuberías y sujételas con un collarín

3. Cúbralas con la canalización

Instalación de gasfitería

Con abrazaderas de tuberías de gasfitería

6 113 81

La abrazadera para bandeja 70 x 40 puede soportar tuberías de diámetro 10 hasta 22 mm.

Snap-on
Rapidez de instalación

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Bandeja que posibilita la instalación de módulos Mosaic directamente, sin requerir soporte ni placa.

5 MEDIDAS DE CUERPOS

80x50 mm, 105x50 mm, 130x50 mm, 145x50 mm, 180x50 mm.

APLICACIONES

- Instalaciones que requieran rapidez de implementación de artefactos.
- Instalaciones nuevas y remodelaciones en general.

Bandejas DLP Snap-on

SECCIONES DE BANDEJAS			BANDEJAS Y ACCESORIOS						ÁNGULOS		
N° de compartimentos	Ancho de tapas	Sección transversal (mm)	Cuerpo + tapa(1)	Tabique de separación (1)	Junta de cuerpo	Unión de cuerpo adhesiva	Junta de tapa	Tapa extremos	Ángulo interior variable(2) 80° 100°	Ángulo exterior variable(2) 85° 120°	Ángulo plano
TAPAS SNAP-ON 45 mm											
	45	**80 x 50**	0 756 01	0 756 09	0 756 61	0 756 66	0 756 69	0 756 11	0 756 21	0 756 31	0 756 41
	45	**105 x 50**	0 756 02	0 756 09	0 756 62	0 756 67	0 756 69	0 756 12	0 756 22	0 756 32	0 756 42
	45 45	**130 x 50**	0 756 03	0 756 09	0 756 61	0 756 66	2x0 756 69	0 756 13	0 756 23	0 756 33	0 756 43
	45 45	**145 x 50**(1)	0 756 04	0 756 09	0 756 63	0 756 66 + 0 756 67	2x0 756 69	0 756 14	0 756 24(2)	0 756 34(2)	0 756 44
	45 45 45	**180 x 50**(1)	0 756 06	0 756 09	0 756 61	0 756 66	3x0 756 69	0 756 16	0 756 26(2)	0 756 36(2)	0 756 46

SECCIONES DE BANDEJAS			UNIONES				ACCESORIOS
N° de compartimentos	Ancho de tapas	Sección transversal (mm)	Derivación T ancho 80 mm	Derivación T ancho 105 mm	Derivación T de esquina 85/105/ 130 mm	Unión para pasada de piso 50 x 12/ 92 x 20	Tapa extra
TAPAS SNAP-ON 45 mm							
	45	**80 x 50**	0 756 71	-	0 756 81 + 0 756 21	0 756 88	0 756 08
	45	**105 x 50**	0 756 72	0 756 76	0 756 81 + 0 756 22	0 756 88	0 756 08
	45 45	**130 x 50**	0 756 71	0 756 75	0 756 81 + 0 756 23	0 756 88	0 756 08
	45 45	**145 x 50**(1)	0 756 71 0 756 72	0 756 75 + 0 756 76	0 756 81 + 0 756 24	0 756 88	0 756 08
	45 45 45	**180 x 50**(1)	0 756 71(1)	0 756 75	0 756 81 + 0 756 26	0 756 88	0 756 08

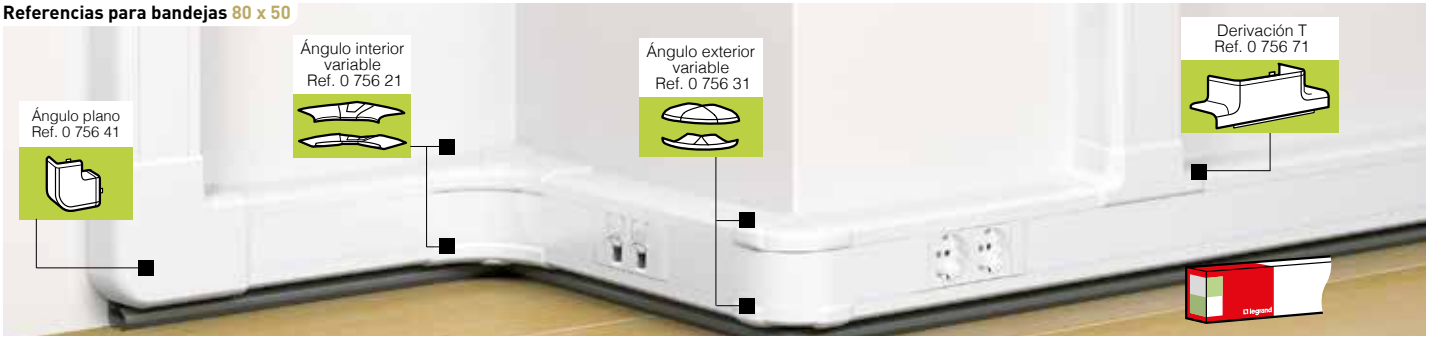
(1) Tabique de fraccionamiento integrado al cuerpo de la bandeja.
(2) Ángulos internos y externos suministrados con juntas para compartimentos.

Bandeja DLP snap-on

80x50 mm y 105x50 mm.

Montaje mecanismos sin soporte

Referencias para bandejas 80 x 50



Referencias para bandejas 105 x 50

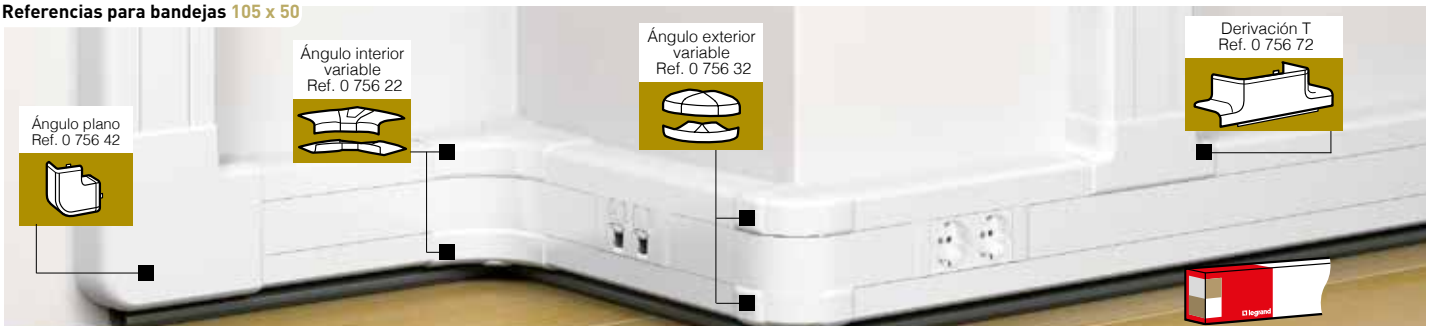


Tabla de selección **(pág. 497)**
Diagrama de capacidad, diagrama de instalación mecanismos Mosaic **(pág. 501)**

Canalización Snap-on

Emb.	Ref 80 x 50	Ref 105 x 50	
20(1) | 12(1)	0 756 01	0 756 02	**Canalización 1 compartimento** Acepta cualquier mecanismo Mosaic. Incluye: - 1 cuerpo. - 1 tapa de 45 mm de ancho. Longitud 2 m.
20(1)	0 756 08(2)		**Tapa flexible extra** Ancho 45 mm. Longitud 2 m.
26(1)	0 756 09(2)		**Tabique de separación** Divisor Longitud 2 m.
10	0 756 61	0 756 62	**Junta de cuerpo** Se utiliza para unir 2 cuerpos y simplifica la fijación de las secciones a la pared; juego de 2 unidades.
20	0 756 66	0 756 67	**Unión de cuerpo adhesiva** 2 unidades.
10	0 756 69		**Junta de tapa** Junta de tapa, ancho 45 mm.
24(1)	0 105 80		**Espaciador de altura** Longitud 2 m, color gris carbón para instalación a 15 mm del piso.
10	0 756 90		**Accesorio Soluclip** Para instalar con cualquier función Mosaic.

Ángulos

Emb.	Ref 80 x 50	Ref 105 x 50	
10	0 756 21	0 756 22	Ángulo interior variable de 80° a 100°.
10	0 756 31	0 756 32	Ángulo exterior variable de 85° a 120°.
10	0 756 41	0 756 42	Ángulo plano a 90°.

Tapas extremo

Emb.	Ref 80 x 50	Ref 105 x 50	
10	0 756 11	0 756 12	Tapa final izquierda o derecha.

Derivación T

Emb.	Ref 80 x 50	Ref 105 x 50	
5	0 756 71	0 756 72	**Para derivar a canalizaciones ascendentes y descendentes de 80 mm de ancho** Crea una unión con canalizaciones snap-on de 80 x 50 mm.
5		0 756 76	**Para derivar a canalizaciones ascendentes y descendentes de 105 mm de ancho** Crea una unión con las canalizaciones snap-on de 105 x 50 mm.

Derivación T de esquina

Emb.	Ref
5	0 756 81

Crea una unión en un ángulo interno con canalizaciones snap-on de 80 x 50 mm, 105 x 50 mm y 130 x 50 mm. Se debe utilizar junto con un ángulo interior.

Uniones para pasada de piso

Emb.	Ref
5	0 756 88

Crea una unión con pasada de piso de tamaño 50 x 12 mm o 92 x 20 mm.

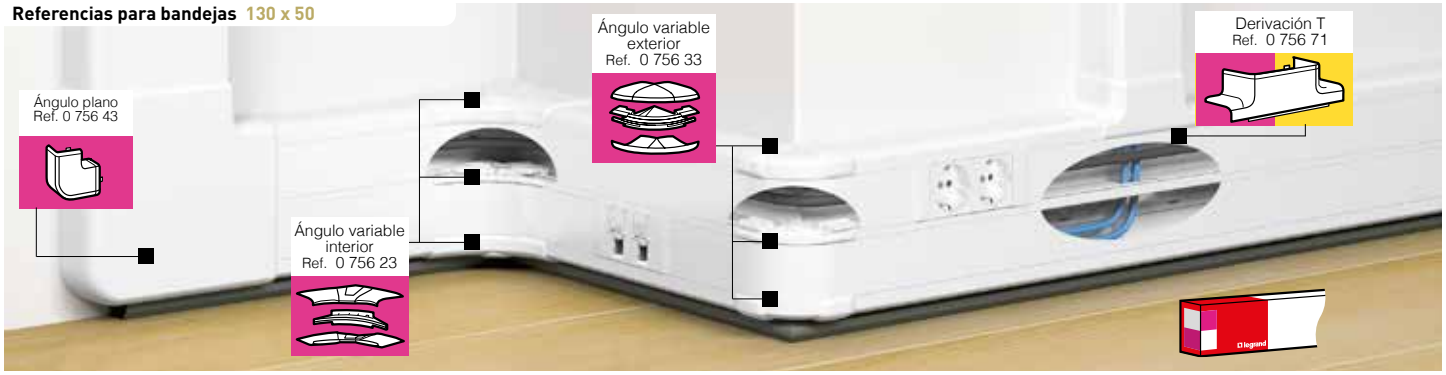
(1) Número de metros en un embalaje.
(2) Precios y referencias corresponden a un metro.

Bandeja DLP snap-on

130x50 mm y 145x50 mm.

Montaje mecanismos sin soporte

Referencias para bandejas 130 x 50



Referencias para bandejas 145 x 50

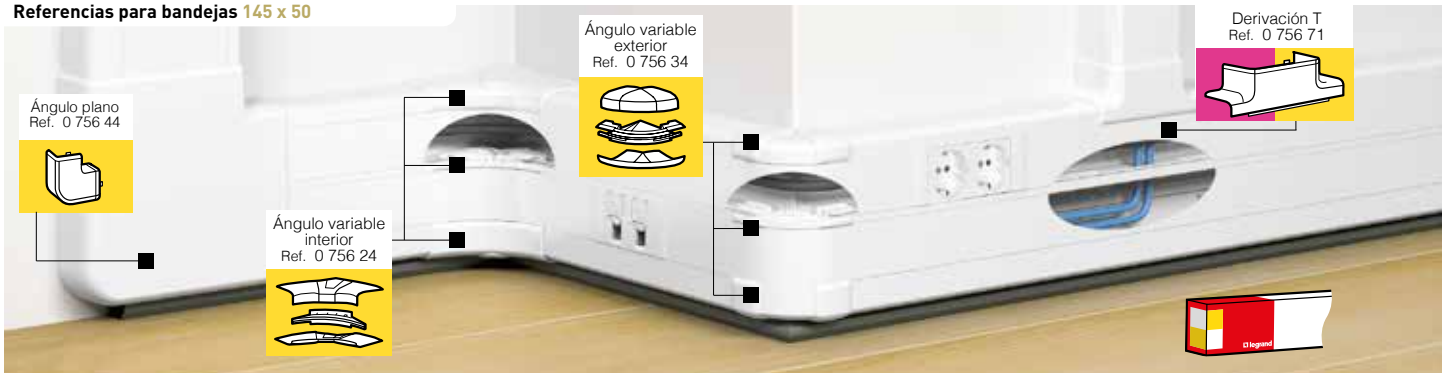


Tabla de selección **(pág. 497)**
Diagrama de capacidad, diagrama de instalación mecanismos Mosaic **(pág. 501)**

Canalización Snap - on

Emb.	Ref. 130 x 50	Ref. 145 x 50	
12(1) | 8(1)	0 756 03	0 756 04	**Canalización de 2 compartimentos** Canalizacion a presión directa Acepta cualquier mecanismo Mosaic. Incluye: - 1 cuerpo con 2 compartimentos. - 2 tapas de 45 mm de ancho longitud 2 m.
20(1)	0 756 08(2)		**Tapa flexible extra** Ancho 45 mm. Longitud 2 m.
26(1)	0 756 09(2)		**Tabique separación** Divisor Longitud 2 m.
10	0 756 61	0 756 63	**Junta de cuerpo** Se utiliza para unir 2 cuerpos y simplifica la fijación de las secciones a la pared; juego de 2 unidades.
20	0 756 66		**Unión de cuerpo adhesiva** Para la parte superior del cuerpo.
20	0 756 67		Para la parte inferior del cuerpo.
10	0 756 69		**Junta de tapa** Unión de cubierta, 45 mm de ancho.
24(1)	0 105 80		**Espaciador de altura** Longitud 2 m, color gris carbón para instalación a 15 mm del piso.
10	0 756 90		**Accesorio Soluclip** Para instalar con cualquier función Mosaic.

(1) Número de metros en un embalaje.

Ángulos

Emb.	Ref. 130 x 50	Ref. 145 x 50	
5	0 756 23	0 756 24	Ángulo interior variable de 80° a 100°.
5	0 756 33	0 756 34	Ángulo exterior variable de 85° a 120°.
5/1	0 756 43	0 756 44	Ángulo plano a 90°.

Tapas extremo

Emb.	Ref. 130 x 50	Ref. 145 x 50	
5	0 756 13	0 756 14	Tapa final izquierda o derecha.

Derivaciones T

Emb.	Ref. 130 x 50	Ref. 145 x 50	
5	0 756 71	0 756 72	**Para derivar a canalizaciones descendentes de 80 mm de ancho** Crea una unión con canalizaciones snap-on de 80 x 50 mm.
5	0 756 71	0 756 71	**Para derivar a canalizaciones ascendentes de 80 mm de ancho** Crea una unión con la canalizaciones snap-on de 80 x 50 mm.
5	0 756 75	0 756 76	**Para derivar a canalizaciones descendentes de 105 mm de ancho** Crea una unión con las canalizaciones snap-on de 105 x 50 mm.

Derivación T de esquina

Emb.	Ref.	
5	0 756 81	Crea una unión en un ángulo interior con canalizaciones snap-on de 80 x 50 mm, 105 x 50 mm y 130 x 50 mm. Se debe utilizar junto con un ángulo interior.

Unión para pasada de piso

Emb.	Ref.	
5	0 756 88	Crea una unión con pasada de piso de tamaño 50 x 12 mm o 92 x 20 mm.

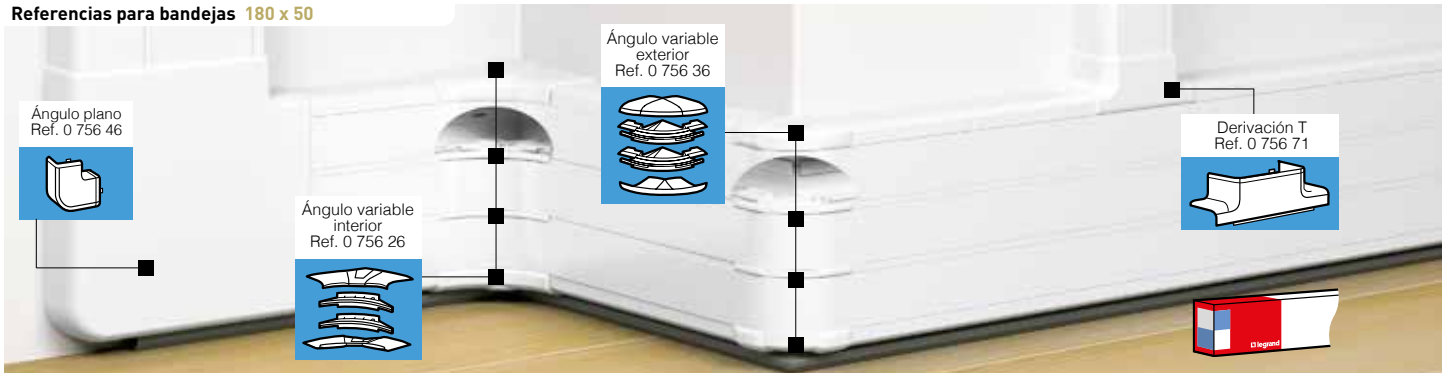
(1) Número de metros en un embalaje.
(2) Precios y referencias corresponden a un metro.

Bandeja DLP snap-on

180 x 50 mm.

Montaje mecanismos sin soporte

Referencias para bandejas 180 x 50



Ejemplo de instalación:

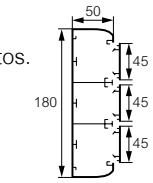
Un tipo de corriente por compartimiento

Accesorios de cableado en el compartimiento central y distribución en los compartimientos laterales

Tabla de selección **(pág. 497)**
Diagrama de capacidad, diagrama de instalación mecanismos Mosaic **(pág. 501)**

Canalización Snap - on

Emb.	Ref.	
	180 x 50	**Canalización de 3 compartimentos**
8(1)	0 756 06	Acepta cualquier mecanismo. Mosaic. Incluye: - 1 cuerpo con 3 compartimentos. - 3 tapas de 45 mm. Ancho. Longitud 2 m.
20(1)	0 756 08(2)	**Tapa flexible extra** Ancho 45 mm. Longitud 2 m.
26(1)	0 756 09(2)	**Tabique de separación** Divisor Longitud 2 m.
10	0 756 61	**Junta de cuerpo** Se utiliza para unir 2 cuerpos y simplifica la fijación de las secciones a la pared; juego de 2 unidades.
20	0 756 66	**Uniones de cuerpo adhesivas** Junta de cuerpo. 2 unidades.
10(1)	0 756 69	**Junta de tapa** Junta de tapa, 45 mm de ancho.
24	0 105 80	**Espaciador de altura** Longitud 2 m, color gris carbón. Para instalación a 15 mm del piso.



Accesorio Soluclip

Emb.	Ref.	
10	0 756 90	Para instalación con cualquier función Mosaic.

Ángulos

Emb.	Ref.	
	180 x 50	
5	0 756 26	Ángulo interior variable de 80° a 100°.
5	0 756 36	Ángulo exterior variable de 85° a 120°.
5	0 756 46	Ángulo plano a 90°.

Tapas extremo

Emb.	Ref.	
5	0 756 16	Tapa final izquierda o derecha.

Derivaciones T

Emb.	Ref.	
5	0 756 71	**Para derivar a canalizaciones ascendentes y descendentes de 80 x 50 mm** Crea una unión con las canalizaciones snap-on de 80 x 50 mm.
5	0 756 75	**Para derivar a canalizaciones ascendentes y descendentes de 105 x 50 mm** Crea una unión con canalizaciones snap-on de 105 x 50 mm.

Derivación T de esquina

Emb.	Ref.	
5	0 756 81	Crea una unión en un ángulo interior con canalizaciones snap-on de 80 x 50 mm, 105 x 50 mm y 130 x 50 mm Se debe utilizar junto con un ángulo interior.

Unión para pasada de piso

Emb.	Ref.	
5	0 756 88	Crea una unión con pasada de piso de tamaño 50 x12 mm o 92 x 20 mm.

(1) Número de metros en un embalaje.
(2) Precios y referencias corresponden a un metro.

Bandeja DLP snap-on

130 x 50mm y 145 x 50 mm.

Norma EN 50085-2-1 - Cumplimiento normativo RIC N° 04 de la Tabla 4.12.

La norma EN 50085-2-1 está relacionada con los sistemas de canalización eléctrica para instalación en paredes o cielo.
Esta nueva norma de sistemas propone una clasificación en niveles que permite adoptar el desempeño a las aplicaciones objetivo.
Para cumplir con los requerimientos de NF C 15-100, Legrand ha cumplido con los requerimientos actuales de NF C 68-104, tanto en términos de desempeño como de nivel de funciones proporcionadas por el sistema.
Para este fin, los circuitos de conexión de nuestra instalación (que cuenta con accesorios de cableado eléctrico) son del tipo 1 (instalación) en la nueva norma.

Clasificación de las bandejas DLP Snap-on

Nueva norma EN 50085-2-1		Nivel
6.1	Nulo	
6.2	Resistencia al impacto de instalación y aplicación	2.0 J
6.3	Temperatura mínima de almacenamiento y transporte	- 25 °C
6.3	Temperatura mínima de instalación y aplicación	- 5 °C
6.3	Temperatura máxima de aplicación	+ 60 °C
6.4	Resistencia a la propagación de la llama	No propagador de la llama
6.5	Característica de continuidad eléctrica	Sin característica de continuidad eléctrica
6.6	Característica de aislación eléctrica	Con característica de aislación eléctrica
6.7	Grados de protección proporcionados por la bandeja	IP 40
6.9	Retención de la cubierta de acceso del sistema	Con una herramienta
6.101	Posición de montaje en superficie	En pared En cielo En la pared con apoyo en piso u otra superficie horizontal
6.102	Prevención de contacto entre líquidos y conductores aislados y partes energizadas en caso de CTS/CDS montados en posición de zócalo y tratamiento húmedo del piso	Instrucciones que restringen la posición de instalación
6.103	Funciones proporcionadas	Tipo 1 (instalación)
Tensión nominal		500 V
Contra shocks mecánicos		IK 07

Capacidad de cableado

Dimensiones	Número de compartimientos	Ancho cubierta	Sección transversal (mm^2)	Capacidad	Ø máx.	1.5 mm^2	2.5 mm^2	4 mm^2	6 mm^2	3 x 1.5 mm^2	3 x 2.5 mm^2	UTP y FTP Cat.6
80 x 50 Ref. 0 756 01	1 compartimento	45	2934	Máx.	38	177	131	115	85	26	19	58
			1564	con tomas Mosaic		94	70	61	45	13	10	31
105 x 50 Cat.No 0 756 02	1 compartimento	45	4098	Máx.	38	248	184	161	119	36	26	81
			2728	con tomas Mosaic		165	122	107	79	24	17	54
130 x 50 Ref. 0 756 03	2 compartimentos	45	2442	Máx.	38	148	109	96	71	21	16	48
			1072	con tomas Mosaic		65	48	42	31	9	7	21
		45	2442	Máx.		148	109	96	71	21	16	48
			1072	con tomas Mosaic		65	48	42	31	9	7	21
145 x 50 Ref. 0 756 04	2 compartimentos	45	2442	Máx.	38	148	109	96	71	21	16	48
			1072	con tomas Mosaic		65	48	42	31	9	7	21
		45	3024	Máx.	38	183	135	119	88	26	19	60
			1654	con tomas Mosaic		100	74	65	48	14	10	33
180 x 50 Ref. 0 756 06	3 compartimentos	45	2442	Máx.	38	148	109	96	71	21	16	48
			1072	con tomas Mosaic		65	48	42	31	9	7	21
		45	1950	Máx.	38	118	87	76	56	17	12	38
			580	con tomas Mosaic		35	26	22	16	5	3	11
		45	2442	Máx.	38	148	109	96	71	21	16	48
			1072	con tomas Mosaic		65	48	42	31	9	7	21

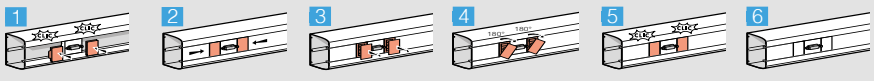
Mecanismos para bandejas DLP snap-on

Montaje de funciones

El accesorio Soluclip se instala muy fácilmente con todas las tomas Mosaic para asegurar:
- Antideslizamiento.
- Antiarranque - IP40.
- Perfectas terminaciones.

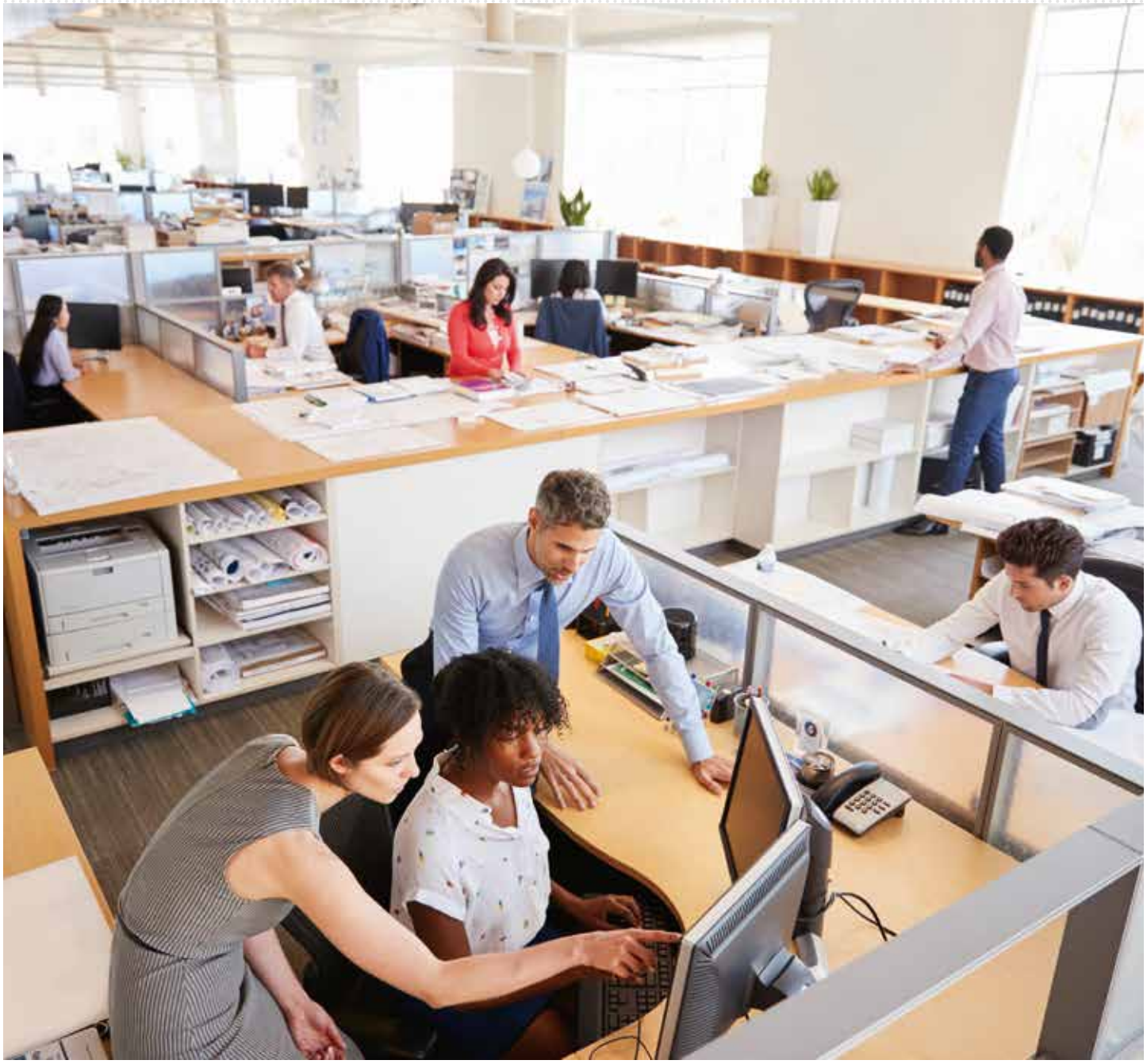
0 756 90

Principio de instalación con toma Mosaic



1. Enclipsar el mecanismo en la bandeja y fijarla con Soluclips.
2. Instalar las tapas.
3. Extraer la pieza de terminación.
4. Rotar la pieza de terminación 180°.
5. Enclipsar la pieza de terminación.
6. Resultado impecable.

DLP-3
Versatilidad



Bandejas DLP

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Bandeja con "tapa flexible dentada" para llegar a todos los puestos de trabajo. Con diversidad de tamaños, colores y funcionalidades. Sinergia con línea Mosaic, lo que permite acceder a más de 200 funciones disponibles. Compatible también con líneas Magic, Màtix y LivingLight.

8 MEDIDAS DE CUERPOS COLOR BLANCO

80x35 mm, 80x50 mm, 105x35 mm, 105x50 mm, 150x50 mm, 150x65 mm, 195x65 mm, 220x65 mm.

APLICACIONES

- Oficinas.
- Centros comerciales.
- Recintos de salud.
- Centros educacionales.
- Malls.

REFERENCIA NORMATIVA:

Reglamento de Seguridad de las Instalaciones de Consumo de Energía Eléctrica (RIC N°04).

De acuerdo al Reglamento Eléctrico en Chile (Decreto 08) - RIC N°04 (Conductores, materiales y sistemas de canalización). Las molduras y las bandejas portaconductores livianas, deberán mantener un grado de protección uniforme a lo largo de todo su recorrido, en conjunto con sus aparatos complementarios; considerando un grado IP mínimo de IP 4x y una protección contra choques mecánicos de un IK 07 según anexo 4.1. Las bandejas portaconductores livianas que se instalen en lugares húmedos, deberán utilizar conductores cuya condición de uso sea apta para la intemperie y en el caso que la bandeja portaconductores este expuesta a los rayos UV, los conductores utilizados deberán estar diseñados para soportar los rayos UV.

Esta información se encuentra expresada en el **RIC N°04 del punto 7.7.2.**

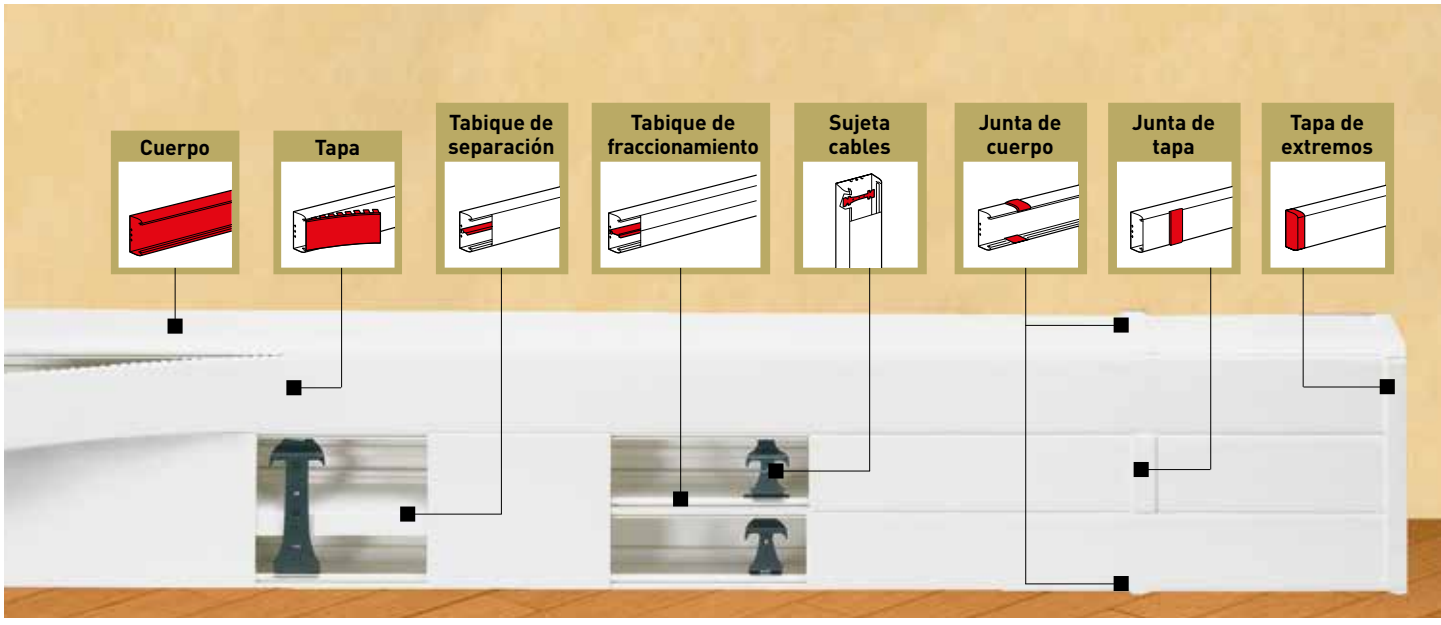
Cuadro de selección DLP blanca: cuerpos, tapas y accesorios

para montaje de mecanismos

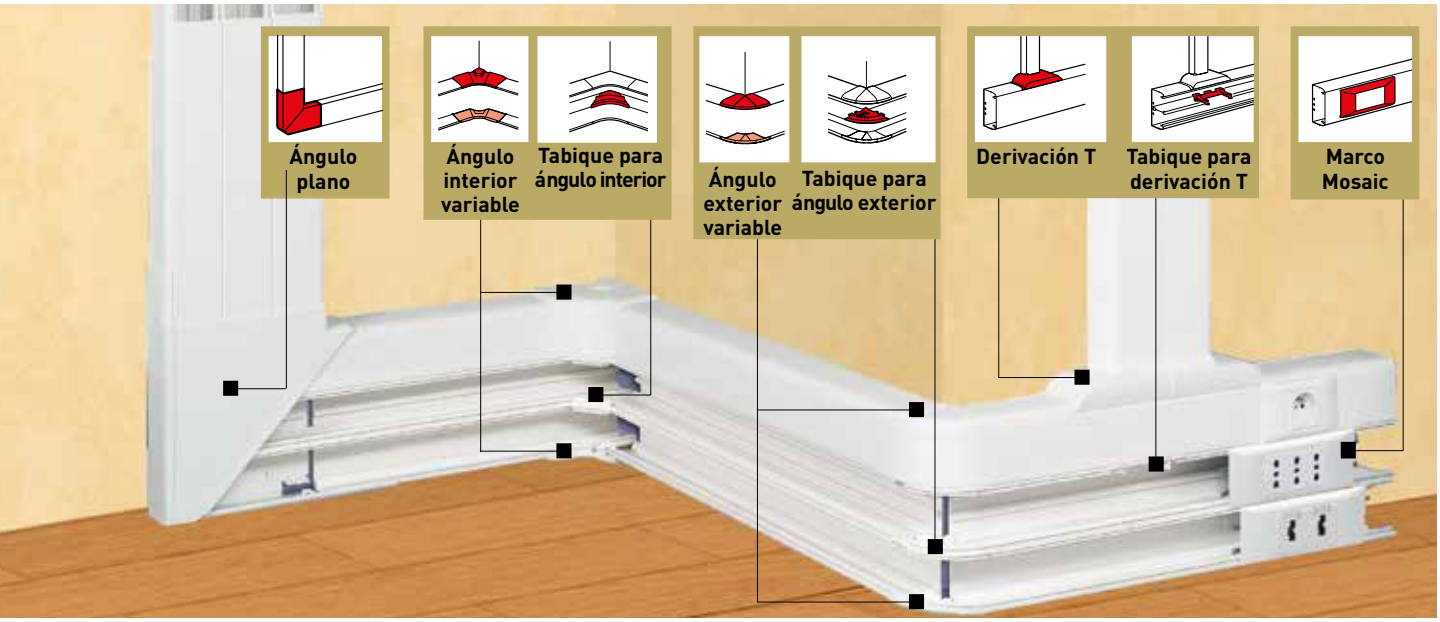
CUERPOS, TAPAS, TABIQUES Y ACCESORIOS

N° de compartimentos	• Sección (mm) • Cantidad y ancho de las tapas		Cuerpo(1)	Tapa(1)	Tabique(1) Separación	Tabique(1) Fraccionamiento	Sujeta cables	Junta de cuerpo	Junta de tapa	Tapa de extremos
1		80 x 35 1 x 65	0 104 11	0 105 21	0 105 84	—	0 106 82	0 106 91	0 108 01	0 107 22
		80 x 50 1 x 65	0 104 12	0 105 21	0 105 82	—	0 106 82	0 106 91	0 108 01	0 107 22
		105 x 35 1 x 85	0 104 21	0 105 22	0 105 82	—	0 106 82	0 106 91	0 108 02	0 107 01
		105 x 50 1 x 85	0 104 22	0 105 22	0 105 82	—	0 106 82	0 106 91	0 108 02	0 107 02
		150 x 50 1 x 130	0 104 32	0 105 24	0 105 82	—	0 106 86	0 106 91	0 108 04	0 107 03
		150 x 65 1 x 130	0 104 33	0 105 24	0 105 83	—	0 106 86	0 106 91	0 108 04	0 107 06
		195 x 65 1 x 180	0 104 53	0 105 26	0 105 83	—	0 106 86	0 106 91	0 108 06	0 107 07
2		105 x 50 2 x 40	0 104 22	2 x 0 105 20	0 105 82	0 104 72	0 106 82	0 106 91	2 x 0 108 00	0 107 02
		150 x 50 2 x 65	0 104 32	2 x 0 105 21	0 105 82	0 104 72	0 106 82	0 106 91	2 x 0 108 01	0 107 03
		150 x 65 2 x 65	0 104 33	2 x 0 105 21	0 105 83	0 104 73	0 106 82	0 106 91	2 x 0 108 01	0 107 06
		195 x 65 2 x 85	0 104 53	2 x 0 105 22	0 105 83	0 104 73	0 106 82	0 106 91	2 x 0 108 02	0 107 07
		220 x 65 1 x 130 + 1 x 65	0 104 59	0 105 24 + 0 105 21	0 105 83	0 104 73	0 106 82 + 0 106 86	0 106 91	0 108 04 + 0 108 01	0 107 08
3		195 x 65 2 x 65 + 1 x 40	0 104 53	2 x 0 105 21 + 1 x 0 105 20	0 105 83	2 x 0 104 73	0 106 82	0 106 91	2 x 0 108 01 + 0 108 00	0 107 07
		220 x 65 3 x 65	0 104 59	3 x 0 105 21	0 105 83	2 x 0 104 73	0 106 82	0 106 91	3 x 0 108 01	0 107 08

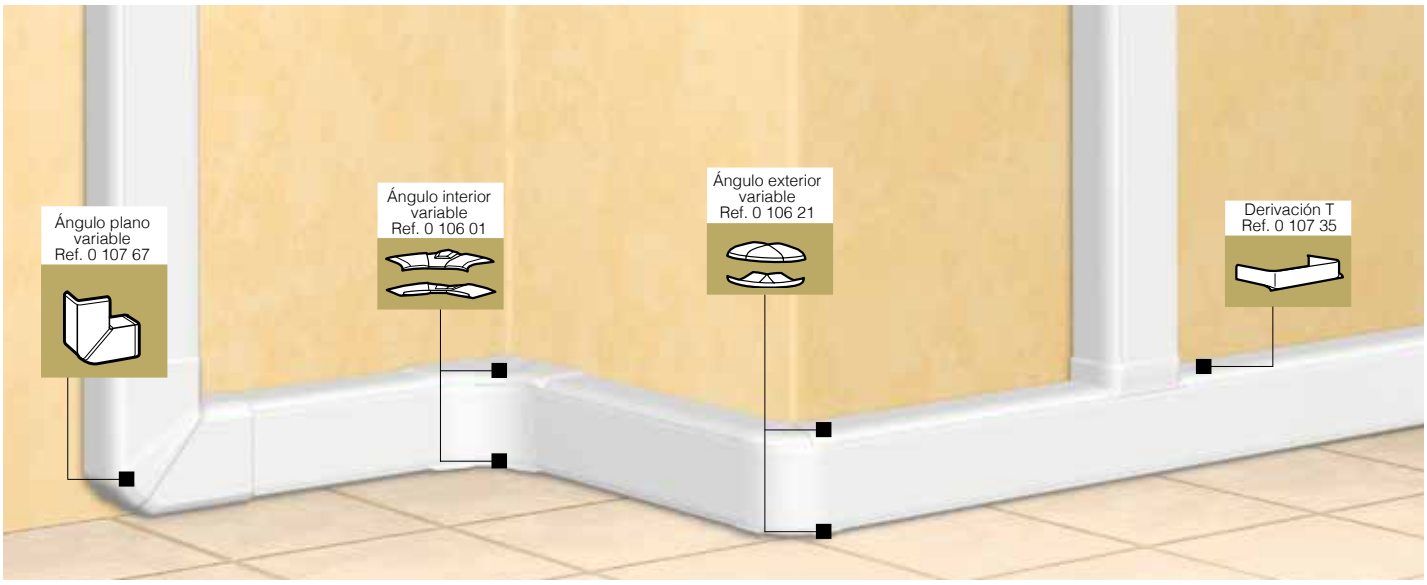
(1) Precio y referencia corresponden a 1 metro

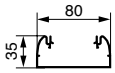


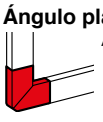
	Ángulo interior variable	Tabique para ángulo interior	Ángulo exterior variable	Tabique para ángulo exterior	Ángulo Plano	Derivación T	Tabique para de derivación T	Marco Mosaic 2 módulos	Marco Mosaic 3 módulos	Marco Mosaic 4 módulos	Marco Mosaic 6 módulos
	0 106 01	—	0 106 21	—	0 107 67	0 107 35	—	0 109 52	0 109 53	0 109 54	0 109 56
	0 106 02	—	0 106 22	—	0 107 67	0 107 35	—	0 109 52	0 109 53	0 109 54	0 109 56
	0 106 01	—	0 106 21	—	0 107 84	0 107 36	—	0 109 92	0 109 93	0 109 94	0 109 96
	0 106 02	—	0 106 22	—	0 107 85	0 107 36	—	0 109 92	0 109 93	0 109 94	0 109 96
	0 106 02	—	0 106 22	—	0 107 89	2 x 0 107 32	—	—	—	—	—
	0 106 03	—	0 106 23	—	0 107 90	2 x 0 107 33	—	—	—	—	—
	0 106 03	—	0 106 23	—	0 107 93	2 x 0 107 33	—	—	—	—	—
	0 106 02	0 106 11	0 106 22	0 106 32	0 107 85	0 107 36	0 107 42	—	—	—	—
	0 106 02	0 106 11	0 106 22	0 106 32	0 107 89	2 x 0 107 32	0 107 42	0 109 52	0 109 53	0 109 54	0 109 56
	0 106 03	0 106 11	0 106 23	0 106 33	0 107 90	2 x 0 107 33	0 107 43	0 109 52	0 109 53	0 109 54	0 109 56
	0 106 03	0 106 11	0 106 23	0 106 33	0 107 93	2 x 0 107 33	0 107 43	0 109 92	0 109 93	0 109 94	0 109 96
	0 106 03	0 106 11	0 106 23	0 106 33	0 107 96	2 x 0 107 33	0 107 43	0 109 52	0 109 53	0 109 54	0 109 56
	0 106 03	2 x 0 106 11	0 106 23	2 x 0 106 33	0 107 93	2 x 0 107 33	2 x 0 107 43	0 109 52	0 109 53	0 109 54	0 109 56
	0 106 03	2 x 0 106 11	0 106 23	2 x 0 106 33	0 107 96	3 x 0 107 33	2 x 0 107 43	0 109 52	0 109 53	0 109 54	0 109 56



Bandeja DLP 80 x 35 mm.



Emb.	Ref.	Bandeja
	RAL 9010 Blanco	Conforme a la norma NF EN 50035 - 2 -1 IP 40 IK 07. **Bandeja (80x35)** 
20(1)	0 104 11(2)	**Cuerpo** Suministrado sin tapa . Largo 2 m. Clasificación al fuego M1.
24(1)	0 105 21(2)	**Tapa flexible dentada (ancho 65 mm.)** Actúa de cubierta para la longitud total de la bandeja, incluyendo los ángulos interiores o exteriores instalados. Largo: 2 metros.
16(1)	0 105 84(2)	**Tabique** Tabique de separación autoadhesivo. Largo 2 m.
20	0 106 91	**Junta de cuerpo** Junta de cuerpo. Permite alinear los cuerpos. 2 unidades.
10	0 108 01	**Junta de tapa** Junta de tapa enclipsable. Para tapas de 65 mm.

Emb.	Ref.	Accesorios de terminación
	RAL 9010 Blanco	**Ángulo interior variable** Varía entre 80° y 100°. Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.
10	0 106 01	
		Ángulo exterior variable Varía entre 60° y 120°. Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.
10/1	0 106 21	
		Ángulo plano  Ángulo plano de 90°.
10/1	0 107 67	

(1) Cantidad de metros en un embalaje.
(2) Precio por metro.

Emb.	Ref.	Accesorios de terminación
	RAL 9010 Blanco	**Derivación T** Permite la derivación hacia una bandeja de ancho 80 mm.
5	0 107 35	
		Tapa de extremo Se enclipsa a la derecha o izquierda.
10	0 107 22	

Emb.	Ref.	Accesorios de cableado
50	0 106 82	Sujetador de cables.

Bandeja DLP 80 x 35 mm.

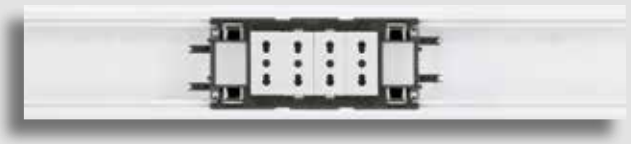
Montaje de accesorios

Emb.	Ref.	
	RAL 9010 Blanco	**Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic (en tapa de 65 mm)** Con soportes enclipsables.
20	0 109 52	2 módulos.
5/1	0 109 53	3 módulos.
20/10	0 109 54	4 módulos.
10	0 109 56	6 módulos.
1	Blanco 0 109 25	**Soporte Lexic³ Legrand** 2 módulos.
5	Blanco 0 109 46	**Porta soporte universal RAL 9003 para tapa de 65 mm** Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos.
12	6 509 02	**Tomas Mosaic DLP** Toma triple precableada de conexión bilateral rápida 2P + T en línea 10 / 16A (ancho 3 módulos).
12	6 744 03	Toma precableada de seguridad doble (ancho 3 módulos) 2P + T, 10 / 16A.
50	6 109 65	**Placa - soporte para artefactos Màtix (para tapa de 65 mm)** 3 módulos.

INSTALACIÓN DE MECANISMOS MOSAIC

1 **Enclipsar soporte del marco Mosaic en la bandeja. En estas tomas se puede realizar la conexión por cualquier lado.**

2 **Cablear toma y enclipsarla sobre soporte**

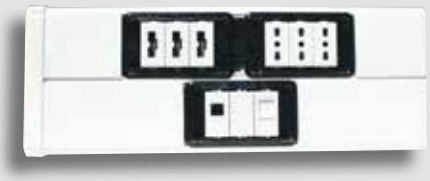


3 **Colocar tapas de bandeja y placa Mosaic**

INSTALACIÓN DE MECANISMOS MÀTIX DE BTICINO

1 **Enclipsar soporte de ref. 6 109 65 en la bandeja con tapa de 65 mm.**

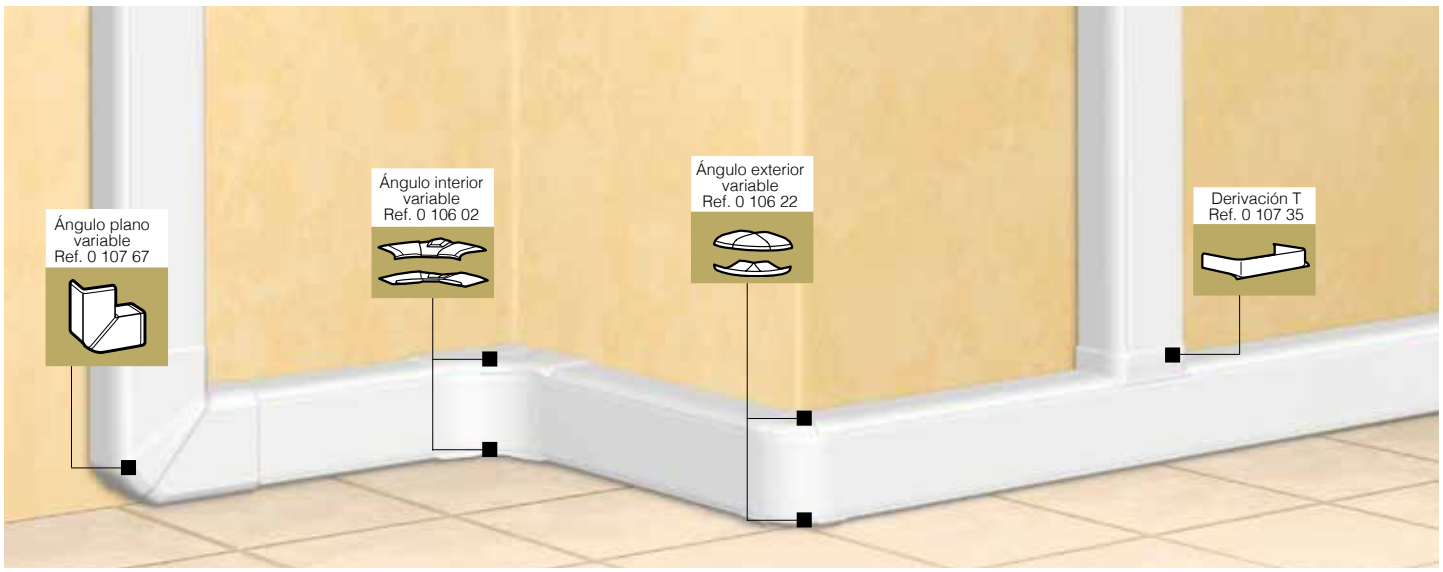
2 **Cablear tomas Màtix de BTicino y enclipsarla sobre soporte**

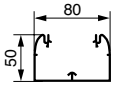
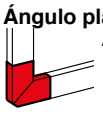


3 **Enclipsar tapas de bandeja y placa de ref. 6 109 65**

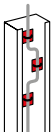
Bandeja DLP con doble tapa 65 mm con mecanismos MÀTIX instalados en placa - soporte para artefactos MÀTIX ref. 6 109 65.

Bandeja DLP 80 x 50 mm.



Emb.	Ref.	Bandeja
	RAL 9010 Blanco	Conforme a la norma NF EN 50035 - 2 -1 IP 40 IK 07.
		Bandeja (80x50) 
20[1]	0 104 12[2]	**Cuerpo** Suministrado sin tapa. Largo 2 m. Clasificación al fuego M1.
24[1]	0 105 21[2]	**Tapa flexible dentada (ancho 65 mm.)** La tapa flexible dentada actúa de cubierta para la longitud total de la bandeja, incluyendo los ángulos interiores o exteriores instalados. Largo: 2 metros.
24[1]	0 105 82[2]	**Tabique** Tabique de separación. Largo 2 m.
20	0 106 91	**Junta de cuerpo** Junta de cuerpo. Permite alinear los cuerpos. 2 unidades.
10	0 108 01	**Junta de tapa** Junta de tapa enclipsable. Para tapas de 65 mm.
		Accesorios de terminación
10	0 106 02	**Ángulo interior variable** Varía entre 85° y 95°. Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.
10	0 106 22	**Ángulo exterior variable** Varía entre 60° y 120°. Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.
10/1	0 107 67	**Ángulo plano**  Ángulo plano de 90°.

(1) Cantidad de metros en un embalaje.
(2) Precio por metro.

Emb.	Ref.	Accesorios de terminación
	RAL 9010 Blanco	**Derivación T** Permite la derivación hacia una bandeja de ancho 80 mm.
5	0 107 35	
		Tapa de extremo Se enclipsa a la derivación o izquierda.
10	0 107 22	
		Accesorios de cableado
50	0 106 82	Sujetador de cables.
100	0 308 81	 Soporte para fijación de collarines.

Bandeja DLP 80 x 50 mm.

Montaje de accesorios

Emb.	Ref.	
		Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic (en tapa de 65 mm)
	RAL 9010 Blanco	Con soportes enclipsables.
20	0 109 52	2 módulos.
5/1	0 109 53	3 módulos.
20/10	0 109 54	4 módulos.
10	0 109 56	6 módulos.
1	Blanco 0 109 25	**Soporte Lexic³ Legrand** 2 módulos.
5	Blanco 0 109 46	**Porta soporte universal RAL 9003 para tapa de 65 mm** Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos.
12	6 509 02	**Tomas Mosaic DLP** Toma triple precableada de conexión bilateral rápida 2P + T en línea 10 / 16A (ancho 3 módulos).
12	6 744 03	Toma precableada de seguridad doble (ancho 3 módulos) 2P + T, 10 / 16A.

Más tomas Sistema Mosaic, ver (pág. 585)

50	6 109 65	**Placa - soporte para artefactos Màtix (para tapa de 65 mm)** 3 módulos

Ejemplo de instalación **pág. 507**

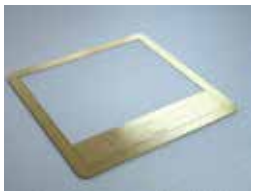
SOLUCIONES
PARA INSTALAR

Desde el cielo o el piso

NUEVAS

Cajas de piso & Columnas y minicolumnas

Una gama universal



COLUMNAS Y MINI COLUMNAS

- Rápida configuración y reconfiguración
- Rápida conexión y mantenimiento
- Flexibilidad para reorganizar los espacios.
- Ideal para instalar en plantas libres y espacios abiertos.
- Compatibilidad con Mosaic y Living Light.

CAJAS DE PISO MODULARES (BATIK)

- Completamente adaptable a tu instalación.
- Permite el recambio de piezas de forma modular.
- Formatos estándar, rasante y redonda.
- Capacidad para 8, 12 o 16 módulos.
- Compatible con las funciones Mosaic.
- Cumplimiento normativo RIC N° 11 3.9.5.15.

Bandeja DLP 105 x 35 mm.

Emb.	Ref.	Bandeja
	RAL 9010 Blanco	Conforme a la norma NF EN 50085 - 2 - 1 IP 40 IK 07.
		Bandeja (105x35)
20(1)	0 104 21(2)	**Cuerpo** Suministrado sin tapa. Largo 2 m. Clasificación al fuego M1.
20(1)	0 105 22(2)	**Tapa flexible dentada (ancho 85 mm.)** La tapa flexible dentada actúa de cubierta para la longitud total de la bandeja, incluyendo los ángulos interiores o exteriores instalados. Largo 2 m.
16(1)	0 105 84(2)	**Tabique** Tabique de separación Largo 2 m.
20	0 106 91	**Junta de cuerpo** Junta de cuerpo Permite alinear los cuerpos. 2 unidades.
10	0 108 02	**Junta de tapa** Junta de tapa enclipsable.

Emb.	Ref.	Accesorios de terminación
10	0 106 01	**Ángulo interior variable** Varía entre 85° y 100° Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.
10/1	0 106 21	**Ángulo exterior variable** Varía entre 60° y 120° Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.
10	0 107 84	**Ángulo plano** Ángulo plano de 90°.

(1) Cantidad de metros en un embalaje.
(2) Precio por metro.

Emb.	Ref.	Accesorios de terminación
	RAL 9010 Blanco	
5	0 107 36	**Derivación T** Permite la derivación hacia una bandeja de ancho 105 mm.
20	0 107 01	**Tapa de extremo** Se enclipsa a la derecha o izquierda.

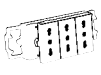
Emb.	Ref.	Accesorios de cableado
50	0 106 82	Sujetador de cables.
100	0 308 81	Soporte para fijación de collarines.

Bandeja DLP 105 x 35 mm.

Montaje de accesorios

Soporte Mosaic
3 módulos
(equipado)
Ref. 0 109 93

Soporte Lexic
3 módulos
(equipado)
Ref. 0 109 35

Emb.	Ref.	
		Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic (en tapa de 85 mm)
	RAL 9010 Blanco	Con soportes enclipsables.
10/20	0 109 92	2 módulos.
5/1	0 109 93	3 módulos.
20/1	0 109 94	4 módulos.
10	0 109 96	6 módulos.
5	Blanco 0 109 35	**Soporte modular Lexic³ Legrand** 3 módulos.
5	Blanco 0 109 16	**Porta soporte universal RAL 9003 para tapa de 85 mm** Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos.
12	6 509 02	**Tomas Mosaic DLP**  Toma triple precableada de conexión bilateral rápida 2P + T en línea 10 / 16A (ancho 3 módulos).
12	6 744 03	Toma precableada de seguridad doble (ancho 3 módulos) 2P + T, 10 / 16A.

Más tomas Sistema Mosaic, ver (**pág. 585**)

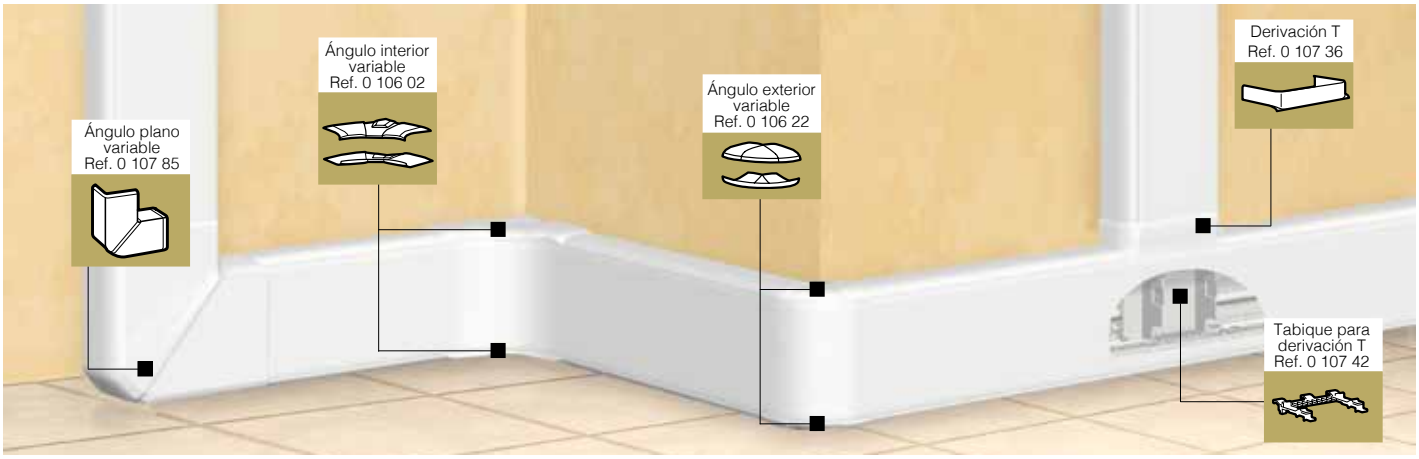
SOLUCIONES
DLP

Instalación de módulos MÀTIX

PLACA SOPORTE DLP PARA MÀTIX, REFERENCIA 6 109 65

- Rápida instalación.
- Sinergia estética DLP - Màtix.
- 3 módulos.
- Color blanco.
- Compatible con tapa de 65 mm.

Bandeja DLP 105 x 50 mm.



Bandeja

Emb.	Ref.	
	RAL 9010 Blanco	Conforme a la norma NF EN 500 85 -2 -1 IP 40 IK 07. **Bandeja (105x50) Cuerpo** Suministrado sin tapa Largo 2m. Clasificación al fuego M1. **Nota:** bandeja marrón suministrada con tapa.
20(1)	0 104 22(2)	
		Tapa flexible dentada Actúa de cubierta para la longitud total de la bandeja, incluyendo los ángulos interiores o exteriores de la instalación.
20(1)	0 105 20(2)	Tapa 40 mm. B
20(1)	0 105 22(2)	Tapa 85 mm. A
		Tabique Tabique de fraccionamiento
48(1)	0 104 72(2)	Permite la instalación de 2 tapas de 40 mm. Largo 2 m.
24(1)	0 105 82(2)	Tabique de separación Largo 2 m.
20	0 106 91	**Junta de cuerpo** Permite alinear los cuerpos. 2 unidades.
10	0 108 02	**Junta de tapa** Junta de tapa A (tapa 85mm).
10	0 108 00	Junta de tapa B (tapa parcial 40 mm).

Accesorios de terminación

10	0 106 02	**Ángulo interior variable** Varía entre 80° y 100°. Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.
5	0 106 11	**Tabique para ángulo interior** Para la instalación de 2 compartimentos. Tabique para ángulo interior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuando se utilicen tapas de 40 mm.

Accesorios de terminación

Emb.	Ref.	
	RAL 9010 Blanco	**Ángulo exterior variable** Varía entre 60° y 120°. Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.
10	0 106 22	
5	0 106 32	**Tabique para ángulo exterior** Para la instalación de 2 compartimentos. Tabique para ángulo exterior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuando se utilicen tapas de 40 mm.
5	0 107 36	**Derivación T** Permite la derivación hacia una bandeja de ancho 105 mm.
5	0 107 42	**Tabique para derivación T** Para bandejas prof. 50 mm.
20	0 107 02	**Tapa de extremo** Se enclipsa a la derecha o izquierda.
10	0 107 85	**Ángulo plano** Ángulo plano de 90°.

Accesorios de cableado

50	0 106 82	Sujetador de cables.
100	0 308 81	Soporte para fijación de collarines.

(1) Cantidad de metros en un embalaje.
(2) Precio por metro.
(3) Bandeja Marrón se suministra con tapa flexible, precio y ref. corresponden a 1metro, embalaje: 16 metros.

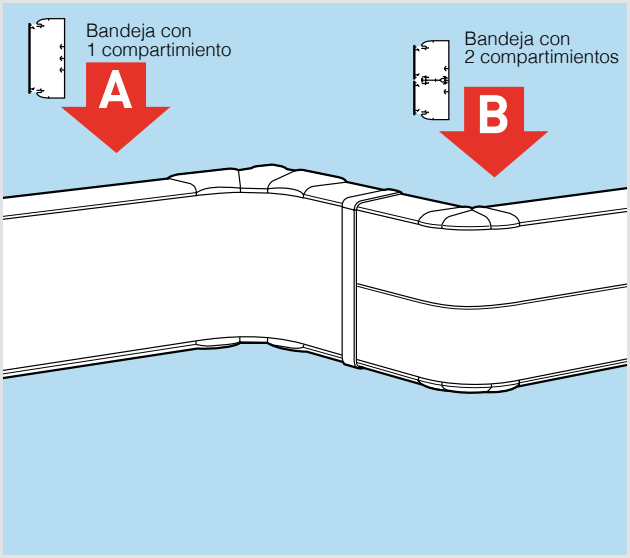
Bandeja DLP 105 x 50 mm.

Montaje de accesorios

Emb.	Ref.	**Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic (en tapa de 85 mm) A**
	RAL 9010 Blanco	Con soportes enclipsables.
10/20	0 109 92	2 módulos.
1/5	0 109 93	3 módulos.
20/1	0 109 94	4 módulos.
10	0 109 96	6 módulos.
5	Blanco 0 109 35	**Soporte modular Lexic³ Legrand A** 3 módulos.
5	Blanco 0 109 16	**Porta soporte universal RAL 9003 para tapa de 85 mm A** Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos.
12	6 509 02	**Tomas Mosaic DLP** Toma triple precableada de conexión bilateral rápida 2P + T en línea 10 / 16A (ancho 3 módulos).
12	6 744 03	Toma precableada de seguridad doble (ancho 3 módulos) 2P + T, 10 / 16A.

Más tomas Sistema Mosaic, ver (pág. 585)

1 Composición de la bandeja



1 compartimiento

A

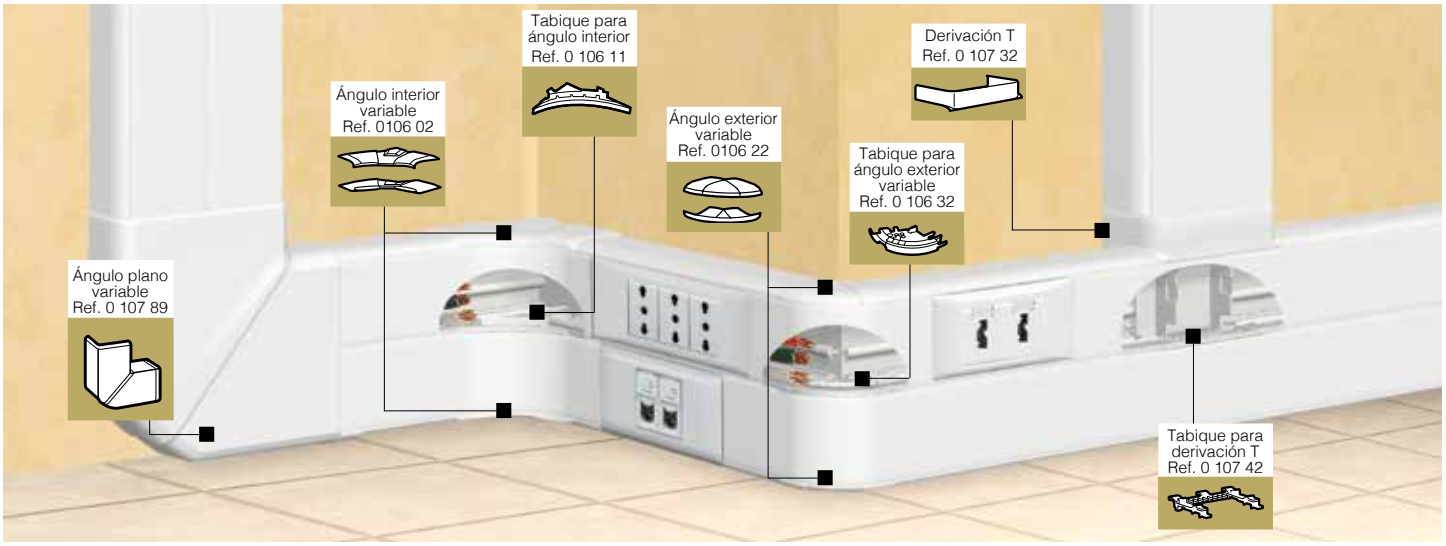
	RAL 9010 Blanco
Cuerpo	1 x 0 104 22
Tapa flexible	1 x 0 105 22

2 compartimientos

B

	RAL 9010 Blanco
Cuerpo	1 x 0 104 22
Tapa flexible	2 x 0 105 20
Tabique fraccionamiento	1 x 0 104 72

Bandeja DLP 150 x 50 mm.



Bandejas

Emb.	Ref.	
	RAL 9010 Blanco	Conforme a la norma NF EN 500 85 - 2 - 1 IP 40 IK 07.
10(1)	0 104 32(2)	**Bandeja (150x50) Cuerpo** Suministrado sin tapa. Largo 2m. Clasificación al fuego M1.
		Tapa flexible dentada La tapa flexible dentada actúa de cubierta para la longitud total de la bandeja, incluyendo los ángulos interiores o exteriores de la instalación.
24(1)	0 105 21(2)	Tapa parcial ancho 65 mm B
8(1)	0 105 24(2)	Tapa completa ancho 130 mm A
		Tabiques
48(1)	0 104 72(2)	Tabique de fraccionamiento. Permite la instalación de 2 tapas parciales de 65 mm. Largo 2 m.
24(1)	0 105 82(2)	Tabique de separación. Largo 2 m.
		Junta de cuerpo
20	0 106 91	Junta de cuerpo. Permite alinear los cuerpos. 2 unidades.
		Junta de tapa
10	0 108 01	Para tapa parcial de 65 mm.
10	0 108 04	Para tapa completa de 130 mm.

Accesorios de terminación

Emb.	Ref.	
10	0 106 02	**Ángulo interior variable** Varía entre 80° y 100°. Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.
5	0 106 11	**Tabique para ángulo interior.** Para la instalación de más compartimentos. Tabique para ángulo interior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuando se utilicen tapas de 65mm.

(1) Cantidad de metros en un embalaje.
(2) Precio por metro.

Accesorios de terminación

Emb.	Ref.	
	RAL 9010 Blanco	**Ángulo exterior variable** Varía entre 60°y 120°.
10	0 106 22	Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.
		Tabique para ángulo exterior
5	0 106 32	Para la instalación de 2 compartimentos. Tabique para ángulo exterior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuando se utilicen tapas de 65 mm.
		Ángulo plano
5	0 107 89	Ángulo plano de 90°.
		Derivación T
10/1	0 107 32(3)	Derivación de cuerpo. Permite la derivación a una bandeja inferior a 105x50 mm.
5/1	0 107 42	Tabique para derivación T. Asegura la derivación de los cables de los compartimentos de más abajo.
		Tapa de extremo
10	0 107 03	Se enclipsa a la derecha o izquierda.

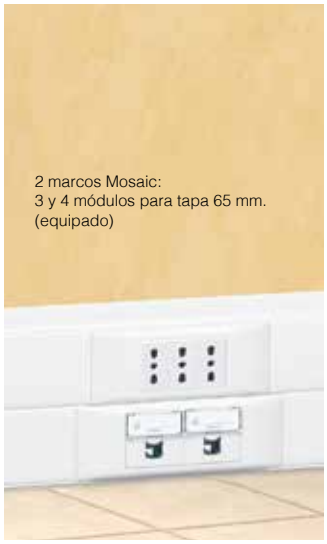
Accesorios de cableado

Emb.	Ref.	
50	0 106 82	Sujetador de cables para tapas de 65 mm.
10	0 106 86	Sujetador de cables para tapa de 130 mm.
100	0 308 81	Soporte para fijación de collarines.

(3) Para derivar en 150, utilizar dos unidades.

Bandeja DLP 150 x 50 mm.

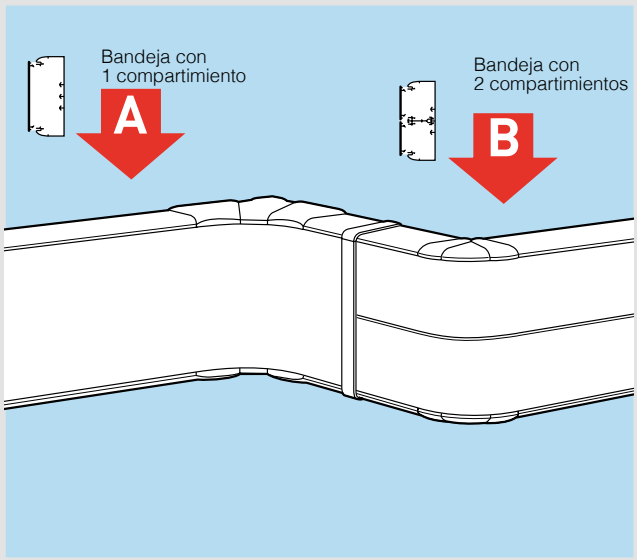
Montaje de accesorios



Emb.	Ref.	
		Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic (en tapa de 65 mm)
	RAL 9010 Blanco	Con soportes enclipsables.
20	0 109 52	2 módulos.
1/5	0 109 53	3 módulos.
20/10	0 109 54	4 módulos.
10	0 109 56	6 módulos.
5	Blanco 0 109 46	**Porta soporte universal RAL 9003 para tapa de 65 mm B** Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos.
1	Blanco 0 109 25	**Soporte modular Lexic³ tapa 65 mm B** 2 módulos.
5	Blanco 0 109 65	**Soporte modular Lexic³ tapa 130 mm A** 6 módulos.
5	0 109 00	**Soporte para toma industrial Hypra A** Para tapa de 130 mm. Hasta 16/32A.
12	6 509 02	**Tomas Mosaic DLP** Toma triple precableada de conexión bilateral rápida 2P + T en línea 10/16A (ancho 3 módulos).
12	6 744 03	Toma precableada de seguridad doble (ancho 3 módulos) 2P + T, 10/16A.
		Más tomas Sistema Mosaic, ver (pág. 585)
50	6 109 65	**Placa - soporte para artefactos Màtix (para tapa de 65 mm)** 3 módulos.

Ejemplo de instalación
pág. 507

1 Composición de la bandeja



1 compartimiento

A

	RAL 9010 Blanco
Cuerpo	1 x 0 104 32
Tapa flexible	1 x 0 105 24

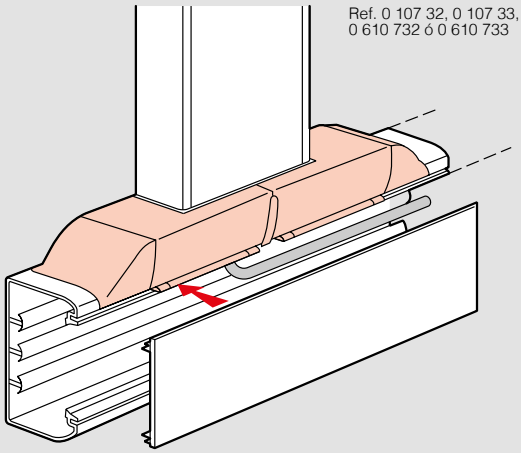
2 compartimientos

B

	RAL 9010 Blanco
Cuerpo	1 x 0 104 32
Tapa flexible	2 x 0 105 21
Tabique fraccionamiento	1 x 0 104 72

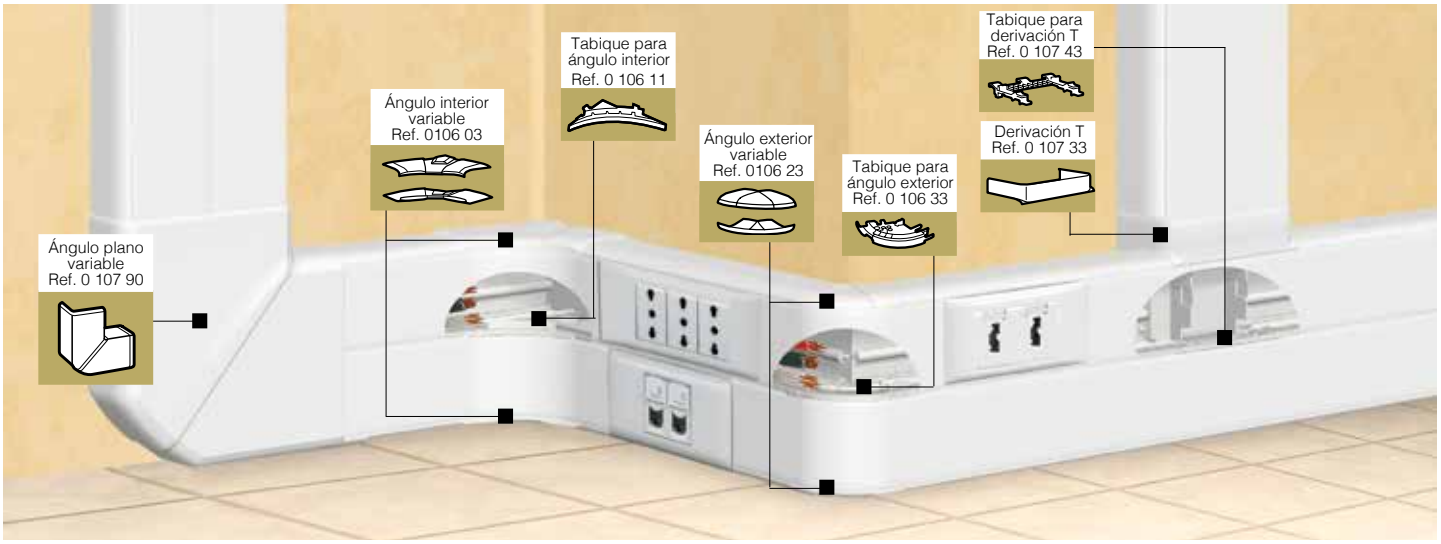
• Derivación plana hacia bandeja de 150, 195 ó 220 de ancho

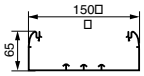
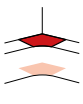
Para derivar hacia una bandeja de 150 ó 195 mm.
Se utilizan 2 derivaciones T. Para derivaciones hacia una bandeja de 220 mm. se utilizan 3 derivaciones T.



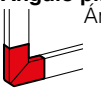
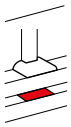
Ref. 0 107 32, 0 107 33, 0 610 732 ó 0 610 733

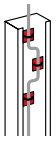
Bandeja DLP 150 x 65 mm.



Emb.	Ref.	Bandejas
	RAL 9010 Blanco	Conforme a la norma NF EN 500 85 - 2 - 1 IP 40 IK 07. **Bandeja (150x65) Cuerpo** Suministrado sin tapa. Largo 2m. Clasificación al fuego M1.
8(1)	0 104 33(2)	
		Tapa flexible dentada. La tapa flexible dentada actúa de cubierta para la longitud total de la bandeja, incluyendo los ángulos interiores o exteriores de la instalación.
24(1)	0 105 21(2)	Tapa parcial ancho 65 mm B
8(1)	0 105 24(2)	Tapa completa ancho 130 mm A
		Tabiques
36(1)	0 104 73(2)	Tabique de fraccionamiento. Permite la instalación de 2 tapas parciales de 65 mm. Largo 2 m.
48(1)	0 105 83(2)	Tabique de separación. Largo 2 m.
		Junta de cuerpo
20	0 106 91	Junta de cuerpo. Permite alinear los cuerpos. 2 unidades.
		Junta de tapa
10	0 108 01	Para tapa parcial de 65 mm A
10	0 108 04	Para tapa completa de 130 mm B
		Accesorios de terminación
		Ángulo interior variable
10	0 106 03	Varía entre 80° y 100°.  Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.
		Tabique para ángulo interior.
5	0 106 11	Para la instalación de más compartimentos. Tabique para ángulo interior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuando se utilicen tapas de 65 mm.

(1) Cantidad de metros en un embalaje.
(2) Precio por metro.

Emb.	Ref.	Accesorios de terminación
	RAL 9010 Blanco	**Ángulo exterior variable** Varía entre 60° y 120°.
10	0 106 23	Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.
		Tabique para ángulo exterior
5	0 106 33	Para la instalación de 2 compartimentos. Tabique para ángulo exterior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuando se utilicen tapas de 65 mm.
		Ángulo plano
2	0 107 90	 Ángulo plano de 90°.
		Derivación T
5	0 107 33	Permite la derivación hacia una bandeja hasta ancho 150 mm. usar 2 unidades.
5/1	0 107 43	 Tabique para derivación T Asegura la derivación de los cables de los compartimentos de más abajo.
		Tapa de extremo
10	0 107 06	Se enclipsa a la derecha o izquierda.

Emb.	Ref.	Accesorios de cableado
50	0 106 82	Sujetador de cables para tapas de 65 mm.
10	0 106 86	Sujetador de cables para tapa de 130 mm.
100	0 308 81	 Soporte para fijación de collarines.

Bandeja DLP 150 x 65 mm.

Montaje de accesorios

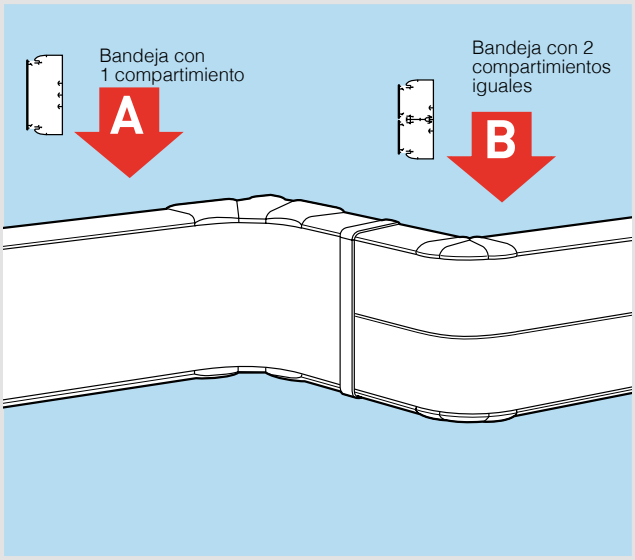
Emb.	Ref.	
	RAL 9010 Blanco / RAL 7035 Gris	**Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic (en tapa de 65 mm)**
		Con soportes enclipsables.
20	0 109 52 / 6 109 52	2 módulos.
1/5	0 109 53 / 6 109 53	3 módulos.
20/10	0 109 54 / 6 109 54	4 módulos.
10	0 109 56	6 módulos.
5	Blanco 0 109 46	**Porta soporte universal RAL 9003 para tapa de 65 mm B** Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos.
1	Blanco 0 109 25	**Soporte modular Lexic³ tapa 65 mm B** 2 módulos.
5	Blanco 0 109 65	**Soporte modular Lexic³ tapa 130 mm A** 6 módulos.
5	0 109 00	**Soporte para toma industrial Hypra A** Para tapa de 130 mm. Hasta 16/32A.
12	6 509 02	**Tomas Mosaic DLP** Toma triple precableada de conexión bilateral rápida 2P + T en línea 10/16A (ancho 3 módulos).
12	6 744 03	Toma precableada de seguridad doble (ancho 3 módulos) 2P + T, 10/16A.

Más tomas Sistema Mosaic, ver (pág. 585)

50	6 109 65	**Placa - soporte para artefactos Màtix (para tapa de 65 mm)** 3 módulos

Ejemplo de instalación **pág. 507**

1 Composición de la bandeja



1 compartimiento

A

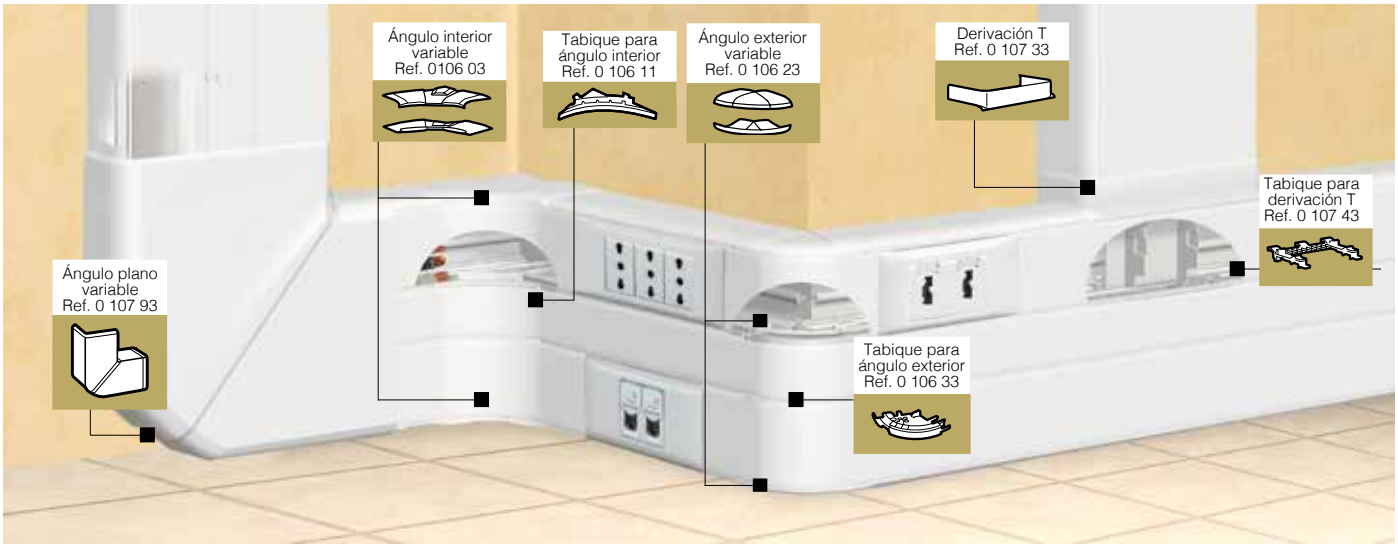
	RAL 9010 Blanco
Cuerpo	1 x 0 104 33
Tapa flexible	1 x 0 105 24

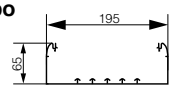
2 compartimientos

B

	RAL 9010 Blanco
Cuerpo	1 x 0 104 33
Tapa flexible	2 x 0 105 21
Tabique fraccionamiento	1 x 0 104 73

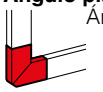
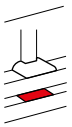
Bandeja DLP 195 x 65 mm.

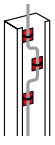


Emb.	Ref.	Bandejas
	RAL 9010 Blanco	Conforme a la norma NF EN 500 85 - 2 - 1 IP 40 IK 07.
8(1)	0 104 53(2)	**Bandeja (195x65) Cuerpo** Suministrado sin tapa. Largo 2m. Clasificación al fuego M1. 
		Tapa flexible dentada La tapa flexible dentada actúa de cubierta para la longitud total de la bandeja, incluyendo los ángulos interiores o exteriores de la instalación.
20(1)	0 105 20(2)	Tapa parcial ancho 40 mm C
24(1)	0 105 21(2)	Tapa completa ancho 65 mm C
20(1)	0 105 22(2)	Tapa parcial ancho 85 mm B
8(1)	0 105 26(2)	Tapa completa ancho 180 mm A
		Tabiques
36(1)	0 104 73(2)	Tabique de fraccionamiento. Permite la instalación de 2 tapas parciales de 85 mm. Largo 2 m.
48(1)	0 105 83(2)	Tabique de separación. Largo 2 m.
		Junta de cuerpo
20	0 106 91	Junta de cuerpo. Permite alinear los cuerpos. 2 unidades.
		Junta de tapa
10	0 108 00	Para tapa parcial de 40 mm.
10	0 108 01	Para tapa parcial de 65 mm.
10	0 108 02	Para tapa parcial de 85 mm.
1	0 108 06	Para tapa parcial de 180 mm.

Emb.	Ref.	Accesorios de terminación
10	0 106 03	**Ángulo interior variable** Varía entre 80° y 100°. Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.
		Tabique para ángulo interior. Para la instalación de más compartimentos. Tabique para ángulo interior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuando se utilicen tabiques de separación con tapas.
5	0 106 11	Para 2 tapas, use 1 x ref. 0 106 11. Para 3 tapas, use 2 x ref. 0 106 11.

(1) Cantidad de metros en un embalaje.
(2) Precio por metro.

Emb.	Ref.	Accesorios de terminación
	RAL 9010 Blanco	**Ángulo exterior variable** Varía entre 60° y 120°. Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja.
10	0 106 23	La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.
		Tabique para ángulo exterior Para la instalación de más compartimentos. Tabique para ángulo exterior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuando se utilicen tabiques de separación con tapas.
5	0 106 33	Para 2 tapas, use 1 x ref. 0 106 33. Para 3 tapas, use 2 x ref. 0 106 33.
		Ángulo plano
2	0 107 93	 Ángulo plano de 90°.
		Derivación T
5	0 107 33(2)	Permite la derivación hacia una bandeja hasta ancho 150 mm.
5	0 107 43	 Tabique para derivación T Asegura la derivación de los cables de los compartimentos de más abajo.
		Tapa de extremo
5	0 107 07	Se enclipsa a la derecha o izquierda.

Emb.	Ref.	Accesorios de cableado
50	0 106 82	Sujetador de cables para tapas de 40, 65 y 85 mm.
10	0 106 86	Sujetador de cables para tapa de 180 mm.
100	0 308 81	 Soporte para fijación de collarines.

(2) Para anchos 195 mm usar 2 unidades, para ancho 220 mm usar 3 unidades. (**pág. 517**)

Bandeja DLP 195 x 65 mm.

Montaje de accesorios

Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic

Con soportes enclipsables.

Emb.	Ref. RAL 9010 Blanco		
	en tapa 65 mm C	en tapa 85 mm B	
20/10	0 109 52	0 109 92	2 módulos.
1	0 109 53	0 109 93	3 módulos.
20	0 109 54	0 109 94	4 módulos.
10	0 109 56	0 109 96	6 módulos.

Porta soporte universal RAL 9003

Emb.	Para tapa 65 mm C	Para tapa 85 mm B
5	0 109 46	0 109 16

Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos.

Soporte modular Lexic³ tapa 65 mm

Emb.	C
1	0 109 25

2 módulos.

Soporte modular Lexic³ tapa 130 mm

Emb.	B
5	0 109 35

3 módulos.

Tomas Mosaic DLP

12	6 509 02
12	6 744 03

Toma triple precableada de conexión bilateral rápida 2P + T en línea 10/16A (ancho 3 módulos).

Toma precableada de seguridad doble (ancho 3 módulos) 2P + T, 10/16A.

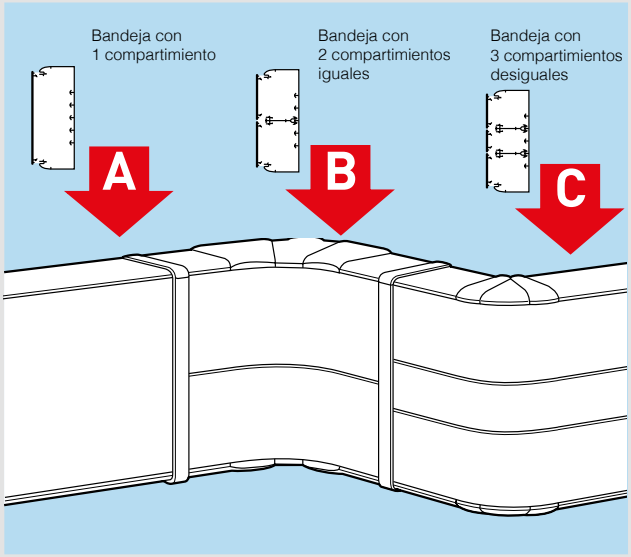
Más tomas Sistema Mosaic, ver (pág. 585)

Placa - soporte para artefactos Màtix (para tapa de 65 mm)

Emb.	Ref.
50	6 109 65

3 módulos.

1 Composición de la bandeja



1 compartimiento

A

Cuerpo	1 x 0 104 53
Tapa flexible	1 x 0 105 26 (1 tapa 180 mm)
Tabique	-

2 compartimientos

B

Cuerpo	1 x 0 104 53
Tapa flexible	2 x 0 105 22 (2 tapas 85 mm)
Tabique	1 x 0 104 73 (fraccionamiento)

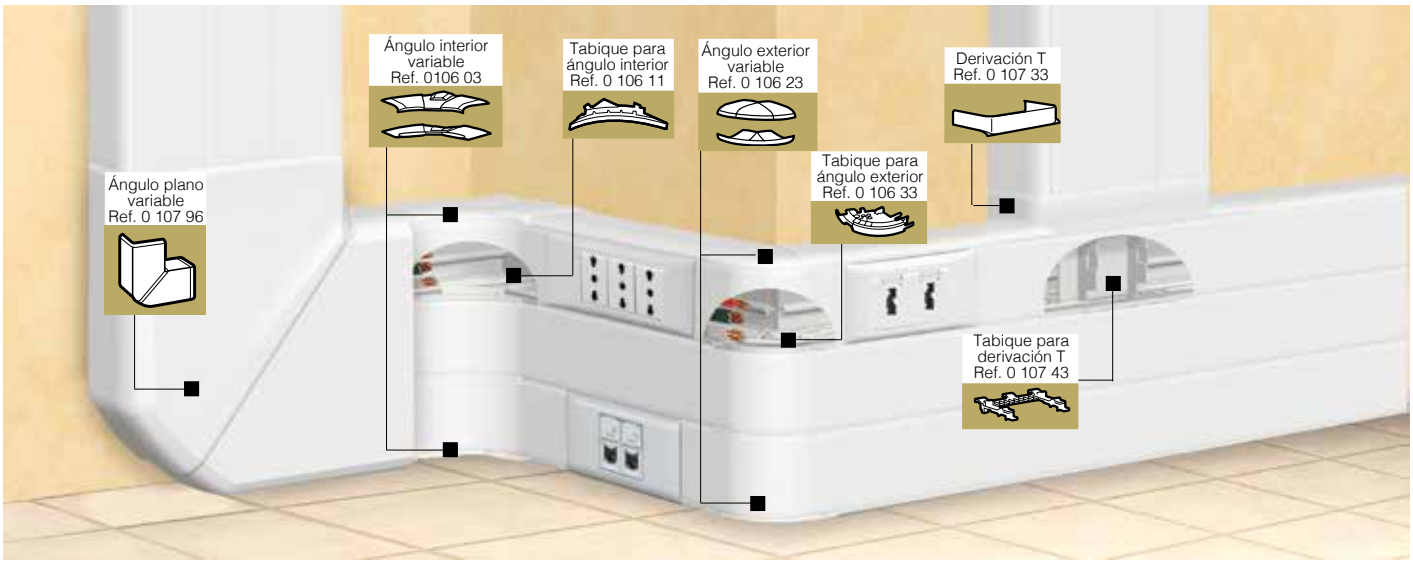
3 compartimientos

C

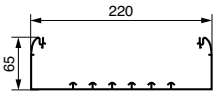
Cuerpo	1 x 0 104 53
Tapa flexible	1 x 0 105 20 (1 tapas 40 mm)
Tapa flexible	2 x 0 105 21 (2 tapas 65 mm)
Tabique	2 x 0 104 73 (fraccionamiento)

Ejemplo de instalación
pág. 507

Bandeja DLP 220 x 65 mm



Bandejas

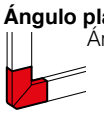
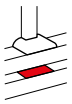
Emb.	Ref.	
	RAL 9010 Blanco	
8(1)	0 104 59(2)	Conforme a la norma NF EN 500 85 - 2 - 1 IP 40 IK 07. **Bandeja (220x65) Cuerpo** Suministrado sin tapa. Largo 2m. Clasificación al fuego M1. 
		Tapa flexible dentada La tapa flexible dentada actúa de cubierta para la longitud total de la bandeja, incluyendo los ángulos interiores o exteriores de la instalación.
24(1)	0 105 21(2)	Tapa parcial ancho 65 mm B
8(1)	0 105 24(2)	Tapa parcial ancho 130 mm A
		Tabiques
36(1)	0 104 73(2)	Tabique de fraccionamiento permite la instalación de 3 tapas parciales de 65 mm.
		Largo 2 m.
48(1)	0 105 83(2)	Tabique de separación. Largo 2 m.
		Junta de cuerpo
20	0 106 91	Junta de cuerpo. Permite alinear los cuerpos. 2 unidades.
		Junta de tapa
10	0 108 01	Para tapa parcial de 65 mm.
10	0 108 04	Para tapa parcial de 130 mm.

Accesorios de terminación

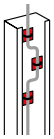
Emb.	Ref.	
10	0 106 03	**Ángulo interior variable** Varía entre 80° y 100°. Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.
		Tabique para ángulo interior. Para la creación de compartimentos internos. Tabique para ángulo interior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuando se utilicen tabiques de separación con tapas.
5	0 106 11	Para 2 tapas, use 1 x ref. 0 106 11. Para 3 tapas, use 2 x ref. 0 106 11.

(1) Cantidad de metros en un embalaje.
(2) Precio por metro.

Accesorios de terminación

Emb.	Ref.	
	RAL 9010 Blanco	
10	0 106 23	**Ángulo exterior** Varía entre 60° y 120°. Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.
		Tabique para ángulo exterior Para la instalación de más compartimentos. Tabique para ángulo exterior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuando se utilicen tabiques de separación con tapas.
5	0 106 33	Para 2 tapas, use 1 x ref. 0 106 33. Para 3 tapas, use 2 x ref. 0 106 33.
		Ángulo plano
2	0 107 96	 Ángulo plano de 90°.
		Derivación T
5	0 107 33	Permite la derivación hacia una bandeja hasta ancho 150 mm. Para anchos mayores utilizar 2 x 0 107 33 (hasta ancho 195) y 3 x 0 107 33 (hasta ancho 220).
5	0 107 43	 Tabique para derivación T. Asegura la derivación de los cables de los compartimentos de más abajo.
		Tapa de extremo
5	0 107 08	Se enclipsa a la derecha o izquierda.

Accesorios de cableado

50	0 106 82	Sujetador de cables para tapas de 40, 65 y 85 mm.
10	0 106 86	Sujetador de cables para tapa de 180 mm.
100	0 308 81	 Soporte para fijación de collarines.

Bandeja DLP 220 x 65 mm

Montaje de accesorios

3 marcos Mosaic, 3 y 4 módulos para tapa 65 mm. (equipados)

Soportes para toma Hypra para tapa de 130 mm. (equipado)

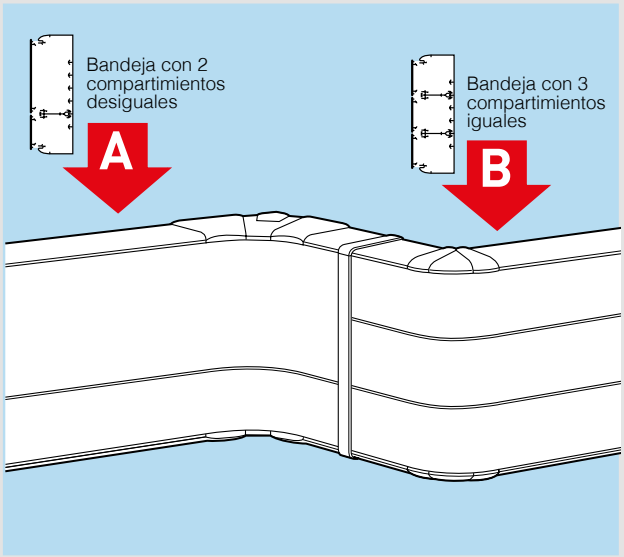
Emb.	Ref.	
		Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic (en tapa de 65 mm) B y A
	Blanco tapa 65 mm	Con soportes enclipsables.
20	0 109 52	2 módulos.
1	0 109 53	3 módulos.
20	0 109 54	4 módulos.
10	0 109 56	6 módulos.
5	0 109 46	**Porta soporte universal RAL 9003 para tapa de 65 mm B y A** Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos.
1	0 109 25	**Soporte modular Lexic³ tapa 65 mm B** 2 módulos.
5	0 109 65	**Soporte modular Lexic³ tapa 130 mm A** 6 módulos.
5	0 109 00	**Soporte para toma industrial Hypra A** Para tapa de 130 mm. Hasta 16/32A.
12	6 509 02	**Tomas Mosaic DLP** Toma triple precableada de conexión bilateral rápida 2P + T en línea 10/16A, (ancho 3 módulos).
12	6 744 03	Toma precableada de seguridad doble (ancho 3 módulos) 2P + T, 10/16A.

Más tomas Sistema Mosaic, ver (pág. 585)

50	6 109 65	**Placa - soporte para artefactos Màtix (para tapa de 65 mm)** 3 módulos.

Ejemplo de instalación **pág. 507**

1 Composición de la bandeja



Configuración por metro lineal

2 compartimientos

A
A

Cuerpo	1 x 0 104 59
Tapa flexible	1 x 0 105 24 (1 tapa 130 mm) 1 x 0 105 21 (1 tapa 65 mm)
Tabique	1 x 0 104 73 (fraccionamiento)

3 compartimientos

B
B

Cuerpo	1 x 0 104 59
Tapa flexible	3 x 0 105 21 (3 tapas 65 mm)
Tabique	2 x 0 104 73 (fraccionamiento)

NUEVO E-CATÁLOGO

TODOS NUESTROS PRODUCTOS Y SUS CARACTERÍSTICAS EN UN SOLO LUGAR

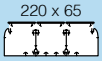
- Fichas técnicas
- Certificados
- Archivos CAD
- y más características

Ingresa directamente desde legrand.cl y bticino.cl

Bandeja DLP

Tablas de capacidad de cableado

Bandejas DLP

Dimensiones	Número de compartimentos	Ancho de tapa	Sección disponible (mm²)	Capacidad	Máxima capacidad de conductores (para cada tipo de conductor)							
					Ø máx.	1.5 mm²	2.5 mm²	4 mm²	6 mm²	3 x 1.5 mm²	3 x 2.5 mm²	UTP y FTP Cat. 6
80 x 35 Ref. 0 104 11	1	65	2240	Máx.	33	135	100	88	65	19	14	44
			690	Con soporte Mosaic	2 x 14	41	31	27	20	6	4	13
			690	Con soportes universales	2 x 14	41	31	27	20	6	4	13
			1030	Con soporte Lexic³	2 x 16	62	46	40	30	9	6	20
80 x 50 Ref. 0 104 12	1	65	3340	Máx.	39	202	150	131	97	29	21	66
			1790	Con soporte Mosaic	2 x 18	108	80	70	52	15	11	35
			2130	Con soportes universales	2 x 24	129	95	84	62	18	13	42
105 x 35 Ref. 0 104 21	1	85	2850	Máx.	33	172	128	112	83	25	18	56
			820	Con soporte Mosaic	2 x 16	49	36	32	23	7	5	16
			590	Con soporte de fijación central de 60 mm	2 x 16	35	26	23	17	5	3	11
			980	Con soporte Lexic³	2 x 16	59	44	38	28	8	6	19
105 x 50 Ref. 0 104 22	1	85	4300	Máx.	42	260	193	169	125	38	28	85
			2270	Con soporte Mosaic	2 x 24	137	102	89	66	20	14	45
			1640	Con soporte de fijación central de 60 mm	2 x 16	99	73	64	47	14	10	32
			2430	Con soporte Lexic³	2 x 21	147	109	95	70	21	15	48
150 x 50 Ref. 0 104 32	1	130	6440	Máx.	2 x 42	390	289	254	187	57	42	128
			2360	Con soporte de fijación central de 60 mm	2 x 30	143	106	93	68	20	15	47
			3200	Con soporte Lexic³	2 x 20	194	143	126	93	28	20	63
150 x 65 Ref. 0 104 33	1	130	8200	Máx.	2 x 55	497	368	323	238	72	53	163
			4120	Con soporte de fijación central de 60 mm	2 x 40	249	185	162	120	36	27	82
			4960	Con soporte Lexic³	2 x 33	300	223	195	144	44	32	99
150 x 65 Ref. 0 104 33	2	65	3960	Máx.	51	240	178	156	115	35	25	79
			2410	Con soporte Mosaic	30	146	108	95	70	21	15	48
			2410	Con soportes universales	30	146	108	95	70	21	15	48
			2750	Con soporte Lexic³	35	166	123	108	80	24	18	54
		65	3960	Máx.	51	240	178	156	115	35	25	79
			2410	Con soporte Mosaic	30	146	108	95	70	21	15	48
			2410	Con soportes universales	30	146	108	95	70	21	15	48
			2750	Con soporte Lexic³	35	166	123	108	80	24	18	54
195 x 65 Ref. 0 104 53	1	180	11240	Máx.	3 x 54	681	505	443	327	99	73	224
195 x 65 Ref. 0 104 53	2	85	5310	Máx.	55	322	238	209	154	47	34	106
			3280	Con soporte Mosaic	33	198	147	129	95	29	21	65
			2650	Con soporte de fijación central de 60 mm	24	160	119	104	77	23	17	52
			3440	Con soporte Lexic³	35	208	154	135	100	30	22	68
		85	5310	Máx.	55	322	238	209	154	47	34	106
			3280	Con soporte Mosaic	33	198	147	129	95	29	21	65
			2650	Con soporte de fijación central de 60 mm	24	160	119	104	77	23	17	52
			3440	Con soporte Lexic³	35	208	154	135	100	30	22	68
195 x 65 Ref. 0 104 53	3	65	3960	Máx.	51	240	178	156	115	35	25	79
			2410	Con soporte Mosaic	30	146	108	95	70	21	15	48
			2410	Con soportes universales	30	146	108	95	70	21	15	48
			2750	Con soporte Lexic³	35	166	123	108	80	24	18	54
		40	2080	Máx.	2 x 24	126	93	82	60	18	13	41
			1560	Con soporte Mosaic	28	94	70	61	45	13	10	31
		65	3960	Máx.	51	240	178	156	115	35	25	79
			2410	Con soporte Mosaic	30	146	108	95	70	21	15	48
			2410	Con soportes universales	30	146	108	95	70	21	15	48
			2750	Con soporte Lexic³	35	166	123	108	80	24	18	54
220 x 65 Ref. 0 104 59	2	130	8010	Máx.	2 x 55	485	360	316	233	71	52	160
			3930	Con soporte de fijación central de 60 mm	40	238	176	155	114	34	25	78
			4770	Con soporte Lexic³	33	289	214	188	138	42	31	95
		65	3960	Máx.	51	240	178	156	115	35	25	79
			2410	Con soporte Mosaic	30	146	108	95	70	21	15	48
			2410	Con soportes universales	30	146	108	95	70	21	15	48
			2750	Con soporte Lexic³	35	166	123	108	80	24	18	54
220 x 65  Ref. 0 104 59	3	65	3960	Máx.	51	240	178	156	115	35	25	79
			2410	Con soporte Mosaic	30	146	108	95	70	21	15	48
			2410	Con soportes universales	30	146	108	95	70	21	15	48
			2750	Con soporte Lexic³	35	166	123	108	80	24	18	54
		65	3430	Máx.	51	208	154	135	99	30	22	68
			1880	Con soporte Mosaic	26	114	84	74	54	16	12	37
			1880	Con soportes universales	26	114	84	74	54	16	12	37
			2220	Con soporte Lexic³	2 x 28	134	99	87	64	19	14	44
		65	3960	Máx.	51	240	178	156	115	35	25	79
			2410	Con soporte Mosaic	30	146	108	95	70	21	15	48
			2410	Con soportes universales	30	146	108	95	70	21	15	48
			2750	Con soporte Lexic³	35	166	123	108	80	24	18	54

Accesorios de instalación y cableado

para DLP

0 308 98

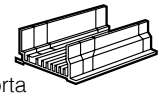
0 308 99

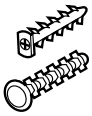
0 309 49

0 308 97

0 308 97

Emb.	Ref.	Accesorios de instalación
1	0 306 98	Inglete de corte DLP. Permite el corte y la instalación de todos los perfiles plásticos hasta 105 x 50 mm. Para todas las medidas DLP. Evita las vibraciones cuando corta los cuerpos y las tapas. En aluminio. Dim.: 225 x 142 x 76.
		Tarugos para fijación rápida Sin tornillos ni clavos.
100	0 308 98	Para molduras.
100	0 308 99	Para molduras, zócalos y bandejas.
		Tarugo rápido DLP
200	0 308 97	Para tabiques en placas de yeso, espesor 10 mm mínimo y separados por al menos 20 mm de la superficie en hormigón. Permite fijar en una sola operación los ductos plásticos DLP. Se utiliza con una herramienta especial para perforar (Ø 8 mm) suministrada en cada caja de 200. Resistencia al arranque 25 Kg.
1	0 309 49	Pegamento Neoprén para pistola calafateadora.





Todo lo que necesitas en una sola aplicación...

APP Grupo Legrand Chile

- ✓ Novedades de productos
- ✓ Cursos de capacitación
- ✓ Ofertas y promociones
- ✓ Cotizar productos
- ✓ Saber dónde comprar
- ✓ Solicitar asistencia técnica
- ✓ Participar de Club Contacto

Descárgala escaneando este código QR

Disponible en:

ANDROID APP ON Google play

Available on the iPhone App Store

legrand® | bticino

Todo aluminio

La bandeja DLP aluminio brinda un acabado estético, elegante y garantiza una perfecta compatibilidad electromagnética (CEM).

Se asocia con marco Mosaic color aluminio.

Disponible en 1 ó 2 compartimientos.

- Instalación flexible, perfecta en tiempo.
- Distribución, protección y derivación completa de cables en la instalación eléctrica.

www.legrand.cl

Todo aluminio

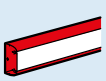
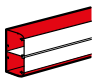
La bandeja DLP aluminio garantiza una perfecta compatibilidad electromagnética y permite un posicionamiento óptimo de los cables dentro de los ángulos

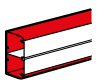
- Para instalaciones exigentes (CEM).
- Para ambientes con alta exigencia estética y de materialidades.
- Cumplimiento con normativo RIC N°04.

Se asocia con marco Mosaic color aluminio.

Disponible en 1 ó 2 compartimientos.

Bandeja DLP aluminio

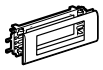
Cuerpo de bandeja	Ancho de tapa (mm)	Sección (mm)	Cuerpo (1)	Tapa rígida (1)
	85	105 x 50	0 111 00	0 111 11
	65 65	150 x 50	0 111 02	2 x 0 111 10

Cuerpo de bandeja	Ancho de tapa (mm)	Sección (mm)	ACCESORIOS Junta de cuerpo	Junta de tapa
	85	105 x 50	0 111 92	0 111 63
	65 65	150 x 50	0 111 92	0 111 62

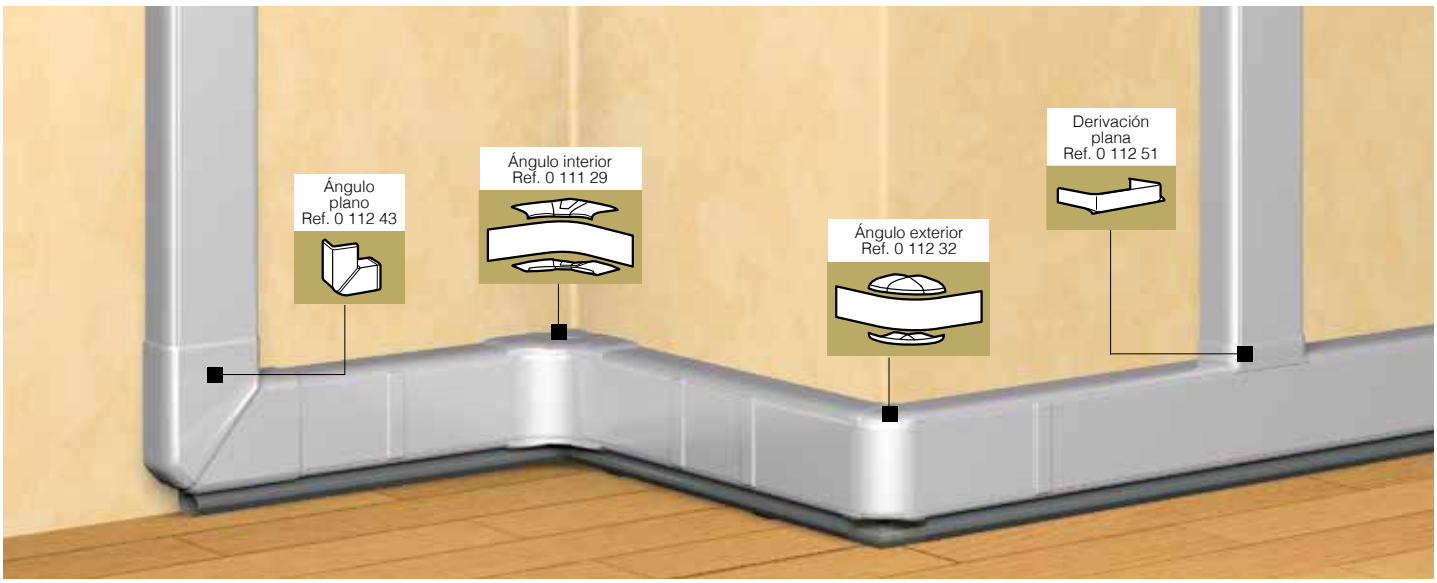
(1) Precios y referencias corresponden a un metro

BANDEJAS Y ACCESORIOS

	Tabique de separación	Tabique de fraccionamiento	Tapa extremo	Ángulo plano	Ángulo exterior	Ángulo interior	Derivación T
	(1)	(1)					
	0 111 08	-	0 111 58	0 112 43	0 112 32	0 112 21	0 112 51
	0 111 08	0 111 06	0 111 60	0 112 45	0 112 38	0 112 27	0 112 51

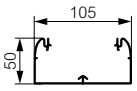
	SOPORTE PARA MONTAJE DE MECANISMOS MOSAIC		
	Soportes Mosaic		
	2 módulos	4 módulos	6 módulos
			
	0 112 12	0 112 14	0 112 16
	0 112 02	0 112 04	0 112 06

Bandeja DLP aluminio 105 x 50 mm.



IP 40 - IK07. Conforme a la norma NF EN 50085-2-1.

Bandeja

Emb.	Ref.	
8(1)	0 111 00(2)	**Cuerpo** 105 x 50 mm. Sin tapa. Largo. 2 m. Sección máxima : 4.380 mm². 
16(1)	0 111 11(2)	**Tapa rígida** Tapa de 85 mm.
24(1)	0 111 08(2)	**Tabique** Tabique de separación.
20	0 111 92	**Junta** Junta de cuerpo enclipsable. 2 unidades.
10	0 111 63	Junta de tapa 85 mm.

Ángulos y tapas

20	0 111 58	Tapa extremo.
1	0 112 43	Ángulo plano.
1	0 112 32	Ángulo exterior.
1	0 112 21	Ángulo interior.

Derivación

1	0 112 51	T, en aluminio, para subir con bandeja 100 x 50 mm con tapa de 85 mm.

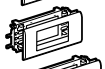
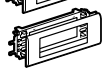
(1) Cantidad de metros en un embalaje.
(2) Precio por metro.

Accesorios

Emb.	Ref.	
20	0 111 88	Kit de tierra.
100	0 308 81	Sujeta cables.

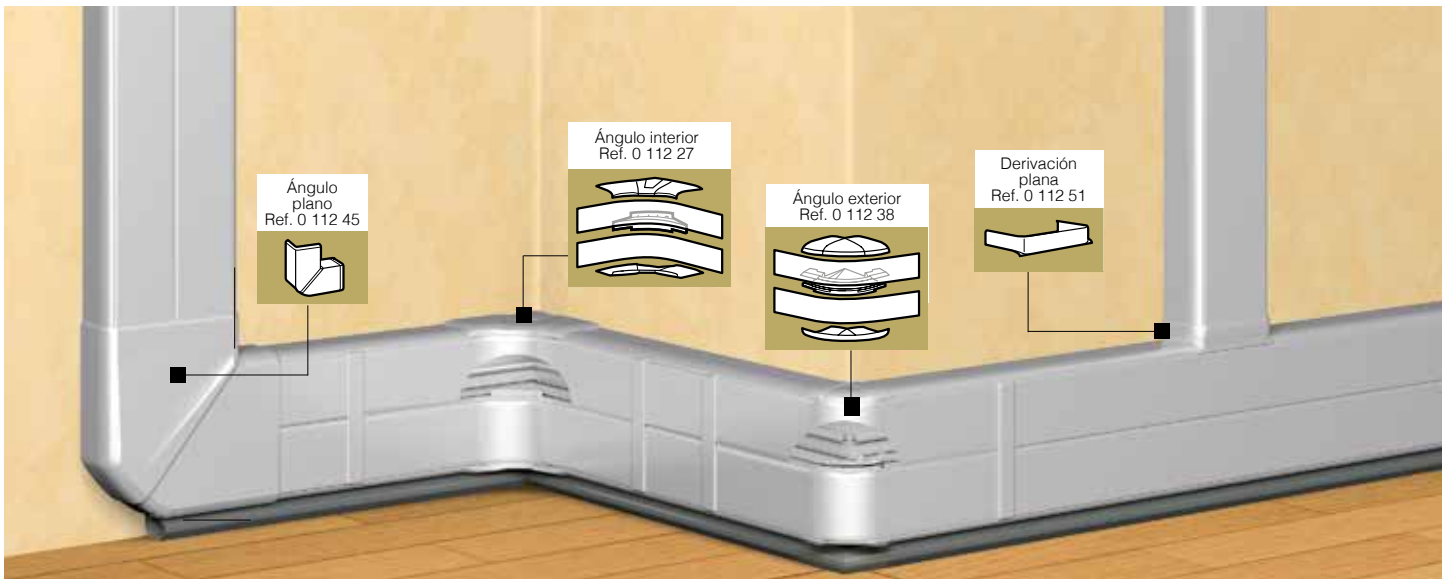
Marcos Mosaic

Soportes enclipsables suministrados con placas de terminación a equipar con tomas Sistema MOSAIC.

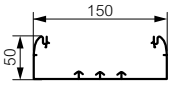
	Tapa 85mm.	
20	0 112 12	2 módulos.
20	0 112 14	 4 módulos.
10	0 112 16	 6 módulos.

Bandeja DLP aluminio 150 x 50 mm.

Montaje de accesorios



IP 40 - IK07. Conforme a la norma NF EN 50085-2-1

Emb.	Ref.	Bandeja
	2 comp. Tapa 65	
4(1)	0 111 02(2)	**Cuerpo**  150 x 50 mm. Sin tapas. Largo. 2 m. Sección máxima: 2.930 mm² por compartimiento.
		Tapas
16(1)	0 111 10(2)	Tapa parcial por compartimiento Ancho 65 mm.
		Tabiques
12(1)	0 111 06(2)	Tabique de fraccionamiento.
24(1)	0 111 08(2)	Tabique de separación.
		Junta
20	0 111 92	Junta de cuerpo enclipsable. 2 unidades.
10	0 111 62	Junta para 1 tapa 65 mm.

		Ángulos y tapas
10	0 111 60	Tapa final.
1	0 112 45	Ángulo plano.
1	0 112 38	Ángulo exterior.
1	0 112 27	Ángulo interior.

		Derivación
1	0 112 51	T, en aluminio, para subir con bandeja 100 x 50 mm con tapa de 85 mm.

(1) Cantidad de metros en un embalaje.
(2) Precio por metro.

Emb.	Ref.	Accesorios
20	0 111 88	Kit de tierra.
100	0 308 81	Sujeta cables.

		Marcos MOSAIC
	Tapa 65mm.	Soportes enclipsables suministrados con placas de terminación a equipar con tomas Sistema MOSAIC.
20	0 112 02	2 módulos.
20	0 112 04	4 módulos.
10	0 112 06	6 módulos.

Bandejas DLP aluminio
Tablas de capacidad de cableado

Bandejas DLP aluminio

Bandejas 150 x 50 con tapa 65 mm

Dimensiones	Número de compartimientos	Alto tapa en mm	Sección (en mm²)	Capacidad	Ø máx.	Capacidad máxima de conductores						
						1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	3 x 1,5 mm²	3 x 2,5 mm²	UTP y FTP Cat. 6
150 x 50	1 o 2 compartimientos	65	2930	Máx	42	177	131	115	85	26	19	58
			1380	Con soporte Mosaic	18	83	62	54	40	12	9	27
		65	2930	Máx.	42	177	131	115	85	26	19	58
			1380	Con soporte Mosaic	18	83	62	54	40	12	9	27

Bandeja 105 x 50 con tapa de 85 mm

Dimensiones	Número de compartimientos	Alto tapa en mm	Sección (en mm²)	Capacidad	Ø máx.	Capacidad máxima de conductores						
						1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	3 x 1,5 mm²	3 x 2,5 mm²	UTP y FTP Cat. 6
105 x 50	1 compartimientos	85	4300	Máx	42	260	193	169	125	38	28	85
			2270	Con soporte Mosaic	2 x 24	137	102	89	66	20	14	45
			1640	Máx	2 x 16	99	73	64	47	14	10	32
			2430	Con soporte Mosaic	2 x 21	147	109	95	70	21	15	48

DLP
BANDEJAS

LA MEJOR SOLUCIÓN PARA CADA NECESIDAD

USOS ESPECÍFICOS

DLP Antimicrobiana
- Clínicas y hospitales
- Laboratorios
- Industria alimenticia y restaurantes

DLP ZH Libre de Halógenos
- Data centers y salas de informática
- Todo local de reunión de personas

DLP Fluidos
- Climatización

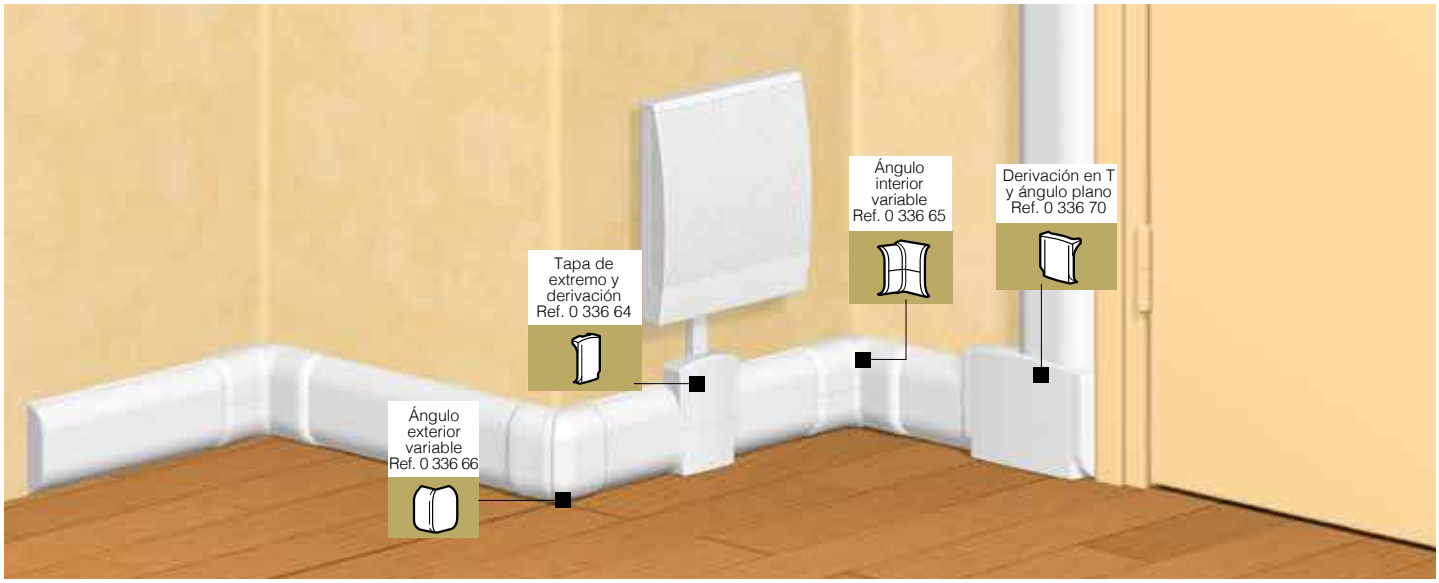
USOS ESTÁNDAR

DLP Tradicional
- Oficinas
- Centros comerciales
- Centros educacionales
- Remodelaciones en general

www.legrand.cl

Zócalo DLP 120 x 20 mm. blanco

Perfiles y accesorios de terminación



Emb.	Ref.	
		Zócalo
30(1)	Blanco 0 300 89(2)	Largo 2 metros. Sistema con tapa envolvente independiente 2 compartimientos para distribuir separadamente corrientes fuertes y corrientes débiles. Posibilidad de crear 2 compartimientos suplementarios agregando el tabique de separación ref. 0 308 67. Posee una guía externa para facilitar la instalación de la alfombra.
		Tabique
88(1)	Blanco 0 308 67(2)	Tabique de separación simple (2 m).
		Accesorios de derivación
10	Blanco 0 336 64	Tapa de extremo y derivación para molduras hasta 60 x 16.
5	0 336 65	Ángulo interior variable.
5	0 336 66	Ángulo exterior variable.
5	0 336 70	Ángulo plano y derivación T.
10	0 336 68	Junta de tapa.

(1) Cantidad de metros en un embalaje.
(2) Precio por metro.

Emb.	Ref.	
		Marco para instalación de mecanismos Mosaic
		Montaje sobre el zócalo
5	Blanco 0 316 64	2 módulos horizontales - requiere soporte y placa Mosaic para 2 módulos.

CAJAS PARA OFICINAS
SALAS DE REUNIÓN
SISTEMA MOSAIC

Seguridad y facilidad de USO

Las nuevas cajas extra planas del sistema Mosaic se integran con total discreción en pisos y mobiliarios

Diseño seguro, discreto y elegante

- Facilidad de uso y conectividad al alcance de la mano
- Disponibles en 3 y 2 x 3 módulos para equipar con funciones Mosaic (2P + T, RJ45, HDMI)
- Apertura suave para mayor seguridad
- Sistema de bloqueo para evitar apertura de la caja en forma accidental
- Acabados en aluminio mate y dorado
- Cumplimiento con normativo RIC N°11 3.9.5.15.

Pasadas de piso DLP

0 300 92

0 300 93

0 328 00

0 328 05

Emb.	Ref.	
		Pasada de piso 50 x 12 mm Conforme a la norma EN 50085-2-2. **Pasada de piso**
54(1)	0 300 92(2)	Longitud 2m, suministrada con tapa 3 compartimentos. Capacidad 1: máx. Ø9 mm. Capacidad 2: máx. Ø6 mm. P 40 - IK 07. RAL 7030.
		Accesorios
10	0 300 12	Junta cuerpo.
10	0 300 11	Ángulo plano.
		Pasada de piso 75 x 18 mm Conforme a la norma EN 50085-2-2. **Pasada de piso**
36(1)	0 300 93(2)	Longitud 2m, suministrada con tapa 3 compartimentos. Capacidad 1: máx. Ø14 mm. Capacidad 2: máx. Ø11 mm. IP 40 - IK 07. RAL 7030.
		Accesorios
10	0 300 19	Junta cuerpo.
5	0 300 18	Ángulo plano.
		Pasada de piso 92 x 20 mm Conforme a la norma EN 50085-2-2. **Pasada de piso**
20(1)	0 328 00(2)	Longitud 2m, suministrada con tapa 4 compartimientos. Capacidad máxima 1: 4,5 mm. Capacidad máxima 2: 9,5 mm. RAL 7016.
		Accesorios
10	0 328 07	Tapa final.
10	0 328 03	Junta de cuerpo.
5	0 328 02	Ángulo plano.
1	0 328 05	Accesorio de unión entre pasada de piso y bandeja Snap-on.
		Accesorio de unión entre pasada de piso y bandeja DLP
1	0 107 71	Para tapa de 65 mm. utilizar con derivación de suelo ref. 0 106 90
1	0 107 72	Para tapa de 85 mm. utilizar con derivación de suelo ref. 0 106 90
1	0 106 90	Derivación de suelo universal.

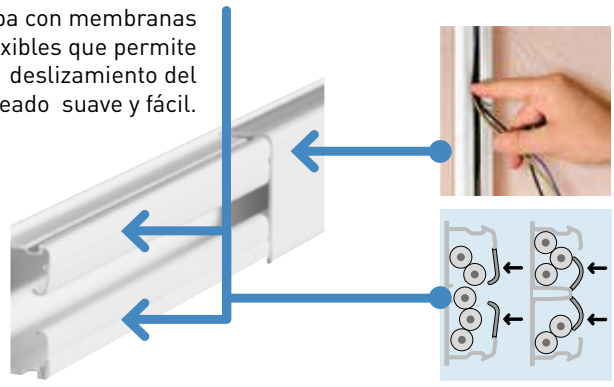
(1) Cantidad de metros en un embalaje.
(2) Precio por metro.

La instalación más simple

FACILIDAD Y SIMPLICIDAD DE INSTALACIÓN

Las molduras DLP disponen de un sistema que mantiene sujetos los cables o conductores para facilitar su trabajo.

Tapa con membranas flexibles que permite el deslizamiento del cableado suave y fácil.



La instalación más rápida y fácil, ya que el cuerpo de la moldura contiene los cables durante la instalación.

CON MEMBRANAS SUJETA CABLES

> Desde 20 x 10 mm hasta 40 x 16 mm (excepto 0 308 01).

legrand bticino academy
PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN

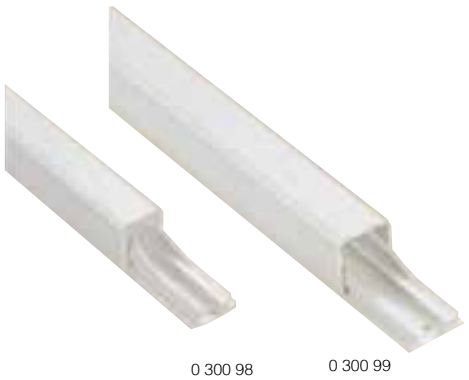
WEBINAR ONLINE

Webinar RIC N°04 Canalizaciones Eléctricas

En este Webinar conocerás los últimos cambios que trae el nuevo reglamento de instalaciones eléctricas en lo que respecta a las canalizaciones metálicas y no metálicas, así como también, las diferentes soluciones que tiene Legrand.

Puedes ingresar al webinar desde aquí

Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center, Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl

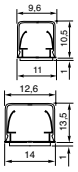


0 300 98 0 300 99

Mini molduras

Permite fijar rápidamente un cable sobre una pared sin dañarlo gracias al doble fondo aislado. Dos modos de fijación posibles:
• Por clavo o corchete, fondo pre-perforado cada 10 cms. Guía para facilitar el paso del martillo o de la corchetera.
• Por adhesivo, base equipada de un autoadhesivo de 1 mm. de espesor que absorbe las irregularidades de la superficie.
Largo 2,10 mts. Material PVC.

Emb.	Ref. Blanca	Moldura blanca
132(1)	0 300 98(2)	Mini moldura 11 x 11 mm. para cables de Ø 3 a Ø 6
90(1)	0 300 99(2)	Mini moldura 14 x 14 mm. Para cables de Ø 7 a Ø 9



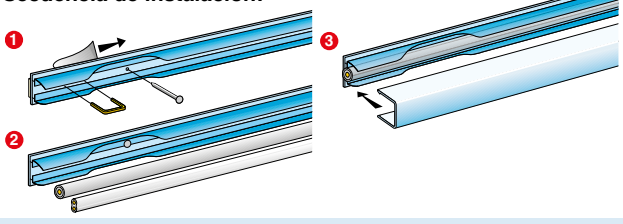
(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro
Cada tira de 2, 10 m. se facturará como 2, 0 m.

Tabla de capacidad de conductores molduras DLP

Referencias Sin tabique	Referencias Con tabique		Capacidad máxima en mm²	Cantidad de conductores 1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	Cable Ø máx. en mm
	0 308 01 20 x 10 mm	①	50	2	1	1	0	5
		②	50	2	1	1	0	5
0 308 02 20 x 10 mm			110	6	3	3	0	5,2
0 300 08 0 300 74 20 x 12,5 mm			160	10	6	4	3	9
	0 308 05 32 x 10 mm	①	90	5	3	2	1	6,5
		②	90	5	3	2	1	6,5
	0 300 14 32 x 12,5 mm	①	120	8	5	3	2	9
		②	120	8	5	3	2	9
	0 300 21 40 x 16 mm	①	190	15	10	8	4	14
		②	190	15	10	8	4	14

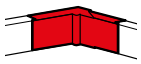
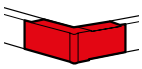
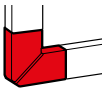
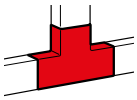
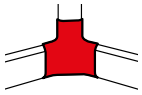
Referencias		Capacidad máxima en mm²	Cantidad de conductores 1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	Ø máx. 6 mm²	Cable en mm
0 300 26 60 x 16 mm	①	135	11	7	5	2	11
	②	200	21	14	11	5	12
	③	135	11	7	5	2	11

Secuencia de instalación:



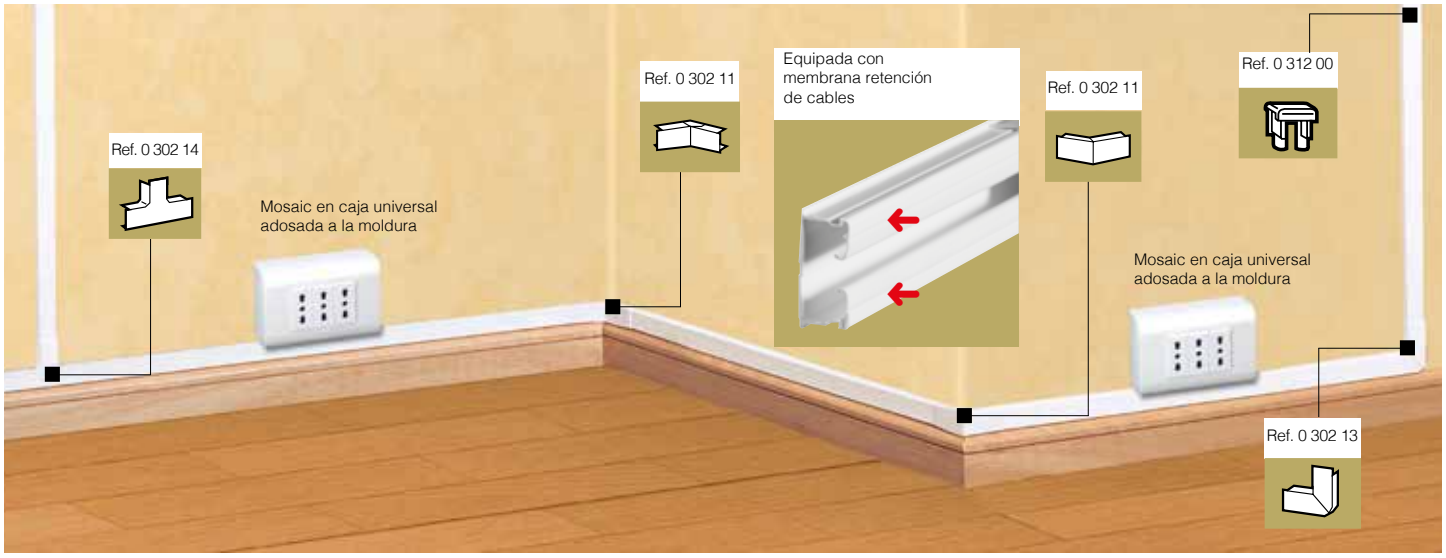
Molduras DLP

Tabla de selección de accesorios

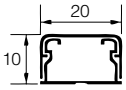
Sección	Molduras	Tapa de extremos	Ángulo Interior variable	Ángulo exterior variable	Ángulo plano variable	Derivación T	Derivación en ángulo	Caja de derivación
								
Blanca 20 x 10	con tabique 0 308 01 sin tabique 0 308 02	0 312 00	0 302 11	0 302 11	0 302 13	0 302 14	-	0 303 16
Blanca 20 x 12,5	0 300 08	0 312 02	0 302 21	0 302 21	0 302 23	0 302 24	-	0 303 16
Blanca 32 x 10	0 308 05	0 312 03	0 302 51	0 302 51	0 302 53	0 302 54	-	0 303 16
Blanca 32 x 12,5	0 300 14	0 312 03	0 302 51	0 302 51	0 302 53	0 302 54	0 333 17	0 303 16
Blanca 40 x 16	0 300 21	0 312 08	0 333 26	0 333 26	0 333 28	0 302 07	0 302 07	0 303 16
Blanca 60 x 16	0 300 26	0 302 90	0 302 91	0 302 92	0 302 93	0 302 09	0 302 09	0 303 26

Molduras DLP 20 x 10 mm. blanca

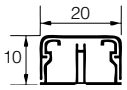
Molduras y accesorios de terminación



Emb.	Ref.	Conforme a norma NFC 68 104.
	Blanca	Con tapa envolvente independiente. Largo 2,10 m.
160(1)	0 308 02(2)	Sin tabique central.
160(1)	0 308 01(2)	Con tabique central.



Emb.	Ref.	Accesorios de derivación
	Blanca	
10	0 312 00	Tapa de extremos.
20	0 302 11	Ángulo interior-exterior variable.
20	0 302 13	Ángulo plano variable.
10	0 302 14	Derivación T.



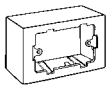
Emb.	Ref.	Caja de derivación
	Blanca	
10	0 303 16	75 x 75 x 35 mm.

Emb.	Ref.	Borne de conexión
		4 bornes 4 mm². para derivación
20	0 312 10	Para cajas DLP ref. 0 303 16.

Accesorios de instalación pág. 536

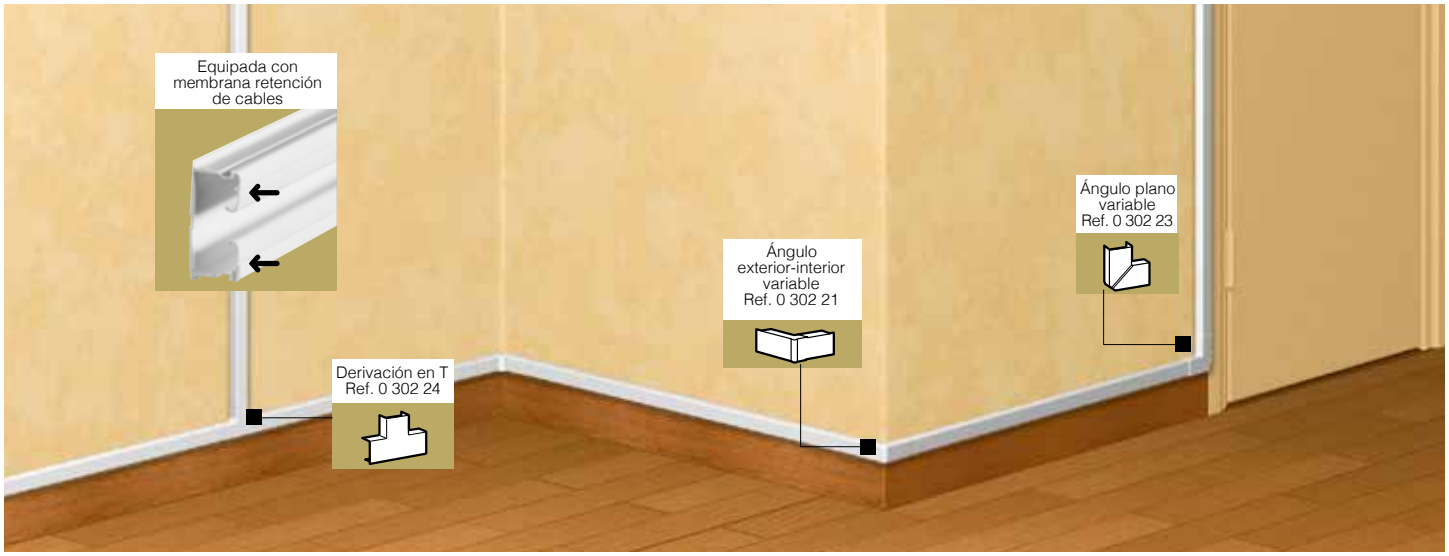
(1) Cantidad de metros en un embalaje.
(2) Precio por metro.
Cada tira de 2, 10 m. se facturará como 2, 0 m.

Emb.	Ref.	Caja universal - 3 módulos
70	0 893 94 CH	Caja universal ZH (libre de halógenos) 123 x 86 x 49 mm, blanca hasta 3 módulos. Suministrado con tornillos.
70	6 890 30	Caja universal 122 x 86 x 44 mm, blanca hasta 3 módulos, con base enclipsable.

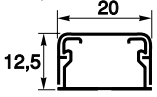


Molduras DLP 20 x 12,5 mm. blanca y marrón

Molduras y accesorios de terminación

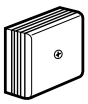


Emb.	Ref. Blanca	Ref. Marrón	
120(1)	0 300 08(2)	0 300 74	Largo 2,10 m. Con tapa envolvente independiente. Sin tabique central.
20/10	0 312 02	0 312 35	Tapa de extremos.
10	0 302 21	0 305 21	Ángulo interior - exterior variable.
10	0 302 23	0 305 23	Ángulo plano variable.
10	0 302 24	0 305 24	Derivación T.



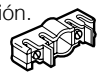
Cajas de derivación

Emb.	Ref. Blanca	Ref. Marrón	
10	0 303 16	0 303 19	75 x 75 x 35 mm.



Borne de conexión

Emb.	Ref.	
20	0 312 10	4 bornes 4 mm². para derivación. Se enclipsan en cajas DLP ref. 0 303 16 y 0 303 19.



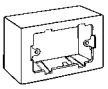
(1) Cantidad de metros en un embalaje.
(2) Precio por metro.
Cada tira de 2, 10 m. se facturará como 2, 0 m.

Marco para instalación de mecanismos Mosaic

Emb.	Ref. Blanco	
10	0 316 11	Instalación al costado o extremo de la moldura. Suministrados con pletina de fijación permite la separación de los cables. 2 módulos. Montaje vertical o terminal. (127 x 74x 60).
10	0 316 40	Adaptador para montaje de extremo. ref. 0 316 11.
10	0 317 01	Pletina para montaje lateral, ref. 0 316 11.

Caja universal - 3 módulos

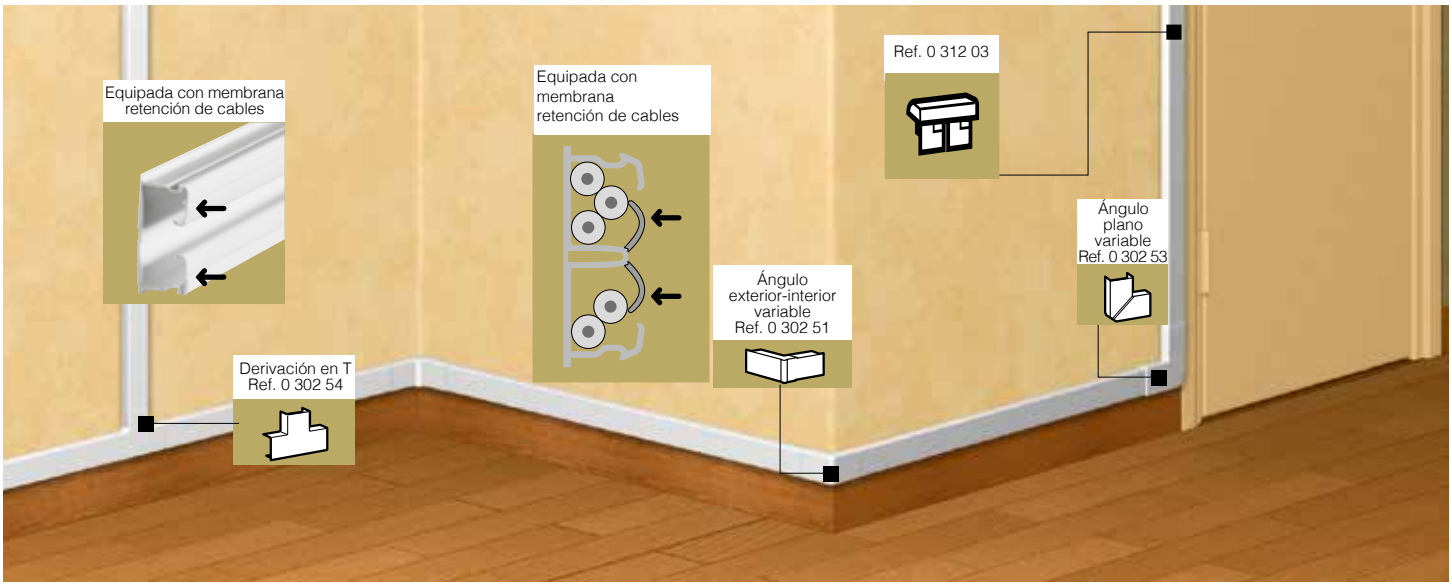
Emb.	Ref.	
70	0 893 94 CH	Caja universal ZH (libre de halógenos) 123 x 86 x 49 mm, blanca hasta 3 módulos. Suministrado con tornillos.
70	6 890 30	Caja universal 122 x 86 x 44 mm, blanca hasta 3 módulos, con base enclipsable.



Accesorios de instalación pág. 536

Molduras DLP 32 x 10 y 32 x 12,5 mm. blanca

Molduras y accesorios de terminación

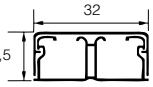


Emb.	Ref. Blanca alto 10mm.	Ref. Blanca alto 12,5mm.
100(1)	0 308 05(2)	
80(1)		0 300 14

Conforme a norma NFC 68 104.

Largo 2,10 m.
Con tapa envolvente independiente.

Con tabique central perforada para clavar.

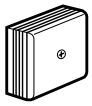


Emb.	Ref.	
10	0 312 03	Tapa de extremos.
10	0 302 51	Ángulo interior - exterior variable.
10	0 302 53	Ángulo plano variable.
10	0 302 54	Derivación T.
1	0 333 17	Derivación T multifunción para moldura 32 x 12,5 mm.

Accesorios de derivación*

Caja de derivación

Emb.	Ref.	
10	0 303 16	75 x 75 x 35 mm.



Borne de conexión

Emb.	Ref.	
20	0 312 10	4 bornes 4 mm². de derivación. Para cajas DLP ref. 0 303 16.

(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro.
Cada tira de 2, 10 m. se facturará como 2, 0 m.

* Los accesorios de derivación son compatibles para ambas medidas (32x10 y 32 x 12,5).

Conjunto para conexión de luminaria

Emb.	Ref.	
1	0 306 54	Base punto de luz.
3	0 306 67	Elemento de unión. Largo 3 mts.

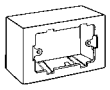
Marco para instalación de mecanismos Mosaic

Instalación al costado o extremo de la moldura.
Suministrados con pletina de fijación permite la separación de los cables.

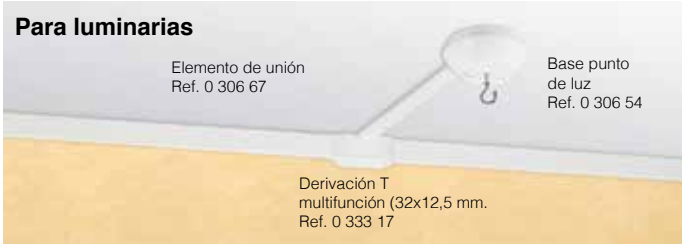
Emb.	Ref. Blanco	
10	0 316 11	2 módulos. Montaje vertical o terminal.
10	0 316 41	Adaptador para montaje de extremo, ref. 0 316 11.
10	0 317 01	Pletina para montaje lateral, ref. 0 316 11.

Caja universal - 3 módulos

Emb.	Ref.	
70	0 893 94 CH	Caja universal ZH (libre de halógenos) 123 x 86 x 49 mm, blanca hasta 3 módulos. Suministrado con tornillos.
70	6 890 30	Caja universal 122 x 86 x 44 mm, blanca hasta 3 módulos, con base enclipsable.



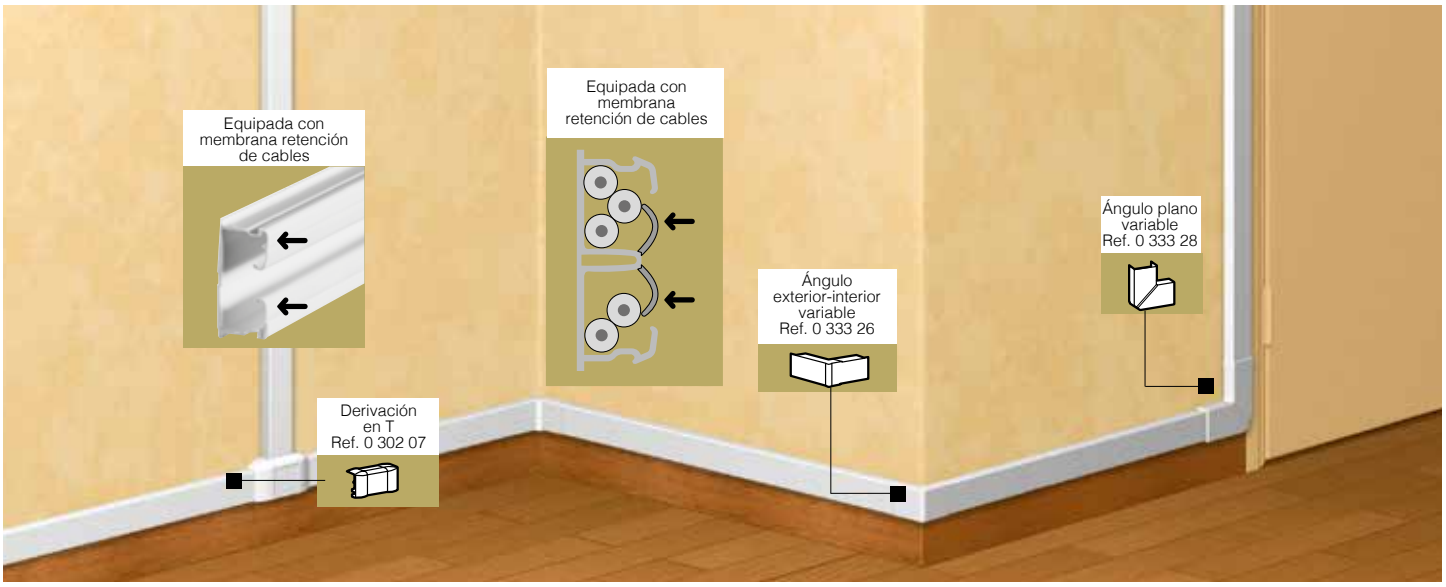
Para luminarias



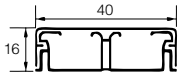
Derivación en ángulo para punto de luz ref. 0 302 16.

Molduras DLP 40 x 16 mm. blanca

Molduras y accesorios de terminación



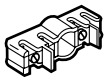
Emb.	Ref.	**Conforme a norma NFC 68-104.**
48(1)	● Blanca 0 300 21(2)	Con tapa envolvente independiente. Largo 2,10 m. Con tabique central.



10	0 312 08	Tapa de extremos.
10	0 333 26	Ángulo interior-exterior variable.
10	0 333 28	Ángulo plano variable.
10	0 302 07	Derivación T multifunciones.

10	● Blanca 0 303 16	**Caja de derivación** 75 x 75 x 35 mm.

20	0 312 10	**Borne de conexión** 4 bornes 4 mm². para derivación. Para cajas DLP ref. 0 303 16.

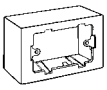


(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro.
Cada tira de 2, 10 m. se facturará como 2, 0 m.

Emb.	Ref.	**Conjunto para conexión de luminaria**
1 3(1)	0 306 54 0 306 67	Base punto de luz. Elemento de unión. Largo 3 mts.

10	● Blanco 0 316 11	**Marco para instalación de mecanismos Mosaic** Instalación al costado o extremo de la moldura. Suministrados con pletina de fijación permite la separación de los cables. 2 módulos. Montaje vertical, lateral o terminal.
10	0 316 42	Adaptador para montaje de extremo, ref. 0 316 11.
10	0 317 04	Pletina para montaje lateral, ref. 0 316 11.

70	0 893 94 CH	**Caja universal - 3 módulos** Caja universal ZH (libre de halógenos) 123 x 86 x 49 mm, blanca hasta 3 módulos. Suministrado con tornillos.
70	6 890 30	Caja universal 122 x 86 x 44 mm, blanca hasta 3 módulos, con base enclipsable.

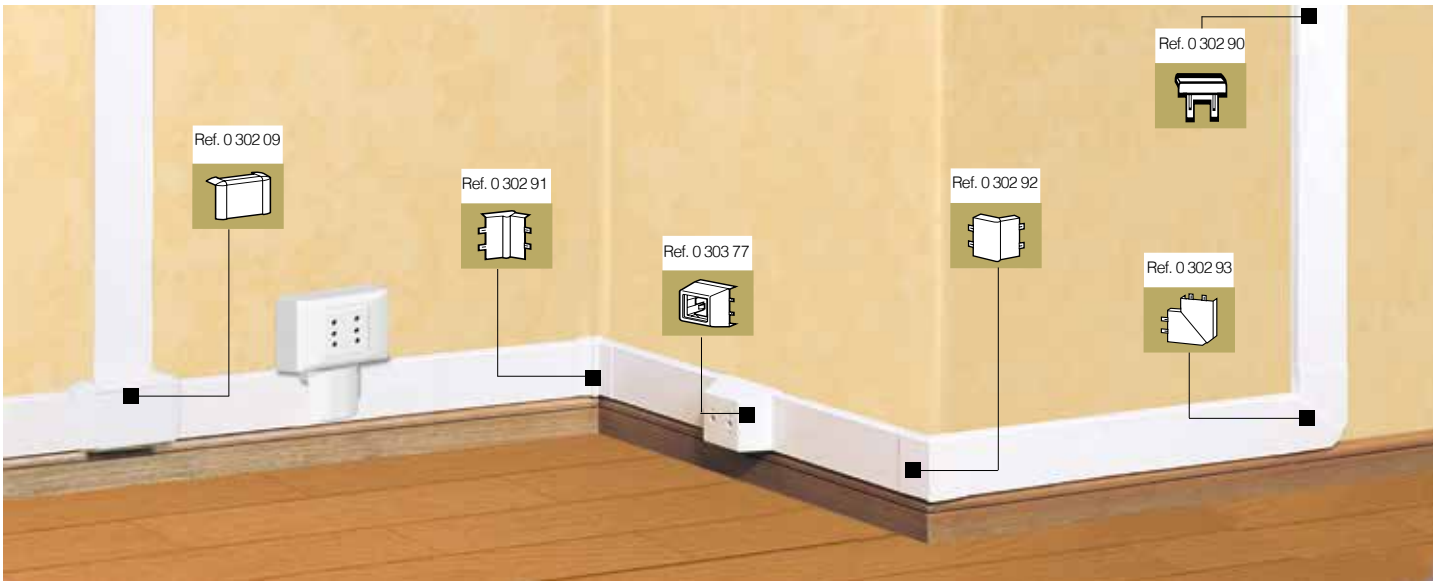


Para luminarias

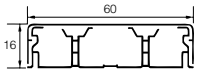
Derivación en ángulo para punto de luz ref. 0 302 16

Molduras DLP 60 x 16 mm. blanca

Molduras y accesorios de terminación



Emb.	Ref.	Conforme a norma NFC 68-104.
	Blanca	Con tapa envolvente independiente. Largo 2,10 m.
40(1)	0 300 26(2)	Con dos tabiques.



Emb.	Ref.	Accesorios de derivación
10	0 302 90	Tapa de extremos.
10	0 302 91	Ángulo interior variable.
10	0 302 92	Ángulo exterior variable
10	0 302 93	Ángulo plano variable.
10	0 302 09	Derivación T multifunciones.

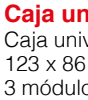
Emb.	Ref.	Caja de derivación
	Blanca	
10	0 303 26	110 x 110 x 50 mm.

Accesorios de instalación p. 536

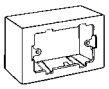
(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro.
Cada tira de 2, 10 m. se facturará como 2, 0 m.

Emb.	Ref.	Conjunto para conexión de luminaria
1	0 306 54	Base punto de luz.
3(1)	0 306 67	Elemento de unión.

Emb.	Ref.	Marco para instalación de mecanismos Mosaic
1	0 303 77	Montaje sobre la moldura (2 mód.).
10	0 316 11	2 módulos. Montaje vertical, lateral o terminal.
10	0 316 45	Adaptador para montaje de extremo, ref. 0 316 11.
10	0 317 07	Pletina para montaje lateral, ref. 0 316 11.



Emb.	Ref.	Caja universal - 3 módulos
70	0 893 94 CH	Caja universal ZH (libre de halógenos) 123 x 86 x 49 mm, blanca hasta 3 módulos. Suministrado con tornillos.
70	6 890 30	Caja universal 122 x 86 x 44 mm, blanca hasta 3 módulos, con base enclipsable.



Para luminarias

Derivación en ángulo para punto de luz ref. 0 302 16

Soluciones para coworking y puestos de trabajo.

Implementación de oficinas

Cajas de Piso
- Cajas modulares tipo batik
- Cajas IP66
- Cajas IP44
- Cajas Wiremold
- Cajas de altura reducida

Cajas POP UP
- Pop Up para piso
- Incara Pop Up para Escritorio
- Incara Flip Up
- Incara Top Access

SOLUCIONES PARA ESCRITORIOS
- Block de Escritorio
- Regletas de Escritorio

COLUMNAS Y MINI COLUMNAS
- Snap On
- Universales

SISTEMA MOSAIC
Mecanismos, cajas y accesorios

CAJAS DE PISO MODULARES

PARA FLEXIBILIZAR TU PROYECTO

CAJA DE PISO VERSIÓN ESTÁNDAR PARA PISO TÉCNICO

Placa de terminación Inoxidable (Opcional)
Ref. 0 880 46

Cubierta de metal inoxidable
Ref. 0 880 04

Soporte caja vertical 12 módulos
Ref. 0 880 24

Caja de aislamiento
Ref. 0 880 27

CAJA DE PISO VERSIÓN ESTÁNDAR HORMIGÓN

Placa de terminación Inoxidable (Opcional)
Ref. 0 880 46

Cubierta de metal inoxidable
Ref. 0 880 04

Soporte caja vertical 12 módulos
Ref. 0 880 24

Caja de empotrar autoajustable
Ref. 0 880 91

CAJAS DE PISO LEGRAND TIPO BATIK

- Cajas modulares que permiten el cambio de componentes individuales.
- Modernos diseños y terminaciones, en sus versiones estándar, rasante y redonda.
- Mayor funcionalidad, con capacidad para 8, 12 y 16 módulos.
- Más fácil de instalar, y 100% adaptables y combinables con tu tipo de piso.
- Compatibilidad con funciones MOSAIC.

Referencia normativa:

Reglamento de Seguridad de las Instalaciones de Consumo de Energía Eléctrica (RIC N°11).

De acuerdo al Reglamento Eléctrico en Chile (Decreto 08) - RIC N°11 (Instalaciones Especiales). Es posible instalar enchufes de piso en oficinas, recintos de uso administrativo o salas de reuniones, cumpliendo las siguientes condiciones:

a) Se utilizarán enchufes montados sobre cajas cerradas con tapas, de modo que los enchufes sólo sean accesibles cuando se necesite conectar algún equipo a ellos.

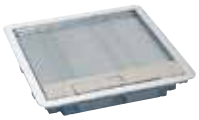
b) Los artefactos para el montaje deberán cumplir con lo definido en los protocolos de análisis y/o ensayos de productos eléctricos respectivos; en ausencia de ellos, deberá cumplirse lo indicado en la norma IEC 60670-23.

c) En la limpieza de los pisos de estos recintos no se utilizarán líquidos.

Esta información se encuentra expresada en el punto **3.9.5.15 del RIC N° 11.**

Cajas de piso versión estándar para piso técnico

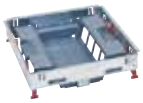
Tabla de selección

CAPACIDAD	POSICIÓN DE MONTAJE DE LAS TOMAS	KITS SOPORTE CAJAS DE PISO	CAJAS DE AISLAMIENTO	CUBIERTAS PARA REVESTIMIENTO ESPESOR ≤ 8 mm			PLACAS DE TERMINACIÓN (opcional)	
			0 880 27	Cubierta plástica 0 880 02	 Cubierta metal 0 880 05		0 880 47	
8 (2 x 4) módulos	Vertical	0 880 23	0 880 26	Plástico		0 880 00	Inox	0 880 15
				Metal	Inox	0 880 03	Inox	0 880 45
					Latón	0 880 06	Latón	0 880 48
12 (2 x 6) módulos		0 880 24	0 880 27	Plástico		0 880 01	Inox	0 880 16
				Metal	Inox	0 880 04	Inox	0 880 46
					Latón	0 880 07	Latón	0 880 49
16 (2 x 8) módulos		0 880 25	0 880 28	Plástico		0 880 02	Inox	0 880 17
				Metal	Inox	0 880 05	Inox	0 880 47
					Latón	0 880 08	Latón	0 880 50

INSTALACIÓN

Caja para módulos en posición vertical

=


Soporte portamódulos

+

Cubre-módulos

+

Tapa plástico

o

Tapa metal

+

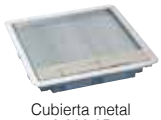
Placa de Terminación (opcional)

+

Mosaic

Cajas de piso estándar para hormigón

Tabla de selección

CAPACIDAD	CAJAS DE EMPOTRAR		POSICIÓN DE MONTAJE DE LAS TOMAS	KITS SOPORTE CAJAS DE PISO	CUBIERTA PARA REVESTIMIENTO ESPESOR ≤ 8 MM			PLACA DE TERMINACIÓN (OPCIONAL)	
	AUTO-AJUSTABLE PARA SOBRELOSA ALTURA 65 A 90 MM	REGULABLE PARA SOBRELOSA ALTURA 55 A 150 MM			Cubierta plástica 0 880 02	 Cubierta metal 0 880 05		0 880 47	
	0 880 91	0 880 80							
8 (2 x 4) módulos	0 880 90	O 0 880 80 + 0 880 81	Vertical	0 880 23	Plástico		0 880 00	Inox	0 880 15
					Metal	Inox	0 880 03	Inox	0 880 45
						Latón	0 880 06	Latón	0 880 48
12 (2 x 6) módulos	0 880 91	O 0 880 80 + 0 880 82		0 880 24	Plástico		0 880 01	Inox	0 880 16
					Metal	Inox	0 880 04	Inox	0 880 46
						Latón	0 880 07	Latón	0 880 49
16 (2 x 8) módulos	0 880 92	O 0 880 80 + 0 880 83		0 880 25	Plástico		0 880 02	Inox	0 880 17
					Metal	Inox	0 880 05	Inox	0 880 47
						Latón	0 880 08	Latón	0 880 50

INSTALACIÓN

Caja para módulos en posición vertical

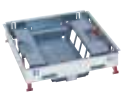
=

Caja autoajustable

o

Caja regulable

+


Soporte portamódulos

+

Tapa plástico

o

Tapa metal

+

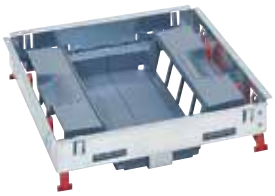
Placa de Terminación (opcional)

+

Mosaic

Cajas de piso versión estándar

para piso técnico o de hormigón


0 880 25

0 880 28

0 880 90

0 880 02

0 880 05

0 880 06 + 0 880 48

0 880 47

0 880 98

0 880 99

Conforme a la norma IEC/EN 60670-23.
IP30 con tapa cerrada / IP20 con tapa abierta / IK08 con tapa cerrada.

Emb.	Réf.	Kits de soporte para cajas de piso
		Para equipar con tomas Sistema Mosaic. Equipado con soporte de enchufes.
		Para enchufes en posición vertical
		Para pisos técnicos utilice los kits de aislación eléctrica Ref. 0 880 26/27/28. Para piso de hormigón utilice las cajas de empotrar auto-ajustables Ref. 0 880 90/91/92 o la caja de empotrar regulable Ref. 0 880 80.
1	0 880 23	8 (2 x 4) módulos.
1	0 880 24	12 (2 x 6) módulos.
1	0 880 25	16 (2 x 8) módulos.

Emb.	Réf.	Cajas de empotrar auto-ajustables
		Para cajas de piso versión estándar o rasante
		Altura de sobrelosa: de 65 a 90 mm
1	0 880 90	8 módulos.
1	0 880 91	12 módulos.
1	0 880 92	16 módulos.

Emb.	Réf.	Kits de aislación eléctrica para pisos técnicos
1	0 880 26	Para kits 8 (4 x 2) módulos Ref. 0 880 23 y 0 881 23.
1	0 880 27	Para kits 12 (4 x 2) módulos Ref. 0 880 24 y 0 881 24.
1	0 880 28	Para kits 16 (4 x 2) módulos Ref. 0 880 25 y 0 881 25.

Emb.	Réf.	Kits para escotillas de inspección
		Para instalar directamente en piso técnico. Para hormigón utilizar las cajas de empotrar auto-ajustables Ref. 0 880 90/91/92 o la caja de empotrar regulable Ref. 0 880 80 los adaptadores Ref. 0 880 81/82/83.
1	0 880 39	8 módulos.
1	0 880 40	12 módulos.
1	0 880 41	16 módulos.

Emb.	Réf.	Cubiertas para cajas de piso versión estándar
		Para instalar en kits de soporte de cajas de piso.
		Cubiertas plásticas
		Para cajas de piso
1	0 880 00	8 módulos.
1	0 880 01	12 módulos.
1	0 880 02	16 módulos.
		Cubiertas de metal revestimiento Inox
1	0 880 03	8 módulos.
1	0 880 04	12 módulos.
1	0 880 05	16 módulos.
		Cubiertas de metal revestimiento latón
1	0 880 06	8 módulos.
1	0 880 07	12 módulos.
1	0 880 08	16 módulos.

Emb.	Réf.	Placas de terminación
		Para cubiertas plásticas - terminación Inox
1	0 880 15	8 módulos.
1	0 880 16	12 módulos.
1	0 880 17	16 módulos.
		Para cubiertas metal - terminación Inox
1	0 880 45	8 módulos.
1	0 880 46	12 módulos.
1	0 880 47	16 módulos.
		Para cubierta metal - terminación latón
1	0 880 48	8 módulos.
1	0 880 49	12 módulos.
1	0 880 50	16 módulos.

Emb.	Réf.	Accesorios de cierres para cubiertas plásticas
1	0 880 98	Con llave.
1	0 880 99	Sin llave.

Cajas de piso versión rasante para piso técnico

Tabla de selección

CAPACIDAD	POSICIÓN DE MONTAJE DE LAS TOMAS	KITS SOPORTE CAJAS DE PISO	CAJAS DE AISLAMIENTO	CUBIERTA PARA REVESTIMIENTO ESPESOR ≤ 15 MM		PLACA DE TERMINACIÓN (OPCIONAL)	
			0 880 27	Cubierta metal 0 881 05 + kit réf. 0 881 41		0 880 47	
8 (2 x 4) módulos	Vertical	0 881 23	0 880 26	Inox	0 881 03	Inox	0 881 45
				Latón	0 881 06	Latón	0 881 48
12 (2 x 6) módulos		0 881 24	0 880 27	Inox	0 881 04	Inox	0 881 46
				Latón	0 881 07	Latón	0 881 49
16 (2 x 8) módulos		0 881 25	0 880 28	Inox	0 881 05	Inox	0 881 47
				Latón	0 881 08	Latón	0 881 50

INSTALACIÓN

Caja para módulos en posición vertical

=

Cubre-módulos

⊕

Soporte portamódulos

⊕

Tapa metal

⊕

Placa de Terminación (opcional)

⊕

Mosaic

Cajas de piso rasante para hormigón

Tabla de selección

CAPACIDAD	CAJAS DE EMPOTRAR			POSICIÓN DE MONTAJE DE LAS TOMAS	KITS SOPORTE CAJAS DE PISO	CUBIERTA PARA REVESTIMIENTO ESPESOR ≤ 15 MM		PLACA DE TERMINACIÓN (OPCIONAL)	
	AUTO-AJUSTABLE PARA SOBRELOSA ALTURA 65 A 90 MM		REGULABLE PARA SOBRELOSA ALTURA 55 A 150 MM						
	0 880 91		0 880 80			Cubierta metal 0 881 05 + kit ref. 0 881 41		0 880 47	
8 (2 x 4) módulos	0 880 90	O	0 880 80 + 0 880 81	Vertical	0 881 23	Inox	0 881 03	Inox	0 881 45
						Latón	0 881 06	Latón	0 881 48
12 (2 x 6) módulos	0 880 91	O	0 880 80 + 0 880 82		0 881 24	Inox	0 881 04	Inox	0 881 46
						Latón	0 881 07	Latón	0 881 49
16 (2 x 8) módulos	0 880 92	O	0 880 80 + 0 880 83		0 881 25	Inox	0 881 05	Inox	0 881 47
						Latón	0 881 08	Latón	0 881 50

INSTALACIÓN

Caja para módulos en posición vertical

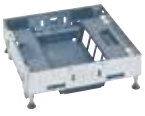
=

Caja autoajustable

O

Caja regulable

⊕


Soporte portamódulos

⊕

Tapa metal

⊕

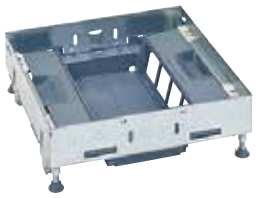
Placa de Terminación (opcional)

⊕

Mosaic

Cajas de piso versión rasante

para piso técnico o de hormigón


0 881 25

0 881 41

0 880 28

0 881 42

0 880 90

0 881 05 + 0 881 25

0 881 47

Conforme a la norma IEC/EN 60670-23 .
IP30 con tapa cerrada / IP20 con tapa abierta / IK08 con tapa cerrada.
Especialmente adecuado para pisos de baldosas o mármol.

Emb.	Ref.	Kits de soporte para cajas de piso
		Para equipar con tomas Sistema Mosaic. Equipado con soporte de enchufes.
		Para enchufes en posición vertical
		Para pisos técnicos utilice los kits de aislación Ref. 0 880 26/27/28. Para piso de hormigón utilice las cajas de empotrar auto-ajustables Ref. 0 880 90/91/92 o la caja de empotrar regulable Ref. 0 880 80.
1	0 881 23	8 (2 x 4) módulos.
1	0 881 24	12 (2 x 6) módulos.
1	0 881 25	16 (2 x 8) módulos.

Emb.	Ref.	Cajas de empotrar auto-ajustables
		Para cajas de piso versión estándar o rasante
		Altura de sobrelosa de 65 a 90 mm
1	0 880 90	8 módulos.
1	0 880 91	12 módulos.
1	0 880 92	16 módulos.

Emb.	Ref.	Kits de aislación eléctrica para pisos técnicos
1	0 880 26	Para kits 8 (4 x 2) módulos Ref. 0 880 23 y 0 881 23.
1	0 880 27	Para kits 12 (4 x 2) módulos Ref. 0 880 24 y 0 881 24.
1	0 880 28	Para kits 16 (4 x 2) módulos Ref. 0 880 25 y 0 881 25.

Emb.	Ref.	Kits para escotillas de inspección
		Para instalar directamente en piso técnico. Para hormigón utilizar las cajas de empotrar auto-ajustables Ref. 0 880 90/91/92) o la caja de empotrar regulable Ref. 0 880 80 los adaptadores Ref. 0 880 81/82/83.
1	0 881 39	8 módulos.
1	0 881 40	12 módulos.
1	0 881 41	16 módulos.

Emb.	Ref.	Juego de alzadores para H> 125mm
1	0 881 42	4 alzadores de tornillo para kits de soportes Ref. 0 881 20/21/22/23/24/25/39/40/41. Se montan en lugar de los alzadores de origen.

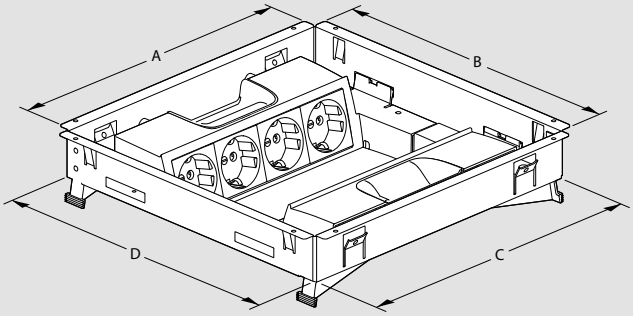
Emb.	Ref.	Cubiertas para cajas de piso versión rasante
		Instalar en los kits de soporte de cajas de piso.
		Cubierta de metal con revestimiento Inox
		Para cajas de piso :
1	0 881 03	8 módulos
1	0 881 04	12 módulos
1	0 881 05	16 módulos
		Cobertura metal con revestimiento latón
1	0 881 06	8 módulos
1	0 881 07	12 módulos
1	0 881 08	16 módulos

Emb.	Ref.	Placas de terminación
		Terminación Inox
1	0 881 45	8 módulos
1	0 881 46	12 módulos
1	0 881 47	16 módulos
		Terminación Latón
1	0 881 48	8 módulos
1	0 881 49	12 módulos
1	0 881 50	16 módulos

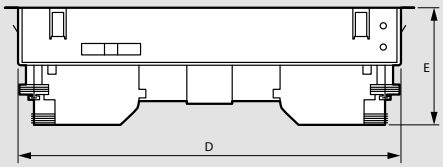
Cajas de piso versión estándar - Tomas en posición vertical

Características técnicas

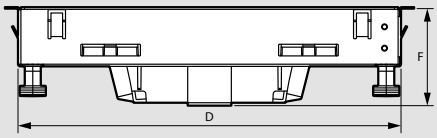
Dimensiones



Instalación en piso técnico con los kits de aislación.
Ref. 0 880 26/27/28.

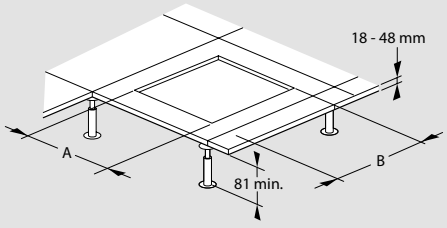


Instalación con cajas de empotrar para piso de hormigón.



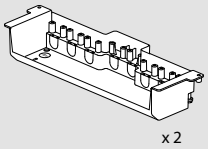
Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
0 880 23	199	282	181	264	81	67
0 880 24	237		219			
0 880 25	282		264			

Para instalación con piso técnico



Ref.	A (mm)	B (mm)
0 880 23	181	264
0 880 24	219	
0 880 25	264	

Asociar con kits de aislación Ref. 0 880 26/27/28.

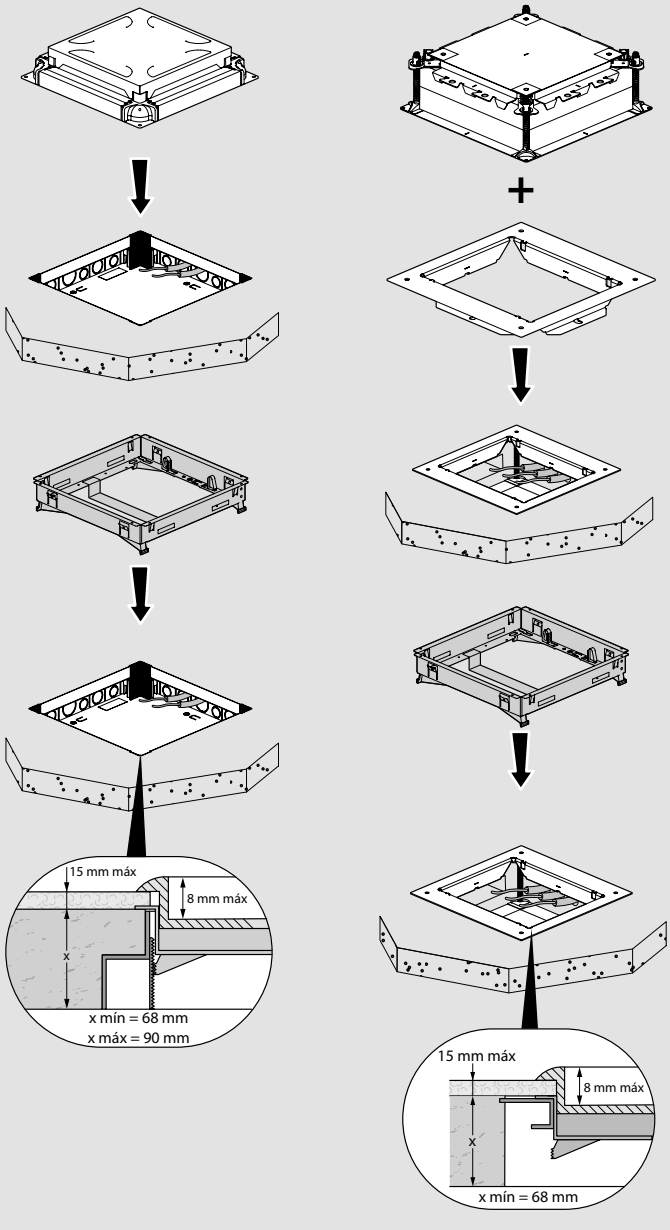


QR Video de Instalación de Caja de piso estándar - Piso Técnico

Principio de instalación con sobrelosa de hormigón

Con caja de empotrar auto-ajustable.

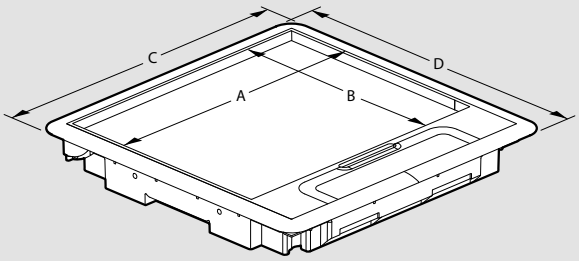
Con caja de empotrar regulable.



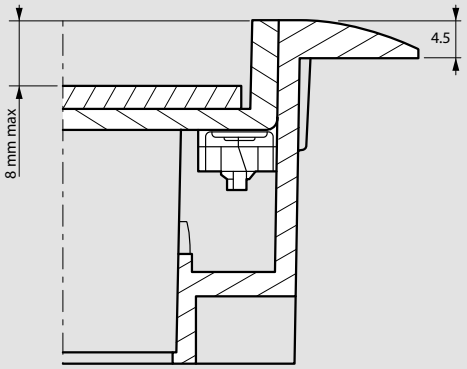
QR Video de Instalación de Caja de piso estándar Hormigón.

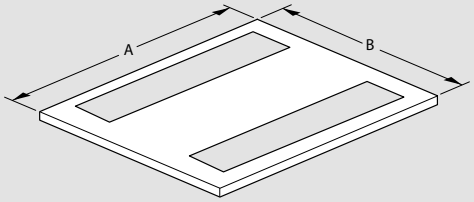
Dimensiones

Cajas de piso versión estándar - cubierta plástica y placa de terminación

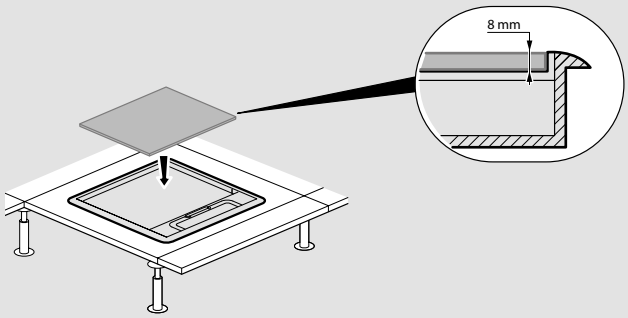


Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 880 00	245	117	286	203
0 880 01		155		241
0 880 02		200		286



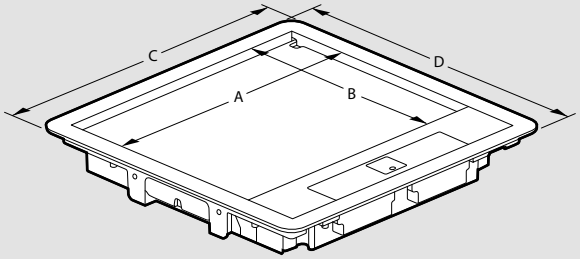


Ref.	A (mm)	B (mm)
0 880 15	244	116
0 880 16		154
0 880 17		199

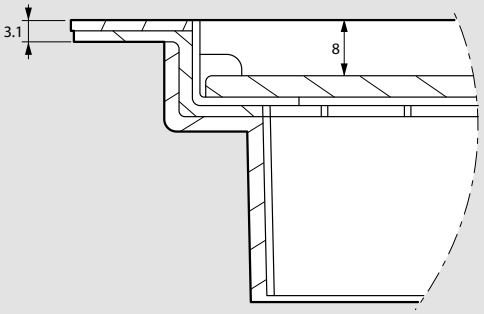


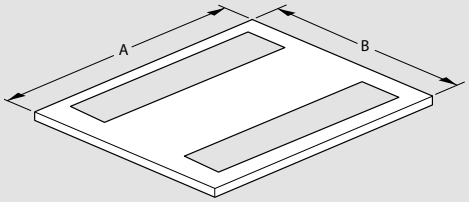
Dimensiones

Cajas de piso versión estándar - cubierta métal y placa de terminación

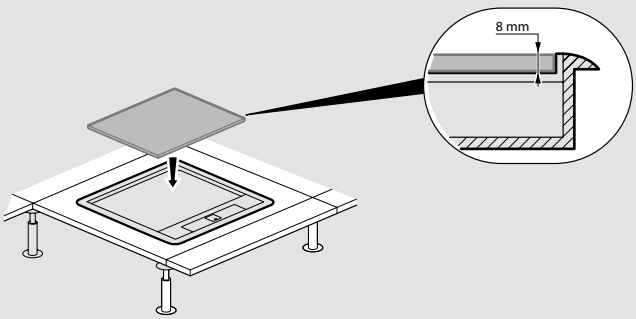


Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 880 03/06	250	118	286	203
0 880 04/07		156		241
0 880 05/08		200		286





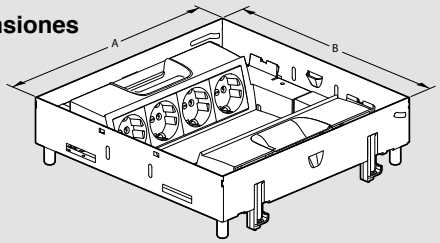
Ref.	A (mm)	B (mm)
0 880 45/48	248	116
0 880 46/49		154
0 880 47/50		199



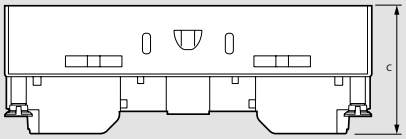
Cajas de piso versión rasante - Tomas en posición vertical

Características técnicas

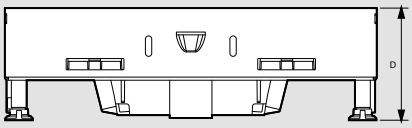
Dimensiones



Instalación en pisos técnicos con kits de aislamiento eléctrico
Ref. 0 880 26/27/28 .



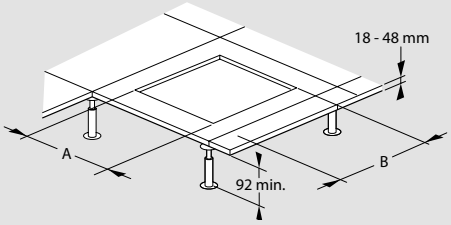
Instalación con cajas de empotrar para pisos de hormigón.



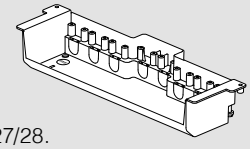
Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 881 23	181	265	92	80
0 881 24	219			
0 881 25	264			

para una altura superior a 125mm utilice los alzadores
Ref. 0 881 42.

Instalación en piso técnico



Ref.	A (mm)	B (mm)
0 880 23	181	264
0 880 24	219	
0 880 25	264	

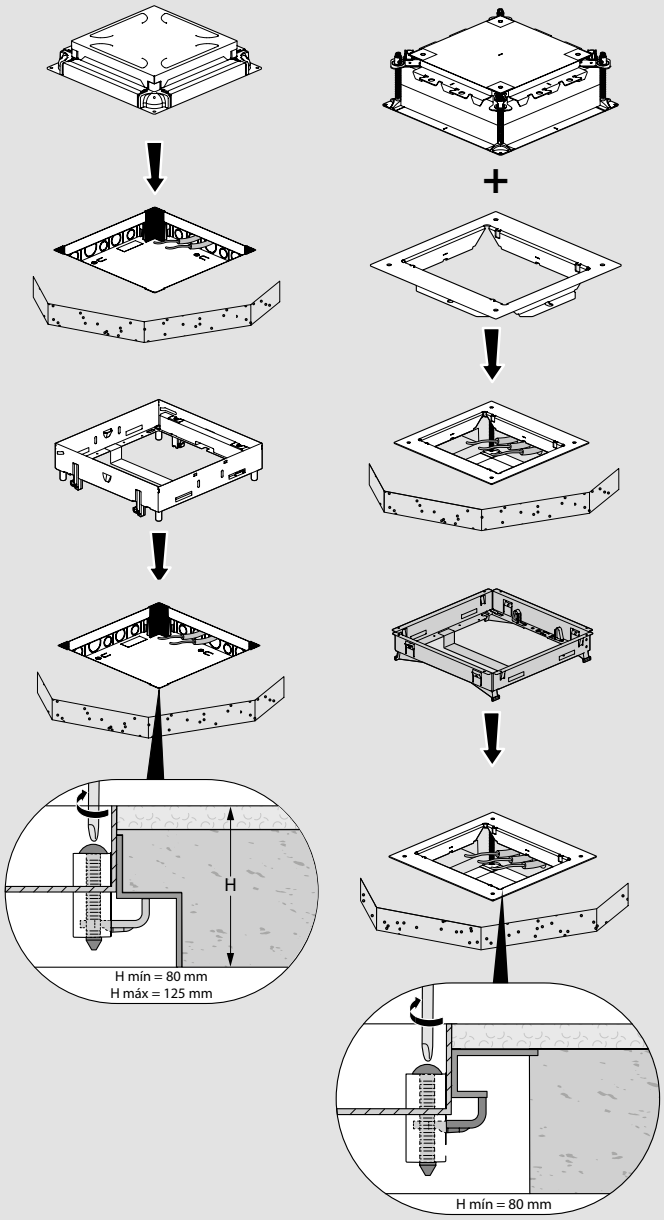


Asociar con kits de aislación ref. 0 880 26/27/28.

Instalación con sobrelosa de hormigón

Con caja de empotrar auto-ajustable.

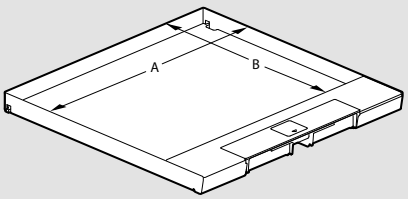
Con caja de empotrar regulable.



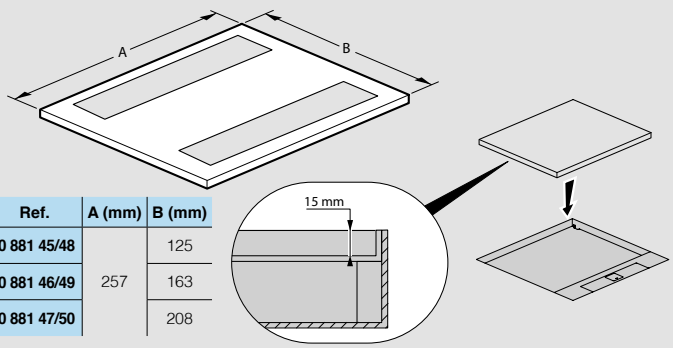
Cajas de piso versión rasante - Cubierta metal y placa de terminación

Características técnicas

Dimensiones



Ref.	A (mm)	B (mm)
0 881 03/06	259	127
0 881 04/07		165
0 881 05/08		210

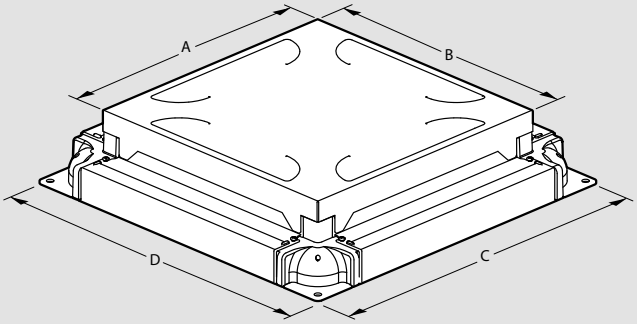


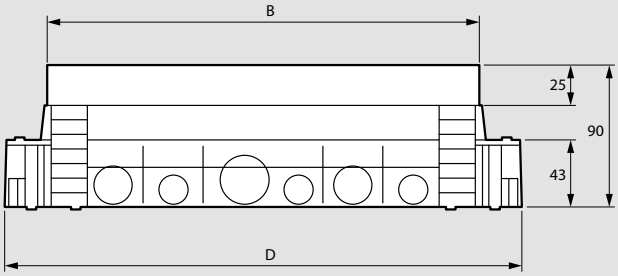
Ref.	A (mm)	B (mm)
0 881 45/48	257	125
0 881 46/49		163
0 881 47/50		208

Cajas de empotrar auto-ajustable

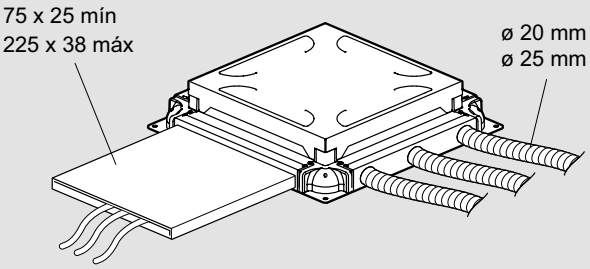
Características técnicas

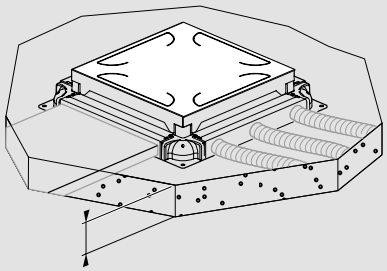
Dimensiones





Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 880 90	187	270	242	325
0 880 91	225		280	
0 880 92	270		325	





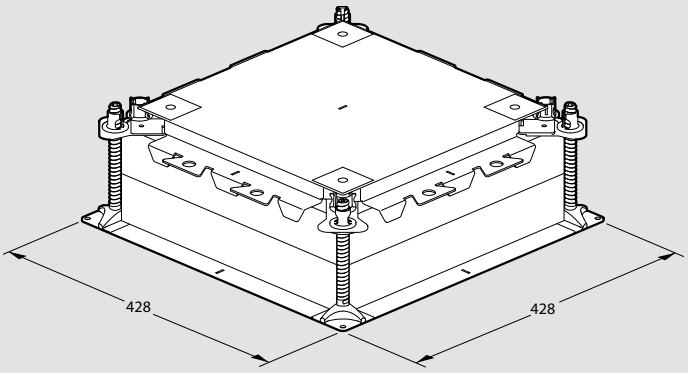
QR Video de Instalación de Caja Legrand Auto-ajustable para Hormigón.

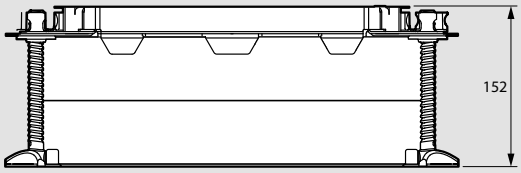
Sobrelosa de hormigón - Cajas de empotrar regulable y kit de extensión

Características técnicas

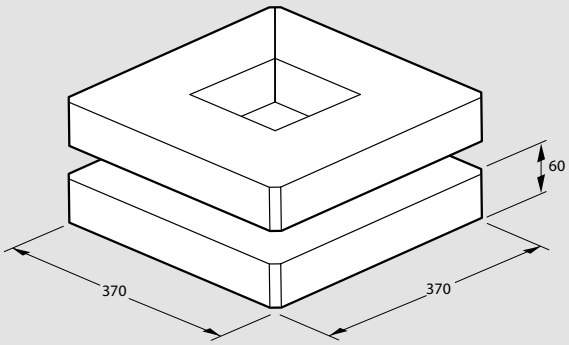
Dimensiones

Caja regulable Ref. 0 880 80

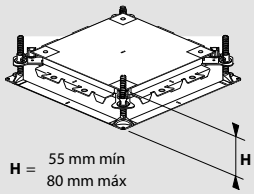




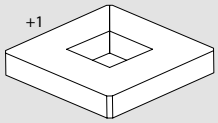
Kit de espaciadores de espuma Ref. 0 880 87

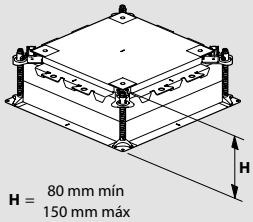


Instalación

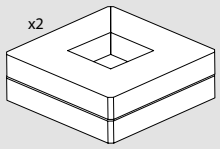


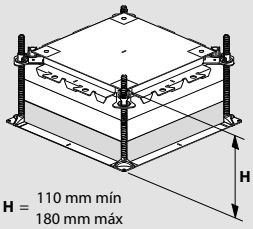
H = 55 mm mín
80 mm máx



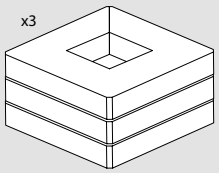


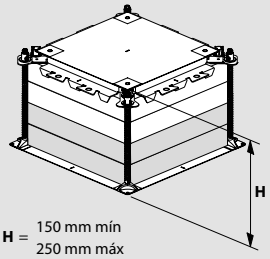
H = 80 mm mín
150 mm máx



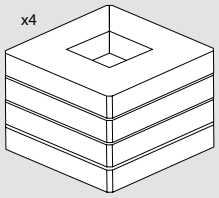


H = 110 mm mín
180 mm máx





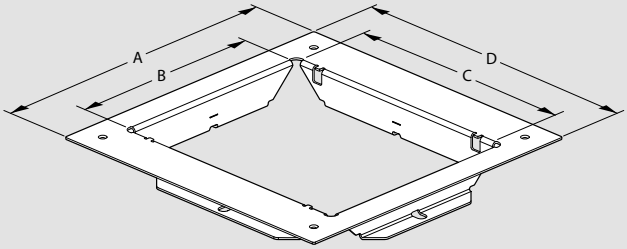
H = 150 mm mín
250 mm máx



Adaptadores para cajas de piso

Características técnicas

Dimensiones
Ref. 0 880 81/82/83

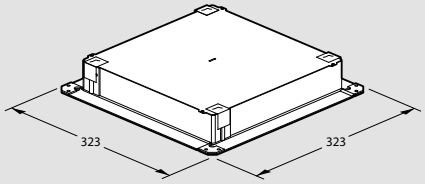


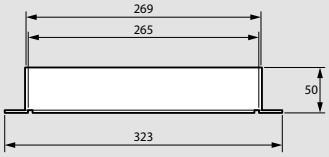
Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 880 81		182		
0 880 82	330	219	265	330
0 880 83		265		

Equipo de acabado para hormigón

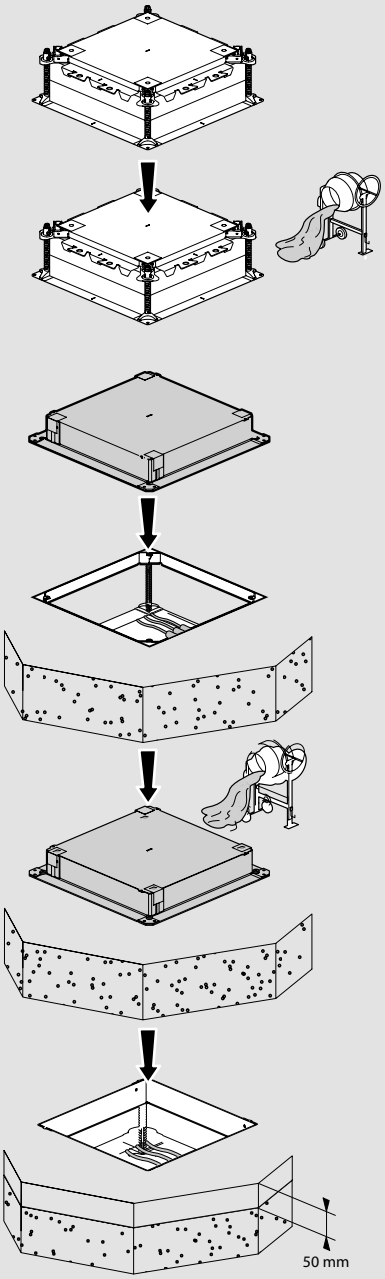
Características técnicas

Dimensiones





Instalación en hormigón



LA SOLUCIÓN MULTIPROPÓSITO IDEAL PARA CUALQUIER AMBIENTE.

IDEAL PARA ÁREAS PÚBLICAS AL INTERIOR O EXTERIOR...

...hoteles, piscinas, malls, museos, aeropuertos, para tu hogar, terraza. Cajas IP 66 con capacidad para 4 módulos de tendido eléctrico o corrientes débiles.

Disponible acabado Acero Inoxidable

Acero Inoxidable
Ref. 0 880 64

Cajas de piso IP 66 - 4 módulos Mosaic

para pisos técnicos o de concreto

0 880 64
equipado con mecanismos Sistema Mosaic.

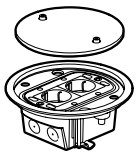
0 880 61
equipado con mecanismos Sistema Mosaic.

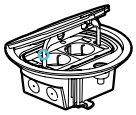
0 880 69

0 880 62

Conformes con normas IEC 60670-1 Y 60670-23 (referencia normativa RIC N°11 del punto 3.9.5.15).
IP 66 (tapa cerrada) / IP 54 (con salida de cables ref. 0 880 62).
IK 09.

Emb.	Ref.	**Cajas de piso IP 66 - 4 módulos Mosaic.**
		Para instalación de módulos Mosaic. Uso con la caja trasera ref. 0 880 69 o directamente en piso técnico.
1	0 880 61	**Con tapa extraíble** Se puede equipar con la salida de cable ref. 0 880 62. Acabado acero Inoxidable.
1	0 880 64	**Con bisagra clavijas** Compatible con clavijas anguladas. Se puede solicitar llave (a pedido). Acabado acero Inoxidable.
1	0 880 69	**Caja trasera** Caja auto-ajustable para instalar caja de piso IP 66 en pisos de concreto. Se entrega con cubierta. Acepta conduits Ø 16, 20 y 25 mm. Altura mínima : 65 mm.
1	0 880 62	**Accesorio para salida de cables** IP 55, compatible con clavijas anguladas únicamente.





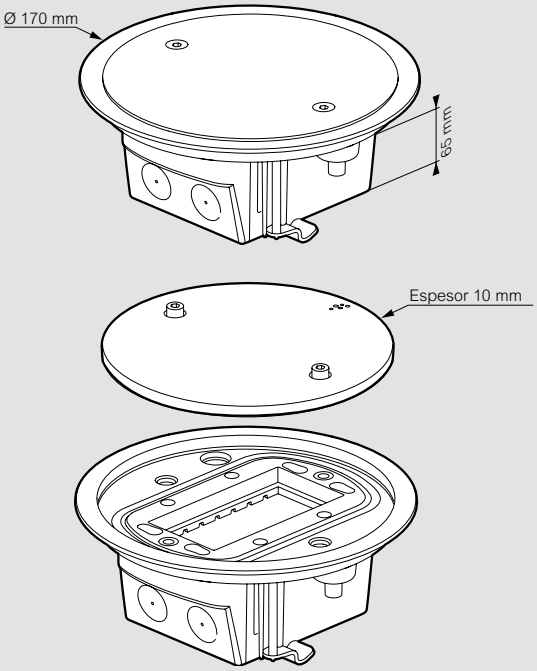
- **Protección IP66 e IK09 a pruebas de golpes.**
- **Soporta hasta una tonelada de compresión.**
- **Incluye marco Mosaic para 4 módulos.**
- **Para pisos de hormigón y piso técnico.**
- **Con tapa extraíble o con bisagra.**

Cajas de piso IP 66 - 4 módulos Mosaic

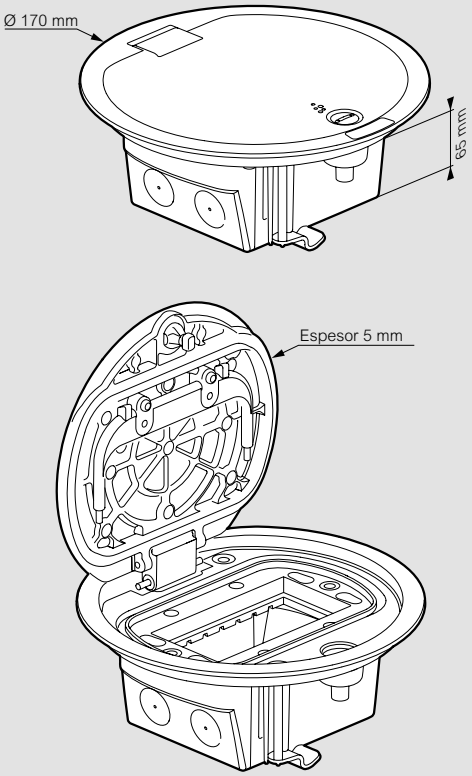
para pisos técnicos o de concreto

Dimensiones

Cajas de piso ref. 0 880 61

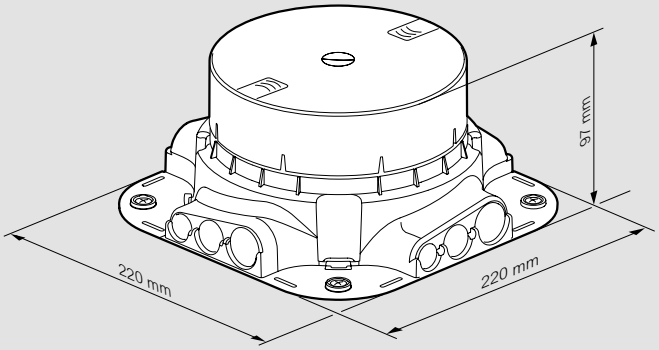


Cajas de piso ref. 0 880 64

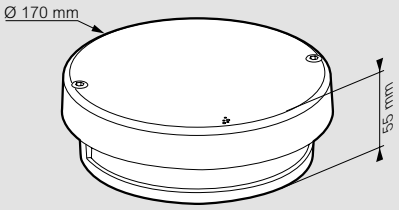


Dimensiones

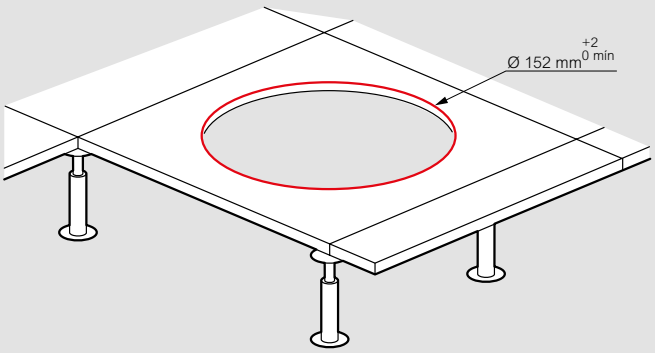
Caja trasera ref. 0 880 69



Accesorio de salida de cable ref. 0 880 62



Piso elevado



QR Video de Caja de Piso IP66 - Instalación

CAJAS DE PISO **IP44**

ROBUSTEZ Y VERSATILIDAD PARA TODOS TUS ESPACIOS

- IP44 que evita el ingreso de agua estando la tapa cerrada.
- Apertura de tapa en 180°.
- Formatos circular, cuadrado y rectangular.
- Terminaciones en acero inoxidable y dorado.
- Cumple con Reglamento de Seguridad de las Instalaciones de Consumo de Energía Eléctrica (RIC N°11). (Ver pág. 545).

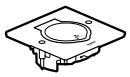
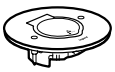
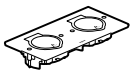
Solicita mayor información
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15
Costanera Center, Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00.

Cajas de piso IP44

0 897 02

0 897 51

0 897 10

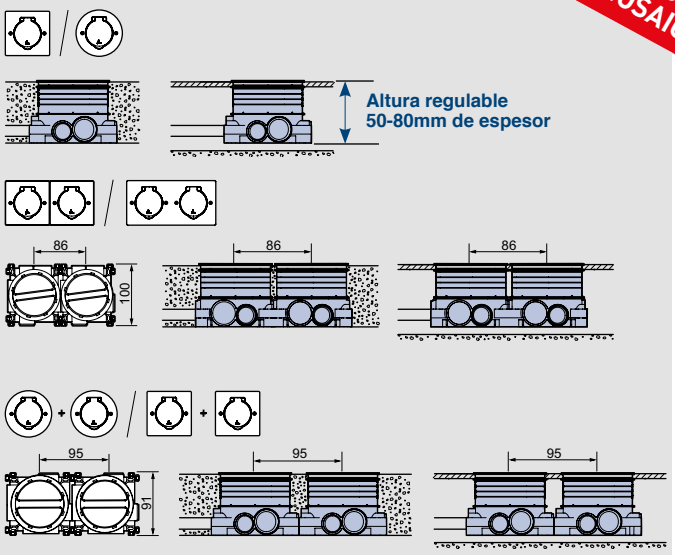
Emb.	Ref.	**Caja de piso IP 44**
		Placa extra delgada IP44 IK08. Equipado con tapa de apertura en 180°. Terminaciones extra delgadas 2mm. Borde decorativo LED Blanco (ref. 089719). Para ser equipada con 2 módulos versión cuadrada y circular. Compatible con módulos de fuerza y comunicación Mosaic.
		Placa cuadrada 2 módulos Mosaic.
1	0 897 00	 Acero Inoxidable
1	0 897 10	Dorado Cepillado
1	0 897 50	Acero cepillado marrón
		Placa circular 2 módulos Mosaic.
1	0 897 01	 Acero Inoxidable
1	0 897 11	Dorado Cepillado
1	0 897 51	Acero cepillado marrón
		Placa rectangular 4 módulos Mosaic.
1	0 897 02	 Acero Inoxidable
1	0 897 12	Dorado Cepillado
1	0 897 52	Acero cepillado marrón

Cajas y accesorios

6	0 819 88	Caja de piso Caja empotrable para losa de hormigón (50 a 80 mm de espesor) o piso técnico (10 a 40 mm de espesor) con sierra Cat. No 0 800 88 Ø80 mm. Se pueden unir para hacer montajes dobles.
1	0 885 08	Sierra Sacabocados Ø80 mm.
10	0 897 19	Piloto indicador con LED blanco para caja de piso. Se utiliza para retroiluminar el contorno del zócalo para ubicación más fácil.
10	0 801 88	Caja para pared o mueble. Caja de empotrar Batibox simple multimaterial Ø80 mm. Se utiliza para instalar la caja de piso en cualquier tipo de muro, tabique o muebles (como un puesto de trabajo) Profundidad 50 mm.
1	0 897 09	Kit compuesto por 10 tornillos largos y 30 placas ciegas para posicionar en las tomas de corriente. Se utiliza para equipar 5 enchufes. Para uso donde hay revestimientos gruesos (tales como alfombras) para fijar la placa a la caja. Ref. 0 819 88 o 0 801 88.

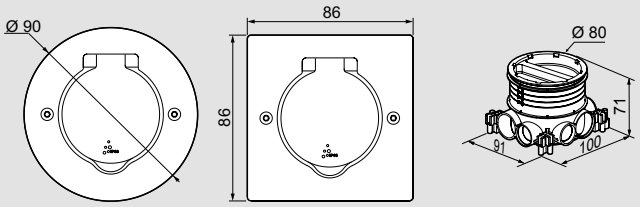
COMPATIBLE CON MÓDULOS MOSAIC

Instalación en concreto o piso técnico

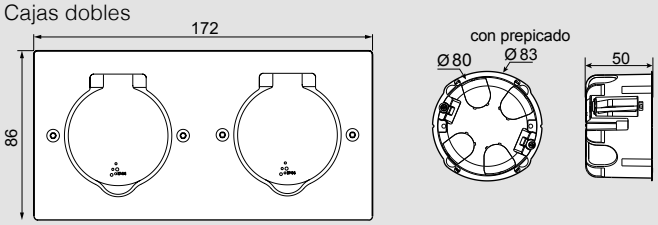


Dimensiones

Cajas simples



Cajas dobles



Características técnicas

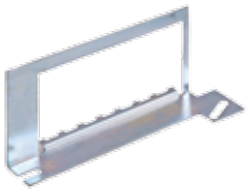
Índice de protección
IP44 / IK08: tapa cerrada.
Apertura cubierta 180°.
Tornillo de fijación: Torx tipo T10 de acero inoxidable.
Compatibles con módulos Mosaic como por ejemplo:
Ref: 0 775 13 Toma 2p+T en línea 10 A
Ref: 0 775 14 Toma 2p+T en línea 10/16 A

Solicita mayor información
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15
Costanera Center, Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00.

www.legrand.cl

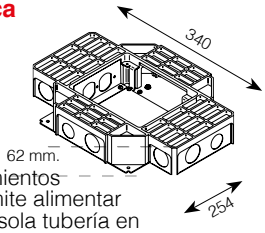
Caja de piso metálica Wiremold

8 785 80 + 8 785 81

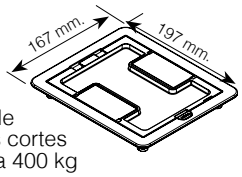


6 746 11

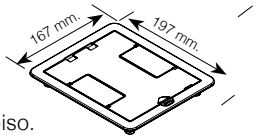
Emb.	Ref.	
1	8 785 80	**Caja de piso metálica** Caja de piso de bajo perfil de acero estampado con cuatro compartimientos para máximo 16 módulos Mosaic. Cuenta con túneles entre compartimientos adyacentes lo que permite alimentar toda la caja desde una sola tubería en aplicaciones de un solo servicio (RFB4 - SS) La tapa y los soportes Mosaic se venden por separado.



		Tapas
1	8 785 86	Tapa con pestaña y espacio para alfombra. Fabricada en aluminio colado con acabado, en los espacios se puede instalar la alfombra o los cortes de la loza. Soporta hasta 400 kg Peso (538cc T cal).



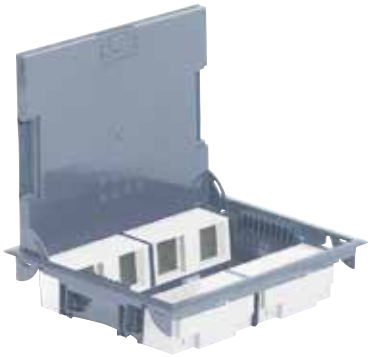
1	8 785 82	Tapa con pestaña. Fabricada en aluminio colado. Proporciona un acabado uniforme rasante con el nivel del piso. Soporta hasta 500 kg.



		Soportes Metálicos Sistema Mosaic
1	6 746 11	Para 4 módulos.

Cajas de piso de profundidad reducida 50 mm y cajas de empotrar plásticas

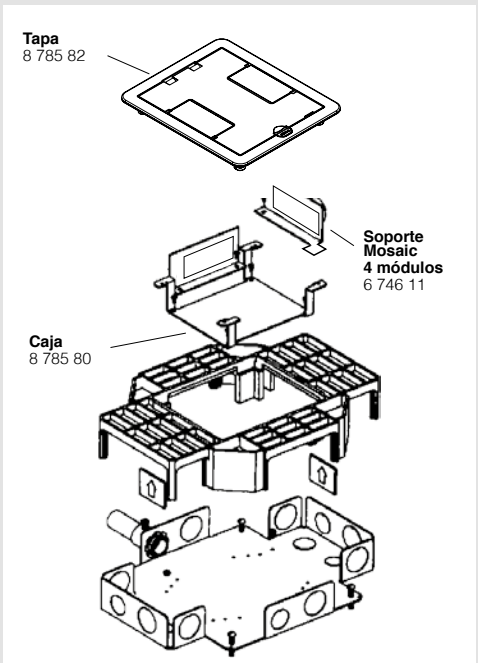
para pisos técnicos o de hormigón



0 880 70

Emb.	Ref.	
		Caja de piso profundidad reducida 50mm
1	0 880 70	16 módulos. Para instalaciones en piso falso o concreto de poca profundidad. Utiliza caja de empotrar ref. 0 880 73 (para concreto) o caja de aislación ref. 0 880 71 (piso falso). Se suministra con cubierta porta alfombra. Asegura la separación adecuada de los cables. Abertura simple manualmente. Para ser equipado con línea Mosaic™. Puede ser equipado con cubierta de acero inoxidable ref. 0 880 72.
1	0 880 72	**Terminación acero inoxidable** Para ser usada en caja de piso profundidad reducida 50 mm ref. 0 880 70.
		Cajas de empotrar plásticas Para usar con caja de piso profundidad reducida 50 mm ref. 0 880 70 en concreto o en piso técnico. Permite la conexión con canalizaciones de 16, 20 y 25 mm de diámetro.
1	0 880 73	Caja de empotrar para concreto.
1	0 880 71	Caja de empotrar para piso técnico.

Ejemplo de Montaje



Características técnicas cajas de piso

El estándar EN 50085-2-2 hace mención a los sistemas de distribución en pisos (embutidos o en superficie).

Clasificación para cajas de piso		
	Sobrepuesto (piso técnico u otro)	**Empotrado en piso (concreto u otro)**
Resistencia a impactos	5J	5J
Mínima temperatura almacenamiento	-25 °C	-25 °C
Mínima temperatura operación	-5 °C	-5 °C
Máxima temperatura operación	-5 °C	-5 °C
Resistencia a la propagación de llama	No propagante	No propagante
Característica de continuidad eléctrica	Sin continuidad	Sin continuidad
Característica de aislación eléctrica	Sin característica de aislación eléctrica	Sin característica de aislación eléctrica
Grado de protección IP	IP 30	IP 20
Acceso a conexiones	Con herramienta	Con herramienta
Tratamiento del piso	Tratamiento piso seco	Tratamiento piso seco
Resistencia vertical de carga en superficie pequeña	750 N	750 N
Resistencia vertical de carga en superficie amplia	3000 N	3000 N

Características del material

Cajas de pisos están hechos en policarbonato (PC) libre de halógenos.

Cajas de piso Pop-Up

para Sistema Mosaic™

0 317 48

0 540 10

0 540 21

0 540 13

0 540 00

0 540 23

0 540 06

Características técnicas **(pág. 563)**

Unidades de piso

Emb.	Ref.	
		Conforme a la Norma NF EN 500 85 -2 -2. Para protección eléctrica de accesorios de cableado en piso. Equipados con soportes de cableado pivotantes para una fácil instalación de los enchufes. Pueden ser iluminados con LED ref. 0 899 06.
5	0 317 48	2 x 4 módulos.
5	0 317 49	3 x 4 módulos.
10	0 899 06	LED 230 V - Neón de alta luminosidad naranjo.

Cajas de piso y muebles para equipar

Pueden ser instaladas en piso de concreto o piso falso, o integrarse directamente en muebles (escritorios, salas de reuniones, etc).
Conforme a las normas IEC 60670-1, IEC 60670-23 e IEC 60884-1.
Cumple con RIC N°11 3.9.5.15.
Diseño delgado para perfecta integración en el piso o muebles de oficina.
Apertura suave para mayor comodidad y seguridad.
Equipadas con el sistema de bloqueo “empujar y deslizar” para evitar apertura accidental.
Para equipar con tomas de la serie Mosaic.

Emb.	Ref.	
		3 módulos
1	0 540 10	Aluminio acabado mate.
1	0 540 15	Bronce pulido dorado
1	0 540 20	Acero Inoxidable pulido
		6 (2 x 3) módulos
1	0 540 12	Aluminio acabado mate.
1	0 540 17	Bronce pulido dorado
1	0 540 22	Acero Inoxidable pulido
		4 (4 x 1) módulos
1	0 540 11	Aluminio acabado mate.
1	0 540 16	Bronce pulido dorado
1	0 540 21	Acero Inoxidable pulido
1	0 540 26	Negro mate.
		8 (4 x 2) módulos
1	0 540 13	Aluminio acabado mate.
1	0 540 18	Bronce pulido dorado
1	0 540 23	Acero Inoxidable pulido
1	0 540 28	Negro mate.

Cajas para instalación embutida en pisos de concreto

Para instalación de cajas de piso en pisos de concreto.
Equipada con precortes para conduits de 20 a 25 mm.

Emb.	Ref.	
		Cajas metálicas de montaje para cajas de piso
1	0 540 00	3 módulos.
1	0 540 01	4 módulos.
1	0 540 02	6 (2 x 3) módulos.
1	0 540 03	8 (4 x 2) módulos.
		Cajas plásticas de montaje para cajas de piso
1	6 503 90	3 módulos.
1	6 503 31	6 módulos.
		Kit de instalación para pisos falsos o superficie de muebles Incluye receptáculo vacío y elementos de fijación para pisos falsos o superficies de muebles. Equipado con retenedor de cable para cables de potencia, para garantizar mayor seguridad de instalación. Compatible con: - Cables de datos Cat. 6. - Cables para audio/video.
1	0 540 05	3 módulos.
1	0 540 06	4 módulos.
1	0 540 07	6 (2 x 3) módulos.
1	0 540 08	8 (4 x 2) módulos.

Accesorios

Emb.	Ref.	
1	Bticino 150625NN	Soporte Màtix para caja Pop-Up 3 módulos.
1	Bticino 150626N	Soporte Living-Ligh para caja Pop-Up 3 módulos.
1	Bticino 150645N	Soporte Living-Light para caja Pop-Up 4 módulos.
1	Bticino 150646NN	Soporte Màtix para caja Pop-Up 4 módulos.

Incara™ Pop up

para oficinas y salas de reuniones

DISPONIBLE A CONTAR DE JULIO 2023

NUEVO

6 548 01

6 548 02

Características técnicas **(pág. 564)**

Para empotrar en el mueble, grosor de base compatible de 15 a 40 mm. tipo metálico. Film de protección.

Emb.	Réf.	**Incara™ Pop up a equipar**
		Para ser equipado con funciones Mosaic.
		4 módulos
1	6 548 00	Acero inoxidable
1	6 548 01	Blanco
1	6 548 02	Negro
1	6 548 03	Aluminio
1	6 548 12	Acero inoxidable IP 44
1	6 548 14	Acero inoxidable con cargador inalámbrico - inducción. Luz piloto para indicar el estado del funcionamiento correcto del producto.
		2 x 4 módulos
1	6 548 04	Acero inoxidable
1	6 548 05	Blanco
1	6 548 06	Negro
1	6 548 07	Aluminio
		8 módulos
1	6 548 08	Acero inoxidable
1	6 548 09	Blanco
1	6 548 10	Negro
1	6 548 11	Aluminio
1	6 548 13	Acero Inoxidable IP 44

SHOW ROOM

legrand® | bticino

VISÍTANOS
estés donde estés

DESCUBRE UNA NUEVA EXPERIENCIA

SHOWROOM 100% DIGITALIZADO
A UN CLIC DE DISTANCIA

INGRESA DESDE AQUÍ

Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center,
Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Cajas de piso Pop-Up 3, 4, 6 y 8 módulos

Características técnicas

Características técnicas

Clasificación de acuerdo a NFC 61-314 / EN 60670-1/EN 60670-23.
Puesta a tierra R<0.05 omhs. (RIC N°11 3.9.5.15).
Protección mecánica ante impacto: IK07.
Grado de protección: IP30 con tapa abierta.
IP40 con tapa cerrada.

Resistencia a cargas verticales aplicadas a través de un area reducida:
1500N con tapa abierta.
3000N con tapa cerrada.

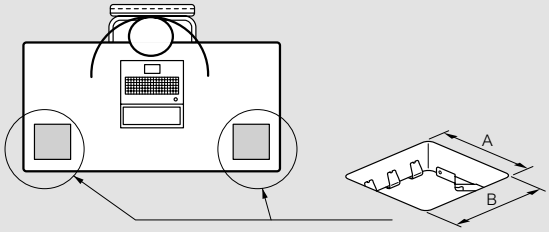
Tensión nominal U500V - R>5 MOhms.
Rigidez dieléctrica 2000V.

Material: A prueba de fuego, y no propagante de la llama.
Resistente a la corrosión y a cambios de temperatura.

Compatibilidad eléctrica		
Tipo de suelo	**corrientes fuertes**	**corrientes débiles**
concreto	si	no
piso falso	si	Cat6 compatible
mobiliario	si	Cat6 compatible

Instalación:

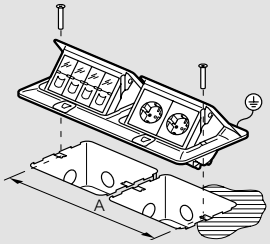
Escritorio o piso falso



Caja de piso	A(1) (mm)	B(1) (mm)
3 módulos	108	108
4 módulos	108	131
6 módulos	108	218
8 módulos	108	263

1: +/- 1 mm

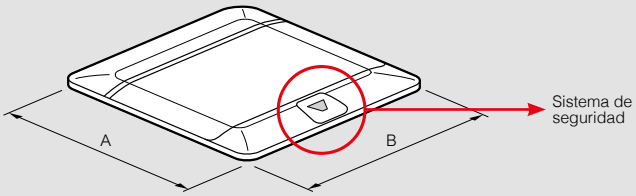
Piso de concreto



Caja de piso	A(1) (mm)
3 módulos	84
4 módulos	106,5
6 módulos	194
8 módulos	239

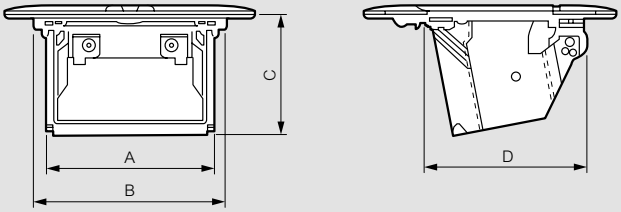
Dimensiones

Cubierta



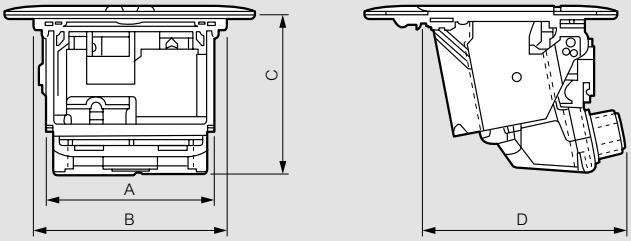
Caja de piso	A (mm)	B (mm)
3 módulos	120	120
4 módulos	120	142,5
6 módulos	120	230
8 módulos	120	275

Caja de piso vacía



Caja de piso	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3 módulos	79,8	92	57	77,5
4 módulos	102,3	114,5	57	77,5
6 módulos	189,8	202	57	77,5
8 módulos	231,6	247	57	77,5

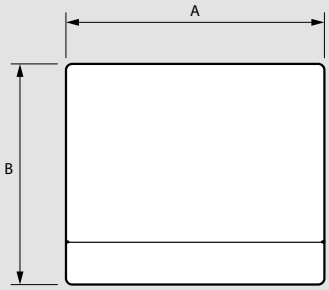
Caja de piso con kit para muebles a piso falso



Caja de piso	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3 módulos	79,8	92	74,8	96,1
4 módulos	102,3	114,5	74,8	96,1
6 módulos	189,8	202	74,8	96,1
8 módulos	231,6	247	74,8	96,1

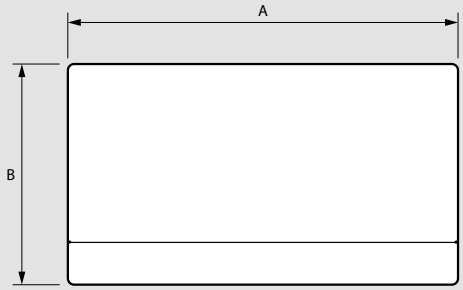
Dimensiones (mm)

4 módulos



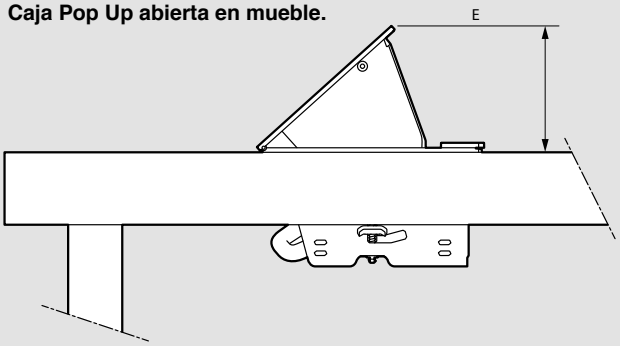
Referencias	A	B
6 548 00/01/02/03/16/17/27	146	125

8 módulos



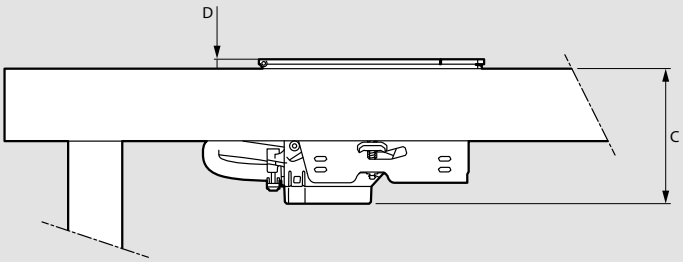
Referencias	A	B
6 548 08/09/10/11/20	236	125

Caja Pop Up abierta en mueble.



Referencias	E
6 548 00/01/02/03/08/09/10/11/16/17/20/27	70

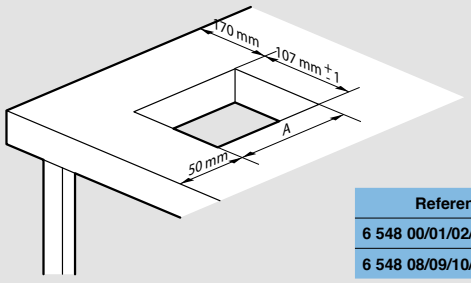
Caja Pop Up cerrada en mueble.



Referencias	C	D
6 548 00/01/02/03/08/09/10/11/16/17/20/27	75	5.2

Dimensiones de perforación

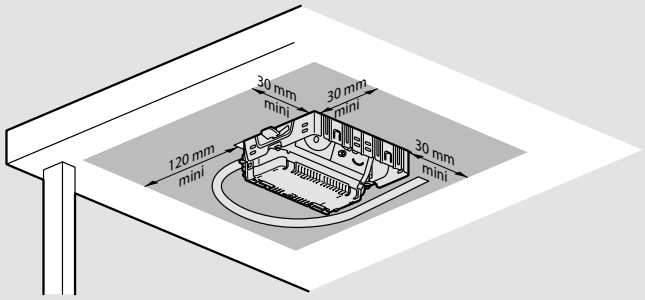
Escritorio o piso falso



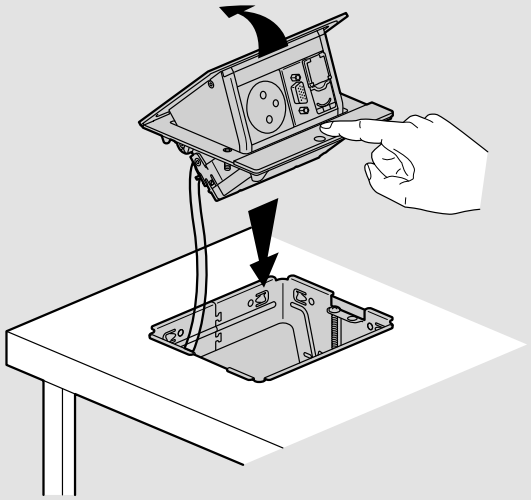
Referencias	A
6 548 00/01/02/03/16/17/27	129 mm ± 1
6 548 08/09/10/11/20	219 mm ± 1

Nota : Mas información en nuestra ficha técnica disponible en Legrand.cl

Dimensiones debajo del escritorio o piso falso.



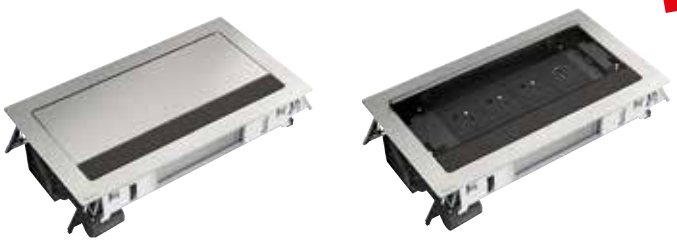
Funcionamiento mecánico.



Incara™ Flip up

para oficinas y salas de reuniones

NUEVO

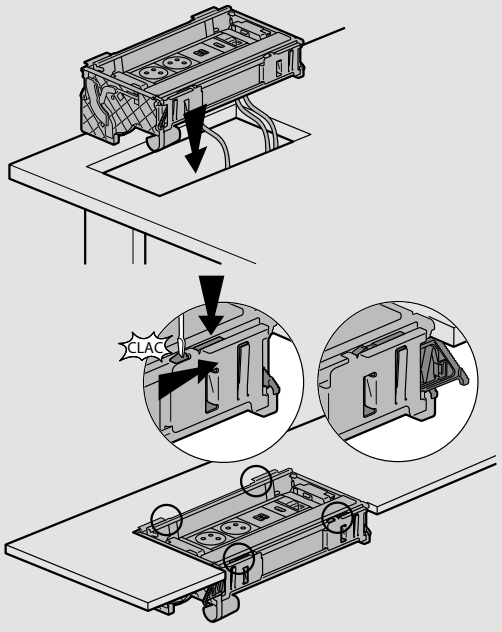


Ref. 6 548 50 vista con cubierta cerrada y abierta.

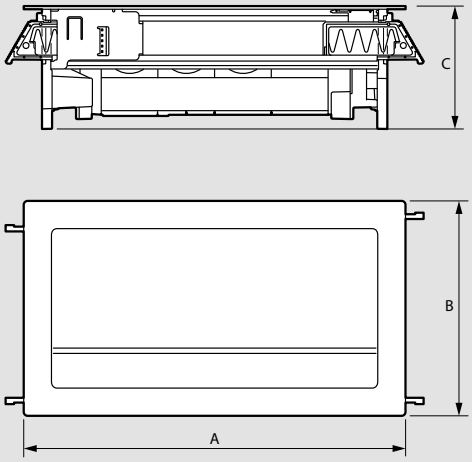
Para empotrar en mueble, compatible con espesor de mesa de 15 mm a 40mm. Listo para ser usado.
Potencia máxima: 3680W en 230 VAC.
Tomas 2P+T 16A 250VA 50/60Hz con alvéolos de protección.
Conforme a la Norma NF C 61-314.
Cargadores USB: alimentación de 110-240 VA 50/60 Hz.
Conforme a la Norma IEC 62368-1.
Tomas RJ45 y HDMI cruzadas.
Fijación rápida con garras retráctiles.

Emb.	Ref.	**Regleta de escritorio abatible Incara™**
		Con cable de 2 metros de longitud y enchufe 2P+T. Tapa de acceso de cables terminación metalizada negra.
1	6 548 50	**8 módulos** Equipado con: -3 enchufes 2P+T -1 cargador USB tipo A+C 15W. Metal
1	6 548 51	**8 módulos** Equipado con: - 2 enchufes 2P+T - 1 Toma RJ45 CAT6A FTP. 1 módulo - 1 toma HDMI - 1 cargador USB tipo A+C 15W. Metal
1	6 548 52	**12 módulos** Equipado con: - 5 enchufes 2P+T - 1 cargador USB tipo A+C 15W. Metal
1	6 548 53	**12 módulos** Equipado con: - 3 enchufes 2P+T - 3 Tomas RJ45 CAT6A FTP. - 1 toma HDMI - 1 cargador USB tipo A+C 15W. Metal

Instalación y fijación en mueble.



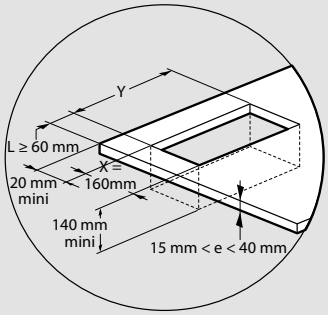
Dimensiones (mm)

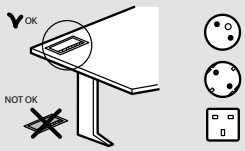


Referencias	A	B	C
6 548 50/51	303	170,5	97,5
6 548 52/53	303		

Instalación en encimera.

dimensiones de calado y radio máximo de corte en las esquinas.

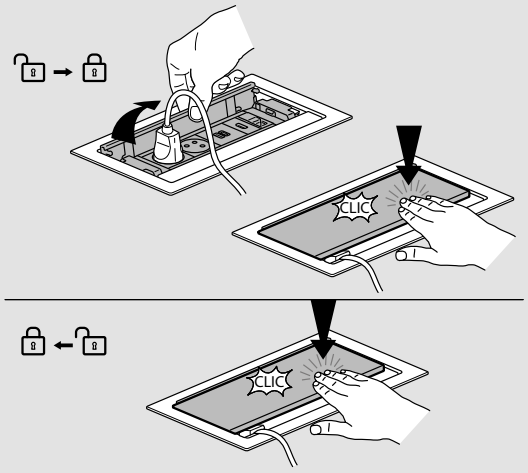




Referencias	Y ± 1 mm
6 548 50/51/54/55 6 549 58/59/60/61/62/63	286
6 547 52/53/56/57 6 549 64/65/66/67/68/69	376

Nota : Otras referencias : ver ficha técnica disponible en **www.legrand.cl**

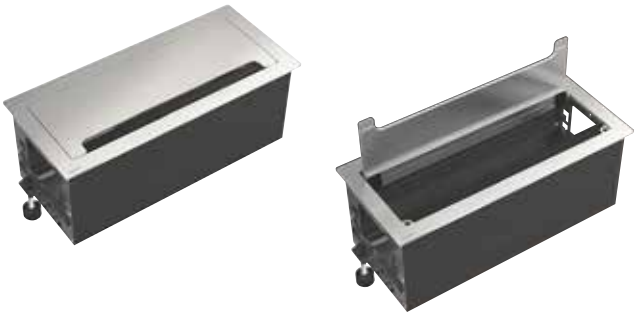
Uso



Incara™ Top Access

para oficinas y salas de reuniones

NUEVO



6 548 70 cubierta cerrada y abierta.

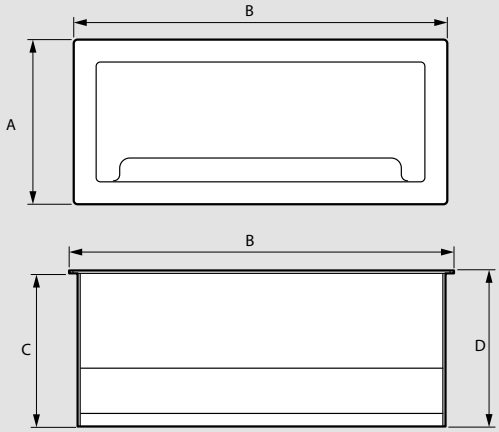
Para empotrar en el mueble, grosor de base compatible de 15 a 40 mm. tipo metálico. Film de protección.

Emb.	Réf.	Incara™ Top Access
		Para equipar con regleta estándar o block Legrand.
		Tamaño 295 mm
1	6 548 70	Metal
1	6 548 71	Blanco
1	6 548 72	Negro
		Tamaño 385 mm
1	6 548 73	Metal
1	6 548 74	Blanco
1	6 548 75	Negro

Incara™ Top Access

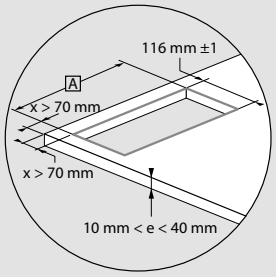
Características técnicas

Dimensiones (mm)



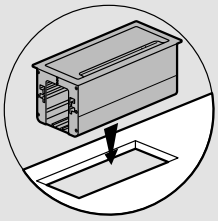
	A	B	C	D
Incara™ Top Access 295	130	295	120	122,2
Incara™ Top Access 385		385		

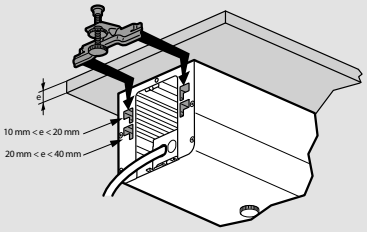
Dimensiones para corte a utilizar.



	6 548 70/71/72	6 548 73/74/75
A	284 mm ± 1	374 mm ±1

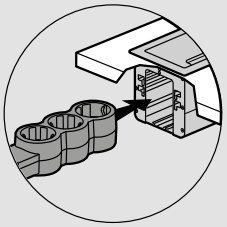
Instalación y fijación



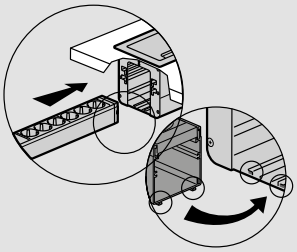


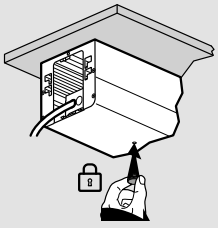
Instalación de un alargador.

Regleta estándar.



Block Legrand





Referencias en rojo: Productos nuevos.

Block de escritorio para sobreponer

0 546 90

0 546 99

0 535 98

0 546 91

Emb.	Ref.	Blocks de escritorio para equipar
		Cuerpo de aluminio. Equipar con Mosaic.
1	0 546 90	8 módulos.
1	0 546 91	12 módulos.
1	0 546 92	16 módulos.
		Accesorio de fijación
1	0 546 99	Fijación mobiliario.
		Protector de cable
1	0 535 98	2 compartimentos. Longitud: 0.75 m. Color blanco. Ideal para mantener seguro y protegido el cableado entre el escritorio y el piso.

BLOCK ESCRITORIO SISTEMA MOSAIC

Seguridad y facilidad de USO

Los block de escritorio del sistema Mosaic se integran con total discreción en mobiliarios.

Diseño seguro, discreto y elegante

- Facilidad de uso y conectividad al alcance de la mano.
- Disponibles en 8, 12 y 16 módulos para equipar con funciones Mosaic™ (2P + T, RJ45, HDMI, VGA, USB, etc.).
- Accesorio fijación sobre el escritorio.

Incara™ Vértebra

para puestos de trabajo y salas de reuniones

NUEVO

6 549 93

6 549 91

Permite la gestión vertical de cables y cordones entre el escritorio y el suelo, así como la distribución horizontal de los cables directamente bajo el puesto de trabajo.

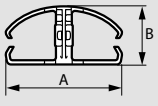
Emb.	Ref.	Vértebras para puesto de trabajo
		2 compartimientos - 1,2mt 2 aplicaciones posibles: - posición fija con rotación en 2 ejes. - posición flexible con rotación en 4 ejes. Fijación con tornillos o adhesivos de doble cara (suministrados). Ideales para la distribución horizontal de los cables
1	6 549 92	○ Gris
1	6 549 93	● Negro
		4 compartimentos - 0,8mt Vertical Pie con revestimiento metálico. Puede ser atornillado a la parte inferior del escritorio o a través de un orificio de Ø80 mm
1	6 549 90	○ Gris
1	6 549 91	● Negro

Incara™ Vértebra

Características técnicas

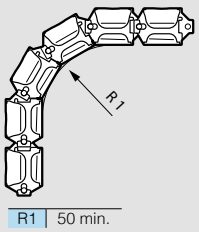
Dimensiones (mm)

Vértebra 2 compartimientos



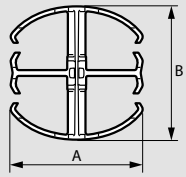
A	54
B	27

Curvatura de vértebra.



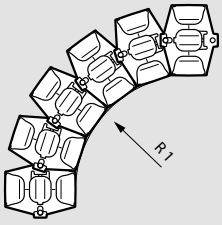
R1	50 min.
R2	80 min.

Vértebra 4 compartimientos



A	54
B	54

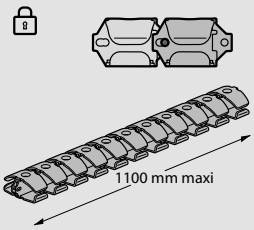
Rayón de curvatura



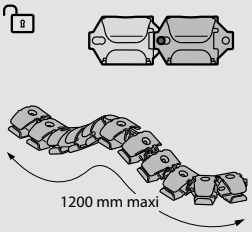
R1	80 min.
R2	80 min.

Vértebra 2 compartimientos

Posición de rigidez

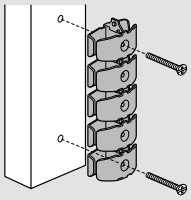


Posición flexible

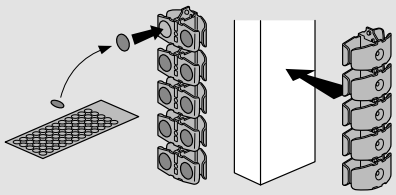


Vértebras 2 compartimientos

Utilizar tornillo de Ø3,5mm máx. (no suministrado)

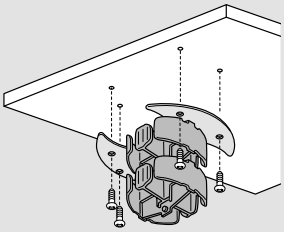


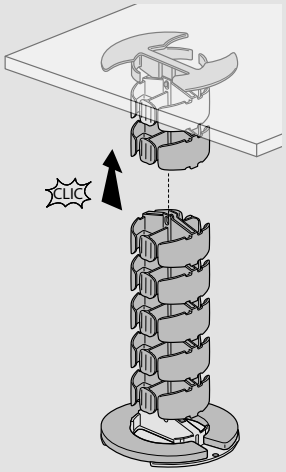
Con adhesivo de doble cara (suministrado)



Temperatura de instalación recomendada: desde +15 °C a +25 °C.

Fijación de la vértebra de 4 compartimientos.





Referencias en rojo: Productos nuevos.

Regleta de escritorio

0 535 63

0 535 64

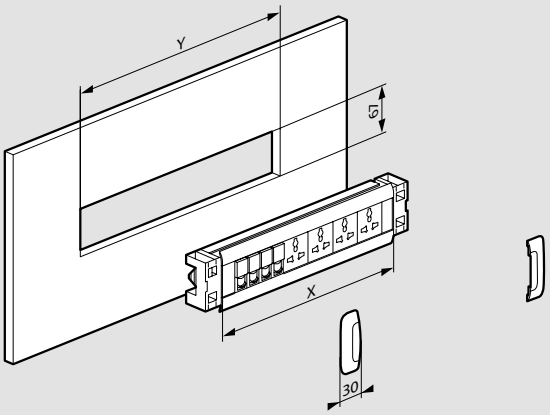
0 535 65

Puede ser integrado en cualquier tipo de mobiliario de oficina y también en tabiquería.

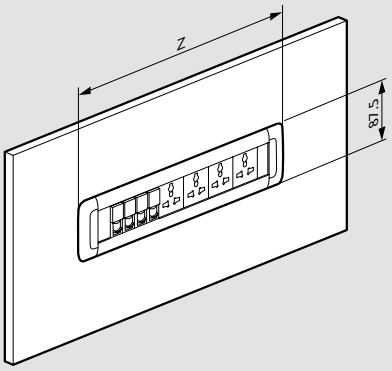
Emb.	Ref.	**Regleta de escritorio**
		Cuerpo de aluminio. Uso con módulos Mosaic.
		8 módulos
20	0 535 60	○ Blanco.
20	0 535 61	● Aluminio.
20	0 535 62	● Negro.
		12 módulos
10	0 535 63	○ Blanco.
10	0 535 64	● Aluminio.
10	0 535 65	● Negro.

Instalación

Dimensiones internas

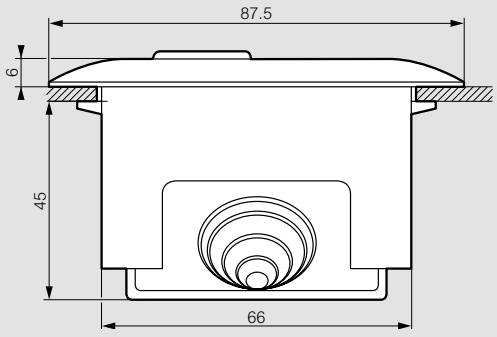


Dimensiones externas

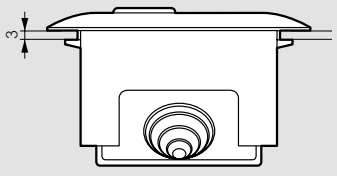


Ref.	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)
0 535 60	225	275	285
0 535 61			
0 535 62			
0 535 63	315	365	375
0 535 64			
0 535 65			

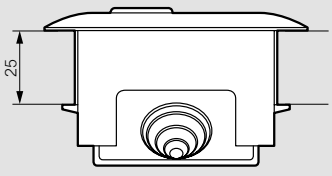
Dimensiones



Mínimo de espesor del mueble



Máximo del espesor del mueble



Nueva gama de **Columnas y Minicolumnas**

Una amplia gama de columnas y minicolumnas que satisfase en cualquier entorno todas las necesidades de conectividad, dimensiones, capacidad y acabados.
Norma IEC 61084-2-4.

Entornos de **aplicación** :

Terciarios :
· oficinas individuales o espacios abiertos
· salas de reuniones, aulas de formación
· recepciones de hoteles
· centros comerciales, tiendas

Infraestructuras :
· salas de espera en aeropuertos, hospitales u oficinas de la administración

Industria :
· laboratorios

Gama de columnas **SNAP-ON**

para los módulos y funciones Mosaic™

2 caras

| Capacidades :
1 compartimento
2 compartimentos
4 compartimentos

| Minicolumnas :
Versión fija
0.3 y 0.68 m
Versión móvil

| Columnas :
Versión fija
2.70 y 3.90 m
Versión móvil

Gama de columnas **universales**

para los módulos y funciones Livinglight

1 o 2 caras

| Capacidades :
1 compartimento
2 compartimentos

| Minicolumnas :
Versión fija
0.3 y 0.68 m

| Columnas :
Versión fija
2.70 y 3.90 m

| Más posibilidades :
Además están disponibles bajo demanda otras alturas y acabados.

Referencia normativa:

Reglamento de Seguridad de las Instalaciones de Consumo de Energía Eléctrica (RIC N°04).

De acuerdo al Reglamento Eléctrico en Chile (Decreto 08) - RIC N°04 (Conductores, materiales y sistemas de canalización). Un pilar de servicio es un perfil metálico o no metálico, cerrado, destinado a ser usado en ambientes secos y limpios, generalmente en oficinas o similares, construidas en la modalidad conocida como de planta libre; su finalidad es proporcionar conexión a los enchufes, necesarios para energizar los equipos de escritorio ubicados en posiciones que quedan fuera de alcance de los circuitos de enchufes murales. Ver anexo N°4.2.

7.8.2 Las características mínimas de los pilares de servicio serán las indicadas en la tabla N°4.13 o cumplir con la norma **IEC 61084-2-4.**

Esta información se encuentra expresada en el **RIC N° 04 del punto 7.8.**

Minicolumnas snap-on

Características técnicas **(pág. 574)**

Conforme a las normas IEC 61084-2-4 y EN 50085-2-4. Para distribución de energía verticalmente. Alimentación desde el piso o el techo (con canal ovaline). Para ser equipado con módulos de Mosaic (clipage directo). Ancho de la tapa 45 mm

Emb.	Ref.	**Minicolumnas de 1 compartimento y 2 caras**	
		Puede ser instalada con el conducto Ovaline Refs. 6 530 60/61/62	
		Blanco	
		Cuerpo de aluminio y tapas de PVC	
1	6 530 00	Altura 0.30 m	
1	6 530 03	Altura 0.68 m	
		Aluminio	
		Cuerpo y tapas de aluminio	
1	6 530 01	Altura 0.30 m	
1	6 530 04	Altura 0.68 m	
		Negro	
		Cuerpo de aluminio y tapas de PVC	
1	6 530 02	Altura 0.30 m	
1	6 530 05	Altura 0.68 m	

Emb.	Ref.	**Minicolumnas de 2 compartimentos**	
		Puede ser instalada con el conducto Ovaline Refs. 6 530 60/61/62	
		Blanco	
		Cuerpo y tapas de PVC	
1	6 530 20	Altura 0.30 m	
1	6 530 23	Altura 0.68 m	
		Aluminio	
		Cuerpo y tapas de aluminio	
1	6 530 21	Altura 0.30 m	
1	6 530 24	Altura 0.68 m	
		Negro	
		Cuerpo de aluminio y tapas de PVC	
1	6 530 22	Altura 0.30 m	
1	6 530 25	Altura 0.68 m	

Emb.	Ref.	**Minicolumnas de 4 compartimentos**	
		Blanco	
		Cuerpo de aluminio y tapas de PVC	
1	6 530 40	Altura 0.30 m	
1	6 530 43	Altura 0.68 m	
		Aluminio	
		Cuerpo y tapas de aluminio	
1	6 530 41	Altura 0.30 m	
1	6 530 44	Altura 0.68 m	
		Negro	
		Cuerpo de aluminio y tapas de PVC	
1	6 530 42	Altura 0.30 m	
1	6 530 45	Altura 0.68 m	

Emb.	Ref.	**Minicolumna móvil**
1	6 530 29	Columna con clavija y enrollador de cable Cuerpo de aluminio Mesa: color blanco Equipado con: - 7 bases Schuko, - 1 base de carga doble USB, - base con 4 ruedas, - 4 m de cable Altura 0.75 m

		Canales Ovaline
		Para alimentar la minicolumna desde el techo
		Para minicolumnas de 1 compartimento y 2 caras
1	6 530 60	Blanco
1	6 530 61	Aluminio
1	6 530 62	Negro
		Para minicolumnas de 2 compartimentos
1	6 530 63	Blanco
1	6 530 64	Aluminio
1	6 530 65	Negro

		Accesorios para minicolumnas de 1 y 2 compartimentos
1	6 530 84	Mesa - Blanca
1	6 530 86	Base móvil - Blanco
1	6 530 87	Base móvil - Aluminio
1	6 530 88	Juego de 4 ruedas con retenedor de cable

		Accesorios Soluclip para columnas Snap On
10	603856	Soluclip Snap On - Negro
10	603857	Soluclip Snap On - Blanco
10	603858	Soluclip Snap On - Aluminio

Módulos, **p. 580**

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Columnas snap-on

6 530 11

6 530 31

6 530 51

6 530 27

Características técnicas **(pág. 574)**

Conforme a las normas IEC 61084-2-4 y EN 50085-2-4. Para distribución de energía verticalmente. Alimentación desde el piso o el techo.
Para ser equipado con módulos de Mosaic (clipage directo). Ancho de la tapa 45 mm

Columnas de 1 compartimento y 2 caras

Emb.	Ref.	
		Blanco Cuerpo de aluminio y tapas de PVC
1	6 530 10	Altura 2.70 m Adaptable a techos de hasta 3.9 m
1	6 530 13	Altura 3.9 m Adaptable a techos de hasta 5.1 m
		Aluminio Cuerpo y tapas de aluminio
1	6 530 11	Altura 2.70 m Adaptable a techos de hasta 3.9 m
1	6 530 14	Altura 3.9 m Adaptable a techos de hasta 5.1 m
		Negro Cuerpo de aluminio y tapas de PVC
1	6 530 12	Altura 2.70 m Adaptable a techos de hasta 3.9 m
1	6 530 15	Altura 3.9 m Adaptable a techos de hasta 5.1 m

Columnas de 2 compartimentos

Emb.	Ref.	
		Blanco Cuerpo y tapas de PVC
1	6 530 30	Altura 2.70 m Adaptable a techos de hasta 3.9 m
1	6 530 33	Altura 3.9 m Adaptable a techos de hasta 5.1 m
		Aluminio Cuerpo y tapas de aluminio
1	6 530 31	Altura 2.70 m Adaptable a techos de hasta 3.9 m
1	6 530 34	Altura 3.9 m Adaptable a techos de hasta 5.1 m
		Negro Cuerpo de aluminio y tapas de PVC
1	6 530 32	Altura 2.70 m Adaptable a techos de hasta3.9 m
1	6 530 35	Altura 3.9 m Adaptable a techos de hasta 5.1 m

Columnas de 4 compartimentos

Emb.	Ref.	
		Blanco Cuerpo de aluminio y tapas de PVC
1	6 530 50	Altura 3.35 m
		Aluminio Cuerpo y tapas de aluminio
1	6 530 51	Altura 3.35 m
		Negro Cuerpo de aluminio y tapas de PVC
1	6 530 52	Altura 3.35 m

Columnas móviles de 1 compartimento y 2 caras

Altura 2 m
Puede instalarse con la unión para falso techo Ref. 6 530 76

Emb.	Ref.	
		Blanco
1	6 530 06	Cuerpo de aluminio y tapas de PVC
		Aluminio
1	6 530 07	Cuerpo y tapas de aluminio
		Negro
1	6 530 08	Cuerpo de aluminio y tapas de PVC

Columnas móviles de 2 compartimentos y 2 caras

Altura 2 m
Puede instalarse con la unión para falso techo ref. 6 530 76

Emb.	Ref.	
		Blanco
1	6 530 26	Cuerpo y tapas de PVC
		Aluminio
1	6 530 27	Cuerpo y tapas de aluminio
		Negro
1	6 530 28	Cuerpo de aluminio y tapas de PVC

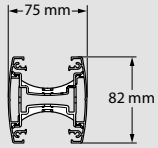
Unión para falso techo

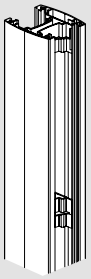
Emb.	Ref.	
1	6 530 76	Para columnas móviles refs. 6 530 06/07/08/26/27/28

Columnas y minicolumnas snap-on

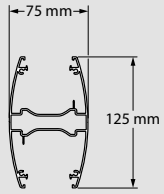
Dimensiones (en mm)

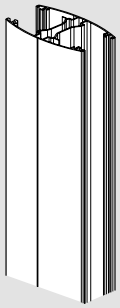
Columnas, columnas móviles y minicolumnas de 1 compartimento



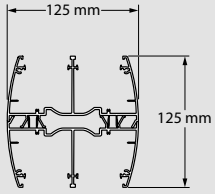


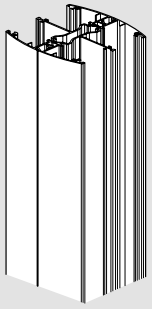
Columnas, columnas móviles y minicolumnas de 2 compartimentos





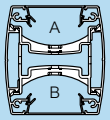
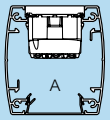
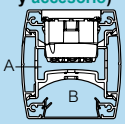
Columnas y minicolumnas de 4 compartimentos



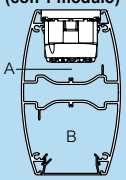
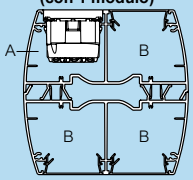


Capacidades

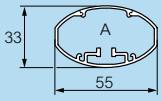
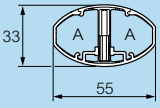
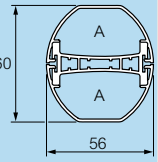
Columnas de 1 compartimento

Capacidad máxima de cables		1 compartimento (con accesorio) 		1 compartimento (con 1 módulo) 		1 compartimento (con 1 módulo y accesorio) 	
Compartimento		A	B	A	B	A	B
Sección total (mm²)		1440	1440	3220	-	210	1440
Número de cables	Ø7 mm	22	22	54	-	-	22
	Ø9 mm	12	12	30	-	-	12
	Ø11 mm	9	9	18	-	-	9

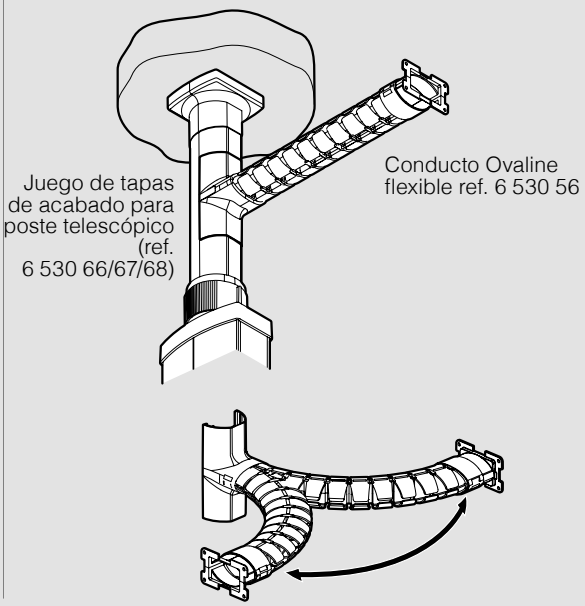
Columnas de 2 y 4 compartimentos

Capacidad máxima de cables		2 compartimentos (con 1 módulo) 		4 compartimentos (con 1 módulo) 	
Compartimento		A	B	A	B
Sección total (mm²)		1470	3110	1110	2760
Número de cables	Ø7 mm	20	54	15	48
	Ø9 mm	12	34	9	30
	Ø11 mm	9	22	6	20

Columnas Ovaline

Capacidad máxima de cables		Ovaline rígido 	Ovaline flexible 	Poste telescópico con tapas 
Compartimento		A	A	A
Sección total (mm²)		1000	485	985
Número de cables	Cat. 6 FTP o coaxial Ø7 mm	18	9	18
	3 x 1.5 mm Ø9 mm	10	5	10
	3 x 2.5 mm Ø11 mm	6	3	6

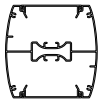
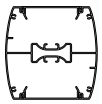
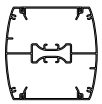
Instalación del conducto Ovaline flexible



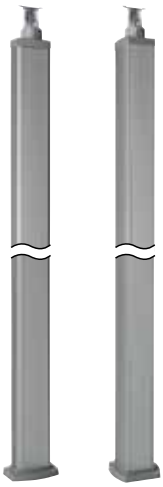
Minicolumnas universales

6 531 04 6 531 24 6 531 20 6 531 21 6 531 22

Conforme a las normas IEC 61084-2-4 y EN 50085-2-4
Para distribución de energía verticalmente
Alimentación desde el piso o el techo
Para ser equipado con soportes para módulos
Ancho de la tapa 80 mm

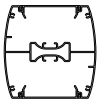
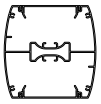
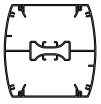
Emb.	Ref.	**1 compartimento**	
		Cuerpo y tapas de aluminio	
		Blanco	
1	6 531 00	Altura 0.30 m	
1	6 531 03	Altura 0.68 m	
		Aluminio	
1	6 531 01	Altura 0.30 m	
1	6 531 04	Altura 0.68 m	
		Negro	
1	6 531 02	Altura 0.30 m	
1	6 531 05	Altura 0.68 m	
		2 compartimentos	
		Cuerpo y tapas de aluminio	
		Blanco	
1	6 531 20	Altura 0.30 m	
1	6 531 23	Altura 0.68 m	
		Aluminio	
1	6 531 21	Altura 0.30 m	
1	6 531 24	Altura 0.68 m	
		Negro	
1	6 531 22	Altura 0.30 m	
1	6 531 25	Altura 0.68 m	
		Canales Ovaline	
		Para alimentar la minicolumna desde el techo Para minicolumnas de 1 y 2 compartimentos	
1	6 530 63	Blanco	
1	6 530 64	Aluminio	
1	6 530 65	Negro	
		Accesorios para minicolumnas de 1 y 2 compartimentos	
1	6 530 84	Mesa - Blanca	
1	6 530 85	Mesa con cargador de inducción 1000 mA - Blanco	
1	6 530 86	Base móvil - Blanco	
1	6 530 87	Base móvil - Aluminio	
1	6 530 88	Juego de 4 ruedas con retenedor de cable	

Columnas universales



6 531 11 6 531 31

Conforme a las normas IEC 61084-2-4 y EN 50085-2-4
Para distribución de energía verticalmente
Alimentación desde el piso o el techo
Para ser equipado con soportes para módulos
Ancho de la tapa 80 mm

Emb.	Ref.	**1 compartimento**	
		Cuerpo y tapas de aluminio	
		Blanco	
1	6 531 10	Altura 2.70 m Adaptable a techos de hasta 3.9 m	
1	6 531 13	Altura 3.9 m Adaptable a techos de hasta 5.1 m	
		Aluminio	
1	6 531 11	Altura 2.70 m Adaptable a techos de hasta 3.9 m	
1	6 531 14	Altura 3.9 m Adaptable a techos de hasta 5.1 m	
		Negro	
1	6 531 12	Altura 2.70 m Adaptable a techos de hasta 3.9 m	
1	6 531 15	Altura 3.9 m Adaptable a techos de hasta 5.1 m	
		2 compartimentos	
		Cuerpo y tapas de aluminio	
		Blanco	
1	6 531 30	Altura 2.70 m Adaptable a techos de hasta 3.9 m	
1	6 531 33	Altura 3.9 m Adaptable a techos de hasta 5.1 m	
		Aluminio	
1	6 531 31	Altura 2.70 m Adaptable a techos de hasta 3.9 m	
1	6 531 34	Altura 3.9 m Adaptable a techos de hasta 5.1 m	
		Negro	
1	6 531 32	Altura 2.70 m Adaptable a techos de hasta 3.9 m	
1	6 531 35	Altura 3.9 m Adaptable a techos de hasta 5.1 m	

Accesorios, cajas y soportes para columnas universales

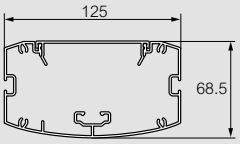
6 531 79

Emb.	Ref.	
		Accesorios
1	6 531 69	Tabique de separación metálico, longitud 1.1 m.
1	6 531 80	Panel para señalización 150 x 150 mm.
1	6 531 81	Soporte para fijación de pantalla de TV 10-26 pulgadas / 25-66 cm.
1	6 531 82	Soporte para fijación de pantalla de TV 26-42 pulgadas / 66-107 cm.
1	6 531 83	Bandeja para fijación directa.
		Cajas
1	5 102 01	Caja 1 elemento.
1	5 102 02	Caja 2 elementos.
1	5 102 03	Enlace para cajas.
		Soportes para módulos
1	6 531 79	Soporte para módulos universales.
1	6 531 78	Soporte para módulos Mosaic de 2 y 3 módulos.
		Soporte para fijación de elementos de riel DIN en columnas y minicolumnas Para el montaje de elementos de raíl DIN en columnas y minicolumnas. Para ser utilizado con dos elementos de separación de 1/2 módulo ref. 4 063 07. Capacidad: 1 módulo. Equipado con una tapa de protección para evitar desconexiones accidentales.
5	0 310 69	Blanco.
5	0 307 87	Aluminio.
5	6 530 75	Negro.

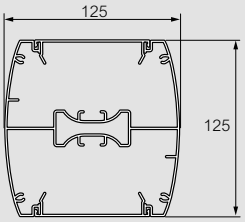
Columnas y minicolumnas universales

Dimensiones (en mm)

Columnas y minicolumnas de 1 compartimento

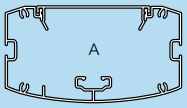
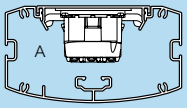


Columnas y minicolumnas de 2 compartimentos

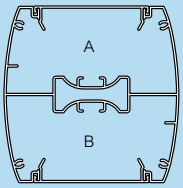
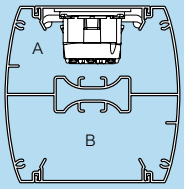


Capacidades

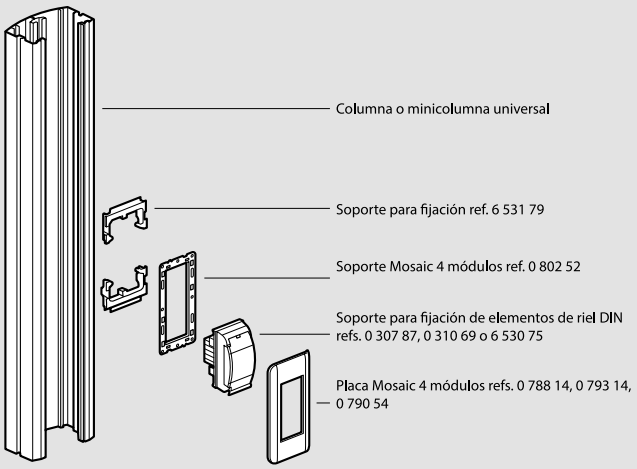
Columnas de 1 compartimento

Capacidad máxima de cables		1 compartimento 	1 compartimento (con 1 módulo) 
Compartimento		A	A
Sección total (mm²)		6900	5050
Número de cables	**Ø7 mm**	120	84
	Ø9 mm	72	52
	Ø11 mm	50	32

Columnas de 2 compartimentos

Capacidad máxima de cables		2 compartimentos 		2 compartimentos (con 1 módulo) 	
Compartimento		A	B	A	B
Sección total (mm²)		6170	6170	4280	6170
Número de cables	**Ø7 mm**	106	106	72	106
	Ø9 mm	62	62	42	62
	Ø11 mm	44	44	26	44

Instalación de elementos en riel DIN en columnas y minicolumnas ref. 0 307 87, 0 310 69 y 6 530 75



6 530 56

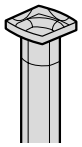
6 530 80 (suministrado sin rótulo)

6 530 83

6 530 54

Conforme a las normas IEC 61084-2-4 y EN 50085-2-4.
Para distribución de energía verticalmente.
Alimentación desde el piso o el techo.
Para ser equipado con módulos de Mosaic (enclipsaje directo).
Ancho de la tapa 45 mm.

Emb.	Ref.	
		Columna Ovaline
		Aluminio
1	6 530 54	Columna completa Ovaline, altura 3,2 m.
1	6 530 55	Conducto Ovaline, altura 3,2 m.
5	6 530 58	Unión Ovaline.
5	6 530 59	Filjación Ovaline.
5	6 530 57	Salida de cables para columna Ovaline.
		Juego de tapas de acabado para fijación telescópica para columnas de 1 y 2 compartimentos
		Compuesto de 2 tapas y 1 base, 1,2 m.
1	6 530 66	Blanco.
1	6 530 67	Aluminio.
1	6 530 68	Negro.
		Accesorios para columnas
1	6 530 56	Conducto Ovaline flexible. Para la conexión horizontal a bandejas. Longitud: 1 m. Suministrado con elemento de fijación.
36	6 038 07	Tabique de separación, altura 60 mm. Para columnas snap-on de 2 y 4 compartimentos y minicolumnas.
1	6 530 80	Panel para señalización 150 x 150 mm.
1	6 530 83	Bandeja para fijación directa.
		Soporte para fijación de elementos de riel DIN en columnas y minicolumnas
		Para el montaje de elementos de raíl DIN en columnas y minicolumnas. Para ser utilizado con dos elementos de separación de 1/2 módulo ref. 4 063 07. Capacidad: 1 módulo. Equipado con una tapa de protección para evitar desconexiones accidentales.
5	0 310 69	Blanco.
5	0 307 87	Aluminio.
5	6 530 75	Negro.
		Adaptador de 90 °
5	6 530 79	Adaptador para instalación de módulos Mosaic en posición vertical 2 módulos.



legrand

NUEVAS **CAJAS DE PISO** LEGRAND

SOLUCIONES MODULARES

PARA FLEXIBILIZAR TU PROYECTO

UNA INSTALACIÓN SIMPLE Y RÁPIDA

Instalación ¡casi sin herramientas!

Corte del revestimiento más simple, instalación por presión, las nuevas Cajas de piso han sido pensadas y diseñadas para facilitar la instalación de la caja y el cableado de los módulos. Todas las Cajas de piso de la nueva gama se instalan en pisos técnicos u hormigón. Pueden alojar diferentes tipos de revestimiento de hasta 15 mm de espesor.

Solicita mayor información
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15
Costanera Center, Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00.

www.legrand.cl

SISTEMA DE MECANISMOS MOSAIC

SISTEMA MOSAIC
MAS DE 45 AÑOS DE INNOVACIÓN Y SERVICIOS PARA LAS INSTALACIONES TERCIARIAS

Sistema Mosaic,
más de 200 funciones
para instalar en
infraestructuras
comerciales y de servicios

Mecanismos Sistema Mosaic

Interruptores y pulsadores

0 770 00L

0 770 11L

0 770 50L

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág.600-601)**

Todos los mecanismos con piloto incorporan un borne para el rearmado del neutro

Interruptor 10 AX - 250 V~

Conexión rápida sin herramienta para bornes automáticos.

Embellecedor de terminación blanco

Emb.	Ref. 1 módulo	Ref. 2 módulos	
10	0 770 00L	0 770 10L	Interruptor simple 9/12.
10	0 770 01L	0 770 11L	Interruptor 3 vías 9/24.
10		0 770 21L	Interruptor de cruzamiento 10 A.

Interruptores 20 AX - 250 V~

Emb.	Ref. 1 módulo	Ref. 2 módulos	
10		0 770 50L	Interruptor bipolar 20 A.
10	0 770 60L		Interruptor 3 vías 9/24 - 20 A.

Pulsadores 6A - 250 V~

Conexión rápida sin herramienta para bornes automáticos.

Terminación en blanco

Emb.	Ref. 1 módulo	Ref. 2 módulos	
10	0 770 30L	0 770 40L	Pulsador 6 A.

Piloto para toma de corriente e interruptor bipolar

Emb.	Ref.	
10	0 676 64	230 V Consumo 2,4 mA. Un cable.

Mecanismos Sistema Mosaic

Interruptor de proximidad y disyuntor diferencial

0 775 31

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág.600-601)**

Disyuntor diferencial Unipolar + Neutro 230 V~

El diferencial permite una protección adicional de las personas (locales con pisos conductores, presencia de agua…) contra los contactos directos con partes bajo tensión o fugas a tierra.

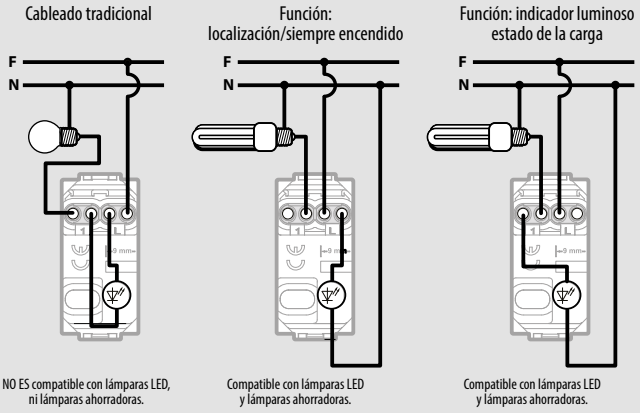
Disponen de un botón test

Emb.	Ref.	
1	0 775 33	10 A , sensibilidad 10mA, 2 mód.
		Corriente nominal diferencial sensibilidad de: 30 mA.
1	0 775 31	10 A

Conexión led para retroiluminación de los mecanismos.

Nota: para la conexión de los LEDs a 220 Vca para retroiluminación de mecanismos de accionamiento: en el caso de empleo del LED para localización de dicho mecanismo, se ha de considerar que las lámparas electrónicas de ahorro energético o las fluorescentes no permiten la conexión del LED en serie con la carga. Por consiguiente, es necesario situar cerca del mecanismo también el conductor de neutro y conectar el LED directamente entre fase y neutro que lo mantendrán permanentemente encendido.

EJEMPLOS DE CONEXIÓN DE PILOTO LED EN INTERRUPTOR



Referencias en rojo: Productos nuevos.

Mecanismos Sistema Mosaic

Interruptor, interruptor de tirador y con llave

0 784 25

0 770 14

0 770 72

0 775 40

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág.600-601)**

0 401 49

Emb.	Ref.	
		Interruptor horario programable
1	2 módulos 0 784 25	Con reserva de marcha 20 horas. Capacidad 8 programas semanales. Derogación temporal o permanente. 1 salida - 16 A - 250 V~ cos φ = 1 1 contacto inversor. Permite el comando por programación de un circuito con cargas : - 1.200 W incandescente y halógeno 230 V~. - 1800 VA fluo Ø26 ó 38 mm y halógeno TBT con transformador ferromagnético o electrónico. - 1.800 W motores (sólo ventilación). - 3.600 W resistivo (sólo calefacción).
		Interruptor de tirador
1	2 módulos 0 770 14	Conexión rápida sin herramienta por bornes automáticos. Pulsador 10 A. Para comando de luces incandescentes y halógenas 230 V~ hasta 2000 W.
1	0 770 44	Pulsador inversor 6 A con tirador.
10	0 898 05	Cordón para mecanismo de tirador Largo 1,5 m.
		Interruptores con llave
1	2 módulos 0 770 72	**Interruptor 2 posiciones** Por contacto inversor 6 A - 250 V~. Llave RONIS n° 601. Extracción de la llave en las 2 posiciones.
1	0 770 73	**Interruptor 3 posiciones** Inversor con posición parada 6A - 250 V~. Llave RONIS n° 601. Extracción de la llave en las 3 posiciones.
		Limitador de sobretensión
1	2 módulos 0 775 40	16 A - 250 V~ - 50/60 Hz. Protección contra las sobretensiones de origen atmosférico o industriales, en una instalación ya protegida por pararrayo en el tablero. Se instala aguas abajo de un disyuntor y protege todas las tomas cableadas en cascada del limitador de sobretensión. Visualización del funcionamiento por piloto. Protegen la toma bajo tensión después de la sobre tensión (red o golpe de rayo) hasta el reemplazo del módulo (ref. 0 775 41). Corriente nominal de descarga (In):1,5 kA. Corriente máxima admisible (Imax):6 kA. Nivel de protección (Up):L-N:1 kV; N-PE:1 kV. T3 Tensión en circuito abierto (Uoc):3 kV. Conforme con las normas NF EN 61-643-11 y NF C 83-282.
		Compensador activo para parpadeo
1	2 módulos 0 401 49	Permite dar compatibilidad a los mandos de Iluminación electrónica sin neutro. Elimina el efecto flicker en la mayoria de las cargas del mercado (LED y fluorescentes) Consumo de energía: 0.2 W (enespera) y 1.8 W (en funcionamiento).

Mosaic

Sensores de presencia - Stand Alone

0 784 54A

Todos los sensores son compatibles con todas las lámparas del mercado. Campo de detección 108°. Rango de detección 8 m.
Altura recomendada de fijación: 1,20 m.

Emb.	Ref.	
		Sensor de 3 hilos
1	0 784 54A	**Sensor 3 hilos temporizador, 2.000 W, con neutro** Detección por IR. Verifica la luz natural de forma continua y no solo el momento de la detección. Potencia por tipo de lámpara: - LED: 0 a 500 W. - Fluorescente compacta: 0 a 500 W. - LED, lámparas fluorescentes compactas, halógenas, fluorescentes con balast ferromagnético 230 V 0 a 2.000 W. Ajuste de la temporización manual de 5 segundos a 30 minutos. Ajuste del umbral de luminosidad manual de 5 lux a 1.275 lux. Consumo de energía: 0,2 W. Blanco - 2 módulos

Gestión de iluminación

Control dimmer riel DIN

0 036 58

0 036 59

0 036 71

0 036 60

0 026 71

Emb	Ref.	Televariadores
1	0 036 58	Montaje modular a riel DIN Para lámparas fluorescentes con ballast electrónico 1-10 V (tubos fluorescentes y lámparas fluorescentes compactas con ballast separados) Potencia ballast: máximo 800 VA Corriente de control: 50 mA. 2 módulos.
1	0 036 59	Para lámparas incandescentes y halógenas 230 V ∿ y lámparas halógenas de bajo voltaje con transformadores ferromagnéticos Potencia: 60 a 600 W. 2 módulos.

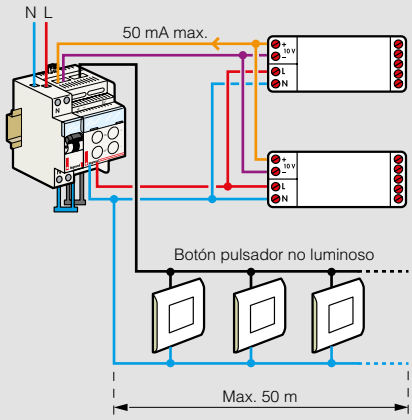
Emb	Ref.	Televariadores remotos
1	0 036 71	Montaje a riel DIN Para lámparas incandescentes y halógenas 230 V∿ y lámparas halógenas de bajo voltaje con transformadores ferromagnéticos o electrónicos. Pueden ser controlados con pulsadores simples o dobles o con BUS periférico Potencia: 1000 W. 6 módulos.
1	0 036 60	Para lámparas fluorescentes con ballast 1-10 V (tubos fluorescentes y lámparas fluorescentes compactas con ballast separados). Potencia ballast: máximo 1000 VA. Corriente de control: 50 mA. Pueden ser controlados con pulsadores simples o dobles o con BUS periférico. 4 módulos.

Emb	Ref.	Dimmer muntifunción
1	0 026 71	Montaje a riel DIN 5 funciones configurables manualmente: **dimmer, telerruptor, dimmer con memoria de estado, minutero, encendido doble nivel**. Hasta 8 funciones personalizables con aplicación Legrand CloseUp vía NFC (próximamente): **dimmer, telerruptor, dimmer con memoria de estado, minutero, encendido doble nivel, iluminación nivel preestablecido, dimmer salas de niño, temporizador con aviso de apagado.** Compatible con lámparas ahorro de energía dimeables (LEDs, CFL). Cargas admisibles: - 3 a 75W LEDs. - 3 a 200VA para CFL. - 3 a 300W para lámparas halógenas/ incandescentes. - 3 a 200VA para lámparas halógenas, LEDS o fluorescentes con transformador ferromagnético o electrónico. Control a distancia a travez de pulsador Puede reemplazar dimmer ya instalados, actuadores o temporizadores por un pulsador. Consumo stand by: 0,1W. 1 módulo.

Cableado

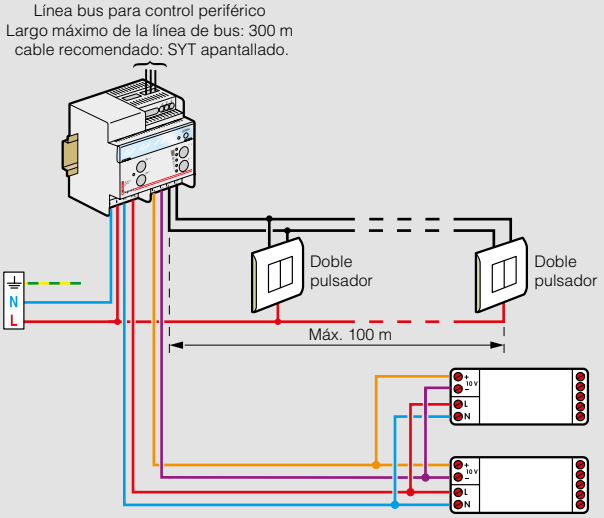
Televariador para lámpara fluorescente con ballast electrónico 1-10 V

Ref. 0 036 58



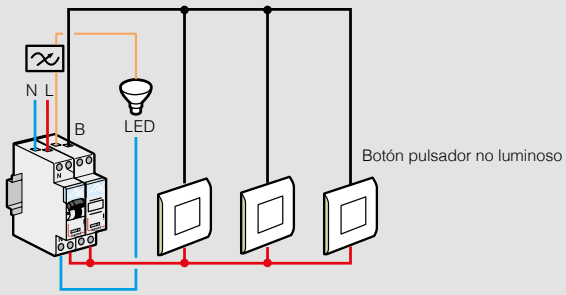
Televariador para lámpara fluorescente con ballast 1-10 V

Ref. 0 036 60



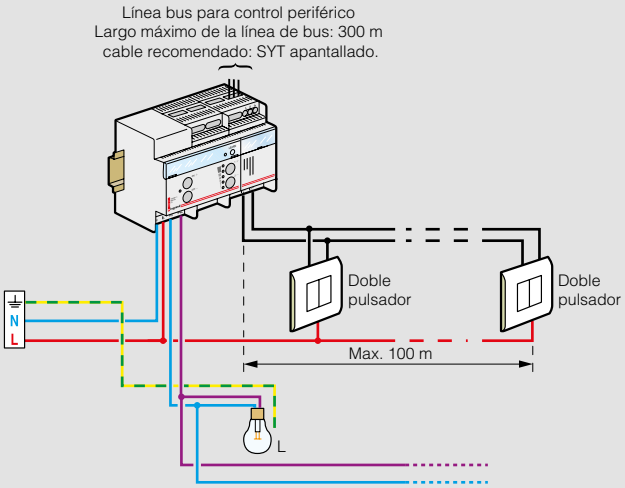
Dimmer multifunción

Ref. 0 026 71



Televariador para lámpara incandescente y halógena

Ref. 0 036 71



Cargas compatibles

Ref.	Potencia		❶	❷	❸	❹	❺	❻ Led
0 036 58	Máx.	800 VA	no	si ballast 1-10 V	no	si ballast 1-10 V	si ballast 1-10 V	si Driver 1-10 V
	Min.	-						
0 026 71	Máx.	300 W	si (min : 3 W máx : 300 W)	no	si (min : 3 VA máx : 200 VA)	si (min : 3 VA máx : 200 VA)	si (min : 3 VA máx : 200 VA)	si (min : 3 W máx : 75 W)
	Min.	3 W						
0 036 60	Máx.	1 000 VA	no	si ballast 1-10 V	no	si ballast 1-10 V	si ballast 1-10 V	si Driver 1-10 V
	Min.	-						
0 036 71	Máx.	1 000 VA		no	si	si	no	no
	Min.	-						

❶ Lámparas halógenas 230 V
❷ Lámparas fluorescentes T5/T8
❸ Lámparas halógenas con transformador ferromagnético
❹ Lámparas halógenas con transformador electrónico
❺ Lámparas fluocompactas con ballast electrónico separado 1-10 V
❻ Led

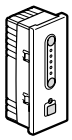
Mecanismos Sistema Mosaic

Interruptores para dimear

0 784 07A

0 784 02

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág.600-601)**

Emb.	Ref.	
		Dimmer 110-230 V∿ - 50 Hz
		Equipados de botones on/off y con un botón independiente +/- para la variación. Pueden ser comandados a distancia por pulsadores con retención no luminosos o como pulsador asociado con un interruptor. Se encienden a nivel de iluminación fija antes del último apagado. Se instalan en caja prof. 40mm mínimo.
1	2 módulos 0 784 07A	**Sin neutro, 2 hilos, 400 W** Permiten el comando de luces : - hasta 400 W en incandescentes o halógenas 230 V∿ - hasta 400 VA, halógena TBT con transformador ferromagnético o electrónico. - LEDs regulables: 3 W a 75 W (10 lámparas máximo) Terminación en blanco.
1	5 módulos 0 784 02	**Con neutro, 3 hilos, 1000 W** Permiten el comando de luces : - hasta 1 000 W en incandescentes o halógenas 230 V∿ - hasta 1 000 VA, halógena TBT con transformador ferromagnético o electrónico 3 botones para el comando ON/OFF y variación +/- 5 LEDs permiten visualizar el nivel. Se instalan en caja prof. 50 mm recomendado.  Terminación en blanco.
1	2 módulos 0 784 04	**Dimmer 0-10 V** Equipos con botones marcha/parada y con un botón independiente +/- para la variación. Permite el comando marcha/parada/variación de los tubos fluorescentes con ballast electrónico 0-10 V. Corriente de comando máximo: 40 mA. Potencia máxima: 600 VA. Se instalan en caja prof. 50 mm aconsejado.

Mecanismos Sistema Mosaic

Gestionador colores iluminación

0 784 03

0 035 13

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág.600-601)**

Emb.	Ref.	
		Dimmer iluminación color (RGB) DALI
		Permite a los usuarios crear ambientes de iluminación. Para LEDs, con ballast o drivers DALI. Control máximo de 21 luminarias RGB (Red, Green, Blue). Configuración a través de botón “learn”. Ideal para show-rooms, tiendas, restaurantes, hoteles, salones de belleza, etc.. Trabajo con fuente de poder ref. 0 035 15. Color blanco.
1	0 784 03	**Dimmer 1 área** Permite cambiar los colores de forma manual.
		Fuente poder DALI
1	0 035 13	2 módulos a riel DIN
1	0 035 15	Para instalación en cielo falso. Energiza dimmers RGB ref: 0 784 03 y 0 488 60. 230Vdc - 200mA - 16Vdc.

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Mecanismos Sistema Mosaic

Tomas de corriente simples, tomas de corriente con borne automático, tomas de estándar internacional

Tomas con bornes automáticos
0 775 10
0 775 13
0 775 14
parte posterior
0 771 11L
0 771 14
0 502 99
6 509 02
6 744 03
0 772 13
0 775 05
0 930 81

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág.600-601)**

Tomas de corriente

Emb.	Ref.	
12	6 509 02	**3 x 2P+T en línea** **Toma de conexión bilateral rápida** Con alvéolos protegidos. Especial para DLP.
12	6 744 03	**Toma de seguridad doble** 2P+T 10/16A 220V.
100	0 770 78	**Marco Mosaic** para alojar un módulo Magic.

Tomas de corriente

Emb.	Ref.	
10	0 775 10	**2P+T en línea** 220 V~ 10 A. Con alvéolos protegidos y apriete-de bornes con tornillo.
10	0 775 13	**2P+T en línea** 220 V~ 10 A. Con alvéolos protegidos. Borne automático.
10	0 775 14	**2 P+T en línea** 220 V~ 10/16 A. Borne automático.

Machos para tomas Mosaic

Emb.	Ref.	
10	0 502 99	Desenclavador autoadhesivo para toma 0 771 14.
20	0 503 26	Macho para toma 2P + T. estándar británico ref. 0 775 05. Suministrado con fusible 13 A. Borne automático.
100	8 750 03	Fusible rápido de 3 A P/50326. Borne automático.
1	0 930 81	Destornillador buscador de fase.

Tomas de corriente estándar internacionales

Emb.	Ref.	
		Estándar Alemán
10	2 módulos 0 772 13	(Schuko) 2 P + T
		Euro-US
10	1 módulo 0 775 01	2P
		US
10	1 módulo 0 775 03	2P
		Estándar Británico
10	2 módulos 0 775 05	2P+T 13 A.
		USA
10	2 módulos 0 775 04	2 P + T -125A - 15A.
		Estándar Francés
10	2 módulos 0 771 11L	2P+T- 220V - 16 A.
10	0 771 14	2P+T- 220V - 16 A alta seguridad.

SISTEMA MOSAIC

Evolución para mayor flexibilidad...

200 funciones aún más innovadoras para equipar los escritorios y los espacios laborales.

p. 593
Indicador de obstáculo

p. 593
Señalización luminosa

SOPORTES DE INSTALACIÓN

En el muro, sobre el muro, en el cielo, en el suelo, en proximidad...

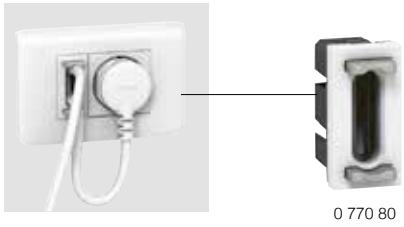
Bandeja DLP
p. 482

Caja de piso
p. 544

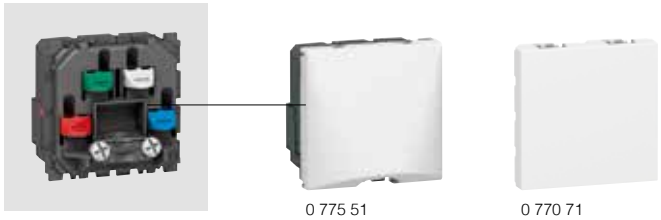
Bloc de escritorio
p. 567

Mecanismos Sistema Mosaic

Módulo antiarranque, salidas de cable y obturadores



0 770 80



0 775 51

0 770 71

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág.600-601)**

Emb.	Ref.	
Módulo anti arranque		
1	1 módulo 0 770 80	Asociado a una toma, evita la desconexión accidental de aparatos eléctricos sensibles (fotocopiadora, fax, servidor, equipos médicos…). Puede resistir un esfuerzo de arranque de 350N (35 Kg.) Para cordones de Ø4 a 8 mm.
Salidas de cables		
1	2 módulos 0 775 51	16 A con aprieta cables. Equipado con 4 bornes de conexión automática en cara anterior y posterior por fácil conexión.
1	0 775 50	20 A con aprieta cable.
1	1 módulo 0 775 52	Salida de hilo Ø8 mm.
Obturadores		Pre equipados para la fijación de un circuito impreso.
10	1 módulo 0 770 70	1 módulo terminación blanco.
10	2 módulos 0 770 71	2 módulos terminación blanco.
Porta etiquetas		Porta etiquetas auto adhesivos para poner sobre las placas de terminación Mosaic o sobre cualquier otro soporte de instalación del Sistema Mosaic.
10	0 791 51	Porta etiqueta transparente curvo.
10	0 791 52	Porta etiqueta transparente plano.

Mecanismos Sistema Mosaic

Tomas RJ 45 cat 6A

0 765 73

0 765 76

0 765 99

0 765 24

0 765 25

Tomas con conector LCS[3] de conexión rápida sin herramienta.
Aceptan cables unifilares AWG 22 a AWG 26.
Designación de los contactos por doble código de color y números 568 A y B .
Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, proyecto de modificación 2, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 B2.10.

Emb.	Ref.	Tomas RJ 45 Sistema Mosaic cat. 6A
		Tomas UTP
10	0 765 71	1 módulo.
10	0 765 26	Con tapa de color verde, 1 módulo.
10	0 765 27	Con tapa de color naranja, 1 módulo.
10	0 765 74	2 módulos.
5	0 765 90	De acceso controlado, se entrega con 2 llaves para 5 tomas, 2 módulos.
10	0 765 09	Con inclinación de 45°, 2 módulos.

Emb.	Ref.	Tomas RJ 45 Sistema Mosaic cat. 6A
		Tomas STP protección blindada
	Blanco	
10	0 765 73	1 módulo.
10	0 765 84	Antimicrobiana, 1 módulo.
10	0 765 76	2 módulos.
5	0 765 99	De acceso controlado, se entrega con 2 llaves para 5 tomas, 2 módulos.
10	0 765 24	Con tapa de color verde, 2 módulos.
10	0 765 25	Con tapa de color naranja, 2 módulos.
10	0 765 08	Con inclinación de 45°, 2 módulos.

Mecanismos Sistema Mosaic

Tomas RJ 45 cat 6

0 765 63

0 765 66

0 765 95

0 765 22

0 765 03

0 695 61

Tomas con conector LCS² de conexión rápida sin herramienta. Aceptan cables unifilares AWG 22 a AWG 26.
Designación de los contactos por doble código de color y números 568 A y B.
Cumplen con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568.

Emb.	Ref.	Tomas RJ 45 Sistema Mosaic cat. 6
	Blanco	**Tomas UTP**
10	0 765 61	1 módulo.
10	0 765 64	2 módulos.
10	0 765 81	Antimicrobiana, 1 módulo.
5	0 765 94	De acceso controlado, se entrega con 2 llaves para 5 tomas, 2 módulos.
10	0 765 91	A 90°, 2 módulos. Enclipsaje vertical para columna Sistema Mosaic™.
1	0 765 03	Con inclinación de 45°, 2 módulos.
1	0 765 04	Con inclinacion de 45°, 2 tomas, 2 módulos.
1	0 765 32	Enrollador con cable integrado (90 cms). Enrollado automático mediante botón, 4 módulos.
		Tomas FTP
10	0 765 62	1 módulo.
10	0 765 82	Antimicrobiana, 1 módulo.
10	0 765 65	2 módulos.
5	0 765 95	De acceso controlado, se entrega con 2 llaves para 5 tomas, 2 módulos.
10	0 765 92	A 90°, 2 módulos. Enclipsaje vertical para columna Sistema Mosaic™.
10	0 765 22	Tapa de protección verde, 2 módulos.
10	0 765 23	Tapa de protección naranja, 2 módulos.
10	0 765 05	Con inclinación de 45°, 2 módulos.
5	0 765 06	Con inclinacion de 45°, 2 tomas, 2 módulos.

Emb.	Ref.	Tomas STP blindada
10	0 765 63	1 módulo.
10	0 765 66	2 módulos.
5	0 765 96	De acceso controlado, se entrega con 2 llaves para 5 tomas, 2 módulos.
10	0 765 93	A 90°, 2 módulos. Enclipsaje vertical para columna Sistema Mosaic.
10	0 765 07	Con inclinación de 45°, 2 módulos.
		Tomas transversales, Sistema Mosaic, cat. 6 (hembra - hembra)
		Facilidad de conexión posterior para conexión simple de enchufe macho.
		Garantiza el acceso a la red de la toma RJ 45.
		Permite la realización de enlaces Cat. 6.
	Blanco	
10	0 786 22	UTP, 2 módulos.
		Tomas RJ 45 Programa Plexo Cat. 6
		IP 55 componente cerrado IK 07. Protección contra el agua y polvo. Para sitio industrial - 2 módulos.
1	0 695 61	Toma UTP.
5	0 695 69	Toma FTP.
1	0 695 81	Adaptador para toma RJ 45. Garantiza la estanqueidad (IP 44). No incluye toma RJ 45.
10	0 696 51	Caja Plexo sobrepuesta, 2 módulos Mosaic. Gris.

Mecanismos Sistema Mosaic

Tomas RJ 45 cat 5e

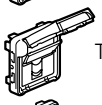
0 765 52

0 765 54

0 695 57

Tomas con conector LCS² de conexión rápida sin herramienta.
Aceptan cables unifilares AWG 22 a AWG 26.
Designación de los contactos por doble código de color y números 568 A y B.
Llegada de cable lateral para fácil instalación en todos los soportes
Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568.

Emb.	Ref.	Tomas RJ 45 Sistema Mosaic cat. 5e	
	Blanco	**Tomas UTP**	
10	0 765 51		1 módulo.
10	0 765 54		2 módulos.
10	0 765 18		Conexión 110, 2 módulos.
10	0 765 01		Con inclinación de 45°, 2 módulos.
5	0 765 02		Con inclinación de 45°, 2 tomas, 2 módulos.
1	0 765 30		Enrollador con cable integrado (90 cms). Enrollado automático mediante botón, 4 módulos.
		Tomas FTP	
1	0 765 52		1 módulo.
1	0 765 55		2 módulos.

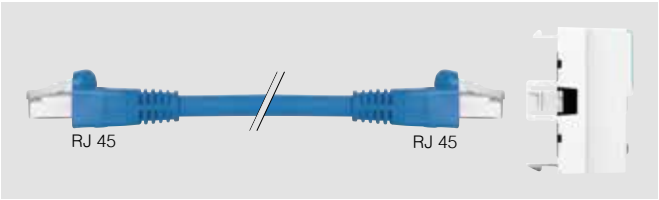
		Tomas RJ 45 Plexo cat. 5e	
		IP 55 componente cerrado IK07. Protección contra el agua y polvo. Para sitio industrial.	
1	0 695 56		Toma UTP.
1	0 695 57		Toma FTP.
1	0 695 81		Adaptador para toma RJ 45. Garantiza la estanqueidad (IP 44). No incluye toma RJ 45.
10	0 696 51		Caja Plexo sobrepuesta, 2 módulos Mosaic. Gris.

Mecanismos Sistema Mosaic

Tomas transversales (hembra - hembra)

0 786 22

0 786 16



Principio de conexión

Emb.	Ref.	Tomas transversales de cobre (hembra - hembra)	
		Garantizan el acceso a la red de la toma RJ 45. Permiten la realización de enlaces Cat. 6 y cat. 5e. Cumplen con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 en el marco de utilización con las cajas de distribución zonal. Entrada para cordón multidireccional. Instalación posible en todos los soportes de 40 mm de profundidad mínima.	
		Cat. 6	
10	0 786 22		UTP 2 módulos.
		Cat. 5e	
10	0 786 20		UTP 2 módulos.

		Tomas transversales de fibra óptica (hembra - hembra)	
		Equipados con conectores dúplex 2 entradas / 2 salidas. Permiten la conexión de dos fibras (equipadas con conectores). Suministradas con capuchones de protección. Equipadas con un porta rótulo transparente.	
	2 módulos	**Toma fibra óptica 2 x ST**	
1	0 786 16		Conexión de bayoneta (compatible STII).
		Toma fibra óptica 2 x SC	
1	0 786 17		Conexión "push-pull".

Mecanismos Sistema Mosaic

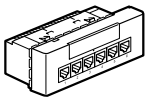
Switch de cobre, tomas dobles RJ45 y tomas telefónicas

0 779 00

0 765 35

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág.600-601)**

Emb.	Ref.	
		Switch 10/100 base T empotrados
		Permiten la puesta en red de los periféricos informáticos sin gabinetes: computadores, impresoras, servidores… Necesitan la utilización de tarjetas de red Ethernet 10/100 base T en los periféricos para intercambios de datos a 10/100 Mbits/s. Extensión posible de una red existente por simple reemplazo de una toma RJ 45. Conexión sin herramienta. Conforme con las normas IEEE 802-3 (Ethernet) y EN 50081/82-2 (exigencias CEM). Se instalan en cajas o bandejas DLP de profundidad 40 mm mínimo 6 puertos en cara anterior + 1 conector RJ 45 lateral para cableado y realización de prueba de lazo. Visualización del estado del puerto integrado a los conectores RJ 45. Marcación de 1 a 6 de cada puerta y porta marcador para identificación del switch.
	6 módulos	**No administrable**
1	0 779 00	Alimentación 230 V~ Alimentación Power Over Ethernet (Norma 802.3).
1	0 779 01	



		Tomas dobles RJ 45
1	0 765 38	**Ethernet/Ethernet** UTP, 8 contactos.
1	0 765 36	**Teléfono/Ethernet** UTP, 8 contactos.
1	0 765 35	**Teléfono/teléfono** 45 contactos.
		Tomas telefónicas
		Toma RJ 11 y RJ 12 Equipadas con un conector modular Jack con borne 1/4 de vuelta para conexión rápida. Posibilidad de traspaso.
	1 módulo	
10	0 787 30	RJ 11, 4 contactos.
	2 módulos	
10	0 787 32	RJ 12, 6 contactos.

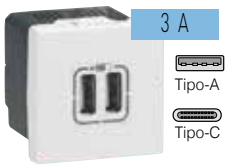
Mecanismos Sistema Mosaic

Otras tomas informáticas y cargadores USB

0 787 61

0 787 65

0 775 94



0 775 92

0 775 91

Emb.	Ref.	
		Tomas USB - IEEE 1394
		Permite acercar las conexiones al usuario. Conexión por bornes con tornillos sección 1 mm².
	1 módulo	**USB hembra**
1	0 787 61	Permite la conexión de dispositivos USB (impresora, scanner, disco duro externo). Largo de cable máximo: 5 m.
		Otras tomas informáticas
	2 módulos	**Toma SUB D**
1	0 787 65	9 contactos suministrados con tornillos para conexión en serie tipo RS 232.
		Cargador USB
		Para cargar dispositivos portátiles. Conforme a IEC 62684-2011-01. Consumo en modo pasivo <0,1W. Conexión trasera 2P+T con terminales, 2,5mm sección. Suministrado sin cable USB.
1	0 775 89	**USB Tipo - C - 5V - 1,5A / 7,5W** Para carga de smartphone entre otros. 1 módulo Color Blanco
1	0 775 90	**USB Doble Tipo - C - 5V - 3A / 15W** Para carga de smartphone, baterias recargables entre otros. 2 módulos Color Blanco
1	0 775 94	**USB Doble Tipo A 3A / 15W** Para teléfonos, smartphones, MP3/MP4 y tablets con carga rápida. 2 módulos. Color blanco.
1	0 775 92	**Doble USB Tipo A + USB Tipo C** cargador 3A 15W Mosaic 2 módulos 230V a 5V Color blanco.
1	0 775 91	**USB Tipo A – 5V~ 1500mA** Para teléfonos, smartphones. 1 módulo. Color blanco.

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Mecanismos Sistema Mosaic

Tomas de audio y video

0 787 73

0 787 55

0 787 53

0 787 54

0 787 50

0 787 58

0 787 77

0 787 78

Emb.	Ref.	
		Tomas HD15 hembra Permiten la transmisión de flujos de video numérico y analógico de alta definición entre una fuente (computadora) y un receptor compatible (plasma, LCD, proyector de video). Definición VGA, XGA, VXGA, según la tarjeta gráfica de la computadora.
	Blanco	**Tomas HD15 hembra**
1	0 787 72	1 módulo Conexión por regleta de terminales para soldar.
1	0 787 57	2 módulos. Conexión por regleta de terminales para atornillar.
1	0 787 77	**Tomas precableadas** Toma VGA equipada con cordón de 15 cms.
		Tomas Jack de 3,5 mm Las técnicas de conexionado Jack de 3,5 permiten establecer enlaces de audio/video a partir de una fuente portátil.
	Blanco	
1	0 787 64	Toma Jack de 3,5 mm hembra 1 módulo. Conexión rápida por regleta de terminales para atornillar.
1	0 787 73	Conexión Jack de 3,5 mm hembra para soldar 1 módulo. Conexión por regleta de terminales para soldar.
		Tomas para televisión y para TV por cable Equipadas con un borne de conexión automático para la conexión del cable coaxial. Para instalación hertziana y de cable con decodificador individual. Permiten la recepción de las emisiones analógicas y numéricas (TNT, TPS, Canal de Cable…)
	2 módulos	
10	0 787 82	Toma TV Ø 9,52 mm macho 0 - 2400 MHz.
10	0 787 80	Toma TV tipo « F » con tornillos 0 0 -2400 MHz.
1	0 787 55	**Hembra XLR de 2 polos y 3 polos.** Permite la conexión estéreo de cualquier dispositivo, micrófono, amplificador, mezclador, etc. - blanco

Nota: Otras tomas para audio y video, favor consultarnos.

Emb.	Ref.	
		Tomas HDMI tipo A
1	0 787 68	2 módulos. Permiten la transmisión de flujos de video/audio numérico y de alta definición entre una fuente (lector HD DVD, computadora) y un receptor compatible (plasma, LCD).
		Módulo preconectado - 1 módulo
1	0 787 78	Toma HDMI tipo A módulo versión 1.4 Longitud máxima entre 2 tomas: 13 m. Equipado con cordón largo de 15 cms. Blanco.
		Toma 2 RCA hembra
1	0 787 53	1 módulo. Permite la conexión de audio estéreo de todo el periférico tipo lector de DVD, cámara y magnetoscopio.
		Toma 3 RCA hembra
1	0 787 54	1 módulo. Permite la conexión de video compuesto y audio estéreo de todo el periférico tipo lector de DVD, cámara, magnetoscopio y video conferencia.
		Toma BNC 75 hembra
1	0 787 58	1 módulo. Permite la conexión de video compuesto de todo el periférico tipo lector de DVD, cámara y magnetoscopio.
		Altoparlante
10	0 787 50	Toma HP 1 módulos - Borne 4 mm².
		Cordones
		Cordón HDMI
1	0 517 20	10 m de longitud. Permite la unión de una toma HSMI al terminal de audio/video (pantalla de plasma, lector de DVD). Para un uso de más de 10 m, utilice el booster HDMI, ref. 0 779 30
		Booster HDMI
1	0 779 30	Permite alargar una conexión HDMI. Cuenta con 2 conectores hembra y se utiliza como complemento del cordón HDMI (por ejemplo, el cordón de la ref. 0 517 20) No necesita alimentación externa.

Cargadores Mosaic

Cargadores de Inducción Mosaic

0 776 40L suministrado con sticker

0 776 99L

0 775 98

Cargadores por inducción para carga rápida de smartphone con receptor IQ.
Consumo standby de la fuente de alimentación < 0,07%.
Conforme al estándar QI WPC (Wireless Power Consortium): certificado para proyectos profesionales QI 1.2.3.
Conforme a la norma EN 62479 (emisiones EMF).
Conforme a las especificaciones ICNIRP (protección de la salud).
No interfiere con otras señales inalámbricas (Zigbee, TNT, GSM, 4G, etc.).

Emb.	Ref.	
1	0 776 40L	**Cargadores inalámbricos QI: para integración en los muebles** Especialmente diseñado para montaje horizontal en mueble. Para salas de reuniones, oficinas, áreas públicas, etc. Diámetro de perforación 80 mm, color aluminio. Extra delgado con espesor <1.5 mm. Se suministra con etiqueta de identificación de diámetro 85/110 mm, cable de 2,5 m, base de fijación y amarras. Fuente de alimentación universal de 110-240 V tomas eléctricas conformes a Europa, BS, EE. UU., Australia / Normas chinas. Cargador 3A - 15W - IP44 / IK08
1	0 776 99L	**Cargadores inalámbricos empotrados - para área pública IP66** Cargador inalámbrico de 10 W. Especialmente diseñado para edificios públicos, pasillos o áreas de tránsito,piscinas, etc. IK 08 - IP 66 - Clase II SELV Viene con 2 antenas de inducción para carga rápida de smartphone. Área de reconocimiento: 50 x 80 mm. Placa en un ángulo de 10 ° con revestimiento antideslizante para sostener el terminal de forma segura en su lugar durante la carga. Se atornilla a la caja de montaje empotrado con fijación de 60 mm. centros, min. profundidad 40 mm, francés, alemán o Estándar británico. También se puede fijar en 4 puntos. Se puede montar en cajas rectangulares y en exteriores. 110/230 VA Fase + Fuente de alimentación neutra. Mecanismo suministrado con placa de cubierta, unida con 2 tornillos Torx a un lado. ● Color Aluminio Dimensiones: 141 x 95 x 51 mm Terminales 2 x 2.5 mm²
1	0 775 98	**Cargador inalámbrico + USB tipo A - Versión MOSAIC** Cargador de 1 A - 5 V / 5 W con un puerto USB de 2.4 A / 12 W para alimentar un segundo dispositivo Especialmente diseñado para áreas de trabajo. Para instalación en caja empotrada, superficie caja de montaje, kit de estación de trabajo, módulo de columna, salida múltiple extensión para oficinas, etc. Para ser equipado con un soporte y una placa dependiendo de la selección de las gamas de accesorios de cableado Viene con 2 antenas de inducción para carga rápida de smartphone, área de reconocimiento: 50 x 80 mm. Placa en un ángulo de 10 ° con revestimiento antideslizante para sostener el terminal de forma segura en su lugar durante la carga. Dimensiones: 136.5 x 70 x 56.5 mm. Función de bloqueo antirrobo. Se puede montar en múltiples posiciones horizontales. ○ Blanco con acabado metálico Terminales 2 x 2.5 mm²

Cargadores de Inducción Mosaic

Una innovación Legrand para cargas fáciles y rápidas

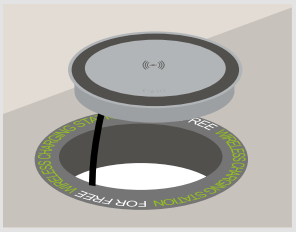
Usando transferencia de energía inalámbrica, no necesita cabes ni conectores.

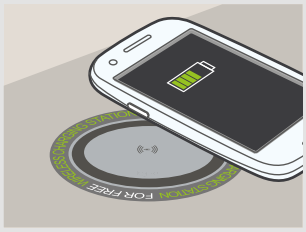
Un estándar internacional abierto: qi

Wireless Power Consortium: 270 miembros, lo que garantiza la interoperabilidad con teléfonos compatibles con carga por inducción QI: estándar global adoptado por fabricantes de vehículos y cafés / hoteles / restaurantes.
Productos certificados para proyectos profesionales QI 1.2.3.

Diseñado ergonómicamente para adaptarse a diferentes entornos.

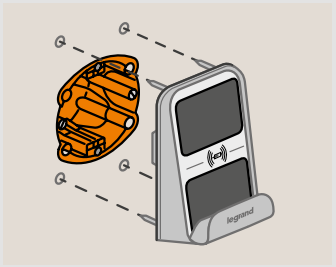
Carga horizontal sobre muebles

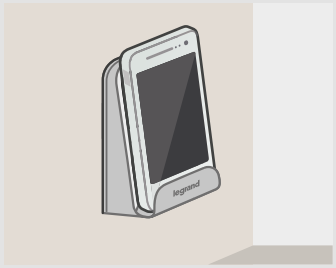




Inserción en un recorte de 80 mm de diámetro / Fijo en muebles
Fuente de alimentación externa con cable de 2,5 m.

Carga vertical en una pared en áreas públicas (montaje semi empotrado)
Ideal para interiores y exteriores

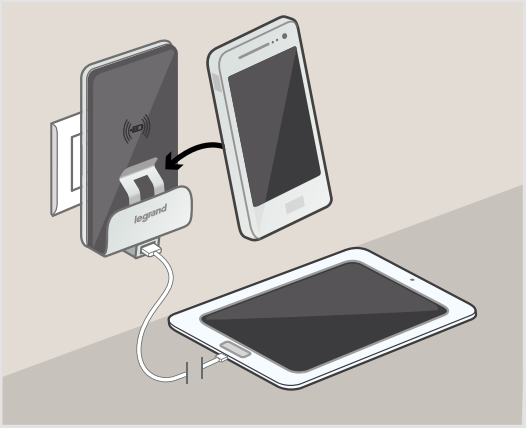




Excelente resistencia a los impactos (IK 08) y al clima adverso condiciones (IP 66).
Se puede fijar directamente en la caja de montaje empotrado o para mayor resistencia con pernos de anclaje.

Cargador para entornos Mosaic

Con Inducción y conector USB 2,4A / 12W.



Referencias en rojo: Productos nuevos.

Mecanismos Sistema Mosaic

Funciones de señalizaciones luminosas, hublots, zumbadores y timbres

0 785 20 | Ejemplos de etiquetas | 0 785 22 | 0 785 70 | 0 785 01 | 0 785 10

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág.600-601)**

Todas las funciones luminosas están equipadas con LEDs de muy bajo consumo con una duración de vida estimada 100.000 horas.

Mecanismos de señalización luminosa

Equipados con LEDs, retroiluminación la información mostrada en la ventanilla transparente.
Disponible en tamaño reducido de 2 módulos o panorámico de 5 módulos.

El usuario puede personalizar las indicaciones editando las etiquetas con cualquier editor de texto o imagen.

Emb.	Ref.	
	2 módulos	
5	0 785 20	Señalización con LEDs blancos 2 niveles de potencia a elección (0,2 W ó 1 W).
5	0 785 21	Señalización con LEDs azules, 2 niveles de potencia a elección (0,2 W ó 1 W).
5	0 785 24	Señalización con LEDs 2 estados a elección verde y rojo configurables en el mecanismo.
	5 módulos	
1	0 785 22	Señalización con LEDs blancos.
1	0 785 23	Señalización con LEDs azules.

Hublots

Emb	Ref.	
	2 módulos	**230 V.**
10	0 785 70	Rojo
10	0 785 71	Blanco
10	0 785 72	Verde
10	0 785 73	Azul
1	0 785 10	Hublot para señalización en zócalo 230 V.

Pilotos

Para funciones de testigo y luminosas. Suministrados.

	1 módulo	con 4 etiquetas de colores (roja, naranja, verde y azul).
10	0 785 01	Piloto simple 230 V.
10	0 785 02	Piloto doble 230 V.
10	0 785 51	Piloto simple 12-24-48 V.
10	0 785 52	Piloto doble 12-24-48 V.

Infórmese de las soluciones de ahorro en **control de iluminación** del Grupo Legrand
www.legrand.cl

0 766 55

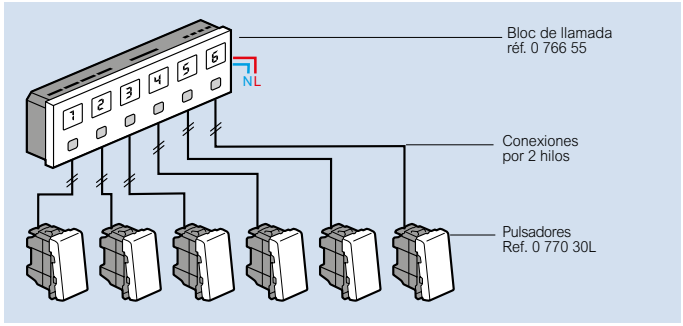


Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág.600-601)**

Convenientes para hoteles, establecimientos educacionales, hogares de ancianos.
Permiten la centralización de 1 a 6 llamadas por piloto luminoso
Comando de llamada por botón pulsador 2 hilos por dirección
Indicación de las llamadas por pilotos numerados y señal sonora fugitiva.
Posibilidad de indicar varias llamadas simultáneas.
Borrado individual para cada dirección.
Suministrado con números.

Emb.	Ref.	**Bloc de llamadas**
	6 módulos	Módulos de 6 direcciones Permiten componer tableros de llamada según las necesidades. Montaje posible en pupitre ref. 0 782 14.
1	0 766 55	Para alimentación en 127/230 V∿ - 50/60 Hz.
1	0 766 57	Para alimentación en 12 V (no suministrado).
	6 módulos	**Bloc reporte 6 direcciones**
1	0 766 56	6 direcciones. Permite reportar las llamadas a distancia.
	1 módulo	**Pera de llamadas**
1	0 783 62	Contacto NA, 24V- 2A equipado con cordón de 2m se debe complementar con Ref. 0 771 50.
10	0 771 50	Toma 2P, 1 módulo , color blanco, antimicrobiano.

Comodidad de Adaptabilidad Alto rendimiento

Mosaic: Funciones esenciales antimicrobianas.

■ Nuevo sistema de llamado paciente - enfermera: eficiencia y localización.

SERVICIOS

Puesta en Marcha | Mantención | Estudios

www.legrand.cl/servicios

#LegrandImprovingLives

¿Por qué cuidar tu equipamiento eléctrico con Legrand?

Porque nuestro plan de mantención minimiza las fallas de los distintos equipos eléctricos en edificios residenciales, terciarios o industriales, ahorrando costos extras por remplazo de productos defectuosos.

Nuestros servicios

Servicios preventivos y de continuidad para:

- UPS
- Celdas de Media Tensión
- Transformadores
- Banco de Condensadores

Otros servicios

- Arriendo de Equipamientos
- Termografías en Terreno

COMPONENTES LEGRAND

TÉCNICOS EXPERTOS

Tu aliado de la Economía Circular

Legrand, a través de sus políticas de protección del medio ambiente sigue avanzando en su iniciativa de lograr una economía circular, implementando los siguientes beneficios asociados a sus productos y servicios:

- Diseño apropiado de productos para facilitar el reciclaje al final de su vida útil, a través de la gestión integral de los equipos y el correcto aislamiento de materiales peligrosos.
- Extensión de la vida útil de nuestras soluciones a través de mantenimientos periódicos.
- Oferta de productos en formato arriendo.
- Implementación de normas específicas e infraestructura apropiada para la gestión de los residuos eléctricos.
- Capacitación a nuestros clientes en la gestión de residuos de nuestros productos.

ATENTOS A TUS NECESIDADES

www.legrand.cl/servicios
Fono: +56 2 2550 5200

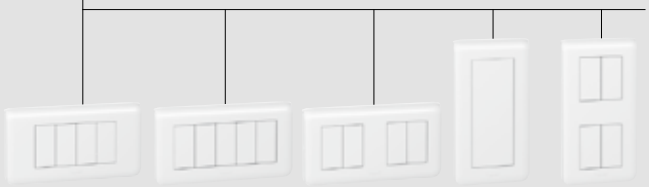
SOLUCIONES PARA INSTALACIONES
EN PARED

Cajas sobrepuestas

- Para puestos de trabajo con gran necesidad de conexiones.
- Rápida instalación sin necesidad de obra.
- Compatibilidad con la bandeja DLP.
- Ideal para instalar soluciones de conectividad y control.
- Solución ideal para renovaciones.

Mayor modularidad y simpleza gracias al soporte universal

Soporte para montaje horizontal o vertical el separador extraíble permite la modularidad total o parcial.

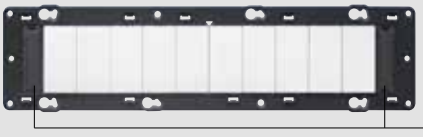


4 módulos horizontal | 5 módulos horizontal | 2 x 2 módulos horizontal | 5 módulos vertical | 2 x 2 módulos vertical

Utilización de obturadores :

Utilización de obturadores para soportes ref. 0 791 04

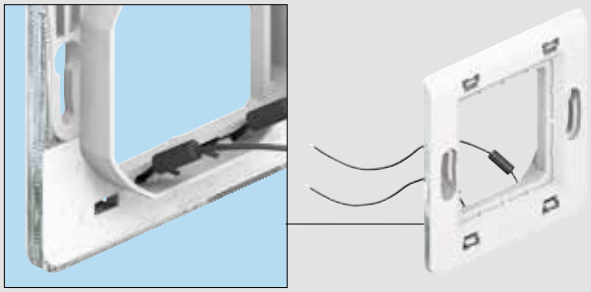
Utilización de obturadores para soportes ref. 0 791 06



Utilización de obturadores para soportes ref. 0 791 10

Se recomienda antes de instalar la placa de terminación, tapar con módulos u obturadores todos los espacios del soporte, con el fin de asegurar el grado de protección IP 20.

Soporte luminoso: innovación y economía de energía



Corona luminosa de LED

Desarrollo de las funciones por luz
Para funciones de testigo o luminosas.
Disponible en 2 módulos (ref.0 802 60/62), en 4, 5 ó 2 x 2 módulos horizontales (ref.0 802 58) y en 5 ó 2 x 2 módulos verticales (ref. 0 802 57).

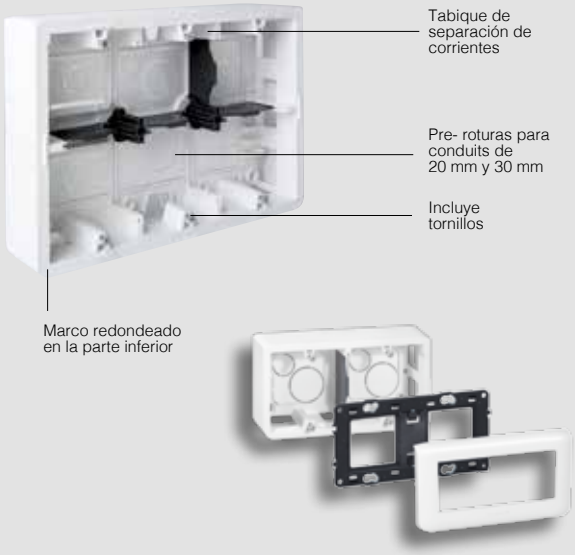
Cajas sobrepuestas Sistema Mosaic

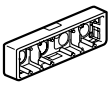
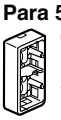
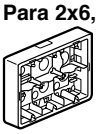
0 802 81

0 802 85

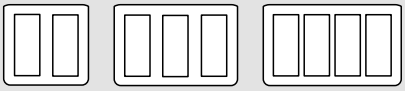
0 802 82

- Múltiples combinaciones que permiten instalar soluciones de conectividad y control en puestos de trabajos sobrepuestos.
- Máxima rigidez y resistencia a los impactos.
- 40 mm y 50 mm de profundidad para optimizar el espacio de cableado.



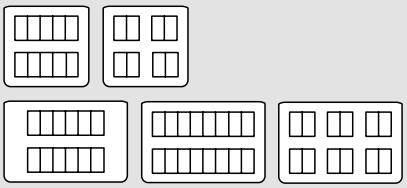
Emb.	Ref.	Cajas
		Para 2 módulos Cajas para soporte ref. 0 802 51. Equipados con una entrada precortada 20 x 12,5 mm.
5	0 802 81	Profundidad 40 mm.
		Para 3 módulos
2	0 802 89	Cajas para soporte ref. 0 802 93. Equipados con una entrada precortada 20 x 12,5 mm. Profundidad 40 mm.
		Para 4, 5 ó 2x2 módulos horizontales
5	0 802 85	Cajas para soporte ref. 0 802 52. Equipados con una entrada precortada 32 x 12,5 mm. Profundidad 40 mm.
		Para 6, 8 ó 3x2 módulos horizontales
5	0 802 86	Cajas para soporte ref. 0 802 53. Equipados con una entrada precortada 32 x 12,5 mm. Profundidad 40 mm.
		Para 10 ó 4x2 módulos horizontales
2	0 802 84	 Cajas para soporte ref. 0 802 54. Equipados con una entrada precortada 40 x 20 mm. Profundidad 40 mm.
		Para 5 ó 2x2 módulos verticales
5	0 802 82	 Cajas para soporte ref. 0 802 52. Equipados con una entrada precortada 20 x 12,5 mm. Profundidad 40 mm.
		Para 2x6, 2x8 ó 2x3x2 módulos
1	0 802 76	 Cajas para soporte ref. 0 802 66. Equipados con una entrada precortada 40 x 20 mm. Profundidad 50 mm.

Disposición para funciones básicas :



Total compatibilidad con tomas dobles.

Disposición para funciones básicas :



Flexibilidad para instalar módulos consecutivos.
Permite instalación de tomas Wi-Fi.

NUEVO E-CATÁLOGO

TODOS NUESTROS PRODUCTOS Y SUS CARACTERÍSTICAS EN UN SOLO LUGAR

- Fichas técnicas
- Certificados
- Archivos CAD
- y más características

Ingresa directamente desde legrand.cl y bticino.cl

Placas Sistema Mosaic

0 788 01L

0 788 93

0 788 25L

Placas

Se enclipsan en los soportes con tornillos.

Emb.	Ref.	
10	0 788 01L	Para 1 módulo. Se enclipsa sobre soporte ref. 0 802 50.
10	0 788 02L	Para 2 módulos. Se enclipsa sobre soportes ref. 0 802 51/60/62.
20	0 788 91	Para 1 módulo. Se enclipsa sobre soporte ref. 0 802 93.
20	0 788 92	Para 2 módulos. Se enclipsa sobre soporte ref. 0 802 93.
20	0 788 93	Para 3 módulos. Se enclipsa sobre soporte ref. 0 802 93.
20	0 788 94	Placa 2 módulos separado. Se enclipsa sobre soporte ref. 0 802 93.
20	0 788 90	Placa ciega 3 módulos. Se enclipsa sobre soporte ref. 0 802 93.
10	0 788 14L	Para 4 módulos horizontales. Se enclipsa sobre soportes ref. 0 802 52/58.
10	0 788 15L	Para 5 módulos horizontales. Se enclipsa sobre soportes ref. 0 802 52/58.
10	0 788 25L	Para 5 módulos verticales. Se enclipsa sobre soportes ref. 0 802 52/57.
10	0 788 04L	Para 2x2 módulos horizontales. Se enclipsa sobre soportes ref. 0 802 52/58.

Placas

Emb.	Ref.	
10	0 788 22L	Para 2x2 módulos verticales. Se enclipsa sobre soportes ref. 0 802 52/57.
10	0 788 16L	Módulos horizontales. Se enclipsa sobre soporte ref. 0 802 53.
10	0 788 18L	Para 8 módulos horizontal. Se enclipsa sobre soporte ref. 0 802 53.
1	0 788 10L	Para 10 módulos horizontales. Se enclipsa sobre soportes ref. 0 802 54.
5	0 788 36L	Para 2x6 módulos. Se enclipsa. sobre soportes ref. 0 802 66
5	0 788 37L	Para 2x8 módulos. Se enclipsa sobre soporte ref. 0 802 66.

Infórmese sobre las **asesorías en proyectos** de control de iluminación del departamento Service del Grupo Legrand
www.legrand.cl

ECO

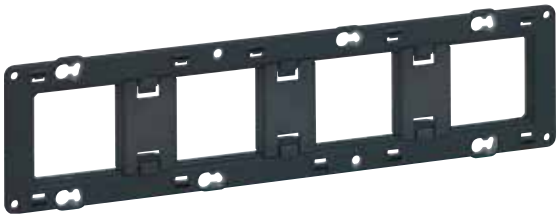
Referencias en rojo: Productos nuevos.

Soportes Sistema Mosaic

0 802 50

0 802 51

0 802 52


0 802 54

0 802 60

0 802 57

Soportes suministrados con protección para pintura

Emb.	Ref.	Soportes
		Todos los soportes se suministran con un protector para pintura.
10	0 802 50	Para 1 módulo.
10	0 802 51	Para 2 módulos.
20	0 802 93	Para 3 módulos (sin protector de pintura).
10	0 802 52	Para 4,5 ó 2x2 módulos horizontales o verticales.
5	0 802 53	Para 6,8 ó 3x2 módulos horizontales o verticales.
5	0 802 54	Para 10 ó 4x2 módulos.
1	0 802 66	Para 2x6, 2x8 ó 2x3x2 módulos.

Emb.	Ref.	Soportes luminosos
		Iluminación por LEDs incorporados. En todo el perímetro del soporte
1	0 802 60	Para 2 módulos. Potencia: 0,03 W. Ideal para función luminosa.
1	0 802 62	Para 2 módulos . Potencia: 1,4 W. Ideal para función luminosa.

Emb.	Ref.	Soportes luminosos
1	0 802 57	Para 5 ó 2x2 módulos verticales. Potencia: 0,03 W. Función luminosa.
1	0 802 58	Para 4,5 ó 2x2 módulos horizontales. Potencia: 0,03 W. Función luminosa.

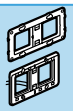
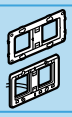
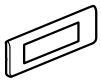
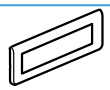
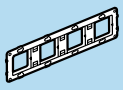
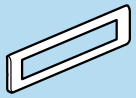
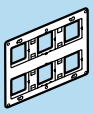
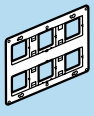
Emb.	Ref.	Soportes para perfil
10	0 802 90	1 módulo. Se monta en caja ref. 0 800 10.
10	0 802 91	2 módulos. Se monta en caja ref. 0 800 11.

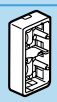
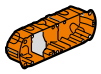
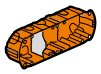
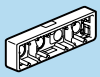
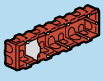
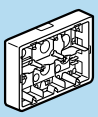
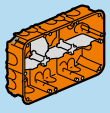
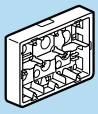
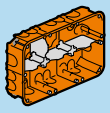
Emb.	Ref.	Cajas de aislación para mecanismos
		Para protección de los mecanismos en el perfil.
10	0 800 10	1 módulo para ref. 0 802 91.
10	0 800 11	2 módulos para ref. 0 802 92.

Emb.	Ref.	Obturadores para soportes IP20
		Permiten asegurar una protección contra los contactos directos en el marco de una instalación en curso sin placas de terminación instaladas.
10	0 791 04	Obturador para soportes de 4 módulos ref. 0 802 52/58.
10	0 791 06	Obturador para soportes de 6 módulos ref. 0 802 66.
10	0 791 10	Obturador para soportes de 10 módulos ref. 0 802 54.

Tabla de selección Sistema Mosaic

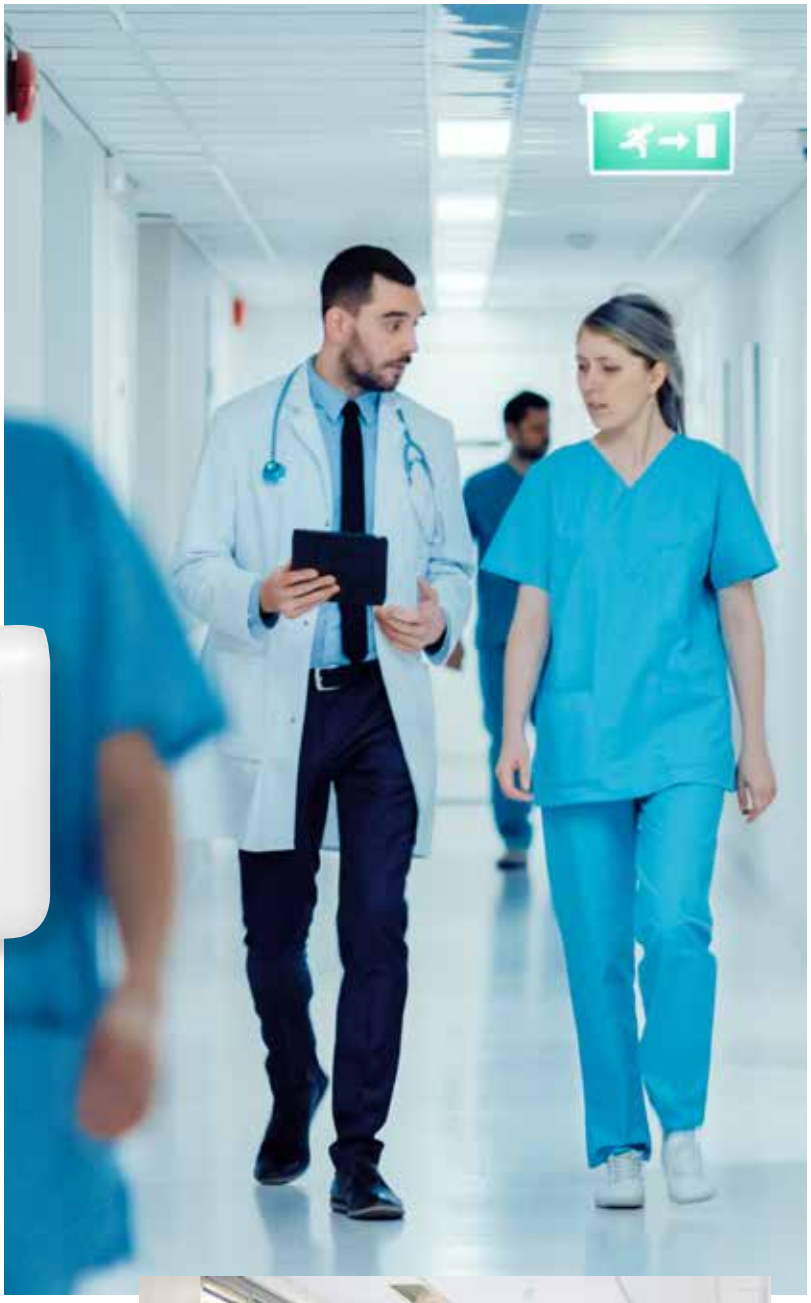
Cajas, soportes y placas

	SOPORTES UNIVERSALES		PLACAS SISTEMA MOSAIC		
1 módulo		0 802 50		0 788 01L ○	
2 módulos		0 802 51 0 802 60 (luminoso) 0 802 62 (destellante)		0 788 02L ○	0 788 80 ○
3 módulos		0 802 93		0 788 91 ○	
		0 802 93		0 788 92 ○	
		0 802 93		0 788 94 ○	
		0 802 93		0 788 93 ○	
4 módulos		0 802 52 0 802 58 (luminoso)		0 788 14L ○	
5 módulos		0 802 52 0 802 58 (luminoso)		0 788 15L ○	
2 x 2 módulos horizontal		0 802 52		0 788 04L ○	
5 módulos		0 802 52		0 788 25L ○	
2 x 2 módulos vertical		0 802 57 (luminoso)		0 788 22L ○	
6 módulos		0 802 53 (luminoso)		0 788 16L ○	
8 módulos		0 802 53		0 788 18L ○	
10 módulos		0 802 54		0 788 10L ○	
2 x 6 módulos		0 802 66		0 788 36L ○	
2 x 8 módulos		0 802 66		0 788 37L ○	

	PROF	CAJAS SOBREPUESTAS		PROF	CAJAS DE EMPOTRAR TABIQUE		PROF	PARA TODO TIPO DE MATERIAL	
				40		0 801 40			
	40		0 802 81	40		0 801 41	40		0 801 01
	40		0 802 89	40		0 801 49			
	40		0 802 89	40		0 801 49			
	40		0 802 89	40		0 801 49			
	40		0 802 89	40		0 801 49			
	40		0 802 85	40		0 801 42	40		0 801 02
	40		0 802 85	40		0 801 42	40		0 801 02
	40		0 802 85	40		0 801 42	40		0 801 02
	40		0 802 82	40		2 x 0 801 41	40		0 80102
	40		0 802 82	40		2 x0 801 41	40		0 80102
	40		0 802 86	40		0 801 43	40		0 801 03
	40		0 802 86	40		0 801 43	40		0 801 03
	40		0 802 84	40		0 801 44			
	50		0 802 76				50		0 801 26
	50		0 802 76				50		0 801 26

Soluciones para instalaciones médicas

- COMODIDAD
- ADAPTABILIDAD
- ALTO RENDIMIENTO



- Interacción de las funciones del Sistema Mosaic con soluciones para instalaciones médicas.
- Un equipamiento que privilegia el confort de los pacientes y bienestar para el personal de salud.
- Productos y equipamiento que cumplen con exigencias de RIC11 “INSTALACIONES ESPECIALES” establecidas por la S.E.C. de acuerdo al D.S. 8/2019.

Sistema de llamado paciente - enfermera: eficiencia y trazabilidad.

Mayores informaciones (2) 2550.52.00
www.legrand.cl

Mecanismos Sistema Mosaic
Gama antimicrobiana

0 787 11L

0 787 21

0 787 22L

vista de costado

0 788 80

Productos realizados en material antimicrobiano a base de iones de plata Ag+.
Esta tecnología permite la eliminación de todo tipo de microbios tales como bacterias, hongos y virus sin crear efectos de costumbre o resistencia (destrucción física pero no química).
Particularmente adaptados para establecimientos de salud (hospitales, clínicas, asilos de ancianos dotados de infraestructura médica, laboratorios, salas de espera…) y en general a los espacios sensibles a exigencias sanitarias (cocinas industriales, restaurantes, guarderías…)
Esta oferta aporta seguridad complementaria a la no proliferación de bacterias, hongos y virus.
Cumplimiento de art 3.9.5.10 de RIC N°11.

Interruptores y pulsadores

Emb.	Ref.	
10	0 787 10L	Interruptor 10A - 1 módulo.
10	0 787 11L	Interruptor 10A - 2 módulos.
10	0 787 14L	Pulsador 6A - 1 módulo.
10	0 787 15L	Pulsador 6A - 2 módulos.

Tomas de corriente

10	0 787 02	2P+T estándar alemán (Schuko).

Tomas RJ45 - Antimicrobianos

10	0 765 81	Cat. 6 UTP - 8 contactos - 1 módulo.
10	0 765 82	Cat. 6 FTP - 9 contactos - 1 módulo.

NOTA: Complemente el uso de mecanismos antimicrobianos con DLP antimicrobiana pág. 480

Placas Antimicrobianas

Emb.	Réf.	
10	0 787 22L	Para 2 módulos.
5	0 788 80	Placa de material antimicrobiano Puede recibir funciones de comando y conexión. Adaptada a lugares de alta frecuencia de limpieza y necesidad de resistencia a los choques y estanqueidad: - Espacios comunes (sanitarios…). - Establecimientos de salud (hospitales, clínicas…). - Laboratorios (agroalimentarios, farmacia, enseñanza…). Equipadas con tapa con membrana que permite recibir las funciones Mosaic™ de comando y conexión. Se monta directamente en caja de empotrar 2 módulos, o en soporte 0 802 51.
10	0 787 24L	Para 4 módulos horizontal utilizar con soporte ref. 0 802 52.
10	0 787 23L	Para 2x2 módulos vertical utilizar con soporte ref. 0 802 52.
10	0 787 25L	Para 2x2 módulos horizontal utilizar con soporte ref. 0 802 52.
10	0 787 26L	Para 6 módulos utilizar con soporte ref. 0 802 53.

Falso polo - Antimicrobiano

10	0 787 20	1 módulo.
10	0 787 21	2 módulos.

Sistema de llamado paciente / enfermera Eliocad²

Dispositivos de llamada para habitaciones y baños

Conexión Magnética

0 782 81

0 782 48L

0 782 82

0 782 84

0 782 43

Cumplimiento de art 3.9.5.10 de RIC N°11.

Mandos de iluminación

Emb.	Ref.	
Antimicrobiano		
1	0 783 76	1 módulo color blanco, antimicrobiano 220 V - 6 A. Cordón gris antimicrobiano. Pulsador con tirador , contacto NA/NC 6A, 250Vac
1	0 766 77	Interruptor con tirador, contacto NA/NC 6A, 250Vac
1	9 804 10	Cordón tirador para ref. 0 783 76/ 0 766 77, largo de 1,5m.

Peras de llamada para habitaciones

Antimicrobiano		
1	0 782 81	Blanco antimicrobiano. Conexión magnética entre pera y toma. Pera solo para llamada. IP 67 - ergonomía que facilita la sujeción. - 1 toque de llamada y un señalizador rojo de devolución de llamada. - visible de noche gracias a 2 LEDs luminosos. Equipado con un cordón de 2,5 m. Debe asociarse a la toma ref. 0 782 41.
1	0 782 82	Pera para llamada y mando de la iluminación. IP 67: - ergonomía que facilita la sujeción. - 1 toque de llamada y un señalizador rojo de devolución de llamada. - visible de noche gracias a 2 LEDs luminosos - 1 toque de mando para la iluminación de lectura. - 1 toque de mando para la iluminación de ambientación. Equipado con un cordón de 2,5 m. Para asociarlo a la toma ref. 0 782 45.
Antimicrobiano		
1	0 782 84	Pera para llamada, mando de iluminación más persianas. Idem ref 0782 82, pero permite subir / bajar persianas, más boton adicional para control de otras cargas. Se asocia a toma ref. 0 782 45

Tomas para peras de llamado

1	0 782 41	Toma de conexión magnética sin acoplamiento para el control ref. 0 782 81. Blanco antimicrobiano.
1	0 782 45	Toma de conexión magnética para control ref. 0 782 82/84. Blanco antimicrobiano.

Unidades de llamadas biomédicas para cabeceras de cama o salas especiales

Toma para llamadas biomédicas

10	0 771 50	Señal de fin de ciclo vía una alarma en el sistema llamado de enfermera. Para conectar equipos médicos eléctricos tales como respiradores, bombas, etc. 12 mm - antimicrobiano.

Enchufe de derivación

1	0 782 07	Para alarma biomédica 12 mm. Se usa con toma ref. 0 771 50.

Dispositivos de llamada para baños

Emb.	Ref.	
		Mecanismos que se entregan con soporte y placa de terminación de color blanco antimicrobiano.
Antimicrobiano		**Pulsador de llamada con tirador antimicrobiana.**
1	0 782 48L	IP 55. Con señalizador rojo de devolución de llamada. Equipada con un asa de altura regulable Cordón rojo antimicrobiano. Se puede instalar en la ducha a 2,20 m de altura.
		Pulsador de llamada
1	0 766 85L	Pulsador de llamada antimicrobiano. Con indicador rojo de devolución de llamada IP 20.

Dispositivos de llamada para medios específicos

Bloc de llamada estanco

1	0 782 49	IP 55. Suministrado con soporte y placa de terminación de color blanco. Con indicador rojo de devolución de llamada. Adaptado a medios húmedos (Ej.: centros de rehabilitación y de recuperación con piscina).

Bloc de llamada de alta resistencia

1	0 782 51	Alta resistencia a los impactos IK 10 y a la humedad IP X5. Aleación metálica color gris. Con indicador rojo de devolución de llamada. Adaptado para establecimientos psiquiátricos o penitenciarios. Suministrado con placa y soporte.

Accesorio para peras de llamado

5	0 782 43	Pinza que permite mantener el control al alcance de la mano: sobre la sábana, la ropa, el sillón o la barra de la cama.

Sistema de llamado paciente / enfermera Eliocad²

Dispositivos de señalización y de acuse de recibo para habitación

0 766 06

0 766 07

0 766 70

0 766 71L

0 766 78

0 766 08

0 782 00L

0 766 04

Sistema BUS/SCS con cableado en estrella.
Permite:
- centralización de las llamadas
- acuse de recibo
- comunicación con la Estación de enfermeras y todos los elementos del sistema mediante BUS/SCS
- informe de señalización hacia todos los indicadores.
Cumplimiento de art 3.9.3 de RIC N°11.

Emb.	Ref.	Bloc de puertas para habitaciones
Antimicrobiano		Se instalan a la entrada de la habitación, visibles desde la cama. Con indicador y pulsador para llamada, presencia y 2° presencia. Cumplen con la norma VDE 0834-1 y 0834-2 Visualización de fallas. 4 módulos. Instalación empotrada con caja de prof. 50 mm o en la estación de enfermería con el bastidor ref. 0 766 12/13. Antimicrobiano.
1	0 766 06	Bloc de puerta con indicador de llamada luminoso. Presencia de la enfermera y acuse de recibo mediante botón pulsador. Señal sonora y luminosa de una llamada que proviene desde otra habitación.
1	0 766 07	Bloc de puerta con visualizador alfanumérico. Presencia de la enfermera y acuse de recibo mediante botón pulsador. Visualización de una llamada en otra habitación. Complementado con el bloc fónico ref. 0 766 08 permite comunicarse con las habitaciones mediante llamada y presencia.

Emb.	Ref.	Bloc fónico para habitaciones y sala de enfermeras
Antimicrobiano 1	0 766 08	**Bloc de puerta fónico** Se instala: - a la entrada de la habitación asociada al bloc de puerta con visualizador ref. 0 766 07 - en la estación de enfermeras asociada al pupitre ref. 0 766 11. Permite: - la comunicación desde una habitación a otra mediante llamada o presencia - difundir una llamada general. Debe estar asociado a un micrófono ref. 0 782 00L para garantizar la comunicación entre el paciente y el personal de enfermería. Mecanismo de 4 módulos. Instalación empotrada con caja para prof. 50 mm o en la estación de enfermería con el bastidor ref. 0 766 14. Antimicrobiano.

Emb.	Ref.	Dispositivos de señalización para pasillos
		Se instalan en el pasillo en la parte superior de las puertas. Se entregan con soporte y placa de terminación blanca. Montaje encastrado o sobrepuesto.
1	0 766 71L	**Hublot de pasillo solo de llamada** 1 indicador LED rojo. Permite señalar una llamada. 2 módulos.
1	0 766 70	**Hublot de pasillo de llamada y presencia** Visores triangulares LEDs que permiten señalar la llamada, la llamada desde el baño y la presencia. Cumple con la norma VDE 0834-1 y 0834-2 Indicador monobloc rojo, blanco y verde 3 módulos.
1	0 766 04	**Visualizador de pasillo** Visualizador alfanumérico de 10 caracteres. Blanco. Indicación de las llamadas y presencia según el nivel de prioridad. Se instala en el cielo raso o en la pared. Se entrega con interfaz de conexión al BUS/SCS.
1	0 766 03	**Accesorio de fijación para visualizador de pasillo** instalar un visualizador de pasillo como banderola.
1	0 782 00L	**Micrófono de la habitación** Micrófono remoto para asociarlo al bloc de fonía 0 766 08. Se instala al costado de la cama. Permite la comunicación entre el paciente y el personal de enfermería. Mecanismo de 2 módulos. Incorpora placa de color blanco y soporte de 2 módulos.
1	0 766 78	**Interfaz de contacto** Permite el reporte de información del sistema Eliocad 2 a través de un contacto sin alimentación NC/NO. Ej: llamar a otro servicio, bocina, iluminación, etc.

Sistema de llamado paciente / enfermera Eliocad²

dispositivos de señalización para la sala de enfermeras

0 766 11

Instalación en la pared…

0 783 78

0 783 77

… o en plano inclinado 0 766 12

0 766 18 Software de trazabilidad

Emb.	Ref.	Pupitres
		Visualización de llamadas y presencia en todas las habitaciones y piezas por orden de prioridad (máximo 150). Mecanismo de 4 módulos Mosaic. Instalación empotrada con caja de prof. 50 mm o en la estación de enfermería con el bastidor ref. 0 766 12/13. Antimicrobiano. Con visualizador alfanumérico y señal sonora regulable. Visualización por desplazamiento de las llamadas y presencia en curso. Equipados con un indicador de falla de funcionamiento. La asociación con el bloc de fonía ref. 0 766 08 permite: - comunicarse con las habitaciones mediante llamada y presencia - acusar recibo de una llamada - hacer un llamado a todas las habitaciones en presencia. Se conecta directamente sobre el cable BUS/SCS.
		Pupitre principal
1	0 766 11	Se instala en la sala de enfermeras.
		Pupitre secundario
1	0 766 09	Se utiliza como complemento del pupitre principal en otra ubicación (sala de descanso, comedor…) o en un pasillo.

		Cables BUS/SCS
	Bticino	Se entregan en carretes.
1	L4669	Longitud 100 m.
	Legrand	
1	0 492 72	Longitud 200 m. Cable libre de halógeno.

		Accesorios de fijación
		Para pupitre
1	0 766 12	Plano inclinado para instalar el pupitre sobre el mesón de enfermería.
1	0 766 13	Plano inclinado para instalar el pupitre + bloc de fonía sobre el mesón de enfermería.
		Para pupitres, bloc de puerta y bloc de fonía
1	0 766 14	Caja sobrepuesta para renovación.

		Interfaz de transferencia de llamadas a DECT*
1	0 766 19	Interfaz que permite reenviar la información en el protocolo ESPA 444 sobre el sistema DECT* (solo mensajes de texto). 2 módulos DIN 17, 5 mm.

*** Complemento de sistema telefónico, no suministrado por Legrand.**

Emb.	Ref.	Gestión en el PC
		Software para trazabilidad
1	0 766 18	Memoriza y clasifica los eventos por tipologías de información (llamadas, presencia, acuse de recibo...). Indica hora de los eventos. Exportación de los elementos bajo archivos .csv explotables en un PC. Funciona con la interfaz de trazabilidad ref. 0 766 17 que se ordena por separado.
		Interfaz de trazabilidad
1	0 766 17	Funciona con el software de trazabilidad de llamadas ref. 0 766 18. 2 módulos DIN 17, 5 mm.

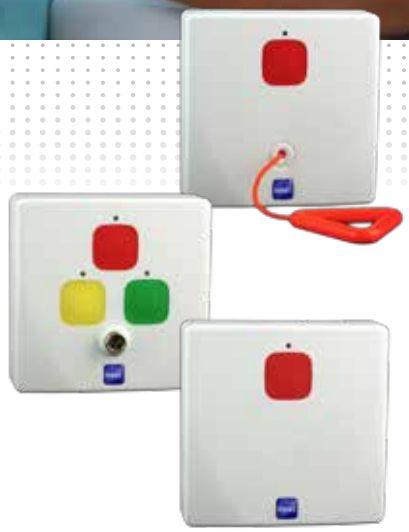
		Extensión de camas
1	0 782 19	Para ser asociado con las ref. 0 766 06 ó 0 766 07. Permite la conexión de 4 peras de llamado con un bloc de puerta. Instalación riel DIN , 6 módulos. Programación vía configuración virtual.

		Módulo de control remoto
		Módulos para controlar iluminación u otras funciones en BT vía pera de llamado. Conexión vía tornillos.
1	0 783 77	Usado para controlar 4 circuitos de iluminación (Ej. ambiente, lectura, enfermería, standby, etc) Compatible con pera de llamado ref. 0 782 82 Dimensiones 230x71x44 mm.
1	0 783 78	Permite controlar 2 salidas de iluminación (ambiente y lectura), así como persianas (subida, bajada) y 1 salida cualquier función 16 A. Compatible con pera ref. 0 782 84 Dimensiones: 230x71x44 mm.

Visite sección Guías Técnicas en www.legrand.cl para obtener el conexionado y configuración del sistema Eliocad².

neat

SOLUCIONES INALÁMBRICAS PARA RESIDENCIAS



TREX | Receptor portátil

- Sistema de llamadas de atención portátil.
- Inalámbrico y por lo tanto, fácil de instalar.
- Recibe hasta 255 tipos de alarma.
- Ruta de transmisión bidireccional.
- Guarda las últimas 32 alarmas recibidas.
- Programación fácil para el personal de atención.
- Se puede visualizar la posición a través del D-POS.
- Práctico, formato pequeño (100 x 48 x 21 mm).

TREX | De un vistazo

<<<

- Eficiente: Sistema inalámbrico y portátil para los profesionales de atención.
- Flexible: Puede ser utilizado en entornos asistenciales y domiciliarios.
- Ampliable: Numerosas opciones de accesorios.

Nota: mayor información consúltenos.

Sistema de llamado paciente / enfermera Eliocad 2

Dispositivos de señalización y de acuse de recibo para habitación

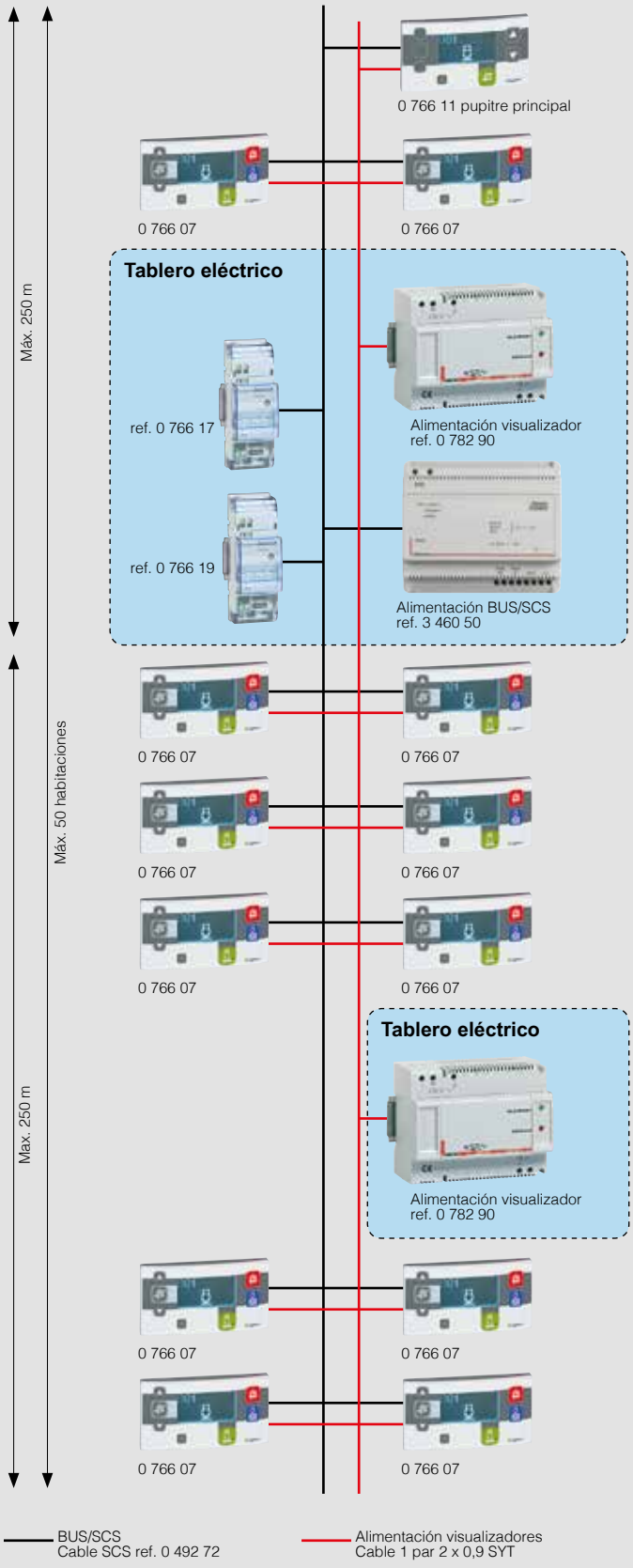
3 460 50

0 766 10

0 766 16

Emb.	Ref.	
		Fuente de Alimentación
1	Bticino 3 460 50	**Para BUS/SCS** 230 VA - 27 V⎓ - 1,2 A 6 módulos DIN 17,5 mm.
1	0 782 90	**Para dispositivos de señalización** Para visores de luz o LED. Fuente de alimentación 230 V / 24 V - 2 (A). Se instala en un tablero modular. 6 módulos.
		Extensión BUS/SCS
1	0 766 10	Permite comunicar información entre 2 sistemas de llamada de enfermera BUS/SCS. Se utiliza dentro del marco de reagrupación de servicios o para servicios de más de 50 habitaciones.
		Configuración física de la instalación
1	Bticino 3501K	Adaptado para establecimientos de menos de 80 habitaciones. **Configuradores** Permite asociar una dirección a diferentes componentes del sistema. Kit de puentes 0 al 9 (10 piezas por cada dígito).
		Configuración virtual de la instalación
1	0 766 15	Se recomienda para las instalaciones de más de 80 habitaciones. **Configuración por PC** Software de configuración virtual. Para la instalación de 0 a 150 direcciones. Se utiliza con la interfaz IP ref. 0 766 16 (no suministrado) para conexión de un PC.
1	0 766 16	**Interfaz para conexión a PC** Interfaz IP que permite conectar un PC y la instalación. Funciona con el software ref. 0 766 15 (no suministrado).

■ **Ejemplo de instalación del sistema Eliocad 2 para un servicio de 50 habitaciones.**



Referencias en rojo: Productos nuevos.

Sistema de llamado paciente / enfermera Eliocad 2

Productos y sistemas

0 766 20

0 766 22

0 431 00

0 767 57

Emb.	Ref.	**Dispositivo para un deambular seguro**
		Permite indicar cuando el residente equipado con el dispositivo cruza una puerta definida. Funciona con el bloc de puerta ref. 0 766 06 configurado para un deambular seguro y permite el acuse de recibo. Transmisión de alerta simultánea en el DECT.
1	0 766 20	**Pulsera** Equipada con un transmisor de radio 869 MHz. Hipoalergénica. Fijación permanente.
1	0 766 21	**Antena** Recibe la señal de la pulsera y la transmite al control.
1	0 766 22	**Control de puerta** El teclado codificado permite captar la señal de la pulsera cuando se cruza una puerta definida. Funciona con la antena ref. 0 766 21.
1	0 766 06	**Bloc de puerta** Con indicador de fuga luminoso. Acuse de recibo mediante botón pulsador.
10	0 431 00	**Detector de apertura magnético** Detector saliente magnético. 1 interruptor de lámina flexible para instalar en el dintel. 1 imán móvil para instalar sobre la hoja de la puerta.

Emb.	Ref.	**Activador de apertura de puerta eléctricos**
1	0 408 98	Activador de apertura de puerta 12 V~/⎓ 6 W - 158 x 26 x 32 mm - 500 mA.

Emb	Ref.	**Fuente de Alimentación rectificada filtrada**
		Constituida por: - un transformador de seguridad con filtrado de parásitos - un condensador de filtrado - una protección por CTP integrada al primario - una terminal de doble uso. CTP : Coeficiente de temperatura positiva; en caso de corte automático por sobrecarga o cortocircuito, corte la alimentación y deje enfriar antes de volver a poner en servicio. **12 V⎓**

		Potencia (W)	Intensidad (A)	Capacidad de los terminales (mm²) entrada	Capacidad de los terminales (mm²) salida	N° de módulos
1	4 131 05	15	1,3	6	6	5

		Ventosa Electromagnética
		Equipada con señalización LED del estado de contacto y retorno posible por contacto reverso. Control de la posición de puerta mediante efecto Hall. Suministrado con accesorios para instalación Alimentación 12/24V= Consumo :12V – 270mA, 24V-180mA Potencia 3,3W **Ventosa 300 kg**
1	0 767 57	Dimensiones 241 x52x27mm

Llamado enfermeras Sistema Mosaic

Para casas de reposo y establecimientos hospitalarios

0 766 60

0 782 14 + 0 766 60

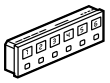
0 782 04L

0 766 64L

0 782 01

Permite:
- Desde la habitación: llamada, llamada de urgencia, la presencia de enfermera y la cancelación de la llamada.
- Desde la enfermería: tranquilización.

Visualización y gestión

Emb.	Ref.	
1	6 módulos 0 766 60	**Visualizador de llamados 6 direcciones 24V**  Indicación de llamadas mediante pilotos luminosos y numerados. Señal sonora. Posibilidad de indicar varios llamados simultáneamente. Posibilidad de reportar los llamados en otros 4 visualizadores.
1	36 módulos 0 782 14	**Pupitre de mesa** Recibe hasta 6 visualizadores ref.0 766 60. Montaje horizontal o vertical Dim.:310 x 295 x 75 mm.
1	8 módulos 0 782 89	**Alimentación 24 V - 2 A - 48 W** Permite la alimentación del sistema.
1	4 módulos 0 782 12	**Módulo de gestión 3 direcciones** Permite la gestión de 3 habitaciones (o direcciones) y re envío a piloto, timbre u otro a través de contacto seco NA (opcional).

Peras de llamado - Magnéicas

Compatible con la mayoría de sistemas de llamada de enfermera del mercado (Contacto NC).
Funciona con el sistema de llamada a enfermeras Mosaic Blanco Antimicrobiano (1).
Conexión magnética entre manipulador y enchufe: eyectabilidad en todas las direcciones con un par de arranque estudiado para evitar el deterioro del material.

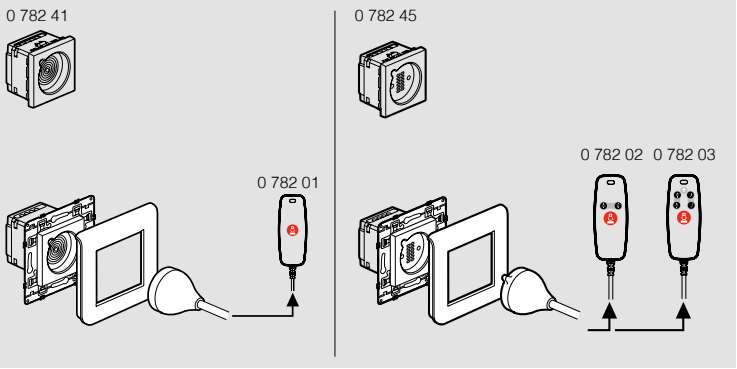
1	0 782 01	**Pera de llamada básica** Pera de llamadas a prueba de agua IP 67: - ergonomía que facilita el agarre - 1 botón de llamada y un indicador rojo de devolución de llamada. Equipado con un cable de 2,5 m. Para asociar a toma ref. 0 782 41.
1	0 782 02	**Pera de llamada + control iluminación** Pera de llamada estanco IP 67: - ergonomía que facilita el agarre - 1 botón de llamada y un indicador rojo de devolución de llamada - 1 botón para controlar la luz de lectura - 1 botón para el control de la iluminación ambiental. Equipado con un cable de 2,5 m. Para asociar a toma ref. 0 782 45.
1	0 782 03	**Pera de llamada + control iluminación + control persianas** Pera de llamada estanco IP 67: - ergonomía que facilita el agarre - 1 botón de llamada y un indicador rojo de devolución de llamada. - 1 botón para controlar la luz de lectura - 1 botón para el control de la iluminación ambiental. - 2 botones para controlar persianas enrollables - 1 tecla de función gratuita (ejemplo: salida controlada) Equipado con un cable de 2,5 m. Para asociar a toma ref. 0 782 45.

Equipamiento para pasillo y habitación

Emb.	Ref.	
		Suministrados con soporte metálico para fijación por tornillos y placa de terminación blanca. Equipados con leds de larga duración no necesitan mantención especial.
1	2 módulos 0 766 72L	**Hublot de pasillo doble visualizador** Piloto doble (rojo/blanco). Permite visualizar en los pasillos los Llamados y la presencia de enfermera.
1	2 módulos 0 782 04L	Antimicrobiano **Bloc de puerta** Comprende 1 piloto rojo, 1 piloto blanco y 1 pulsador para borrado de llamados y de presencia.
1	0 766 64L	**Bloc de baño** Bloc de baño con tirador vertical y led indicador.
1	0 783 62	**Pera de llamados** Contacto NA, 24V - 2A. Equipado con cordón de 2m se debe complementar con ref. 0 771 50.
10	0 771 50	 Toma 2P , 1 módulo, color blanco, antimicrobiano.

Características técnicas 0 782 41/45

- Alimentación: mediante el block de puerta
- Temperatura de funcionamiento: de 5 °C a 40 °C
- Temperatura de almacenamiento: de -20 °C a 70 °C
- Antimicrobiano
- Grado de protección: IP 40
- Dimensiones:
  - Ref. 0 782 41/45: 45 x 45 x 36 mm
- Instalación:
  - Embutida (2 módulos)
  - Sobrepuesta con marco de superficie ref. 0 802 81



Alumbrado de ayuda a la autonomía

Solución autónoma

0 784 59A

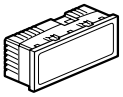
0 785 10

0 785 22
Etiqueta personalizada

0 488 06

0 787 15L+ placa 0 787 22

Dispositivo autónomo de alumbrado automático que permite al paciente orientarse y dirigirse al baño.

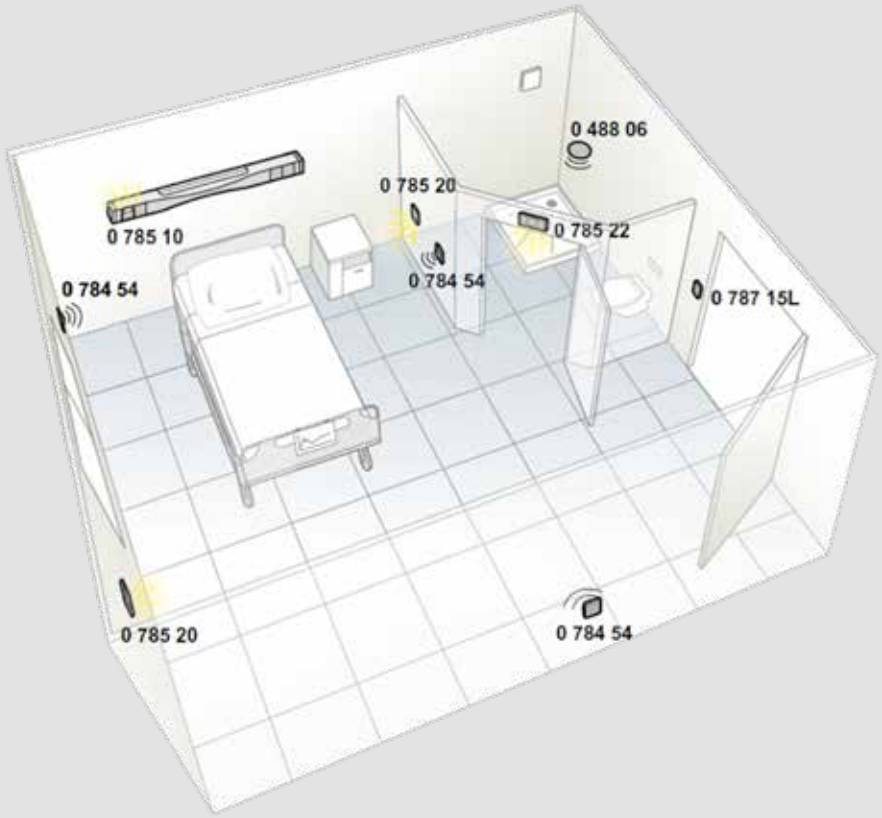
Emb.	Ref.	Para instalar en la habitación
		Combinación de interruptores automáticos y de señalizaciones luminosas. **Interruptor automático 2 hilos** A instalar a un máximo de 30 cm del suelo para registrar los movimientos del paciente al levantarse. Permite activar el encendido de la señalización luminosa. Se aconseja la instalación de 2 o 3 detectores por habitación para una óptima detección de los movimientos. Detección por infrarrojos. Potencia min 3 W. Alcance de la detección ajustable de 3 m a 10 m Ángulo horizontal de detección: 180°. Umbral de luminosidad ajustable de 5 a 1275 lum. Temporizador ajustable de 1 s a 10 min con restauración cada vez que se detecta un movimiento. Instalación en caja, prof. mínima 40 mm. Para instalación empotrada, utilizar la placa ref. 0 788 92 y el soporte ref. 0 802 93 2 módulos.
1	0 784 59A	○ Blanco
		Señalización luminosa 2 módulos Para instalación empotrada, utilizar la placa ref. 0 788 92 y el soporte ref. 0 802 93 2 niveles de potencia a elegir (0,2 W o 1 W).
5	0 785 20	Señalización de LED blancos.
		Para vigilancia luminosa 230 V - 0,2 o 1 W 2 módulos.
1	0 785 10	○ Blanco antibacteriano
		Señalización luminosa sobre puerta Mecanismos que integran LED y una ventana pivotante que puede alojar etiquetas. Posibilidad de descargar las etiquetas desde el catálogo electrónico para su impresión. 5 módulos. Para instalación empotrada, utilizar la placa ref. 0 788 15L y el soporte ref. 0 802 52.
1	0 785 22	 Señalización con LED blancos (1 W).

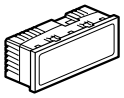
Emb.	Ref.	Para instalar en los baños
		Interruptor + sensor cielo • Modo de funcionamiento: Modo Manual On/Auto off - Detección de espacio desocupado: encendido voluntario manual mediante pulsador, apagado automático del detector o mediante el botón pulsador. Modo AUTO On/Off - Detección de ocupación: encendido y apagado automáticos. - Preajuste de fabrica en modo AUTO. El Modo Manual On/Auto off se activa mediante configurador. • Umbral de luminosidad con preajuste de fábrica 500 lum. • Temporización preajustada de fábrica a 15 minutos. Función de paso activada (temporización de 3 minutos para 1 paso). • Regulación precisa in situ con herramienta ref. 0 882 40. Con bornes para conectar el(los) pulsador(es), ej ref. 0 770 40L/33L. • Cableado en serie Fase + Neutro + Alimentación. Con bornes para conectar el(los) pulsador(es), incluidos indicadores LED ref. 0 770 40/33. • Permiten el control de fuentes de luz: - 2000 W máximo en halógeno de 230 V. - 1000 VA máximo en halógeno TBT, fluorescente y lámpara fluorescente con balasto. - 500 W máximo en lámpara fluorescente compacta y LED. Altura recomendada de fijación: 2,50 m. Se fija directamente al falso techo con soportes (incluidos) o se instala en caja prof. 50 mm. Fijación en superficie de techo con el accesorio ref. 0 488 75. Sensor doble tecnología de 360°. Esta doble tecnología permite detectar de forma precisa desde que se modifica la onda emitida por el sensor. Consumo 0,8 W en reposo.
1	0 488 06	Conexión mediante bornes automáticos.
		Pulsador Permite el control de iluminación en modo ECO asociado a un interruptor detector de cielo. A instalar junto a la puerta de los cuartos de baño. Conexión rápida sin herramientas mediante bornes automáticos. Para instalación empotrada, utilizar la placa ref. 0 787 22L y el soporte ref. 0 802 51.
10	0 787 15L	○ Blanco antimicrobiano.

Alumbrado de ayuda a la autonomía

- Este tipo de instalación permite al residente ganar autonomía segura.
- Gracias a los sensores automáticos colocados cerca desde la cama, el encendido de la ruta de luz en el dormitorio se activa tan pronto como el paciente se levanta.
- La iluminación difusa permite a los residentes orientarse espacio y moverse con total seguridad, sin deslumbrarse.

Ejemplo de aplicación



		Alumbrado de ayuda para la autonomía		Ref.
HABITACIÓN	Movimiento(1)	Sensor modular		0 784 59A
	Señalización luminosa	Vigilancia 2 módulos		0 785 10
		LEDs 2 módulos		0 785 20
		LEDs 5 módulos		0 785 22
BAÑOS	Presencia	Sensor de presencia		0 488 06
	Mando	Pulsador		0 787 15L(2)

1.: Para una detección óptima, se recomienda la instalación de 3 sensores modulares ref. 0 784 59 a fin de que la detección cubra la totalidad del volumen de la habitación.
2: Mando manual para sensor.

LIGHTING MANAGEMENT

SENSORES DE MOVIMIENTO | SISTEMA CENTRALIZADO

Gestión de la iluminación

- Configuración por control remoto
- Conexión directa a los 230 V
- Regulación en función de la luz natural gracias a fotosensor integrado

APLIQUÉS
DE CAMA

Comodidad y Adaptabilidad de Alto rendimiento

Mosaic: Funciones esenciales antimicrobianas.

Sistema de llamado paciente - enfermera: eficiencia y localización.

Apliqués de cama

Antimicrobiano

0 783 33

0 783 05

Adecuado para casas de retiro y establecimientos médicos con salas de baja complejidad.

Emb.	Ref.	Apliqués de cama LED
		Consumo bajo de iluminación LED con una duración estimada de 100.000 hrs. IP20 - IK04. Material Aluminio, color gris, antimicrobiano. Resistencia hilo incandescente: 850°C, Clase I T° Color: 6.500°K Cumplimiento normas EN 60598-1, EN 60598-2-25, EN 12464-1.
1	0 783 31	**Apliqué LED, Iluminación de lectura** Apliqué equipado con interruptor tirador antimicrobiano. 7 módulos: 3 módulos en un lado y 4 módulos Mosaic antimicrobianos en otro lado. Compatible con sistema Eliocad². Puede ser equipado con pera de llamado. Longitud apliqué: 1,4 m.
		Apliqué LED, Iluminación de lectura y ambiental Compatible con sistema de llamado Eliocad². Puede ser equipado con pera de llamado magnética.
1	0 783 29	Aplique con comando de iluminación de lectura y ambiental. Longitud apliqué: 0,97 m.
1	0 783 32	Aplique de cama extendido: 4 módulos Mosaic antimicrobianos en cada lado de cabecera. Longitud apliqué: 1,4 m.
		Apliqué LED, Iluminación de lectura y ambiental dinámico Para gestionar automáticamente el color de iluminación dependiendo de la hora del día reduciendo las deficiencias cognitivas. Equipada con un sensor de nivel de luz para ajustar automáticamente la intensidad de iluminación de acuerdo con el nivel de luz natural.
1	0 783 36	Aplique equipado con mecanismos Mosaic. antimicrobianos: - 1 falso polo de 2 módulos y 1 falso polo de 1 módulo. - 1 interruptor con tirador para luz de lectura. - 2 enchufes 2P+T Shuko. Compatible con sistema de llamado Eliocad². Puede ser equipado con toma magnética de pera de llamado Eliocad². Longitud apliqué: 1,40 m.
1	0 783 05	Aplique con comando de iluminación de lectura y ambiental. Longitud apliqué: 0,97 m.

Solución para hospitales

Cabeceras de cama Totalmente adaptable a su necesidad

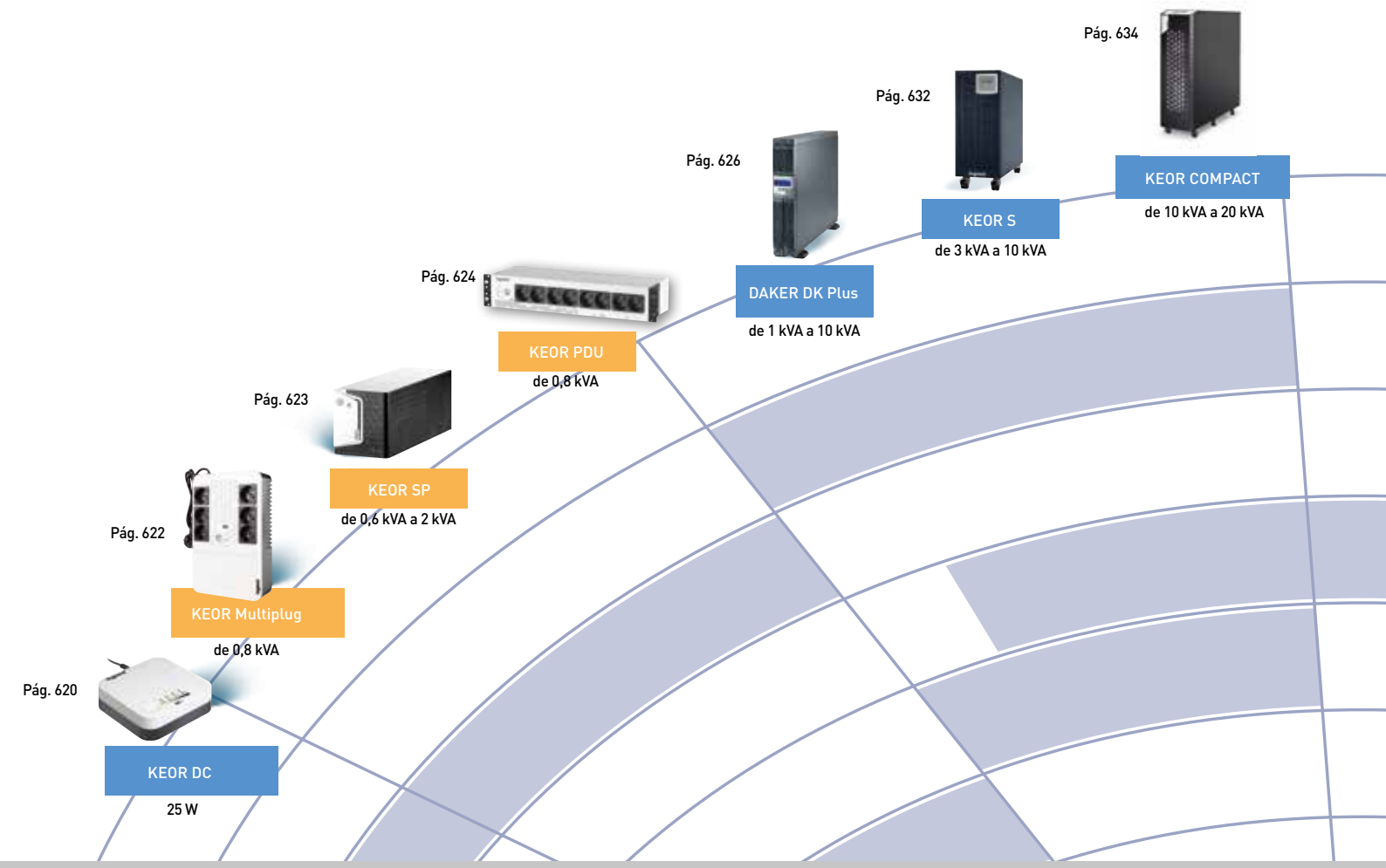
Propiedades:

- Diseño innovador produciendo una elegante unidad de líneas limpias
- 100% adaptable en dimensión, n° de camas y equipamiento médico, eléctrico y de corrientes débiles
- Compatibilidad con distintos proveedores de tomas de gases clínicos
- Iluminación de lectura y ambiental LED
- Compatibilidad con mecanismos Mosaic y sistema de llamado Eliocad²
- Experiencia de más de 30 años en soluciones para recintos médicos

Para obtener mayor información comuníquese con nosotros.

UPS

Máxima DISPONIBILIDAD
Máxima EFICIENCIA
Mínimo COSTO TOTAL DE PROPIEDAD



Legrand, líder mundial en la fabricación de equipos eléctricos, ofrece una gama completa de soluciones para satisfacer todas las necesidades de las instalaciones en el sector de los servicios, desde los sistemas de cableado estructurado para redes de datos hasta el control y la gestión de la instalación, incluyendo los sistemas de transporte y distribución.
Incorporando un enfoque respetuoso con el medio ambiente para el desarrollo tecnológico y para hacer frente a un mercado en constante transformación, Legrand ofrece ahora su gama probada de UPS y funciones adicionales para garantizar la máxima continuidad de servicio para todas las instalaciones.

Pág. 636

KEOR T EVO

de 10 kW a 60 kW

Pág. 639

KEOR HPE

de 60 kW a 600 kW

Pág. 642

KEOR HP evolution

de 100 kVA a 800 kVA

Pág. 646

TRIMOD HE modular

de 3,4 kW a 80 kW

Pág. 651

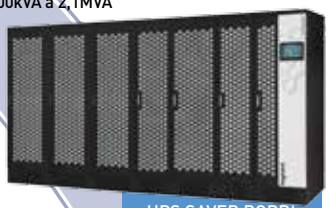
Keor MOD modular

de 25 kW a 600 kW

Pág. 657

KEOR XPE

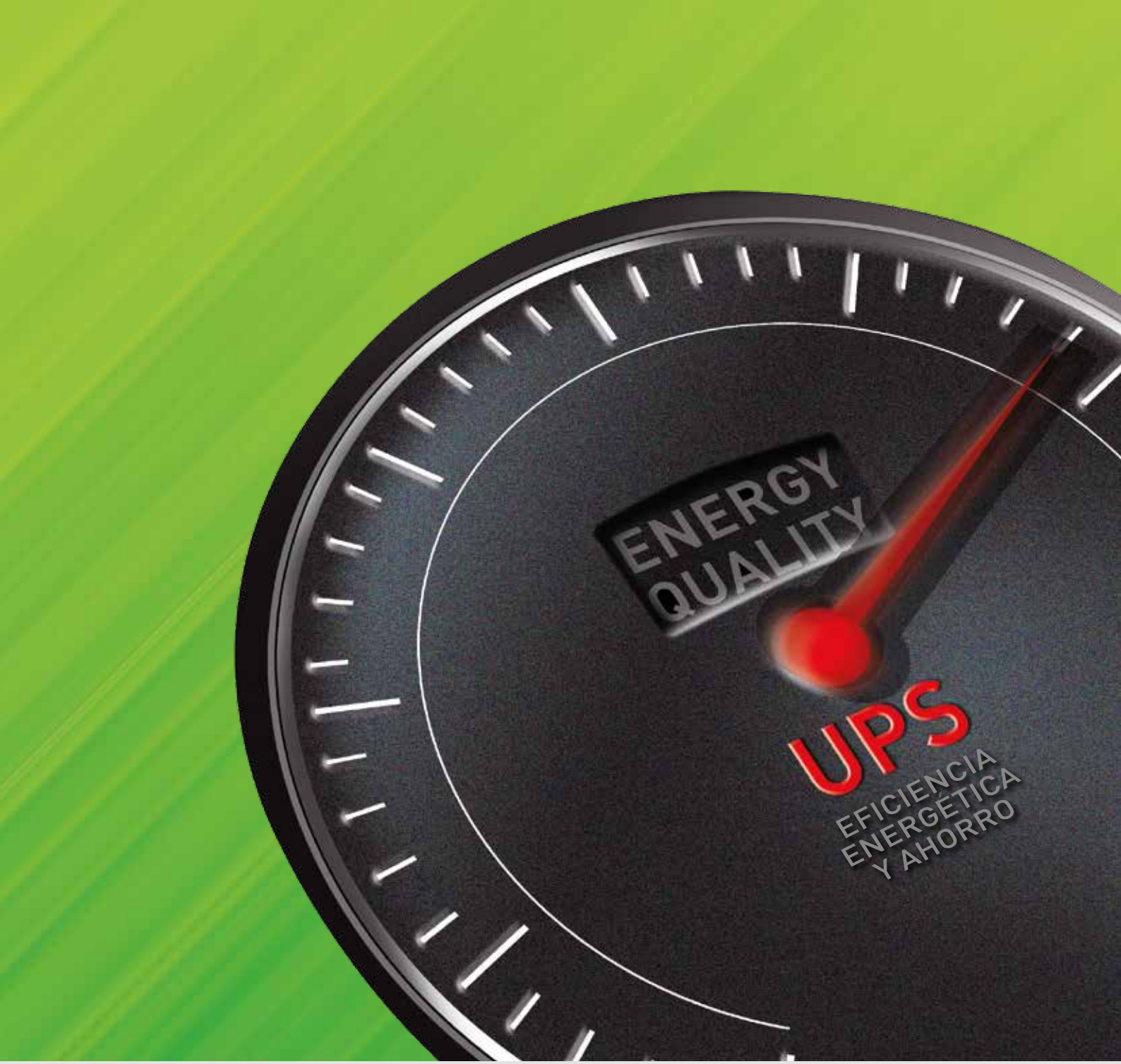
de 600kVA a 2,1MVA



Pág. 662

UPS SAVER BORRI

Hasta 21 MW



Alta Disponibilidad

Soluciones UPS Modulares de fácil servicio y Alta Disponibilidad, simplifican las tareas de servicio preventivas como correctivas.

Tecnología evolucionada

Productos con tecnología ONLINE doble conversión capaz de corregir los errores del sistema de alimentación y garantizar la máxima calidad de la energía utilizada.

Productos eficientes y ecosostenibles

UPS eficientes y fabricados con la máxima atención. Dentro de una óptica de desarrollo eco-compatible LEGRAND ha desarrollado un innovador sistema de pruebas que disminuye drásticamente los consumos energéticos para cada máquina producida.

ALTA DISPONIBILIDAD Y ALTA EFICIENCIA

la excelencia tecnológica en los grupos de continuidad

Cumplimiento IEC de cuidado medioambiental

Electrónica confiable

Los rectificadores IGBT y los sistemas de control con microprocesador garantizan altas prestaciones y dimensiones reducidas.

Componentes de última generación

Una atenta búsqueda de los mejores componentes electrónicos presentes en el mercado sumada a los más modernos métodos productivos, hace que los UPS Legrand sean máquinas extremadamente confiables y de vanguardia.

Baterías de altas prestaciones

Las baterías suministradas con los UPS Legrand son las mejores presentes en el mercado.
El innovador sistema de recarga prolonga sensiblemente la vida de la batería incluso en un 50%.

Keor DC

SIEMPRE CONECTADOS

Keor DC UPS para Módems/Routers y dispositivos conectados.

Diseñado específicamente para permitir la continuidad de servicio suministrando energía en caso de cortes de alimentación a dispositivos domésticos conectados a Internet, tales como módem, router, teléfonos inalámbricos o VoIP.

Con su diseño, elegante y moderno, y sus dimensiones ultracompactas, este UPS se adapta perfectamente al marco doméstico incluso en espacios reducidos.

La batería de iones de litio, con una capacidad de **2200 mAh**, provee una autonomía de hasta **90 minutos**.

Keor DC se alimenta mediante la red doméstica **220 V** y, con sus **4 conectores distintos de alimentación** son compatibles con la mayoría de los routers y de los teléfonos comercializados.

DISEÑO ELEGANTE
Y ULTRACOMPACTO

TENSIÓN DE SALIDA
SELECCIONABLE

KEOR DC

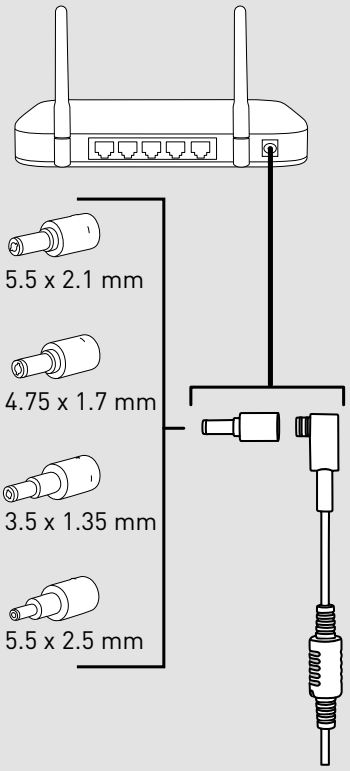
Monofásico DC

Ref.	UPS		
	Potencia nominal (W)	Autonomía (mín.)	Tipo de toma de alimentación
3 110 11	25	hasta 90	IT

Características

Características Generales	
Potencia activa (W)	25
Entrada	
Tensión de Entrada	220 Va.c.
Frecuencia de Entrada	47-63 Hz
Rango de la tensión de entrada	220 Va.c.
Salida	
Tensión de Salida	9 - 12 - 15 - 19 Vcc seleccionable
Frecuencia de Salida (nominal)	50/60 Hz
Batería	
Tipo	Batería Li-ion
Tiempo de recarga (h)	3 (90% de la capacidad)
Tensión nominal	3,7 Vd.c.
Indicador del LED	
Batería cargada	Todos los leds verdes encendidos.
Batería en carga	LED verde, parpadeo continuo. (2 s ON / 0,5 s OFF)
Batería agotada	LED verde, parpadeo continuo. (0,3 s ON / OFF)
Avería	Todos los leds encendidos, parpadeantes (0,3 s ON / OFF)
Características Mecánicas	
Dimensiones A x L x P (mm)	95 x 95 x 28.5
Peso Neto (gr)	300
Conformidad	
Certificaciones	EN55022, IEC/EN 62368-1, EN 62040-3 FCC: Clase B, UL/cULus

CONECTORES DE ALIMENTACIÓN



NOTA: los valores de autonomía, expresados en minutos, son estimados y pueden cambiar en función de las características de la carga, de las condiciones operativas y del ambiente.

KEOR MULTIPLUG

UPS monofásica - línea interactiva

3 100 82

UPS ideal para puesto de trabajo en pequeñas oficinas o home office
Recomendado para procesos NO críticos.
Sus salidas Schuko / Italianas permiten una conexión rápida a los computadores lap-top u otros equipos electrónicos que necesiten respaldo de energía.

Características técnicas
- Fusible reemplazable para una protección en caso de cortocircuitos
- Indicadores LED
- AVR interno (regulador automático de tensión)
- Cargador USB
- Bases Schuko / Italiano

Emb.	Ref.	UPS con bases Schuko/Italiano			
		4 bases con autonomía y protección contra sobretensiones 2 bases sin autonomía (zapatilla) con protección contra sobretensiones			
		Potencia nominal (VA)	Potencia activa (W)	Autonomía (min.)	Número de bases
1	3 100 82	800	480	hasta 15	4+2

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

KEOR MULTIPLUG

UPS monofásica - línea interactiva

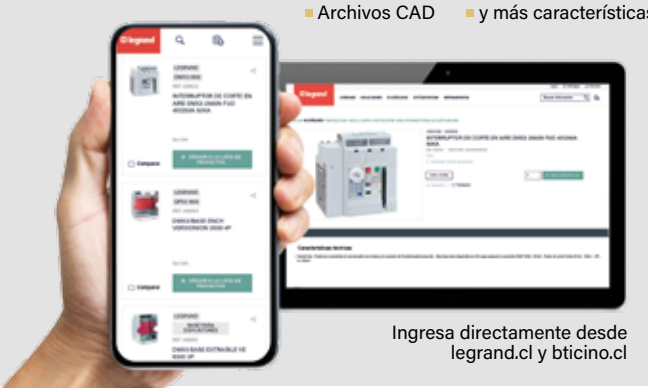
Características

Características generales	3 100 82	
Potencia nominal (VA)	800	
Potencia activa (W)	480	
Tecnología	Line interactive VI-SS	
Forma de onda	Sinusoidal	
Características de entrada		
Tensión de entrada	230 V	
Frecuencia de entrada	50-60 Hz +/- 5Hz	
Range de la tensión de entrada	170 V-290 V	
Características de salida		
Tensión de salida	230 V ± 10%	
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz +/-1 Hz	
Cargador USB / Voltaje	Tipo A / 5 V	
Características mecánicas		
Dimensiones A x L x P (mm)	190 x 89.5 x 296	
Peso neto (kg)	5	5,5
Condiciones ambientales		
Temperatura de funcionamiento (°C)	0 to 40°C	
Humedad relativa (%)	< 95% no condensante	
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 40	
Certificaciones		
Normas	EN 62040-1, EN 62040-2	

NUEVO E-CATÁLOGO

TODOS NUESTROS PRODUCTOS Y SUS CARACTERÍSTICAS EN UN SOLO LUGAR

- Fichas técnicas
- Certificados
- Archivos CAD
- y más características



Ingresa directamente desde legrand.cl y bticino.cl

KEOR SP

UPS hogar y pequeña oficina - monofásicos -línea interactiva VI

3 101 83

3 101 92

UPS ideal para pequeñas oficinas con computadores, puntos de pago POS

Características técnicas
- Barra LED de 3 colores
- Botón de silencio
- AVR interno (regulador automático de tensión)
- Puerto USB
- Bases IEC + Schuko/Italiano

UPS con bases IEC

Emb.	Ref	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.° de bases IEC + Schuko / Italiano	Puertos comunicación
1	3 101 81	600	360	hasta 15	1+1	USB
1	3 101 84	800	480	hasta 15	1+1	USB
1	3 101 87	1000	600	hasta 10	2+2	USB
1	3 101 90	1500	900	hasta 10	2+2	USB
1	3 101 93	2000	1200	hasta 10	2+2	USB

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

KEOR SP

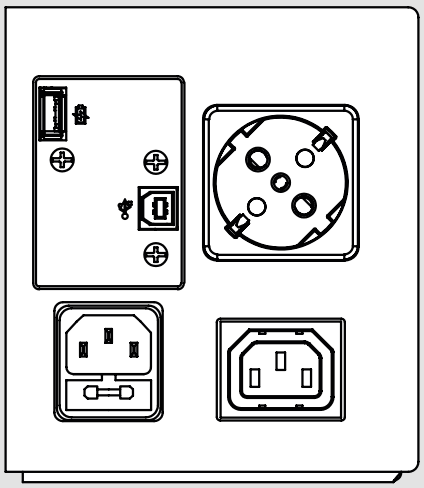
UPS hogar y pequeña oficina - monofásicos -línea interactiva VI

NUEVO

Características

Características generales	3 101 81	3 101 84	3 101 87	3 101 90	3 101 93
Potencia nominal (VA)	600	800	1000	1500	2000
Potencia activa (W)	360	480	600	900	1200
Tecnología	Line Interactive VI				
Forma de onda	Sinusoidal				
Características de entrada					
Tensión de entrada	230 V ± 10%				
Frecuencia de entrada	50-60 Hz +/- 5Hz				
Range de la tensión de entrada	170 V-290 V				
Características de salida					
Tensión de salida	230 V ± 10%				
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz +/-1Hz				
Cargador USB / Voltaje	-	Tipo A / 5 V			
Comunicación y gestión					
Display y señalizaciones	Dos botones y barra LED para la monitorización en tiempo real del estado del SAI				
Gestión remota	disponible				
Características mecánicas					
Dimensiones A x L x P (mm)	120 x 138 x 330		148 x 173 x 380		
Peso neto (kg)	5	5,5	9	10,5	11,8
Condiciones ambientales					
Temperatura de funcionamiento (°C)	0 to 40°C				
Humedad relativa (%)	< 95% no condensante				
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 40				
Certificaciones					
Normas	EN 62040-1, EN 62040-2				

Bases IEC + Schuko/Italiano



Keor PDU

UPS MONOFÁSICO INTERACTIVO

Para aplicaciones
en racks 19″

KEOR PDU

Monofásico Línea Interactiva

NUEVO

3 103 32

3 110 18

UPS para racks 19".
Keor PDU es el nuevo UPS línea interactiva especialmente diseñado para instalaciones en racks de 19" (uso principal en gabinetes de pared).
Su diseño tipo PDU de dimensiones ultracompactas, permite tener en sólo 2 U rack 8 tomas de salida con autonomía de hasta 15 minutos.
La solución 2 en 1 ofrecida por Keor PDU garantiza:
- bajo consumo energético
- solución ventajosa económicamente
- más bases con protección completa
- instalación y mantenimiento con acceso frontal
- funcionamiento silencioso
- mayor espacio en el interior del armario
- menor peso de la instalación
- simplicidad de cableado e instalación

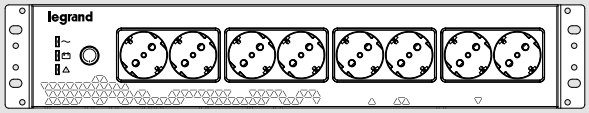
UPS

Emb.	Ref.	Potencia nominal (VA)	Potencia activa (W)	Autonomía (min)	Tipo de clavija	Número - tipo de bases de salida	C
1	3 110 18	800	480	hasta 15	FR/AI/IT	8-S / IT	N
1	3 103 32				FR/AI/IT	8-S / IT	B

Características

Características Generales	
Potencia nominal (VA)	800
Potencia activa (W)	480
Entrada	
Tensión de entrada	230 V
Frecuencia de entrada	45-65 Hz
Rango de la tensión de entrada	180 - 270 VAC
Salida	
Tensión de Salida	220/230/240 VAC ±10%
Frecuencia de salida nominal	50/60 Hz ±1%
Factor de potencia	0,6
Batería	
Tipo	VRLA - AGM sin mantenimiento
Tiempo de recarga (h)	4-6 (90% de la capacidad)
Comunicación y gestión	
Comunicación	USB
Pantalla y Señalizaciones	3 LED para la monitorización en tiempo real del estado del SAI
Características Mecánicas	
Dimensiones A x L x P (mm)	88 x 440 x 150
Peso Neto (kg)	5,5
Condiciones ambientales	
Temperatura de funcionamiento (°C)	0 ÷ 40
Humedad relativa (%)	< 95% (no condensante)
Grado de protección	IP20
Nivel de ruido a 1 mt (dBA)	≤40 dB
Conformidad	
Normas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 (VFD)

BASES Schuko / Italiano



NOTA: los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

Daker DK Plus
UPS Convertible monofásica

UPS de carga monofásica ideal para centros de datos, oficinas, lugares donde se deban respaldar equipos asociados a procesos críticos.

Se pueden rackear o usar en forma de torre.

INSTALACIÓN
RACK-TORRE de 1 a 10 kVA

Modelos 5 a 10 kVA tienen factor de potencia 1 con una eficiencia del 94%.

Pantalla reversible.

Daker DK Plus

UPS On - line doble conversión

3 101 74

3 101 77

3 106 64

En el display se visualizan los principales parámetros del sistema y el estado de este, incluido el nivel de carga de las baterías y las posibles averías.
El software de comunicación integrado no solo permite controlar la UPS y la parada en caso de avería del dispositivo; también ofrece al usuario la posibilidad de comprobar a distancia las principales funciones del grupo de continuidad mediante SNMP/Internet/adaptador de red, acceder a las funciones del grupo de continuidad mediante Internet e incluso enviar SMS al usuario en caso de eventos específicos.
El slot opcional ofrece una flexibilidad en la configuración de red. Además, se encuentran disponibles la tarjeta WEB/SNMP y la interfaz relé con la capacidad de suministrar contactos aislados para las aplicaciones en cuadros industriales o paneles de alarmas remotos.
El bypass automático y manual (opcional) garantiza la alimentación eléctrica continua a las cargas críticas, en caso de avería electrónica, sobrecarga, sobrecalentamiento o mantenimiento programado. Se encuentra disponible un conmutador de bypass para el mantenimiento.

UPS convertible con baterías

Emb.	Ref.	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	Peso (kg)
1	3 101 70	1000	900	10	16
1	3 101 71	2000	1800	10	29.5
1	3 101 72	3000	2700	8	30
1	3 101 73	5000	5000	5	60
1	3 101 74	6000	6000	4	60

UPS convertible - sin baterías

		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	Peso (kg)
1	3 101 75	5000	5000	-	25
1	3 101 76	6000	6000	-	25
1	3 101 77	10000	10000	-	26
1	3 101 78*	10000	9000	-	26

* versión 3-1

Armario de baterías (con baterías)

1	3 106 60	Armario de baterías para 3 101 70.
1	3 106 61	Armario de baterías para 3 101 71.
1	3 106 62	Armario de baterías para 3 101 72.
1	3 106 63	Armario de baterías para 3 101 73, 3 101 74, 3 101 75 y 3 101 76
1	3 106 64	Armario de baterías para 3 101 77 y 3 101 78.

Accesorios

Emb.	Ref.	
1	3 109 52	Kit de bridas de soporte para rack.
1	3 109 53	Bypass manual externo para 3 101 70 - 3 101 71 - 3 101 72.
1	3 109 63	Bypass manual externo para 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 - 3 101 77.
1	3 109 59	Cargador de baterías adicional para 3 101 70.
1	3 109 61	Cargador de baterías adicional para 3 101 71 - 3 101 72.
1	3 109 54	Cargador de baterías adicional para 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 - 3 101 77 - 3 101 78.
1	3 109 69	Tarjeta de contactos secos.

NOTA: Los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.

DAKER DK PLUS

UPS convencionales - Monofásicos on-line doble conversión VFI

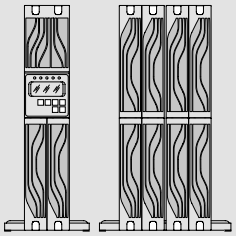
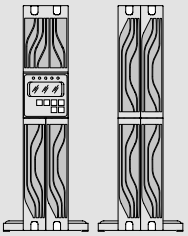
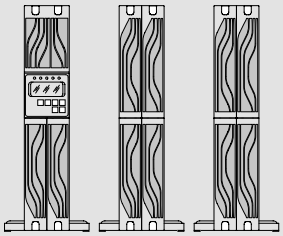
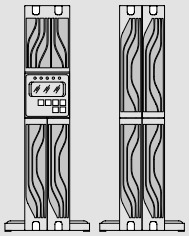
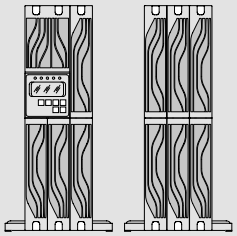
Artículo	3 101 70	3 101 71	3 101 72	3 101 73	3 101 75	3 101 74	3 101 76	3 101 77	3 101 78
Características generales									
Potencia nominal (VA)	1000	2000	3000	5000		6000		10000	10000
Potencia activa (W)	900	1800	2700	5000		6000		10000	9000
Tecnología	On Line doble conversión VFI-SS-111								
Forma de onda	Sinusoidal								
Arquitectura	Convertible torre y rack 19								
Entrada									
Tensión de entrada	230 V								380V 3P+N
Frecuencia de entrada	50-60 Hz ±5% detector automático								
Rango de la tensión de entrada	160V - 288V con carga máxima								277-485V
THD corriente de entrada	< 3%								
Factor de potencia de entrada	> 0.99								
Salida									
Tensión de salida	230 V ± 1%								
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz (configurable desde el panel LCD) +/- 0,1%								
Eficiencia	Hasta 90%	Hasta 91%	Hasta 92%	Hasta 94%					
Factor de cresta	1:3								
THD Tensión de salida	< 3% con carga lineal								
Tolerancia de tensión de salida	± 1%								
Bypass	Bypass automático interno (incluido) Bypass automático externo (opcional)								
Baterías									
Autonomía extendida	Si								
Autonomía (min.)	10	10	8	6	-	4	-	-	
Comunicación y gestión									
Display y señalizaciones	Cuatro pulsadores y cuatro Led para la monitorización en tiempo real del estado del UPS								
Puertos de comunicación	Puertos seriales RS232, USB								
Gestión remota	disponible								
Slot para interfaz de red	SNMP								
Protección contra retorno (Back feed protection)	Si								
Apagado de emergencia (EPO)	Si								
Características mecánicas									
Dimensiones A x L x P (mm)	440x88 (2U) x405	440x88 (2U) x600		440x88 (2U) x700		440x88 (2U) x700		440x132 (3U) x680	
Peso neto (kg)	16	29.5	30	60	25*	60	25*	26*	
Dimensiones del armario de baterías A x L x P (mm)	440x88 x405	440x88 (2U) x600		-	440x88 (2U) x700	-	440x88 (2U) x700	440x132 (3U) x700	
Condiciones ambientales									
Temperatura operativa (°C)	0 ÷ 40°C								
Grado de protección	IP 21								
Humedad relativa (%)	20÷80 % no condensante								
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 50								
Disipación térmica (BTU/h)	490	654	818	982		1300		1636	
Certificaciones									
Normas de producto	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3, EN 62040-4								

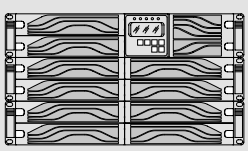
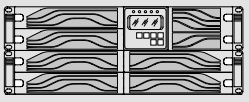
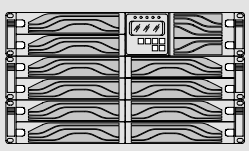
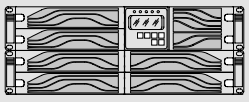
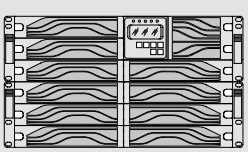
* Peso sin baterías

NOTA: los valores de autonomía expresados en minutos son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.

DAKER DK PLUS

Configuraciones

	1000 VA 2 armario L 2U + 4U	2000 VA 2 armario L 2U + 2U	3000 VA 3 armario L 2U +2U + 2U	6000 VA 2 armario L 2U + 2U	10000 VA 2 armario L 3U + 3U
versión TORRE					

	1000 VA 2 armario H 2U + 4U (294mm)	2000 VA 2 armario H 2U + 2U (196mm)	3000 VA 3 armario H 2U + 2U + 2U (294mm)	6000 VA 2 armario H 2U + 2U (196 mm)	10000 VA 2 armario H 3U + 3U (294mm)
versión RACK					

DAKER DK PLUS

Tablas de autonomías prolongadas

Modelo	Potencia	Autonomía	n.° de armarios y dimensiones A x L x P (mm)	Códigos
Daker DK Plus	1000 VA	10’	440 x 88 x 405	3 101 70
		1h 22’	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425	3 101 70 + 3 106 60
		2h 44’	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x2)	3 101 70 + 3 106 60 (x2)
		4h 22’	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x3)	3 101 70 + 3 106 60 (x3)
		5h 52’	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x4)	3 101 70 + 3 106 60(x4)
	2000 VA	10’	440 x 88 x 600	3 101 71
		39’	440 x 88 x 600 (x2)	3 101 71 + 3 106 61
		1h 22’	440 x 88 x 600 (x3)	3 101 71 + 3 106 61 (x2)
		1h 57’	440 x 88 x 600 (x4)	3 101 71 + 3 106 61 (x3)
		2h 44’	440 x 88 x 600 (x5)	3 101 71 + 3 106 61 (x4)
	3000 VA	8’	440 x 88 x 600	3 101 72
		34’	440 x 88 x 600 (x2)	3 101 72 + 3 106 62
		1h 6’	440 x 88 x 600 (x3)	3 101 72 + 3 106 62 (x2)
		1h 33’	440 x 88 x 600 (x4)	3 101 72 + 3 106 62 (x3)
		2h 3’	440 x 88 x 600 (x5)	3 101 72 + 3 106 62 (x4)
	5000 VA	10’	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	3 101 75 + 3 10663
		29’	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)	3 101 75 + 3 106 63 (x2)
		49’	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)	3 101 75 + 3 106 63 (x3)
		1h 11’	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	3 101 75 + 3 106 63 (x4)
	6000 VA	10’	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	3 101 76 + 3 106 63
		29’	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)	3 101 76 + 3 106 63 (x2)
		49’	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)	3 101 76 + 3 106 63 (x3)
		1h 11’	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	3 101 76 + 3 106 63 (x4)
	10000 VA	7’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	3 101 77 + 3 106 64
		18’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 101 77 + 3 106 64 (x2)
		29’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 101 77 + 3 106 64 (x3)
		42’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 101 77 + 3 106 64 (x4)
		56’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	3 101 77 + 3 106 64 (x5)
Daker DK Plus 3 - 1	10000 VA	7’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	3 101 78 + 3 106 64
		18’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 101 78 + 3 106 64 (x2)
		29’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 101 78 + 3 106 64 (x3)
		42’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 101 78 + 3 106 64 (x4)
		56’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	3 101 78 + 3 106 64 (x5)

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

PDU's

UNIDAD DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA

legrand® + Raritan. A brand of legrand + Server Technology. A brand of legrand = **Legrand** LIDER MUNDIAL EN **PDU's**

BASIC PDU

- Horizontales - verticales
- 16A - 32A
- Monofásicas - Trifásicas
- Protección contra fallas de corriente y peaks de tensión
- Amperímetro
- Sistema de seguridad que evita desconexiones involuntarias
- Rápida instalación

SMART PDU

- Hechas a la medida, hasta 53 kVA
- Horizontales - verticales
- Monofásicas - Trifásicas
- Medición, conmutación y monitoreo
- Medición a nivel de entrada
- Medición a nivel de dispositivo por cada salida
- Conmutación remota / control
- Monitoreo de estado de protecciones
- Código de colores
- Cordones de seguridad
- Mantención en caliente
- Comunicación con dispositivos móviles

SMART SENSORS

- Temperarura
- Humedad
- Flujo de aire
- Presión diferencial de aire
- Inundación
- Vibración
- Proximidad
- Ingresos al rack
- Control de acceso
- Entrada cámaras USB e IP

STS - KVM

- ATS (Transferencia automática)
- STS (Transferencia estática)
- HTS (transferencia híbrida)
- KVM: Control de múltiples computadores y periféricos
- Control y acceso remoto
- Acceso a capa física
- Comunicación virtual

Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center,
Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl

KEOR S

UPS On - line doble conversión - Monofásico

3 107 41

UPS monofásico On-line con bypass de mantenimiento integrado que simplifica las operaciones de mantenimiento, aumenta la continuidad de servicio y ayuda a reducir la complejidad de la instalación.
Fácil acceso a interruptores automáticos, terminales de ENTRADA/SALIDA, interruptor para mantenimiento y puerto de comunicación.
También versión con transformador de aislamiento ideal para instalaciones con equipos electrónicos de alta sensibilidad (ej. pabellones clínicos).

UPS monofásico

Emb.	Ref.	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	Peso neto (kg)
1	3 101 21	3000	2400	10	53
1	3 101 22	3000	2400	27	75
1	3 101 23	3000	2400	50	97
1	3 101 28	6000	5400	22	106
1	3 101 31	10000	9000	10	114

UPS monofásico con transformador de aislamiento

		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	Peso neto (kg)
1	3 101 25	3000	2400	10	85
1	3 101 29	6000	5400	0	100
1	3 101 35	10000	9000	0	126

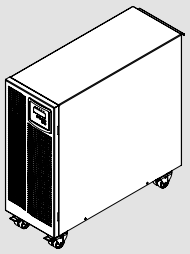
Armario para las baterías

1	3 107 40	Armario para las baterías vacío.
1	3 107 41	Armario para las baterías con 2x6x12 Ah.
1	3 107 42	Armario para las baterías con 3x6x12 Ah.
1	3 107 43	Armario para las baterías con 6x6x12 Ah.
1	3 107 44	Armario para las baterías con 20x12 Ah.
1	3 107 45	Armario para las baterías con 2x20x12 Ah.

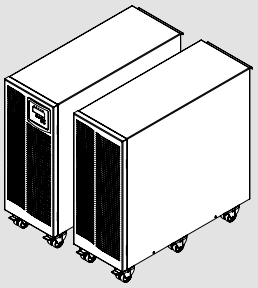
Accesorios

1	3 109 61	Cargador de baterías adicional para armario para las baterías (para 3 107 41 - 3 107 42 - 3 107 43).
1	3 109 54	Cargador de baterías adicional para armario para las baterías (para 3 107 44 - 3 107 45).

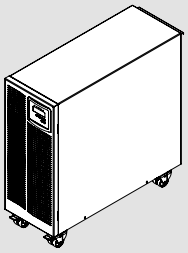
UPS con baterías internas autonomía de hasta 50 min. para 3 kVA.



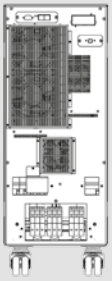
UPS para mayor autonomía con armario para baterías adicional



UPS con transformador de aislamiento integrado



Panel posterior



Tablas de autonomías prolongadas

Potencia	UPS	Armario baterías	Autonomía (min)
6000	3 101 28	3 107 44	55
6000	3 101 28	3 107 45	85
6000	3 101 29	3 107 44	22
6000	3 101 29	3 107 45	55
10000	3 101 31	3 107 44	27
10000	3 101 31	3 107 45	50
10000	3 101 35	3 107 44	10
10000	3 101 35	3 107 45	27

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

KEOR S

UPS On - line doble conversión - Monofásico

Modelo	KEOR S 3kVA	KEOR S 6kVA	KEOR S 10kVA
Características generales			
Potencia nominal (VA)	3000	6000	10000
Potencia activa (W)	2400	5400	9000
Tecnología	En línea doble conversión		
Forma de onda	Sinusoidal		
Arquitectura	UPS convencional		
Entrada			
Tensión de entrada	220V-230V-240V		
Frecuencia de entrada	45-65 Hz		
Rango de la tensión de entrada	160V-288V	195V-280 V	
THD de corriente de entrada	6%		
Factor de potencia de entrada	> 0,99		
Salida			
Tensión de salida	220V/230V/240V Ajustable en el panel frontal		
Frecuencia de salida (nominal)	50/0 Hz Ajustable en el panel frontal +/- 0,05 %		
Factor de cresta	2,5:1		
THD de tensión de salida	< 1,5 % con carga lineal < 3 % con carga no lineal		
Sobrecarga admitida	10 segundos a 125 % - 150 % 30 segundos a 106 % - 120 %	120 segundos a 100 % - 120 % 30 segundos a 121 % - 150 %	
Eficiencia en modo Eco	98%		
Interruptor	-	Interruptor automático e interruptor de mantenimiento manual	
Baterías			
Expansión de autonomía	Sí		
Tipo de batería	VRLA - AGM		
Comunicación y gestión			
Pantalla LCD	Disponible		
Puertos de comunicación	1 puerto serie RS232, 1 puerto USB, modbus y SNMP opcional	1 puerto serie RS232, modbus y SNMP opcional	
Gestión remota	Disponible		
Dimensiones			
Dimensiones Al x An. x Prf (mm)	716 x 275 x 776		
Dimensiones del armario para baterías Al x An x Prf (mm)	716 x 275 x 776		
Condiciones ambientales			
Temperatura de funcionamiento (°C)	0÷40		
Humedad relativa (%)	20÷80 sin condensación		
Índice de protección	IP31		
Nivel de ruido a 1 m (dBA)	< 50		
Normas			
Normas de referencia	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3, EN 62040-4		

NUEVO

Keor Compact

UPS TRIFÁSICO
10 - 15 - 20 kVA

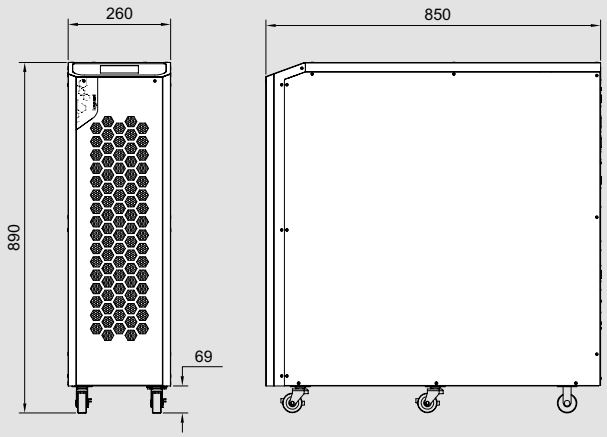
3 111 00

Características
- Corrección del factor de potencia PFC (entrada PF> 0,99)
- Pantalla táctil fácil de usar de 4,5 ”
- Amplios rangos de tensión y frecuencia de entrada
- Entrada dual
- Arranque en frío
- Protección contra retroalimentación incorporada
- Puertos de comunicación inteligentes y capacidad de gestión SNMP
- Funcionamiento en paralelo hasta 6 unidades
- Batería incorporada para autonomía estándar
- Tiempo de respaldo extendido con armario de baterías
- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos
- Potente cargador incorporado
- RS232, GenSet, contactos secos
- Tamaño compacto, peso ligero y bajo ruido
- Huella más pequeña: 0,22 m2
- Ruedas para facilitar el desplazamiento

Emb.	Ref.	UPS Keor Compact			
		Potencia nominal (kVA)	Potencia activa (kW)	Dimensiones Altox Ancho x Prof. (mm)	Peso neto (kg)
1	3 111 00	10	9	260x850x890	74
1	3 111 01	10	9	260x850x890	149
1	3 111 02	15	13.5	260x850x890	76
1	3 111 03	15	13.5	260x850x890	166
1	3 111 04	20	18	260x850x890	76
1	3 111 05	20	18	260x850x890	176

Dimensiones (mm)

Keor Compact 10 - 15 - 20 kVA



Referencias en rojo: Productos nuevos

Keor Compact 10-15-20 kVA

UPS convencional - Trifásico online de doble conversión VFI

Características

Características Generales	Keor Compact 10	Keor Compact 15	Keor Compact 20
Potencia nominal (kVA)	10	15	20
Potencia activa (kW)	9	13.5	18
Tecnología	On-line doble conversión VFI-SS-111		
Forma de onda	Sinusoidal		
Arquitectura	Aislado o paralelo distribuido en 6 unidades		
Eficiencia	hasta 95%		
Eficiencia en modo ECO	hasta 98.5%		
Entrada			
Tensión de entrada	400V (3Ph+N+PE)		
Rango tensión entrada (F-f)	±20% @100% carga, -40/+20% @50% carga		
Frecuencia entrada	40-70 Hz		
THD de corriente entrada	< 3% a carga completa		
Entrada Dual	Sí		
Compatibilidad con generadores Diesel	Sí		
Factor de potencia entrada	> 0.99		
Salida			
Tensión salida	380, 400, 415V (3Ph+N+PE)		
Tolerancia tensión salida	± 1% (Carga estática)		
Frecuencia salida (nominal)	50 /60 Hz (Ajustable desde panel frontal)		
Tolerancia frecuencia salida	± 1 Hz / ± 3 Hz sinc. de red ajustable para Bypass; ± 0.01% Funcionamiento libre		
Factor de cresta	3:1		
THD de tensión salida	< 2% con carga lineal, < 5% con carga distorcionada		
Factor de potencia salida	0.9		
Capacidad sobrecarga	60 min a 110%, 10 min a 125%; 1 min at150%		
By-pass	Bypass automático y mantenimiento incorporado		
Baterías			
Arranque en frío	Sí		
Tipo de baterías	VRLA		
Baterías internas	Sí		
Comunicación y gestión			
Display panel de control	Touch Screen en color 4.3"		
Puertos de comunicación	RS232, Genset, 4contactos de relé programables, RS485 (opcional),ranura de interfaz de red		
Protección retroalimentación	Integrada		
Alarma audible	Avisos y alarmas acústicas		
Apagado de emergencia (EPO)	Sí		
Gestión remota	Disponible		
Características físicas			
Ventilación	Fozada con ventiladores de adelante hacia atrás		
Disipación máxima de calor (100% carga, batería en recarga)	600	900	1300
Color	RAL 9017 (negro-armario) RAL9003 (blanco-panel de control)		
Dimensiones Ancho x Prof. x Alt. (mm)	260 x 850 x 890		
Peso sin baterías (kg)	74	76	76
Peso con baterías (kg)	149	166	176
Condiciones ambientales			
Temperatura de funcionamiento (°C)	0 - 40°C (temperatura recomendada para una mayor duración de batería: 20-25°C)		
Rango de humedad relativa (%)	20-95% (sin condensación)		
Grado de protección	IP20		
Ruido acústico en 1m (dBA)	< 52		
Conformidad y sostenibilidad			
Referencia de producto	EN 62040-1, EN 62040-2,, EN 62040-3, EN 62040-4		
Contenido estimado de materiales derivados de la economía circular	≃ 39%		
Tasa de reciclabilidad calculada mediante el método descrito en el informe técnico IEC/TR 62635*	≃ 71%		

***Este valor se basa en datos recopilados de un canal tecnológico que se opera a nivel industrial. No valida previamente el uso efectivo de este canal para el final de la vida útil de este producto.**

Keor T EVO

UPS TRIFÁSICO DE 10 A 60 kVA

Keor T EVO fue diseñado con tecnologías de última generación en componentes electrónicos pensando en la satisfacción de los usuarios e instaladores cubriendo necesidades funcionales y de desempeño.

Estas UPS ofrecen amplias funcionalidades, seguridad de operación, facilidad de instalación y uso.

Legrand estudió cuál es el mejor compromiso para combinar alta eficiencia y facilidad de uso, desarrollando un producto de uso intuitivo y vanguardista. Keor T EVO asegura protección y calidad de energía máxima para cualquier tipo de carga informática, sistema de iluminación o edificio terciario.

Keor T EVO
10-15-20-30 kVA

Keor T EVO
10-15-20-30 kVA

Keor T EVO
40-60 kVA

KEOR T EVO

UPS convencionales - Trifásicas on-line doble conversión VFI

KEOR T EVO 10-30

KEOR T EVO 10-30

KEOR T EVO 40-60

Keor T EVO

Emb.	Ref.	Potencia nominal kVA	Autonomia (min.)	Dimensiones A x L x P (mm)	Peso neto (kg)
1	3 110 20	10	0	1345 x 400 x 800	118
1	3 110 21	10	24	1345 x 400 x 800	253
1	3 110 22	10	37	1345 x 400 x 800	283
1	3 110 23	10	57	1650 x 400 x 800	406
1	3 110 24	15	0	1345 x 400 x 800	132
1	3 110 25	15	14	1345 x 400 x 800	267
1	3 110 26	15	22	1345 x 400 x 800	297
1	3 110 27	15	33	1650 x 400 x 800	420
1	3 110 28	20	0	1345 x 400 x 800	134
1	3 110 29	20	10	1345 x 400 x 800	269
1	3 110 30	20	15	1345 x 400 x 800	299
1	3 110 31	20	37	1650 x 400 x 800	494
1	3 110 32	30	0	1345 x 400 x 800	140
1	3 110 33	30	10	1345 x 400 x 800	305
1	3 110 34	30	13	1650 x 400 x 800	428
1	3 110 35	30	22	1650 x 400 x 800	488
1	3 110 36	40	0	1650 x 600 x 900	255
1	3 110 37	40	10	1650 x 600 x 900	539
1	3 110 38	40	15	1650 x 600 x 900	598
1	3 110 39	40	25	1650 x 600 x 900	748
1	3 110 40	60	0	1650 x 600 x 900	277
1	3 110 41	60	10	1650 x 600 x 900	620
1	3 110 42	60	15	1650 x 600 x 900	770

Accesorios

		Descripción
1	3 109 15	Kit paralelo (PCB + 5 m de cable).
1	3 109 18	Armario baterías vacíos (para 60 blocks 55 Ah).
1	3 109 21	Cableado interno para armario baterías vacíos (para 60 blocks 55 Ah).
1	3 110 46	Cable de conexión paralela.
1	3 110 47	Sonda de temperatura.

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de uso y del entorno.

Más valor
para tu profesión

PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN ON-LINE Y PRESENCIAL

Legrand Bticino Chile le invita a capacitarse en la instalación, utilización y mantenimiento de todos sus productos y sistemas para instalaciones eléctricas y redes digitales.

Los talleres prácticos reproducen situaciones profesionales reales, similares a las que se encuentran en terreno. Los formadores de Legrand Bticino Chile entregan conocimientos pedagógicos completamente actualizados en concordancia con los reglamentos vigentes.

A través de las plataformas digitales se ofrece además flexibilidad para su formación.

Infórmese sobre los cursos en
legrand.cl/capacitación
o al fono **2 550 52 00**

legrand® bticino academy
PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN

KEOR T EVO

UPS Convencionales - Trifásicas On-line doble conversión VFI

Características

Versión 3 fases 400V (380-400-415V)	Keor T EVO 10	Keor T EVO 15	Keor T EVO 20	Keor T EVO 30	Keor T EVO 40	Keor T EVO 60			
Potencia nominal (kVA)	10	15	20	30	40	60			
Potencia activa (kW)	10	15	20	30	40	60			
Características generales									
Tecnología	On-line de doble conversión VFI-SS-111								
Forma de onda	Sinusoidal								
Arquitectura	UPS convencional, hasta 6 unidades conectables en paralelo (4 unidades para la versión compacta)								
Características de entrada									
Tensión de entrada	400V (3F+N+PE)*								
Frecuencia de entrada	45-65 Hz								
Rango de tensión de entrada	±20%*								
THD de la corriente de entrada	<5% al 100% a plena carga								
Compatibilidad con grupos electrogenos	Si								
Factor de potencia de entrada	>0.99								
Características de salida									
Tensión de salida	380, 400, 415 V 3F+N+PE*, 200-208-220V 3F+N+T**								
Eficiencia	hasta el 96%*								
Rendimineto en modo ECO	hasta el 98,5%								
Frecuencia de salida nominal	50 /60 Hz ±0,01% (regulable desde el panel frontal)								
Tolerancia de frecuencia de salida	± 0,1%								
Factor de Cresta	hasta 3:1								
THD de la tensión de salida	< 2% a plena carga								
Factor de potencia de salida	1*								
Tolerancias de la tensión de salida	± 1%								
Sobrecarga admitida	10min. a 125%, 60sec. a 150%								
Bypass	Bypass de mantenimiento y automático incorporado								
Baterías									
Tipo de batería	Baterías sin mantenimiento VRLA - AGM								
Batería interna	Si						No		
Test de baterías	Si, Automática o manual								
Perfil de Recarga de la batería	IU (DIN41773)								
Comunicación y gestión									
Pantalla LCD	Touch screen, barra LED multicolor, visión sinóptica de tiempo real								
Puertos de comunicación	Puertos RS232,Genset, Programables 4 Contactos del relé, ModBus								
Protección contra retorno de tensión en la entrada	Protección contra retorno interno.								
Alarma sonora	Si, configurable								
Puerto para Interfaz de Red	tarjeta SNMP opcional								
Apagado de emergencia	Sí								
Control remoto	A pedido								
Características físicas									
Dimensiones A x L x P (mm)	1345/1650 x 400 x 800* 1345 x 400 x 800**				1650 x 600 x 900		1650 x 600 x 980		1650 x 793 x 800
Dimensiones de la caja de la batería A x L x P (mm)	1650 x 800 x 900								
Condiciones ambientales									
Temperatura de funcionamiento (°C)	0÷40								
Humedad relativa (%)	20÷95% sin condensación								
Grado de protección	IP20								
Ruido a 1 m (dBA)	< 58				< 60		< 65		
Conformidad									
Normas de referencia del producto	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3, EN62040-4								

* para modello 3F 400V

Keor HPE

UPS TRIFÁSICO

de 60 a 600 kW

Ideal para aplicaciones comerciales e industriales.

EL **ESPECIALISTA GLOBAL** EN INFRAESTRUCTURAS
ELÉCTRICAS Y DIGITALES PARA EDIFICIOS

Keor HPE 60-80-100-125-160-200-250-300-400-500-600

UPS Convencionales - Trifásico On-line de doble conversión VFI

9 605 69

9 535 01

9 535 03

Características:
- Potencia de 60 a 600 kW
- SAI trifásico
- Rectificador IGBT
- Alta eficiencia
- Procesador de señales digitales (DSP)
- Alto valor de factor de potencia en entrada (PFC)
- Alto valor de factor de potencia en salida
- Recarga de baterías con compensación de temperatura
- Valores bajos de distorsión armónica de entrada y salida (THD)
- Compatibilidad con grupos electrógenos
- Paralelizable hasta 6 unidades
- Puertos de comunicación
- Sistema de enfriamiento optimizado

UPS (con baterías instalables internamente)

Emb.	Ref.	Potencia nominal (kVA)	Potencia activa (kW)	Autonomía (mín.)	Dimensiones H x W x D (mm)	Peso neto (kg)
1	9 605 66	60	60	hasta 16	1500 x 560 x 940	250
1	9 605 68	80	80	hasta 11	1500 x 560 x 940	300

UPS (sin baterías)

		Potencia nominal (kVA)	Potencia activa (kW)	Autonomía (mín.)	Dimensiones H x W x D (mm)	Peso neto (kg)
1	9 605 65	60	60	-	1500 x 560 x 940	250
1	9 605 67	80	80	-	1500 x 560 x 940	300
1	9 605 69	100	100	-	1800 x 560 x 940	320
1	9 605 70	125	125	-	1800 x 560 x 940	360
1	9 605 71	160	160	-	1800 x 560 x 940	380
1	9 605 72	200	200	-	1975 x 850 x 953	720
1	9 535 00	250	250	-	1975 x 850 x 953	850
1	9 535 01	300	300	-	1975 x 850 x 953	900
1	9 535 02	400	400	-	1978 x 1430 x 970	1080
1	9 535 03	500	500	-	1978 x 1430 x 970	1250
1	3 111 30	600	600	-	978 x 1630 x 970	1400

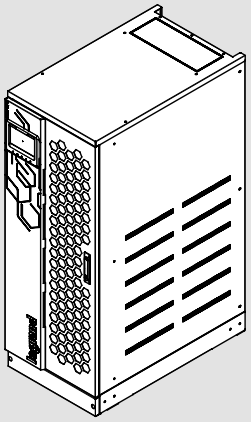
Accesorios

1	9 535 16	Kit tarjeta paralelo
1	9 535 17	Interfaz RS-485 ModBus
		Kit de sincronismo en dos UPS*
	(1)	Kit de sincronismo en dos grupos UPS en paralelo*
		Transformadores de aislamiento
		Pantalla táctil 7" (para Keor HPE 60-160)

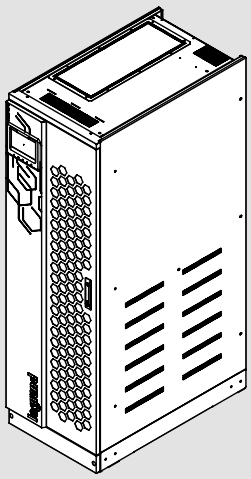
(1) Opciones a definir en fase de pedido.
* para realizar dos líneas de alimentación sincrónicas pero independientes (típico en sistemas Tier III,IV)

NOTA: los valores de autonomía, expresados en minutos, son estimados y pueden variar dependiendo de las características de carga, condiciones de operación y ambiente.

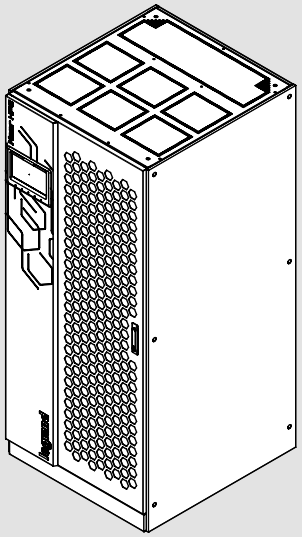
Keor HPE 60-80 kW



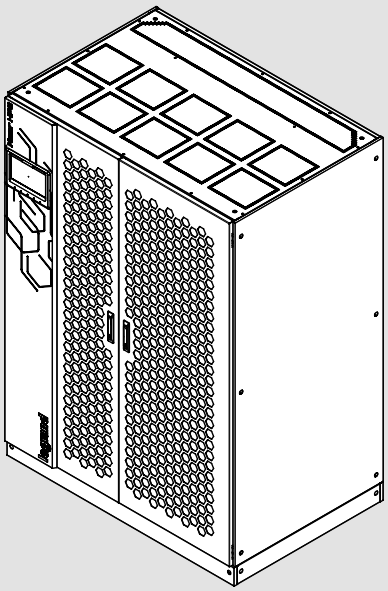
Keor HPE 100-125-160 kW



Keor HPE 200-250-300 kW



Keor HPE 400-600 kW



Keor HPE 60-80-100-125-160-200-250-300-400-500-600

SAI Convencionales - Trifásico On-line de doble conversión VFI

Características

Características Generales	60	80	100	125	160	200	250	300	400	500
Potencia nominal (kVA)	60	80	100	125	160	200	250	300	400	500
Potencia activa (kW)	60	80	100	125	160	200	250	300	400	500
Tecnología	On Line Doble Conversión VFI-SS-111									
Forma de onda	Sinusoidal									
Arquitectura UPS	UPS convencionales paralelizables hasta 6 unidades									
Entrada										
Tensión de entrada	380-400-415 V 3Ph+N									
Frecuencia de entrada	50-60 Hz (45÷65Hz)									
Rango de la Tensión de Entrada	400 V -20% / + 15%									
THD Corriente de entrada	< 3%									
Compatibilidad con grupo electrógeno	Configurable para lograr el sincronismo entre las frecuencias de entrada y de salida para rangos de frecuencia más amplios									
Factor de potencia de entrada	> 0,99									
Salida										
Tensión de Salida	380, 400, 415 V 3Ph+N									
Eficiencia	Hasta 96 %						Hasta 96,4%			
Frecuencia de salida (nominal)	50 /60 Hz									
Factor de Cresta	3:1									
THD Tensión de salida	<1% (con carga lineal) <5% (con carga no lineal)									
Tolerancia de la tensión de salida	± 1% (con carga equilibrada)									
Sobrecarga admitida	10 minutos al 125%, 30 segundos al 150%, 0,1 segundos >150%				10 minutos al 110%, 5 segundos al 125%, 30 segundos al 150 %, 0,1 segundos >150%					
Rendimiento en Eco Mode	> 98%									
Bypass	Bypass automático y de mantenimiento									
Baterías										
Autonomía con baterías internas (min.)	12	11	-	-	-	-	-	-	-	-
Expansión de la autonomía	Si con armario de baterías adicionales									
Tipo/Tensión serie baterías	VRLA - AGM Plomo ácido, selladas, sin mantenimiento									
Test baterías	Automático o manual									
Recarga de baterías	IU (DIN41773)									
Comunicación y gestión										
Pantalla LCD	Pantalla LCD y LED para el monitorización en tiempo real del estado del SAI 4 botones para la navega-ción del menú (pantalla táctil de 7" opcional)					Pantalla táctil 10" para la monitorización en tiempo real del estado del SAI				
Puertos de Comunicación	tarjeta de contactos de relé, RS232, USB, Ranura de interfaz de red (Opcional: Mod-Bus RS485, SNMP-Ethernet)									
Alarmas y avisos	Alarmas y avisos acústicos configurables									
Apagado de emergencia (EPO)	sí									
Gestión remota	disponible									
Sonda de temperatura baterías	sí									
Características mecánicas										
Dimensiones (A x L x P)(mm)	1500 x 560 x 940		1800 x 560 x 940			1975 x 850 x 966			1978 x 1430 x 970	
Peso neto (kg)	250	300	320	360	380	720	850	900	1080	1250
Condiciones ambientales										
Temperatura de funcionamiento (°C)	0 – 40									
Humedad relativa (%)	< 95% no condensante									
Grado de protección	IP20									
Ruido a 1 mt de la unidad (dBA)	< 60					< 65			< 72	
Certificaciones										
Normas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3, EN 62040-4									

KEOR HP 100-125-160-200-250-300

UPS On - line doble conversión VFI - Trifásico

9 604 30

9 604 33

UPS (sin baterías)

Emb.	Ref.	Potencia nominal kVA	Potencia activa kW	Dimensiones A x L x P (mm)	Peso neto (kg)
1	9 604 30	100	90	1670 x 815 x 825	625
1	9 604 31	125	112,5	1670 x 815 x 825	660
1	9 604 32	160	144	1670 x 815 x 825	715

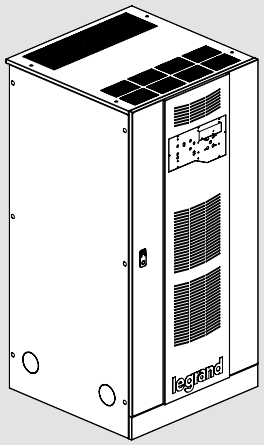
UPS (sin baterías)

Emb.	Ref.	Potencia nominal kVA	Potencia activa kW	Dimensiones A x L x P (mm)	Peso neto (kg)
1	9 604 33	200	180	1905 x 1220 x 870	970
1	9 604 34	250	225	1905 x 1220 x 870	1090
1	9 604 35	300	270	1905 x 1220 x 870	1170

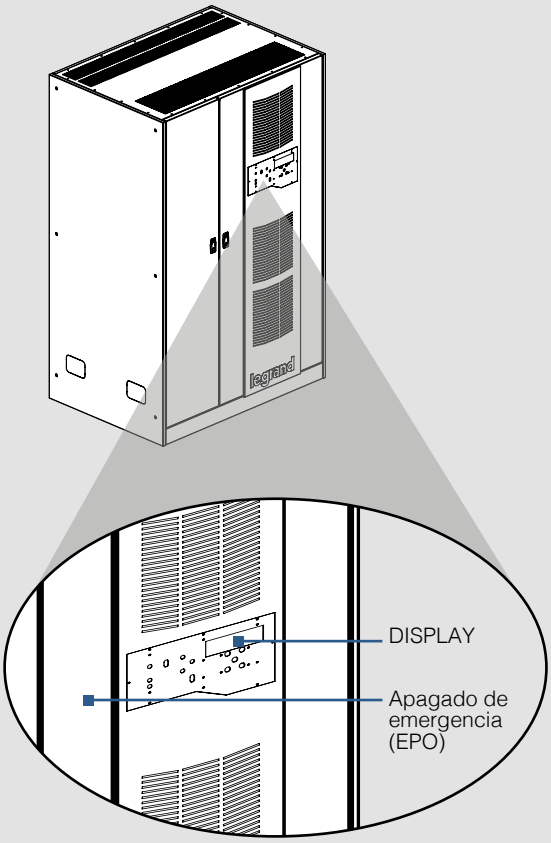
Opciones

- Caja de batería vacía con cables y protección.
- Vida útil de las baterías de 5 años / 10 años en cajas o bancos.
- Caja del interruptor de la batería con protección: fusibles.
- Sistema de control de la batería.
- Transformador de aislamiento bypass.
- Bypass de mantenimiento externo.
- Caja con cable de entrada superior.
- Panel de control remoto.

Keor HP 100-125-160



Keor HP 200-250-300



***Autonomía según solicitud del cliente.**

KEOR HP 400-500-600-800

UPS On - line doble conversión VFI - Trifásico

9 604 36

El Keor HP es un UPS trifásico con tecnología PWM de alta frecuencia, on line de doble conversión, con la posibilidad de tener N + X redundancia modular hasta un total de 6 unidades.
Emite una potencia nominal de 60-80-100-125-160-200-250-300-400-600-800kVA.
Tamaño compacto con la mejor relación entre dimensión y potencia.
Instalación y fácil mantenimiento.
Conectables en paralelo hasta 4,8 MVA.
Transformador integrado para la separación galvánica entre el lado de CA y de CC.
Elevada eficiencia hasta el 95%.

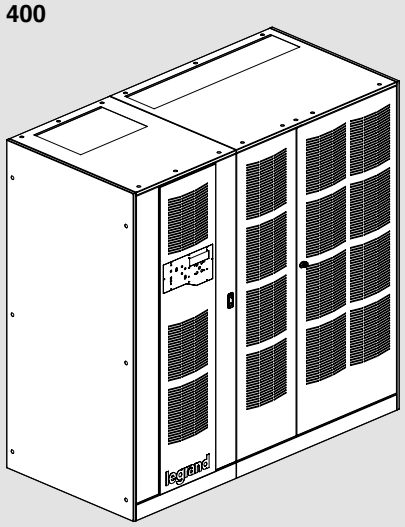
UPS (sin baterías)

Emb.	Ref.	Potencia nominal kVA	Potencia activa kW	Dimensiones A x L x P (mm)	Peso Neto (kg)
1	9 604 36	400	360	1920 x 1990 x 965	1820
1	9 604 37	500	450	2020 x 2440 x 950	2220
1	9 604 38	600	540	2020 x 2440 x 950	2400
1	9 604 39	800	720	1920 x 3640 x 950	3600

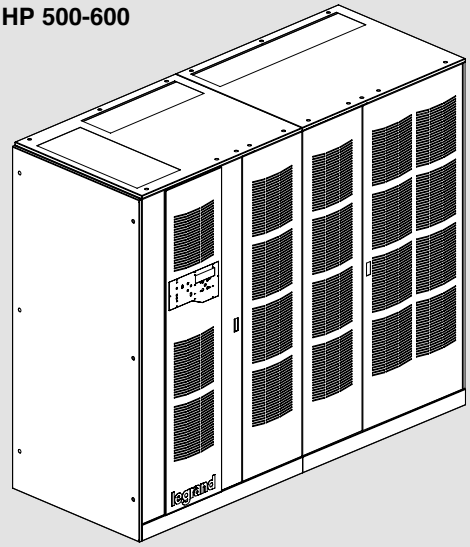
Opciones

- Caja de batería vacía con cables y protección.
- Vida útil de las baterías de 5 años / 10 años en cajas o bancos.
- Caja del interruptor de la batería con protección: fusibles.
- Sistema de control de la batería.
- Transformador de aislamiento bypass.
- Bypass de mantenimiento externo.
- Caja con cable de entrada superior.
- Panel de control remoto.

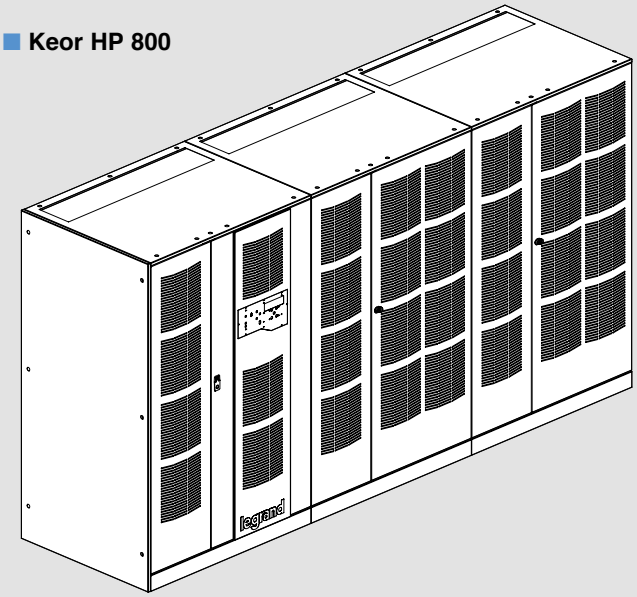
Keor HP 400



Keor HP 500-600



Keor HP 800



***Autonomía según solicitud del cliente.**

KEOR HP 100-125-160-200-250-300

UPS On - line doble conversión VFI - Trifásico

Modelo	100	125	160	200	250	300
Características Generales						
Potencia nominal (kVA)	100	125	160	200	250	300
Potencia activa (kW)	90	112,5	144	180	225	270
Tecnología	On-line de doble conversión VFI-SS-111					
Forma de onda	Sinusoidal					
Arquitectura	UPS convencional, hasta 6 unidades conectables en paralelo					
Características de entrada						
Tensión de entrada	380-415 V 3Ph+N					
Frecuencia de entrada	50-60 Hz ± 10% detección automática					
Rango de tensión de entrada	400 V -20% / + 15%					
THD de la corriente de entrada	< 3%					
Compatibilidad con grupos electrógenos	Configurable para el sincronismo entre las frecuencias de entrada y de salida, incluso para las variaciones de frecuencia más altas.					
Factor de potencia de entrada	> 0,99					
Características de salida						
Tensión de salida	380, 400, 415 V 3F+N configurable					
Eficiencia	hasta el 95%					
Frecuencia de salida (nominal)	50 /60 Hz configurable ± 0,001%					
Factor de cresta	3:1					
THD de la tensión de salida	<5% (con carga no lineal)					
Factor de potencia de salida	0,9					
Tolerancia de tensión de salida	± 1% (con equilibrio de carga)					
Eficiencia en modo Eco	98%					
Bypass	Bypass de mantenimiento y automático incorporado					
Baterías						
Extensión de tiempo de Autonomía	Ajustable con alojamientos adicionales					
Tipo de batería	Baterías de plomo ácido sin mantenimiento VRLA - AGM					
Prueba de batería	Automática o manual					
Perfil de Recarga de la batería	IU (DIN41773)					
Comunicación y gestión						
Pantalla LCD	De cuatro LED para mostrar el estado de un vistazo. Cuatro botones de la interfaz del menú. Cuatro LED de estado					
Puertos de comunicación	Puertos RS232 y USB (Opcional RS485)					
Alarma acústica	Alarmas acústicas y advertencias con retardo programable					
Parámetros de configuración	Configuración automática mediante firmware, o manual por parte del servicio técnico					
Puerto para Interfaz de Red	PCB con contacto seco incorporado, tarjeta SNMP opcional					
Apagado de emergencia (EPO)	Sí					
Control remoto	Disposnible					
Sonda de temperatura de la batería	Sí					
Características físicas						
Dimensiones A x L x P (mm)	1670 x 815 x 825			1905 x 1220 x 870		
Peso neto (kg)	625	660	715	970	1090	1170
Dimensiones de la caja de la batería A x L x P (mm)	1900 x 1400 x 830 (50 baterías) 1900 x 2800 x 830 (100 baterías)			1900 x 1400 x 830 (50 baterías) 1900 x 2800 x 830 (100 baterías)		
Condiciones ambientales						
Temperatura de funcionamiento (°C)	0÷40			0÷40		
Humedad relativa (%)	< 95% sin condensación			< 95% sin condensación		
Grado de protección	IP20			IP20		
Ruido a 1 m (dBA)	< 60			< 62		
Conformidad						
Normas de referencia del producto	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3, EN 62040-4					

KEOR HP 400-500-600-800

UPS On - line doble conversión VFI - Trifásico

Modelo	400	500	600	800
Características Generales				
Potencia nominal (kVA)	400	500	600	800
Potencia activa (kW)	360	450	540	720
Tecnología	On-line de doble conversión VFI-SS-111			
Forma de onda	Sinusoidal			
Arquitectura	UPS convencional, hasta 6 unidades conectables en paralelo			
Características de entrada				
Tensión de entrada	380-415 V 3Ph+N			
Frecuencia de entrada	50-60 Hz ± 10% detección automática			
Rango de tensión de entrada	400 V -20% / + 15%			
THD de la corriente de entrada	<3%			
Compatibilidad con grupos electrógenos	Configurable para el sincronismo entre las frecuencias de entrada y de salida, incluso para las variaciones de frecuencia más altas.			
Factor de potencia de entrada	>0,99			
Características de salida				
Tensión de salida	380, 400, 415 V 3Ph 3F+N configurable			
Eficiencia	hasta el 95%			
Frecuencia de salida (nominal)	50 /60 Hz configurable ± 0,001%			
Factor de cresta	3:1			
THD de la tensión de salida	<5% (con carga no lineal)			
Factor de potencia de salida	0,9			
Tolerancia de tensión de salida	± 1% (con equilibrio de carga)			
Eficiencia en modo Eco	>98%			
Bypass	Bypass automático incorporado (Bypass de mantenimiento opcional)			
Baterías				
Extensión de tiempo de Autonomía	Ajustable con alojamientos adicionales			
Tipo de batería	Baterías de plomo ácido sin mantenimiento VRLA - AGM			
Prueba de batería	Automática o manual			
Perfil de Recarga de la batería	IU (DIN41773)			
Comunicación y gestión				
Pantalla LCD	De cuatro LED para mostrar el estado de un vistazo. Cuatro botones de la interfaz del menú. Cuatro LED de estado			
Puertos de comunicación	Puertos RS232 y USB (Opcional RS485)			
Alarma acústica	Alarmas acústicas y advertencias con retardo programable			
Parámetros de configuración	Configuración automática mediante firmware, o manual por parte del servicio técnico			
Puerto para Interfaz de Red	PCB con contacto seco incorporado, tarjeta SNMP opcional			
Apagado de emergencia (EPO)	Sí			
Control remoto	Disponible			
Sonda de temperatura de la batería	Sí			
Características físicas				
Dimensiones A x L x P (mm)	1920 x 1990 x 965	2020 x 2440 x 950	2020 x 2440 x 950	1920 x 3640 x 950
Peso neto (kg)	1820	2220	2400	3600
Dimensiones de la caja de la batería A x L x P (mm)	1900 x 2800 x 830 (100 baterías)		-	
Condiciones ambientales				
Temperatura de funcionamiento (°C)	0÷40			
Humedad relativa (%)	< 95% sin condensación			
Grado de protección	IP20			
Ruido a 1 m (dBA)	<62			
Conformidad				
Normas de referencia del producto	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3, EN 62040-4			

TRIMOD HE

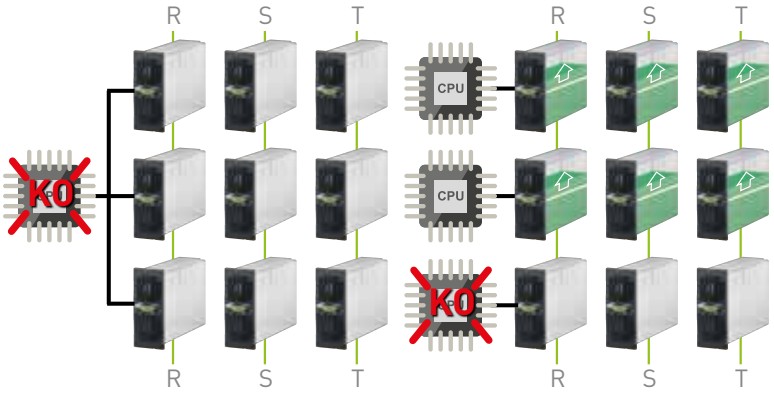
UPS

ALTA EFICIENCIA
BAJO IMPACTO AMBIENTAL

OPCIÓN DE SISMORRESISTENCIA

ARMARIOS DE POTENCIA CON MULTI CONTROL BOARD

Con el fin de aumentar la continuidad del servicio y en consecuencia disminuir las fallos (limitar el punto único de fallo) el nuevo armario se suministra con más módulos de control, de 1 a un máximo de 4, con el fin de asegurar la redundancia también en el control.



Full Redundancia

En el caso de que falle una de las placas de control de la UPS con varios módulos de control, los módulos que controlan la placa se detienen. Sin embargo, la continuidad del servicio está asegurada porque la pérdida de potencia se distribuye automáticamente entre el resto de los módulos.

HOT-SWAP

Gracias al sistema de múltiples placas de control, se puede reemplazar los módulos de potencia sin tener que apagar el UPS.

Sistemas de baterías independientes

El nuevo armario con múltiples placas de control, también permite asociar cada control de un pack de baterías separado.

UPS

EFICIENCIA CERTIFICADA

96%

ARMARIOS DE POTENCIA CON LA FUNCIÓN DE ENTRADA DOBLE

TRIMOD HE, además del armario estándar, se ofrece con potencias de hasta 80 kW y con la función doble entrada. El nuevo armario puede alimentarse con dos fuentes de CA separadas: la configuración se puede seleccionar fácilmente en el momento de la instalación, mediante la eliminación de un puente en los bornes de entrada.

CONFIGURACIONES POSIBLES

SOLUCIÓN ESCALABLE DESDE 40 kW HASTA 80 kW

SOLUCIÓN ESCALABLE DESDE 60 kW HASTA 80 kW

SOLUCIÓN REDUNDANTE 60 kW N+1

TRIMOD HE

UPS Modulares trifásicas doble conversión VFI

3 104 42

3 104 22

3 111 12

UPS - Soluciones estándar

Emb.	Ref.	Potencia Nominal kVA	Autonomía (min.)	N° y tipo armario	Peso (kg)
1	3 104 42	10	11	1B	167
1	3 104 43	10	17	1B	223
1	3 104 44	10	35	1B	279
1	3 104 02	10	49	1A	350
1	3 104 43 + 3 107 58	10	68	2A	527
1	3 104 45	15	13	1B	220
1	3 104 46	15	21	1B	279
1	3 104 07	15	29	1A	350
1	3 104 46 + 3 107 60	15	33	2B	413
1	3 104 46 + 3 107 63	15	57	2B	550
1	3 104 46 + 3 108 08	15	110 *	2	865
1	3 104 47	20	9	1B	220
1	3 104 48	20	14	1B	279
1	3 104 13	20	20	1A	350
1	3 104 48 + 3 107 62	20	35	2B	572
1	3 104 14 + 3 108 08	20	82 *	2	865
1	3 104 47 + 2 x 3 107 63	20	59	3B	574
1	3 104 17	30	8	1A	325
1	3 104 18 + 3 107 63	30	12	2B	434
1	3 104 18 + 3 108 09	30	50 *	2	890
1	3 104 18 + 2 x 3 108 09	30	110 *	3	1645
1	3 104 19 + 3 107 63	40	8	2B	564
1	3 104 19 + 2 x 3 107 58	40	16	3B	801
1	3 104 19 + 3 108 10	40	33 *	2	925
1	3 104 19 + 3 x 3 107 59	40	38	4B	439
1	3 104 19 + 4 x 3 107 64	40	60	5B	1663
1	3 104 19 + 2 x 3 108 10	40	82 *	3B	1700
1	3 104 19 + 3 x 3 108 10	40	120 *	4	2430
1	3 104 20 + 2 x 3 107 58	60	9	3B	830
1	3 104 20 + 2 x 3 107 64	60	15	3B	942
1	3 104 20 + 3 108 11	60	17 *	2	952
1	3 104 20 + 4 x 3 107 63	60	27	5B	1579
1	3 104 20 + 2 x 3 108 11	60	50 *	3	1715
1	3 104 20 + 3 x 3 108 11	60	80 *	4	2474
1	3 104 20 + 4 x 3 108 11	60	110 *	5	3234

UPS - Configurables

Desde 3,4 a 80 kVA. Se requiere de 1 armario más 1 módulo de potencia como mínimo y baterías de acuerdo a requerimiento de autonomía.

Armarios con módulos de potencia

Emb.	Ref.	Potencia nominal kVA	Autonomía (min.)	N°de módulos baterías que se pueden instalar	Peso (kg)
1	3 103 96	10	0'	12	120
1	3 103 97	10	0'	16	155
1	3 104 08	15	0'	12	120
1	3 104 03	15	0'	16	155
1	3 104 14	20	0'	12	120
1	3 104 09	20	0'	16	155
1	3 104 18	30	0'	-	146
1	3 104 15	30	0'	12	181
1	3 104 19	40	0'	-	146
1	3 104 20	60	0'	-	165
1	3 110 08	60	0'	12 x 6.7	202

Armarios de potencia (vacíos) una entrada

Emb.	Ref.	N° de módulos de potencia	N° de módulos de baterías inst.	Tipo de módulos de potencia	N° de fases
1	3 104 22	3	12	3 x 3,4 kVA	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3
1	3 104 31	3	16	3 x 3,4 kVA	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3
1	3 104 23	3	12	3 x 5 o 6,7 kVA	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3
1	3 104 32	6	12	6 x 3,4 kVA	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3
1	3 104 33	3	16	3 x 5 o 6,7 kVA	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3
1	3 104 24	6	-	6 x 5 kVA	3-3
1	3 104 25	6	-	6 x 5 kVA	1-1/3-3/3-1/1-3
1	3 104 34	6	12	6 x 5 kVA	3-3
1	3 104 26	6	-	6 x 6,7 kVA	3-3
1	3 104 27	9	-	9 x 6,7 kVA	3-3

Kit de sismorresistencia

Emb.	Ref.	
1	3 111 12	Kit para resistencia sísmica de UPS y armario Trimod HE. Cumplimiento NCh3357

* Configuraciones con armarios de baterías (20 x 94 Ah).
Dimensiones y peso del armario de baterías (A x L x P) 1635 x 600 x 800 (mm), 785 kg.
Armario A h = 1650, Armario B h = 1370.

NOTA: los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.

Referencias en rojo: Productos nuevos

TRIMOD HE

UPS accesorios y armarios

3 108 71

3 108 43

3 111 13

Emb.	Ref.	Accesorios
1	3 108 69	Módulo de potencia 3,4 kVA.
1	3 108 71	Módulo de potencia 5 kVA.
1	3 108 73	Módulo de potencia 6,7 kVA.
1	3 108 51	Módulo de carga de baterías adicional 15 A.
		Accesorios para baterías
1	3 108 54	Kit 4 módulos de baterías vacíos.
1	3 108 43	Módulo individual con 5 baterías 7,2Ah (que se pueden instalar en múltiplos de 4).
1	3 108 45	Módulo individual con 5 baterías 9Ah (que se pueden instalar en múltiplos de 4).

		Armarios de baterías adicionales vacíos
1	3 111 13	Kits 4 módulos individuales con 5 baterías 9Ah.
1	3 111 14	Kits 4 módulos individuales con 5 baterías 9Ah long life.

Emb.	Ref.		Armario de baterías adicionales
	Baterías 7,2 Ah	Baterías 9 Ah	
1	3 107 55	3 107 60	Armario de baterías modular de 4 mód.
1	3 107 56	3 107 61	Armario de baterías modular de 8 mód.
1	3 107 57	3 107 62	Armario de baterías modular de 12 mód.
1	3 107 58	3 107 63	Armario de baterías modular de 16 mód.
1	3 107 59	3 107 64	Armario de baterías modular de 20 mód.

Emb.	Ref.	Armarios de potencia (vacíos) entrada doble					
		N.° y tipo de módulos de potencia que se pueden instalar	N.° de cajones baterías que se pueden instalar	N.° de fases	Tipo armario	Peso (kg)	N°. del comando
1	3 104 65	3 x 3,4 kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	86	1
1	3 104 66	3 x 5 ó 6,7 kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	89	1
1	3 104 67	3 x 5 ó 6,7 kW	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	103	1
1	3 104 68	6 x 3,4 ó 5 kW	-	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	85	2
1	3 104 69	6 x 5 kW	12	3-3	B	106	2
1	3 104 71	6 x 6,7 kW	-	3-3	A	82	2
1	3 104 72	9 x 6,7 kW	-	3-3	A	91	3
1	3 104 73	12 x 6,7 kW	-	3-3	B	120	4

		Armarios de baterías adicionales para baterías long life 94Ah (vacíos)
1	3 108 12	Armario de baterías (20 x 94Ah - WxLxD 1.635x600x800 mm).

		Kit baterías 94 Ah
1	3 109 23	Kit con 20 baterías 94Ah.

TRIMOD HE

UPS Modulares - trifásicos - doble conversión VFI

Artículo	3 103 96 3 103 97 3 104 65	3 104 03 3 104 08	3 104 09 3 104 14 3 104 66 3 104 67	3 104 15* 3 104 18* 3 104 68 3 104 69	3 104 19 3 104 71	3 104 20 3 104 72	3 104 73
Características Generales							
Potencia nominal (kVA)	10	15	20	30	40	60	80
Potencia activa (kW)	10	15	20	30	40	60	80
Potencia del módulo (kVA)	3,4	5	6,7	5	6,7	6,7	6,7
Tecnología	On Line Doble Conversión VFI-SS-111						
Sistema	UPS modular, expansible y redundante						
Características de entrada							
Tensión de entrada	380, 400, 415 3PH+N+PE (o 220, 230, 240 1PH)			380, 400, 415 3PH+N+PE			
Frecuencia de entrada	45-65 Hz (43,0 ÷ 68.4 Hz)						
Rango de la Tensión de Entrada	400V + 15%/ -20% - 230V + 15%/20%			400V + 15%/ -20%			
THD Corriente de entrada	< 3% (a plena carga)						
Compatibilidad Grupos Electrógenos	Si						
Factor de potencia de entrada	> 0,99						
Características de salida							
Tensión de Salida	380, 400, 415 3F+N+PE (o 220, 230, 240 1F)			380, 400, 415 3F+N+PE			
Eficiencia	Hasta 96%						
Eficiencia en Eco Mode	99%						
Frecuencia de salida nominal	50/60 Hz que puede seleccionar el usuario ±2 % (estándar), ±14 % (extendida)						
Factor de Cresta	3:1						
Forma de onda	Sinusoidal						
Tolerancias de la tensión de salida	±1%						
THD Tensión de salida	<1%						
Sobrecarga admitida	10 minutos al 115%, 60 segundos al 135%						
Bypass	Bypass automático (estático y electromecánico) y bypass manual de mantenimiento						
Baterías							
Módulo de batería	Plug & play						
Tipo/Tensión serie baterías	VRLA - AGM /240 Vcc						
Autonomía	Configurable						
Recarga de baterías	Tecnología Smart Charge. Ciclo avanzado en 3 etapas						
Comunicación y gestión							
Pantalla y Señalizaciones	4 líneas de 20 caracteres, 4 pulsadores para la navegación por los menús, Indicador de estado multicolor de LED, alarmas e indicaciones acústicas						
Puertas de Comunicación	2 puertos serie RS232, 1 puerto niveles lógicos, 5 puertos de contactos libres, 1 ranura para interfaz						
Protección contra retorno (Back feed protection)	Contacto auxiliar NC/NO						
Apagado de emergencia (EPO)	Sí						
Gestión Remota	Disponible						
Características físicas							
Alto (A-B)	1650 - 1370			1650 - 1370	1370	1370	1650
Ancho	414			414	414	414	414
Profundidad	628			628	628	628	628
Módulos de potencia instalados	3			6	6	9	12
Cajones baterías que se pueden instalar (A-B)	Hasta 16 - Hasta 12			Hasta 12 - 0	-	-	-
Peso neto kg (A-B)	155 - 120			181 - 146	146	165	
Condiciones ambientales							
Temperatura/Humedad de funcionamiento	0 - 40°C / 0 - 95% no condensante						
Grado de protección	IP21						
Ruido máximo audible a 1 m de la unidad (dBA)	58 -62						
Conformidad							
Normativa de referencia	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3, EN 62040-4						

* Configuraciones estándar con distribución 3-3 (bajo pedido, disponibilidad envase multi IN/OUT).

Keor MOD

UPS MODULAR TRIFÁSICA

Hasta 250 kW en un solo armario
Opción de resistencia sísmica

Cumplimiento NCh3357.
El UPS Keor MOD es un sistema de alimentación ininterrumpida trifásico con tecnología PWM de alta frecuencia, on line de doble conversión, arquitectura modular, posibilidad de configuración N+X redundante.

Permite una potencia nominal de 25 hasta 250 kW en un armario.
Se puede conectar en paralelo hasta 600 kW.

Equipado con baterías del tipo VRLA, libres de mantenimiento, dentro del armario UPS hasta 125 kW.
Opcional baterías VRLA o Ion Litio en armario externo.

Keor MOD es la solución ideal para todas las aplicaciones informáticas críticas como DATA CENTER.

EL ESPECIALISTA GLOBAL
DE LAS INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS Y DIGITALES

SISTEMA EN PARALELO HASTA 600 KW

Cada unidad se puede conectar en paralelo a las mismas o diferentes unidades.
hasta los niveles de potencia y/o redundancia deseados.

Por ejemplo, es posible conectar hasta 3 unidades de 125 kW con baterías internas en paralelo.

Además, **Keor MOD** permite la conexión en paralelo de hasta 24 módulos de potencia, incluso conectando gabinetes con diferentes números de módulos.

Keor MOD

UPS Modular trifásico doble conversión VFI

3 104 80

3 111 19

Características generales:
Solo dos configuraciones de gabinete (hasta 125 kW y hasta 250 kW)
- Tiempo de respaldo interno hasta 125 KW
- Capacidad del sistema UPS hasta 600 kW
- Pantalla táctil giratoria de 10"
- Reducción de los tiempos de carga de la batería
- Doble eficiencia de conversión hasta 96,8% (eficiencia del módulo de potencia).
- Eficiencia en modo ECO hasta el 99%.
- Factor de potencia de salida = 1
- Redundancia modular en configuración N+1
- Nivel de ruido controlado
- LED de barra de estado multicolor
- Sistema en paralelo hasta 24 módulos de potencia
- Módulos intercambiables en caliente
- By-pass descentralizado.
- Inteligencia distribuida entre módulos

Emb.	Ref.	UPS - armarios eléctricos vacíos	Potencia (kW)	Cajones baterías instalables	Distribución	Peso
1	3 104 80		25 - 125	de 2 a 5 cajones batería	3-3	256
1	3 104 81		25 - 250	-	3-3	233

Emb.	Ref.	UPS - con kit sísmico	Peso
1	3 111 19	Keor MOD 125 kW con kit sísmico NCh3357	306
1	3 111 20	Keor MOD 250 kW con kit sísmico NCh3357	283

Emb.	Ref.	UPS - Armario de potencia con distribución adicional	Peso
1	3 111 17	Keor MOD 125 kW con distribución adicional	329
1	3 111 18	Keor MOD 250 kW con distribución adicional	346

Emb.	Ref.	Accesorios
1	3 106 75	Módulo de potencia 25 kW.
1	3 106 76	Kit bloques baterías vacío para 6 baterías (para usar en juegos de 4 por cajón)).
1	3 106 77	Kit 2 cajones batería VACÍOS.
1	3 106 78	Kit 4 bloques baterías (6 baterías de 9 Ah).
1	3 106 79	Kit 4 bloques baterías (6 baterías de 11 Ah).
1	3 109 62	Kit 4 bloques baterías (6 baterías de 9Ah Long Life).
1	3 109 75	Kit de cables paralelos (1 kit cada 2 armarios - longitud 6m)
1	3 111 11	Columna de cables de entrada superior
1	3 104 84	Armario de baterías modular con 16 cajones
1	3 104 82	Sonda de temperatura de la batería

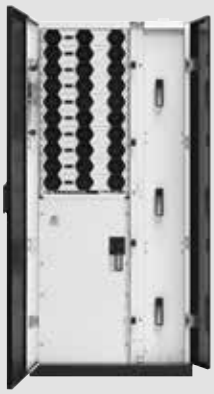
Ejemplos de Keor MOD con accesorios

Keor MOD 125 con kit sísmico
Diseñado para mantener la estructura integridad de las unidades durante y después eventos sísmicos.

Keor MOD 250 con kit sísmico
Diseñado para mantener la estructura integridad de las unidades durante y después
eventos sísmicos

Keor MOD 125
con distribución adicional
con dispositivos de conmutación UPS integrados.

Keor MOD 250
con distribución adicional
con dispositivos de conmutación UPS integrados.



Keor MOD con tapa
columna de entrada de cables
Diseñado para soportar el cableado superior a
Keor MOD 125 y 250 kW en obra donde se distribuye el cableado a través de bandejas portacables

Gabinete modular de baterías vacío.
Capacidad hasta 16 cajones
Diseñado para aumentar el tiempo de respaldo del UPS
a través de cajones de batería intercambiables en caliente..

NOTA: los valores de autonomía, expresados en minutos, son estimados y pueden variar dependiendo de las características de carga, condiciones de operación y ambiente.

Keor MOD

UPS Modular trifásico doble conversión VFI

Características

Características Generales										
Potencia nominal (kVA)	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
Potencia activa (kW)	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
Potencia del módulo (kW)	25									
Clasificación	On line doble conversión VFI-SS-111									
Número de módulos de potencia	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Sistema	Sistema UPS modular, expansible y redundante									
Características de entrada										
Tensión de entrada	400V 3F+N+PE									
Frecuencia de entrada	45-65 Hz (43,0 ÷ 68,4 Hz)									
Rango de la tensión de entrada	400V +15%/-20% - 230V +15%/-20%									
THD corriente de entrada	< 3% (a plena carga)									
Compatibilidad grupos electrógenos	Sí									
Factor de potencia de entrada	> 0,99									
Características de salida										
Tensión de salida	380, 400, 415V									
Eficiencia (módulo potencia)	Hasta 96,8%									
Eficiencia de sistema	Hasta 96,5%									
Eficiencia en Eco Mode	99%									
Frecuencia de salida nominal	50/60 Hz que puede seleccionar el usuario ±2 % (estándar), ±14 % (extendida)									
Factor de cresta	3:1									
Forma de onda	Sinusoidal									
Tolerancias de la tensión de salida	±1%									
THD tensión de salida	<0,5% con carga lineal, <1% con carga no lineal									
Sobrecarga admitida	10 minutos al 125%, 60 segundos al 150%									
Bypass	Bypass automático (estático y electromecánico) y bypass manual de mantenimiento									
Baterías										
Cajón de baterías	Plug & play									
Tipo/Tensión serie baterías	VRLA - AGM 12 V, 9 Ah - 11 Ah									
Autonomía	Configurable									
Recarga de baterías	Tecnología Smart Charge. Ciclo avanzado en 3 estadios									
Configuración baterías independientes	Sí, máximo 5 set de baterías independientes (configurables como comunes o separadas)									
Comunicación y gestión										
Pantalla	Pantalla táctil de 10 pulgadas orientable en color									
Puertas de Comunicación	2 puertos RS485 (uno para accesorios externos), 11 contactos de entrada limpios, 8 contactos limpios de salida, 1 slot para interfaces, puerto USB host									
Protección contra retorno (Back feed protection)	Contacto auxiliar NC/NO									
Apagado de emergencia (EPO)	Sí									
Botón arranque en frío	Sí									
Gestión remota	Disponible									
Características físicas										
Altura (mm)	1990									
Anchura (mm)	600									
Profundidad (mm)	970									
Módulos potencia instalables	hasta 5					hasta 10				
Cajones baterías instalables	hasta 10					—				
Peso neto kg										
Condiciones ambientales										
Temperatura/Humedad de funcionamiento	0 - 40°C / 0 - 95% no condensante									
Grado de protección	IP20									
Ruido máximo audible a 1 m de la unidad (dBA)	50-65									
Conformidad										
Normativas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3, EN 62040-4									
Servicios										
Instalación	Arquitectura modular con módulos de potencia y baterías plug-and-play									
Manutención	Disponibilidad servicios opcionales del fabricante									
Facilidad de gestión	Funciones de diagnóstico avanzadas por medio de pantalla									

Accesorios de conexión o red para UPS

Interfaz de red

3 109 33

3 109 34

3 109 31

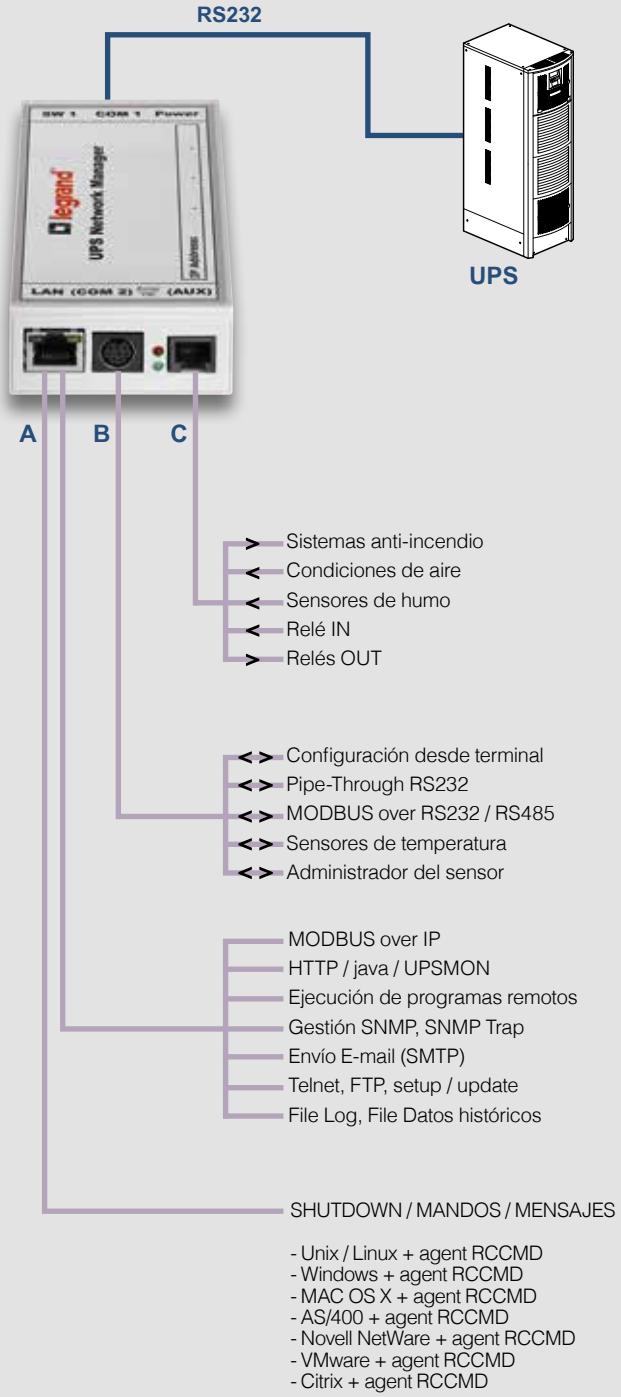
3 109 35

Interfaces de red para la gestión de los UPS, no necesitan software externo, en su interior reside un procesador de 32 bit con un sistema operativo propietario capaz de controlar continuamente el funcionamiento UPS y gestionar múltiples eventos (ausencia de red, sobrecarga, bypass, anomalía) y efectuar una serie de acciones, tales como:

- Memorización de archivos de registro con fecha y hora.
- Memorización del curso de los principales datos de funcionamiento con fecha y hora.
- Envío de e-mail.
- Ejecución de acciones programadas.
- Visualización de los mensajes en ventanas emergentes, ejecución de shutdown y mandos personalizados en ordenadores remotos (es necesario haber instalado el agente software RCCMD en estos ordenadores).
- Apagado y re encendido de la UPS.
- Envío de señales “Wake on LAN (WOL) Magic Packet”.
- Soporte del protocolo SNMP y de los principales software de gestión (HP OpenView, IBM Tivoli, etc…).
- Envío de mensajes trap SNMP.
- Visualizacion de los datos y configuración mediante navegados de (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, etc) o Telnet.
- Firmware actualizable mediante el correspondiente paquete de software, que se descarga de Internet gratuitamente.
- Conexión Ethernet 10/100Mbit Base-T (half-duplex y full-duplex) con función de auto-reconocimiento.
- Función DHCP.
- N.º 1 licencia RCCMD incluida.

Disponible en las versiones interna y externa, la versión interna es alojada en un slot dedicado de la UPS.
Tensión de alimentación 9 - 30 V d.c. (alimentador incluido en las versiones externas). Las versiones profesionales e industriales disponen de contactos digitales programables y puerta de comunicación adicionales RS232 / RS485.

Emb.	Ref.	Interfaz de red
1	3 109 30	CS141 SK Interfaz de red PROFESIONAL versión interna (slot)*
1	3 109 31	CS141B SK Interfaz de red ESTÁNDAR versión interna (slot)*
1	3 109 32	CS141 interfaz de red PROFESIONAL versión externa**
1	3 109 33	CS141B interfaz de red ESTÁNDAR versión externa**
1	3 109 34	CS141M interfaz de red INDUSTRIAL versión externa*
1	3 109 35	CS141M SK Interfaz de red INDUSTRIAL versión interna (slot)*
1	3 109 38	CS141M SK Interfaz de red BASICA Daker + Keor T versión interna (slot)*



Modelo	A	B	C
CS141B	X		
CS141B SK	X		
CS141	X	X	X
CS141 SK	X	X	X
CS141M	X	X*	X
CS141M SK	X	X*	X

*Solo modbus over RS485.

Accesorios para UPS

Sensores y accesorios varios

3 109 00

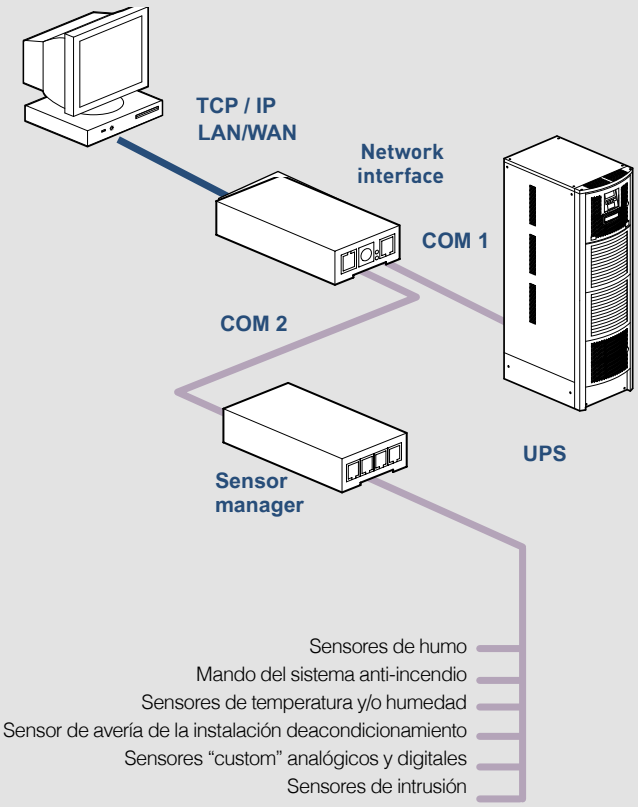
3 108 98

3 109 03

3 108 99

3 109 02

Emb.	Ref.	Sensores
1	3 108 97	SM_T_COM Sensor de temperatura para conexión directa a la COM2 de las interfaces CS141, CS141 SK y SiteSwitch 4 (solo el modelo SS4). No se utiliza con SensorManager.
1	3 108 98	SM_T_H_COM Sensor combinado de temperatura y humedad para conexión directa a la COM2 de las interfaces CS141, CS141 SK y SiteSwitch 4 (solo el modelo SS4). No se utiliza con SensorManager.
1	3 108 99	SensorManager Manager para sensores ambientales: se conecta a la COM2 de las interfaces CS141, CS141 SK y SiteSwitch 4 (solo el modelo SS4) y gestiona hasta 8 entradas analógicas, 4 entradas digitales y 4 salidas digitales. La configuración es gestionada directamente por la interfaz CS141(versiones PROFESIONAL) descritas precedentemente. Las funciones de configuración “Scale Divisor” y “Off set” permiten el uso de SensorManager con cualquier aparato analógico (véanse las características). Incluye n.° 1 sensor de temperatura “SM_T”.
1	3 109 00	SM_T Sensor de temperatura que puede utilizarse exclusivamente con SensorManager. Permite la conexión de otro sensor “SM_T” mediante el correspondiente conector.
1	3 109 01	SM_T_H Sensor combinado de temperatura y humedad que puede utilizarse exclusivamente con SensorManager.
1	3 109 02	Sensor de la puerta Está formado por un contacto de ampolla reed y un imán. Compatible con CS141, CS141 SK, CS141 M, CS141M SK, y SensorManager.
1	3 109 03	SM_flash Señalización luminosa intermitente. Compatible exclusivamente con SensorManager.



Características técnicas sensor manager

Tensión de alimentación (Vd.c.)	9-24
Temperatura (°C)	0 ÷ 40
Humedad % no condensante	10 ÷ 80
Entradas analógicas (V)	0 ÷ 10
Entradas digitales (V)	9 ÷ 24
Salidas digitales V (10mA)	9 ÷ 24
Dimensiones (LxPxA) (mm)	70 x 126 x 30

Características técnicas de los sensores

	3 108 97	3 108 98	3 109 00	3 109 01
Tensión de alimentación Vd.c.	9÷15*	9÷15*	9÷24**	9÷24**
Rango de Temperatura (°C)	-25÷+100	-25÷+100	0 ÷ +100	0 ÷ +100
Humedad % relativa (+- 5%)		0 ÷ 100		0 ÷ 100
Cable de conexión m (incluido)	1.8	1.8	5	5
Dimensiones A x L x P (mm)	27 x 70 x 70			

* directa de interfaz de red
** directa de SensorManager

Keor XPE

UPS ESCALABLE DE ALTA POTENCIA

de 600 kVA a 2,1 MVA

Keor XPE

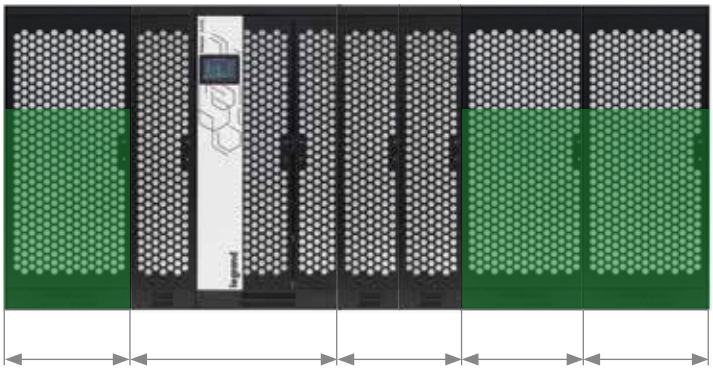
ARQUITECTURA ESCALABLE

Keor XPE es un sistema completo de UPS escalables basado en unidades de potencia de 250 kW o 300 kW hasta 2,1 MW.
Las Unidades de potencia, cada una con su control lógico individual, se puede combinar con otras para alcanzar la potencia necesaria, o implementar configuraciones redundantes.
La ampliación de potencia se puede realizar fácilmente en una etapa posterior mediante la instalación de unidades de potencia adicionales.
Keor XPE es la solución ideal para data centers y aplicaciones críticas de gran potencia (terciarias, hospitalarias, industriales, transportes) donde continuidad de servicio, suministro de alta calidad y consumo reducido son necesarios.

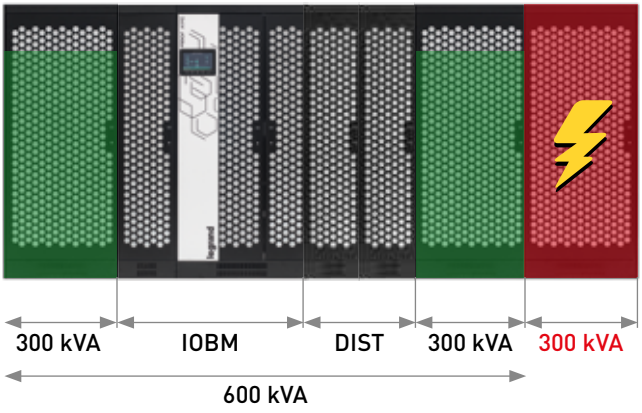
Keor XPE

Redundancia y servicio en caliente

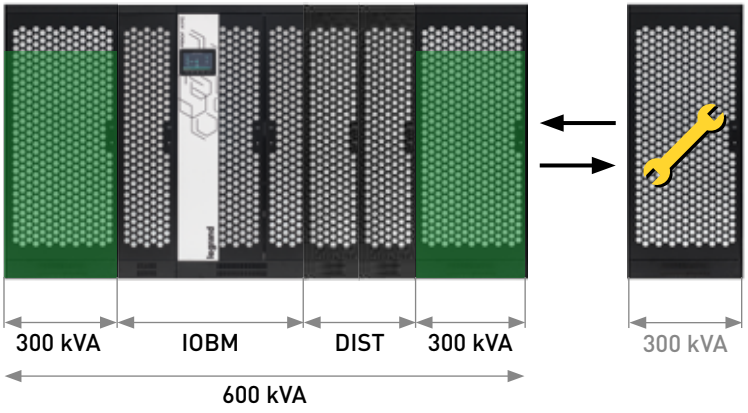
En caso de configuraciones redundantes, el **Keor XPE** es reparable de serie en caliente para cada uno de sus componentes.
Como opción, las unidades de potencia se pueden conectar, quitar o reemplazar mientras que el resto del sistema alimenta y protege las cargas críticas.



Funcionamiento en redundancia



Funcionamiento en fallo



Reparación/sustitución

Alta fiabilidad y disponibilidad

La posibilidad de mantener dos **Keor XPE** independientes sincronizados permite suministrar 2 líneas independientes y redundantes con el fin de alcanzar el nivelde disponibilidad más alto, típico de hyper data centers críticos.

Keor XPE 600 kVA – 2.1 MVA

NUEVO

Módulo bypass de entrada/salida

Unidades de potencia hasta 7 Unidades

Armario de distribución (opcional)

Características

- Online de doble conversión VFI SS 111
- Transistores IGBT de 3 niveles sin transformador
- Factor de potencia de salida 1 sin reducción de potencia hasta 40°C en modo funcionamiento continuo (VFI)
- Redundancia interna configurable (N+1 o N+X)
- Mantenimiento en caliente
- Escalabilidad en caliente (opcional)
- Hasta 96,4% de eficiencia VFI incluso a baja potencia
- Modo ECO hasta un 99% de eficiencia
- Protección BackFeed incorporada
- Función de prueba automática de batería
- Compatibilidad del grupo electrógeno con Ramp-In adaptativo
- Huella compacta
- Bajo ruido audible
- Sincronización 2N

Componentes UPS Keor XPE

Descripción	Potencia nominal (kVA)	Potencia activa (kW)	Dimensions Ancho x Profundidad x Altura (mm)
Unidades de potencia	250	250	880x979x2100
	300	300	880x979x2100
IOBM 600	600	600	1002x979x2100
IOBM 750	750	750	1450x979x2100
IOBM 900-1000	1000	1000	1500x979x2100
IOBM 1200-1500	1500	1500	1850x1000x2100
IOBM 1800-2100	2100	2100	2300x1200x2100
Armario de Distribución*	2 líneas 300 kW		800x979x2100
	3 líneas 300 kW		800x979x2100
	4 líneas 300 kW		800x979x2100
	5 líneas 300 kW		800x979x2100

***para escalabilidad en caliente**

Opciones

Descripción

Escalabilidad futura
Escalabilidad en caliente
Línea de entrada: doble/simple
Conexión de entrada: inferior/superior
Tipo de conexión: cables/embarrados
Sistema de puesta a tierra: TNC/TNS
Kit de limitación de Icw
Conexión de baterías: centralizada/distribuida
IOBM central o lateral
Kits de distribución especiales para layouts personalizados
Kit IP21

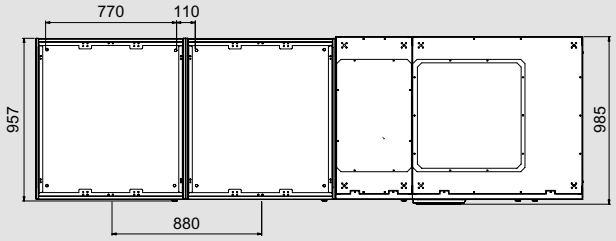
Accessorios

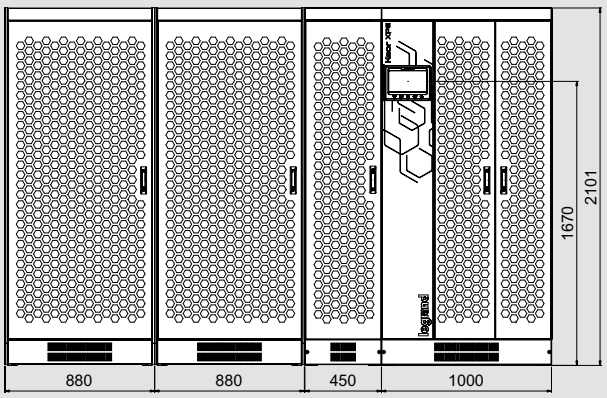
Descripción

Armarios de baterías
Caja interruptores fusibles de baterías
Caja de sincronización
Tarjeta MODBUS RS485
Tarjetas Ethernet de interfaz de red

Equipos configurables de acuerdo con los requerimientos.
Para detalles de configuración y accesorios, contactar a un ejecutivo Legrand.

Dimensiones





Keor XPE 600 kVA – 2.1 MVA

UPS escalable - en línea trifásica de doble conversión VFI

Características

Características Generales	IOBM 600	IOBM 750	IOBM 900	IOBM 1000	IOBM 1200	IOBM 1250	IOBM 1500	IOBM 1800	IOBM 2100
Potencia nominal = Potencia activa (kW)	600	750	900	1000	1200	1250	1500	1800	2100
Potencia de la unidad de potencia(kW)	300	250	300	250	300	250	300	300	300
Número de unidades de potencia (+1 si es redundante)	2+1	3+1	3+1	4+1	4+1	5+1	5+1	6+1	7
Tecnología	On-line de doble conversión VFI-SS-111								
Arquitectura	Lógica descentralizada, Bypass estático centralizado, escalable, redundante, servicio en caliente (conexión en caliente opcional)								
Entrada									
Tensión de entrada	400 Vac trifásico (rectificador), 380/400/415 Vac trifásico (Bypass)								
Frecuencia entrada	50/60 Hz; rango 45-65 Hz								
Rango de voltaje de entrada (Fase-Fase)	-20%, +15% (rectificador) ±10% (bypass)								
THD de la corriente de entrada	< 3%								
Compatibilidad con generadores Diesel	Sí								
Factor de potencia entrada	> 0.99								
Salida									
Tensión salida	380, 400, 415V (3F+N+T)								
Frecuencia de salida	hasta 96.4%								
Efficiency in GREEN mode	hasta 99%								
Frecuencia salida (nominal)	50 /60 Hz (Ajustable desde el panel frontal)								
Tolerancia frecuencia salida	±0,1% sincronización con la red; ±0,01% funcionamiento libre								
Factor de cresta	hasta 3:1								
THD de voltaje de salida	< 1% a plena carga lineal								
Factor de potencia de salida	0.7 a 0.5 I sin reducción								
Regulación de voltaje de salida VFI	Estático ± 1%; Clase dinámica IEC/EN62040-3								
Regulación	Factor de potencia de salida 1 , Inversor: 125% durante 5 min, 150% durante 30 segundos;								
Bypass									
Tipo	Estático automático sin interrupción, Bypass manual opcional								
Voltaje de entrada	380-400-415V ± 20%; (3F+N+PE)								
Frecuencia de entrada	50-60Hz ± 10%								
Corriente nominal(A)	870	1090	1304	1450	1739	1810	2175	2609	3044
Máx Icw	50 kA as per IEC 62040-1 (100 kA Opcional)								
Características DC									
Compatibilidad de batería/ almacenamiento	VRLA, NiCd, Li-Ion								
Conexión de baterías	Distribuida o centralizada								
Communicación y gestión									
Puertos de señal de salida	5 contactos secos, contacto externo de retroalimentación								
Pantalla del panel control	Pantalla táctil de 10 “, 1024x600 píxeles								
Puertos de comunicación	Serie RS232 y USB; ModBus-RTU (RS485). Ranura para tarjeta (SNMP & ModBus-TCP/IP) (Opcional)								
Puertos de señal de entrada y contacto auxiliar	Apagado de emergencia remoto (REPO), modo diésel, sonda de temperatura, disyuntor de batería. Contacto auxiliar de disyuntores externos: batería, bypass de mantenimiento externo, transferencia remota de salida a modo de bypass								
Puertos de señal de salida	5 contactos secos, BackFeed externo								
Características físicas									
Puertos de señal de salida:	5 contactos secos, contacto externo de retroalimentación								
Líneas de conexión	Salida cableado trifásico TNC o TNS, rectificador y bypass (entrada única como opcional)								
Entrada y tipo conexión inferior	Inferior (superior como opcional), cable (embarradonh como opcional)								
Embalaje de transporte	"Cajas de cartón sobre palés. SeaBag y caja de madera (Opcional) "								
Color	RAL9003 (blanco) en la puerta frontal del IOBM; RAL 9005 (negro) en cuerpoy paneles laterales todos los armarios								
Dimensiones UPS AnchoxProf.xAltura (mm)*	2770x970x 2100	4090x970x2100		4970x980x 2100	5370x980x 2100	6250x980x2100		7580x1200x 2100	8460x1200x 2100
Peso UPS (kg)*	2250	3150	3300	4000	4250	4900	5200	6400	7300
Condiciones ambientales									
Temperatura de funcionamiento (°C)	0 - 40 °C (Temperatura recomendada para una mayor duración de la batería 20-25˚C)								
Rango de humedad relativa (%)	20-95% (sin condensación)								
Grado de protección	IP20 (IP21 opcional)								
Ruido acústico en 1m (dBA)	< 65								
Contenido estimado de materiales derivados de la economía circular	**≃ 20%**								
Tasa de reciclabilidad calculada mediante el método descrito en el informe técnico IEC/TR 62635 (%)**	**≃ 60%**								
Certificaciones									
Normas	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2, IEC/EN 62040-3, EN 62040-4								

*** Los pesos y dimensiones dependen de la configuración elegida y se refieren al sistema básico completo (no redundante, no escalable en caliente).**

**** Este valor se basa en datos recopilados de un canal tecnológico que opera a nivel industrial. No prevalida el uso efectivo de este canal para el final de la vida útil de este producto.**

UPS

UPSaver - Borri

TRIFÁSICA PARA ALTAS POTENCIAS EN SISTEMAS CRÍTICOS COMO DATA CENTERS

UPSaver es un sistema de protección de energía completo, altamente eficiente, multifunción y totalmente adaptable que proporciona la máxima flexibilidad con tecnología ecológica innovadora para un ahorro de energía inigualable, un TCO minimizado y una baja huella ambiental.

- Alta eficiencia: sistema escalable hasta 21 MW, eficiencia hasta 99%, crecimiento de potencia del sistema caliente.

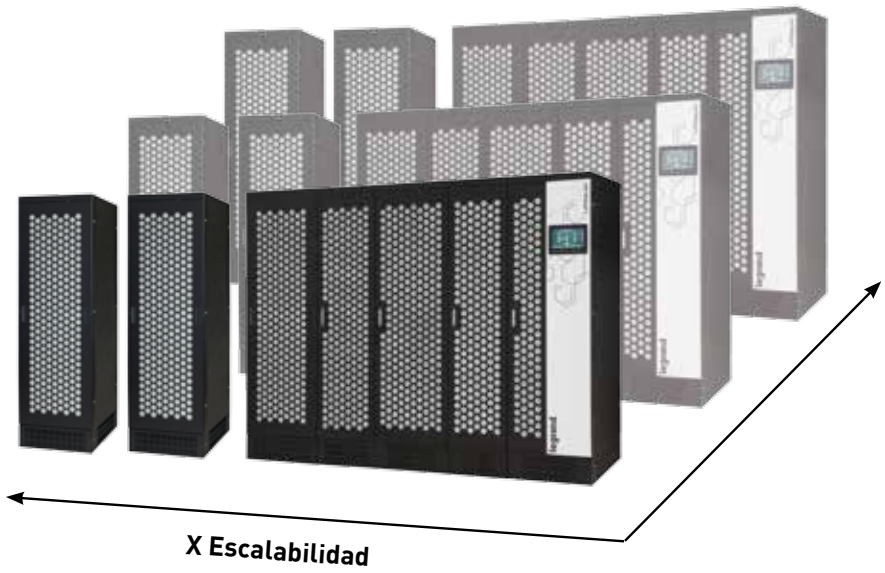
- Máxima flexibilidad: sistema modular, fácilmente ampliable, 4 modos de funcionamiento (Doble conversión Alta Eficiencia, Muy Alta Eficiencia, Ultra Alta Eficiencia, ECO).

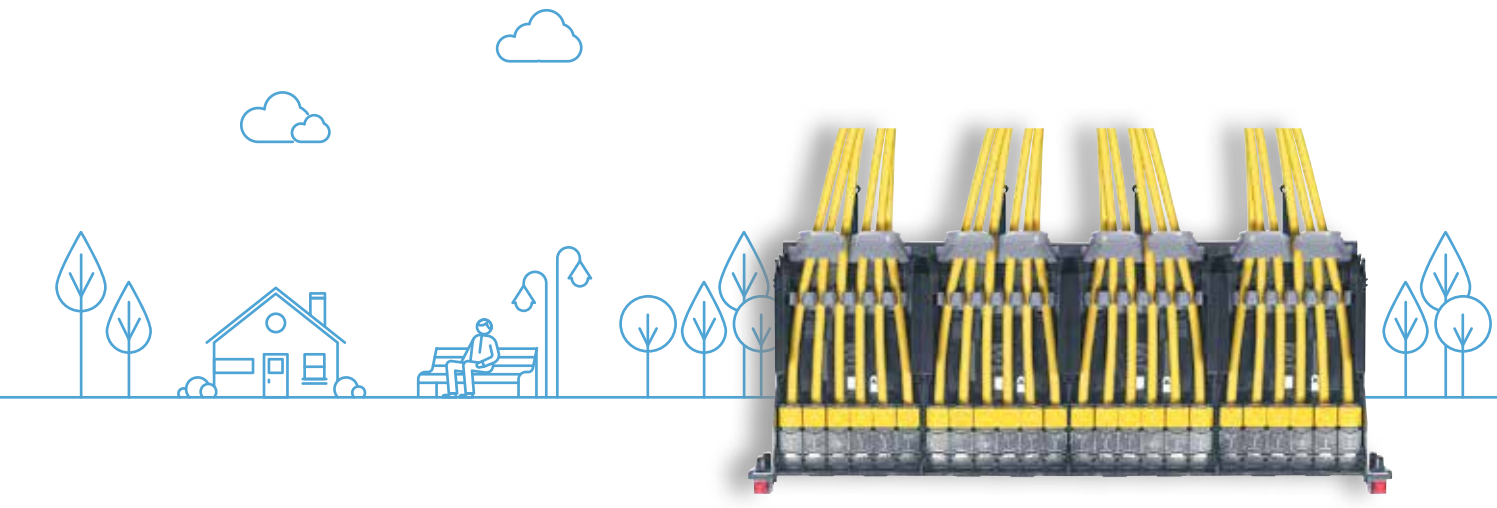
- Ahorro continuo: bajo coste de mantenimiento, tecnología Green Conversion patentada que gestiona el subsistema batería-inversor para mejorar la eficiencia de doble conversión y prolongar la vida útil de la batería.

- Amplio conjunto de opciones de configuración: redundancia N+R, by-pass estático distribuido y centralizado, batería distribuida y centralizada

- Compatible con el funcionamiento del grupo electrógeno: factor de potencia de entrada de la unidad, THDi de entrada <3 %, características programables de arranque suave y espera.

Producto por especificación, pregunte a su agente de confianza Legrand.



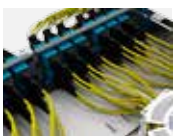


LCS³
CABLEADO ESTRUCTURADO

NOVEDADES 2023/24

P. 752-760
Linkeo PDU

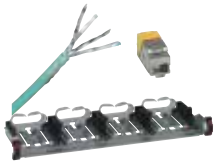
P. 699-706
Fibra óptica Infinium



P. 708-716
Fibra óptica
Infinium Acclaim

DESCUBRA LAS NOVEDADES DESDE SU CELULAR

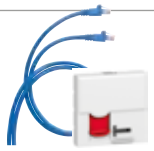
www.legrand.cl



P. 666-667
Soluciones LCS³
Configuración Sistema LCS³ de cobre y patch panels

LCS³ COBRE

P. 670
Cat. 8
LCS³
patch panels



P. 678
Cat. 6
RJ 45 LCS³
cables
y patch cords

LCS³ FIBRA ÓPTICA

P. 684
Bandeja 19" de fibra óptica,
Blocs de fibra óptica LCS³

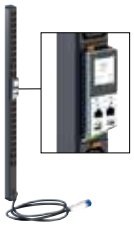
P. 694-695
Soluciones de fibra óptica y cables LCS³

LCS³ RACKS Y GABINETES

P. 717
Linkeo

P. 734
Linkeo DATA CENTER
Rack de servidores

LCS³ PDUs



NUEVO
P. 752
PDUs

P. 668-669
Soluciones LCS³
Cables y
patch cords.
Tomas RJ45

P. 672
Cat. 6_A
LCS³
patch panels

P. 674
Cat. 6_A
Tomas RJ45

P. 675
Cat. 6
LCS³
patch panels
plano equipado

P. 679
Cat. 5e
LCS³
patch panels

P. 681
Cat. 5e
RJ 45 LCS³
cables, patch cords
y tomas

P. 682
Adaptadores y
accesorios

P. 691
Paneles modulares,
cassettes para bandeja
LCS³ de fibra óptica

P. 692
LCS³ pigtails,
caja y
conectores de
conexión rápida

P. 693
LCS³ bandeja y
cassettes de alta y
muy alta densidad

P. 696
LCS³
jumpers ópticos

NUEVO

P. 703
Gabinetes de fibra
mejorados HD
Infinium™

NUEVO

P. 703
Cassettes
Infinium
Quantum™

NUEVO

P. 705
Paneles
adaptadores

P. 721
Gabinetes
LINKEO

P. 722
Rack 19"
LCS³

P. 723
Linkeo 19"
bandejas

P. 725
Armarios
Altis 19"
IP55 -IK40

P. 743-745
Linkeo DATA CENTER
Accesorios

NUEVO

P. 761-769
Ducto para
fibra óptica

NUEVO

P. 770-781
DATA CENTER

Soluciones de Cobre LCS³

CONFIGURACIÓN SISTEMA LCS³ DE COBRE

Ejemplo :

Patch panel de conexión rápida

+

Cassette

+

Cat 8

Cat 6A

Cat 6

Cat 5E

Conectores RJ45

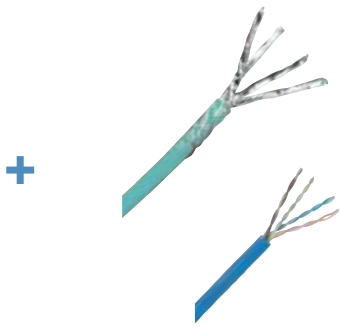
PATCH PANEL DE CONEXIÓN RÁPIDA / PARA EQUIPAR

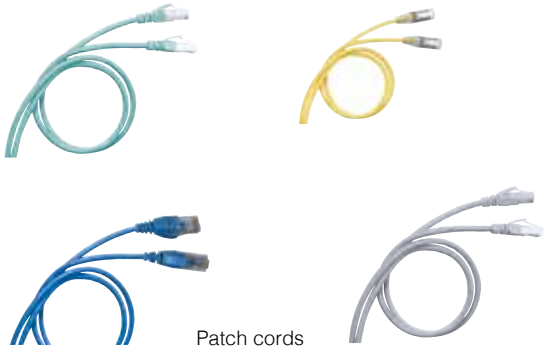
Patch Panel de conexión rápida			Cassettes				
Tamaño	**Tipo**	**Ref.**	**Capacidad de cassettes**	**Ref.**	**Capacidad de conectores RJ45**	**cat. 8 STP**	
19"	**Patch panel plano**						
	Para equipar con conectores RJ45 (equipado con 4 cassettes)	0 337 90	-	-	24	0 337 85	
	Para equipar con conectores RJ45 y cassettes	0 337 91[1]	4	0 337 55			
	Patch panel angulado						
	Para equipar con conectores RJ45	0 337 92	-	-	24	0 337 85	
19" Alta densidad	**Patch panel plano**						
	Para equipar con conectores RJ45	0 337 93	-	-	48	-	
	Patch panel angulado						
	Para equipar con conectores RJ45	0 337 94	-	-	48	-	

1: Pueden recibir cassettes de fibra óptica

PATCH PANEL PLANO EQUIPADO, RÁPIDA INSTALACIÓN

Tamaño	**Tipo**	**Capacidad de conctores RJ45**	**cat. 8 STP**
19"	**Patch panel plano**		
	Con cassettes y conectores RJ45	24	0 337 82


Cables


Patch cords

Conectores RJ45 (packs de 6 unidades)								Accesorios			
	cat. 6_A		cat. 6			cat. 5e		Cassette obturador	Obturador de puertos	Guía de cables	Cubierta patch panel angulado
	UTP	STP	UTP	FTP	STP	UTP	FTP				
	0 337 73	0 337 75	0 337 63	**0 337 64**	0 337 65	0 337 53	0 337 54	0 337 57	0 337 56	0 337 59	-
	0 337 73	0 337 75	0 337 63	**0 337 64**	0 337 65	0 337 53	0 337 54	-	0 337 56	0 337 59	0 337 58
	0 337 73	0 337 75	0 337 63	**0 337 64**	0 337 65	0 337 53	0 337 54	0 337 57	0 337 56	0 337 59	-
	0 337 73	0 337 75	0 337 63	**0 337 64**	0 337 65	0 337 53	0 337 54	-	0 337 56	0 337 59	0 337 58

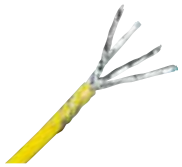
Patch panel equipado							Cassette obturador
cat. 6_A		cat. 6			cat. 5e		Guía de cables
UTP	STP	UTP	FTP	STP	UTP	FTP	
0 337 70	0 337 72	0 337 60	**0 337 61**	0 337 62	0 337 50	0 337 51	0 337 59

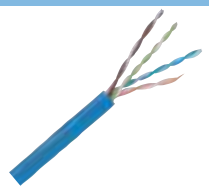
conectores RJ45 LCS3 certificados PoE++

PoE++ Third Party certified

Soluciones LCS³ : cables y cordones de cobre

CABLES LCS³





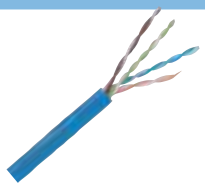
	cat.8	cat. 6A		cat.6$_A$		cat.6	
	S/FTP	S/FTP		F/UTP	U/FTP	SF/UTP	
	4 pares	4 pares		4 pares	4 pares	4 pares	4 pares
	LSZH	B2ca	LSZH	LSZH	LSZH	LSZH	PVC
305 m caja	-	-	-	-	-	-	-
500 m carrete	0 337 88	0 327 77	0 327 77	0 327 78	0 327 87	0 327 57	0 327 59

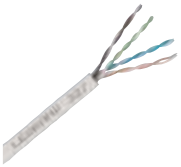
PATCH CORDS

Longitud (m)	cat.8	cat. 6$_A$			cat. 6	
	S/FTP	S/FTP			S/FTP	
	LSOH RAL 6027	PVC RAL 1018	LSOH RAL 3020	LSOH RAL 6026	PVC RAL 5015	PVC RAL 5015
0,5	-	0 518 16	-	-	-	-
1	-	0 517 80	0 518 70	0 518 66	0 517 52	0 517 62
2	0 337 03	0 517 81	0 518 71	0 518 67	0 517 53	0 517 63
3	0 337 04	0 517 82	0 518 72	0 518 68	0 517 54	0 517 64
5	-	0 517 83	0 518 73	0 518 69	0 517 55	0 517 65

TOMAS RJ45

Tipo de toma	cat. 6$_A$									
	STP			STP						
	1 módulo	2 módulos		1 módulo	2 módulos				1 módulo	
MOSAIC										
Blanco	**0 765 73**	**0 765 76**	0 765 08	0 765 63	0 765 66	0 765 96	0 765 07	0 765 93	**0 765 62**	**0 765 65**
Blanco antimicrobiano	**0 765 84**	-	-	0 765 83	-	-	-	-	0 765 82	-





	cat.6			cat.5e		
	F/UTP		U/UTP	F/UTP	U/UTP	
	4 pares	2 x 4 pares	4 pares	4 pares	4 pares	4 pares
	LSZH	LSZH	Eca	LSZH	LSZH	PVC
	0 328 56	-	0 327 54	0 327 52	0 327 50	0 327 51
	-	0 327 58	-	-	-	-

	cat. 6					cat. 5e
	F/UTP		U/UTP			F/UTP
	LSOH RAL 3020	LSOH RAL 6026	PVC RAL 5015	LSOH RAL 3020	LSOH RAL 6026	PVC RAL 7035
	-	-	-	-	-	0 518 14
	0 518 54	0 518 50	0 517 72	0 518 62	0 518 58	0 516 40
	0 518 55	0 518 51	0 517 73	0 518 63	0 518 59	0 516 41
	0 518 56	0 518 52	0 517 74	0 518 64	0 518 60	0 516 42
	0 518 57	0 518 53	0 517 75	0 518 65	0 518 61	0 516 43

	cat. 6								cat. 5e			
	FTP				UTP				FTP		UTP	
	2 módulos			4 módulos	1 módulo	2 módulos			1 módulo	2 módulos	1 módulo	2 módulos
	0 765 95	0 765 05 o 2 x RJ 45 0 765 06[2]	0 765 92	0 765 33	0 765 61	0 765 64	0 765 94	0 765 91	0 765 52	0 765 55	0 765 51	0 765 54
	-	-	-	-	0 765 81	-	-	-	-	-	-	-

conectores RJ45 LCS³ certificados PoE++

Sistema de Cableado Legrand LCS³ cat. 8

Patch panels planos equipados y para equipar

0 337 90

Emb.	Ref.	
		Patch panel plano Cat. 8 equipado con 24 conectores RJ45 Equipado con nuevo sistema de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios. Montaje universal en cualquier armario. El patch panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector. Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento. Equipado de 4 casetes con 6 conectores LCS³ RJ45. Cat. 8 de conexión sin herramientas, con marcado 568 A/B. Suministrado con etiquetas de colores. Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y TIA 568 D-1. Panel 19" - 1U. Extracción automática del casete por simple presión. Posibilidad de extracción individual de cada conector.
1	0 337 82	**Patch panel plano** Panel STP - Apantallado metálico.
		Patch panel plano para 24 conectores RJ45 - 1U a equipar Equipado con nuevo sistema de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios. Montaje universal en cualquier armario. El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector. Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento.
1	0 337 90	**Patch panel plano cassetes vacíos para equipar con conectores RJ45** Para conectores RJ45 de Cat. 5e a Cat. 8 Panel 19" - 1U.
1	0 337 91	**Patch panel plano vacío a equipar con cassette** Puede aceptar hasta 4 casetes de extracción automática: - cobre - fibra óptica Panel 19" - 1U.

Sistema de Cableado Legrand LCS³ cat. 8

Patch panels angulados para equipar con conectores RJ45 y accesorios

0 337 92

0 337 85

0 337 56

0 337 59

0 337 55

0 337 57

0 337 58

Emb.	Ref.	
		Patch panel angulado para 24 conectores RJ45 - 1U a equipar Equipado con nuevo sistema de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios. Montaje universal en cualquier armario. El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector. Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento.
1	0 337 92	**Patch panel angulado para equipar** Acepta hasta 24 conectores RJ45 de Cat. 5e a Cat. 8 Panel 19" - 1U.
		Conectores RJ45 Cat. 8 para panel plano y angulado Conexión sin herramientas, con marcado 568 A/B. Suministrado con etiquetas de colores. Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y TIA 568 D-1.
1	0 337 85	**Set de 6 conectores RJ45** Para instalar en casetes de paneles rectos y angulados.
		Accesorios comunes para patch panels planos y angulados
10	0 337 56	**Obturador de puertos** Placa obturador de 6 puertos separables. Permite obturar de 1 a 6 puertos.
1	0 337 59	**Gestión de cables** 2 guíacables que se montan sobre los paneles con fijación rápida. Permiten la gestión lateral de los cables.
		Accesorios específicos para paneles planos
1	0 337 55	**Cassette para paneles planos a equipar** Casete vacío extraible a equipar con hasta 6. conectores RJ45 de Cat. 5a a Cat. 8.
1	0 337 57	**Cassete obturador** Permite obturar el panel.
		Accesorios específicos para paneles angulados
1	0 337 58	**Cubierta para patch panel de panel angulado** Permite la gestión optimizada del flujo de aire en el armario.

conectores RJ45 LCS³ certificados PoE++

PoE++ Third Party certified

Legrand cabling system LCS³ cat. 8

Cables y patch cords

0 337 88

0 337 03

0 518 90

Emb.	Ref.	
		Cables Cat. 8
		Cables 4 pares trenzados 100 Ω Cubierta LSZH : libre de halógenos Código de colores TIA Conformes a las normas ISO/IEC 11801 editción 3.0 (2017) y TIA 568 D-1
		F/UTP - 4 pares 2000 MHz
500[1]	0 337 86	Longitud 500 m. Suministrado en bobina. Peso 42 kg
		S/FTP - 4 pares 2000 MHz
500[1]	0 337 88	Longitud 500 m. Suministrado en bobina. Peso 45 kg
		Patch cords RJ 45 Cat. 8
	LSZH RAL 6027	RJ 45/RJ 45 recto Con clavija de agarre fácil Conforme con las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y TIA 568 D-1
		S/FTP apantallado, impedancia 100 Ω
1	0 337 01	Longitud 0.5 m
1	0 337 02	Longitud 1 m
1	0 337 03	Longitud 2 m
1	0 337 04	Longitud 3 m
		Kit de rotulación
1	0 518 90	Kit de 200 señalizadores de colores para identificación de los patch cords. Los rotuladores se eclipsan sobre los patch cords

1: en metro(s)

LEGRAND ACADEMY

Más valor
para tu profesión

PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN ON-LINE Y PRESENCIAL

Legrand Bticino Chile le invita a capacitarse en la instalación, utilización y mantenimiento de todos sus productos y sistemas para instalaciones eléctricas y redes digitales.

Los talleres prácticos reproducen situaciones profesionales reales, similares a las que se encuentran en terreno. Los formadores de Legrand Bticino Chile entregan conocimientos pedagógicos completamente actualizados en concordancia con los reglamentos vigentes.

A través de las plataformas digitales se ofrece además flexibilidad para su formación.

Infórmese sobre los cursos en
legrand.cl/capacitación
o al fono **2 550 52 00**

legrand® bticino academy
PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN

Sistema de cableado Legrand LCS³ cat. 6$_A$

Patch panels planos equipados y para equipar

0 337 72

Emb,	Ref.	
		Patch panels equipados con 24 conectores RJ45 Cat. 6$_A$ Equipado con el sistema Quick-Fix para el montaje automático (no necesita tornillos) en los racks. Montaje en rack. El panel asegura la conexión a tierra de cada conector.Equipado con guía de cable trasera para sostener los cables durante la mantención. Equipado con 4 cassettes de 6 conectores RJ45 de conexión rápida (no requiere herramientas), Cat. 6$_A$. Suministrado con etiquetas de colores. Cumple con ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y el estándar TIA 568 D-1. Panel 19" - 1 U. Extracción automatica del cassette con un simple empuje.
		Patch panels planos 24 conectores RJ 45 - 1 U.
1	0 337 70	UTP
1	0 337 72	STP
		Patch panels para equipar 1 U para 24 conectores RJ45 Cat. 6$_A$ Incorpora el sistema Quick-Fix para el montaje automático (no necesita tornillos) en los racks. Montaje en rack. El panel asegura la toma a tierra de cada conector. Equipado con guía de cable trasera para sostener los cables durante la mantención.
		Panel plano con cassettes vacíos para equipar con conectores RJ45.
1	0 337 90	Equipado con 4 cassettes de extracción automática para conectores RJ45 de cat. 5e a cat. 8. 19" panel - 1 U.
		Panel plano vacío para equipar con cassettes
1	0 337 91	Acepta hasta un máximo de 4 cassettes de extracción automática: - cobre - fibra óptica (ver pág. 670) Panel 19" - 1 U
		Patch panel plano de alta densidad 1U 48 conectores RJ45 para equipar Montaje en rack. El panel asegura la conexión a tierra de cada conector. Equipado con guía de cable trasera para sostener los cables durante la mantención. Extracción automatica del cassette con un simple empuje. Es posible la extracción de cada conector individualmente.
1	0 337 93	Panel 19" - 1 U

conectores RJ45 LCS³ certificados PoE++

Sistema de cableado Legrand LCS³ cat. 6$_A$

Patch panels angulados para equipar con conectores RJ45

0 337 92

0 337 94

0 337 75

Emb,	Ref.	
		Patch panel angulado para equipar 24 conectores RJ45 - 1 U Incorpora la nueva generación Quick-Fix para el montaje automático (no necesita tornillos) en los racks. Montaje en rack. El panel asegura la conexión a tierra de cada conector. Equipado con guía de cable trasera para sostener los cables durante la mantención.
		Panel angular para equipar con conectores RJ45 Puede aceptar hasta 24 conectores RJ45 de cat. 5e a cat. 8.
1	0 337 92	Panel 19" - 1 U
		Patch panel angulado de alta densidad 1 U para equipar 48 conectores RJ45 Incorpora la nueva generación Quick-Fix para el montaje automático (no necesita tornillos) en los racks. Montaje en rack. El panel asegura la conexión a tierra de cada conector. Equipado con guía de cable trasera para sostener y ordenar los cables durante la instalación y mantención.
		Panel angular para equipar con conectores RJ45 Puede aceptar hasta 48 conectores RJ 45 de cat. 5e a cat. 6$_A$.
1	0 337 94	Panel 19" - 1 U.
		Conectores RJ45 Cat. 6$_A$ para patch panels
		Set de 6 conectores RJ45 cat. 6$_A$. Conexión rápida (no requiere herramientas), Cumple con ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y estándar TIA 568 D-1. Para ser instalados en cassettes o patch panels angulados. Set de 6 conectores RJ45 cat. 6$_A$.
1	0 337 73	UTP
1	0 337 75	STP

Sistema de cableado Legrand LCS³ cat. 6$_A$

Equipamiento y accesorios

0 337 56

0 337 59

0 337 55

0 337 57

0 337 58

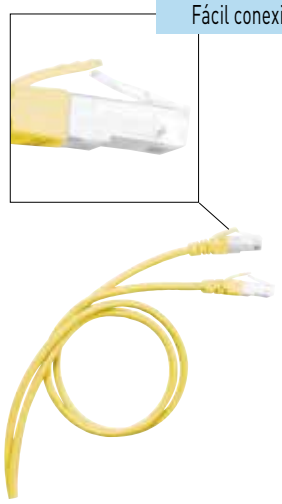
Emb,	Ref.	
		Accesorios comunes para patch panels angulados y planos
10	0 337 56	**Módulos obturadores** 6 placas divisibles para obturar los puertos.
1	0 337 59	**Guía de cables** Gestionador de cables para uso frontal en los patch panels de fijación rápida.
		Accesorios específicos para paneles planos
1	0 337 55	**Cassette para paneles planos a equipar** Cassettes vacíos removibles para equipar con conectores RJ45. Puede aceptar 6 conectores RJ45 cat. de 5e o cat. 8. Extracción por simple presión del cassette facilitando la instalación y el mantenimiento Posibilidad de extraer cada conector individualmente.
1	0 337 95	**Cassette de alta densidad para paneles planos a equipar** Cassettes vacíos removibles para equipar con conectores RJ45; puede aceptar 12 conectores de cat. 5e a cat. 6$_A$ Extracción por simple presión del cassette facilitando la instalación y el mantenimiento.
1	0 337 57	**Cassette obturador** Permite cubrir el espacio de panel cuando no hay conectores RJ45 instalados.
		Accesorios específicos para paneles angulados
1	0 337 58	**Cubierta para panel angulado** Para optimizar el manejo del flujo de aire dentro del gabinete.

Sistema de cableado Legrand LCS³ cat. 6$_A$

Equipamiento y accesorios

Fácil conexión

0 327 77


0 518 82

Emb,	Ref.	
		Cables para redes locales Cat. 6$_A$
		Cables de 4 pares trenzados de 100 ohms. Chaqueta LSZH: libre de halógenos. RAL Amarillo 1018. Código del color: ANSI/TIA. Conforme a los estándares ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1 y TIA 568 D.
		LSZH
		U/UTP - 4 pares
500[1]	0 327 87	Desempeño 500 MHz.
		F/UTP - 4 pares
500[1]	0 327 78	Desempeño 500 MHz.
		S/FTP - 4 pares
500[1]	0 327 77	Desempeño 600 MHz.

1: en metro(s)

Emb,	Ref.	
		Patch cords y User cords Cat. 6$_A$
		RJ 45 - RJ 45 derecho Conforme al estándar ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1 and TIA 568 D.
		PVC
		U/UTP impedancia de 100 Ω
1	0 518 82	Longitud 1 m
1	0 518 83	Longitud 2 m
1	0 518 84	Longitud 3 m
1	0 518 85	Longitud 5 m
		LSZH
1	0 518 78	Longitud 1 m
1	0 518 79	Longitud 2 m
1	0 518 80	Longitud 3 m
1	0 518 81	Longitud 5 m
1	0 518 74	Longitud 1 m
1	0 518 75	Longitud 2 m
1	0 518 76	Longitud 3 m
1	0 518 77	Longitud 5 m
		PVC
		S/FTP blindado impedancia de 100 Ω
1	0 518 16	Longitud 0.5 m
5	0 517 80	Longitud 1 m
5	0 517 81	Longitud 2 m
5	0 517 82	Longitud 3 m
5	0 517 83	Longitud 5 m
		LSZH
1	0 518 70	Longitud 1 m
1	0 518 71	Longitud 2 m
1	0 518 72	Longitud 3 m
1	0 518 73	Longitud 5 m
1	0 518 66	Longitud 1 m
1	0 518 67	Longitud 2 m
1	0 518 68	Longitud 3 m
1	0 518 69	Longitud 5 m

Sistema de cableado LCS³ cat. 6A

Tomas RJ 45 - Mosaic

0 765 73

0 765 76

0 794 76

0 765 24

0 765 99

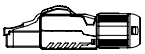
6 327 79

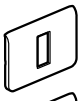
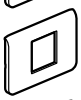
0 337 49

0 337 43

Pueden ser integradas en todos los soportes y marcos Mosaic (ver pág. 598-599).
Tomas RJ45 Con conector LCS³ de rápida conexión sin herramienta.
Acepta cables unifilares AWG 22 a AWG 26.
Designación de los contactos por doble código de color y conexión T568 A y B.
Cumple con ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, enmienda 2, EN 50173-1 y TIA 568 D.

Emb.	Ref.	Programa Mosaic tomas RJ 45 cat. 6A	
		STP - 1 módulo	
		360° blindaje de metal.	
10	0 765 73		○ Blanco.
10	0 765 84		○ Blanco antimicrobiana.
		STP - 2 módulos	
		360° blindaje de metal.	
10	0 765 76		○ Blanco.
10	0 765 24		○ Blanco con tapa verde.
10	0 765 25		○ Blanco con tapa naranja.
10	0 765 08		○ Blanco. Angulado 45°.
		STP con acceso controlado - 2 módulos	
		360° blindaje de metálico.	
		Suministrados con 2 llaves para 5 tomas.	
5	0 765 99		○ Blanco con tapa roja.
		UTP - 1 módulo	
10	0 765 71		○ Blanco.
10	0 765 26		○ Blanco con tapa verde.
10	0 765 27		○ Blanco con tapa naranja.
		UTP - 2 módulos	
10	0 765 74		○ Blanco.
10	0 765 09		○ Blanco. Angulado 45°.
		UTP con acceso controlado - 2 módulos	
		Suministrados con 2 llaves para 5 tomas.	
5	0 765 90		○ Blanco con tapa roja.

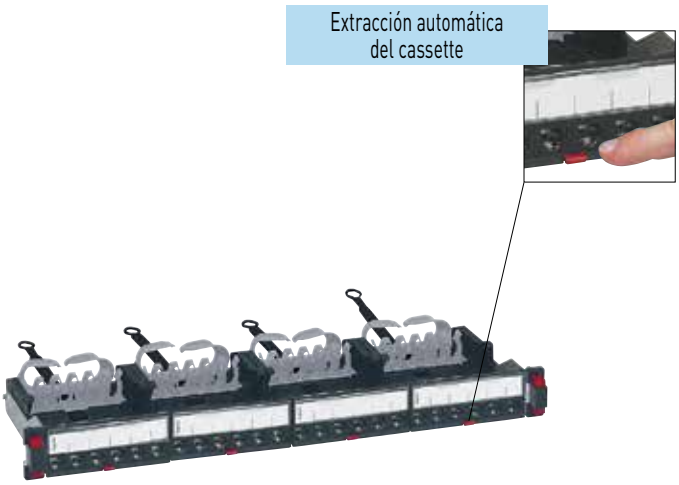
Emb.	Ref.	Tomas keystone cat. 6A	
10	0 331 54	Tomas STP – blindaje de metal 360° de conexión rápida.	
10	0 331 55	Tomas UTP - con conexión rápida.	
1	6 327 79	**Caja de montaje en superficie de 1 o 2 puertos**	Para conectores keystone. Proporciona la integración de una toma keystone en instalaciones de montaje en superficie. Se puede fijar en mesa o en asociación con molduras.
1	0 337 49	**Conector RJ45 macho Cat. 6A para cable multifilar y unifilar MTPL**	Conexión directa a cualquier hardware IP (switch, cámara IP, PoE). Permite terminar el cable de forma directa sin utiizar placa + conector RJ45 + user cord 
1	0 337 43	**Extensor de cable Cat. 6A**	Se usa para extender un cable de forma rápida y fácil

Emb.	Ref.	Placas	
20	0 788 91		Para 1 módulo. Se enclipsa sobre soporte ref. 0 802 93.
20	0 788 92		Para 2 módulos. Se enclipsa sobre soporte ref. 0 802 93.
20	0 788 93		Para 3 módulos. Se enclipsa sobre soporte ref. 0 802 93.
20	0 788 94		Placa 2 módulos separado. Se enclipsa sobre soporte ref. 0 802 93.
		Soportes	
20	0 802 93		Para 3 módulos (sin protector de pintura)

Para mayor información de placas y soportes Mosaic ver págs. 598-599.

Sistema de cableado LCS³ cat. 6

Patch panel plano equipado



0 337 61

0 337 90

0 337 91

0 337 93

Emb.	Ref.	**Patch panels planos equipados con 24 conectores RJ45 cat 6**
		Incorpora el sistema Quick-Fix para el montaje automático (no necesita tornillos) en los racks. Montaje universal en cualquier rack. El panel asegura la conexión a tierra de cada conector. Equipado con guía de cable trasera para sostener los cables durante la mantención. Equipado con 4 cassettes de 6 conectores RJ45 conexión rápida de cat.6 LCS³ (no requiere herramientas), con rotulado 568 A/B. Suministrado con etiquetas de color. Cumple con ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y estándar TIA 568 D-1. Panel 19" - 1 U. Expulsión automática del cassette con un simple empuje.
		Patch panel plano 24 conectores RJ45 - 1 U
1	0 337 60	UTP
1	0 337 61	FTP
1	0 337 62	STP

Emb.	Ref.	**Patch panels planos para equipar 24 conectores RJ45 - 1 U**
		Incorpora el sistema Quick-Fix para el montaje automático (no necesita tornillos) en los racks. Montaje universal en cualquier rack. El panel asegura la conexión a tierra de cada conector. Equipado con guía de cable trasera para sostener los cables durante la mantención.
		Panel plano con cassettes vacíos para equipar con conectores RJ45 033763 / 64 / 65 Equipados con 4 cassette de extracción automática para conectores RJ45 cat. 5e a cat. 8 RJ45.
1	0 337 90	Panel 19" - 1 U
		Panel plano vacío para equipar con cassette Puede aceptar hasta un máximo de 4 cassettes de extracción automática: - cobre - fibra óptica
1	0 337 91	Patch panel 19" - 1 U

Emb.	Ref.	**Patch panel plano de alta densidad para equipar 48 conectores RJ45 - 1 U**
		Montaje en rack. El panel asegura la conexión a tierra de cada conector.Equipado con guía de cable trasera para sostener los cables durante la mantención. Expulsión automática del cassette con un simple empuje. Posibilidad de extracción individual de cada conector.
1	0 337 93	Panel 19" - 1 U

conectores RJ45 LCS³ certificados PoE++

PoE++ Third Party certified

Sistema de cableado LCS³ cat. 6

Patch panels angulados para equipar con conectores RJ45

0 337 92

0 337 94

0 337 63

Emb.	Ref.	
		Patch panel angulado para equipar 24 conectores RJ45 - 1 U
		Incorpora el sistema Quick-Fix para el montaje automático (no necesita tornillos) en los racks. Montaje universal en cualquier rack. El panel asegura la toma a tierra de cada conector. Equipado con guía de cable trasera para sostener los cables durante la mantención.
		Panel angular para equipar con conectores RJ45 Puede aceptar hasta 24 conectores RJ45 de cat. 5e a cat. 8.
1	0 337 92	Panel 19" - 1 U
		Patch panel angular de alta densidad para equipar 48 conectores RJ45 - 1 U
		Incorpora el sistema Quick-Fix para el montaje automático (no necesita tornillos) en los racks. Montaje en rack. El panel asegura la toma a tierra de cada conector. Equipado con guía de cable trasera para sostener los cables durante la mantención.
		Panel angular para equipar con conectores RJ45 Puede aceptar hasta 48 conectores RJ45 de cat. 5e a cat.6_A,
1	0 337 94	Panel 19" - 1 U
		Conectores RJ 45 Cat. 6 para patch panels
		Conectores RJ 45 Cat. 6 para paneles planos y angulados. Conexión rápida (no requiere herramientas), con calificación 568 A/B. Suministrado con etiquetas de color. Cumple con ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y estándar TIA 568 D-1. Para ser instalados en cassettes o patch panels angulados. **Set de 6 conectores RJ 45 cat. 6.**
1	0 337 63	UTP
1	0 337 64	FTP
1	0 337 65	STP
		Extensor de cable para Cat. 6A
1	0 337 48	Se usa para extender un cable de forma rápida y fácil.

Sistema de cableado LCS³ cat. 6

Equipamiento y accesorios

0 337 56

0 337 59

0 337 55

0 337 57

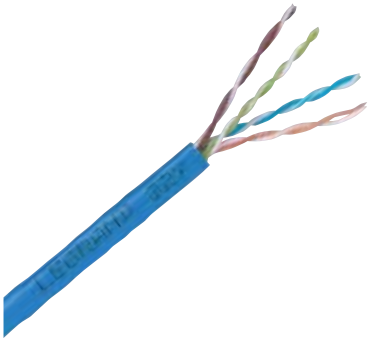
0 337 58

Emb,	Ref.	
		Accesorios comunes para paneles angulados y planos
		Módulos de obturadores
10	0 337 56	6 placas divisibles para el obturador de puertos.
		Guía de cables
1	0 337 59	Gestionador de cables para uso frontal con el sistema Quick-Fix.
		Accesorios específicos para paneles planos
		Cassette para paneles planos o equipar
1	0 337 55	Cassettes vacíos removibles para equipar con conectores RJ45. Puede aceptar 6 conectores cat. de 5e a cat. 8. Extracción por simple presión del cassette facilitando la instalación y el mantenimiento Posibilidad de extraer cada conector individualmente.
		Cassette de alta densidad para paneles planos a equipar
1	0 337 95	Cassettes vacíos removibles para equipar con conectores RJ45; puede aceptar 12 conectores RJ45 de cat. 5e a cat. 6_A Extracción por simple presión del cassette facilitando la instalación y el mantenimiento.
		Cassette obturador
1	0 337 57	Usado para cubrir el panel.
		Accesorios específicos para paneles angulares
		Cubierta del panel angulado
1	0 337 58	Para optimizar el manejo del flujo de aire dentro del gabinete.

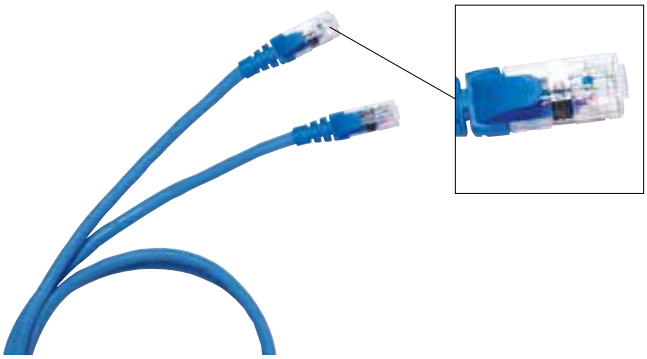
conectores RJ45 LCS³ certificados PoE++

Sistema de cableado LCS³ cat. 6

Cables y patch cords



0 327 54



0 517 62

Cables para redes cat. 6

Emb.	Ref. LSZH	Ref. PVC	
			4 pares de cables pares trenzados de 100 ohms. RAL Azul Código de color 5015. TIA. Cumple los estándares ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1 y TIA 568 D.
			U/UTP - 4 pares
305[1]	0 327 54		Longitud 305 m. Se suministra en caja de cartón. Peso 16 kg
305[1]		0 327 55	Longitud 305m.
			F/UTP - 4 pares
305[1]	0 328 56		Longitud 305 m Suministrado en carrete. Peso 17 kg.
			F/UTP - 4 pares
500[1]		0 327 58	Longitud 500 m. Suministrado en carrete. Peso 25 kg.
			S/FTP - 4 pares
500[1]	0 327 57		Longitud 500 m. Suministrado en carrete. Peso 29 kg
500[1]		0 327 59	Longitud 500 m. Suministrado en carrete. Peso 30 kg.

1: en metro(s)

Patch cords y User cords RJ 45 cat. 6

Emb.	Ref.	
		RJ 45 - RJ 45 derecho.
	PVC	**U/UTP no apantallado, impedancia de 100 Ω**
1	0 517 72	Longitud 1 m
1	0 517 73	Longitud 2 m
1	0 517 74	Longitud 3 m
1	0 517 75	Longitud 5 m
	LSZH	
1	0 518 62 | 0 518 58	Longitud 1 m
1	0 518 63 | 0 518 59	Longitud 2 m
1	0 518 64 | 0 518 60	Longitud 3 m
1	0 518 65 | 0 518 61	Longitud 5 m
	PVC	**F/UTP apantallado, impedancia de 100 Ω**
1	0 517 62	Longitud 1 m
1	0 517 63	Longitud 2 m
1	0 517 64	Longitud 3 m
1	0 517 65	Longitud 5 m
	LSZH	
1	0 518 54 | 0 518 50	Longitud1 m
1	0 518 55 | 0 518 51	Longitud 2 m
1	0 518 56 | 0 518 52	Longitud 3 m
1	0 518 57 | 0 518 53	Longitud 5 m
	PVC	**S/FTP blindado, impedancia de 100 Ω**
5	0 517 52	Longitud 1 m
5	0 517 53	Longitud 2 m
5	0 517 54	Longitud 3 m
5	0 517 55	Longitud 5 m

Sistema de cableado Legrand LCS³ cat. 6

Tomas RJ 45

0 765 63

0 765 66

0 765 95

0 765 22

0 765 03

0 695 61

Puede ser integrado en todos los soportes y marcos Mosaic (ver pág. 598-599).
Tomas RJ45 con conector LCS³ de conexión rápida sin herramienta. Aceptan cables unifilares AWG 22 a AWG 26.
Designación de los contactos por doble código de color y conexión 568 A y B.
Cumplen con los estándares ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y TIA 568 D.

Tomas RJ45 Sistema Mosaic cat. 6

Tomas UTP

Emb.	Ref. Blanco	
10	0 765 61	1 módulo.
10	0 765 64	2 módulos.
10	0 786 06	Conexión 110, 1 módulo.
10	0 765 81	Antimicrobiana, 1 módulo.
5	0 765 94	De acceso controlado, se entrega con 2 llaves para 5 tomas, 2 módulos.
10	0 765 91	A 90°, 2 módulos. Enclipsaje vertical para columna Sistema Mosaic.
1	0 765 03	con inclinación de 45°, 2 módulos.
1	0 765 04	con inclinación de 45°, 2 tomas, 2 módulos.
1	0 765 32	Enrollador con cable integrado (90 cms). Enrollado automático mediante botón, 4 módulos.

Tomas FTP

10	0 765 62	1 módulo.
10	0 765 82	Antimicrobiana, 1 módulo.
10	0 765 65	2 módulos.
5	0 765 95	De acceso controlado, se entrega con 2 llaves para 5 tomas, 2 módulos.
10	0 765 92	A 90°, 2 módulos. Enclipsaje vertical para columna Sistema Mosaic.
10	0 765 22	Tapa de protección verde, 2 módulos.
10	0 765 23	Tapa de protección naranja, 2 módulos.

conectores RJ45 LCS³ certificados PoE++

Tomas STP blindada

	Ref. Blanco	
10	0 765 63	1 módulo.
10	0 765 66	2 módulos.
5	0 765 96	De acceso controlado, se entrega con 2 llaves para 5 tomas, 2 módulos.
10	0 765 93	A 90°, 2 módulos. Enclipsaje vertical para columna Sistema Mosaic.
10	0 765 07	con inclinación de 45°, 2 módulos.

Tomas transversales, Sistema Mosaic, cat. 6 (hembra - hembra)

Facilidad de conexión posterior para conexión simple de enchufe macho
Garantiza el acceso a la red de la toma RJ 45.
Permite la realización de enlaces Cat. 6.

	Ref. Blanco	
10	0 786 22	UTP, 2 módulos.

Tomas RJ45 Programa Plexo Cat. 6

IP 55 componente cerrado IK 07.
Protección contra el agua y polvo.
Para sitio industrial - 2 módulos.

1	0 695 61	Toma UTP.
5	0 695 69	Toma FTP.
1	0 695 81	Adaptador para toma RJ 45. Garantiza la estanqueidad (IP 44). No incluye toma RJ 45.
10	0 696 51	Caja Plexo sobrepuesta, 2 módulos Mosaic. Gris.

Toma Keystone cat 6.

10	0 331 81	Toma UTP de conexión rápida

Para mayor información de placas y soportes Mosaic ver págs. 598-599.

Sistema de cableado LCS³ cat. 5e

Patch panel plano equipado y para equipar

0 337 51

Emb.	Ref.	
		Patch panel plano equipados con 24 conectores RJ45 Cat. 5e Incorpora el sistema Quick-Fix para el montaje automático (no necesita tornillos) en los racks. Montaje universal en cualquier rack. El panel asegura la conexión a tierra de cada conector. Equipado con guía de cable trasera para sostener los cables durante la mantención. Equipado con 4 cassettes de 6 conectores RJ45 de rápida conexión cat. 5e RJ45 LCS3 (no requiere herramientas). Suministrado con etiquetas de color. Cumple con la ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y estándares TIA 568 D-1. Panel 19" - 1 U. Extracción automática del cassette con un simple empuje. Es posible la extracción de cada conector individualmente. **Panel plano** 24 conectores RJ45 - 1 U.
1	0 337 50	UTP.
1	0 337 51	FTP.
		Patch panel plano para equipar 24 conectores RJ45 - 1 U Incorpora la nueva generación Quick-Fix para el montaje automático (no necesita tornillos) en los racks. Montaje en rack. El panel asegura la conexión a tierra de cada conector. Equipado con guía de cable trasera para sostener los cables durante la mantención. **Panel plano con cassettes vacíos para equipar con conectores RJ45** Equipado con 4 cassettes de extracción automática para conectores RJ45 cat. 5e a cat. 8.
1	0 337 90	Panel 19" - 1 U.
		Panel plano vacío para equipar con cassettes Puede aceptar un máximo de 4 cassettes de extracción automática: - cobre. - fibra óptica.
1	0 337 91	Panel 19" - 1 U.
		Patch panel plano de alta densidad para equipar - 48 conectores RJ45 - 1U Montaje universal en cualquier rack. El panel asegura la toma a tierra de cada conector. Equipado con guía de cable trasera para sostener los cables durante la mantención. Extracción automática del cassette con un simple empuje.
1	0 337 93	Panel 19" - 1 U.

Sistema de cableado LCS³ cat. 5e

Patch panels angulares para equipar con conectores RJ45

0 337 92

0 337 94

0 337 53

Emb.	Ref.	
		Patch panel angulado para equipar 24 conectores RJ45 - 1 U Incorpora el sistema Quick-Fix para el montaje automático (no necesita tornillos) en los racks. Montaje universal en cualquier rack. El panel asegura la conexión a tierra de cada conector. Equipado con guía de cable trasera para sostener los cables durante la mantención. **Panel angular para equipar con conectores RJ45** Puede aceptar hasta 24 conectores RJ45 cat. 5e hasta cat. 8 RJ45.
1	0 337 92	Panel 19" - 1 U.
		Patch panel angulado de alta densidad para equipar 48 conectores - 1 U Incorpora el sistema Quick-Fix para el montaje automático (no necesita tornillos) en los racks. Montaje universal en cualquier rack. El panel asegura la toma a tierra de cada conector. Equipado con guía de cable trasera para sostener los cables durante la mantención. Panel angular para equipar con conectores RJ45. Puede aceptar hasta 48 conectores cat. 5e hasta cat. 6_A.
1	0 337 94	Panel 19" - 1 U.
		Conectores RJ45 Cat. 5e para patch panel Conectores RJ 45 Cat. 5e para paneles planos y angulados con conexión rápida (no requiere herramientas). Suministrado con etiquetas de color. Cumple con la ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y estándares TIA 568 D-1. Para ser instalados en cassettes de paneles planos o angulados. **Set de 6 conectores RJ45 cat. 5e.**
1	0 337 53	UTP.
1	0 337 54	FTP.

conectores RJ45 LCS³ certificados PoE++

PoE++ Third Party certified

Sistema de cableado LCS³ cat. 5e

Equipamiento y accesorios

0 337 56

0 337 59

0 337 55

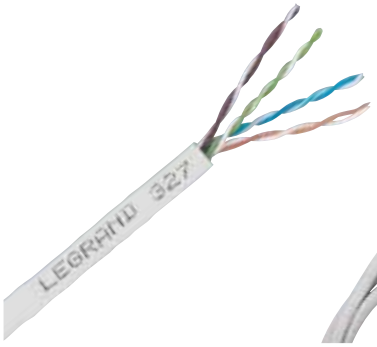
0 337 57

0 337 58

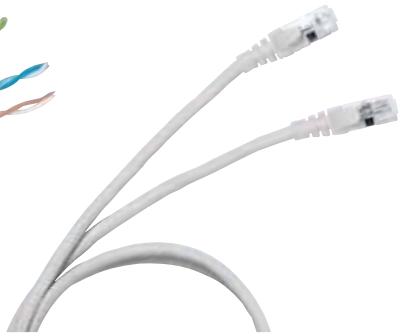
Emb,	Ref.	
		Accesorios comunes para patch panel plano y angulado
10	0 337 56	**Módulos de obturadores** 6 placas divisibles para el sello de puertos.
1	0 337 59	**Gestión de cables** Gestionador de cables para uso frontal con el sistema Quick-Fix.
		Accesorios específicos para paneles planos
1	0 337 55	**Cassette para paneles planos a equipar** Cassettes vacíos removibles para equipar con conectores RJ45. Puede aceptar 6 conectores cat. de 5e a cat. 8. Extracción por simple presión del cassette facilitando la instalación y el mantenimiento Posibilidad de extraer cada conector individualmente.
1	0 337 95	**Cassette de alta densidad para patch panel plano para equipar** Cassettes vacíos removibles para equipar con conectores RJ45; puede aceptar 12 conectores RJ45 de cat. 5e a cat. 6_A Extracción por simple presión del cassette facilitando la instalación y el mantenimiento.
1	0 337 57	**Cassette obturador** Usado para cubrir el panel.
		Accesorios específicos para paneles angulares
1	0 337 58	**Cubierta del panel angulado** Para optimizar el manejo del flujo de aire dentro del gabinete.

Sistema de cableado LCS³ cat. 5e

Cables y patch cords



0 328 50



0 516 40

Emb.	Ref. LSZH	Ref. PVC	
			Cables para redes locales cat. 5e 4 pares de cables trenzados de 100 ohms Chaqueta LSZH: libre de halógenos. Gris RAL 7035. Código de color TIA.
305[1]	0 327 50		**U/UTP - 4 pares** Longitud 305 m.
305[1]		0 327 51	Longitud 305 m.
305[1]	0 327 52		**F/UTP - 4 pares** Largo 305 m.
			Patch cords RJ 45 cat. 5e
		PVC	RJ45 - RJ45 derecho. **U/UTP impedancia no selectiva 100 Ω** Gris.
1		0 518 17	Longitud 0.5 m.
1		0 516 36	Longitud 1 m.
1		0 516 37	Longitud 2 m.
1		0 516 38	Longitud 3 m.
1		0 516 39	Longitud 5 m.
			F/UTP blindado impedancia 100 Ω Gris.
1		0 518 14	Longitud 0.5 m.
1		0 516 40	Longitud 1 m.
1		0 516 41	Longitud 2 m.
1		0 516 42	Longitud 3 m.
1		0 516 43	Longitud 5 m.

1: en metro(s)

Sistema de cableado LCS³ categoría 5e

Tomas RJ 45 - Mosaic™

0 765 52

0 765 55

0 695 57

6 327 79

Puede ser integrado en todos los soportes y marcos Mosaic
Tomas RJ 45 con conector LCS³ de conexión rápida sin herramienta. Aceptan cables unifilares AWG 22 a AWG 26.
Designación de los contactos por doble código de color y números 568 A y B. Llegada de cable lateral para fácil instalación en todos los soportes.
Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y TIA 568.

Emb.	Ref.	**Tomas RJ45 Sistema Mosaic cat. 5e**
	Blanco	**Tomas UTP**
10	0 765 51	1 módulo.
10	0 765 54	2 módulos.
10	0 765 01	con inclinación de 45°, 2 módulos.
5	0 765 02	con inclinación de 45°, 2 tomas, 2 módulos.
		Tomas FTP
10	0 765 52	1 módulo.
10	0 765 55	2 módulos.

Emb.	Ref.	**Tomas transversales, Sistema Mosaic, cat. 5e (hembra - hembra)**
	Blanco	Facilidad de conexión posterior para conexión simple de enchufe macho. Garantiza el acceso a la red de la toma RJ45. Permite la realización de enlaces Cat. 5e.
10	0 786 20	UTP, 2 módulos

Emb.	Ref.	**Tomas RJ 45 Programa Plexo cat. 5e**
		IP 55 componente cerrado IK07. Protección contra el agua y polvo. Para sitio industrial.
1	0 695 56	Toma UTP.
1	0 695 57	Toma FTP.
1	0 695 81	Adaptador para toma RJ45 Garantiza la estanqueidad (IP 44) No incluye toma RJ45.
10	0 696 51	Caja Plexo sobrepuesta, 2 módulos Mosaic. Gris.

conectores RJ45 LCS³ certificados PoE++

Emb.	Ref.	**Toma Keystone RJ45 cat. 5e**
10	0 331 80	Toma UTP con conexión rápida.

Emb.	Ref.	**Caja de montaje en superficie de 1 o 2 puertos**
1	6 327 79	Para conectores keystone. Proporciona una solución para la integración de un keystone en la instalación del montaje en superficie. Puede ser reparado en una mesa o en asociación con moldura.

Emb.	Ref.	**Tomas Plexo RJ45, cat. 5e - IP 55 tapa cerrada IK 07**
		Tomas RJ 45 Protección contra el agua, polvo. Para sitios industriales.
1	0 695 57	◐ Gris / Blanco FTP socket.
1	0 695 56	◐ Gris / Blanco Toma UTP.
		Adaptador para toma RJ 45
1	0 695 81	RJ 45 a ser ordenado de forma separada Resistencia al agua asegurada (IP 44) conector insertado. ◐ Gris / Blanco.

Para mayor información de placas y soportes Mosaic ver págs. 598-599.

Sistema de cableado LCS³

Tomas dobles, adaptadores y accesorios

0 539 49

0 327 60

0 517 09

Emb.	Ref.	Tomas dobles RJ45
		Ethernet/Ethernet
10	Mosaic 0 765 38	UTP - 8 contactos.
		Telefónica/Ethernet
10	Mosaic 0 765 37	FTP - 9 contactos.
10	Mosaic 0 765 36	UTP - 8 contactos.
		Teléfono / teléfono
10	Mosaic 0 765 35	45 contactos.

Emb.	Ref.	Duplicadores móviles
		Para insertar en las tomas RJ45 para aplicaciones dobles como
10	0 327 83	TV/red de computador o conector doble de teléfono.
10	0 327 47	Duplicador teléfono/ teléfono.
10	0 327 45	Duplicador Red de computador/ teléfono.
10	0 327 46	Duplicador teléfonico L1/L2.
10	0 327 48	Conector doble red de computador/red de computador.

Emb.	Ref.	Adaptadores resistente al agua
		IP 55 - IK 07
	Gris/Blanco	Permite la adaptación de todas las funciones 2 módulos Mosaic IP 55.
10	0 695 80	Adaptador con tapa color humo.
1	0 695 79	Adaptador con tapa color humo bloqueable con herramienta especial.
1	0 695 81	Adaptador para toma RJ asegurando la resistencia al agua del IP 44 con el cable ya conectado.
1	0 919 45	Herramienta de bloqueo (usado para cambiar tornillos a prueba de vandalismo).

Emb.	Ref.	Switches PoE
		Switches Ethernet con EndSpan PoE y PoE + inyector (cumplimiento IEEE 802.3 af y 802.3). Habilita la fuente de alimentación a través de 4 puertos Ethernet para equipo (por ejemplo, punto de acceso Wi-Fi, cámara IP, etc.). Gestión de circuito cerrado de televisión. Se suministra con fuente de alimentación y fijación de riel DIN accesorio. Dim .: 135 x 27 x 86 mm.
1	0 335 08	Switch Ethernet PoE 1 Gigabit.
1	0 335 03	Switch Ethernet PoE 10/100 Gigabit.

Emb.	Ref.	Accesorios
		Conectores RJ para cables redondos
		Contactos revestimiento de oro 1.2 µm.
50	0 517 01	**RJ11** 4 contactos, ancho 9.65 mm.
50	0 517 02	**RJ12** 6 contactos, ancho 9.65 mm.
50	0 517 03	**RJ45 cat. 5e** 8 contactos, ancho 11.70 mm.
50	0 517 04	9 contactos, ancho 11.70 mm.
		Herramienta
		Rodea la funda y libera los conductores por rotación. Para pares de cables retorcidos. No daña a los conductores.
1	0 332 62	**Pelacables** Para pares trenzados y cables de fibra ópticas.
1	0 327 60	**Alicates de corte** Corte de cables de forma limpia sin dañar el cobre.
		Crimpadora para conectores RJ45
		Usado para crimping conectores RJ 4/6/8/9 contactos Ratchet control del mecanismo de crimping. Capaz de cortar cables
1	0 517 09	Herramienta con 3 puntos crimping. Material de acero de alta resistencia.
		Herramienta 110
1	0 332 60	Herramienta 110.
1	0 332 61	Cuchilla de repuesto.

conectores RJ45 LCS³ certificados PoE++

Mecanismos Sistema Mosaic™

Tomas telefónicas, otras tomas informáticas

0 787 32

0 787 61

0 787 65

0 787 66

0 787 77

0 335 79

Emb.	Ref.	Tomas teléfonicas
		Toma RJ11 y RJ12 Equipadas con un conector modular Jack con borne. 1/4 de vuelta para conexión rápida. Posibilidad de traspaso.
10	1 módulo 0 787 30	RJ11, 4 contactos.
10	2 módulos 0 787 32	RJ12, 6 contactos.
1	1 módulo 0 787 61	**Tomas USB** Permite la conexión al usuario. Conexión por bornes con tornillos sección 1mm². **USB hembra** Permite la conexión de dispositivos USB (impresora, scanner, disco duro externo). Largo máximo de cable: 5 m.
		Otras tomas informáticas **Toma SUB D**
1	2 módulos 0 787 65	9 contactos suministrados con tornillos para conexión en serie tipo RS 232 Toma Serid.
1	0 787 67	9 contactos suministrados para soldar para conexión en serie tipo RS 232 Toma Serid.
1	0 787 66	15 contactos suministrados para soldar, por ejemplo para línea especializada X21 entre 2 equipos distantes Toma VGA.
12	3 módulos 6 744 03	**Toma de seguridad** **Toma de seguridad doble** 2P+T 10/16A 220V.
		Tomas precableadas
1	0 787 77	Toma VGA equipada con cordón de 15 cms.
1	0 787 78	Toma HDMI equipada con cordón de 15 cms.

conectores RJ45 LCS³ certificados PoE++

PoE++ Third Party certified

Emb.	Ref.	Patch panel de teléfono 50 puertos conexión 110
1	0 335 79	Panel 19" - 1 U.
		Cables para redes telefónicas cat. 3 Manga PVC. Color blanco. Código color TIA.
1	0 328 91	**U/UTP - 50 pares** Largo 500 m. Suministrado en carrete.
1	0 328 88	**U/UTP - 100 pares** Largo 500 m. Suministrado en carrete.
		Paneles y unidades para teléfonos entrantes **Patch panels 48 puertos - 1 U** Montado con 4 unidades LCS3 RJ45 de 12 puertos con conexión rápida sin herramienta.
1	0 335 31	3-6/4-5 contactos para teléfono digital.
1	0 335 30	4-5/7-8 contactos para teléfono analógico.
		Las unidades telefónicas entrantes con paneles automontables Montados con 12 puertos LCS3 RJ45 conexión rápida sin herramienta.
2	0 335 33	3-6/4-5 contactos para teléfono digital.
2	0 335 32	4-5/7-8 contactos para teléfono analógico.

Soluciones LCS³ : bandejas de fibra óptica 19"

CONFIGURACIÓN SISTEMA LCS3 FIBRA ÓPTICA

Ejemplo :

Patch panel modular

+

Blocks

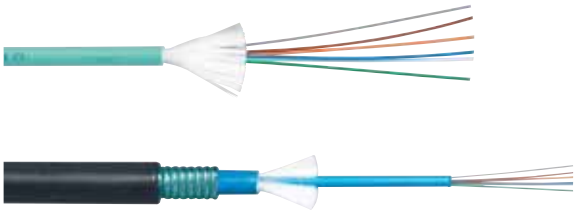
+

BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA PARA EQUIPAR

BANDEJAS DE FIBRA ÓPTICA			N°de blocks máx.	BLOCKS FIBRA ÓPTICA								
Tamaño	Tipo	Ref.	Cantidad	Número de fibras (hilos)	SC dúplex		SC dúplex HD		SC APC dúplex	LC dúplex		
					Multimodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo	
19" modulaires	**DESLIZANTE- SOLUCLIP**											
	A equipar con blocks de fibra óptica	0 321 00	4	6	0 321 20	0 321 10	-	-	0 321 12	0 321 23 0 321 36 (aqua)	0 321 13	
				12	-	-	0 321 21	0 321 11	-	0 321 24 0 321 37 (aqua)	0 321 14	
				24	-	-	-	-	-	-	-	

BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA EQUIPADA

Medida	Tipo	Capacidad de conectores	SC dúplex		SC APC dúplex	
			Multimodo	Monomodo	Monomodo	
19" modulares	**DESLIZANTE**					
	Sistema soluclip	12	0 321 02	0 321 06	-	
		24	-	-	-	
19"	**DESLIZANTE**					
	sistema de tornillo	12	0 321 61	0 321 64	0 321 66	
		24	-	-	-	
	GIRATORIA					
	Sistema de tornillo	18	0 321 72	0 321 74	-	
		36	-	-	-	



Cables de Fibra óptica

Patch cords

Pigtails

	LC dúplex HD		LC APC dúplex	ST		ACCESORIOS						
	Multimodo	Monomodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo	Adaptador 4 MTP Multimodo	Adaptador 4 MTP Monomodo	Cassette para pigtail	Kit de bobinado	Accesorio de entrada	Obturador	Block cobre
	-	-	-	0 321 27	0 321 17	0 321 34	0 321 33	0 321 30	0 321 31	0 321 28	0 321 29	0 321 32
	-	-	0 321 16	-	-							
	0 321 25	0 321 15	-	-	-							

Bandeja deslizante

Bandeja giratoria

	LC dúplex		LC APC dúplex	SC
	Multimodo	Monomodo	Monomodo	Multimodo
	-	-	-	-
	0 321 04	-	-	-
	-	-	-	-
	0 321 62	0 321 65	0 321 67	0 321 66
	-	-	-	0 321 72
	0 321 71	0 321 73	-	0 321 74

Soluciones LCS³ : paneles ópticos - cassettes estándar

CONFIGURACIÓN SISTEMA LCS³ FIBRA ÓPTICA ALTA DENSIDAD

Ejemplo:

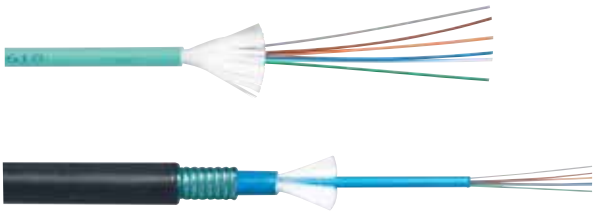
Patch panel modular

Cassettes

BANDEJAS DE FIBRA HD A EQUIPAR

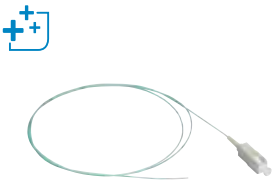
BANDEJAS DE FIBRA ÓPTICA HD		Cassettes a equipar								
Tamaño	Tipo	N° máx. de cassettes	Ref.	Número de fibras (hilos)	SC		SC HD		SC APC dúplex	LC
					Multimodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo	Monomodo	Multimodo
Patch panels modulares 19" de alta densidad	Para ser equipado con cassettes para colocar bloques de fibra	4	0 321 41	**BLOCKS DE FIBRA**						
				6	0 321 20 (dúplex)	0 321 10 (dúplex)	-	-	0 321 12	0 321 23 (duplex) 0 321 36 (dúplex-aqua)
				12	-	-	0 321 21 (dúplex)	0 321 11 (dúplex)	-	0 321 24 (duplex) 0 321 37 (dúplex-aqua)
				24	-	-	-	-	-	-
	Para ser equipado con cassettes preconectorizados(1)	4	-	**CASSETTES PRECONECTORIZADOS**						
				12	-	-	0 321 43 (OM4)	0 321 45 (OS2)	-	-
				24	-	-	-	-	-	-
				CASSETTES EQUIPADOS + PIGTAILS						
				6	-	-	0 321 80 (dúplex-OM3)	0 321 84 (dúplex-OM3)	-	-
				12	-	-	0 321 82 (dúplex-OM3)	0 321 86 (dúplex-OM3)	-	-
Kit cero U	Para ser equipado con cassettes para colocar bloques de fibra	1	0 321 41	**BLOCKS DE FIBRA**						
				6	0 321 20 (dúplex)	0 321 10 (dúplex)	-	-	0 321 12	0 321 23 (duplex) 0 321 36 (dúplex-aqua)
				12	-	-	0 321 21 (dúplex)	0 321 11 (dúplex)	-	0 321 24 (duplex) 0 321 37 (dúplex-aqua)
				24	-	-	-	-	-	-
	Para ser equipado con cassettes preconectorizados (1)	1	-	**CASSETTES PRECONECTORIZADOS**						
				12	-	-	0 321 43 (OM4)	0 321 45 (OS2)	-	-
				24	-	-	-	-	-	-
				CASSETTES EQUIPADOS + PIGTAILS						
				6	-	-	0 321 80 (dúplex-OM3)	0 321 84 (dúplex-OM3)	-	-
				12	-	-	0 321 82 (dúplex-OM3)	0 321 86 (dúplex-OM3)	-	-

1 : kit 6 o 12 pigtails OM3



Cables

Patch cords

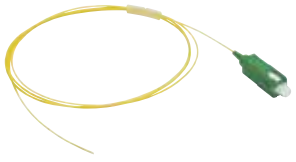
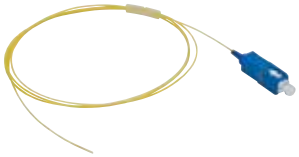


Pigtails

							ACCESORIOS					
		LC HD		LC APC dúplex	ST		Adaptador 4 MTP		Cassette de cobre a equipar	Cassette Obturador	Ordenador	Kit de administración de cables
	Monomodo	Multimodo	Monomodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo				
	0 321 13 (dúplex)	-	-	-	0 321 27	0 321 17	0 321 34	0 321 33	0 337 55	0 337 57	0 321 46	0 321 47
	0 321 14 (dúplex)	-	-	0 321 16	-	-						
	-	0 321 25 (dúplex)	0 321 15 (dúplex)	-	-	-						
	-	0 321 48 (OM4)	0 321 49 (OS2)	-	-	-	-	-	0 337 55	0 337 57	0 321 46	0 321 47
	-	0 321 42 (OM4)	0 321 44 (OS2)	-	-	-						
	-	0 321 81 (dúplex-OM3)	0 321 85 (dúplex-OM3)	-	-	-						
	-	0 321 83 (dúplex-OM3)	0 321 87 (dúplex-OM3)	-	-	-						
	0 321 13 (dúplex)	-	-	-	0 321 27	0 321 17	0 321 34	0 321 33	0 337 55	0 337 57	-	-
	0 321 14 (dúplex)	-	-	0 321 16	-	-						
	-	0 321 25 (dúplex)	0 321 15 (dúplex)	-	-	-						
	-	0 321 48 (OM4)	0 321 49 (OS2)	-	-	-	-	-	0 337 55	0 337 57	-	-
	-	0 321 42 (OM)	0 321 44 (OS2)	-	-	-						
	-	0 321 81 (duplex-OM3)	0 321 85 (duplex-OM3)	-	-	-						
	-	0 321 83 (dúplex-OM3)	0 321 87 (dúplex-OM3)	-	-	-						

Soluciones LCS³ : pigtails, cables y patch cords de fibra óptica

PIGTAILS LSZH LCS³

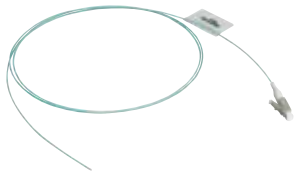
Longitud (m)	OS2 - 9/125 µm					OM2 - 50/125 µm			OM3 - 50/125 µm		
	SC - APC	LC - APC	SC - UPC	LC - UPC	ST - UPC	SC	LC	ST	SC	LC	ST
1	0 322 40	0 322 42	0 322 41	0 322 43 0 326 24 (kit de 12 pigtails)	0 322 44	0 322 10	0 322 11	0 322 12	0 322 20	0 322 21 0 326 26 (kit de 12 pigtails)	0 322 22
2	0 322 45	0 322 48	0 322 46	0 322 47	0 322 49	0 322 13	0 322 14	0 322 15	0 322 23	0 322 24	-

CABLES DE FIBRA ÓPTICA

Longitud (m)	OS2 - 9/125 µm													
	Loose Tube										Tigh Buffer 900 µm			
	Interior / Exterior					Exterior, anti-roedores					Interior / Exterior	Interior/ Exterior		
	4 fibras	6 fibras	8 fibras	12 fibras	24 fibras	4 fibras	6 fibras	8 fibras	12 fibras	24 fibras	12 fibras	4 fibras	8 fibras	12 fibras
500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	0 325 02	0 325 12	0 325 03	0 325 14	0 325 51	0 325 23	0 325 13	0 325 24	0 325 15	0 325 25	0 325 50	0 325 37	0 325 38	0 325 39

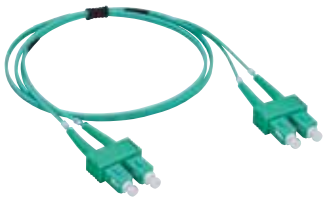
PATCH CORDS DE FIBRA ÓPTICA

Longitud (m)	OS2 - 9/125 µm				OM2 - 50/125 µm			
	Dúplex SC/SC	Dúplex SC/LC	Dúplex LC/LC	Dúplex Uniboot LC/LC	Dúplex ST/ST	Dúplex SC/SC	Dúplex ST/SC	Dúplex LC/LC
0,5	-	-	0 326 28	-	-	-	-	-
1	0 326 00	0 326 03	0 326 06	0 326 86	0 330 80	0 330 69	-	-
2	0 326 01	0 326 04	0 326 07	0 326 87	0 330 81	0 330 70	0 330 72	0 330 61
3	0 326 02	0 326 05	0 326 08	0 326 88	0 330 82	0 330 71	0 330 73	-
5	-	-	0 326 29	0 326 89	-	-	-	-
10	-	-	-	0 326 92	-	-	-	-



	OM4 - 50/125 µm			Mangas pigtails	Conectores para pegar 50/125 y 62,5/125 µm			Extensores	
	SC	LC	ST		SC	LC	ST	6 fibras	12 fibras
	0 322 30	0 322 31 0 326 71 (kit de 12 pigtails)	0 322 32	0 327 44	0 331 47	0 331 00	0 331 27	0 330 48	0 330 49
	0 322 33	0 322 34	-						

	OM3 - 50/125 µm							OM4 - 50/125 µm								
	Loose Tube				Tigh Buffer 900 µm			Loose Tube						Tigh Buffer 900 µm		
		Exterior, anti-roedores			Interior / Exterior			IInterior / Exterior			Exterior, anti-roedores			Interior / Exterior		
	24 fibras	8 fibras	12 fibras	24 fibras	6 fibras	12 fibras	24 fibras	4 fibras	8 fibras	12 fibras	4 fibras	8 fibras	12 fibras	6 fibras	12 fibras	24 fibras
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 326 65	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 326 66	0 326 67	0 326 68
	0 325 53	0 325 40	0 325 41	0 325 42	0 325 10	0 325 11	0 325 52	0 325 43	0 325 44	0 325 45 (Dca)	0 325 46	0 325 47	0 325 48	-	-	-



			OM3 - 50/125 µm			OM4 - 50/125 µm		
	Dúplex SC/LC	Dúplex LC/ST	Dúplex SC/SC	Dúplex SC/LC	Dúplex LC/LC	Dúplex SC/SC	Dúplex LC/LC	Dúplex Reversible LC/LC
	-	-	-	-	-	-	0 326 33	-
	0 330 75	-	0 326 09	0 326 12	0 326 15	0 326 30	0 326 34	0 326 95
	0 330 63	0 330 65	0 326 10	0 326 13	0 326 16	0 326 31	0 326 35	0 326 96
	0 330 76	-	0 326 11	0 326 14	0 326 17	0 326 32	0 326 36	0 326 97
	-	-	-	-	-	-	0 326 37	0 326 98
	-	-	-	-	-	-	-	0 326 99

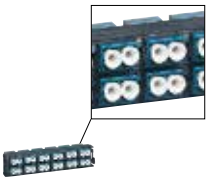
Sistema de cableado Legrand LCS³ fibra óptica

Bandeja óptica 19"

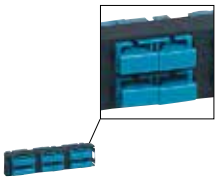
0 321 62

0 321 72

0 321 00



0 321 15



0 321 21

Emb.	Ref.	Bandejas ópticas equipadas 19"
		Bandejas ópticas metálicas 19" equipadas con 4 entradas de cable, suministradas con kit de fijación, prensaestopas Ø 13,5 mm, kit de enrollado de fibra y cassette para pigtails
		Deslizante
		Con tope de fin de carrera e inclinación 30°
		Capacidad máxima:
		- 24 conectores ST y SC
		- 48 conectores LC
		Profundidad 220 mm, altura 1 U
1	0 321 61	12 conectores SC multimodo duplex para 24 fibras
1	0 321 62	24 conectores LC multimodo duplex para 48 fibras
1	0 321 63	24 conectores ST multimodo duplex para 48 fibras
1	0 321 64	12 conectores SC monomodo duplex para 24 fibras
1	0 321 65	24 conectores LC monomodo duplex para 48 fibras
1	0 321 66	12 conectores SC APC monomodo duplex para 24 fibras
1	0 321 67	24 conectores LC APC monomodo duplex para 48 fibras
		Giratoria
		Suministrada con apertura derecha o izquierda reversible
		Capacidad máxima:
		- 72 conectores LC
		- 36 conectores SC
		Profundidad 260 mm, altura 1 U
1	0 321 71	36 conectores LC multimodo duplex para 72 fibras
1	0 321 72	18 conectores SC multimodo duplex para 36 fibras
1	0 321 73	36 conectores LC monomodo duplex para 72 fibras
1	0 321 74	18 conectores SC monomodo duplex para 36 fibras

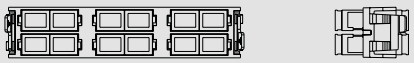
		Bandeja óptica MODULAR 19"
		Bandejas ópticas modulares metálicas 19" equipadas con 8 entradas de cable, suministradas con kit de fijación, 2 prensaestopas Ø 13,5 mm. Equipado con sistema de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios
		Suministradas con etiquetas numeradas
		Con tope de fin de carrera e inclinación 30°
		Máxima capacidad:
		96 conectores LC
		48 conectores SC
		24 conectores ST
		Profundidad 294 mm, altura 1 U
		Deslizante, equipada
1	0 321 02	12 conectores SC multimodo duplex para 24 fibras
1	0 321 04	24 conectores LC multimodo duplex para 48 fibras
1	0 321 06	12 conectores SC monomodo duplex para 24 fibras
		Deslizante, a equipar con bloques de fibra óptica
		Acepta todos los bloques de fibra óptica; máximo 4 bloques
1	0 321 00	Bandeja vacía

Emb.	Ref.	Bloques de fibra óptica para bandeja MODULAR
		Se enclipsan directamente a la bandeja óptica, Ref. 0 321 00, o cassette de empalme de fibra óptica, Ref. 0 321 41.
		Block de fibra óptica de monomodo (9/125 µm)
1	0 321 17	Block ST para 6 fibras.
1	0 321 10	Block SC duplex para 6 fibras.
1	0 321 11	Block SC duplex de alta densidad para 12 fibras. .
1	0 321 12	Block SC APC duplex para 6 fibras.
1	0 321 13	Block LC duplex para 6 fibras.
1	0 321 14	Block LC duplex para 12 fibras.
1	0 321 15	Block LC duplex de alta densidad para 24 fibras.
1	0 321 16	Block LC APC duplex para 12 fibras.
1	0 321 33	Adaptador feedthrough 4 MTP de monomodo.
		Block de fibra óptica multimodo (62.5 y 50/125 µm)
1	0 321 27	Block ST para 6 fibras.
1	0 321 20	Block SC duplex para 6 fibras.
1	0 321 21	Block SC duplex de alta densidad para 12 fibras.
1	0 321 23	Block LC duplex para 6 fibra óptica multimodo.
1	0 321 24	Block LC duplex para 12 fibras.
1	0 321 25	Block LC duplex de alta densidad para 24 fibras.
1	0 321 34	Adaptador multimodo 4 MTP.

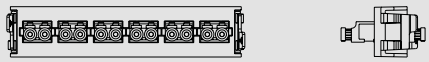
		Bloque de cobre para bandeja de fibra óptica MODULAR
	0 321 32	
1	0 321 32	Se enclipsa directamente a la bandeja óptica para equipar, Ref. 0 321 00.
		Ofrece la posibilidad de mezclar fibra óptica y cobre.

		Accesorios para bandejas ópticas 19" MODULAR (Ref. 0 321 00)
		Accesorio para llegada fibra preconectada
1	0 321 28	Esta enclipsa en la parte posterior de la bandeja Permite la entrada de la fibra preconectada.
		Obturador
1	0 321 29	Bloque obturador.
		Cassette Pigtail
1	0 321 30	Capacidad para 24 fibras.
		Kit de enrollado
1	0 321 31	1 accesorio.
50	0 327 44	Juego de fundas termorretráciles para pigtails.

Bloque SC



Bloque LC



Bloque ST

Adaptador MTP

Sistema de cableado Legrand LCS³ fibra óptica

Bandejas de fibra óptica 19

0 321 40 + 0 321 41

Panel 0 321 40 para ser equipado con 4 cassettes 0 321 43

0 321 41

0 321 43

0 321 46

0 321 33

Emb.	Ref.	Panel MODULAR de 19" para equipar con cassettes
		Para equipar con un máximo de 4 cassettes de extracción automática. Incorpora sistema Quick-Fix para el montaje automático (no necesita tornillos) en los racks. Máxima capacidad: - 48 conectores SC - 24 conectores ST - 96 conectores LC
1	0 321 40	Profundidad 190 mm, altura 1 U.
		Cassettes ópticos
		Se instalan directamente en el panel, Ref. 0 321 40. Cassette extraíble. Extracción por simple presión del cassette facilitando la instalación y mantención.
1	0 321 41	**Cassette de fibra óptica para empalmar** Puede aceptar todos los blocks modulares de fibra óptica.
1	0 337 55	**Cassette de cobre para equipar** Puede aceptar 6 conectores cat. 5e, cat. 6 y cat. 6_A.
		Cassette preconectorizado MTP[1] (MPO compatible) Extracción frontal y posterior. Cassette de alto rendimiento, baja pérdida de inserción <0.35 dB.
1	0 321 42	Cassette OM4 multimodo (50/125 µm) 24 fibras LC. Tipo A/C.
1	0 321 43	Cassette OM4 multimodo (50/125 µm) 12 fibras SC. Tipo A/C.
1	0 321 44	Cassette OS2 mono modo (9/125 µm) 24 fibras LC. Tipo A/C.
1	0 321 45	Cassette OS2 mono modo (9/125 µm) 12 fibras SC. Tipo A/C.
1	0 321 48	Cassette OM4 multimodo (50/125 µm) 12 fibras LC.
1	0 321 49	Cassette MTP (compatible MPO) OS2 monomodo(9/125 µm). Tipo A/C 12 fibras LC.
		Cassette obturador
1	0 337 57	Usado para cubrir el panel.
		Adaptadores transversales
1	0 321 33	Adaptador 4 MTP monomodo (instalación en cassette 0 321 41).
1	0 321 34	Adaptador 4 MTP multimodo (instalación en cassette 0 321 41).

Emb.	Ref.	Accesorios para cabecera 19" para equipar con cassettes
		Accesorio para la gestión posterior de cables
1	0 321 46	Para instalación en panel Ref. 0 321 40.
		Kit de gestión de cables (guía / soporte / puerta)
1	0 321 47	Para instalación en panel Ref. 0 321 40; 2 guías laterales puerta delantera con marcado integrado para garantizar una correcta gestión de los cables delanteros y laterales. Soporte de cable a ser instalado en el cassette para facilitar las pasadas laterales.

1: MTP es una marca registrada de US Conec Ltda.

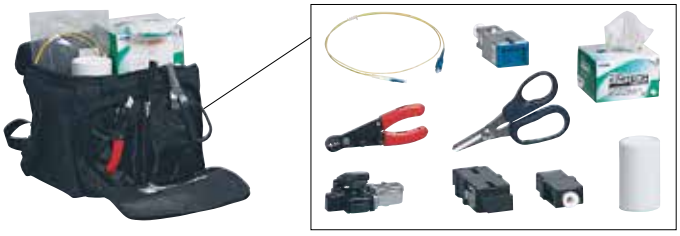
Sistema de cableado Legrand LCS³ fibra óptica - Pigtails, conectores para pegar y unidades fan-out

0 322 20

0 322 31

Emb.	Ref.	Pigtails
		Estos pueden ser usados para conexiones en terreno del cable de fibra óptica; rápida y confiable. - OM2/OM3/OM4 IL Típico/Master = 0.15 db. - OS2 IL Típico/Master = 0.18 db. Compatible con todos los empalmadores de fusión disponibles en el mercado.
		50/125 µm - OM2 (PC) Conectores.
10	0 322 10	SC 1 m LSZH.
10	0 322 11	LC 1 m LSZH.
10	0 322 12	ST 1 m LSZH.
10	0 322 13	SC 2 m LSZH.
10	0 322 14	LC 2 m LSZH.
10	0 322 15	ST 2 m LSZH.
		50/125 µm - OM3 (PC) Conectores
10	0 322 20	SC 1 m LSZH.
10	0 322 21	LC 1 m LSZH.
10	0 322 22	ST 1 m LSZH.
10	0 322 23	SC 2 m LSZH.
10	0 322 24	LC 2 m LSZH.
		50/125 µm - OM4 (PC) Conectores.
10	0 322 30	SC 1 m LSZH.
10	0 322 31	LC 1 m LSZH.
10	0 322 32	ST 1 m LSZH.
10	0 322 33	SC 2 m LSZH.
10	0 322 34	LC 2 m LSZH.
		9/125 µm - OS2 (APC o UPC) - OS1 compatible Conectores.
10	0 322 40	SC-APC 1 m LSZH.
10	0 322 41	SC-UPC 1 m LSZH.
10	0 322 42	LC-APC 1 m LSZH.
10	0 322 43	LC-UPC 1 m LSZH.
10	0 322 44	ST-UPC 1 m LSZH.
10	0 322 45	SC-APC 2 m LSZH.
10	0 322 46	SC-UPC 2 m LSZH.
10	0 322 47	LC-UPC 2 m LSZH.
10	0 322 48	LC-APC 2 m LSZH.
10	0 322 49	ST-UPC 2 m LSZH.
		Set de 12 LC pigtails
1	0 326 24	OS2 12 pigtails LC-UPC.
1	0 326 26	OM3 12 pigtails LC-PC.
1	0 326 71	OM4 12 pigtails LC-PC.
		Mangas Pigtail
1	0 327 44	40 mm - bolsa de 50 envolturas.
		Conectores para pegar 50/125 y 62.5/125 µm
		Suministrado con mangas de 900 µm. Conector con ferrule de cerámica. Atenuación típica: 0.3 dB. Conectores.
10	0 331 27	ST
10	0 331 47	SC
10	0 331 00	LC
		Unidades Fan-out
		Permite proteger la fibra óptica de 900 µm. Acepta fibra óptica de 250 µm de diámetro.
1	0 330 48	6 unidades de fibra óptica fan-out.
1	0 330 49	12 unidades de fibra óptica fan-out.

Sistema de cableado Legrand LCS³ fibra óptica - Caja y conectores de conexión rápida



0 322 70

0 322 72

0 322 73

0 322 75

0 322 83

0 322 81

0 322 85

Emb.	Ref.	Caja de herramientas para conectores de conexión rápida
1	0 322 70	Contiene las herramientas que se requieren para la preparación del cable de fibra óptica, para la realización de una primera prueba para confirmar la conexión correcta de la fibra óptica al conector, y los accesorios para la conexión fácil en todas las situaciones. Consiste en: - Cuchilla de precisión. - Herramienta de corte y corte del Kevlar. - Detector de defecto visual. - Detalles de instalación y video. - Accesorios (limpiadores, marcadores...).
		Conectores de conexión rápida
		Preparación completada usando la caja, Ref. 0 322 70. Fácil de conectar, confiable y reusable hasta 5 veces. Permiten la conexión de la fibra óptica dentro del conector. Un LED es usado para probar la conexión. No requiere pegamento ni pulido. Se pueden instalar en fibra óptica de 900 µm. Para la fibra óptica de 250 µm usar los tubos dedicados entregados con el conector; IL típico multimodo OM3/OM4 = 0.1 db, mono modo OS2 = 0.2 db (PC) y 0.3 db (APC).
		Conectores multimodo OM3/OM4 Set de 12 conectores.
1	0 322 71	LC PC 50/125 µm, 900/250 µm.
1	0 322 72	SC PC 50/125 µm, 900/250 µm.
		Conectores monomodo OS2 Set de 12 conectores
1	0 322 73	LC UPC 9/125 µm, 900/250 µm.
1	0 322 74	SC UPC 9/125 µm, 900/250 µm.
1	0 322 75	SC APC 9/125 µm, 900/250 µm.
		Cuchilla de precisión para la actualización del kit Ref. 0 326 90
1	0 322 80	Se utiliza en conjunto con la caja del kit Ref 0 326 90, para cortar la fibra óptica con precisión, y ajustar los conectores de conexión rápida, Ref. 0 322 71 a 0 322 75.
		Accesorios de limpieza de las fibra óptica
1	0 322 83	Limpiador de ferrule MPO/MTP[1] .
1	0 322 81	Limpiador de ferrule LC (PC/APC).
1	0 322 82	Limpiador de ferrule SC (PC/APC).
1	0 322 84	Cartucho de reemplazo LC.
1	0 322 85	Cartucho de reemplazo LC.

1: MTP es una marca registrada de US Conec Ltda.

Sistema de cableado Legrand LCS³ fibra óptica

Bandejas de fibra óptica de 19"de alta y muy alta densidad

0 321 50

0 321 55

0 321 56

0 321 40

0 321 41

0 321 43

0 321 33

Emb.	Ref.	
		Bandejas modulares de fibra óptica, MUY ALTA DENSIDAD 19" para equipar con cassettes
		Chasis fijo y modular para la recepción de las bandejas.
		Bandejas de fibra óptica con gestión de cables frontal y posterior.
		Capacidad máxima 4 U (hasta 48 cassettes) - 576 LC conectores. Capacidad máxima 2 U (hasta 24 cassettes) - 288 LC conectores. Capacidad máxima 1 U (hasta 12 cassettes) - 144 LC conectores.
1	0 321 50	1 U.
1	0 321 52	2 U.
1	0 321 53	4 U.
		Cassettes de MUY ALTA DENSIDAD
		Se instalan directamente a la bandeja de fibra óptica, Ref. 0 321 50/51/52/53. Cassette deslizante para el chasis superior. Extracción de cassette delantera o trasera. Cassette de alto rendimiento MTP¹. Baja pérdida de inserción. Polaridad A/C.
		Cassette OM4 multimodo (50/125 µm)
1	0 321 54	Cassette MPO.
	0 321 54	12 LC OM4 Tipo A/C.
		Cassette OS2 monomodo (9/125 µm)
1	0 321 55	Cassette MPO.
	0 321 55	12 LC OS2 Tipo A/C.
		Adaptadores MTP¹ para cassettes de MUY ALTA DENSIDAD (compatible con MPO)
		Se enclipsan directamente a la bandeja de fibra óptica, Ref. 0 321 50/51/52/53.
1	0 321 56	Adaptador 4 MTP¹ multimodo.
1	0 321 57	Adaptador 4 MTP¹ mono modo.
		Adaptador LC para cassettes de MUY ALTA DENSIDA
		Se enclipsa directamente a la bandeja de fibra óptica, Ref. 0 321 50/51/52/53.
1	0 321 58	Adaptador 12 LC multimodo.

Emb.	Ref.	
		Panel Modular 19" de ALTA DENSIDAD para equipar con cassettes
		Para equipar con un máximo de 4 cassettes de extracción automática. Incorpora sistema Quick-Fix para el montaje automático (no necesita tornillos) en los racks. Capacidad máxima: - 48 conectores SC. - 24 conectores ST. - 96 conectores LC.
1	0 321 40	Profundidad 190 mm, altura 1 U.
		Cassette de ALTA DENSIDAD MTP1 (compatible con MPO)
		Instalados en paneles modulares, Ref. 0 321 40 . Cassette deslizante que puede ser expulsado con una simper presión, facilitando la instalación y el mantenimiento. Extracción frontal y posterior. Cassette de alto rendimiento MTP1, baja pérdida de inserción <0.35 dB. Polaridad A/C.
		Cassette para de empalme de fibra óptica
1	0 321 41	Puede aceptar todos los bloques modulares de fibra óptica.
		Cassette de cobre para equipar
1	0 337 55	Puede aceptar 6 conectores cat. 5e, cat. 6 y cat. 6_A.
		Cassettes OM4 multimodo (50/125 µm)
1	0 321 42	Cassette MTP¹ (compatible con MPO) 24 LC OM4 Tipo A/C.
1	0 321 48	Cassette OM4 multimodo (50/125 µm) 12 fibras LC.
1	0 321 43	Cassette MTP¹ (compatible con MPO) 12 SC OM4 Tipo A/C.
		Cassettes OS2 monomodo (9/125 µm) Tipo OS2.
1	0 321 44	Cassette MTP¹ (compatible con MPO) 24 LC OS2 Tipo A/C.
1	0 321 49	Cassette OS2 monomodo (9/125 µm) 12 fibras LC.
1	0 321 45	Cassette MTP¹ (compatible con MPO) 12 SC OS2 Tipo A/C.
		Cassette obturador
1	0 337 57	Usado para cubrir el panel.
		Adaptadores MTP¹ para cassettes de ALTA DENSIDAD
		Se instala en cassettes de empalme, Ref. 0 321 41 Permite el paso de MTP¹/MTP¹.
1	0 321 33	Adaptador 4 MTP¹ mono modo.
1	0 321 34	Adaptador 4 MTP¹ multimodo.
		Accesorios para panel de 19" para equipar con cassette
		Base para la gestión de cables posteriores
1	0 321 46	Para la instalación en paneles Ref. 0 321 40.
		Kit de gestión de cables (guía / soporte / puerta)
1	0 321 47	Para la instalación en paneles Ref. 0 321 40; gestión de cables de 2 lados y puerta delantera con marcado integrado para garantizar una correcta gestión de los cables delanteros y laterales. Soporte de cable a ser instalado en el cassette para facilitar los pasos laterales.

1: MTP es una marca registrada de US Conec Ltda.

Sistema de cableado LCS³

Solución predeterminada de fibra óptica

0 324 41

Enlaces de fibra óptica preconectorizados de alta densidad

Conexión de bandejas de alta densidad Micro-cable de baja densidad.
Envolturas en LSZH, color aqua (OM3) y amarillo (OS2).
Con reportes de pruebas y desbobinador Fan-out - Fan-out.
Baja pérdida por inserción del conector LC < 0,15 dB/conector MTP[1]-MTP[1]: baja pérdida por inserción del conector.
MTP1 < 0.35 dB/conector.
Otras configuraciones a pedido.

Micro cables OM3 Fan-out - Fan-out

Emb.	Ref.	Designación	Largo (m)
1	0 324 01	6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex	10
1	0 324 02	6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex	20
1	0 324 03	6 LC Dúplex- 6 LC Dúplex	30
1	0 324 04	6 LC Dúplex- 6 LC Dúplex	40
1	0 324 05	6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex	50
1	0 324 11	12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex	10
1	0 324 12	12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex	20
1	0 324 13	12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex	30
1	0 324 14	12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex	40
1	0 324 15	12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex	50

Micro cables OS2 Fan-out - Fan-out

Emb.	Ref.	Designación	Largo (m)
1	0 324 21	6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex	10
1	0 324 22	6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex	20
1	0 324 23	6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex	30
1	0 324 24	6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex	40
1	0 324 25	6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex	50
1	0 324 31	12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex	10
1	0 324 32	12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex	20
1	0 324 33	12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex	30
1	0 324 34	12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex	40
1	0 324 35	12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex	50

Micro cables OM3 MTP[1]

Emb.	Ref.	Designación	Largo (m)
1	0 324 41	12 fibra ópticas - MTP[1]-MTP[1]	10
1	0 324 42	12 fibra ópticas - MTP[1]-MTP[1]	20
1	0 324 43	12 fibra ópticas - MTP[1]-MTP[1]	30
1	0 324 44	12 fibra ópticas - MTP[1]-MTP[1]	40
1	0 324 45	12 fibra ópticas - MTP[1]-MTP[1]	50

Micro cables OS2 MTP[1]

Emb.	Ref.	Designación	Largo (m))
1	0 324 51	12 fibras - MTP[1]-MTP[1]	10
1	0 324 52	12 fibras - MTP[1]-MTP[1]	20
1	0 324 53	12 fibras - MTP[1]-MTP[1]	30
1	0 324 54	12 fibras - MTP[1]-MTP[1]	40
1	0 324 55	12 fibras - MTP[1]-MTP[1]	50

1: MTP es una marca registrada de US Conec Ltda.

Sistema de cableado LCS³ fibra óptica

Cables

0 326 66

LSZH (excepción Ref. 0 325 46 /47).
Código de color FOTAG..
Cumple con el EN 50173-2, estándar ISO IEC 11801 Embalaje en carrete.
Estructura: "fácil apriete".

Cables de fibra óptica OM 4 multimodo (50/125 µm)

"Resistente a la flexión ".
Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM 4 color aqua.
Apropiado para redes de Ethernet de 10 Giga.

Emb.	Ref. Loose Tube	Ref. Estructura ajustada 900 µm	
2000	0 325 43		Interior/exterior. 4 fibras
2000	0 325 44		nterior/exterior. 8 fibras
2000	0 325 45		Interior/exterior 12 fibras
2000	0 325 46		Interior/exterior 4 fibras corrugado
2000	0 325 47		Interior/exterior 8 fibras corrugado
2000	0 325 48		Interior/exterior 12 fibras corrugado
500		0 326 65	Interior/exterior. 5 fibras
500		0 326 66	Interior/exterior 6 fibras
500		0 326 67	Interior/exterior 12 fibras
500		0 326 68	Interior/exterior 24 fibras

Sistema de cableado LCS³ fibra óptica

Cables (continuación)

0 325 13

0 325 10

0 325 08

Cubierta LSZH (excepto fibras de uso exterior).
Código de color: FOTAG.
Cumple con el EN 50173-2, estándar ISO IEC 11801.
Embalaje en el carrete (2000 m).

Cables de fibra óptica OS 2 de mono modo (9/125 µm) - (OS1 compatible)

Para instalaciones de mono modo 9/125 µm, tipo OS 2.
Envoltura amarilla o negra para exterior, protección contra roedores.

Emb.	Ref. Loose Tube	Ref. Tight Buffer	
2000	0 325 02		Interior/exterior4 fibras.
2000	0 325 03		Interior/exterior 8 fibras.
2000	0 325 23		Exterior, cinta de acero corrugado 4 fibras.
2000	0 325 24		Exterior, cinta de acero corrugado 8 fibras.
2000	0 325 25		Exterior, cinta de acero corrugado 24 fibras.
2000	0 325 12		Interior/exterior 6 fibras.
2000	0 325 13		Exterior, cinta de acero corrugado 6 fibras.
2000	0 325 14	0 325 50	Interior/exterior 12 fibras.
2000	0 325 15		Exterior, cinta de acero corrugado 12 fibras.
2000	0 325 51		Interior/exterior 24 fibras.

Cables OM3 multimodo fibra óptica (50/125 µm)

Resistencia mecánica
Para las instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM 3
Color aqua
Conveniente para redes Ethernet 10G

Emb.	Ref. Loose Tube	Ref. Tight Buffer	
2000		0 325 10	Interior/exterior 6 fibras
2000		0 325 11	Interior/exterior 12 fibras
2000	0 325 53	0 325 52	Interior/exterior 24 fibras
2000	0 325 37		Interior/exterior 4 fibras
2000	0 325 38		Interior/exterior 8 fibras
2000	0 325 39		Interior/exterior 12 fibras
2000	0 325 40		Exterior 8 fibras
2000	0 325 41		Exterior 12 fibras
2000	0 325 42		Exterior 24 fibras

Cable de fibra óptica OM 2 multimodo (50/125 µm)

Para instalaciones multimodo 50/125 µm tipo (OM 2). Cubierta naranja o negra para exterior, corrugado.

Emb.	Ref. Loose Tube	Ref. Tight Buffer	
2000		0 325 55	Interior/exterior 4 fibras.
2000	0 325 04	0 325 08	Interior/exterior 6 fibras.
2000	0 325 05		Exterior, cinta de acero corrugado 6 fibras.
2000	0 325 06	0 325 09	Interior/exterior 12 fibras.
2000	0 325 07		Exterior, cinta de acero corrugado 12 fibras.

Sistema de cableado LCS³ fibra óptica

Jumpers

0 326 07

0 326 13

Ajustado con conectores cerradura de cerámica en cada extremo.
Empaquetado y probado individualmente (Informe suministrado).
Envoltura LSZH de Zipcord.

Emb.	Ref.	**Jumpers ópticos OS 1/OS 2 (UPC) de monomodo**
		Atenuación óptica máx/Master: 0.25 dB. Para instalaciones monomodo 9/125 µm, tipo OS 1/OS 2. Cubierta amarilla.
		Jumper SC/SC dúplex
3	0 326 00	Largo: 1 m
3	0 326 01	Largo: 2 m
3	0 326 02	Largo: 3 m
		Jumper SC/LC dúplex
3	0 326 03	Largo: 1 m
3	0 326 04	Largo: 2 m
3	0 326 05	Largo: 3 m
		Jumper LC/LC dúplex
3	0 326 28	Largo: 0.5 m
3	0 326 06	Largo: 1 m
3	0 326 07	Largo: 2 m
3	0 326 08	Largo: 3 m
3	0 326 29	Largo: 5 m
		Jumper LC/LC dúplex Polaridad reversible
3	0 326 86	Largo: 1 m
3	0 326 87	Largo: 2 m
3	0 326 88	Largo: 3 m
3	0 326 89	Largo: 5 m
3	0 326 92	Largo: 10 m

		Jumpers de fibra óptica OM 4 multimodo (50/125 µm)
		Adecuado para redes de Ethernet de 10 Giga Ethernet. Atenuación óptica máx /Master: 0.15 dB. Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM 4. Cubierta Aqua.
		Jumper SC/SC dúplex
3	0 326 30	Largo: 1 m
3	0 326 31	Largo: 2 m
3	0 326 32	Largo: 3 m
		Jumper LC/LC dúplex
3	0 326 33	Largo: 0.5 m
3	0 326 34	Largo: 1 m
3	0 326 35	Largo: 2 m
3	0 326 36	Largo: 3 m
3	0 326 37	Largo: 5 m
		Jumper LC/LC dúplex Polaridad reversible
3	0 326 95	Largo: 1 m
3	0 326 96	Largo: 2 m
3	0 326 97	Largo: 3 m
3	0 326 98	Largo: 5 m
3	0 326 99	Largo: 10 m

Emb.	Ref.	**Jumpers de fibra óptica OM3 multimodo (50/125 µm)**
		Adecuado para redes de Ethernet de 10 Giga Ethernet. Pérdida óptica máx /Master: 0.25 dB. Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM 3. Envoltura Aqua.
		Jumper SC/SC dúplex
3	0 326 09	Largo: 1 m
3	0 326 10	Largo: 2 m
3	0 326 11	Largo: 3 m
		Jumper SC/LC dúplex
3	0 326 12	Largo: 1 m
3	0 326 13	Largo: 2 m
3	0 326 14	Largo: 3 m
		Jumper LC/LC dúplex
3	0 326 15	Largo: 1 m
3	0 326 16	Largo: 2 m
3	0 326 17	Largo: 3 m

		Jumpers de fibra óptica OM2 multimodo (50/125 µm)
		Pérdida óptica máx /Master: 0.25 dB. Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM2. Envoltura naranja.
		Jumpers ST/ST dúplex
3	0 330 80	Largo: 1 m
3	0 330 81	Largo: 2 m
3	0 330 82	Largo: 3 m
		Jumpers SC/SC dúplex
3	0 330 69	Largo: 1 m
3	0 330 70	Largo: 2 m
3	0 330 71	Largo: 3 m
		Jumpers ST/SC dúplex
3	0 330 72	Largo: 2 m
3	0 330 73	Largo: 3 m
		Jumpers LC/LC dúplex
3	0 330 61	Largo: 2 m
		Jumpers SC/LC dúplex
3	0 330 75	Largo: 1 m
3	0 330 63	Largo: 2 m
3	0 330 76	Largo: 3 m
		Jumpers LC/ST dúplex
3	0 330 65	Largo: 2 m

		Tomas transversales (hembra - hembra) de fibra óptica
		Equipado con 2 salidas / 2 salidas dúplex. Permite la conexión de dos fibra óptica. (ajustado con sus conectores) Suministrado con tapas de protección Equipado con un soporte de placa de identificación transparente de 2 módulos.
		2 x Toma de conexión de fibra óptica ST Soporte de bayoneta (STII compatible)
1	0 786 16	○ Blanco
		2 x Toma de conexión de fibra óptica SC Conexión "Push-pull"
1	0 786 17	○ Blanco
		2 x Toma de conexión de fibra óptica Conexión "Push-pull"
1	0 786 18	○ Blanco

Tabla de desempeños

	Protocolo de soporte	MEDICIÓN DE LOS COMPONENTES				MEDICIÓN DEL CANAL			
		Cat. 8 STP	Cat. 6A STP	Cat. 6	Cat. 6 FTP	Clase I	Clase EA		Clase E
		2000 MHz	500 MHz	250 MHz	250 MHz	2000 MHz	500 MHz	250 MHz	250 MHz
		40 Giga	10 Giga	1 Giga	1 Giga	40 Giga	10 Giga	1 Giga	1 Giga
Atenuación (dB) Pérdida de señal	LCS³ Norma ISO 11801 Edición 3 Enmienda 2	1,5	0,13 0,45 máx.(2)	0,06 0,32 máx.(2)	0,09 0,32 máx.	32,7	35,4 42,1 máx.	24,1 28,9 máx.	25,7 30,7 máx.
Pérdidas por retorno (dB) Resistencia al eco	LCS³ Norma ISO 11801 Edición 3 Enmienda 2	1,2	17,05 14 min.(2)	26,59 20 min.(2)	29,8 16 min.	8	16,4 8 min.	22,1 10 min.	38,8 10 min.
Next (dB) Resistencia a las perturbaciones entre pares(1)	LCS³ Norma ISO 11801 Edición 3 Enmienda 2	12,9	37,46 37 min.(2)	56,93 46 min.(2)	51,3 46 min.	9,8	38,1 29,2 min.	54 35,3 min.	53,9 35,3 min.
ACR-N (dB) (Alien Cross Ratio) Potencia real emitida	LCS³	-	-	-	-	23,1	2,7	29,9	28,2

1 : Mediciones realizadas sobre los pares 3-6 y 4-5
2 : Valores extraídos del proyecto de norma ISO 11801 Edición 3

Cumplimiento con las normas y sistemas de certificación LCS³

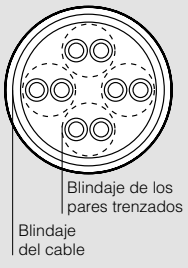
Los sistemas LCS³ y sus componentes cumplen con los requisitos de norma:
- EIA/TIA 568 B2.10
- EN 50173-1 et EN 50173-2
- ISO/IEC 11801 edición 3 (2017)

El sistema LCS3 soporta las aplicaciones 10 G Base-T hasta 100m en un canal de transmisión conforme a los estándares ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1.
El enlace del sistema LCS³ es también ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y ANSI/TIA 568 C2-1. Los sistemas LCS³ son certificados por el laboratorio independiente 3P, referente en la materia.

Nuevas denominaciones de los cables LAN (según ISO 11801-2)

Tipo de blindaje de los pares trenzados: " Tipo de blindaje del cable" " Tipo de blindaje de los pares trenzados" seguido de TP (para pares trenzados)

Tipo de cables		Blindaje del cable	Blindaje de los pares trenzados
Antigua denominación	Nueva denominación		
SSTP	S/FTP	S : Pantalla constituida por una trenza de cobre	F : Pantalla formada por una cinta metálica
SFTP	SF/UTP	SF : asiciación cinta + trenza	U : sin pantalla
STP	U/FTP	U : sin pantalla	F : Pantalla formada por una cinta metálica
FTP	F/FTP	F : Pantalla formada por una cinta metálica	F : Pantalla formada por una cinta metálica
FTP	F/UTP	F : Pantalla formada por una cinta metálica	U : sin pantalla
UTP	U/UTP	U : sin pantalla	U : sin pantalla



Principales características del sistema LCS³

	LCS³ 8	LCS³ 6A	LCS³ 6	LCS³ 5e
Frecuencia	2000 Mhz	500 Mhz	250 Mhz	100 Mhz
Velocidad de transmisión	40 Gbit/s	10 Gbit/s	1 Gbit/s	1 Gbit/s
Cableado	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre
Conectores	RJ 45	RJ 45	RJ 45	RJ 45
Longitud máxima del cable	30 m	100 m	100 m	100 m

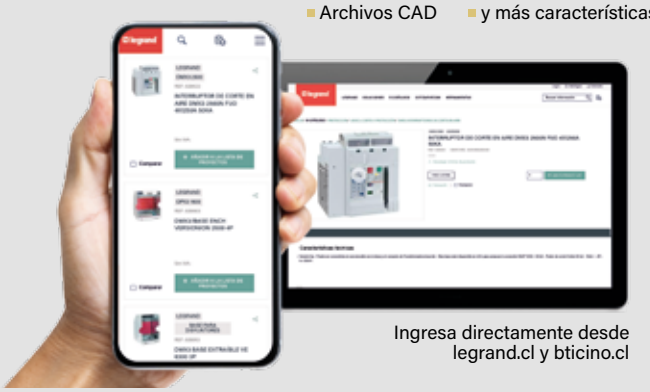
Garantía de alto desempeño

Legrand está comprometido con la sostenibilidad del sistema LCS³ proporcionando una garantía de desempeño de 25 años.

NUEVO E-CATÁLOGO

TODOS NUESTROS PRODUCTOS Y SUS CARACTERÍSTICAS EN UN SOLO LUGAR

- Fichas técnicas
- Certificados
- Archivos CAD
- y más características

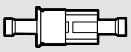


Ingresa directamente desde legrand.cl y bticino.cl

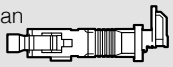
Conexionado rápido con maleta ref. 0 326 90

Tipos de conectores

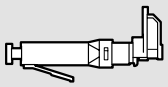
- conector ST: Forma helicoidal
  Cierre por conexión tipo bayoneta «poner y girar»



- conector SC: Forma rectangular
  cierre de tipo enclipsable "push-pull". Adaptado para un gran número de equipos activos
  Recomendado en los estándares genéricos ISO/IEC 11801 y EN 50173.



- conector LC: Forma rectangular
  Cierre con lengueta
  Dos veces más pequeño que un conector tradicional.



Las 6 etapas esenciales del conexionado rápido

Etapa 1: desnudamiento de la fibra.

Etapa 2: ajuste y corte de la fibra.

Etapa 3: inspección de la fibra.

Etapa 4: inserción de la fibra.

Etapa 5 : alineamiento de la fibra.

Etapa 6 : conexionado del conector.

Características técnicas

- la maleta permite conexionar los conectores en fibra de 900 µm
- atenuación promedio de una conexión: 0,3 dB
- compatible perfectamente a los sistemas de gran rendimiento: 10 Gigabits Ethernet asegurado con conector 50/125 µm
- Temperatura de funcionamiento :de 0 °C a 65 °C.

Las ventajas :

- alta calidad de terminación
- prepulido :conectores prepulidos en fábrica
- ningún pegamento requerido tipo Epoxy
- fácil conexión
- no requiere de herramientas complejas ni desechables: la realización de terminación se hace en menos de 3 minutos
- kit práctico y ligero
- conexionado rápido para fibra multimodo y monomodo (62,5/125 µm, 50/125 µm y 9/125 µm).

Aplicación de la fibra Dúplex en ambiente LAN

Distancias máximas

	OM3	OM4	OM5	OS2[1]
Gigabit	550 m	550 m	550 m	5 km
10 Gigabit	300 m	400 m	400 m	10 km
25 Gigabit	70 m	100 m	100 m	10 km
40 Gigabit	N/A	N/A	N/A	10 km
50 Gigabit	70 m[2]	100 m	100 m	10 km
100 Gigabit	70 m[2]	100 m	150 m	10 km
200 Gigabit	N/A	N/A	N/A	10 km
400 Gigabit	N/A	N/A	N/A	10 km

1 : Atenuación máxima 0,4 dB/km

Características técnicas

Pigtails

Pérdidas por inserción (IL), dB	Multimodo	Monomodo
IL máx, contra Maestro. Norma	0,60	0,65
IL, máx, contra Maestro. Garantía Legrand	0,25	0,25
IL máx, contra Random. Norme	0,75	0,75
IL tipico, contra Random. Garantía Legrand	0,20	0,18

Cables multimodos

La fibra OM5 está diseñada para la multiplexación de longitud de onda

Tipo de cable	OM3	OM4	OM5
Tipo de fibra[1]	A1a.2	A1a.3	A1a.4
Atenuación máxima a 850 nm, dB/km	3,5	3,5	3
Ancho de banda efectivo a 850 nm, MHz x km	2000	4700	4700
Ancho de banda efectivo a 953 nm, MHz x km	N/A	N/A	2470

1 : Según IEC 60793-2-10

Câbles monomodes

Tipo de cable	OS1a	OS2
Ambiente	Interior	Exterior
ipo de fibra[1]	B1,3 ou B6	
Atenuación máxima a 1310, 1383 y 1550 nm	1,0	0,4

1 : Según IEC 60793-2-50

INFINIUM QUANTUM™
SISTEMA DE FIBRA ÓPTICA

Disponible a contar de Junio 2023

DESARROLLADO PARA IA, SUPER COMPUTACIÓN, Y OTRAS APLICACIONES DE GRAN ANCHO DE BANDA

Infinium Quantum de Legrand ofrece una solución de fibra óptica que está diseñada para brindar el rendimiento de red más avanzado, con una variedad de opciones de alta densidad, cuyas aplicaciones permiten lograr la máxima compatibilidad. Nuestro sistema modular está diseñado teniendo en cuenta la eficiencia y el rendimiento de las instalaciones data center y TI, brindando flexibilidad para proyectar e instalar de manera eficiente en cualquier aplicación.

0.75 dB Infinium Quantum

55% Mejora

67% Mejora

1.70 dB Pérdidas de conexión ultra-bajas en el canal completo

2.30 dB Pérdidas de conexión estándar en el canal completo

legrand®

INFINIUM QUANTUM™

SISTEMAS DE FIBRA ÓPTICA

LA PÉRDIDA TOTAL DE CONEXIÓN DE CANAL MÁS BAJA DE LA INDUSTRIA

Ya no está limitado por la pérdida ultra baja: Infinium Quantum ha redefinido el rendimiento en el centro de datos con una pérdida de conexión de canal total que es un orden de magnitud mayor que cualquier otro sistema de fibra en el mercado actual. Infinium Quantum cambia todo al abrir la oportunidad de **desafiar lo que es posible.**

Caracterizado por el rendimiento. Infinium Quantum fue diseñado para permitir una mayor sustentabilidad, preparación para el futuro y la menor pérdida de conexión de canal total, altamente configurable y escalable, con características innovadoras que simplifican el proceso de instalación o trabajo con el sistema.

Pérdida de conexión de canal total más baja:
67% de mejora sobre los sistemas estándar

- Pérdida de conexión de canal total monomodo: 0,75 dB
- Pérdida de retorno de conexión de canal total monomodo: 49 dB
- Pérdida de conexión de canal total multimodo 0,75 dB
- Pérdida de retorno de conexión de canal total multimodo: 34 dB

A prueba de futuro
Proyección a 400G y más allá.

- Reducir o eliminar la necesidad de reemplazar el enlace para cumplir con las demandas de 400G y más
- Reducir la necesidad de empalme por fusión para obtener una pérdida de enlace baja
- Capacidad de agregar conexiones cruzadas, caídas de señal, división o componentes de conmutación en el enlace para una distancia de transmisión particular

Sustentabilidad
Responsabilidad Social Corporativa

- Reducir el consumo total de energía: hasta un 30% de reducción en el consumo de energía de los transceptores
- Infraestructura de alto rendimiento
- Gestión ambiental
- Contribuir a los puntos LEED

*Solo incluye la pérdida total de las conexiones en el canal. La pérdida total del canal incluye la pérdida de cableado. El margen de pérdida de cable para monomodo es de 0,4 dB/km a 1310 nm y a 1550 nm para latiguillos y de 0,5 dB/km a 1310 nm y a 1550 nm para troncales. El margen de pérdida de cable para multimodo es de 3,0 dB/km a 850 nm y de 1,5 dB/km a 1300 nm.

Logre un rendimiento sin precedentes.

La solución del sistema de fibra Infinium Quantum debe incluir:

Recintos

Caja de fibra Infinium™ HD-E (mejorada)

El gabinete de fibra Infinium HD-E es una solución ideal para redes de fibra en centros de datos y redes de edificios.

El espacio de alta densidad admite hasta 96 fibras LC en 1U de espacio de rack. Este gabinete tiene muchas características innovadoras diseñadas pensando en el instalador, el contratista y el profesional de la red, lo que proporciona un proceso simplificado al instalar o trabajar dentro del gabinete.

- M4: 4 cassettes o paneles adaptadores por RU
- 96 conectores LC por RU
- 384 fibras (12F MPO) por RU
- 768 fibras (24F MPO) por RU
- Alta densidad, hasta 96 conectores LC en 1U de espacio de rack
- Disponible en 1U, 2U y 4U
- Acomoda 4 posiciones de profundidad de montaje
- Pestillo magnético de la puerta
- Ubicaciones de montaje de tarjetas de etiquetas versátiles (puerta o bandeja)
- Tarjeta de etiquetas deslizable hacia adelante
- Cubierta superior dividida 60/40 sin herramientas
- Brazos de sujeción de cables sin herramientas
- Brazos de pivote para fibra floja
- Combinación de colores de magnesio

Cassettes

- **Cassettes preterminados de alta densidad**
  Diseñado para admitir conectividad MTP a LC.
  Polaridad universal para una instalación sencilla.

- **Factor de forma:** M4
- **Modo:** Monomodo y multimodo
- **Recuento de fibras:** 12 y 24

TRUNK

- Totalmente configurable y fabricado con un innovador método de bifurcación.
- **Modo:** Monomodo y multimodo
- **Longitud:** Hecho a pedido - 2 m o más
- Configuración de conexiones y etiquetado
- **Tipo de cubierta:** Plenum o No - Plenum.
  Clasificado para interiores o exteriores

Patch Cords

- Construido para superar los estándares de la industria en cuanto a pérdida de inserción y retorno.
- **Modo:** Monomodo y multimodo
- **Longitud:** Hecho a pedido - 0,5 m o más
- **Tipo de cubierta:** Plenum o No - Plenum.

INFINIUM QUANTUM™

SISTEMAS DE FIBRA ÓPTICA

LM4 QUANTUM

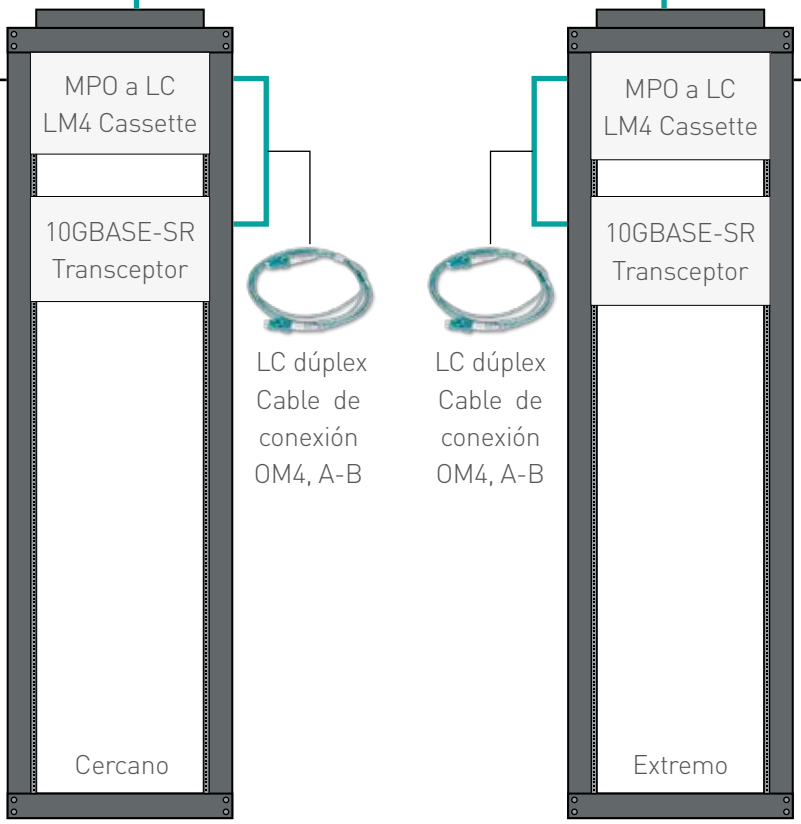
INFC04U-M4-E

4U, caja de alta densidad.
Frontal M4.
Capacidad para 16 cassettes.
M4 y/o HDFP
Paneles adaptadores

LM4-LC24H-2A4UN

M4, 4 fibras,
(2) MPO (M)-LC, QD, T3,
Multimodo
Cassette Universal

24-fibras, Base 12, MPO(F) a MPO(F),
Tipo-B: troncal 1-1 OM4



INFC01U-M4-E

1U, caja de alta densidad.
Frontal M4
Capacidad para 4 cassettes
M4 y/o HDFP
Paneles adaptadores

LM4-LC24H-2A4UN

M4, 24-fibras,
(2) MPO (M)-LC, QD, T3,
Multimodo
Cassette Universal

Gabinetes de fibra mejorados HD Infinium™

INFC01U-M4-E

Gabinetes HD mejorados

Emb.	Ref.	
		Alta densidad, hasta 96 conectores LC en 1U de espacio en rack. Iluminación LED integrada y bandeja blanca. Tarjeta de etiquetas deslizante hacia adelante. Cubierta superior dividida 60/40 sin herramientas. Brazos de sujeción de cables sin herramientas. Brazos de pivote para la gestión de la holgura de la fibra. Esquema de color de magnesio.
		Con frente de cajón M4 (Base 12)
1	INFC01U-M4-E	1 U.
1	INFC02U-M4-E	2 U.
1	INFC04U-M4-E	4 U.

Cassettes Infinium Quantum™

Cassetes preterminados de alta densidad

NUEVO

Disponible a contar de Junio 2023

LM4-LC12J-1A3UN

LM4-LC24H-2A4UN

Polaridad universal para una instalación sencilla.
Cada cassette está diseñado para admitir conectividad MPO a LC.
Preterminado para una instalación más rápida, el mayor rendimiento y calidad constante del factor.
El rendimiento líder en la industria está disponible solo cuando se combina con Latiguillos de fibra Infinium Quantum Trunk e Infinium Quantum.
El etiquetado de puertos de fibra facilita la administración.
Diseño compacto de alta densidad.
Instalación sin herramientas.

Infinium Quantum M4

Emb.	Ref.	
		Monomodo IL(1) Máx/aleatorio*: 0.375 dB
1	LM4-LC12J-1A3UN	MTP de 12 fibras a LC dúplex OS2.
1	LM4-LC24J-2A3UN	24 fibras 2MTP a Quad LC OS2.
1	LM4-LC24J-1A3H1	MTP de 24 fibras a LC OS2 cuádruple.
		Multimodo IL(1) Máx/aleatorio*: 0.35 dB.
1	LM4-LC12H-1A4UN	12 MTP de fibra a LC dúplex OM4.
1	LM4-LC24H-2A4UN	24 fibras 2MTP a Quad LC OM4.

1: pérdida de inserción.
*Cuando se combina con la misma gama Legrand (Quantum, Ultra, Core) troncales y patch cords.

Infinium Ultra™ e Infinium Core™ cassettes

cassettes preterminados de alta densidad

Disponible a contar de Junio 2023

LM4-LC12J-1A2UN

LM4-LC24J-2A2UN

LM4-LC12H

LM4-LC24 H

Polaridad universal para una instalación sencilla.
Cada cassette está diseñado para admitir conectividad MPO a LC.
Preterminado para una instalación más rápida, el mayor rendimiento y calidad constante del factor.
El etiquetado de puertos de fibra facilita la administración.
Diseño compacto de alta densidad.
Instalación sin herramientas.

Emb.	Ref.	**Cassette Infinium Ultra M4**
		Monomodo IL(1) Máx/aleatorio*: 0.6 dB.
1	LM4-LC12J-1A2UN	MTP de 12 fibras a LC dúplex OS2 LM4.
1	LM4-LC24J-2A2UN	24 fibra 2MTP a Quad LC OS2.
1	LM4-LC24J-3C2UN	24 fibra 3MTP a Quad LC OS2.
		Multimodo IL(1) Máx/aleatorio*: 0,55 dB.
1	LM4-LC12H	12 fibra MTP a dúplex LC OM4.
1	LM4-LC24H	24 fibra 2MTP a Quad LC OM4.
1	LM4-LC24H-3C3UN	24 fibra 3MTP a Quad LC OM4.
		Cassettes Infimiun Core M4
		Monomodo IL(1) Máx/aleatorio*: 1.05 dB.
1	LM4-LC12J	12 fibra MTP a dúplex LC OS2.
1	LM4-LC24J	24 fibra 2MTP a Quad LC OS2.
1	LM4-LC24J-3C1UN	24 fibra 3MTP a Quad LC OS2.
		Multimodo IL(1) Máx/aleatorio*: 1.25 dB.
1	LM4-LC12H-1A1UN	12 fibra MTP a dúplex LC OM4.
1	LM4-LC24H-2A1UN	24 fibra 2MTP a Quad LC OM4.
1	LM4-LC24H-3C1UN	24 fibra 3MTP a Quad LC OM4.

1:pérdida de inserción.
*Cuando se combina con la misma gama Legrand (Quantum, Ultra, Core) troncales y latiguillos.

DATOS INNOVADORES SOLUCIONES CENTRALES

QUE RENDIMIENTO LÍDER EN LA INDUSTRIA

ACTUACIÓN

> PÉRDIDA

INFINIUM ULTRA

	1.1 dB Multimodo	1.2 dB Monomodo
Pérdida de retorno:	19 dB multimodo	Modo único de 55 dB

> PÉRDIDA

INFINIUM CORE

	2.5 dB Multimodo	2.1 dB Single-Mode
Pérdida de retorno:	19 dB multimodo	Modo único de 55 dB

Referencias en rojo: Productos nuevos

Paneles adaptadores

NUEVO

Disponible a contar de Junio 2023

HDFP-LCD12AC

HDFP-LCD12CC

HDFP-LCQ24LC

HDFP-BLANK

Estos paneles adaptadores de alta densidad encajan dentro del frente del cajón M4 y proporcionar una conexión de paso con LC dúplex, LC cuádruple o MPO puertos.

Emb.	Ref.	Paneles adaptadores M4
		LC dúplex
1	HDFP-LCD12AC	6 LC dúplex para 12 fibras monomodo OS2. Azul.
1	HDFP-LCD12CC	6 LC dúplex para 12 fibras monomodo OS2. Verde.
1	HDFP-LCD12MB	6 LC dúplex para 12 fibras multimodo OM1. Beige.
1	HDFP-LCD12LC	6 LC dúplex para 12 fibras multimodo OM3. Agua.
1	HDFP-LCD08LC	4 LC dúplex para 8 fibras multimodo OM3. Agua.
1	HDFP-LCD08AC	HD, 4 LC dúplex CER. Azul.
		SC dúplex
1	HDFP-SCD12AC	6 SC dúplex para 12 fibras monomodo OS2. Azul.
1	HDFP-SCD12CC	6 SC dúplex para 12 fibras monomodo OS2. Verde.
1	HDFP-SCD12LC	6 SC dúplex CER SM,1U,NEGRO. Agua.
		Cuádruple LC
1	HDFP-LCQ16AC	4 LC cuádruple para OS2 monomodo de 16 fibras - Azul.
1	HDFP-LCQ24CC	6 LC cuádruple para 24 fibras monomodo OS2 - Verde.
1	HDFP-LCQ24AC	6 LC cuádruple para 24 fibras monomodo OS2 - Azul.
1	HDFP-LCQ24MB	6 LC cuádruple para OM1 multimodo de 24 - Beige.
1	HDFP-LCQ16LC	4 LC cuádruple para 16 fibras multimodo OM3 - Agua.
1	HDFP-LCQ24LC	6 LC cuádruple para 24 fibras multimodo OM3 - Agua.

Emb.	Ref.	Adaptador MPO Base 12
1	HDFP-MPA72AA	6 MPO para fibra monomodo OS2. Azul.
1	HDFP-MPA72CA	6 MPO para fibra monomodo OS2. Verde.
1	HDFP-MPA72ED	6 MPO para fibra monomodo OS2. Gris.
1	HDFP-MPA72LA	6 MPO para 72 fibras multimodo OM3. Aqua.
1	HDFP-MPA96CA	6 MPO para OS2 monomodo de 96 fibras - Verde HDFP.
1	HDFP-MPA96ED	8 MPO para 96 fibras. Clave alineada. Gris.
	HDFP-MPA96LA	8 MPO para 96 fibas multimodo OM3, OM4. Aqua.
		Tapa ciega
1	HDFP-BLANK	Negro.

Patch cords de fibra Ultra™

0 325 34

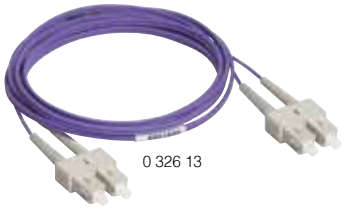
Equipado en cada extremo con 2 conectores con ferrule de cerámica.
Embalado individualmente y probado (informe suministrado)
máx. pérdidas ópticas/Master: 0,15 dB.
Funda LSZH Zipcord.

Emb.	Ref.	
		OS2 Jumpers de fibra óptica monomodo (9/125 µm)
		Para instalaciones monomodo de 9/125µm tipo OS2- funda amarilla.
		Cables dúplex SC/SC
5	0 325 27	Longitud: 1 m.
5	0 325 28	Longitud: 2 m.
5	0 325 29	Longitud: 3 m.
		Cables dúplex SC/LC
5	0 325 30	Longitud: 1 m.
5	0 325 31	Longitud: 2 m.
5	0 325 32	Longitud: 3 m.
		Cables dúplex SC/LC
5	0 325 33	Longitud: 1 m.
5	0 325 34	Longitud: 2 m.
5	0 325 35	Longitud: 3 m.
5	0 325 36	Longitud: 5 m.
		Cables dúplex LC/LC
		Polaridad reversible.
3	0 326 86	Longitud: 1 m.
3	0 326 87	Longitud: 2 m.
3	0 326 88	Longitud: 3 m.
3	0 326 89	Longitud: 5 m.
3	0 326 92	Longitud: 10 m.
		OM4 Jumpers de fibra óptica multimodo (50/125 µm)
		Para instalaciones monomodo de 50/125µm tipo OM4- fundas de agua.
		Cables dúplex SC/SC
3	0 326 30	Longitud: 1 m.
3	0 326 31	Longitud: 2 m.
3	0 326 32	Longitud: 3 m.
		Cables dúplex SC/LC
3	0 326 33	Longitud: 0.5 m.
3	0 326 34	Longitud: 1 m.
3	0 326 35	Longitud: 2 m.
3	0 326 36	Longitud: 3 m.
3	0 326 37	Longitud: 5 m.
		Cables dúplex LC/LC
		Polaridad reversible
3	0 326 95	Longitud: 0,5 m.
3	0 326 96	Longitud: 1 m.
3	0 326 97	Longitud: 2 m.
3	0 326 98	Longitud: 3 m.
3	0 326 99	Longitud: 5 m.

Patch cords de fibra Core™

Disponible a contar de Junio 2023

0 326 07

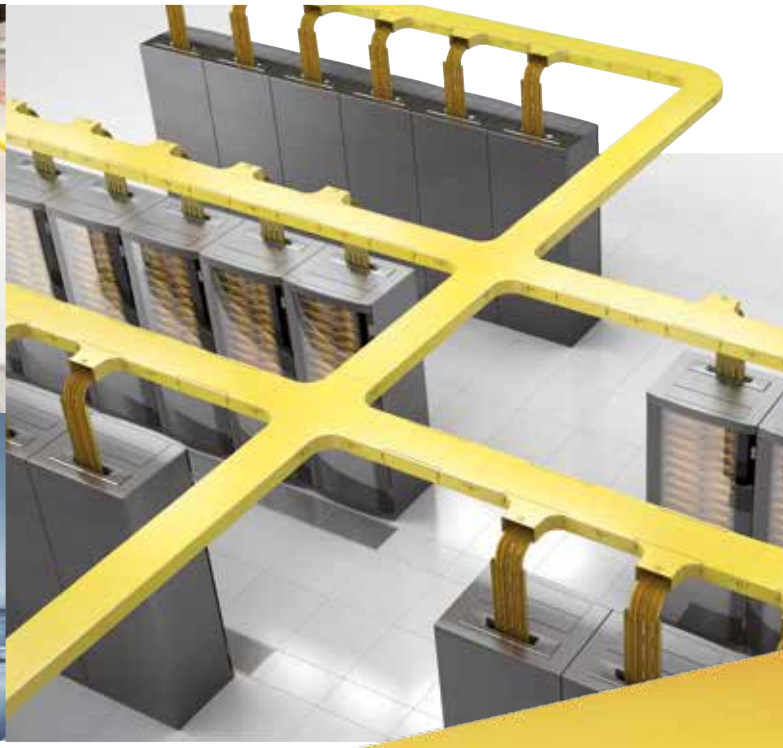

0 326 13

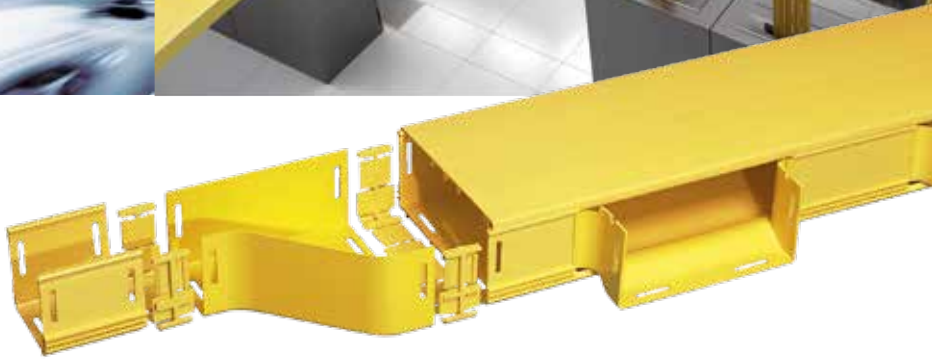
Equipado en cada extremo con 2 conectores con ferrule de cerámica.
Embalado individualmente y probado (informe suministrado)
máx. pérdidas ópticas/Master: 0,25 dB.
Funda LSZH Zipcord.

Emb.	Ref.	
		OS2 Jumpers de fibra óptica monomodo (9/125 µm)
		Para instalaciones monomodo de 9/125µm tipo OS2- funda amarilla.
		Cables dúplex SC/SC
3	0 326 00	Longitud: 1 m.
3	0 326 01	Longitud: 2 m.
3	0 326 02	Longitud: 3 m.
		Cables dúplex SC/LC
3	0 326 03	Longitud: 1 m.
3	0 326 04	Longitud: 2 m.
3	0 326 05	Longitud: 3 m.
		Cables dúplex LC/LC
3	0 326 28	Longitud: 0,5 m.
3	0 326 06	Longitud: 1 m.
3	0 326 07	Longitud: 2 m.
3	0 326 08	Longitud: 3 m.
3	0 326 29	Longitud: 5 m.
		OM3 Jumpers de fibra óptica multimodo (50/125 µm)
		Para instalaciones monomodo de 50/125µm tipo OM3- fundas de agua.
		Cables dúplex SC/SC
3	0 326 09	Longitud: 1 m.
3	0 326 10	Longitud: 2 m.
3	0 326 11	Longitud: 3 m.
		Cables dúplex SC/LC
3	0 326 12	Longitud: 1 m.
3	0 326 13	Longitud: 2 m.
3	0 326 14	Longitud: 3 m.
		Cables dúplex LC/LC
3	0 326 15	Longitud: 1 m.
3	0 326 16	Longitud: 2 m.
3	0 326 17	Longitud: 3 m.
		OM4 Jumpers de fibra óptica multimodo (50/125 µm)
		Para instalaciones monomodo de 50/125µm tipo OM4- color aqua.
		Cables dúplex SC/SC
5	0 322 60	Longitud: 1 m.
5	0 322 61	Longitud: 2 m.
5	0 322 62	Longitud: 3 m.
		Cables dúplex SC/LC
5	0 322 63	Longitud: 1 m.
5	0 322 64	Longitud: 2 m.
5	0 322 65	Longitud: 3 m.
		Cables dúplex LC/LC
5	0 322 66	Longitud: 1 m.
5	0 322 67	Longitud: 2 m.
5	0 322 68	Longitud: 3 m.

GESTIÓN DE CABLEADO

DUCTO PARA FIBRA ÓPTICA





SOLUCIONES INTEGRALES
PARA CENTROS DE DATOS

BENEFICIOS DE LA OFERTA

- Sistema de administración de cableado
- Cumple con normas importantes
- Instalación fácil y que ahorra tiempo
- Cero tiempo de inactividad
- Totalmente reciclable

FÁCIL ENSAMBLADO

7 ELEMENTOS BÁSICOS

Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center,
Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl

CORE INFINIUM

Infinium acclAIM Soluciones de fibra

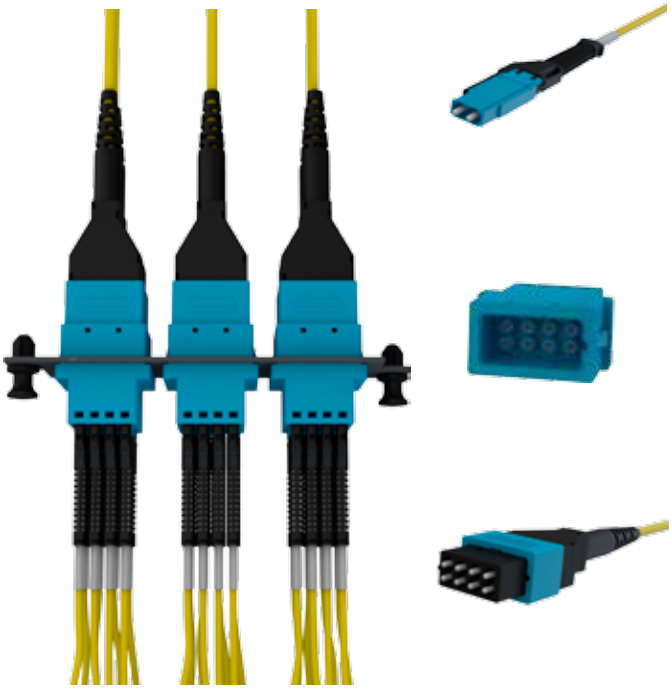
Disponible a contar de Junio 2023

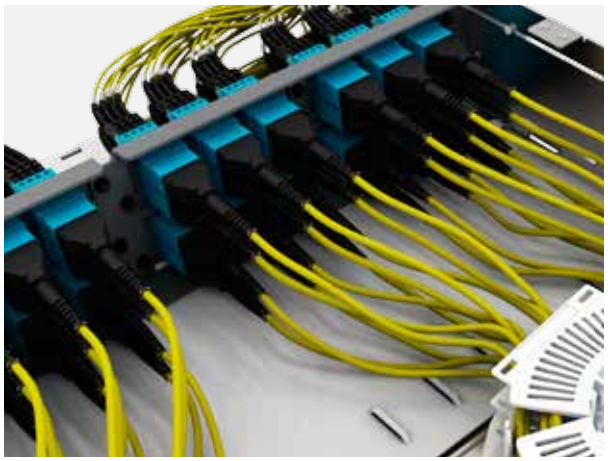
INFINIUM acclAIM : COMPONENTES DE LA SOLUCIÓN

Acclaim: menos es más.

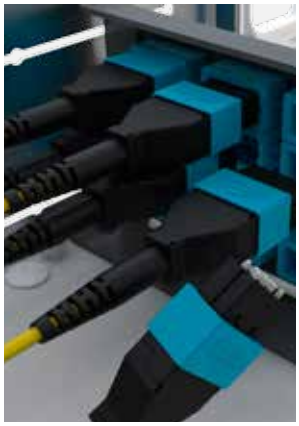
Menos elementos de conexión, menos pérdidas, menos tiempo de instalación.

Mejor desempeño, más flexibilidad, más capacidad de transmisión.



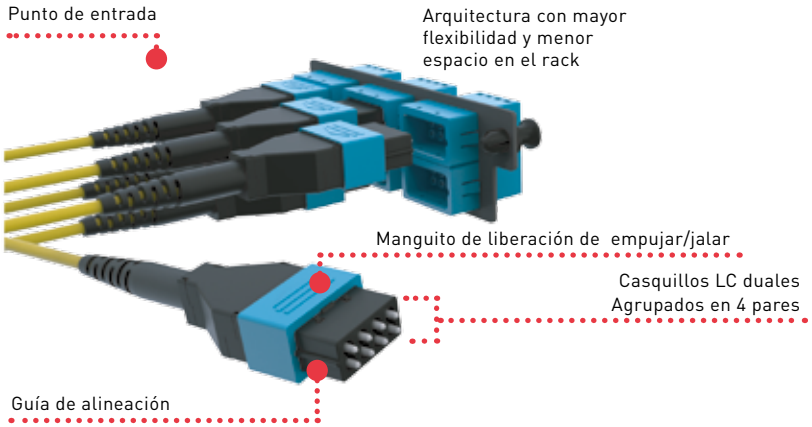


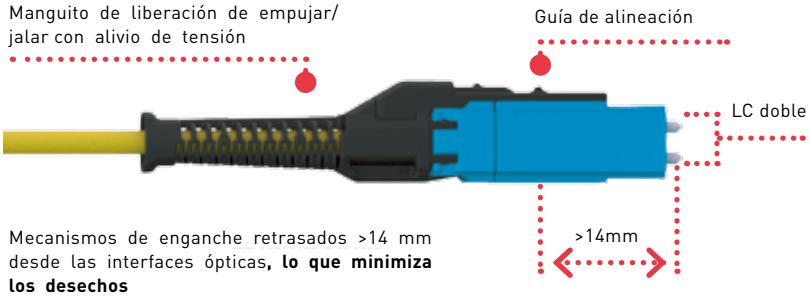
Menor espacio en la bandeja de conexión



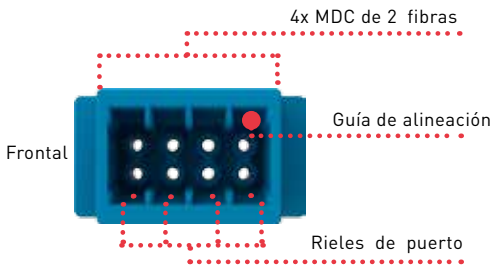
Infinium acclAIM Trunk

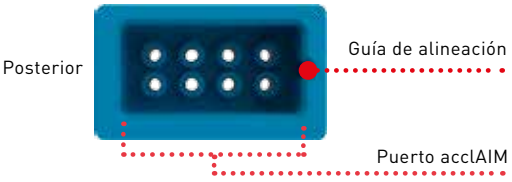
Conversión Infinium acclAIM
Panel adaptador y MDC Patch Cord

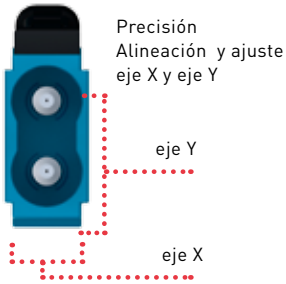




Mecanismos de enganche retrasados >14 mm desde las interfaces ópticas, **lo que minimiza los desechos**







INFINIUM acclAIM – COMPARACIÓN DE CONECTORES

Infinium acclAIM utiliza un empalme directo, lo que elimina la necesidad de un cassette para separar el cable multifibra.

Arquitectura actual basada en cassette

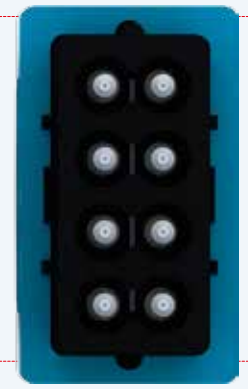
MPO/MTP

DÚPLEX LC

COMPARASIÓN DE TAMAÑOS
DIMENSIÓN: **0.705 IN / 17.91 MM**

Arquitectura actual basada en acclAIM

CDM (X4)



acclAIM

INFINIUM acclAIM – INTERFAZ SIMPLIFICADA

Arquitectura actual basada en cassette

3x 8F MTP/MPO
2x 12F MTP/MPO
Conectores (24F)

Conexión con cassette de alta densidad Conectores MTP a conectores de fibra individuales (comunmente necesarios para conectar dispositivos electrónicos).

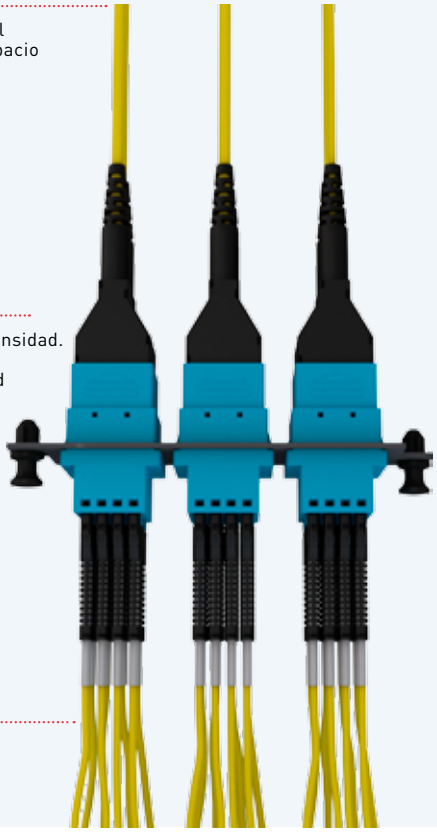
LC Dúplex 12x
Conectores (24F)

Arquitectura basada en acclAIM

6x Infinium acclAIM Octal
48 ferrules en menor espacio

Conexión de ultra alta densidad.
Acople directo
Simplifica la conectividad

24x MDC de 2 fibras
Connectores (48F)



PATCH PANEL DE ALTA DENSIDAD INFINIUM ACCLAIM

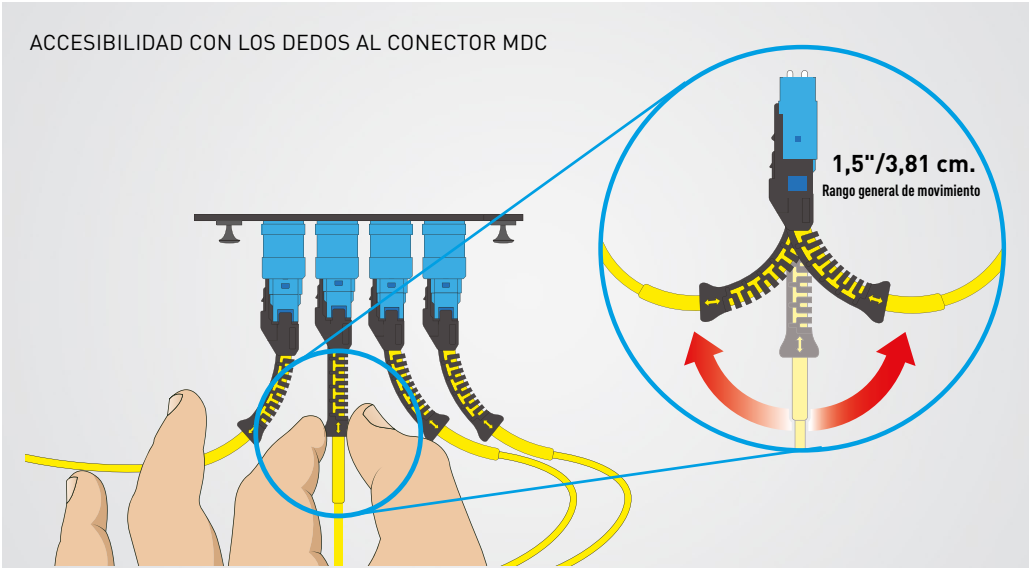
UHD+

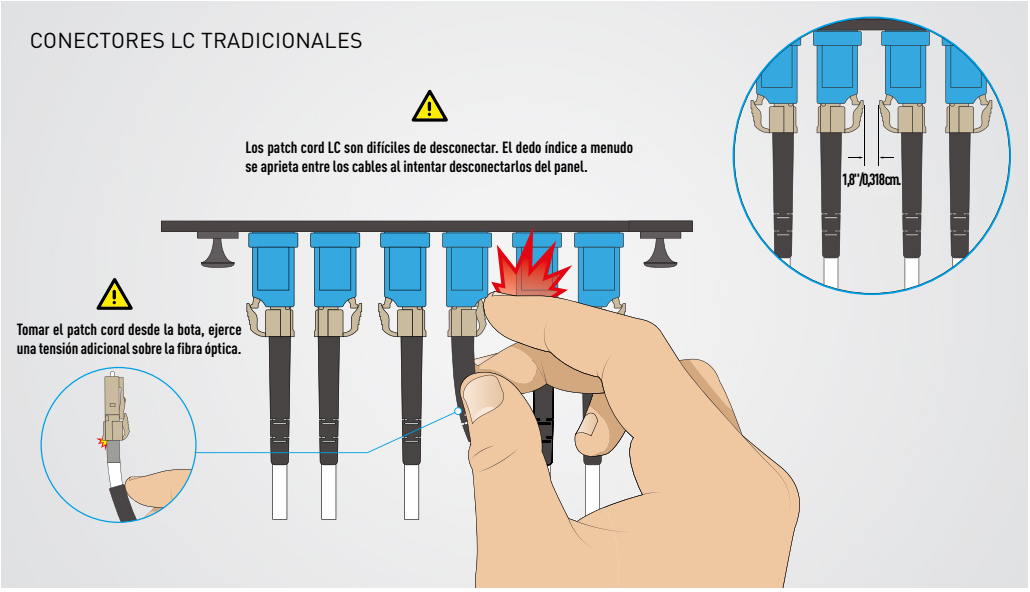
Densidad
Ultra-Alta Plus
192 Fibers/RU

HD

Alta Densidad
96 Fibras/RU

INFINIUM acclAIM - VENTAJA ERGONOMÍA





- Conectores de fácil agarre y manipulación.

- La solución acclAIM brinda más espacio para las manos y los dedos que los conectores tradicionales: acclAIM con MDC ofrece 1,5 pulgadas de espacio frente a 1/8 de pulgada de espacio con LC.

- Se requiere menos fuerza para la inserción y extracción que las opciones de conectividad actuales.

>40%

Instalación de cables más rápida

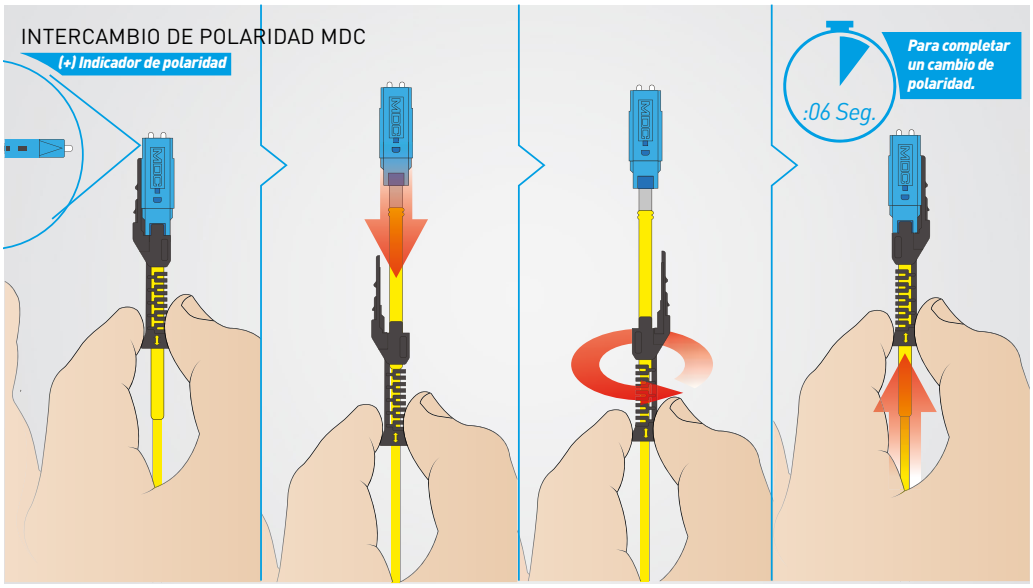
INSERCIÓN Y REMOCIÓN
VIDEO DE ESTUDIO

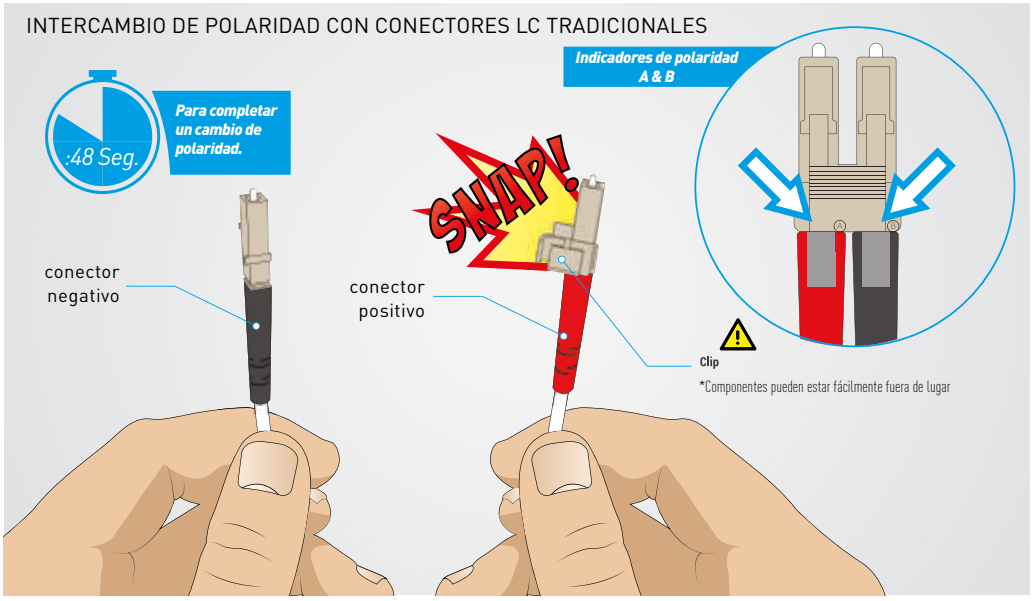
>60%

Desintalación de los cables más rápido

TIEMPO MEDIO DE CONEXIÓN EN PANEL
VIDEO DE ESTUDIO

INFINIUM acclAIM - INSTALAR, VENTAJA DE MANTENIMIENTO Y PRUEBAS





• Instalación y extracción de cables más rápida.

• La polaridad acclAIM está definida por la aplicación y se puede adaptar a casi cualquier configuración de enlace; preplanificados, in situ o sobre la marcha frente a casetes que deben planificarse previamente o reordenarse para cambiar la polaridad.

• Conmutación de polaridad de patch cord con acclAIM tarda 6 segundos frente a LC dúplex que tarda 48 segundos con la posibilidad de perder componentes: la solución acclAIM con latiguillos MDC ahorra 42 segundos en promedio frente a LC dúplex y días más rápido que volver a pedir un cassette para corregir la polaridad.

• No hay cassette para inspeccionar antes del acoplamiento.

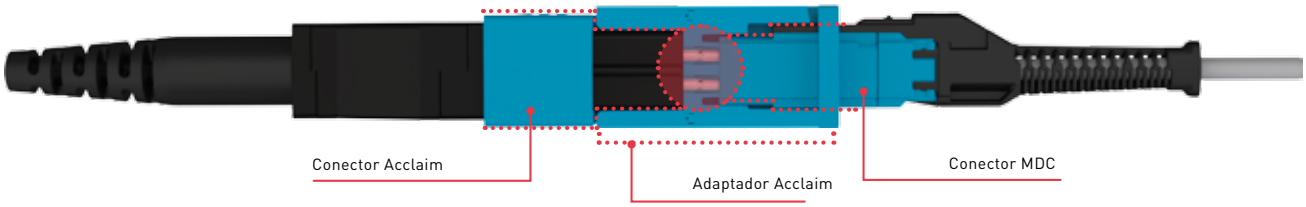
• Sin solución de problemas del conector delantero/trasero:
un punto de conexión.

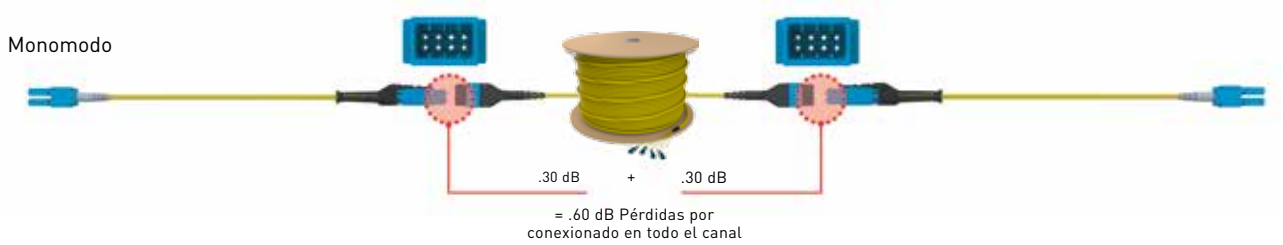
• Los adaptadores no se vuelven obsoletos si se desarrollan nuevos grados de fibra, se pueden reutilizar indefinidamente y no requieren un manejo delicado.

• La prueba se completa con un solo enlace después del acoplamiento frente a probar ambos lados de un cassette, lo que reduce significativamente el tiempo.

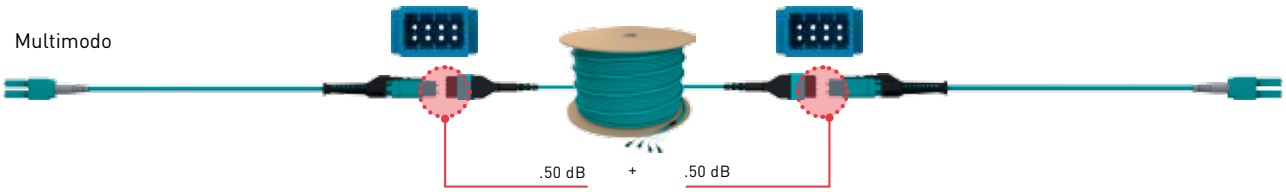
INFINIUM acclAIM – VENTAJAS DE DESEMPEÑO

Nivel de desempeño





= .60 dB Pérdidas por
conexionado en todo el canal



= 1.00 dB Pérdidas por
conexionado en todo el canal

SOLUCIÓN INFINIUM acclAIM

Adaptadores de conversión Infinium acclAIM

Referencia	Conector	Tipo de fibra	Fibra / Adaptador	Color
HDFP-AME24LC	acclAIM / MDC (4)	OM4 (MM)	24 (3 - Adaptadores)	Agua
HDFP-AME24QC	acclAIM / MDC (4)	OM5 (MM)	24 (3 - Adaptadores)	Lima
HDFP-AME24AC	acclAIM / MDC (4)	OS2 (SM)	24 (3 - Adaptadores)	Azul
HDFP-AME48LC	acclAIM / MDC (4)	OM4 (MM)	48 (6 - Adaptadores)	Agua
HDFP-AME48QC	acclAIM / MDC (4)	OM5 (MM)	48 (6 - Adaptadores)	Lima
HDFP-AME48AC	acclAIM / MDC (4)	OS2 (SM)	48 (6 - Adaptadores)	Azul

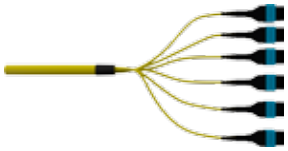
HDFP-AME24LC

HDFP-AME48AC

Conjuntos de cables troncales preconfigurados Infinium acclAIM

Referencia	Descripción	Tipo de fibra	Fibras	Polaridad	Tipo de chaqueta	Longitud	UOM
CAMAMC63S5JMM1xxxM(F)	Infinium Core	OS2	8	C	Plenum	xxx	M / F
CAMAMC63S5EMM1xxxM(F)	Infinium Core	OM4	8	C	Plenum	xxx	M / F
CAMAMC63S5HMM1xxxM(F)	Infinium Core	OM5	8	C	Plenum	xxx	M / F
CAMAMC63SAJMM1xxxM(F)	Infinium Core	OS2	24	C	Plenum	xxx	M / F
CAMAMC63SAEMM1xxxM(F)	Infinium Core	OM4	24	C	Plenum	xxx	M / F
CAMAMC63SAHMM1xxxM(F)	Infinium Core	OM5	24	C	Plenum	xxx	M / F
CAMAMC63SEJMM1xxxM(F)	Infinium Core	OS2	48	C	Plenum	xxx	M / F
CAMAMC63SEEMM1xxxM(F)	Infinium Core	OM4	48	C	Plenum	xxx	M / F
CAMAMC63SEHMM1xxxM(F)	Infinium Core	OM5	48	C	Plenum	xxx	M / F

CAMAMC63SAEMM1xxxM(F)



CAMAMC63SEJMM1xxxM(F)

Infinium acclAIM preconfigurados MDC Patch Cords

MDC Patch Cords	Desempeño	Tipo fibra	Conector A	Conector B	Polaridad	Jacket Type	Longitud	UOM
L1-802JA2EAB0xxxM(F)	Infinium Core	OM4	LC Uniboot	MDC	Método A	Plenum	xxx	M / F
L1-802JA2HAB0xxxM(F)	Infinium Core	OM5	LC Uniboot	MDC	Método A	Plenum	xxx	M / F
L1-802JA2JYB0xxxM(F)	Infinium Core	OS2	LC Uniboot	MDC	Método A	Plenum	xxx	M / F
L1-2J2JA2EAB0xxxM(F)	Infinium Core	OM4	MDC	MDC	Método A	Plenum	xxx	M / F
L1-2J2JA2HAB0xxxM(F)	Infinium Core	OM5	MDC	MDC	Método A	Plenum	xxx	M / F
L1-2J2JA2JYB0xxxM(F)	Infinium Core	OS2	MDC	MDC	Método A	Plenum	xxx	M / F
L3-802JA2EAB0xxxM(F)	Infinium Ultra	OM4	LC Uniboot	MDC	Método A	Plenum	xxx	M / F
L3-802JA2HAB0xxxM(F)	Infinium Ultra	OM5	LC Uniboot	MDC	Método A	Plenum	xxx	M / F
L3-802JA2JYB0xxxM(F)	Infinium Ultra	OS2	LC Uniboot	MDC	Método A	Plenum	xxx	M / F
L3-2J2JA2EAB0xxxM(F)	Infinium Ultra	OM4	MDC	MDC	Método A	Plenum	xxx	M / F
L3-2J2JA2HAB0xxxM(F)	Infinium Ultra	OM5	MDC	MDC	Método A	Plenum	xxx	M / F
L3-2J2JA2JYB0xxxM(F)	Infinium Ultra	OS2	MDC	MDC	Método A	Plenum	xxx	M / F

NOTA: Para definir la longitud, reemplace XXX con 3 digitos (ejemplo 003 = 3, 010 = 10, o 100 = 100).
Unidades de medida: (M) pata Metros, o (F) para pies.

SOLUCIÓN INFINIUM acclAIM

Infinium HD-E Cabecera (bandeja) - M4 Frontal deslizable

Referencia	Descripción
INFC01U-M4-E	Infinium HD-E Para montaje en rack 1U, M4 Frontal deslizable
INFC02U-M4-E	Infinium HD-E Para montaje en rack 2U, M4 Frontal deslizable
INFC04U-M4-E	Infinium HD-E Para montaje en rack 4U, M4 Frontal deslizable

INFC02U-M4-E

Patch panel, montaje de empotrar para alta densidad

Referencia	Descripción
RFPHD01U	Patch panel, montaje de empotrar para alta densidad, 1U
RFPHD02U	Patch panel, montaje de empotrar para alta densidad, 2U

RFPHD02U

LINKEO

RACKS DE COMUNICACIONES
LÍNEA BÁSICA.

legrand®

Racks Linkeo 19" y accesorios

RACKS LINKEO 19"

Capacidad	Dimensiones (mm)			Ref.	Kit de unión	Juego de 2 montantes adicionales				Zócalos	Ruedas	
	H	L	P	Flat pack		24 U	33 U	42 U	47 U	Altura 100 mm		
RACKS LINKEO 19"												
24 U	**1226**	**600**	**600**	6 467 75	6 463 37	6 463 40	-	-	-	6 464 00	0 464 82	
	1226	**800**	**800**	6 467 76	6 463 37	6 463 40	-	-	-	6 464 03	0 464 82	
33 U	**1626**	**600**	**600**	6 467 80	6 463 37	-	6 463 41	-	-	6 464 00	0 464 82	
	1626	**800**	**800**	6 467 81	6 463 37	-	6 463 41	-	-	6 464 03	0 464 82	
42 U	**2026**	**600**	**600**	6 467 85	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 00	0 464 82	
	2026	**600**	**800**	6 467 86	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 01	0 464 82	
	2026	**600**	**1000**	6 467 87	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 02	0 464 82	
	2026	**800**	**600**	6 467 88	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 01	0 464 82	
	2026	**800**	**800**	6 467 89	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 03	0 464 82	
	2026	**800**	**1000**	6 467 90	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 04	0 464 82	
47 U	**2248**	**800**	**800**	6 467 98	6 463 37	-	-	-	6 463 43	6 464 03	0 464 82	
	2248	**800**	**1000**	6 467 99	6 463 37	-	-	-	6 463 43	6 464 04	0 464 82	
RACKS LINKEO DE EXTENSION 19"												
42 U	**2026**	**800**	**800**	6 467 95	-	-	-	6 463 42	-	6 464 03	0 464 82	

	Gestión térmica		Gestión de cables				Soportes PDU	Bandeja		
	Kit 2 ventiladores	Kit 4 ventiladores	Entrada de cables de cepillo	Ordenador vertical interior	Anillos guía-cables	Ordenador vertical frontal. Set de 2 cepillos		Fijas 2 montantes - 2U	Fijas 4 montantes - 1U	Telescópica -1U
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	-	-	-	-		6 465 05	6 465 08
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	-	6 464 25	-	-		6 4665 06	6 465 09
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 20	-	-	-		6 465 05	6 465 08
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 20	6 464 25	-	-		6 465 06	6 465 09
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	-	-	6 464 15		6 465 05	6 465 08
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	-	-	6 464 15	Prof. 200 mm 6 465 01	6 465 06	6 465 09
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	-	-	6 464 15	Prof. 360 mm 6 465 02	6 465 07	6 465 10
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15		6 465 05	6 465 08
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15		6 465 06	6 465 09
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15		6 465 07	6 465 10
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 22	6 464 25	6 464 27	6 464 16		6 465 06	6 465 09
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 22	6 464 25	6 464 27	6 464 16		6 465 07	6 465 10
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15	Prof. 200 mm 6 465 01 Prof. 360 mm 6 465 02	6 465 06	6 465 09

Linkeo 19"

Racks de comunicaciones

6 467 85

6 464 03

6 464 30

Emb.	Ref.	Racks Linkeo 19"
		IP 20 - IK 08. Puerta de cristal frontal reversible serigrafiada. Paneles laterales y traseros extraíbles. Paneles con conexión equipotencial automático. 4 lados bloqueados con cerradura de llave. Equipado con 2 x 19 "montantes con U marcado y ajustable en profundidad. Entradas de cable precortadas (superior e inferior). Para ser equipado con entrada de cable de cepillo Ref. 6 464 28 Recorte en la parte superior para kit de ventilador. Equipado con pies niveladores. Capacidad de carga: 400 kg.

Puerta frontal sencilla con vidrio

Emb.	Empaque plano	Capacidad	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	6 467 75	24 U	1226	600	600
1	6 467 76	24 U	1226	800	800
1	6 467 80	33 U	1626	600	600
1	6 467 81	33 U	1626	800	800
1	6 467 85	42 U	2026	600	600
1	6 467 86	42 U	2026	600	800
1	6 467 87	42 U	2026	600	1000
1	6 467 88	42 U	2026	800	600
1	6 467 89	42 U	2026	800	800
1	6 467 90	42 U	2026	800	1000
1	6 467 98	47 U	2248	800	800
1	6 467 99	47 U	2248	800	1000

Extensión de racks con puerta de vidrio

Sin paneles laterales.
Se suminstra con kit de ensamblaje.

Emb.	Ref.	Capacidad	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	6 467 95	42 U	2026	800	800

Kits de unión

Emb.	Ref.	
1	6 463 37	Para unir 2 racks Linkeo 19"

Montantes

Set de 2 montantes adicionales 19"

Emb.	Ref.	
1	6 463 40	24 U
1	6 463 41	33 U
1	6 463 42	42 U
1	6 463 43	47 U

Linkeo 19"

Accesorios para racks

Zócalos

Emb.	Ref.	
		Zócalos metálicos formados por 4 esquineros y 4 lados desmontables. Altura 100 mm. Gris antracita RAL 7016.
1	6 464 00	600 x 600
1	6 464 01	600 x 800 o 800 x 600
1	6 464 02	600 x 1000
1	6 464 03	800 x 800
1	6 464 04	800 x 1000

Ruedas

Emb.	Ref.	
1	0 464 82	Conjunto de 4 ruedas giratorias, 2 de las cuales tienen frenos Capacidad de carga total en las 4 ruedas: 500 kg

Kit de ventiladores

Emb.	Ref.	
		Termostato integrado regulable de -10 a 80 °C. Gris antracita RAL 7016.
1	6 464 30	2 ventiladores
1	6 464 31	4 ventiladores

Administración de cables Linkeo

Entrada de cables
Para fijar en la entrada precortada superior o inferior del rack.

Emb.	Ref.	
1	6 464 28	Set organizador tipo escobilla.

Guías verticales interiores para cables
Montaje lateral o posterior en la estructura para conjunto de cables.

Emb.	Ref.	
1	6 464 20	33 U
1	6 464 21	42 U
1	6 464 22	47 U

Anillo organizador
Para racks de ancho 800 mm. Se instala en montantes de 19 ".
Dimensión de uso: 65 x 145mm. Negro RAL 9005.

Emb.	Ref.	
1	6 464 25	Set de 6 anillos metálicos.

Ordenadores verticales frontales
Set de 2 paneles verticales frontales tipo finger con cepillo para gestionar cables en la parte frontal y lateral, por toda la altura del rack
Se instala en los montantes de 19 "
Se suministra con pasadores y organizadores en U .

Emb.	Ref.	
1	6 464 26	42 U 800 mm.
1	6 464 27	47 U 800 mm.

Soporte PDU

Soporte vertical para la fijación en la parte trasera del rack. Para montaje vertical de 19" y PDU Cero-U

Emb.	Ref.	
1	6 464 15	Para 42 U
1	6 464 16	Para 47 U

legrand

Linkeo 19" - Gabinetes de pared

6 462 62

IP 20 - IK 08.
Gabinetes con puerta plana de vidrio reversible con cerradura de seguridad integrada.
Fijación a pared en 2 sencillos pasos: fondo + gabinete.
Suministrado con 2 montantes de 19" de prof. regulable.
Entradas de cables posterior e inferior equipadas con placas obturadoras.
Ventilación natural.
Se suministra con kit de conexión a tierra.
Gris RAL 7016.

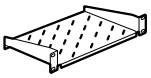
Linkeo 19" gabinetes

Rack con paneles removibles
Fácil acceso.
Se entrega en empaque plano para facilitar bodegaje.

Emb.	Ref. Profundidad 450 mm	Ref. Profundidad 600 mm	Capacidad	Alto (mm)	Ancho (mm)	Capacidad de carga (kg) (kg)
1	6 462 50	6 462 60	6 U	359	600	18
1	6 462 51	6 462 61	9 U	492	600	27
1	6 462 52	6 462 62	12 U	625	600	36
1	6 462 53	6 462 63	15 U	759	600	45
1	6 462 54	6 462 64	18 U	892	600	54
1	6 462 55	6 462 65	21 U	1025	600	63

Bandejas

Bandejas fijas
Fijación en 2 esquinas.
Carga máxima: 15kg.
Racks de profundidad 400, 450 y 600 mm.



Emb.	Ref.	
1	6 465 01	Profundidad 200 mm.
1	6 465 02	Profundidad 360 mm. Racks de profundidad 450 y 600 mm.

19" ordenador de cables

Emb.	Ref.	
1	6 465 20	1 U
1	6 465 21	2 U

Equipamento para rack 19"

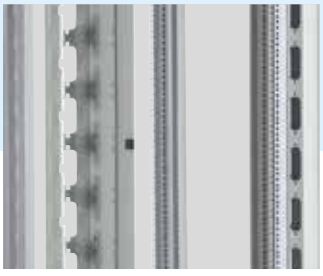
Montantes
Set de 2 montantes.

1	6 462 42	12 U
1	6 462 43	15 U
1	6 462 45	21 U
1	6 462 44	18 U

Kit de ventilación

1	6 462 38	Contiene: - 2 ventiladores. - 1 termostato. - Switch ON/OFF.

BATI-RACK 19''



▶ Acceso total a cableado

▶ Perfecta administración del cableado

Bastidor 19"

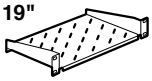
0 463 96 + 2 x 0 463 97

0 463 97

6 465 01

6 465 20

Emb.	Ref.	Bastidor 19"					
		Para alojar equipos de 19 "en un aire acondicionado, ambiente seguro y libre de polvo. Incluye montantes de 2 o 4 x 19 ". Con pies niveladores. El bati-rack de 4 postes lleva estantes para armarios profundidad 800 mm. Se suministra listo para el montaje.					
		Capacidad	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Capacidad de carga (kg)	Número de montantes
1	0 463 95	42 U	1965	550	640	300	2
1	0 463 96	42 U	1965	550	820	300	4
		Administración del cableado					
1	0 463 97	Cierre vertical. Puerta reversible. Para la fijación a la derecha o izquierda en los montantes de 19 ". RAL 7035. Organizador de cables.					
		Techo					
1	0 464 98	Techo para bati-rack 4-montantes 535 x 600 mm.					
		Set de cuatro ruedas					
1	0 464 99	Capacidad de carga para las 4 ruedas 340 kg.					
		Bandejas					
		Negro RAL 9005.					
		Bandeja de fijación en montantes de 2 x 19 "					
		Altura 2 U. Carga máxima: 15 kg.					
1	6 465 01	Profundidad de la bandeja 200 mm.					
1	6 465 02	Profundidad de la bandeja 360 mm.					
		Bandeja de fijación en montantes de 4 x 19"					
		Altura 1 U					
1	6 465 06	Bandeja fija profundidad 625 mm. Máx. capacidad: 50 kg.					
1	6 465 09	Bandeja telescópica profundidad 625 mm. Máx. carga: 30 kg.					
		19" Ordenador de cables					
		Organizador de cables de anillos.					
1	6 465 20	1 U.					
1	6 465 21	2 U.					



Bandejas Linkeo 19"

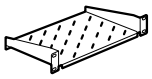
Racks

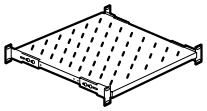
6 465 06

6 465 01

6 465 20

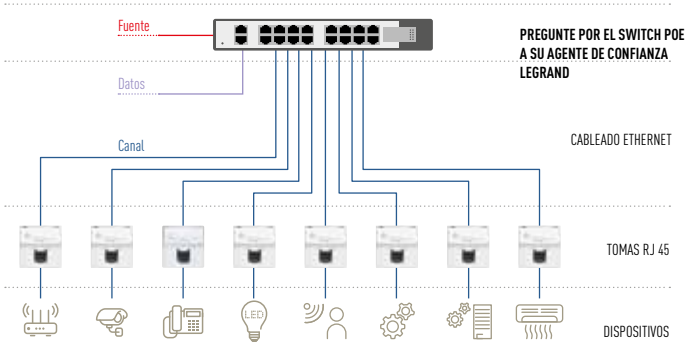
Emb.	Ref.	**Bandejas**
		Negro RAL 9005.
		Fijación en 2 esquinas
		2U, carga máxima 15 kg,
1	6 465 01	Profundidad 200 mm.
1	6 465 02	Profundidad 360 mm.
		Fijación en 4 esquinas
		1 U.
		Carga máxima: 50 kg.
1	6 465 05	Para rack de 600 mm de profundidad
1	6 465 06	Para rack de 800 mm de profundidad.
1	6 465 07	Para rack de 1000 mm de profundidad.
		19" ordenador de cables
		Incluye guías de anillos.
1	6 465 20	1 U.
1	6 465 21	2 U.





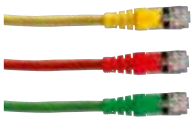
PoE
ARQUITECTURA

CONSTRUYENDO SISTEMAS DE UNA RED IP EN MOVIMIENTO



Tomas RJ45

Fuente
(A pedido)



Cableado ethernet

Bastidores 19" LCS³

0 464 06

0 464 25

0 464 27

Racks 19" LCS³

Racks para cableado de alta densidad (centros de datos, SAN, etc.)
Los bastidores de 19" de perfil ancho permiten guiar y fijar los cables. Con marcación de U y orificios roscados para fijar los equipos de 19".
Pasa cables superior para la circulación derecha - izquierda de los cables respetando los radios de curvatura.
Aceptan los bloques de alimentación (PVC), el kit de riel DIN 19" LCS³ y todos los alimentos con montaje a 19" con pernos, ref. 0 464 23 (se entrega un juego de 50 junto con el rack).
Se entregan con 24 abrazaderas de autosujeción.
Estructura de aluminio.
Para armado en terreno
Acoplamiento de los racks mediante ordenadores verticales ref. 0 464 25/26/27.

Emb.	Réf.	Capacidad	Altura (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)	Carga admisible (kg)	Prof. perfil (mm)
1	0 464 06	45 U	2185	604	521	675	267
1	0 464 07	45 U	2185	604	667	675	413

Ordenador vertical de cables

Se instala entre 2 racks acoplados o sobre un rack aislado.
La rejilla crea un espacio de 63 mm entre 2 racks acoplados para permitir un desplazamiento frontal y posterior de los cables y cordones.
Capacidad: 200 cordones de cat. 6
Color negro.

Emb.	Réf.	
1	0 464 25	Rejilla con abrazaderas articuladas 1965 mm x 153 mm x 156 mm.

Ordenador vertical de cables con puerta

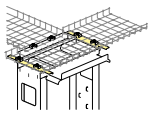
Puerta de apertura bidireccional.
Fácil de desmontar.
Se monta entre 2 racks acoplados o sobre un rack aislado (ref. 0 464 26 solamente).
Las rejillas crean un espacio entre 2 racks acoplados 63 mm para la ref. 0 464 26 y 165 mm para la ref. 0 464 27) para permitir un desplazamiento frontal y posterior de los cables y cordones.
Capacidad: 200 cordones cat. 6, ref. 0 464 26 y 580 cordones para la ref. 0 464 27.

Emb.	Réf.	
1	0 464 26	1970 mm x 165 mm x 204 mm.
1	0 464 27	1970 mm x 267 mm x 331 mm.

Soportes de bandejas o escalerillas

Se fijan en la parte superior al fondo del rack para sostener una bandeja de cables.

Emb.	Réf.	
1	0 464 18	Para rack ref. 0 464 06.
1	0 464 19	Para rack ref. 0 464 07.



Placas de terminación inferior

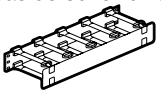
Placas metálicas que garantizan la terminación de la parte inferior del rack, además de protección contra el polvo.
Los costados de la placa se pliegan fácilmente para permitir que los cables lleguen directamente al canal de las guías de las montantes 19".

Emb.	Réf.	
1	0 464 15	Para rack ref. 0 464 06.
1	0 464 16	Para rack ref. 0 464 07.

Ordenador horizontal de cables con tapa

Ordenador sujetos con cubierta pivotante.
Se entregan con tornillos y tuercas de conexión a tierra.

Emb.	Réf.	
1	0 465 70	1 U.
1	0 465 71	2 U.



Tornillos para equipos de 19"

Emb.	Réf.	
1	0 464 23	Juego de 50 tornillos específicos para racks de 19" HD + 25 sujeciones de puesta a tierra.

Armarios Altis™ de 19"

IP 55 - IK 40

0 473 62 + 0 472 72 + 0 482 20

Emb.	Ref.	**Armarios Altis 19" 42 U**
		Protección contra el polvo, líquidos y golpes en ambientes exigentes, IP55 - IK10. Convenientes para cargas excepcionalmente importantes (hasta 720 kg). Puerta reversible. Cierre de barra doble con chapa de 4 puntos. Panel posterior desmontable. Entrada de cables por la parte inferior del armario. Montantes de 19" y paneles laterales a ordenar por separado. RAL 7035.
		Armarios con puerta de vidrio Vidrio templado ahumado.

		Dimensiones			Dim. Visor		Peso (kg)
		Alt. (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)	Alt. (mm)	Ancho (mm)	
1	0 473 62	2000	600	600	1775	375	91,7
1	0 473 91	2000	600	800	1775	375	95,2

Juego de 2 paneles laterales

		Alt. (mm)	Ancho
1	0 472 72	2000	600
1	0 472 75	2000	800

		Montantes de 19"
1	0 482 20	Juego de 2 montantes 42 U.
		Kit de armado interior, IP 55 para una carga de 1000 kg/m³
1	0 476 83	Conjunto compuesto por - 4 escuadras. - 2 orejetas de unión. - 1 junta de estanqueidad.
		Anillos de elevación M 14
1	0 476 96	Juego de 4 anillos. Para una carga de 1000 kg/m³.
		Placas para entrada de cables
1	0 481 81	Se componen de una placa para prensaestopa o cabstop IP55 + una placa obturadora. Placa Cabstop IP55 para cables ø 5 a 14 mm. y de 14 a 24 mm.
		Placas obturadoras
1	0 481 68	Para armarios profundidad 600 mm.
1	0 481 69	Para armarios profundidad 800 mm.

UPS

Keor PDU

UPS monofásico y interactivo para aplicaciones en Racks 19"

La solución 2 en 1 ofrecida por Keor PDU garantiza:

- Bajo consumo energético
- Solución económicamente rentable
- Más bases con protección completa
- Instalación y mantenimiento con acceso frontal
- Funcionamiento silencioso
- Mayor espacio en el interior del armario
- Menor peso de la instalación
- Simplicidad de cableado e instalación

Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center,
Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl

Racks Linkeo 19"

Características Generales gabinetes Linkeo

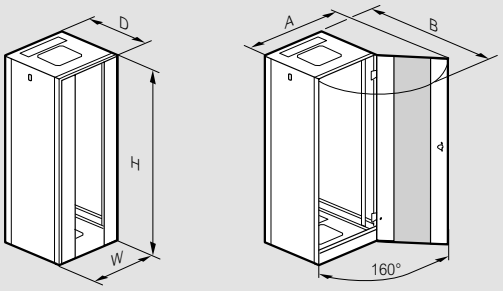
Racks metálicos extensibles autosostenibles.
Revestimiento de poliéster texturizado RAL 7016 que proporciona una excelente resistencia a corrosión y rayones.
Puerta de vidrio frontal reversible con serigrafía.
Índice de protección contra objetos sólidos y líquidos: IP 20.
Índice de protección contra impactos mecánicos: IK 08.
Perforaciones en montantes de 19 ": 9.5 x 9.5 mm.
Carga permitida: 400kg.

Cumplimiento de norma

IEC 60529 EN 60529	(NF C 20-010) Grado de protección para encerramientos (IP code)
IEC 62262 EN 62262	(NF EN 50102, NF C 20-015) Grado de protección para encerramientos eléctricos contra impactos mecánicos externos (código IK).
IEC 60950-1 EN 60950-1 C 77-210-1	Seguridad para equipos de procesamiento de datos.
EIA-310-E	Racks, bastidores, páneles y equipos asociados (ANSI/EIA/310-E-2005)
IEC 60297-3-100 DIN 41414-7	(NF C 20-150, NF C 20-151) dimensiones de estructuras mecánicas de 482.6 mm (19").

EN 50173-1	Tecnología de información - Sistema de cableado genérico.
EN 50174-1 & 2 C 90-480-1 & 2	Tecnología de información - Instalación de cableado.
ISO IEC 11801	Tecnología de información - Premisas para usuarios en cableado genérico.
NF C 15-100 Part 4-41	Recomendaciones - Instalaciones eléctricas de baja tensión.
IEC 60364-4-41	Instalaciones eléctricas de baja tensión - Factor de protección - Protección contra choque eléctrico.

Dimensiones (mm)



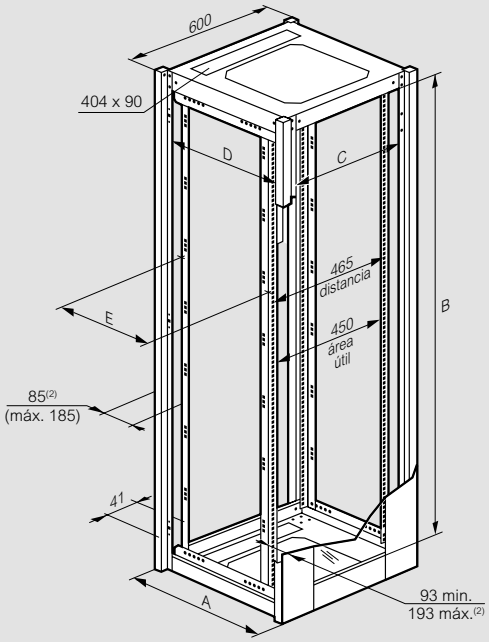
Racks con puerta sencilla

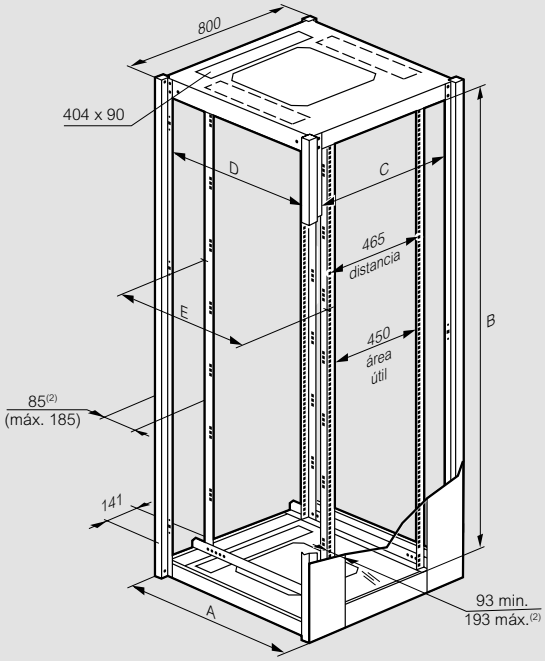
Dimensiones del rack	Diemensiones externas				
	H(1)	A	P	A	B
24 U 600 x 600	1226	610	630	1138	1210
24 U 800 x 800		810	830	1525	1610
33 U 600 x 600	1626	610	630	1138	1210
33 U 800 x 800		810	830	1525	1610
42 U 600 x 600	2026	610	630	1138	1210
42 U 600 x 800		610	830	1138	1410
42 U 600 x 1000		610	1030	1138	1610
42 U 800 x 600		810	630	1525	1410
42 U 800 x 800		810	830	1525	1610
42 U 800 x 1000		810	1030	1525	1810
47 U 800 x 800	2248	810	830	1525	1610
47 U 800 x 1000		810	1030	1525	1810

1: Sin ajuste a nivel del piso (+19 a 39 mm con zócalo)

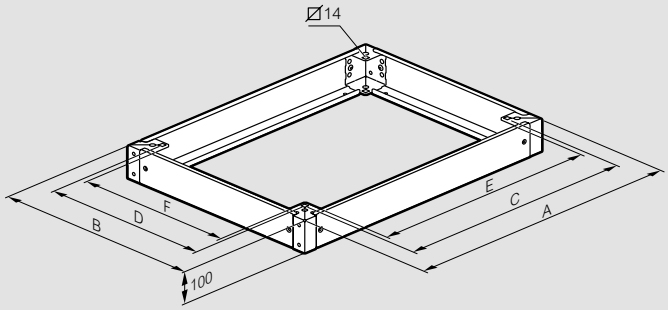
Racks Linkeo 19" (continuación)

Dimensiones útiles (mm)



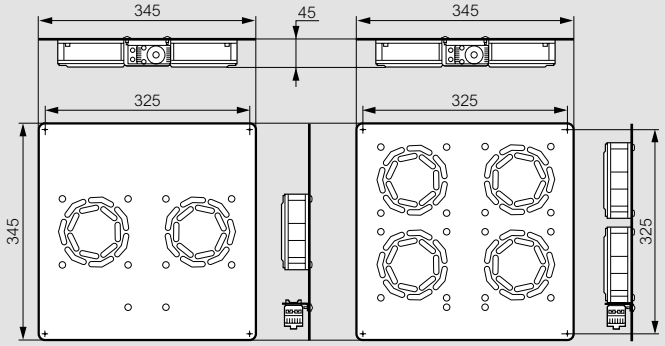


Zócalos Linkeo (mm)



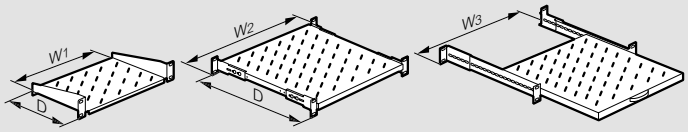
Dimensiones Largo x profundidad	Exterior		Fijación		Área útil	
	A	B	C	D	E	F
600 x 600	599	599	478	478	449	449
600 x 800	599	799	478	678	449	649
600 x 1000	799	599	678	478	649	449
800 x 600	799	799	678	678	649	649
800 x 800	599	999	478	878	449	849
800 x 1000	799	999	678	878	649	849

Kits de ventilación (mm)



Racks Linkeo 19" (continuación)

Linkeo bandejas (mm)

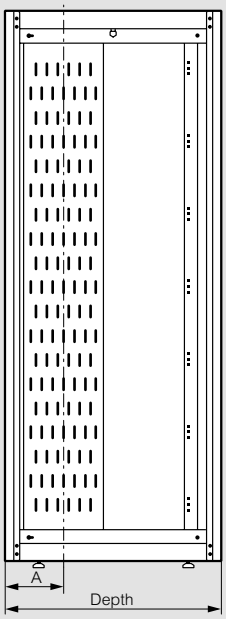


Ref.	D	Ancho útil		
		Ancho 1	Ancho 2	Ancho3
6 465 01	200	435		
6 465 02	360	435		
6 465 05	425		440	
6 465 06	625		440	
6 465 07	825		440	
6 465 09	625			410

Linkeo ordenadores verticales

33 U: 1486 x 300 x 25 mm
42 U: 1886 x 300 x 25 mm
47 U: 2105 x 300 x 25 mm

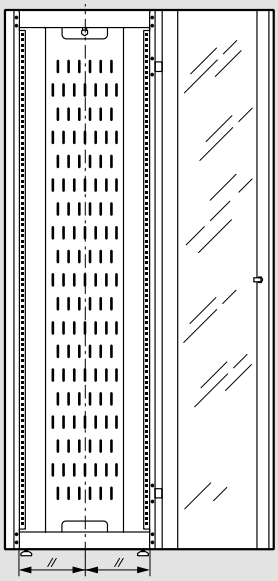
Montaje lateral



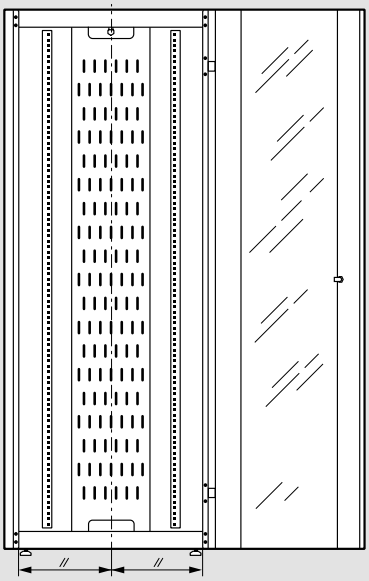
Front

Profundidad del rack	A
600	249
800	216
1000	216

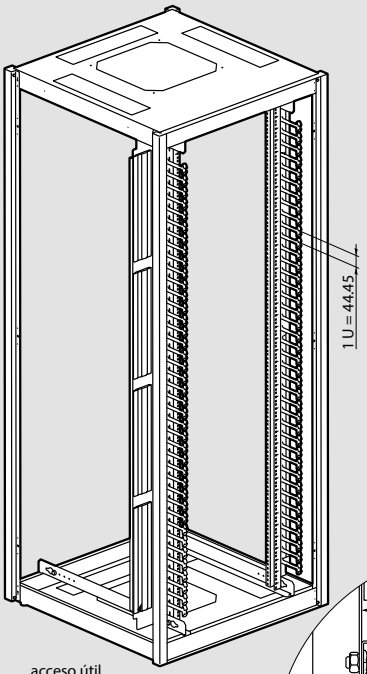
Montaje posterior en ancho de 600 mm.



Montaje posterior en ancho de 800 mm.

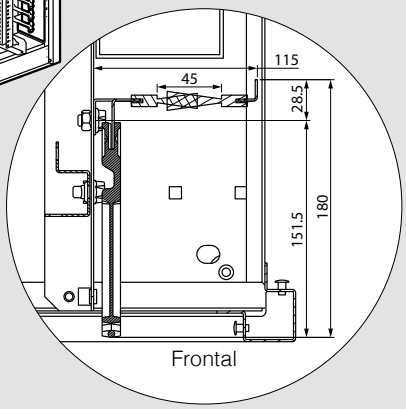


Ordenadores verticales 6 464 26/27



acceso útil
404x45

Vista superior



Frontal

Linkeo 19" gabinetes de montaje a pared

Características Generales

Armarios de pared de metal.
Revestimiento de poliéster texturizado RAL 7016 que proporciona una excelente resistencia a corrosión y arañazos
Puerta de vidrio de seguridad
Índice de protección (resistente a la intemperie) contra objetos sólidos y líquidos: IP 20
Índice de protección contra choques mecánicos: IK 08
Perforaciones en montantes de 19 ": 9.5 x 9.5 mm.
Carga permitida: 3 kg / U.

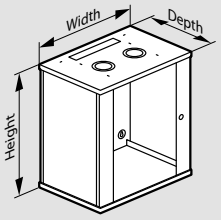
Cumplimiento de norma

Racks de Linkeo cumplen con los siguientes estándares:

IEC 60529 EN 60529	(NF C 20-010) Grado de protección para encerramientos (IP code)
IEC 62262 EN 62262	(NF EN 50102, NF C 20-015) Grado de protección para encerramientos eléctricos contra impactos mecánicos externos (código IK).
IEC 60950-1 EN 60950-1 C 77-210-1	Seguridad para equipos de procesamiento de datos.
EIA-310-E	Racks, bastidores, páneles y equipos asociados (ANSI/EIA/310-E-2005)
IEC 60297-3-100 DIN 41414-7	(NF C 20-150, NF C 20-151) dimensiones de estructuras mecánicas de 482.6 mm (19").

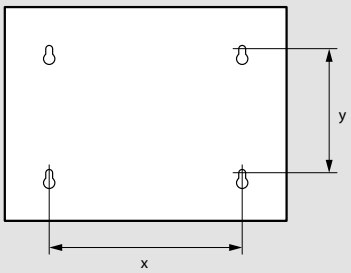
EN 50173-1	Tecnología de información - Sistema de cableado genérico.
EN 50174-1 & 2 C 90-480-1 & 2	Tecnología de información - Instalación de cableado.
ISO IEC 11801	Tecnología de información - Premisas para usuarios en cableado genérico.
NF C 15-100 Part 4-41	Recomendaciones - Instalaciones eléctricas de baja tensión.
UTE C90-483	Instalaciones eléctricas de baja tensión - Factor de protección - Protección contra choque eléctrico.
IEC 60364-4-41	Instalaciones eléctricas de baja tensión - Factor de protección - Protección contra choque eléctrico.

Dimensiones (mm)



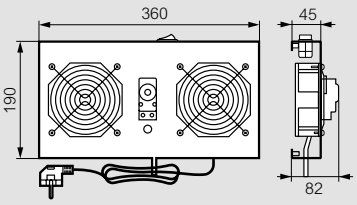
	Ref.	Capacidad	Alto	Ancho	Profundidad
Armarios 19"	**6 462 50**	6 U	338	550	450
	6 462 51	9 U	471	550	450
	6 462 52	12 U	604	550	450
	6 462 53	15 U	738	550	450
	6 462 54	18 U	871	550	450
	6 462 55	21 U	1004	550	450
	6 462 60	6 U	338	550	600
	6 462 61	9 U	471	550	600
	6 462 62	12 U	604	550	600
	6 462 63	15 U	738	550	600
	6 462 64	18 U	871	550	600
	6 462 65	21 U	1004	550	600

Ajuste (mm)



	Ref.	Capacidad	X	Y
Armario 19"	**6 462 00**	6 U	400	197
	6 462 01	9 U	400	300
	6 462 02	12 U	400	464
	6 462 03	15 U	400	597
	6 462 11	9 U	400	330
	6 462 12	12 U	400	464
	6 462 13	15 U	400	597
	6 462 14	18 U	400	730

Kit de ventiladores (mm)

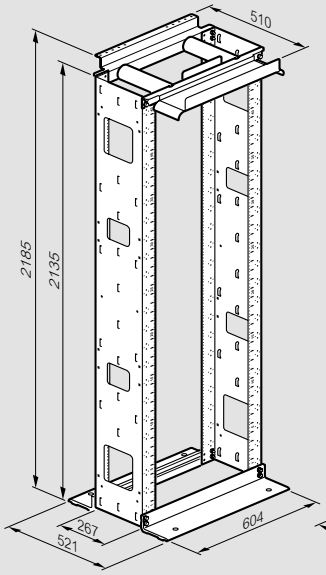


Bastidores 19" LCS³

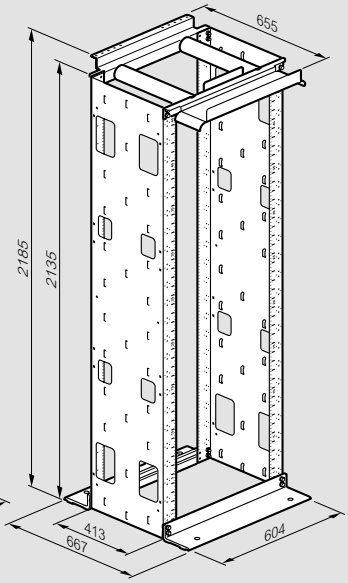
Bastidores 19" LCS³

Carga admisible: 15 kg/U

Ref. 0 464 06

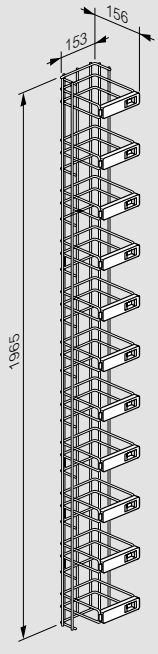


Ref. 0 464 07

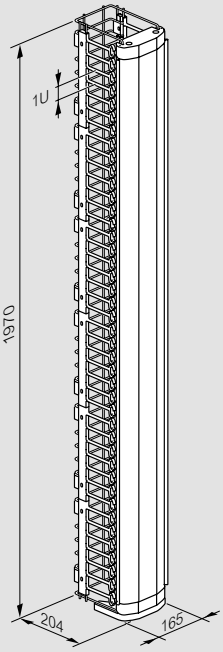


Ordenadores verticales de cables

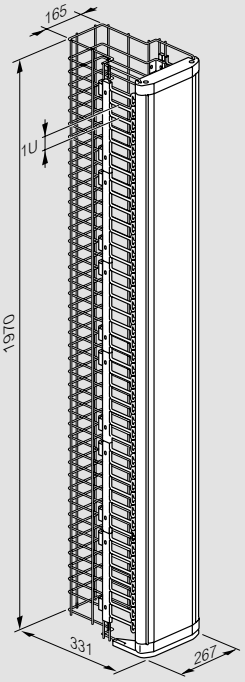
Ref. 0 464 25



Ref. 0 464 26

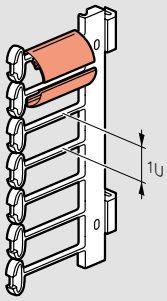


Ref. 0 464 27

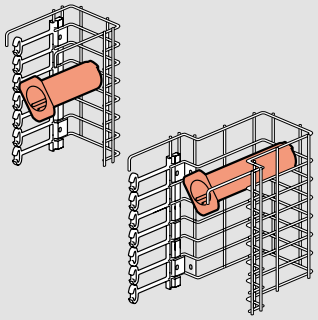


Ref. 0 464 26/27

Clips para limitar radio de curvatura

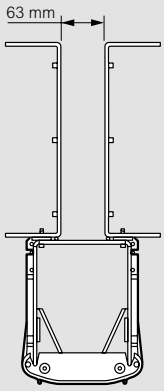


Soporte para enrollar cables

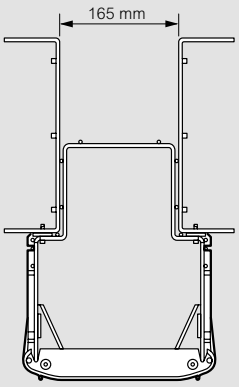


Herramienta del rack con los ordenadores de cable verticales

Ref. 0 464 25/26

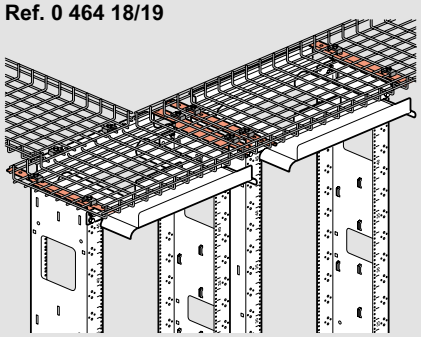


Ref. 0 464 27



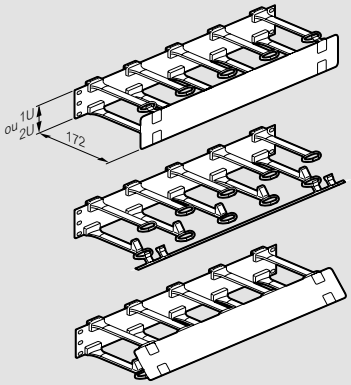
Soportes para bandejas de cables

Ref. 0 464 18/19



Paneles de gestión de cables 19"

Ref. 0 465 70/71



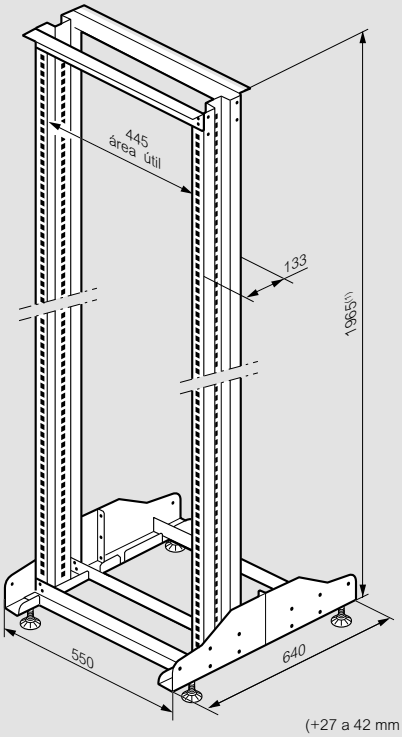
Rack bastidor de 19"

Características generales

Rack bastidor metálico.
Recubierto en poliester texturizado RAL 7035, que proporciona resistencia a la corrosión y a las rayas.
Perforaciones de montantes 19" : 9,5 x 9,5 mm.
Carga admisible: 300 kg.

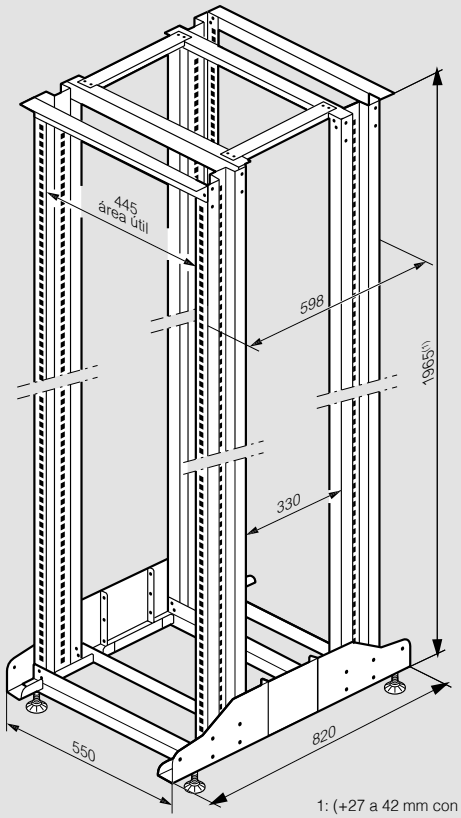
Dimensiones (mm)

Rack bastidor 2 montantes ref. 0 463 95



(+27 a 42 mm con zócalo)

Rack bastidor 4 montantes ref. 0 463 96



1: (+27 a 42 mm con zócalo)

LINKEO
DATA CENTER

RACKS DE SERVIDORES Y CORREDORES

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Dimensiones:
  42/47U, ancho 600/800 mm, profundidad 1000/1200 mm
- Puertas delanteras / traseras perforadas 80% para una mejor circulación del aire
- Los conductos para cables son creados por fijación de anillos de cable en todos los perfiles en la parte delantera y trasera del rack
- Perfiles de 19 "fáciles de mover, adelante / atrás
- Múltiples entradas de cable en la parte superior y en parte inferior del gabinete
- Los paneles laterales se pueden cerrar y quitar en 1 parte (profundidad 1000 mm) o en 2 partes (profundidad 1200 mm) - para un manejo más sencillo
- Amplia variedad de accesorios
- Color: RAL 9005 Negro

LINKEO DATA CENTER

Rack de servidores

RUEDAS Y PIES DE NIVELACIÓN*

Las ruedas son de tipo rotacional
y pueden moverse en cualquier dirección.
Las ruedas delanteras se pueden bloquear
Capacidad de carga por rueda: Fija:
150 kg, Móvil: 112 kg
Capacidad de carga por pie nivelador: 375 kg.
Pies niveladores: Posibilidad de ajustar
la altura de los pies del piso.

KIT DE FIJACIÓN A PISO*

Fijación al suelo para
mejor estabilidad. Fijación de 4 puntos.
Galvanizada

MÓDULO DE VENTILADOR*

4 o 6 piezas de ventilador en un módulo, con encendido / apagado.
Funciones de termostato analógico.
Cableado interior completo. 1U.

KIT DE ILUMINACIÓN*

Equipado con imanes.

CONTINUIDAD DE PUESTA A TIERRA

Cables de puesta a tierra para
todos los componentes metálicos.
Conexiones de cables con pernos y tuercas para todas las puertas

ENTRADA DE CABLE

Para racks de 800 mm de ancho, hay
5 piezas; 4 piezas en ambos lados y 1 pieza trasera.
Las dimensiones de las entradas de cable son diferentes según la profundidad del gabinete.
Para 1000 mm de profundidad:
80 mm x 350 mm (x4), 80 mm x 350 mm (x1)
Para 1200 mm de profundidad:
80 mm x 350 mm (x1), 80 mm x 450 mm (x4)

(*) Opcional

BANDEJA FIJA Y DESLIZANTE*

Puntos de fijación a los lados de la parte trasera y montantes delanteros de 19 “.

Profundidad ajustable, hoja de acero.

Para racks de profundidad 1000 mm.

BANDEJA PORTA CABLES*

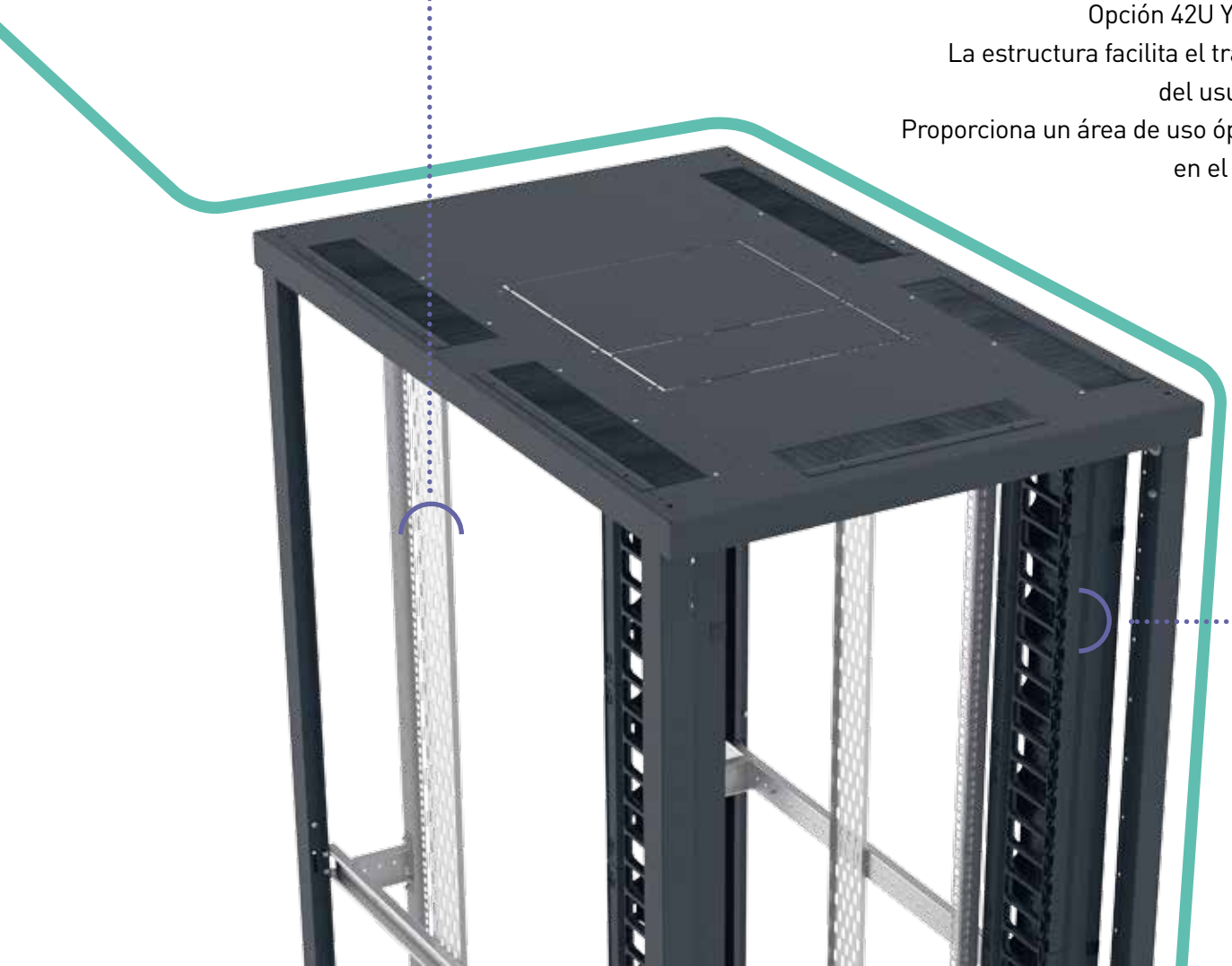
Opción para 42U y 47U,
Profundidad=100 mm.

ORGANIZADOR VERTICAL*

Opción 42U Y 47U.

La estructura facilita el trabajo del usuario.

Proporciona un área de uso óptima en el rack.



LINKEO DATA CENTER

Cómo crear un rack de servidores?

Seleccione el marco frontal

+

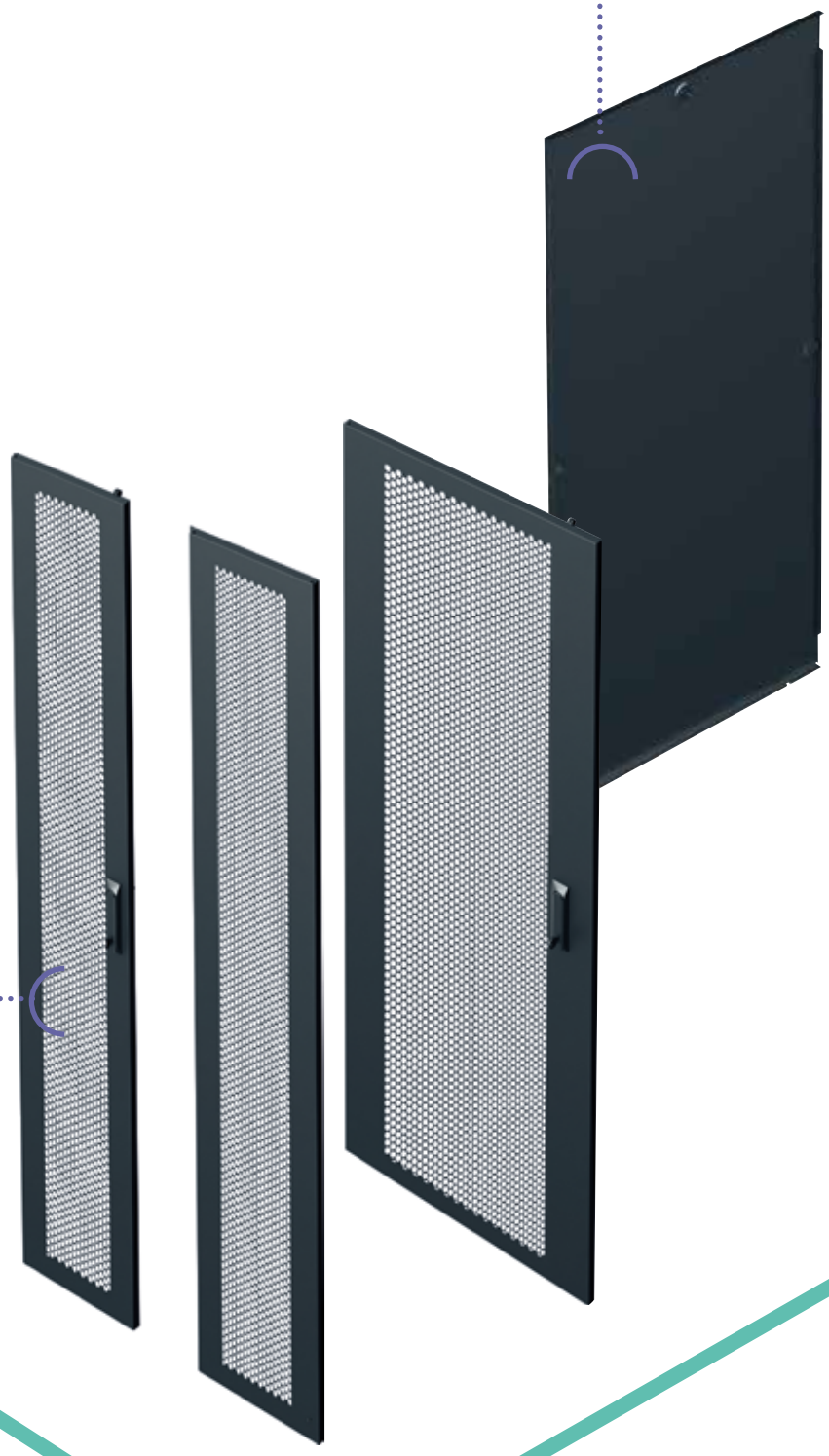
Puertas

+

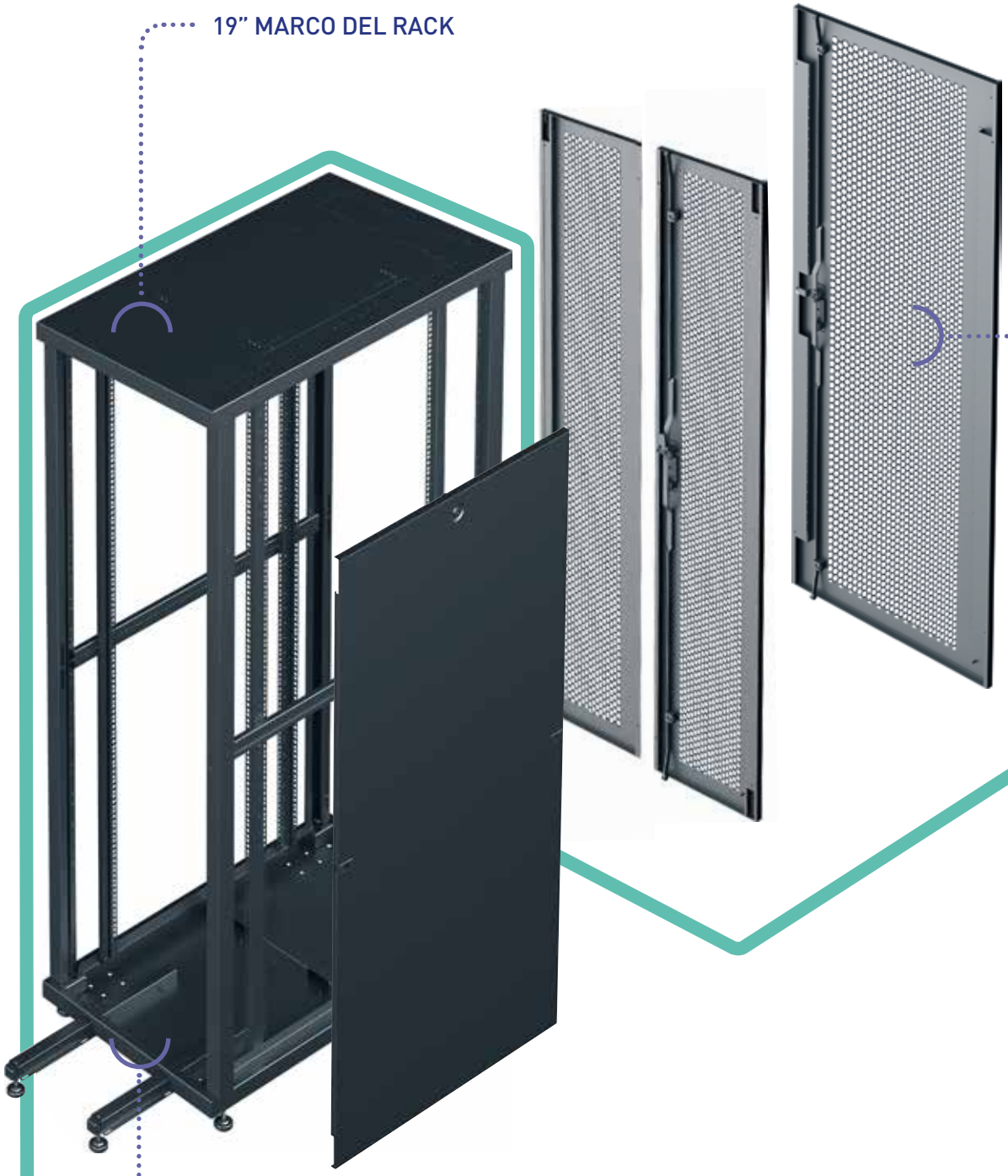
Paneles laterales

+

Accesorios



19" MARCO DEL RACK



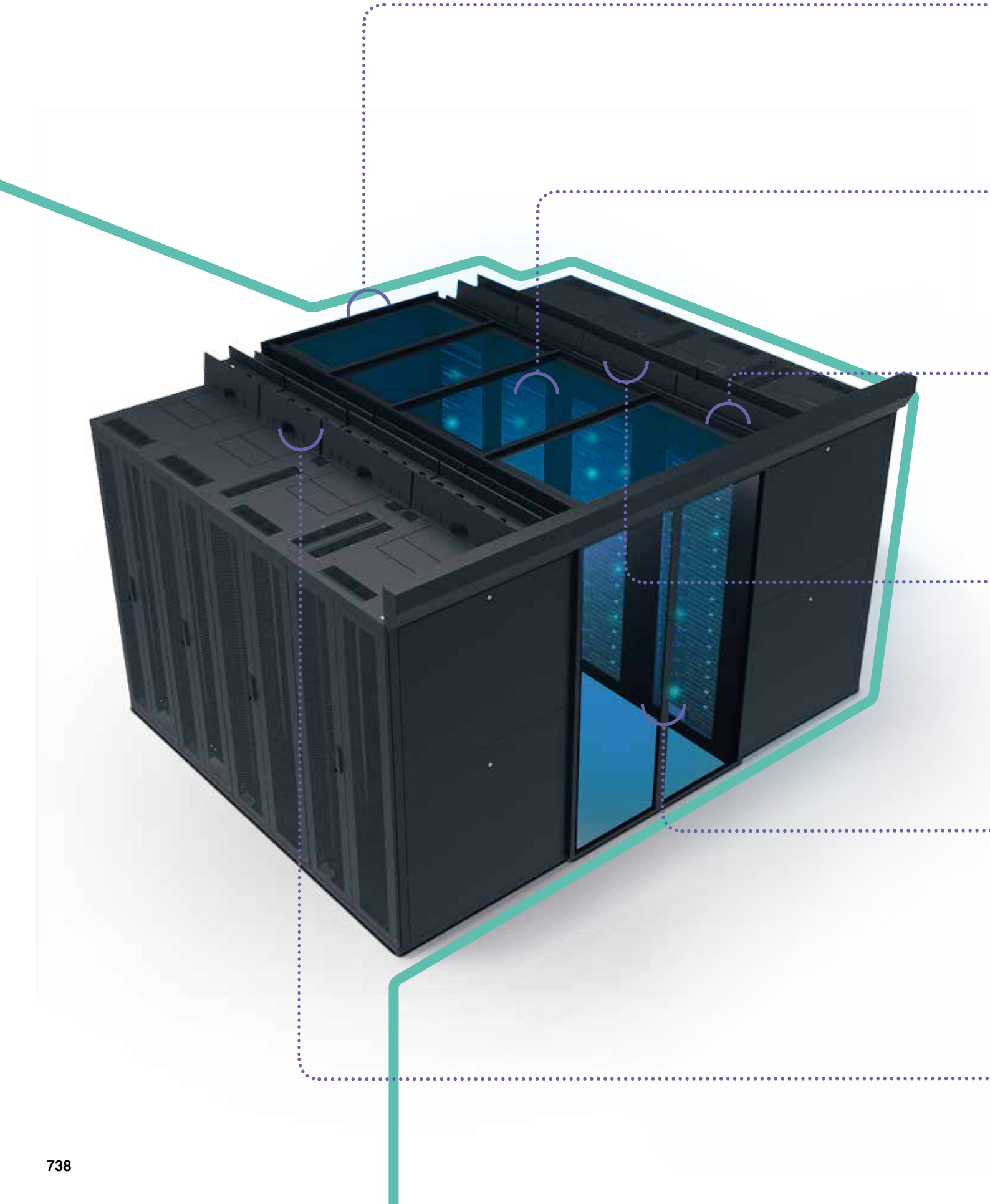
PUERTA
Apertura sencilla

ACCESORIOS

- Zócalos
- Ruedas
- Pies niveladores
- Soporte elevado del suelo
- Barra anti-inclinación
- Fijación al suelo
- Organizador vertical
- Bandeja porta cables
- Módulos de ventilador
- Porta PDU
- Barra de tierra

LINKEO DATA CENTER

Corredores



PANEL TRASERO DEL CORREDOR

Sistema de cierre de la parte trasera del pasillo.

CUBIERTA PANEL SUPERIOR

Paneles de techo transparentes

que proporcionan transmisión de luz (policarbonato 4 mm). Ancho: de 600 mm a 800 mm

- Altura 120 mm

FIJACIÓN SUPERIOR

Fijación para cerrar el techo del pasillo.

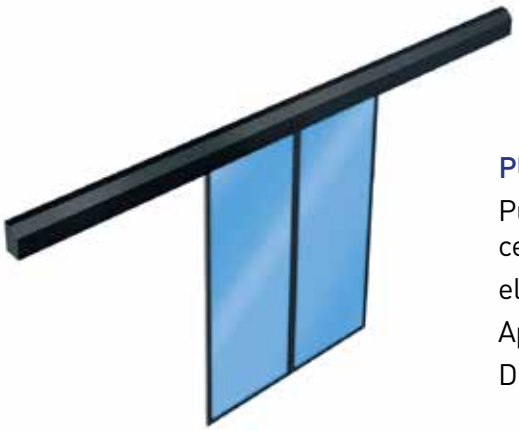
Policarbonato (4 mm) con marco de metal reforzado.

SEPARADOR DE CABLES (TIPO A) CUBIERTA SUPERIOR

Entrada de cable separada para datos y energía.

Bandejas para cables aéreos independientes, divisiones que minimizan el electromagnetismo e interferencia física.

Altura = 120 mm y Ancho = 600/800 mm.



PUERTAS DEL CORREDOR

Puertas correderas que proporcionan un cerramiento hermético para

el sistema de contención de pasillo.

Apertura y salida con sensor de mano.

Dimensiones: 42 / 47U - ancho 1200 mm.

SEPARADOR DE CABLES (TIPO M) CUBIERTA SUPERIOR

Los gabinetes para servidores ofrecen

gestión segura de datos de alta densidad y

cables de poder.

El separador tipo M tiene Altura = 200 mm

y Ancho = opciones 600/800 mm.

19" Linkeo Data Center racks de servidores

Racks y equipamiento

4 468 00

4 468 20

4 468 40

4 468 50

4 468 60

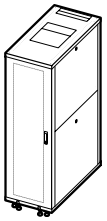
Características técnicas **(pág. 746)**

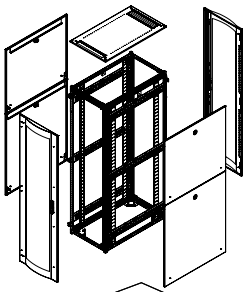
19" Racks de servidores

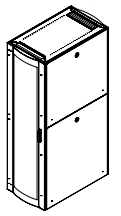
Emb.	Ref.	Capacidad	Altura (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	4 468 00	42 U	2052	600	1000
1	4 468 01	42 U	2052	600	1200
1	4 468 02	42 U	2052	800	1000
1	4 468 03	42 U	2052	800	1200
1	4 468 04	47 U	2274	600	1000
1	4 468 05	47 U	2274	600	1200
1	4 468 06	47 U	2274	800	1000
1	4 468 07	47 U	2274	800	1200

19'' Racks de servidores
Soluciones para corredores fríos / calientes.
IP 20
1500 kg
Negro RAL 9005

Racks ensamblados
Equipados con:
- Puertas simples frontal / trasera microperforadas al 80%
- 2 paneles laterales
- Pies niveladores
- Kit de tierra





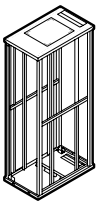


Racks de servidores 1100 mm de profundidad

Emb.	Ref.	Capacidad	Altura (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	DC42U6011/SFSR	42 U	1990	600	1100
1	DC47U6011/SFSR	47 U	2240	600	1100
1	DC42U8011/SFSR	42 U	1990	600	1100
1	DC47U8011/SFSR	47 U	2240	600	1100

Marco de rack de servidores

Emb.	Ref.	Capacidad	Altura (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	4 468 20	42 U	1967	600	1000
1	4 468 21	42 U	1967	600	1200
1	4 468 22	42 U	1967	800	1000
1	4 468 23	42 U	1967	800	1200
1	4 468 24	47 U	2189	600	1000
1	4 468 25	47 U	2189	600	1200
1	4 468 26	47 U	2189	800	1000
1	4 468 27	47 U	2189	800	1200

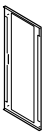


Puertas frontales y traseras

Acero galvanizado.
80% perforadas,
Apertura 220°.
Equipado con mecanismo de bloqueo (3 puntos) y sistema de bisagra.
Incluye llave.

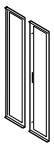
Puerta simple reversible

1	4 468 40	42 U - 600mm
1	4 468 41	42 U - 800mm
1	4 468 42	47 U - 600mm
1	4 468 43	47 U - 800mm



Puerta doble (2 piezas)

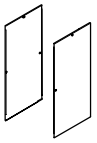
1	4 468 50	42 U - 600mm
1	4 468 51	42 U - 800mm
1	4 468 52	47 U - 600mm
1	4 468 53	47 U - 800mm



Paneles laterales

Se fija al gabinete mediante cerradura de llave cilíndrica.
Conjunto de 2 paneles laterales.
Panel lateral en 1 pieza para racks de 1000 mm de profundidad.
Panel lateral en 2 piezas (media altura del rack) para racks de 1200 mm de profundidad.

1	4 468 60	.42 U - 1000mm (1 parte)
1	4 468 61	.42 U - 1200mm (2 partes)
1	4 468 62	.47 U - 1000mm (1 parte)
1	4 468 63	.47 U - 1200mm (2 partes)



Referencias en rojo: Productos nuevos.

19" Linkeo Data Center racks de servidores

Accesorios

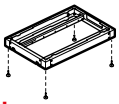
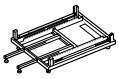
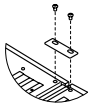
4 468 70

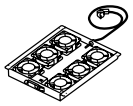
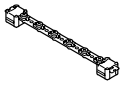
4 468 82

4 468 91

4 468 95

4 469 01

Emb.	Ref.	Zócalos	
1	4 468 70	Ancho 600mm - Profundidad 1000 mm	
1	4 468 71	Ancho 600mm - Profundidad 1200 mm	
1	4 468 72	Ancho 800mm - Profundidad 1000 mm	
1	4 468 73	Ancho 800mm - Profundidad 1200 mm	
		Ruedas y kit de elevación del suelo	
1	4 468 80	Juego de 4 ruedas, 2 de las cuales se pueden bloquear. Debe usarse con pies niveladores (150 kg), en movimiento (112 kg)	
1	4 468 81	Pies de nivelación M10X70. Set de 4 piezas. Capacidad de carga :375 kg	
		Kit de elevación del suelo	
		Para fijar el gabinete al piso para mayor estabilidad Altura regulable de 400 a 700 mm Juego de 2 piezas	
1	4 468 82	Para racks de 600mm	
1	4 468 83	Para racks de 800mm	
		Barra anti-inclinación	
1	4 468 86	Las barras proporcionan un alto nivel de estabilidad.	
		Kit de fijación al suelo	
		Acero galvanizado Fijación en 4 puntos entre rack y suelo - delantero / trasero, derecho / izquierdo.	
1	4 468 87	Debe usarse con ruedas y pies niveladores	
		Kit de ensamblaje	
1	4 469 47	Set de 2 piezas	

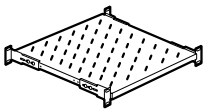
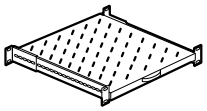
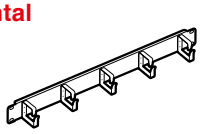
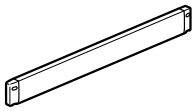
Emb.	Ref.	Organizador vertical	
		Tipo dedo Ideal para cables ópticos	
1	4 468 91	42 U	
1	4 468 92	47 U	
		Metal Ideal para cables ópticos	
1	4 468 93	42 U	
1	4 468 94	47 U	
		Bandeja porta cables	
		Perforated metal tray to fix cables on cabinet sides	
1	4 468 95	42 U - ancho 100 mm	
1	4 468 96	47 U - ancho 100 mm	
		Módulos de ventilación	
		4 o 6 piezas de ventilador en un módulo, con Interruptor de encendido / apagado, funciones de termostato analógico Cableado interior completo. 220 V~ Cable 3 m.	
1	4 469 01	4 fans, 2P+E Estándar europeo	
1	4 469 03	6 fans, 2P+E Estándar europeo	
		Porta PDU	
		Para montaje vetical. Se fija en la esquina del rack.	
1	4 468 97	Set de 2 piezas para 1 PDU.	
		Kit de barra a tierra	
1	4 468 98	6 piezas de puesta a tierra + barra de cobre.	

19" Linkeo Data Center racks de servidores

Accesorios (continuación)

6 465 07

6 465 20

Emb.	Ref.		
		Bandejas fijas	
1	6 465 07	1 U Carga máxima: 50 kg Negro RAL 9005 Para 1000 mm	
		Bandeja telescópica	
1	6 465 10	Carga máxima: 30 kg. Negro RAL 9005 Para 1000 mm	
		19" Organizador horizontal	
1 1	6 465 20 6 465 21	Organizador con anillos 1 U 2 U	
		19" Obturadores	
1 1	0 465 32 0 465 33	Negro RAL 9005 Plástico 1 U 2 U	

SOFTWARES

LCS Pro^3

Herramienta gratuita y sencilla para instalaciones VDI

Te ayudamos en tus proyectos

El software LCS Pro^3 le permite configurar un puerto VDI de cobre o fibra óptica y una caja de comunicación multimedia muy rápidamente. La descarga y las actualizaciones son gratuitas, sin suscripción.
Compatible con Windows 7 o posterior, Windows Home y Professional.

BENEFICIOS

- Configura tus Racks VDI en unos clics
- Observa en tiempo real la configuración
- Edita la lista de materiales, pedido, etc

Revisa el video tutorial de este software LCS Pro3

Obten este software de manera gratuita en www.legrand.cl

Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center,
Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl

19" Linkeo Data Center corredores racks de servidores

Accesorios

4 469 21

4 469 12

4 469 50

Optimiza la eficiencia del sistema de refrigeración de la sala blanca del data center

Emb.	Ref.	**Puertas del corredor**
		Puertas correderas que proporcionan un recinto hermético para el sistema de contención de pasillo. Doble apertura. Apertura y salida con sensor de mano. Vidrio templado. Módulo de fijación para puerta de pasillo incluido Se puede conectar al sistema para forzar la apertura de la puerta o cerrar (por ejemplo, sistemas contra incendios). Equipado con 2 baterías en el interior que se activa automáticamente y mantiene la puerta abierta en caso de.corte de energía
1	4 469 20	42 U - ancho 1200 mm - para rack profundidad 1000 mm
1	4 469 21	42 U - ancho 1200 mm - para rack profundidad 1200 mm
1	4 469 22	47 U - ancho 1200 mm - para rack profundidad 1000 mm
1	4 469 23	47 U - ancho 1200 mm - para rack profundidad 1200 mm

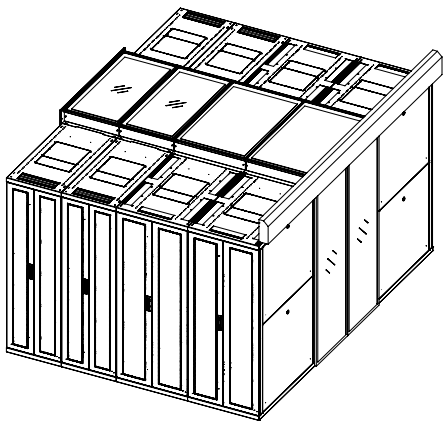
Emb.	Ref.	**Módulos del panel trasero del pasillo**
		Para cerrar la parte trasera del sistema de contención de pasillo. Cuando no se necesita una segunda puerta.
1	4 469 30	42 U - corredor de 1200 mm de ancho.
1	4 469 31	47 U - corredor de 1200 mm de ancho.

Emb.	Ref.	**Módulo de panel superior**
		Para cerrar la parte superior del pasillo frío / calor Policarbonato (4 mm de espesor) con refuerzo marco de metal. Para formar un techo, proporcione 1 módulo de borde de panel superior y otros módulo del panel superior.
1	4 469 10	Panel superior, 600 x 1200 mm.
1	4 469 11	Panel superior 800 x 1200 mm.
1	4 469 12	Borde de panel superior, 600 x 1200 mm.
1	4 469 13	Borde de panel superior, 800 x 1200 mm.

Emb.	Ref.	**Fijación superior**
		Para cerrar la parte superior de la contención de pasillo frío / calor. Paneles de techo transparentes que proporcionan alta translucidez / transmisión de luz. (4 mm)
1	4 469 41	Ancho 600 mm, alto 120 mm
1	4 469 42	Ancho 800 mm, alto 120 mm

Emb.	Ref.	**Gestión del flujo de aire superior e inferior y paneles laterales**
		Para crear un recinto hermético
		Paneles superiores e inferiores
1	4 469 50	Ancho 600 mm
1	4 469 51	Anccho 800 mm
		Paneles laterales
1	4 469 52	42 U, ancho 600 mm
1	4 469 53	42 U, ancho 800 mm
1	4 469 54	47 U, ancho 600 mm
1	4 469 55	47 U, ancho 800 mm

Emb.	Ref.	**Separador de cables**
		Entrada de cable separada para cables de datos y energía, y las bandejas de cables y los divisores aéreos separados minimizan la interferencia electromagnética y física.
1	4 469 43	Alto 120 mm, ancho 600 mm
1	4 469 44	Alto 120 mm, ancho 800 mm
1	4 469 45	Tipo M, 200 mm, ancho 600 mm
1	4 469 46	Tipo M, 200 mm, ancho 800 mm



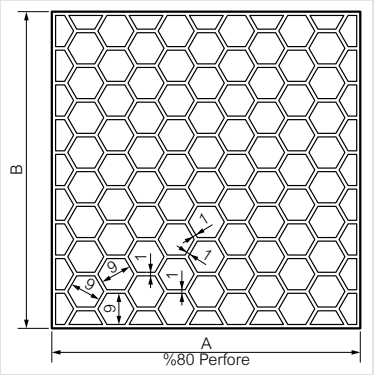
Para instrucciones de armado de los corredores Linkeo Server de Legrand, favor contactar a su agente comercial de confianza o comuníquese con Asistencia Técnica · +562 2550 5217.

19" Linkeo Data Center racks de servidores

Características técnicas

Índice de protección
• IP20 según EN 61587-1, IEC 60529 IP20: protegido contra objetos sólidos de más de 12,5 mm de diámetro.

Estructura de la puerta delantera
• Acero galvanizado.
• 80% de perforaciones para tener un buen flujo de aire.
• Proporciona suficiente espacio para cables de conexión entre la puerta y equipo.
• Apertura 220°.



Mecanismo de bloqueo
• Cerradura de 3 puntos, manija con centro semicilíndrico
Sistema de bisagras: 3 piezas de acero de aleación de zinc para fijar la puerta.

Estructura del panel lateral
• Acero DKP
• El grosor es de 1 mm
• Se fija al rack mediante cerradura cilíndrica
• 2 piezas por lado

Estructura de la puerta trasera:
• Acero DKP
• La puerta plana tiene un 80% de perforaciones para tener un buen flujo de aire
• Apertura 220 °

Mecanismo de bloqueo
Cerradura de 3 puntos, manija con centro semicilíndrico

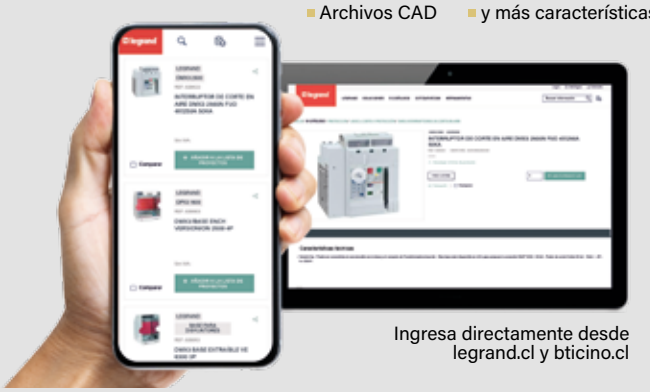
Sistema de bisagras
3 piezas de acero de aleación de zinc para fijar la puertar

Estructura superior
• Acero DKP
• Adecuado para la fijación del módulo de ventilador
• Gran cantidad de posibilidad de entrada de cables
• Entradas de cable tipo cepillo

NUEVO E-CATÁLOGO

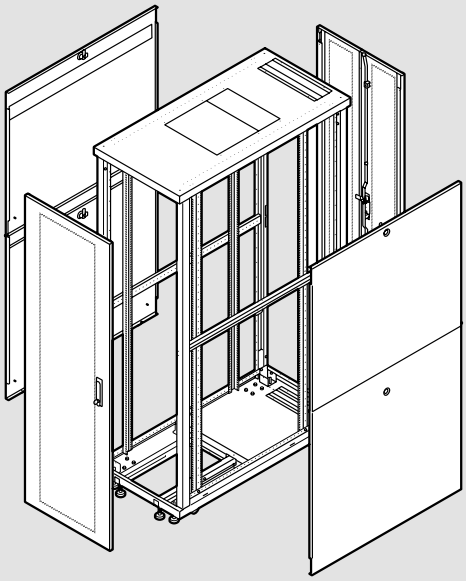
TODOS NUESTROS PRODUCTOS Y SUS CARACTERÍSTICAS EN UN SOLO LUGAR

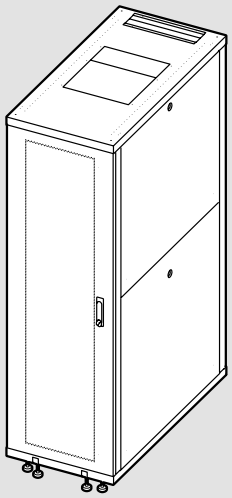
- Fichas técnicas
- Certificados
- Archivos CAD
- y más características



Ingresa directamente desde legrand.cl y bticino.cl

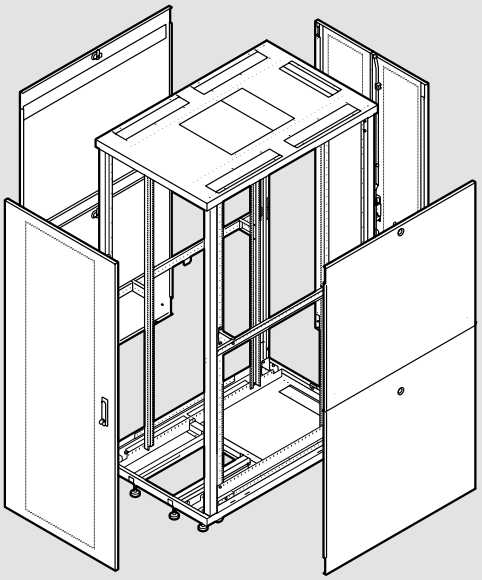
19" Linkeo Server ancho 600 mm

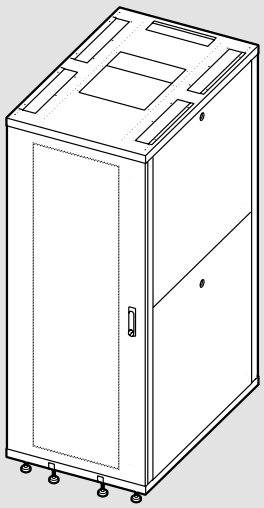




Ref.	U	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Profundidad máxima del perfil (mm)	Altura del perfil (mm)	Altura sin pies niveladores (mm)	Altura mínima con pies niveladores. (mm)	Altura con ruedas (mm)
4 468 00/20	42	600	1000	830	1867	1967	2052	2047
4 468 01/21	42	600	1200	1030	1867	1967	2052	2047
4 468 04/24	47	600	1000	830	2089	2189	2274	2269
4 468 05/25	47	600	1200	1030	2089	2189	2274	2269

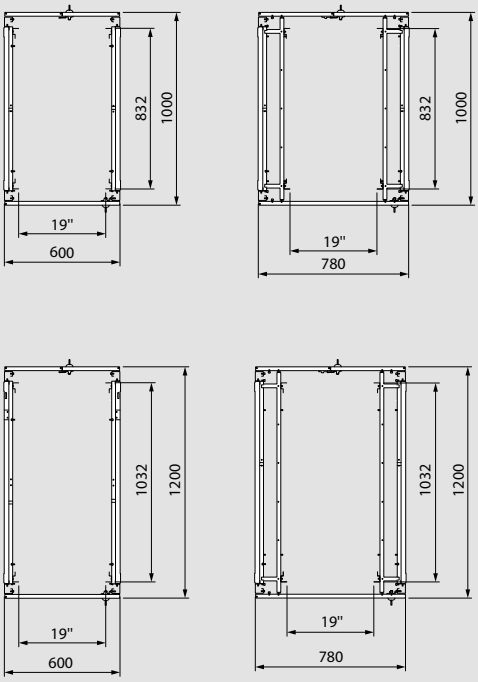
19" Linkeo Server ancho 800 mm



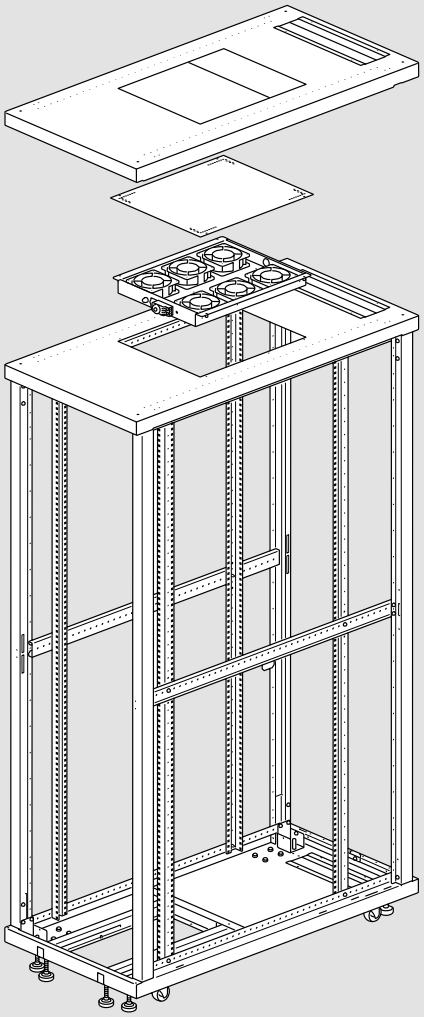


Ref.	U	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Profundidad máxima del perfil (mm)	Altura del perfil (mm)	Itura sin pies niveladores (mm)	Altura mínima con pies niveladores. (mm)	Altura con ruedas (mm)
4 468 02/22	42	800	1000	830	1867	1967	2052	2047
4 468 03/23	42	800	1200	1030	1867	1967	2052	2047
4 468 06/26	47	800	1000	830	2089	2189	2274	2269
4 468 07/27	47	800	1200	1030	2089	2189	2274	2269

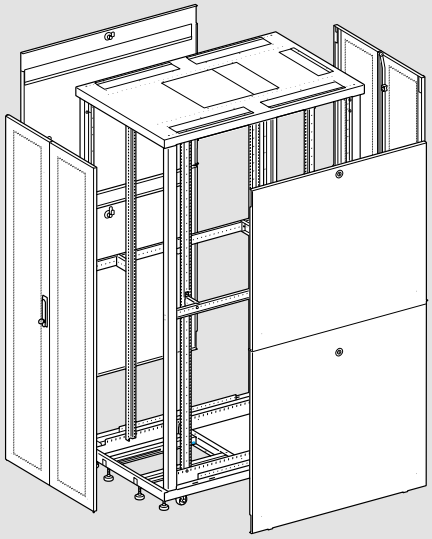
Dimensiones

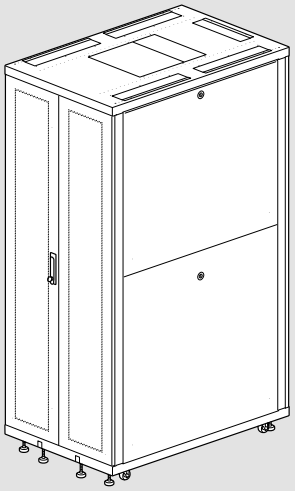


Opciones de techo

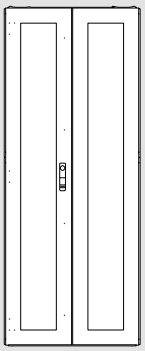


Vistas

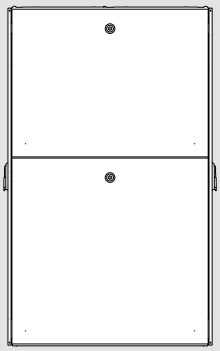




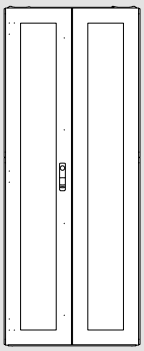
Iso view



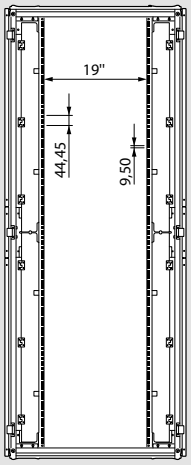
Vista frontal



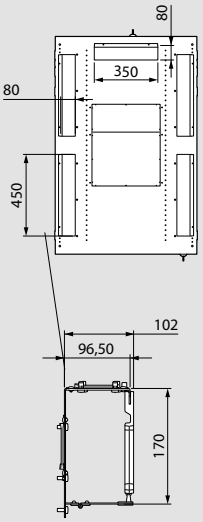
Vista lateral



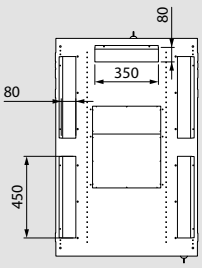
Vista trasera



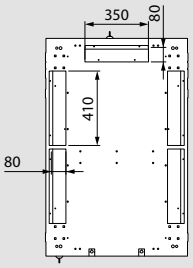
Vista frontal



Accesorio de cableado



Vista superior



Vista inferior

Linkeo corredores

Linkeo corredores

Material del marco frontal:
Aluminio

Vidrio:
Vidrio laminado transparente de 4 + 4 mm

Sistema de transporte:
5x60x120 mm - 4 pulseras; 40x60x2mm Alm. Publicaciones de perfil

Ancho:
3200 mm - 3600 mm (Depende de la profundidad del armario)

Sensor de seguridad:
Sensor activo de fotocélula de 8 cortinas

Ancho del mecanismo:
2500 mm

Ancho del pasillo:
1200x2240 m

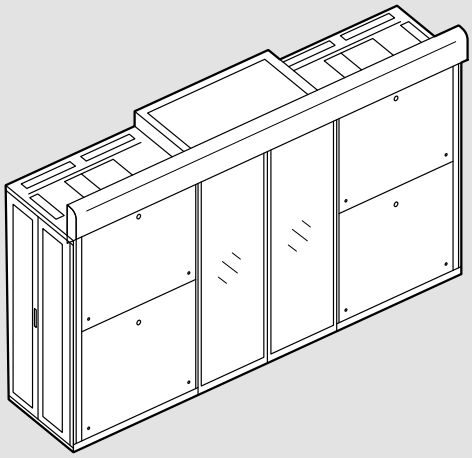
Alas:
2 x alas móviles, automáticas

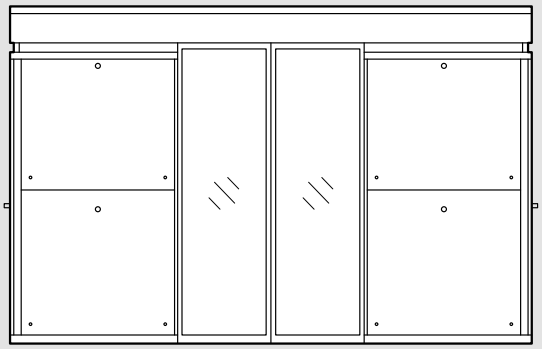
Cierre:

Sistemas de cierre electromecánicos

Color:
RAL 9005

El sistema con certificación CE, TUV e ISO





SOLUCIONES PoE LEGRAND

INFRAESTRUCTURA DIGITAL

POE: La alimentación a través de la red Ethernet (Power over Ethernet, PoE), incorpora la red eléctrica a una infraestructura LAN estándar; permitiendo que los dispositivos se energicen y se comuniquen a través de un mismo canal - el de comunicaciones -.
Para que un sistema inteligente PoE sea una realidad en el espacio de trabajo, se necesita una infraestructura de comunicación de datos convergente, simplificada y de alto desempeño; los estándares y requisitos para estas aplicaciones se encuentran en la IEEE 802.3.
Legrand presenta su solución integrada PoE de canal completo libre de halógenos en cableado estructurado y elementos de canalización; desde la sala de comunicaciones, hasta el puesto de trabajo.

Infraestructura modular de fácil administración para media y alta densidad

DC DATA CENTER
- Racks de servidores hasta 67U

A SALAS DE COMUNICACIONES
- Racks • Canalizaciones • Patch panels con conectores PoE IEEE 802.3 tipo 4
- Blocks de conectores PoE tipo 4 • Patch cords IEEE 802.3 100W
- Cables de fibra • Bandejas de fibra
- UPS

B ENLACE PERMANENTE
- Cable de cobre IEEE 802.3bt PoE++
- Bandeja tipo canastillo (reduce efecto Joule)
- Bandeja perimetral DLP

C PUNTO DE CONSOLIDACIÓN
- Cajas de distribución área local

D GABINETES DE PARED
- Gabinetes de comunicaciones hasta 21U

E ESTACIONES DE TRABAJO CON TOMAS RJ 45
- Tomas RJ 45 , IEEE 802.3 tipo 4
- Patch cords (user cords) IEEE 802.3 100W

Revisa nuestro video-curso PoE escaneando este código QR

Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15,
Costanera Center, Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl

PDU LINKEO DC

Administración eficiente de la Energía para el Rack de Comunicaciones

ENTREGANDO VALOR EN CADA DETALLE

- Monitoreo Preciso
- Controlador con cambio en caliente
- Monitoreo Ambiental Wireless
- Bloqueo para cables de alimentación
- Alta calidad y fiabilidad
- Diseño Energético Eficiente
- Embalajes Eco-amigables.

PDU LINKEO DC

Entregando desempeño

Las PDUs Linkeo DC han sido diseñadas para satisfacer los desafíos diarios que se encuentran en los centros de datos, facilitando la implementación y el mantenimiento, mejorando el tiempo de actividad y proporcionar un monitoreo preciso, al tiempo que reduce los riesgos de error humano.

Cuatro clases de PDUs para ajustarse a tus requerimientos, desde Básicas a Smart Conmutables. Disponibles en diferentes corrientes de entrada (desde 16A), monofásicas o trifásicas y con múltiples salidas (C13, C19) estándar o de alta densidad (HD).

PDU básica

FUNCIONES BÁSICAS

- Distribución de energía confiable
- Configuración coincidente de servidores
- Protección contra sobrecargas (en modelos con disyuntores)

PDU básica + Medidor local de energía

FUNCIONES BÁSICAS + MEDIDA LOCAL

- Medición Local de energía del Rack

Visibilidad instantánea de energía de cargas TI

Pantalla para leer los datos localmente.

Smart PDU

FUNCIONES BÁSICAS + MEDIDA LOCAL
+ MONITOREO AVANZADO*

- Monitoreo remoto en tiempo real – Interfaz web

Alerta configurable al sobrepasar una medida.

Agregar datos de medida en entrada y en Circuit Breaker

Capacidad de agregar datos a DCIM

Smart PDU conmutable

FUNCIONES BÁSICAS + MEDIDA LOCAL
+ MONITOREO AVANZADO* + CONMUTACIÓN

- Control remoto de salidas de energía. Desconexión y reinicio de activos TI

** Monitoreo avanzado en entrada y Circuit Breaker.*

PDU LINKEO DC

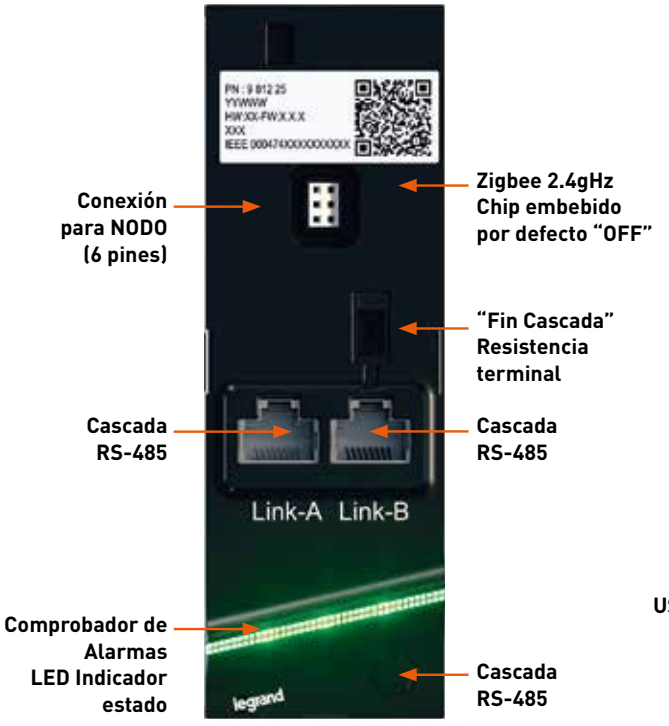
Entregando innovación

Smart PDU

Una PDU con plataforma de control inteligente

Linkeo PDU Smart está basado en DCIM de protocolo abierto y una Plataforma Open API. Está disponible en versiones Smart con monitoreo y conmutación.

Cada configuración de potencia se puede adquirir como tipo BASE, o tipo **NODO controlador IP**, montado para conectividad adicional. Las PDU estándar está disponible con configuraciones solo BASE y BASE + controlador IP (NODE).



BASE: ACTUALIZABLE

- Reemplazo en sitio.
- Incluye bus industrial RS 485 para enlazar. hasta 32 unidades (datos enviados a una unidad NODO con cable RJ45).
- Incluye chip RF para Zigbee y aplicaciones inalámbricas Green Power.

NODO: INTERCAMBIABLE EN CALIENTE (W. FIRMWARE)

Controlador IP robusto y completamente intercambiable en caliente

- Controlador full IP.
- Ciberseguridad probada.
- Completamente intercambiable en caliente para permitir el mantenimiento o reemplazo sin apagar el equipo conectado.
- NODO IP en cascada a través de USB hasta 16 unidades (gestión completa de datos).

PDU LINKEO DC

Entregando innovación

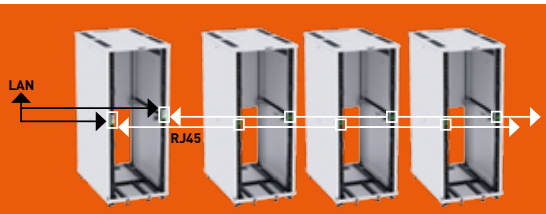
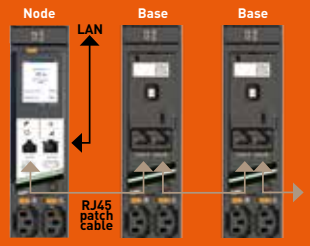


Ilustración de implementación con una Daisy chain en la fuente A y una Daisy chain en la fuente B.



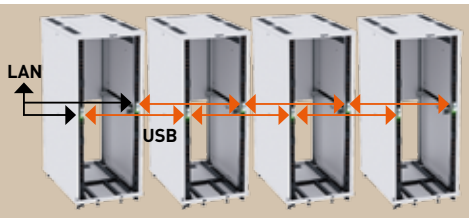
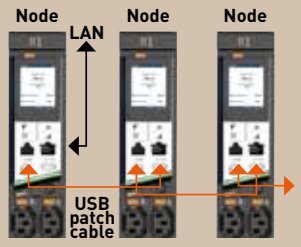


Ilustración de implementación con una Daisy chain en la fuente A y una Daisy chain en la fuente B.



CASCADA MODBUS RS 485

- Cascada hasta 31 PDUs BASE aguas abajo de una PDU NODO con cable RJ 45 (enlace RS 485).
- Solo la PDU NODO es conectada a tu red.
- El controlador NODO agrega todos los datos de las unidades BASE en su interfaz de usuario.
- Se configuran umbrales y alertas directamente en la unidad NODEO
- Reduzca CAPEX e implemente PDUs SMART sin la necesidad de tener un controlador de PDU en cada unidad.
- Reduzca su OPEX, usando menos puertos de switch ethernet.

CASCADA USB

- Conexión en cascada de hasta 16 PDU NODO utilizando sus respectivos puertos USB.
- Solo la PDU NODO de cabecera de cascada está conectada a su red.
- Una dirección IP para la conexión en cascada con un método de «reenvío de puertos» o una dirección IP para cada PDU con un método de «puente» .
- Reduzca su OPEX, usando menos puertos de switch ethernet.

Entregando ergonomía

SENSORES INALÁMBRICOS PARA MONITOREAR RIESGOS AMBIENTALES

Nuestros sensores inalámbricos son fáciles de instalar en sus racks y recopilan datos sobre el riesgo ambiental factores que tienen un impacto en el tiempo de actividad, el rendimiento y el costo.

Fácil instrumentación en el rack, control y monitoreo

Linkeo PDU Smart se ha diseñado para proporcionar la mejor experiencia, desde la instalación hasta la medición y gestión efectiva de datos.

Protección contra riesgos ambientales y error humano.

Fácil detección de puntos calientes y riesgos ambientales.

5 años de duración mínima de la batería en todos los sensores con baterías reemplazables.

Instalación segura y confiable.

Entorno de alta precisión, seguimiento temperatura/ humedad.(+/- 1% exactitud)

Reducción de los costes de refrigeración y optimización de suministro de flujo de aire en rack.

Fácil implementación sin cables y mantenimiento, con varios métodos de fijación posibles.

Comunicaciones de radio amigables con la energía, alimentados por Zigbee Green Power Technology.

zigbee green power

PDUs LINKEO DC

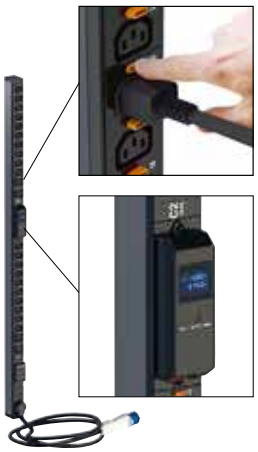
Tabla de Selección

Ref	Clasificación	Tipo	Chasís	N° de fases	Corriente de entrada	Salidas C13	Salidas C19	Total de salidas	Ver pág.
640806	BÁSICA		19"	Monofásica	16A			6 salidas Schuko 2P+T - italiano	755
646812	BÁSICA		19"	Monofásica	16A			9 salidas Schuko 2P+T - italiano	755
646814	BÁSICA		19"	Monofásica	16A	10	0	10	755
646815	BÁSICA		19"	Monofásica	16A	12	0	12	755
646809	BÁSICA		19"	Monofásica	16A	6	2	8	755
646807	BÁSICA		19"	Monofásica	16A		6	6	755
646910	BÁSICA	Alta densidad (HD)	Zero-U	Trifásica	16A	36	6	42	755
646911	BÁSICA	Alta densidad (HD)	Zero-U	Trifásica	16A	24	12	36	755
646960	BÁSICA		Zero-U	Monofásica	16A	18	6	24	755
646961	BÁSICA		Zero-U	Monofásica	16A	20	4	24	755
646962	BÁSICA		Zero-U	Monofásica	32A	20	4	24	755
646963	BÁSICA		Zero-U	Monofásica	32A	12	12	24	755
646964	BÁSICA		Zero-U	Trifásica	16A	21	3	24	755
646965	BÁSICA		Zero-U	Trifásica	16A	24	6	30	755
646971	BÁSICA	Alta densidad (HD)	Zero-U	Monofásica	32A	24	12	36	755
646972	BÁSICA	Alta densidad (HD)	Zero-U	Monofásica	32A	36	6	42	755
646973	BÁSICA	Alta densidad (HD)	Zero-U	Trifásica	32A	24	12	36	755
646974	BÁSICA	Alta densidad (HD)	Zero-U	Trifásica	32A	36	12	48	755
646975	BÁSICA	Alta densidad (HD)	Zero-U	Trifásica	32A	36	6	42	755
646966	BÁSICA CON MEDIDOR LOCAL	Módulo de medición local	Zero-U	Monofásica	32A	20	4	24	755
646970	BÁSICA CON MEDIDOR LOCAL	Módulo de medición local	Zero-U	Trifásica	16A	36	6	42	755
646100	SMART - MONITOREO A LA ENTRADA	Base - Entrada C20	19"	Monofásica	16A	8	0	8	756
646101	SMART - MONITOREO A LA ENTRADA	Nodo - Entrada C20	19"	Monofásica	16A	8	0	8	756
646102	SMART - MONITOREO A LA ENTRADA	Base	Zero-U	Monofásica	16A	18	4	22	756
646103	SMART - MONITOREO A LA ENTRADA	Nodo	Zero-U	Monofásica	16A	18	4	22	756
646104	SMART - MONITOREO A LA ENTRADA	Base	Zero-U	Monofásica	32A	20	4	24	756
646105	SMART - MONITOREO A LA ENTRADA	Nodo	Zero-U	Monofásica	32A	20	4	24	756
646106	SMART - MONITOREO A LA ENTRADA	Base - Alta densidad (HD)	Zero-U	Monofásica	32A	24	12	36	756
646107	SMART - MONITOREO A LA ENTRADA	Nodo - Alta densidad (HD)	Zero-U	Monofásica	32A	24	12	36	756
646108	SMART - MONITOREO A LA ENTRADA	Base - Alta densidad (HD)	Zero-U	Monofásica	32A	36	6	42	756
646109	SMART - MONITOREO A LA ENTRADA	Nodo - Alta densidad (HD)	Zero-U	Monofásica	32A	36	6	42	756
646110	SMART - MONITOREO A LA ENTRADA	Base - Alta densidad (HD)	Zero-U	Trifásica	16A	36	6	42	756
646111	SMART - MONITOREO A LA ENTRADA	Nodo - Alta densidad (HD)	Zero-U	Trifásica	16A	36	6	42	756
646112	SMART - MONITOREO A LA ENTRADA	Base- Alta densidad (HD)	Zero-U	Trifásica	32A	24	12	36	756
646113	SMART - MONITOREO A LA ENTRADA	Nodo - Alta densidad (HD)	Zero-U	Trifásica	32A	24	12	36	756
646114	SMART - MONITOREO A LA ENTRADA	Base- Alta densidad (HD)	Zero-U	Trifásica	32A	36	12	48	756
646115	SMART - MONITOREO A LA ENTRADA	Nodo - Alta densidad (HD)	Zero-U	Trifásica	32A	36	12	48	756
646116	SMART - MONITOREO A LA ENTRADA	Base - Alta densidad (HD)	Zero-U	Trifásica	32A	36	6	42	756
646117	SMART - MONITOREO A LA ENTRADA	Nodo- Alta densidad (HD)	Zero-U	Trifásica	32A	36	6	42	756
646120	SMART CONMUTABLES (SWITCH)	Base - Entrada C20	Zero-U	Monofásica	16A	21	3	24	756
646121	SMART CONMUTABLES (SWITCH)	Nodo- Entrada C20	Zero-U	Monofásica	16A	21	3	24	756
646122	SMART CONMUTABLES (SWITCH)	Base	Zero-U	Monofásica	32A	20	2	22	756
646123	SMART CONMUTABLES (SWITCH)	Nodo	Zero-U	Monofásica	32A	20	2	22	756
646124	SMART CONMUTABLES (SWITCH)	Base	Zero-U	Monofásica	32A	21	3	24	756
646125	SMART CONMUTABLES (SWITCH)	Nodo	Zero-U	Monofásica	32A	21	3	24	756
646126	SMART CONMUTABLES (SWITCH)	Base	Zero-U	Trifásica	16A	21	3	24	756
646127	SMART CONMUTABLES (SWITCH)	Nodo	Zero-U	Trifásica	16A	21	3	24	756
646128	SMART CONMUTABLES (SWITCH)	Base	Zero-U	Trifásica	16A	24	6	30	756
646129	SMART CONMUTABLES (SWITCH)	Nodo	Zero-U	Trifásica	16A	24	6	30	756

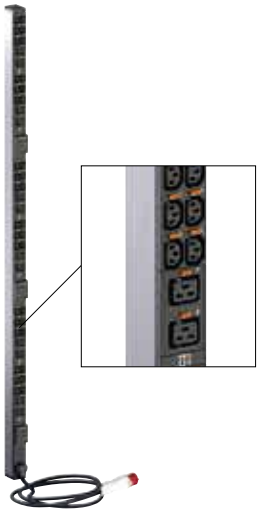
PDUs LINKEO DC

Básicas y Básicas con Medición Local de Energía

NUEVO



6 469 66



6 469 74

Para proporcionar energía eléctrica a equipos informáticos en armarios de 19".
Equipado con protección de circuito magnético hidráulico con alta capacidad de interrupción de corriente. Los disyuntores magnéticos hidráulicos no se ven afectados por la temperatura ambiente.
Entrada de cable giratoria 330° para una perfecta orientación del cable y sin interferencias en el armario.
Salidas IEC 60320 C13 y C19. Cada salida C13 y C19 está numerada gradualmente desde la entrada y equipada con un sistema de bloqueo de cable para evitar cualquier desconexión accidental (fuerza de retención de 100 Newton).
Las PDU de alta densidad (HD) proporcionan una alta densidad de salidas C13 para optimizar la cantidad de salidas y la longitud de la PDU.
Chasis de aluminio.
PDU Zero-U para montaje vertical en el gabinete. Se suministra con soportes de montaje estándar y tipo botón.

Emb.	Ref.	PDU Básica
		Monofásica - 16 A
		Fuente de energía 230 V - 50/60 Hz.
1	6 469 60	Salidas: 18 C13 + 4 C19. Cable de alimentación de 3m con enchufe IEC 60309 16A.
1	6 469 61	Salidas: 20 C13 + 4 C19. Entrada: C20 (puede recibir cables de energía Ref. 6 469 05 y 6 469 06).
		Monofásica - 32 A
		Fuente de energía 230 V - 50/60 Hz.
1	6 469 62	Salidas: 20 C13 + 4 C19. Cable de alimentación de 3m con enchufe IEC 60309 16A.
1	6 469 63	Salidas: 12 C13 + 12 C19. Cable de alimentación de 3m con enchufe IEC 60309 16A.
		Trifásica - 16 A
		Fuente de energía 400 V - 50/60 Hz.
1	6 469 64	Salidas: 21 C13 + 3 C19. Cable de alimentación de 3m con enchufe IEC 60309 16A.
1	6 469 65	Salidas: 24 C13 + 6 C19. Cable de alimentación de 3m con enchufe IEC 60309 16A.

Emb.	Ref.	PDU Básica con Medición de Energía Local
		El módulo Medidor de energía local monitorea el voltaje (V), corriente (A), potencia activa (kW) y energía (kWh). Medidas de fase y circuitos: +/- 1% de precisión. Visualización de datos en la pantalla SLCD. Zumbador Alarma. Arquitectura intercambiable en caliente.
		Monofásica - 32A
		Fuente de energía 230 V - 50/60 Hz.
1	6 469 66	Salidas: 20 C13 + 4 C19. Cable de alimentación de 3m con enchufe IEC 60309 32A.

Emb.	Ref.	19" - PDU estándar
		Schuko
		Cordón de 3 m con 16A 2P+T schuko.
1	6 468 06	6 salidas.
1	6 468 12	9 salidas.
		Estándar IEC 60320
		Conexión a bloque de terminal (excepto ref. 6 468 15).
1	6 468 14	10 salidas C13 con sistema de tomas de seguridad.
1	6 468 15	12 salidas C13 con sistema de tomas de seguridad. Cordón de 3m con clavija 2P+T de 16A IEC 60309.
1	6 468 09	6 salidas C13 + 2 salidas C19 con sistema de cordón de seguridad.
1	6 468 07	6 salidas C19 con sistema de cordón de seguridad.

Emb.	Ref.	PDU HD Básica
		Monofásica - 32 A
		Fuente de energía 230 V - 50/60 Hz.
1	6 469 71	Salidas: 24 C13 + 12 C19. Cable de alimentación de 3m con enchufe IEC 60309 32A.
1	6 469 72	Salidas: 36 C13 + 6 C19. Cable de alimentación de 3m con enchufe IEC 60309 32A.
		Trifásica - 16 A
		Fuente de energía 400 V - 50/60 Hz
1	6 469 11	24 C13 outlets + 12 C19 3 m power supply cord with IEC 60309 16A plug
1	6 469 10	36 C13 outlets + 6 C19 3 m power supply cord with IEC 60309 16A plug
		Trifásica - 32 A
		Fuente de energía 400 V - 50/60 Hz
1	6 469 73	Salidas: 24 C13 + 12 C19 Cable de alimentación de 3m con enchufe IEC 60309 32A.
1	6 469 74	Salidas: 36 C13 + 12 C19 Cable de alimentación de 3m con enchufe IEC 60309 32A.
1	6 469 75	Salidas: 36 C13 + 6 C19 Cable de alimentación de 3m con enchufe IEC 60309 32A.

Emb.	Ref.	PDU HD Básica con Medición de Energía Local
		El módulo Medidor de energía local monitorea el voltaje (V), corriente (A), potencia activa (kW) y energía (kWh). Medidas de fase y circuitos: +/- 1% de precisión. Visualización de datos en la pantalla SLCD. Zumbador Alarma. Arquitectura intercambiable en caliente.
		Trifásica - 16 A
		Fuente de energía 400 V - 50/60 Hz.
1	6 469 70	Salidas: 36 C13 + 6 C19. Cable de alimentación de 3m con enchufe IEC 60309 16A.

Referencias en rojo: Productos nuevos.

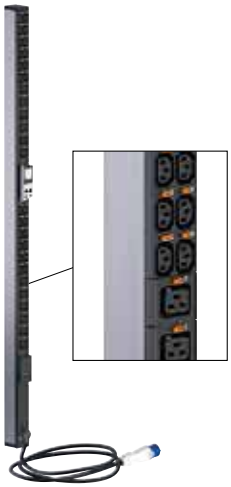
PDUs LINKEO DC

Smart PDU, Smart PDU conmutable

NUEVO

6 461 02

6 461 03



6 461 07

6 461 27

Para proporcionar energía eléctrica a equipos informáticos en armarios de 19".
Medición en la entrada (+/- 1% de precisión).
Dispositivo conectado que permite el acceso remoto a todas las mediciones y alertas.
2 versiones disponibles: versión NODE con todas las funciones y versión BASE.
NODE PDU: con controlador IP completo intercambiable en caliente para conexión a LAN. Posible conexión en cascada de PDU de hasta 16 nodos con cables USB.
PDU BASE: sin controlador. Necesita estar conectado a una PDU de NODO para la conexión IP. Posible conexión en cascada de hasta 31 PDU base aguas abajo para una PDU NODE con cables de conexión RJ 45 (RS 485 - enlace Modbus). BASE es intercambiable en caliente y actualizable con un controlador de nodo Ref. 6 461 30.
Posibilidad de añadir sensores inalámbricos (temperatura, humedad...) para monitorización ambiental.
Equipado con protección de circuito magnético hidráulico con alta capacidad de interrupción de corriente. Los disyuntores magnéticos hidráulicos no se ven afectados por la temperatura ambiente.
Entrada de cable giratoria de 330° para una perfecta orientación del cable y sin interferencias en el armario.
Salidas IEC 60320 C13 y C19. Cada salida C13 y C19 está numerada gradualmente desde la entrada y equipada con un sistema de bloqueo de cable para evitar cualquier desconexión accidental (fuerza de retención de 100 Newton).
Las PDU de alta densidad (HD) proporcionan una alta densidad de salidas C13 para optimizar la cantidad de salidas y la longitud de la PDU.
Chasís de aluminio.
PDU de 19" y PDU Zero-U para montaje vertical en el gabinete (suministrados con soportes de montaje estándar y tipo botón).

SMART PDU (MEDIDA)

Emb.	Ref. Versión Base	Ref. Versión Node	
			Monofásica - 16 A
			Fuente de energía 230 V - 50/60 Hz
1	6 461 00	6 461 01	Salidas: 8 C13.
			PDU 19"
			Entrada: C20 (puede recibir cables de energía Ref. 6 469 05 y 6 469 06).
1	6 461 02	6 461 03	Salidas: 18 C13 + 4 C19.
			Cable de alimentación de 3m con enchufe IEC 60309 16A.
			Monofásica - 32 A
			Fuente de energía 230 V - 50/60 Hz.
1	6 461 04	6 461 05	20 C13 outlets + 4 C19.
			Cable de alimentación de 3m con enchufe IEC 60309 32A.

SMART PDU HD (MEDIDA)

Emb.	Ref. Versión Base	Ref. Versión Node	
			Monofásica - 32 A
			Fuente de energía 230 V - 50/60 Hz.
			Cable de alimentación de 3m con enchufe IEC 60309 32A.
1	6 461 06	6 461 07	Salidas: 24 C13 + 12 C19.
1	6 461 08	6 461 09	Salidas: 36 C13 + 6 C19.
			Trifásica - 16 A
			Fuente de energía 400 V - 50/60 Hz.
			Cable de alimentación de 3m con enchufe IEC 60309 16A.
1	6 461 10	6 461 11	Salidas: 36 C13 + 6 C19.
			Trifásica - 32 A
			Fuente de energía 400 V - 50/60 Hz.
			Cable de alimentación de 3m con enchufe IEC 60309 32A.
1	6 461 12	6 461 13	Salidas: 24 C13 + 12 C19.
1	6 461 14	6 461 15	Salidas: 36 C13 + 12 C19.
1	6 461 16	6 461 17	Salidas: 36 C13 + 6 C19.

SMART PDU CONMUTABLE

Emb.	Ref. Versión Base	Ref. Versión Node	
			Conmutación de tomas. Control remoto de encendido/apagado de cada salida.
			Monofásica - 16 A
			Fuente de energía 230 V - 50/60 Hz.
1	6 461 20	6 461 21	Salidas: 21 C13 + 3 C19.
			Entrada: C20 (puede recibir cables de energía Ref. 6 469 05 y 6 469 06).
			Monofásica - 32 A
			Fuente de energía 230 V - 50/60 Hz
1	6 461 22	6 461 23	Salidas: 20 C13 + 2 C19.
			Cable de alimentación de 3m con enchufe IEC 60309 32A.
1	6 461 24	6 461 25	Salidas: 21 C13 + 3 C19.
			Cable de alimentación de 3m con enchufe IEC 60309 32A.
			Trifásica - 16 A
			Fuente de energía 400 V - 50/60 Hz.
1	6 461 26	6 461 27	Salidas: 21 C13 + 3 C19.
			Cable de alimentación de 3m con enchufe IEC 60309 16A.
1	6 461 28	6 461 29	Salidas: 24 C13 + 6 C19.
			Cable de alimentación de 3m con enchufe IEC 60309 16A.

Referencias en rojo: Productos nuevos.

PDUs LINKEO DC

Accesorios y Cables de Alimentación

NUEVO

6 461 30

6 460 03

6 441 01

6 442 07

Emb.	Ref.	Accesorios de Medida y Conmutación para SMART PDU.
		Controlador PDU NODE
1	6 461 30	Módulo controlador. Conecte el controlador en una versión base de PDU inteligente para transformarla en una versión de NODE.
		Sensores Wireless Para el monitoreo ambiental del gabinete Fácil implementación y mantenimiento sin cables Comunicación inalámbrica con PDU (2,4 GHz Zigbee Green Power) Duración de la batería ultra larga (batería reemplazable de más de 5 años) Diferentes soluciones de fijación para sensores: con doble cinta lateral, con bridas para cables, con tuerca giratoria (suministrado con los sensores) o con el accesorio Ref. 6 460 06 para una instalación más elegante.
1	6 460 03	Sensor inalámbrico de temperatura y humedad Supervisa la entrada de aire frío y/o el aire caliente expulsado, y optimiza su infraestructura de refrigeración.
1	6 460 04	Sensor inalámbrico de cierre de contacto Para ser instalado dentro de la puerta del rack para manejar sensores de contacto y alerta en caso de apertura o cierre de puerta.

Emb.	Ref.	Accesorios para todas las PDUs
		Cables de Alimentación Cable IEC 60320 C19 a IEC 60309 enchufe 2P+E 16A. Mecanismo de bloqueo giratorio en el enchufe C19 que se adapta a cualquier entrada estándar C20 para evitar desconexiones accidentales.
1	6 469 05	Largo 1.5 m
1	6 469 06	Largo 3 m
		Soporte
1	9 812 27	Set de un soporte de montaje Zero-U para Nexpand estante.
1	9 812 28	Set de diez soportes de montaje Zero-U para Nexpand estante.
		Tapas de bloqueo Para bloquear el uso de enchufes. Una requiere una llave para retirar la tapa y liberar el acceso. Gris Claro RAL 7035.
6	6 468 94	Set 6 tapas de bloqueo para toma C19 + llave.
6	6 468 95	Set 6 tapas de bloqueo para toma C19 + llave.

Emb.	Ref.	Cables de Poder Enchufes C14 a C13
		Bloqueo del lado del servidor. Mecanismo giratorio único en el enchufe C13 que se adapta a cualquier. entrada estándar C14. Juego de 10.
		Negro
1	6 441 00	Largo 0.5 m
1	6 441 01	Largo 1 m
1	6 441 02	Largo 1.5 m
1	6 441 03	Largo 2 m
		Rojo
1	6 441 06	Largo 0.5 m
1	6 441 07	Largo 1 m
1	6 441 08	Largo 1.5 m
1	6 441 09	Largo 2 m
		Azul
1	6 441 12	Largo 0.5 m
1	6 441 13	Largo 1 m
1	6 441 14	Largo 1.5 m
1	6 441 15	Largo 2 m

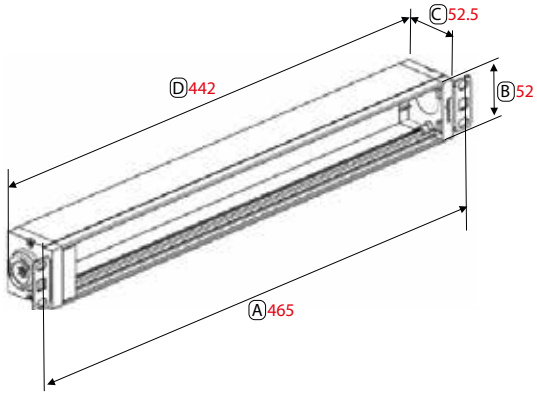
Emb.	Ref.	Cables de Poder Enchufes C20 a C19
		Bloqueo del lado del servidor. Mecanismo giratorio único en el enchufe C19 que se adapta a cualquier. entrada estándar C20. Juego de 10.
		Negro
1	6 442 01	Largo 1 m
1	6 442 02	Largo 1.5 m
1	6 442 03	Largo 2 m
		Rojo
1	6 442 07	Largo 1 m
1	6 442 08	Largo 1.5 m
1	6 442 09	Largo 2 m
		Azul
1	6 442 13	Largo 1 m
1	6 442 14	Largo 1.5 m
1	6 442 15	Largo 2 m

PDUs LINKEO DC

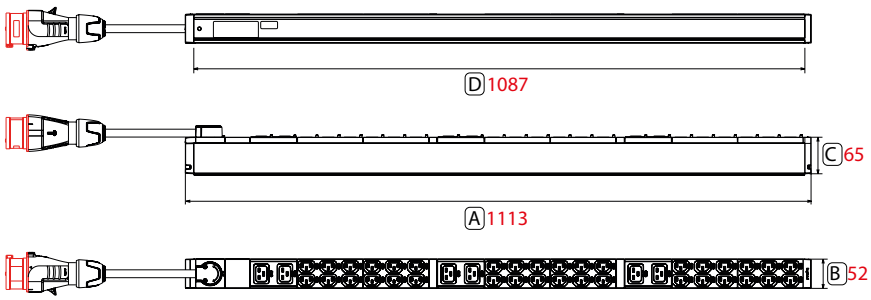
Dimensiones

PDUs BÁSICAS Y BÁSICA CON MEDIDA LOCAL					
Referencia	Descripción	Dimensiones (mm)			
		A	B	C	D
640806	PDU BÁSICA	465	52	52,5	442
646812	PDU BÁSICA	465	52	52,5	442
646814	PDU BÁSICA	465	52	52,5	442
646815	PDU BÁSICA	465	52	52,5	442
646809	PDU BÁSICA	465	52	52,5	442
646807	PDU BÁSICA	465	52	52,5	442
646910	PDU BÁSICA	1113	52	65	1087
646911	PDU BÁSICA	1131	52	65	1105
646960	PDU BÁSICA	975	44,3	57,5	949
646961	PDU BÁSICA	902	44,3	57,5	876
646962	PDU BÁSICA	1092	44,3	57,5	1066
646963	PDU BÁSICA	1164	44,3	57,5	1138
646964	PDU BÁSICA	978	44,3	57,5	952
646965	PDU BÁSICA	1203	44,3	57,5	1177
646971	PDU BÁSICA	1236	52	65	1210
646972	PDU BÁSICA	1218	52	65	1192
646973	PDU BÁSICA	1506	52	65	1480
646974	PDU BÁSICA	1740	52	65	1714
646975	PDU BÁSICA	1488	52	65	1462
646966	PDU BÁSICA CON MEDIDOR LOCAL	1227	44,3	85	1201
646970	PDU BÁSICA CON MEDIDOR LOCAL	1248	52	92,4	1222

PDU BÁSICA 19"



PDU BÁSICA

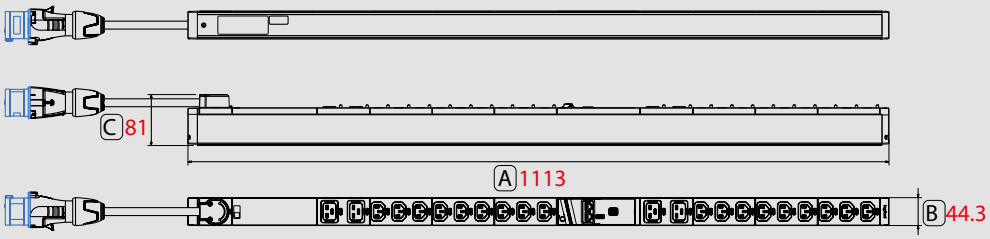


PDUs LINKEO DC

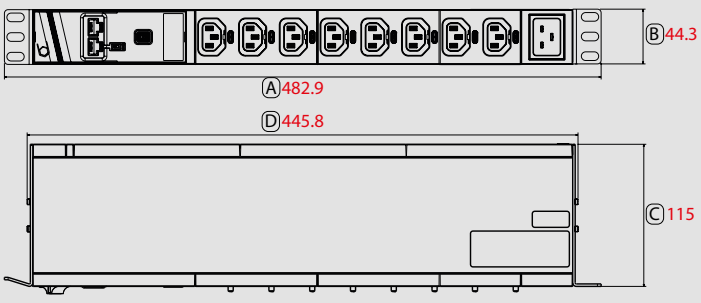
Dimensiones

PDUs INTELIGENTES (MONITORIALES Y CONMUTABLES)					
Referencia	Descripción	Dimensiones (mm)			
		A	B	C	D
646100	SMART PDU - MONITOREO A LA ENTRADA	482,9	44,3	115	445,8
646101	SMART PDU - MONITOREO A LA ENTRADA	482,9	44,3	115	445,8
646102	SMART PDU - MONITOREO A LA ENTRADA	1113	44,3	81	
646103	SMART PDU - MONITOREO A LA ENTRADA	1113	44,3	81	
646104	SMART PDU - MONITOREO A LA ENTRADA	1317	44,3	81	
646105	SMART PDU - MONITOREO A LA ENTRADA	1317	44,3	81	
646106	SMART PDU - MONITOREO A LA ENTRADA	1458	52	88	
646107	SMART PDU - MONITOREO A LA ENTRADA	1458	52	90,9	
646108	SMART PDU - MONITOREO A LA ENTRADA	1440	52	88	
646109	SMART PDU - MONITOREO A LA ENTRADA	1439,5	52	90,9	
646110	SMART PDU - MONITOREO A LA ENTRADA	1350	52	73,4	
646111	SMART PDU - MONITOREO A LA ENTRADA	1350	52	91,4	
646112	SMART PDU - MONITOREO A LA ENTRADA	1728	52	88	
646113	SMART PDU - MONITOREO A LA ENTRADA	1728	52	87,5	
646114	SMART PDU - MONITOREO A LA ENTRADA	1962	52	88	
646115	SMART PDU - MONITOREO A LA ENTRADA	1962	52	88	
646116	SMART PDU- MONITOREO A LA ENTRADA	1710	52	88	
646117	SMART PDU - MONITOREO A LA ENTRADA	1710	52	91,7	
646120	SMART PDU CONMUTABLES (SWITCH)	1256	44,3	65,9	
646121	SMART PDU CONMUTABLES (SWITCH)	1256	44,3	81	
646122	SMART PDU CONMUTABLES (SWITCH)	1267	44,3	81	
646123	SMART PDU CONMUTABLES (SWITCH)	1267	44,3	81	
646124	SMART PDU CONMUTABLES (SWITCH)	1590	44,3	81	
646125	SMART PDU CONMUTABLES (SWITCH)	1591	44,3	83,8	
646126	SMART PDU CONMUTABLES (SWITCH)	1266	44,3	81	
646127	SMART PDU CONMUTABLES (SWITCH)	1268	44,3	83,8	
646128	SMART PDU CONMUTABLES (SWITCH)	1542	44,3	80	
646129	SMART PDU CONMUTABLES (SWITCH)	1544	44,3	83,9	

PDUs MONITORIABLES Y CONTROLABLES

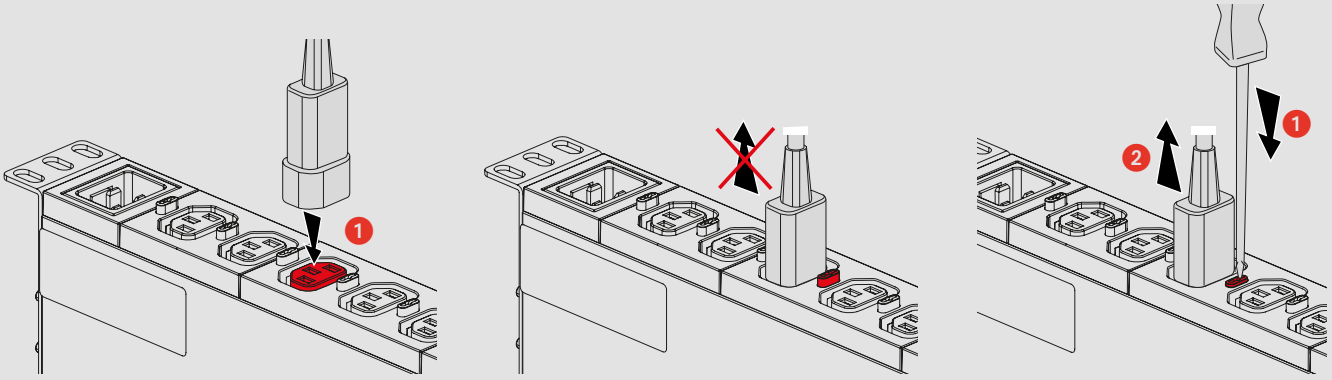


PDUs MONITORIABLES (6 461 00 y 6 461 01)



Sistema de Bloqueo de cables en tomas C13/C19

- El cable se bloquea mecánicamente en la toma para evitar cualquier desconexión involuntaria.
- Fuerza de extracción 100 N.
- Esta solución universal es compatible con cualquier cable del mercado.



Cascada RS485

- Conecte en cadena hasta 31 PDU Base aguas a bajo de una PDU Nodo con cables de conexión Cat5e o superior RJ45.
- Solo la PDU Nodo está conectada a su red.
- El controlador Node agrega todos los datos de las unidades Base en su interfaz de usuario.
- Los umbrales y alertas se configuran directamente en la unidad Node.

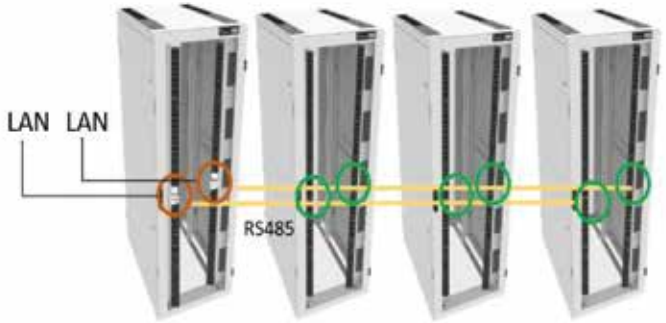
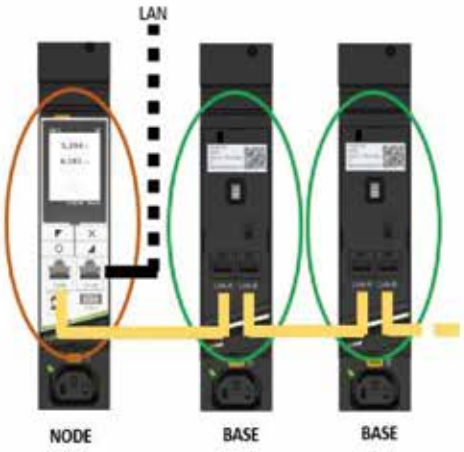
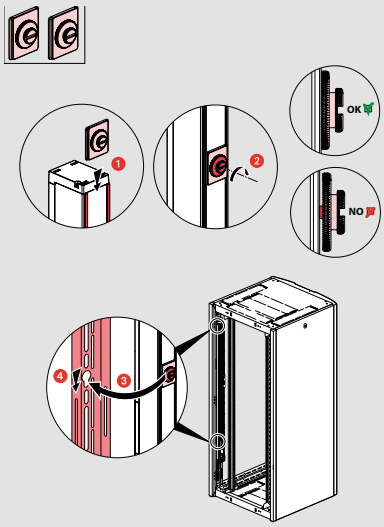


Ilustración de implementación con una conexión en cadena en la fuente A y una conexión en cadena en la fuente B.

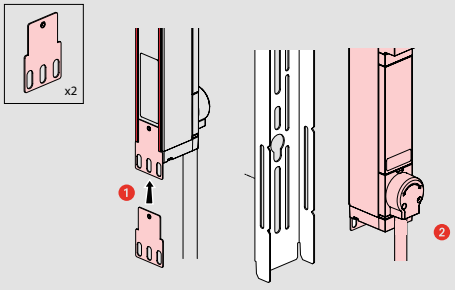


Solución de Montaje Incluido (Suministrado con dos diferentes set de montaje en Rack)

Set de dos botones
La altura del centro de fijación se puede establecer en cualquier punto a lo largo de la altura total de la PDU deslizando las ranuras de los botones en la ranura de la parte trasera de la PDU. Apriete con un destornillador.



Fijación con tornillos
Tornillos no incluidos



Centros de fijación (mín.-máx.) con soportes estándar: 1125 mm -1145 mm

DUCTO PARA FIBRA ÓPTICA

SOLUCIONES INTEGRALES PARA CENTROS DE DATOS

EL **ESPECIALISTA MUNDIAL**
EN INFRAESTRUCTURA ELECTRICA Y REDES DE COMUNICACIÓN

CINCO IMPORTANTES BENEFICIOS

UN VISTAZO AL USO DEL DUCTO PARA FIBRA ÓPTICA

FÁCIL

7 ELEMENTOS BÁSICOS

1. SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE CABLEADO

Debido a la fuerte y creciente demanda de fibra, los cables deben estar separados de los servicios de cobre, y ser conducidos en un sistema de canalización de ducto cerrado, cumpliendo con las siguientes exigencias:

- Color distintivo brillante: Amarillo
- Protección contra la compresión
- Protección contra el radio de curvatura
- Tamaños disponibles 50 mm, 100 mm, 220 mm, 300 mm y 600 mm.

2. CUMPLE CON NORMAS IMPORTANTES

- Baja emisión de humo y cero halógeno, autoextinguible. Evita el riesgo de dañar al personal y los equipos de transmisión
- Clasificación UL94-V-0 (50 mm UL94-V-1)
- Cumple con la norma ROHS
- Clasificado en la norma UL2024A

3. INSTALACIÓN FÁCIL Y QUE AHORRA TIEMPO

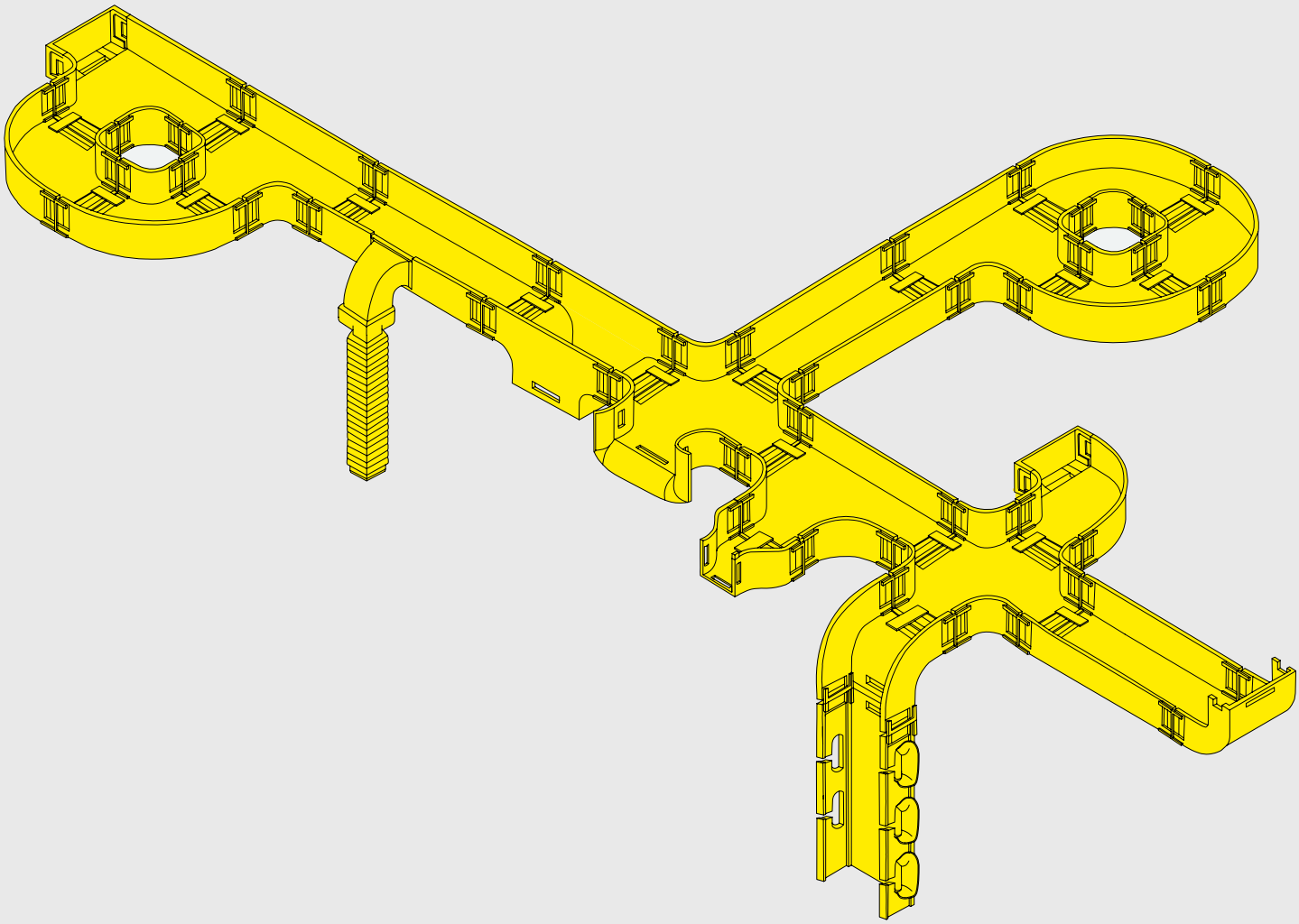
Ducto de fibra óptica y accesorios se encajan de forma simple con las uniones ranuradas o sin ranuras, salidas exprés, kits de separación.

4. CERO TIEMPO DE INACTIVIDAD

La canaleta de fibra puede cambiarse o ampliarse fácilmente, sin necesidad de retirar la fibra existente, ni desconectarla.

5. TOTALMENTE RECICLABLE

El granulado Noryl utilizado en la fabricación del Ducto de fibra óptica es totalmente reciclable (de principio a fin). Una característica muy importante para los futuros centros de datos.



Cubicación

Tamaño del ducto (mm)	50x50			100x100			220x100			300x100			600x100		
Diámetro cable óptico (mm)	3	2-2.4	1.6-2	3	2-2.4	1.6-2	3	2-2.4	1.6-2	3	2-2.4	1.6-2	3	2-2.4	1.6-2
Ducto recto	120	155	265	500	700	1200	1100	1500	2500	1500	2100	3600	3000	4200	7200
Bajante en la parte superior	100	120	200	300	400	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ducto con la rampa de salida	-	-	-	300	400	700	720	1000	1700	-	-	-	-	-	-
Tee vertical recta	-	-	-	500	700	1200	300	400	700	-	-	-	-	-	-
Tee de bajada vertical	-	-	-	500	700	1200	500	700	1200	-	-	-	-	-	-
Tubería corrugada	**Diámetro 200mm Ø**			**Diámetro 38mm Ø**			**Diámetro 50mm Ø**			**50x50 alto x ancho**					
Diámetro cable óptico (mm)	3	2-2.4	1.6-2	3	2-2.4	1.6-2	3	2-2.4	1.6-2	3	2-2.4	1.6-2			
Capacidad de la tubería	10	12	20	24	30	50	60	80	135	120	155	265			

Capacidad

La capacidad indicada se recomienda para garantizar que no se produzcan daños en los cables debido al aplastamiento. Este no es el número de cables de fibra óptica que el conducto de fibra puede acomodar si está completamente lleno.

Selección del sistema de canalización - Tamaño de la canaleta

Los ductos de fibra están disponibles en cinco tamaños. Es muy importante seleccionar un tamaño que permita la expansión y las futuras adiciones al sistema de canalización.
Frecuentemente, los sistemas de cableado se subespecifican para reducir los costos de instalación. En un mundo en el que la necesidad de almacenamiento y procesamiento de datos es cada vez mayor, es un "falso ahorro" especificar sólo para las necesidades existentes. En última instancia, lo más rentable es prever el futuro y sobreespecificar cuando se trata de la capacidad.

Ducto de fibra óptica Legrand

Configure su sistema

DUCTOS SÓLIDOS, EMPALMES Y CURVAS HORIZONTALES						
		Ductos sólidos	**Ductos sólidos con tapa**	**Uniones ranuradas**	**Herramientas de ranurado**	
		Longitud 2000mm	Longitud 2000mm	Requiere herramienta	Accionada con la mano	Accionada con pedal
	50x50	TC1279-81	TC1279-81XA	TC1279-73	TC1279-118	-
	100x100	TC1279-23	TC1279-23ASN	TC1279-27	TC1279-51	TC1279-500KIT
	220x100	TC1279-21	TC1279-21ASN	TC1279-25		
	300x100	TC1279-275	TC1279-275A	TC1279-320KIT		
	600x100	TC1279-406NS	-	-	-	-
Montaje con uniones		1x	1x			

CURVAS VERTICALES, TEEs, CRUCES Y TAPAS FINALES							
		Curvas verticales ascendentes (con tapa)			**Curvas verticales descendentes (con tapa)**		
		30°	45°	90°	30°	45°	90°
	50x50	-	TC1279-143-45A	TC1279-143A	TC1279-87-30A	TC1279-87-45A	TC1279-87A
	100x100	TC1279-113-30A	TC1279-113-45A	TC1279-113A	TC1279-111-30A	TC1279-111-45A	TC1279-111A
	220x100	TC1279-125-30A	TC1279-125-45A	TC1279-125A	TC1279-123-30A	TC1279-123-45A	TC1279-123A
	300x100	-	TC1279-283A	TC1279-298KIT	-	TC1279-285A	TC1279-193A
	600x100	-	-	-	-	-	-
Montaje con uniones		1x	1x	1x	1x	1x	1x

1 : Módulo vertical de bajada de 220 mm en un ducto horizontal de 300 mm

Opciones de unión de ductos

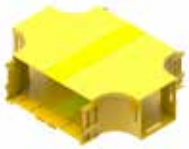
El sistema de Canalización de Fibra tiene dos métodos opcionales para unir los distintos componentes: uniones con ranuras o uniones sin ranuras.

Las uniones ranuradas requieren que los elementos de los ductos tengan ranuras en los extremos para que se puedan unir correctamente encajándolos en su posición. Se necesita una herramienta de ranurado.

Uniones ranuradas	**Herramientas de ranurado**		**Kit de sierra**
Requiere herramienta	Accionada con la mano	Accionada con pedal	Caja de empotrar

Nota: En el caso de tramos rectos de fibra óptica que han sido cortados a la medida, es necesario hacer nuevas ranuras con una herramienta de ranurado de tamaño adecuado

	Uniones sin ranuradas	Kits de corte	Curvas horizontales (con tapa)		
	No requiere herramientas	Caja de corte	30°	45°	90°
	-	TC1279-118-07	TC1279-77-30A	TC1279-77-45A	TC1279-77A
	TC1279-248A	TC1279-MITRE	TC1279-47A	TC1279-31-45A	TC1279-31A
	TC1279-250A		TC1279-45A	TC1279-29-45A	TC1279-29A
	TC1279-287A		-	TC1279-304A	TC1279-387A
	TC1279-410A	-	-	TC1279-414	TC1279-411A
	No requiere herramientas		1x	1x	1x

	TEE Horizontal	TEE Vertical	Cruz	Cruz de intercambio	Tapa final	
	Con tapa	Con tapa	Con tapa	Con tapa	Ranurada	Sin ranuras
						
	TC1279-75A	TC1279-145A	TC1279-139A	-	TC1279-127	-
	TC1279-03A	TC1279-63A	TC1279-71A	TC1279-65A (100x100 to 220x100)	TC1279-57	TC1279-251
	TC1279-01A	TC1279-11A	TC1279-61A	TC1279-331A (220x100 to 300x100)	TC1279-56	TC1279-252
	TC1279-279A	TC1279-277A(1)	TC1279-300A	TC1279-396A (300x100 to 100x100)	-	TC1279-288
	TC1279-412	-	TC1279-416	-	TC1279-435	-
	2x	2x	2x	2x nota: diferentes anchos	1x	

Uniones sin ranuras
no requiere herramientas adicionales, ni que se hagan ranuras laterales en el ducto. Sólo se necesita un destornillador durante la instalación, para ajustar la unión en su sitio.

Uniones sin ranuradas	Kits de corte	
No requiere herramientas	Caja de cortre	Destornillador

Ducto de fibra óptica Legrand

Configure su sistema (continuación)

REDUCTORES, SOPORTES Y SALIDAS

		Reductores con tapa	Reductores con tapa		Soportes para extremos
			Izquierdo	Derecho	
	50x50	TC1279-91A (50x50 - 100x100)			TC1279-127F
	100x100		TC1279-07A (100-220x100)	TC1279-05A (100x100 - 220x100)	TC1279-57D
	220x100	-			-
	300x100	TC1279-281A (300-220x100)	-	-	-
	600x100	TC1279-408 (300-600x100)	-	-	-
Fijación con uniones		1x	1x	1x	-

SOLUCIONES DE BAJADAS, SALIDAS DE DUCTOS DE ALTA CAPACIDAD Y TUBOS

		Soluciones para bajadas de fibra		Salidas de ductos de alta capacidad	
		Ducto de 50mm	Ducto cuadrado	Sin tubo corrugado	Con tubo corrugado
	50x50	TC1279-41KIT	TC1279-89KIT	-	-
	100x100			TC1279-452A	TC1279-452KIT
	220x100			TC1279-454A	TC1279-454KIT
	300x100			-	-
	600x100	-	-	-	-
Fijación con uniones		-	-	1x	-

ADAPTADORES CON OTRAS MARCAS

		ADC/CommScope			
		ADC 4" -100x100	ADC 6" 100-100 LH	ADC 6" 100-100 RH	ADC 6" 220-100 LH
	50x50	-	-	-	-
	100x100	TC1279-109KIT	TC1279-473KIT	TC1279-472KIT	-
	220x100	-	-	-	TC1279-149KIT
	300x100	-	-	-	
	600x100	-	-	-	-

1: Los tubos de canalización de fibra se utilizan para conducir las fibras que entran o salen de la canaleta hacia los racks de los equipos. Los tubos vienen corrugados o acanalados para permitir el ajuste en caso de que las bajadas no puedan situarse exactamente encima o debajo de los equipos. Algunos están disponibles con tapas extraíbles, o divididos para facilitar la instalación de los cables.

	Salidas superiores (no requiere herramientas)			Salidas horizontales
	Bajantes 50x50	Bajantes100x100	Horizontal 100x100	
	TC1279-531ASL	TC1279-307ASL	TC1279-290ASL	TC1279-93A
				TC1279-218A
				TC1279-330A
				TC1279-379A
				-
	-	-	-	1x

	Plantilla de corte	Tubería[1]		
		Tubo 50mm	Cuadrada 50x50 (L: 350mm)	Cuadrada de abrir (L: 350mm)
	TC1279-483A	TC1279-26Y (1 m) TC1279-53Y (2 m)	TC1279-85YEL	TC1279-85KIT
	-	Uso con: TC1279-41KIT	Uso con: TC1279-89KIT	Uso con: TC1279-89KIT

	ADC/CommScope		Panduit	
	ADC 6" 220-100 RH	ADC 12" 300-100	6" - 220x100 LH	6" - 220x100 RH
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	TC1279-150KIT	-	TC1279-487KIT	TC1279-486KIT
		TC1279-327KIT	-	-
	-	-	-	-

Ducto de fibra óptica Legrand

Configure su sistema (continuación)

SOPORTES DE SUJECIÓN

		Kits de sujeción de gabinete	Kits de sujeción de techo			Accesorios de fijación universal
		Kit de montaje elevado	Abrazadera - C	Kit de montaje de la rejilla	Soporte de sujeción al techo	Soporte de fijación de ductos
50x50		TC1279-129KIT	347279	-	-	CLIP2-50
100x100		TC1279-14A	347280	TC1279-155KIT	TC1279-107KITA	TC1279-16MH
220x100		TC1279-13A	347283	TC1279-155KIT	TC1279-106KITA	TC1279-15MH
300x100		TC1279-297BKIT	347283	TC1279-370KIT	TC1279-297AKIT	TC1279-297MH
600x100		-	-	-	-	TC1279-438KIT

SOLUCIONES DE MONTAJE

Soporte de sujeción al techo

TC1279-107KITA
Consta de:
1 x Soporte de montaje para ductos de 100mm.
1 x Soporte recto.
2 x Varillas con rosca 12mm x 400mm.
8 x tuercas.
1 x Tornillo 12mm x 13mm.
9 x Arandelas.

TC1279-106KITA
Consta de:
1 x Soporte de montaje para ductos de 200mm.
1 x Soporte recto.
2 x Varillas con rosca 12mm x 400mm.
8 x tuercas.
1 x Tornillo 12mm x 13mm.
9 x Arandelas

TC1279-297AKIT
Consta de:
1 x Soporte de montaje para ductos de 100mm.
2 varillas roscadas de ½" UNC, de 1m de longitud.
8 x ½" Tuercas hexagonales.
8 Arandelas.

Kits de montaje elevado

Este kit de montaje se utiliza para soportar el ducto de 50mm por encima o por debajo de los gabinetes o estructuras metálicas.

TC1279-129KIT
Consta de:
1 x Placa de montaje de 50mm.
1 x Adhesivo de 2 paneles Hook & Loop.
1 x Varillas de 12mm x 400mm.
4 x Tuercas.
4 x Arandelas.

TC1279-14A
Consta de:
1 x Soporte de montaje para ducto de 100mm.
1 x Varilla con rosca 12mm x 400mm.
3 x Tuercas.
3 x Arandelas.
1 x Tubo de protección.

TC1279-13A
Consta de:
1 x Soporte de montaje para ducto de 220mm.
1 x Varilla con rosca 12mm x 400mm.
3 x Tuercas.
3 x Arandelas.
1 x Tubo de protección.

TC1279-297BKIT
Consta de:
1 x Soporte de montaje para ducto de 300mm.
2 x Soporte recto.
2 x Varilla con rosca 5/8" UNC x 300 mm.
8 x Tuercas 5/8" y 2 x tuercas 1/2" .
2 x Pernos 1/2" x 13 mm.
12 x Arandelas.

Kit de montaje para rejilla de rack y Unistrut

TC1279-155KIT
Consta de:
1 x Soporte.
1 x Soporte de abrazaderas.
2 x Arandelas, tuercas y tornillo.

Para utilizar con los kits de montaje de ductos de 100, 220 y 300 mm.

TC1279-370KIT
Consta de:
Kit de montaje en rejilla larga de rack.

Para utilizar con los kits de montaje de ductos de 100, 200 y 300 mm

Ducto de fibra óptica Legrand

Configure su sistema (continuación)

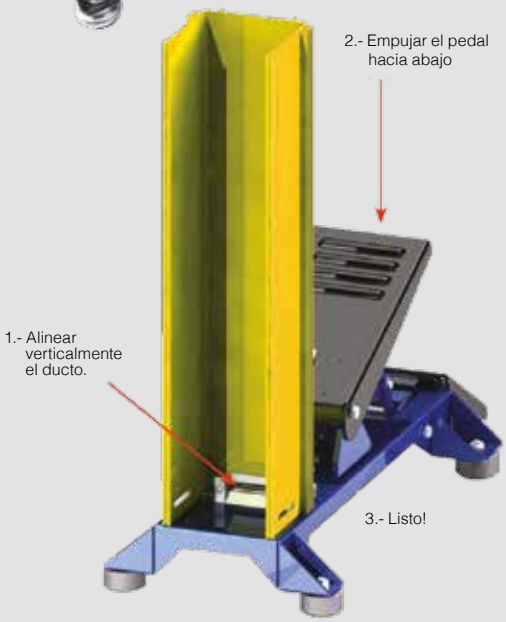
Cortadora de pedal - TC1279-500

La herramienta de corte de ductos de pedal es un dispositivo que permite realizar ranuras en los extremos de los ductos de forma fácil, precisa y rápida; toma menos de un minuto cortar el extremo de un ducto. Al utilizar un sistema de pedal, con un pequeño esfuerzo se logra ejercer la fuerza necesaria para hacer una ranura. Las manos quedan libres para sujetar el conducto. Las mordazas son de acero al carbono endurecido, para una mayor vida útil.

Para operar, coloque el extremo del conducto dentro de las guías de corte, sostenga el ducto a ras de la cara superior de la herramienta y presione la palanca con el pie hasta que se haga la ranura. Suelte el pulsador de corte, utilizando el pedal de liberación.

Retire y vuelva a colocar el ducto para la siguiente ranura. La herramienta de perforación corta una ranura en el extremo del conducto para adaptarse a una unión estándar (números de catálogo TC1279-25, TC1279-27 y TC1279-320KIT): disponible por separado.

El kit incluye la herramienta de corte de pedal y una caja de herramientas metálica, para su almacenamiento y transporte, con espuma interna.



Características

- Para hacer ranuras en los extremos de los ductos de forma fácil, precisa, sencilla, rápida y repetida.
- Herramienta fabricada con materiales que garantizan una vida útil larga y confiable.
- La herramienta tiene una manija de transporte.
- Caja metálica incluida (para almacenamiento y transporte, con espuma interna).

Se adapta a los siguientes tamaños de ductos:

Tamaño del ducto	Referencia
100x100mm	TC1279-23
220x100mm	TC1279-21
300x100mm	TC1279-275

Ranuradoras manuales - TC1279-118 & TC1279-51

TC1279-118

TC1279-51

La ranuradora se utiliza para hacer una pequeña ranura en la parte inferior y en ambos lados de los extremos del ducto. Este es un proceso mecánico sencillo para preparar un tramo recortado de ducto para su conexión con otra pieza estándar: por ejemplo, un codo, conector transversal, tees, adaptadores, extremos de ductos o bajadas, etc.

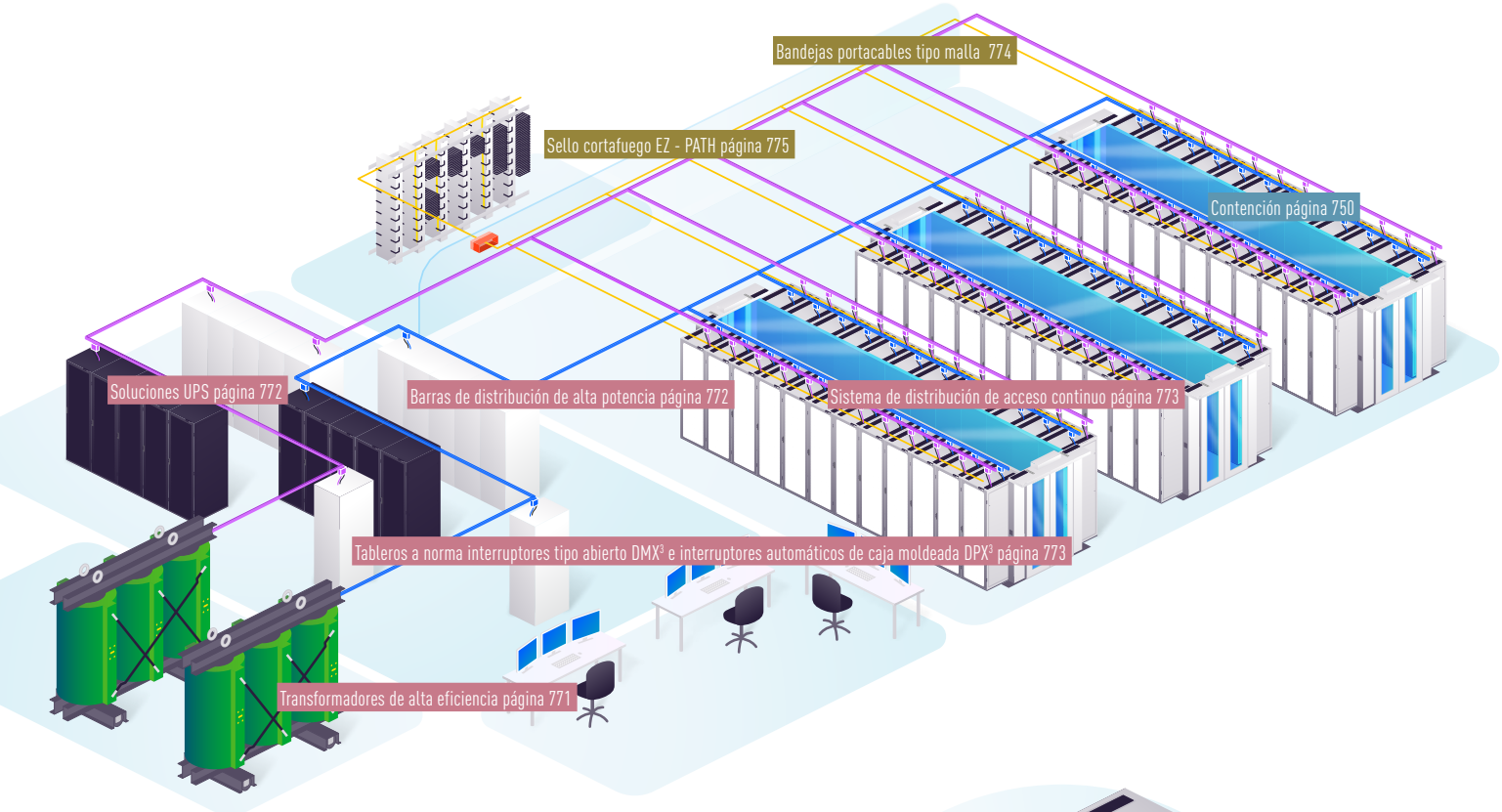
Referencia	Descripción
TC1279-51	Para ductos de 220x100mm, 300x100mm y 100x100mm.
TC1279-118	Para ductos de 50mm.

Nuestra oferta de DATA CENTERS

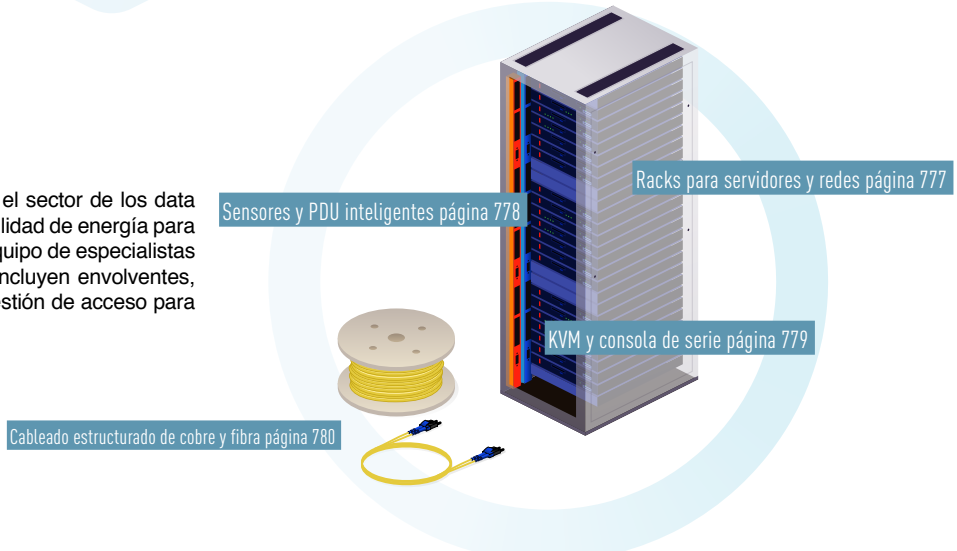
POTENCIA CRÍTICA
Página 771

GESTIÓN DEL CABLEADO
Página 774

INFRAESTRUCTURA DE TI
Página 775



Con las galardonadas soluciones de Legrand en el sector de los data centers, usted se beneficia de una mayor disponibilidad de energía para las operaciones críticas de la actividad. Nuestro equipo de especialistas diseña y construye soluciones innovadoras que incluyen envolventes, refrigeración, energía, cableado estructurado y gestión de acceso para cumplir sus requisitos únicos.



POTENCIA CRÍTICA

TRANSFORMADORES DE ALTA EFICIENCIA

Los transformadores Green T de Legrand garantizan una importante reducción del consumo energético, favoreciendo un ahorro económico significativo y la reducción de las emisiones de CO_2 a la atmósfera.

BARRA DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA

El sistema de ducto de barra es ideal para el transporte y distribución de energía en data centers. Desde 630 a 6300 amperes, el ducto de distribución de alta potencia se caracteriza por un diseño inteligente y ultra compacto que ofrece hasta un grado de protección IP65.

SOLUCIONES UPS Y STS

Legrand propone una gama de UPS y STS, más una oferta complementaria de funciones tecnológicas capaz de garantizar la máxima protección y tiempo de autonomía para todos los sistemas.

INTERRUPTORES TIPO ABIERTO DMX³ Y DE CAJA MOLDEADA DPX³

La protección adecuada para sus instalaciones de alto desempeño con una óptima continuidad de servicio.

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN

Ductos de Barras de distribución para sala blanca de Starline, es el sistema de distribución de energía eléctrica líder en el sector para centros de datos.

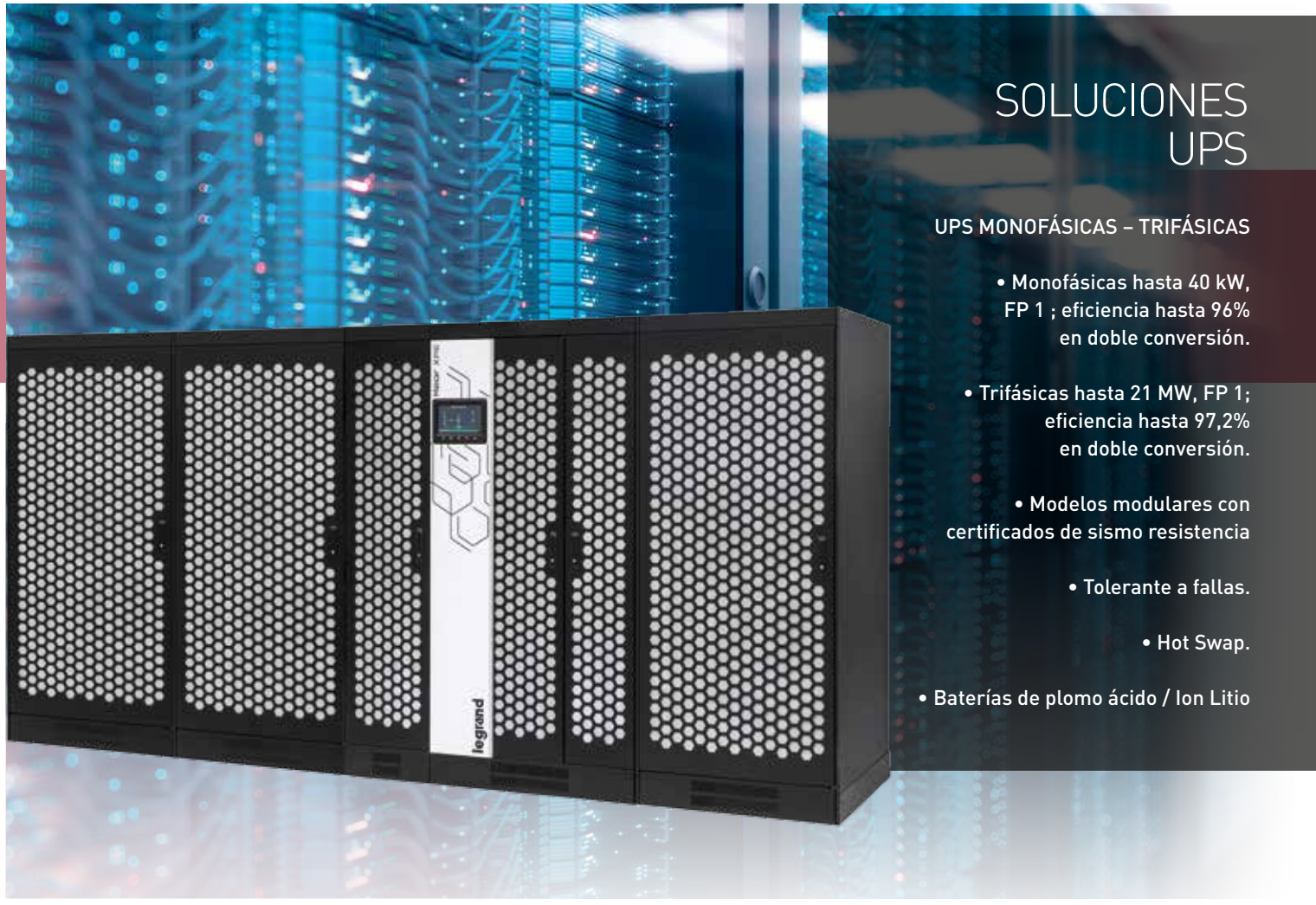
TRANSFORMADORES ENCAPSULADOS EN RESINA DE ALTO DESEMPEÑO

Los transformadores Legrand cumplen íntegramente los nuevos requisitos de diseño y eco - sostenibilidad y garantizan una importante reducción del consumo energético, favoreciendo así un significativo ahorro económico y la reducción de emisiones de CO2 a la atmósfera.

- Potencias nominales de 100 a 3150 kVA
- Opciones de bobinado de aluminio y cobre
- Clase E3 C2 F1

BARRAS DE DISTRIBUCIÓN DE ALTA POTENCIA

El sistema de ducto de barra es ideal para el transporte y distribución de energía en data centers. Desde 630 a 6300 amperes, el ducto de distribución de alta potencia se caracteriza por un diseño inteligente y ultra compacto que ofrece hasta un grado de protección IP65. La gama de productos XCP y SCP ofrece seguridad, rendimiento y una flexibilidad excepcional para las aplicaciones de potencia crítica más exigentes.



SOLUCIONES UPS

UPS MONOFÁSICAS – TRIFÁSICAS

- Monofásicas hasta 40 kW, FP 1 ; eficiencia hasta 96% en doble conversión.
- Trifásicas hasta 21 MW, FP 1; eficiencia hasta 97,2% en doble conversión.
- Modelos modulares con certificados de sismo resistencia
- Tolerante a fallas.
- Hot Swap.
- Baterías de plomo ácido / Ion Litio

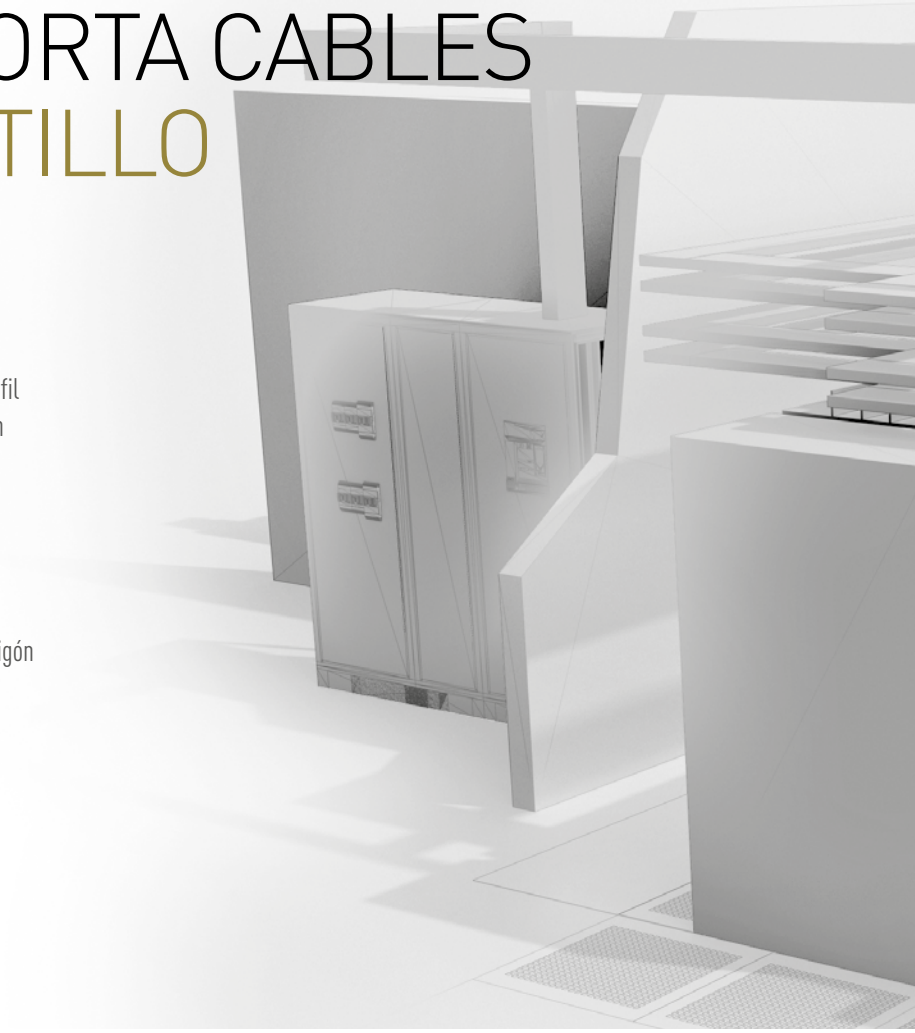
TABLEROS A NORMA INTERRUPTORES TIPO ABIERTO DMX^3 E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA DPX^3

A través de la integración de Tableros a NORMA, Legrand asegura la conformidad de los tableros bajo el nuevo reglamento eléctrico Nacional, la norma IEC 61439, y bajo nuestras exigencias internas y de mejores prácticas. De esta manera se asegura que los tableros responden a las nuevas demandas de seguridad, desempeño y gestión solicitadas por un sistema cada vez más crítico y exigente.

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE ACCESO CONTINUO

Barras de distribución para sala blanca de Starline es el sistema de distribución de energía eléctrica líder en el sector para centros de datos. Una de las ventajas con los sistemas Starline, son las perfectas soluciones de distribución de energía y monitoreo para los entornos de misión crítica, ya sean empresariales, de housing o pods.

BANDEJAS PORTA CABLES TIPO CANASTILLO



GESTIÓN DE LOS CABLES

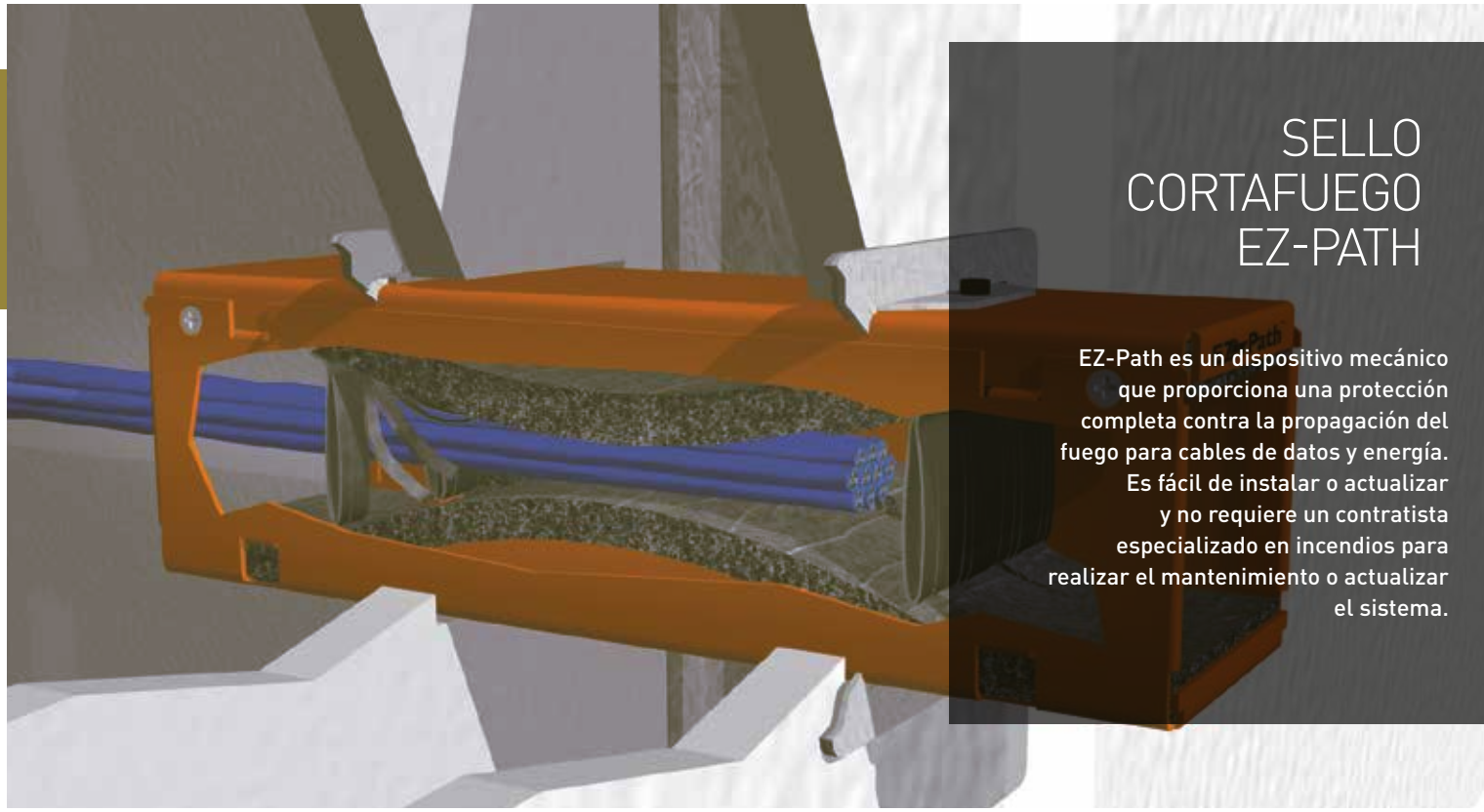
Una solución de gestión del cableado robusta y versátil para instalaciones de casi cualquier tamaño. Los canastillos Cablofil se suministran en tramos rectos a partir de los cuales pueden crearse instalaciones sofisticadas sin necesidad de piezas accesorias adicionales.

SELLO CORTAFUEGO EZ-PATH

Este versátil sello cortafuego automático permanente es adecuado para cualquier estructura, desde muros de hormigón hasta tabiques huecos.

DUCTO PARA CABLES DE FIBRA ÓPTICA

Continuamente buscamos maneras de mejorar nuestras gamas de productos. En el caso de la gestión de los cables, cada mejora que hacemos tiene en mente al instalador «Con mayor rapidez gracias al diseño». Nuestros productos no solo son más rápidos de instalar, sino que también son más fáciles de manejar y requieren menos tiempo in situ para adaptarse, lo que reduce el costo total de instalación de su proyecto.



SELLO CORTAFUEGO EZ-PATH

EZ-Path es un dispositivo mecánico que proporciona una protección completa contra la propagación del fuego para cables de datos y energía. Es fácil de instalar o actualizar y no requiere un contratista especializado en incendios para realizar el mantenimiento o actualizar el sistema.

INFRAESTRUCTURA DE TI

CONTENCIÓN Y REFRIGERACIÓN

Legrand ofrece soluciones de refrigeración y contención modulares y escalables de alta calidad para optimizar la refrigeración y la eficiencia energética mediante la separación de los flujos de aire caliente y frío.

RACKS PARA SERVIDORES Y REDES

Racks premium con una amplia gama de accesorios y soluciones.

SENSORES Y PDU INTELIGENTES

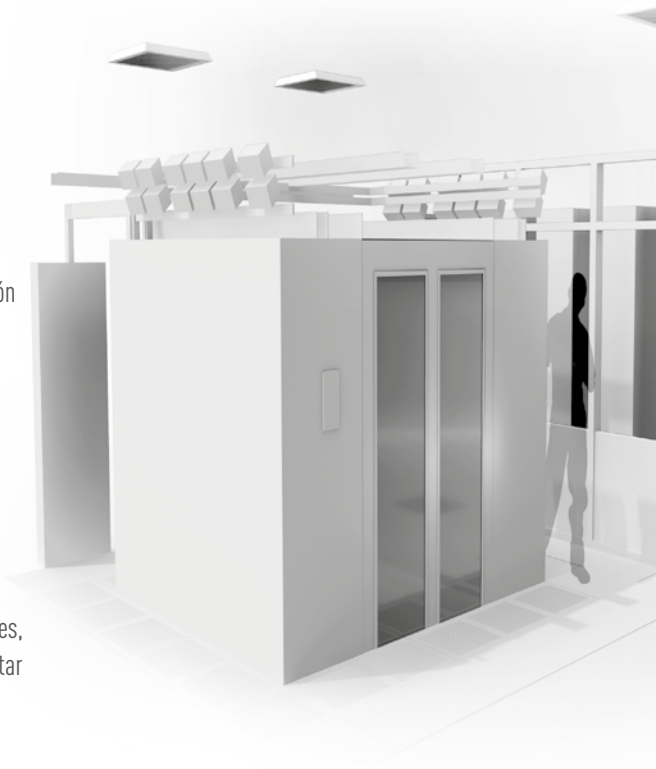
Las PDU inteligentes PX ayudan a eliminar los errores humanos y pueden soportar los entornos más duros. Con funciones de supervisión que detectan problemas con antelación y elementos de diseño físico que se adaptan a las condiciones más difíciles, nuestra solución protege su carga crítica en cualquier circunstancia.

KVM

Líder del mercado en soluciones KVM con un enfoque clave en la seguridad, la fiabilidad y la calidad para sus necesidades de acceso remoto.

CABLEADO ESTRUCTURADO DE COBRE Y FIBRA

El aumento de los volúmenes de datos intercambiados, el incremento del número de redes, la necesidad de velocidades más altas y la densidad de los equipos hacen necesario contar con infraestructuras digitales más fiables, seguras y de alto rendimiento. El sistema de cableado estructurado de Legrand está especialmente diseñado para satisfacer estas necesidades.



INTEGRACIÓN DEL SOFTWARE DE DCIM

La arquitectura abierta fiable garantiza la integración total con su solución DCIM crítica.

CONTENCIÓN

Las soluciones de contención de Legrand garantizan una temperatura óptima en la sala blanca y consiguen ganancias de eficiencia energética a través de la separación de los flujos de aire frío y caliente.

CONTENCIÓN DE PASILLO

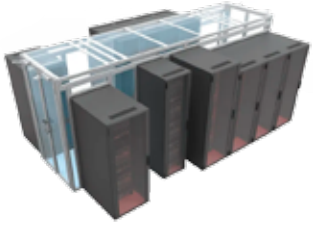
Legrand proporciona el mejor valor añadido en soluciones de contención a través de la plataforma de Minkels y el enfoque personalizado y flexible de Modulan y Linkeo.

CARACTERÍSTICAS

- Diseño personalizado.
- Gestión óptima del flujo de aire para un mejor rendimiento energético.
- Sistema de descarga aprobado por FM para sistemas de extinción de incendios con agua.
- Integración optimizada de estructuras de gestión de cables y ductos de barra
- Paneles de alta transparencia e iluminación LED para una mejor visibilidad del pasillo.

VENTAJAS CLAVE

- Una solución totalmente configurable y adaptable a sus necesidades, incluyendo los equipos TI o limitaciones vinculadas a la sala blanca (columnas, gestión del cableado, etc.)
- Una solución completa con módulos de refrigeración de precisión de hasta 60 kW.



Contención personalizada dentro de cualquier entorno complejo

Contención estándar

Contención escalable y autoportante que se adapta al crecimiento de su data center

RACKS PARA SERVIDORES Y REDES

Los racks son totalmente adecuados para la instalación de servidores (blade), switches, paneles de conexión, enrutadores y equipos de almacenamiento. Los racks se utilizan para reunir los equipos TI y los cables correspondientes de forma ordenada en un mismo lugar, cables de todo tipo entre los que se incluyen: PDU, cables de ductos de barra, etc. Los armarios tienen todo lo necesario para facilitarlo de la manera modular y energéticamente más eficiente.

Los racks están destinados a alojar y mantener al equipo de TI que se coloca inicialmente en ellos. Por eso un cliente siempre debe elegir un producto adecuado que duré más de 10 años. Legrand se compromete con este propósito con la plataforma Nexpand y las unidades SE Modulan para asegurarse de que estén cubiertas las necesidades, sin importar cuáles sean estás necesidades actuales o futuras, desde el momento en que comienza el requerimiento del rack del cliente.

Rack Nexpand negro con pack de gestión del flujo de aire

Rack Nexpand blanco con pack de gestión del flujo de aire

CARACTERÍSTICAS

- Racks para servidores y redes (19", 21", 23", ETSI) y racks de integración, todos en blanco y negro
- Puerta ciega, de cristal o perforada
- Bastidor ligero y duradero
- El sistema de gestión de cables tiene la misma flexibilidad que el bastidor
- Amplia gama de accesorios para cubrir muchas necesidades de los data centers.

Bastidor SE Modulan

VENTAJAS CLAVE

- Gestión óptima del flujo de aire para un mejor rendimiento energético
- Diseño totalmente modular para una adaptabilidad completa a su equipo de TI
- Amplia gama de accesorios para la gestión de cables
- Múltiples accesorios para el interior del rack
- Diseño de techo modular
- Perfiles de montaje vertical ajustables
- Soluciones de 19 pulgadas disponibles en bastidores SE de 560 mm de anchura para permitir más racks en la misma huella de pasillo.

SENSORES Y PDU INTELIGENTES

Las PDU inteligentes están diseñadas con componentes, funciones y seguridad a prueba de fallos que garantizan las infraestructuras más fiables posibles, tanto ahora como en los años venideros. Los sensores "plug-and-play" se conectan directamente a las PDU inteligentes. Los datos del entorno se envían instantáneamente a una solución de software de DCIM. Una sencilla interfaz basada en la web permite a los administradores del data center ver datos del entorno en tiempo real e informar acerca de las tendencias a lo largo del tiempo.

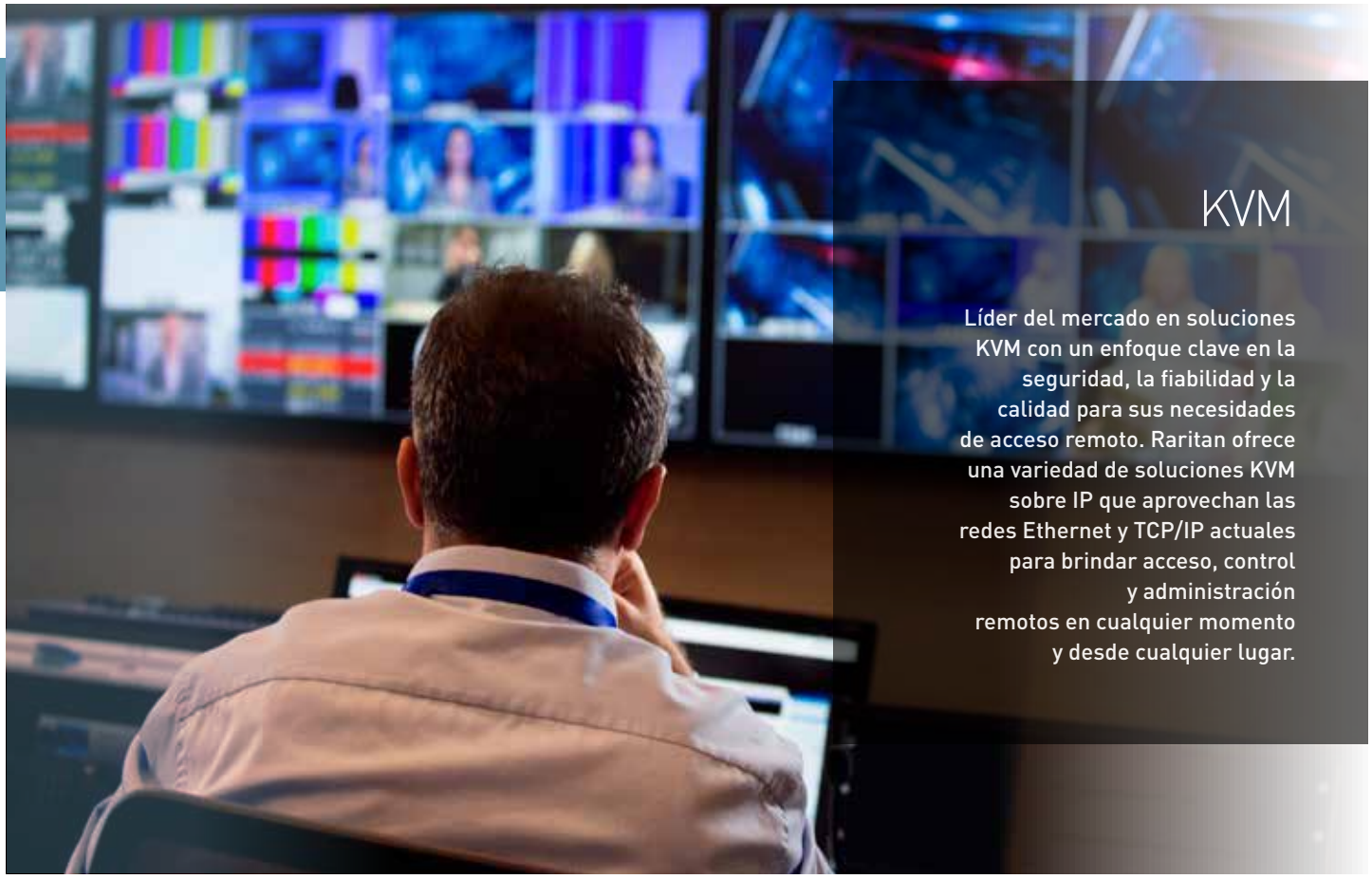
Las PDU son la última etapa entre el equipo de TI y la instalación. Esto también significa que es el último lugar donde puede colocar inteligencia y tener una forma estandarizada de gestionar y supervisar la infraestructura. Raritan y Server Technology son líderes en el mercado de PDU inteligentes y ofrecen las mejores soluciones para garantizar los aspectos más críticos de un data center, el tiempo de actividad y la continuidad del negocio.

CARACTERÍSTICAS

- Monofásica o trifásica, hasta 67 kVA, medición con +/- 1 % de precisión
- Medición y conmutación en la PDU, el circuito, la base de salida
- Código de colores para una fácil identificación de las fuentes de alimentación
- Gestión integrada de la humedad, la temperatura, las fugas y los sensores de apertura de la puerta, así como las cerraduras electrónicas
- Alimentación integrada en caso de fallo, supervisión de la corriente residual, configuración masiva por USB, fases alternas por circuito o base de salida, entre otras.

VENTAJAS CLAVE

- 10 años de funcionamiento continuo, 350.000 productos distribuidos a las principales empresas de la lista Fortune 500
- Prevención de fallos de alimentación: robustez, código de colores, conexión de red redundante.
- Implementación optimizada:conexión de red por cable o inalámbrica, interoperabilidad ampliada con varias plataformas de DCIM o BMS.
- Seguridad sin concesiones gracias a la tecnología Xerus.



KVM

Líder del mercado en soluciones KVM con un enfoque clave en la seguridad, la fiabilidad y la calidad para sus necesidades de acceso remoto. Raritan ofrece una variedad de soluciones KVM sobre IP que aprovechan las redes Ethernet y TCP/IP actuales para brindar acceso, control y administración remotos en cualquier momento y desde cualquier lugar.

En un mundo en el que la capacidad de trabajar de forma remota ha evolucionado de algo deseable a algo imprescindible, Raritan continúa ofreciendo las mejores soluciones premium del mercado para hacerlo posible gracias a sus más de 30 años de experiencia en soluciones KVM.

CARACTERÍSTICAS

- Motor de vídeo de alto rendimiento con una resolución de vídeo de 1920×1080/1200, 30 fps y latencia de 50 ms.
- Vídeo VGA, DVI, HDMI y DisplayPort.
- Modelos de hasta 64 puertos para 8 sesiones IP en remoto.
- Nueva mejor solución de rendimiento para resolución de vídeo 4K, 60 fps y 3 monitores.
- Aplicación móvil de visualización del KVM para iPhone/iPad
- Acceso sin Java
- Gestión centralizada de CommandCenter para acceder a miles de dispositivos con una sola IP e interfaz de gestión remota.

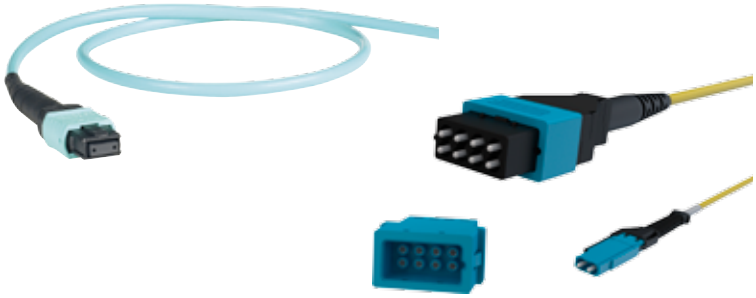
VENTAJAS CLAVE

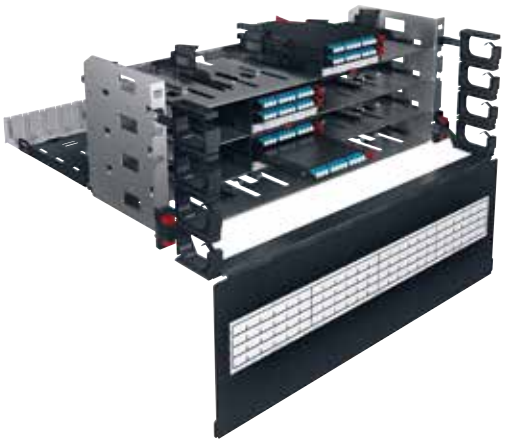
- Soporte remoto para ordenadores y dispositivos de red
- Garantía de la continuidad del negocio mediante la resolución rápida de los problemas y el servicio de restauración
- Eliminación o reducción de las necesidades de desplazamientos
- Garantía de la seguridad personal
- Mayor productividad mediante el acceso a cientos, incluso miles de ordenadores desde su escritorio
- Acceso seguro, encriptado y registrado a servidores para garantizar la seguridad.

CABLEADO ESTRUCTURADO DE COBRE Y FIBRA

El aumento de los volúmenes de datos intercambiados, el incremento del número de redes, la necesidad de velocidades más altas y la densidad de los equipos hacen necesario contar con infraestructuras digitales más fiables, seguras y de alto rendimiento. El sistema de cableado estructurado de Legrand está especialmente diseñado para satisfacer estas necesidades.

Legrand es un líder mundial en redes de comunicación para la transmisión de datos. Su inversión en el desarrollo y diseño de soluciones de cableado estructurado permite al Grupo ampliar su oferta a fin de mantenerse al más alto nivel de rendimiento para data centers e instalaciones de edificios inteligentes.





CARACTERÍSTICAS

- Soluciones modulares de alta calidad, compatibles con las velocidades superiores a las actuales y unas densidades de hasta 144 LC/U. Disponibles en 1U/2U/4U.
- Preparadas para el futuro: 400 Gb y más sin rediseñar ni impedir la obsolescencia con un rendimiento óptico mejor (Infinium acclAIM, LCS3).
- Soluciones con cassettes delgados o sin ellos.
- Opciones de etiquetado integrado incluso con la máxima densidad.

VENTAJAS CLAVE

- Soluciones para data centers innovadoras y disponibles en todo el mundo que ofrecen un rendimiento líder en el sector .
- Preparado para la fácil migración a futuros diseños de redes y tecnologías.
- Instalación sencilla y con ahorro de tiempo.
- Fácil mantenimiento con la gestión de cables trasera y delantera optimizada.

INTEGRACIÓN DEL SOFTWARE DCIM

En el data center actual, ser eficiente con los recursos de energía y refrigeración es casi tan importante como mantener el tiempo de autonomía. El software DCIM proporciona la información y los controles que necesita para aprovechar al máximo los recursos de la infraestructura existentes, al tiempo que le avisa de problemas antes de que provoquen un tiempo de inactividad.

SISTEMAS PARA EL CONTROL EFICIENTE DE ILUMINACIÓN Y SEGURIDAD

NOVEDADES 2023/24

P. 820
X-light 180
Luminaria de Emergencia

P. 822
X-light 360
Luminaria de Emergencia

DESCUBRA LAS NOVEDADES DESDE SU CELULAR
www.legrand.cl

LIGHTING MANAGEMENT

P. 788
Sensores de movimiento y autónomos para 1 circuito (Nivel 1)

P. 803
Controladores de sistema BUS/SCS

ALUMBRADO DE EMERGENCIA

P.818
Central sistema L.V.S.[2]

P. 824
Luminarias L31 LED

HUBLOTS Y APLIQUÉS

P. 833
Señalización luminosa
Bases

DETECCIÓN DE ALARMAS

P. 837
Detectores automáticos

P. 792-795
Sensores ON/OFF (Nivel 2)

P. 796
Sensores BUS/SCS (Nivel 3)

P. 797
Control DALI para 1 y 2 circuitos

P. 804
Mandos complementarios BUS/KNX

P. 805
Sensores BUS/KNX

P. 807
Actuadores BUS/KNX

P. 808
Equipamientos y accesorios BUS/KNX

P. 819
Luminarias U One

P.821
Luminarias B65 LED

P.822
Luminarias U34 LED

P. 823
Luminarias G5 LED

P. 825
Proyectores LED

P. 826
Etiquetas de señalización

P. 833
Señalización luminosa Luces LED altura reducida

P. 833
Señalización luminosa Luces LED gran altura

P. 835
Hublots Koro™

P. 837
Lámpara portátil

P. 837
Desenclavadores manuales

P. 838
Campanillas

P. 838
Celda fotoeléctrica

WEBINAR

Conceptos de Eficiencia Energética

En este webinar aprenderás los fundamentos de la Eficiencia Energética y el ahorro de energía.

01 Introducción Eficiencia Energética

02 Contexto Nacional de EE

03 Estándar Iso 50001

04 Esquemas de Clasificación energética LED

05 Normativa Nacional

06 Normativa Auditoria y Acciones de Eficiencia Energética

07 Oferta Legrand para la eficiencia Energética

Puedes ingresar al webinar escaneando este código QR

Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center,
Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl

legrand® | bticino academy
PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN

LIGHTING MANAGEMENT
GESTIÓN DE ILUMINACIÓN

Legrand propone

3 niveles de soluciones

Los sistemas de gestión de iluminación permite lograr y alcanzar la eficiencia energética, garantizando la cantidad de luz requerida en el momento preciso y en el lugar necesario.
Los sistemas y productos de Legrand son fáciles de implementar, seguros, fiables, además de ayudar a reducir el consumo energético y costos de implementación.

NIVEL 3
Sistemas de gestión de iluminación (SCS o KNX)

NIVEL 2
Sensores que permiten atenuación (DALI/0-10V)

NIVEL 1
Sensores (ON/OFF)

Además, permite dar cumplimiento con la exigencias del RIC 14 – EXIGENCIAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA EDIFICIOS, establecidas por la S.E.C. de acuerdo al D.S. 8/2019 , que entre otras exigencias, hace obligatorio:

- **Art. 5.3.2.1** Los sensores utilizados para el control de la iluminación interior deberán permitir el encendido manual a través de un aparato eléctrico , para el espacio que controla.

- **Art. 5.3.2.3** Se deberá tener en consideración el lugar de instalación de los sensores al interior del edificio, de manera de protegerlos contra el agua y el polvo, con un índice IP20, como mínimo para recintos cerrados, como oficinas; IP42 como mínimo para espacios de circulación, como pasillos y un IP44 para espacios o recintos considerados húmedos.

- **Art. 5.3.2.5** Se privilegiará el uso de sensores en donde la configuración no pueda ser alterada por los usuarios, sino que solamente pueda ser modificada por el personal a cargo de mantención o instalación de los mismos.

AHORRO
60%
de acuerdo a EN 15193

Recomendaciones de sensores - por tipo de recinto

Estacionamientos Interiores / Exteriores

Ref.	Exigencias SEC	Tecnología
CP320015	- **Configuración:** Control remoto - **IP**:66	Microondas - **Certificado por SUBTEL** **Funcionamiento**: On /Off **Luz natural**: Fotocelda

Bodegas

Ref.	Exigencias SEC	Tecnología
CP100032 (On/Off) **CP100000 (0-10V)** **CP100012 (DALI** **CP100018 (KNX)**	- **Configuración:** Control remoto - **IP42 o IP65 (usando CP090004)**	Tecnología **PIR** **Funcionamiento**: On/Off o Dimmer **Luz natural**: Fotocelda

Bajas Temperaturas (-30°C)

Ref.	Exigencias SEC	Tecnología
CP100033 (On/off) **CP100001 (0-10V)** **CP100013 (DALI)**	- **Configuración:** Control remoto - **IP65** - Control por **pulsador**	Tecnología **PIR** **Funcionamiento**: On/Off o Dimmer **Luz natural**: Fotocelda

Accesos Exteriores

Ref.	Exigencias SEC	Tecnología
048933 (ON/Off)	- **Configuración:** Control remoto - **IP65** - Control por **pulsador**	Tecnología **PIR** **Funcionamiento**: On/Off **Luz natural**: Fotocelda

Recomendaciones de sensores - por tipo de recinto

Pasillos

Ref.	Exigencias SEC	Tecnología
CP330037 (On/Off) **CP330002 (0-10V)** **CP330022 (DALI)** **048817 (On/Off)**	- **Configuración:** Control remoto - **IP**42 - Control por **pulsador**	Microondas - **Certificado por SUBTEL o PIR(048817)** **Funcionamiento**: On /Off - Atenuación **Luz natural**: Fotocelda **Alcance**: hasta 23mts.

Open Space

Ref.	Exigencias SEC	Tecnología
048806 (On/Off) **CP140002 (0-10V)** **CP140010 (DALI)**	- **Configuración:** Control remoto - **IP42** - **Control por pulsador**	Tecnología **DUAL (048806) o PIR (CP140002 (0-10V) o CP140010 (DALI)** **Funcionamiento**: On/Off o atenuación **Luz natural**: Fotocelda

Focus Rooms/ Espacios Pequeños

Ref.	Exigencias SEC	Tecnología
N4434N (Livinglight Blanco) **NT4434N (Livinglight Tech)** **L4434N (Livinglight Antracita)** **AM5434 (Màtix blanco)**	- **Configuración:** Control remoto - **IP42** - **Control frontal o pulsador**	Tecnología **PIR** **Funcionamiento**: On/Off **Luz natural**: Fotocelda

Meeting Rooms

Ref.	Exigencias SEC	Tecnología
048806 (On/Off)	- **Configuración:** Control remoto - **IP42** - Control por **pulsador**	Tecnología **DUAL** **Funcionamiento**: On/Off **Luz natural**: Fotocelda

Baños Públicos

Ref.	Exigencias SEC	Tecnología
048806 (On/Off)	- **Configuración:** Control remoto - **IP42** - Control por **pulsador**	Tecnología **DUAL** **Funcionamiento**: On/Off **Luz natural**: Fotocelda

Nivel 1

Sensores autónomos On/Off- cielo/modular

0 488 04

0 488 06

0 488 17

Integrado con pulsador

N4433N
NT4433N
L4433N
AM5433

N4434N
NT4434N
L4434N
AM5434
0 784 59A

Fotosensor incorporado: control automático de la iluminación on/off en áreas que se benefician de la luz natural (por ejemplo, oficinas individuales y abiertas, salas de reuniones).
Modo auto: conmutación on/off automática al momento de la detección.
Modo eco: conmutación manual con tecla pulsadora, desconexión automática.
Ajustes de fábrica: tiempo 15 minutos, umbral del nivel de iluminación 500 lux para sensores de cielo falso, 300 lux para sensores de montaje sobrepuesto. Ajuste a través de controles remotos **088235 / 088240**.

Emb.	Ref.	Sensores de cielo en 360°
		Se fijan directamente a cielo falso con mordazas de montaje (vienen incluidas) o instaladas en una caja de montaje empotrado de 50 mm de profundidad o en una caja de montaje en superficie 75. Regulación mediante control remoto.
1	0 488 04	**Campo detección 45* m²** PIR - Diametro máximo 8m, IP41 Altura recomendada de fijación 2,5m. Conexión 3 cables con neutro. Consumo 0,8W en reposo. Distancia óptima entre 2 sensores: 6m. Puede ser montado sobrepuesto utilizando ref. 0 488 75. Con 1 contacto adicional de conexión 2A (HVAC).
1	0 488 06	**Campo de detección 150* m² - para salas de reuniones u oficinas grandes** Dual - Ø 8 m. Distancia óptima entre 2 sensores: 10 m. Consumo 0.8W en reposo. Modo ocupación y vacante (regulación mediante botón pulsador o configurador móvil). Conexionado por borne automático. Todas las cargas 8.5 A-240V. IP42.
1	0 488 07	**Campo de detección 100* m² para oficinas individuales** PIR - Ø 8 m. Distancia óptima entre 2 sensores: 6 m. Consumo 0.4W en reposo. Modo ocupación y vacante (regulación mediante botón pulsador o configurador móvil). Conexionado por borne automático Todas las cargas 8.5 A-240V. IP42.
1	0 488 17	**Campo de detección 72* m² - para pasillos** Distancia óptima entre 2 sensores: 20 m. Consumo 0.4W en reposo. Conexionado por borne automático. Todas las cargas 8.5 A-240V.IP42.

Emb.	Ref.	Sensores Modulares 180° PIR
		Sensor de presencia tecnología, con sensor de luminosidad. Encendido manual por pulsador frontal y apagado automático. Alcance máx. 8m. Cobertura 15m². Altura de montaje recomendada: 1,2m. Consumo stand-by: 0.2W. Distancia optima entre 2 sensores: 6 m. Tamaño 2 módulos.IP42.
	Bticino	**Conexión con neutro.**
1	K4432	Living Now (sin selector).
1	K4430	Living Now (con selector)
	Bticino	**Conexión sin neutro.**
1	N4434N	LivingLight Color Blanco.
1	NT4434N	LivingLight Color Tech.
1	L4434N	LivingLight Color Antracita.
1	AM5434	Màtix Color Blanco.
	Legrand	
1	0 784 59A	Mosaic Color Blanco.

Emb.	Ref.	Sensores Modulares 180° DUAL
		Sensor de presencia tecnología, con sensor de luminosidad. Encendido manual por pulsador frontal y apagado automático. Alcance máx. 8m. Cobertura 15m². Altura de montaje recomendada: 1,2m. Consumo stand-by: 0.2W. Distancia optima entre 2 sensores: 6 m. Tamaño 2 módulos.
	Bticino	
1	N4433N	LivingLight Color Blanco.
1	NT4433N	LivingLight Color Tech.
1	L4433N	LivingLight Color Antracita.
1	AM5433	Màtix Color Blanco.

Emb.	Ref.	Caja
5	0 488 75	**Caja para instalación** Caja para instalación sobrepuesta. Usadas para sensores en cielo de montaje en superficie. Para sensores en cielo falso ref. 0 488 04/06//07/17/20/22.

NOTA: Programación con control remoto Ref 0 882 40

App CloseUP

* Las coberturas dependen de altura de montaje y nivel de sensibilidad.
Consulte ficha técnica en **www.legrand.cl** para mayor información.

0 489 33

0 882 40

App CloseUP

0 697 40 (Gris)
0 697 80 (Blanco)

Fotosensor incorporado: control automático de la iluminación on/off en áreas que se benefician de la luz natural (por ejemplo, oficinas individuales y abiertas, salas de reuniones).
Modo auto: conmutación on/off automática al momento de la detección.
Modo eco: conmutación manual con tecla pulsadora, desconexión automática. **Ajustes de fábrica**: tiempo 15 minutos, umbral del nivel de iluminación 500 lux para sensores de cielo falso, 300 lux para sensores de montaje sobrepuesto. Ajuste a través de controles remotos **088235 / 088240**.

Emb.	Ref.	
		Sensores de pared y cielo - exterior 270° IP55
1	0 489 33	PIR-Sensor multidireccional, rango 18m. Altura recomendada de fijación 2,5m. Conexión 3 cables con neutro. Consumo 0,7W en reposo. Puede ser montado en esquina usando accesorio ref. 0 489 72. Cobertura máxima 180m² *. Alcance máx 15m.
		Cajas de instalación
		Accesorio montaje sensor pared en esquina
1	0 489 72	Para sensor de pared ref. 0 489 33.
		Control remoto de programación
		Todos los detectores se suministran configurados: - Umbral de luminosidad: 500 lux en cielo falso, 300 lux para salientes. - Temporización: 15 minutos. Las configuraciones móviles permiten modificar esta configuración previa, así como la sensibilidad de la detección.
1	0 882 35	Mando de distancia unidireccional. Programación mediante botones pregrabados.
		Programador avanzado
1	0 882 40	Compatible con todos los sensores autónomos/SCS/ KNX, luminarias de emergencia LVS² y productos con comunicación NFC. Principales usos: - Modificaciones de configuración del producto. - Almacenar / recuperar archivos de programación - Comparación entre parámetros guardados y configurados. - Copiar / pegar configuraciones. - Testeo de funciones operativas. - Solucionador de problemas. Comunicación entre herramienta y celular: Bluetooth (BLE). Comunicación entre dispositivo y productos: IR o NFC.
		Sensores de cielo en 360°
		Sensor para exterior Todas las cargas 8,5A-240Vac Alcance máx 12m. Cobertura 24m²* Patrones de cobertura ajustable durante la instalación. Conexionado por borne automático **Configuración manual.** **No requiere control remoto.**
1	0 697 40	Color gris.
1	0 697 80	Color blanco.

* Las coberturas dependen de altura de montaje y nivel de sensibilidad. Consulte ficha técnica en **www.legrand.cl** para mayor información.

Soluciones que ayudan en la EFICIENCIA ENERGÉTICA en edificios

SENSORES

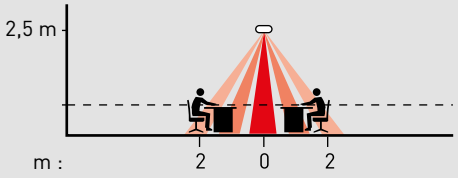
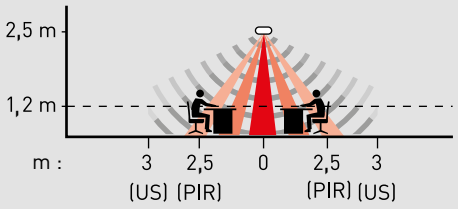
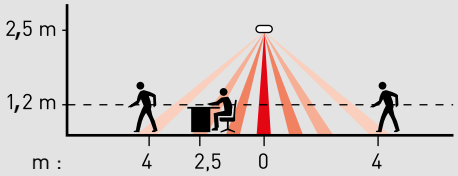
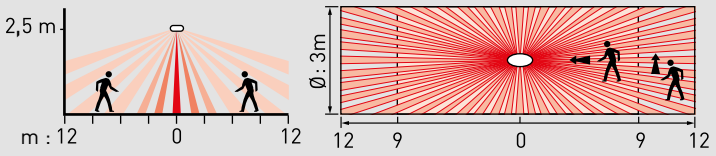
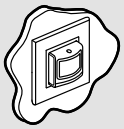
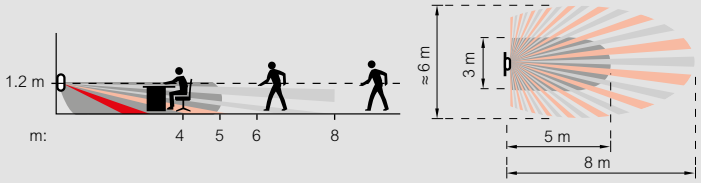
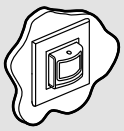
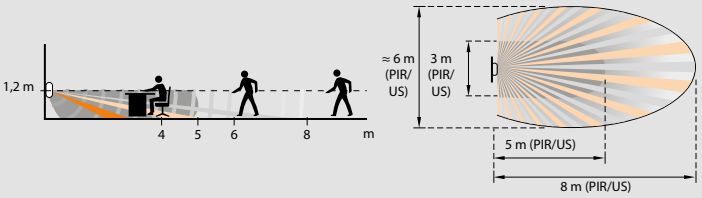
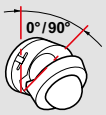
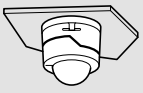
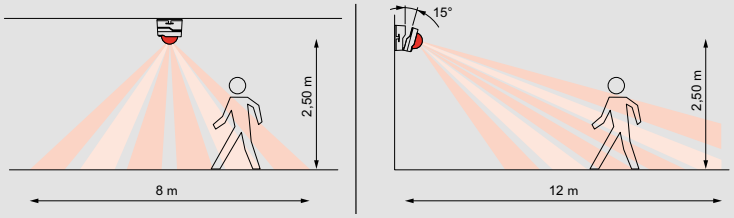
PARA EL CONTROL INTEGRAL DE LAS INSTALACIONES

NOTA: Programación con control remoto Ref 0 882 40.

App CloseUP

Coberturas - nivel 1

Características técnicas

Ref.	Instalación Tipo tecnología	Alcance	Área detección	Ejemplo de aplicación
0 488 04		5 m (PIR)		Oficinas individuales, pasillos, escaleras, baños ...
0 488 06		6 m (US) 5 m (PIR)		Salas de clase, sala de reuniones, oficinas espacio abierto
0 488 07		8 m (PIR)		Halls, escaleras ...
0 488 17		2 x 12 m (PIR)		Pasillos largos
 K4432 K4430 N4434N NT4434N L4434N AM5434 0 784 59A		8 m (PIR)		Baños escaleras
 N4433N NT4433N L4433N AM5433		5 m (PIR) 8 m (US)		Baños, escaleras, oficinas pequeñas
 0 697 40 Gris 0 697 80 Blanco				

Coberturas - nivel 1

Características técnicas

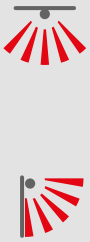
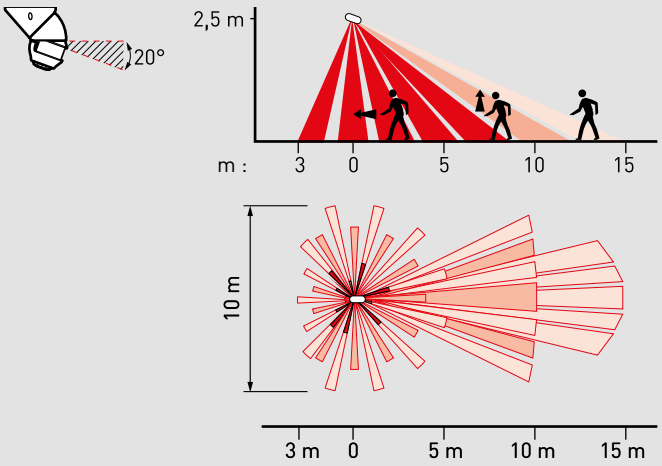
Ref.	Instalación Tipo tecnología	Alcance	Área detección	Ejemplo de aplicación
0 489 33 IP55		18 m (PIR)		Espacios exteriores, pasillo, estacionamientos

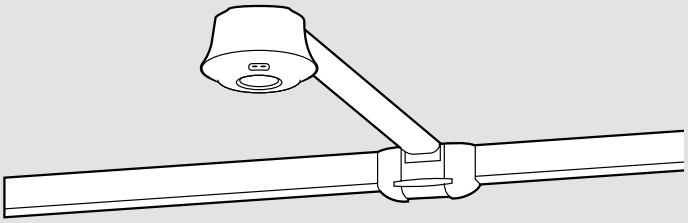
Tabla de cargas

Ref.	Lámpara halógena	Halógena muy baja tensión (MBT) con transformador ferromagnético	Halógena muy baja tensión con transformador electrónico	Tubo fluorescente	Tubo fluocompacto	LED
0 697 40/80	2.000 W	1000 VA	1000 VA	10 × (2 × 36 W)	250 W	250 W

Ref.	Lámpara halógena	Halógena de muy baja tensión con ballast electrónico separado	Halógena de muy baja tensión con ballast ferromagnético separado	Fluorescente con ballast ferromágnetico separado	Fluorescente de muy baja tensión con ballast electrónico separado	Tubo fluocompacto con ballast electrónico integrado	Tubo fluocompacto con ballast ferromágnetico separado	Tubo fluocompacto con ballast electrónico separado	LED	Contactor
0 488 04	2.000 W - 8,5 A	1000 VA - 4,3 A		10 × (2 × 36 W) - 4,3 A		500 VA - 2,1 A	1000 VA - 4,3 A		500 VA - 2,1 A	I. máx ≤ 2 A
0 488 06				-	-				500 VA - 2,1 A	
0 488 07				-	-				500 VA - 2,1 A	
0 489 17				1000 VA - 4,3 A		250 W - 1 A			250 W - 1 A	500 VA - 2,1 A
0 489 33										

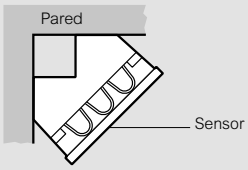
Caja para instalación sobrepuesta ref. 0 488 75.

Para sensores ref. 0 488 04/06//07/17/20/22

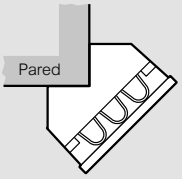


NOTA: Para mayor información técnica visite **www.legrand.cl** o Guía técnica de Lighting Management.

Accesorio montaje sensor pared ref. 0489 33 en esquina ref. 0 488 72.



Montaje interno



Montaje externo

Sensores ON/OFF y de atenuación (0-10V y DALI) - Nivel 2

Infrarrojo/Microondas

EBDSPIR
CP130038

EBDSM
CP120002

EBMHS
CP140024

EBDSPIR-MB
CP160023

EBDRC
CP111000

GESM-AC
CP240019

Emb.	Ref.	Sensor Cielo Tecnología PIR - EMBUTIDO - EBDSPIR
		Montaje directo en cielo falso con mordazas de montaje (incluidas) o instaladas en caja de montaje sobrepuesto Ref CP090000. Detección a través del movimiento del calor corporal. Cuenta con versiones On/Off y Dimmer (0-10V/DALI). Cuenta con fotocelda. Funcionamiento manual ON/Auto Off - Auto On/Off - Fotocelda, configurable a través de Ref CP460004 - CP460009 o 088240. Posibilidad de incorporar pulsador para control manual. IP42 / IP65 utilizando Ref CP090004. Imáx (led)=10A. Altura montaje optimo 2,8m. Diámetro cobertura 7m *. **Configuración mediante control remoto móvil.**
1	CP130038	Versión ON/Off
1	CP130005	Versión 0-10V
1	CP130018	Versión DALI
1	CP130052	Versión Contacto Seco (control)

Emb.	Ref.	Sensor Cielo Tecnología PIR - SOBREPUESTO - EBDSM
		Montaje directo en cielo. Detección a través del movimiento del calor corporal. Cuenta con versiones On/Off y Dimmer (0-10V/DALI). Cuenta con fotocelda. Funcionamiento manual ON/Auto Off - Auto On/Off - Fotocelda, configurable a través de Ref CP460004 - CP460009 o 088240. Posibilidad de incorporar pulsador para control manual. IP42 sin banda goma; IP54 con banda goma (Banda goma suministrada). Imáx (led)=10A. Altura montaje optimo 2,8m. Diámetro cobertura 7m *. **Configuración mediante control remoto móvil.**
1	CP120002	Versión ON/Off
1	CP120000	Versión 0-10V
1	CP120001	Versión DALI

Emb.	Ref.	Sensor Cielo/luminaria Tecnología PIR - EBMHS
		Montaje directo en cielo o luminaria (accesorios incluidos). Detección a través del movimiento del calor corporal. Cuenta con versiones On/Off y Dimmer (0-10V/DALI). Cuenta con fotocelda. Funcionamiento manual ON/Auto Off - Auto On/Off - Fotocelda, configurable a través de Ref CP460004 - CP460009 o 088240. Posibilidad de incorporar pulsador para control manual. IP42. Imáx (led)=3A. Altura montaje optimo 2,8m. Diámetro cobertura 9m *. **Configuración mediante control remoto móvil.**
1	CP140024	Versión ON/Off
1	CP140002	Versión 0-10V
1	CP140010	Versión DALI

* Las coberturas dependen de altura de montaje y nivel de sensibilidad. Consulte ficha técnica en **www.legrand.cl** para mayor información.

Emb.	Ref.	Sensor montaje luminaria Tecnología PIR - EBMPIR-MB
		Montaje directo en luminaria (accesorios incluidos). Detección a través del movimiento del calor corporal. Cuenta con versiones On/Off y Dimmer (0-10V/DALI). Cuenta con fotocelda. Funcionamiento manual ON/Auto Off - Auto On/Off - Fotocelda, configurable a través de Ref CP460004 - CP460009 o 088240. Posibilidad de incorporar pulsador para control manual. IP65. Imáx (led)=2A. Altura montaje optimo 2,8m. Diámetro cobertura 9m. **Configuración mediante control remoto móvil.**
1	CP160023	Versión ON/Off
1	CP160016	Versión 0-10V
1	CP160020	Versión DALI

Emb.	Ref.	Sensor Cielo Tecnología PIR - EMBUTIDO - EBDRC
		Montaje directo en cielo falso con mordazas de montaje (incluidas) o instaladas en caja de montaje sobrepuesto Ref CP330017 o montaje en pared con Ref CP330019. Detección a través del movimiento del calor corporal. Cuenta con versiones On/Off y Dimmer (0-10V/DALI). Cuenta con fotocelda. Funcionamiento manual ON/Auto Off - Auto On/Off - Fotocelda, configurable a través de Ref CP460004 - CP460009 o 088240. Posibilidad de incorporar pulsador para control manual. IP42. Imáx (led)=10A. Altura montaje optimo 2,8m. Diámetro cobertura 3m ancho x 24 m largo*. **Configuración mediante control remoto móvil.**
1	CP111000	Versión ON/Off
1	CP111002	Versión 0-10V
1	CP111001	Versión DALI

Emb.	Ref.	Sensor HVAC Tecnología PIR - GESM-AC
		Montaje sobrepuesto directo en cielo. Alimentación a través de pilas AAA (duración estimada 3 años). Posibilidad de alimentación 5Vcc (entrada micro USB). Permite clonar mandos IR de equipos de clima y enviar ordenes de On/Off al detectar presencia o al pasar tiempo en que no existe movimiento en área de cobertura. Cobertura de 7m a 2,8m de altura. Ideal para salas de reuniones, residencias vacacionales, salas de clase, centros de salud y residencias de adulto mayor. **Ajustes con botones de programación.**
1	CP240019	Versión ON/Off

NOTA: Configuración a través de control remoto:
CP460004 - Básico
CP460009 - Avanzado

Ref. 0 882 40 + APP SmartBeam

App
SmartBeam
(disponible Q4-23)

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Sensores ON/OFF y de atenuación (0-10V y DALI) - Nivel 2

Infrarrojo/Microondas

ECO

EBDHS-LT30
CP100033

EBDHS
CP100032

EBDHS-MB
CP100028

MWS3A
CP330037

MWS1A-IP
CP320015

Emb.	Ref.	Sensor GRAN ALTURA Tecnología PIR para bajas temperaturas EBDHS- LT30
		Montaje directo en cielo embutido/sobrepuesto/ pared. Detección a través del movimiento del calor corporal. Cuenta con fotocelda. Funcionamiento manual ON/Auto Off - Auto On/Off - Fotocelda, configurable a través de Ref CP460004 - CP460009 o 088240. Posibilidad de incorporar pulsador para control manual. IP42. IP65 con accesorio Ref CP090004 Soporte de pared Ref CP100011 Imáx (led)=10A. Instalación Sobrepuesta con Ref CP090000. Soporte de Pared Ref CP100011 Altura montaje optimo 15m. Diámetro cobertura 40 m*. **Configuración mediante control remoto móvil.**
1	CP100033	Versión ON/Off
1	CP100001	Versión 0-10V
1	CP100013	Versión DALI

Emb.	Ref.	Sensor GRAN ALTURA Tecnología PIR - SOBREPUESTO/EMBUTIDO - EBDHS
		Montaje directo en Cielo embutido/sobrepuesto/ pared. Detección a través del movimiento del calor corporal. Cuenta con versiones On/Off y Dimmer (0-10V/DALI) o KNX. Cuenta con fotocelda. Funcionamiento manual ON/Auto Off - Auto On/Off - Fotocelda, configurable a través de Ref CP460004 - CP460009 o 088240. Posibilidad de incorporar pulsador para control manual. IP42; IP65 con accesorio Ref CP090004. Imáx (led)=10A. Instalación Sobrepuesta con Ref CP090000. Soporte de Pared Ref CP100011 Altura montaje optimo 15m. Diámetro cobertura 40m* . **Configuración mediante control remoto móvil.**
1	CP100032	Versión ON/Off
1	CP100000	Versión 0-10V
1	CP100012	Versión DALI
1	CP100018	KNX
1	CP100036	Versión Contacto Seco (control)

Emb.	Ref.	Sensor GRAN ALTURA/luminaria Tecnología PIR - EBDHS-MB
		Montaje directo LUMINARIA. Detección a través del movimiento del calor corporal. Cuenta con versiones On/Off y Dimmer (0-10V/DALI. Cuenta con Fotocelda. Funcionamiento Manual ON/Auto Off - Auto On/Off - Fotocelda, configurable a través de Ref CP460004 - CP460009 o 088240. Posibilidad de incorporar pulsador para control manual. IP65. Imáx (led)=2A. Altura montaje optimo 15m. Diámetro cobertura 40m* . **Configuración mediante control remoto móvil.**
1	CP100028	Versión ON/Off
1	CP100019	Versión 0-10V
1	CP100025	Versión DALI

Emb.	Ref.	Sensor Cielo/Pared Tecnología MICROONDAS - EMBUTIDO - MWS3A
		Montaje directo en cielo falso con mordazas de montaje (incluidas) o instaladas en caja de montaje sobrepuesto Ref CP330017 o montaje en pared con Ref CP330019. Detección a través de la presencia de las personas. Cuenta con versiones On/Off y Dimmer (0-10V/DALI). Cuenta con fotocelda. Funcionamiento manual ON/Auto Off - Auto On/Off - Fotocelda, configurable a través de Ref CP460004 - CP460009 o 088240. Posibilidad de incorporar pulsador para control manual. IP42. Imáx (led)=10A. Altura montaje optimo 2,6m. Diámetro cobertura 6m ancho x 30 m largo (cabezal a 80°)*. **Configuración mediante control remoto móvil.**
1	CP330037	Versión ON/Off
1	CP330002	Versión 0-10V
1	CP330022	Versión DALI

Emb.	Ref.	Sensor montaje Sobrepuesto Tecnología MICROONDAS - MWS1A-IP
		Montaje sobrepuesto en pared. Detección a través de la presencia de las personas. Solo versión On/Off. Cuenta con Fotocelda. Funcionamiento Manual ON/Auto Off - Auto On/Off, configurable a través de Ref CP460004 - CP460009 o 088240. IP66. Imax (led)=10A. Altura montaje optimo 2,6m. Diámetro cobertura 6m ancho x 25 m largo*. **Configuración mediante control remoto móvil.**
1	CP320015	Versión ON/Off

NOTA: Configuración a través de control remoto:
CP460004 - Básico
CP460009 - Avanzado

Ref. 0 882 40 + APP SmartBeam

App
SmartBeam
(disponible Q4-23)

* Las coberturas dependen de altura de montaje y nivel de sensibilidad. Consulte ficha técnica en **www.legrand.cl** para mayor información.

Sensores ON/OFF y de atenuación (0-10V y DALI) - Nivel 2

Accesorios

Caja sobrepuesta

Soporte pared

Caja IP65

CP460004

CP460007

CP460009

Emb.	Ref.	Accesorios
		Caja sobrepuesta: Permite instalar sensores enbutidos de manera sobrepuesta.
1	CP090000	Para sensores EBDSPIR/ EBDHS
1	CP330017	Para sensores EBDRC y MWS3A
		Soporte pared: Permite instalar sensores de cielo embutidos de manera sobrepuesta en pared
1	CP330019	Para sensores EBDRC y MWS3A
1	CP100011	Para sensores EBDHS
		Caja IP65: Permite otorgar un Indice IP65 a sensores descritos a continuacion:
1	CP090004	Para sensores EBDSPIR/ EBDHS
		Control remoto de configuracion y puesta en marcha Control remoto profesional con pantalla LCD para programación y puesta en marcha..
1	CP460004	Control remoto puesta en marcha
1	CP460007	Control remoto para usuarios
1	CP460009	Control remoto avanzado - integradores
1	0 882 40	Control remoto avanzado para configuración por App gratuita **SmartBeam (Q4-23).** Comunicacion por Bluetooth con Smartphone.

Sensores profesionales On/off o Atenuación

EBDSPIR
Sensores compactos empotrados

EBDSM
Sensores compactos de superficie

EBMHS
Sensores mini empotrados

EBMPIR-MB
Sensores mini montados en luminarias

GESM-AC

EBDRC
Sensores compactos empotrados con cabezal ajustable

EBDHS y EBDHS-LT30
Sensores empotrados para grandes alturas

EBDHS-MB
Sensores para grandes alturas montados en luminarias

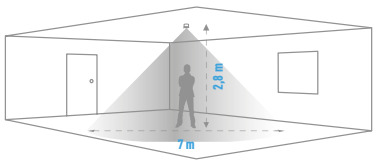
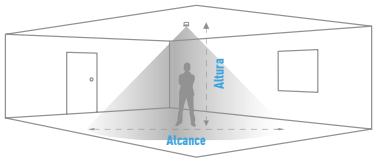
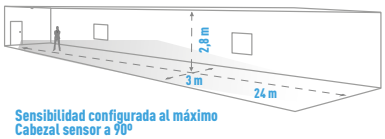
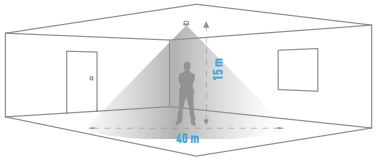
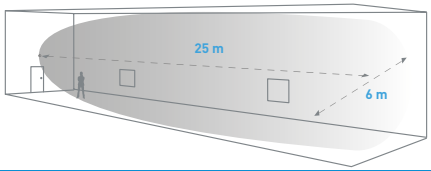
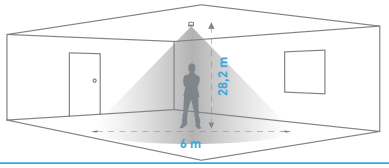
MWS3A

MWS1A-IP

NOTA: **Sensores MWS3A / MWS1A-IP cumplen con resolución exenta N°1985/ 2017, la que regula y obliga que ésta tecnología cuente con aprobación por parte de la SUBTEL.**
Descargue los certificados correspondientes desde sección «certificación» de página **www.legrand.cl**

Referencias en rojo: Productos nuevos.

COBERTURA Y DIMENSIONES

Sensor	Familia	Diámetro Máx [m]	Cobertura [m²]	Cobertura	Aplicación
	EBDSPIR	7	38,5		Oficinas individuales, escaleras, lugares de paso.
	EBDSM				Oficinas individuales, escaleras, lugares de paso.
	EBMHS	9	63,6	 Altura Alcance 2,8 m 9 m 7 m 16 m	Oficinas individuales, escaleras, lugares de paso. Instalación en cielo o luminarias donde se busca un sensor discreto.
	EBMPIR-MB				Oficinas individuales, escaleras, lugares de paso. Instalación en luminarias donde se busca un sensor discreto.
	EBDRC	3x24	72	 Sensibilidad configurada al máximo Cabezal sensor a 90º 10mt movimiento radial 24mt movimiento tangencial	Oficinas, lugares de paso, pasillos.
	EBDHS	40	1257		Sectores de cielos altos (pasillos), bodegas o al exterior. Instalación embutida o sobrepuesta.
	EBDHS-LT30				Sectores de bajas temperaturas como frigoríficos, salas de procesamiento, etc. con temperaturas de trabajo hasta -30°C
	EBDHS-MB				Sectores de cielos altos (pasillos), bodegas o al exterior. Instalación en luminarias.
	MWS3A	6x17	102m²		Oficinas individuales, lugares de paso, pasillos.
	MWS1A-IP	6x25	150m²		Lugares de paso, estacionamientos, exterior, bodegas.
	GESM-AC	6m	28,2m²		Cualquier tipo de instalación (oficinas, salas de reuniones, salas de clases, centros de salud) que disponga de equipo controlado por IR

* Las coberturas dependen de altura de montaje y nivel de sensibilidad. Consulte ficha técnica en **www.legrand.cl** para mayor información.

0 488 20

0 488 22

Integrado con pulsador

N4658N
NT4658N
L4658N
AM5658

Conector RJ 45

0 488 72

• Conexión:
- Directamente en el BUS/SCS mediante cable al que debe colocarse un conector RJ 45-BUS/SCS con ref. 0 488 72.
Ajustes de fábrica: tiempo 15 minutos, umbral del nivel de iluminación 500 lux para sensores de cielo falso, 300 lux para sensores de montaje sobrepuesto. Ajuste preciso a través de controles remotos **088235 / 088240**.

Emb.	Ref.	**Sensores de cielo SCS - 360°**
		Fijación directa en cielo falso mediante enganches empotrables (suministrados) o instalación en cajas con una profundidad de 50 mm.
		Área cobertura: 50 m² *
		PIR
		Diámetro cobertura 8m.*
		Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m.
		Consumo: 0,2 W en modo de espera.
1	0 488 20	Sensor SCS PIR de 360° montado en el techo, con modos auto/eco (regulación mediante botón pulsador, configurador móvil o software) y conexión mediante RJ 45.
		Área cobertura: 50 m² *
		Dual
		Diámetro cobertura 8m.*
		Distancia óptima entre 2 detectores: 10 m.
		Consumo: 0,5 W en modo de espera.
1	0 488 22	Sensor SCS doble tecnología de 360° montado en el techo, con modos auto/eco (regulación mediante botón pulsador, configurador móvil o software) y conexión mediante RJ 45.

Emb.	Ref.	**Caja para instalación sobrepuesta**
1	0 488 75	Usadas para sensores en cielo de montaje en superficie. Para sensores en cielo falso ref. 0 488 04/06/07/17/20/22.

Emb.	Ref.	**Conectores RJ 45-BUS/SCS**
		Para conectar los controladores y los detectores directamente con el cable BUS/SCS.
10	0 488 72	Conector macho.
10	0 488 73	Conector hembra.

Emb.	Ref.	**Sensores SCS Modulares 180° PIR**
		Sensor de presencia tecnología PIR, con sensor de luminosidad. Encendido manual por pulsador frontal y apagado automático. Alcance máx 8m.* Altura de montaje recomendada: 1,2m. Consumo stand-by: 0.2W. Distancia optima entre 2 sensores: 6 m. Tamaño 2 módulos. Conexión 2 hilos BUS/SCS.
	Bticino	
1	K4659	Living Now.
1	N4659N	LivingLight Color Blanco.
1	NT4659N	LivingLight Color Tech.
1	L4659N	LivingLight Color Antracita.
1	AM5659	Màtix Color Blanco.

Emb.	Ref.	**Sensores SCS Modulares 180° DUAL**
		Sensor de presencia, con sensor de luminosidad. Encendido manual por pulsador frontal y apagado automático. Alcance máx 8m.* Altura de montaje recomendada: 1,2m. Consumo stand-by: 0.2W. Distancia óptima entre 2 sensores: 6 m. Tamaño 2 módulos. Conexión 2 hilos BUS/SCS.
	Bticino	
1	N4658N	LivingLight Color Blanco.
1	NT4658N	LivingLight Color Tech.
1	L4658N	LivingLight Color Antracita.
1	AM5658	Màtix Color Blanco.

* Las coberturas dependen de altura de montaje y nivel de sensibilidad. Consulte ficha técnica en **www.legrand.cl** para mayor información.

Nota: Equipamiento compatible con solución TCL Digital de Bticino.

Control DALI

Para 1 ó 2 circuitos

0 489 36

0 489 35

0 488 76

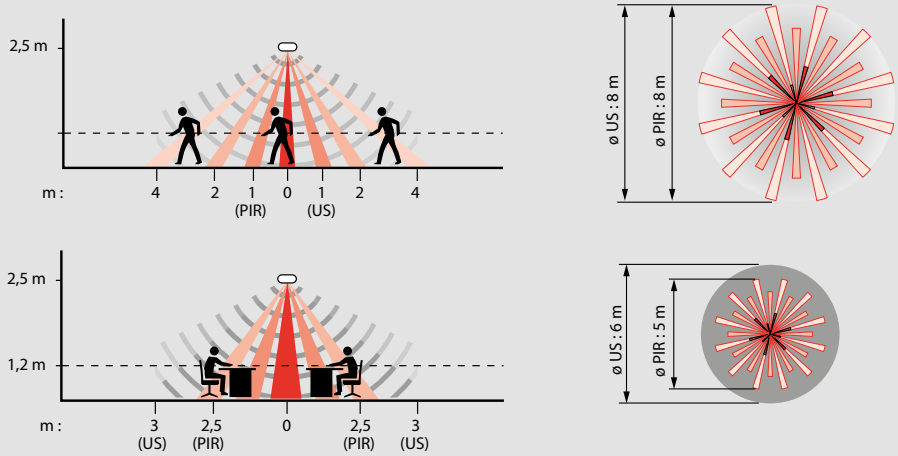
0 035 13

Emb.	Ref.	Sensores DALI para la gestión de iluminación
		Chequea la presencia y el nivel de luz natural continuamente, apagando cuando existe suficiente luz natural. Encendido manual y apagado manual o automático (configuración de fábrica). Herramienta configuración ref. 0 882 30.
		Versión para pasillos
1	0 489 36	Fijación directa en cielo falso con clavijas (incluidas) o embutida en caja 500/4. Instalación sobrepuesta con ref 0 488 75. Altura recomendada de instalación 2.5m. Tecnología PIR 360°, alcance de 3x24m (ancho x largo). Con alarma de apagado y luz piloto IP41. Distancia optima entre 2 sensores: 20m. Conexión por terminales automáticos. Con entrada RJ 45. Alimentación con conector RJ45/BUS. 16V-30mA.
		Versión para áreas de trabajo
1	0 489 35	Recomendado para salas de reunión, salas de clase, plantas libres, etc. Sensor DUAL (PIR/US) 360°, rango 8 m, IP20. Distancia optima entre 2 sensores: 6 m. Fijación directamente en cielo falso con clavijas (incluidas) o embutida en caja 500/4. Instalación sobrepuesta con ref 0 488 75. Conexión por terminales automáticos. Con entrada RJ 45. Alimentación con conector RJ45/BUS. 16V-30mA.

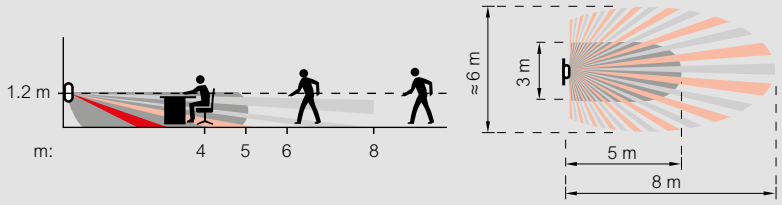
Emb.	Ref.	Fuente de poder para controladores de 1 ó 2 circuitos
		Para controlar una sala
1	0 488 76	Unidad DALI. Alimenta a los sensores DALI ref. 0 489 35/36 y máx. 16 ballast DALI Con: - 1 entrada 220V Alimentación. - 2 entradas para pulsadores. - 1 entrada RJ45. - 1 x 2,5A salida ventilación. - 1 salida DALI.
		Para controlar una zona
		Alimentación DALI. Hasta 64 dispositivos. Capacidad 200 mA.
1	0 035 13	2 módulos DIN.
1	0 035 15	Cielo Falso.

* Las coberturas dependen de altura de montaje y nivel de sensibilidad. Consulte ficha técnica en **www.legrand.cl** para mayor información.

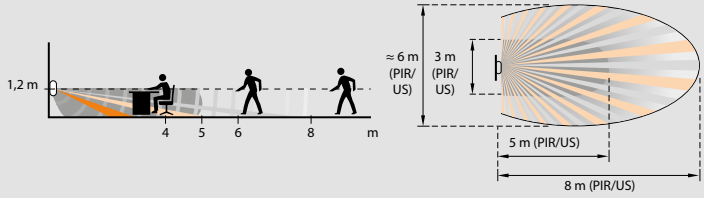
0 488 20/22



Sensores SCS Modulares - Tecnología PIR
K4659 - N4659N - NT4659N - L4659N - AM5659



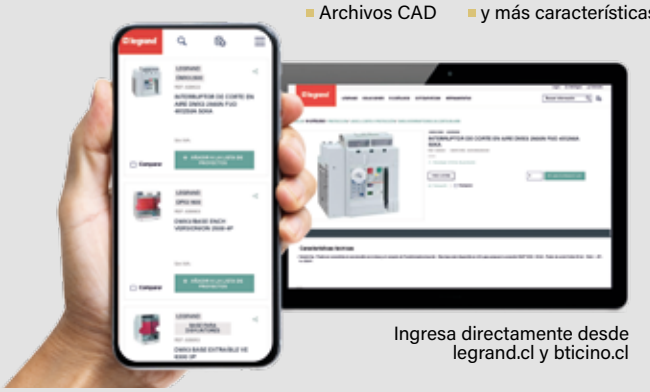
Sensores SCS Modulares - Tecnología DUAL
N4658N - NT4658N - L4658N - AM5658



NUEVO E-CATÁLOGO

TODOS NUESTROS PRODUCTOS Y SUS CARACTERÍSTICAS EN UN SOLO LUGAR

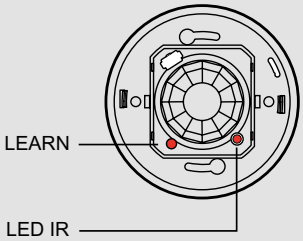
- Fichas técnicas
- Certificados
- Archivos CAD
- y más características

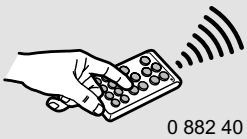


Ingresa directamente desde
legrand.cl y bticino.cl

0 488 20/22

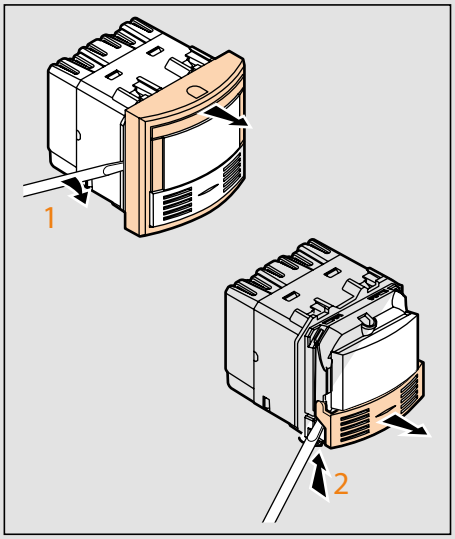
☼	5 - 1275 lux
🕒	30 sec - 255 h 59 min 59 sec
📶	25% - 50% - 75% -100%
Modo	Auto- Manual

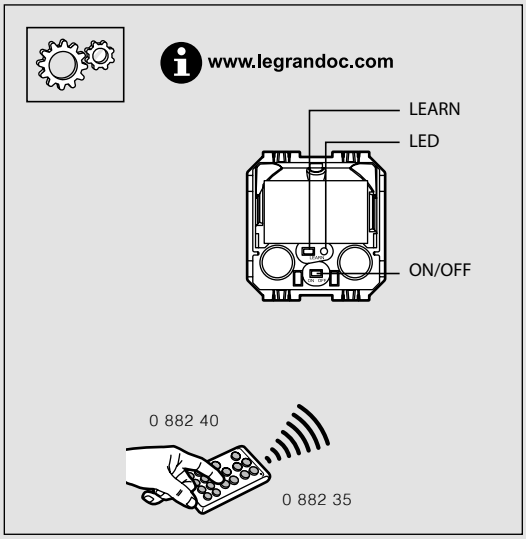




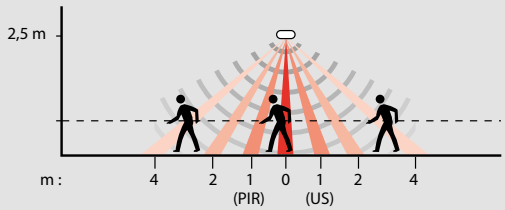
N4658N
NT4658N
L4658N
AM5658

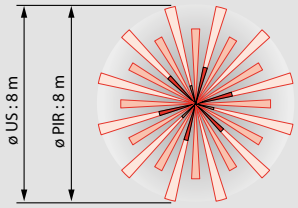
N4659N
NT4659N
L4659N
AM5659



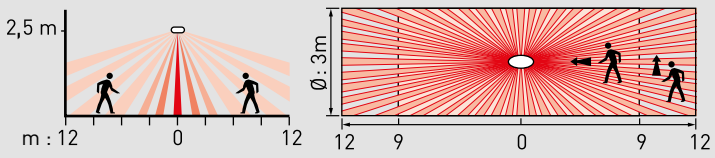


0 489 35





0 489 36



Nivel 3

Actuadores a riel DIN - sistema BUS/SCS

F418U2

F411/4

F413N

0 026 02

0 026 12

Actuadores e interfases DIN conectados a BUS/SCS a través de cable BUS/SCS.
Cada salida es independiente y se puede usar en conjunto con un control.

Emb.	Ref.	
		Duplicador RJ 45
10	0 488 68	Permite que se duplique el número de entradas de controladores.
		Actuadores de iluminación On/OFF a riel DIN
1	0 026 02	4 salidas de 16 A. 6 módulos DIN
1	0 026 04	8 salidas de 16 A. 10 módulos DIN
		Actuadores Multiaplicación
		Contactos NO. Para persianas enrollables y motores
1	Bticino F411U2	2 módulos DIN 2 salidas de 10 A. Conexión 220V (F+N)
1	Bticino F411/4	4 salidas 2 A o 2 salidas para motores Interbloqueo lógicos de relés por configuración.

Para mayor información técnica y/o videos de configuración e instalación de sensores y actuadores de Lighting Management visite **www.legrand.cl**

Nota: Equipamiento compatible con solucion TCL Digital de Bticino.

Emb.	Ref.	
		Actuadores para Dimerización a riel DIN
		Actuadores universales para dimerización Actuadores universales para dimerizar lámparas incandescentes, lámparas halógenas 230V, lámparas halógenas 12V con transformador ferro magnético u electrónicos, LEDs dimerizables o lámparas de ahorro de energía dimerizables (CFLi). Alimentación por BUS 27Vdc. Conexión a 230V (F+N). 4 módulos DIN.
1	Bticino F418U2	2 salidas 1-300W o 1 salida 1-600W.
1	Bticino F413N	Dimmer para: - Ballast electrónico de 0-10V - Driver de 0-10V para el comando de LEDs Alimentación por BUS 27Vdc 2 módulos DIN
		Actuador dimmer 0-10V
1	0 026 12	4 salidas (1000 VA máximo por salida 10 módulos DIN.
1	Bticino F429	**Actuador dimmer DALI** Dimmer DALI con 8 Salidas independientes para la conexión de hasta 16 ballast por salida Conexión a 230V (F+N) 6 módulos DIN.

Nivel 3

Equipo DIN y controladores con pantalla táctil - sistema BUS/SCS

myhomeserver1

F420

F422

Emb.	Ref.	Administrador de área
1	Bticino myhomeserver1	Incluye 2 funciones: - controla la programación del ambiente (por ejemplo: control del tiempo, iluminación, presencia) - la interfaz IP vincula la infraestructura BUS/SCS y la red IP. Requiere unidad de fuente de alimentación ref. 3 460 20. 6 módulos DIN de 17.5 mm.

Emb.	Ref.	Puertas de extensión
		Permite al BUS/SCS comunicarse con otros sistemas.
1	Bticino F420	**Memoria de escenarios** Permite la creación de escenarios a través de un enlace con Mosaic ref. 0 784 74 sin una herramienta de programa.
1	Bticino F428	**Interfaz de cableado - BUS/SCS** Se utiliza para conectar accesorios de cableado tradicional (por ejemplo: conmutador, temporizador, sensor externo) 2 contactos independientes 2 módulos DIN de 17.5 mm.
1	Bticino F422	**Extensión BUS/SCS** Se utiliza para extender una línea más allá de 175 productos y/o 300 m. lo que permite la identificación de productos en la misma línea. 2 módulos DIN de 17.5 mm.

Accesorios y programa del sistema BUS/SCS

E49

E56

0 488 72

0 488 68

Emb.	Ref.	Fuentes de alimentación modulares
1	Bticino E56	**Para BUS/SCS** 230 V∿ – 27 V ⎓ 1,2 A. 6 módulos DIN de 17,5 mm.
1	Bticino E49	230 V∿ – 27 V ⎓ 0,6 A. 6 módulos DIN de 17,5 mm.

Emb.	Ref.	Conector BUS/SCS RJ 45
		Permite la conexión del controlador y su sensor respectivo, realizando la conversión BUS/RJ45
10	0 488 72	Conector macho.
10	0 488 73	Conector hembra.
		RJ 45 doble
10	0 488 68	Permite que se duplique el número de entradas del controlador.

Emb.	Ref.	Cables BUS/SCS
1	Bticino L4669	Se entregan en carretes. Longitud 100m.
1	Legrand 0 492 72	Longitud 200m. Cable libre de halógeno.

Para la configuración virtual de los productos de Lighting Management descargue el software MyHome Suite desde
http://www.homesystems-legrandgroup.com

LIGHTING MANAGEMENT

NIVEL 3

SISTEMA BUS/KNX

CONTROL E INTEGRACIÓN TOTAL DE ILUMINACIÓN, PERSIANAS Y ENCHUFES SMART CON OTRAS ESPECIALIDADES EN EL EDIFICIO

KNX®

Certificado KNX

Un protocolo global para los sistemas de gestión de los edificios, KNX es un protocolo abierto, interoperable proporcionando a todos los usuarios la libertad de uso y la durabilidad de la instalación. KNX está reconocido por ISO/IEC 14543-3 como un estándar internacional para el control domiciliario y de edificios (domótica e inmótica).
Además cumple con las normas EN 50090 y EN 13321-1.

Certificado KNX

0 784 89

0 784 94

0 784 91

0 488 84

Se conecta directamente al cable BUS/KNX (suministrado con terminal).
Cada unidad debe ser programada usando el software ETS.

Emb.	Ref.	**Mosaic - Multifunciones**
		Utilización para el control de iluminación (On/Off, regulación, escenarios, forzar acción), persianas (arriba, abajo, detener), toldos y otros. Equipada con LED RGB programables (12 colores disponibles) para visualización de estado de carga e información del estado del sistema (normal, forzado, anulación, día/noche, identificación, etc) y alarmas.
1	0 784 89	1 Tecla – 1 Acción ○ Blanco
1	0 784 95	1 Tecla – 2 Acciones ○ Blanco
1	0 784 94	2 Teclas – 2 Acciones ○ Blanco
1	0 784 96	2 Teclas – 4 Acciones ○ Blanco
1	0 784 91	4 Teclas – 4 Acciones Equipado con portaetiqueta para identificación de teclas. ○ Blanco
1	0 488 84	**Pantalla Táctil** Permite controlar varios actuadores KNX. Permite el control programado o manual del nivel de iluminación, equipos de clima (HVAC), equipamiento eléctrico, alarmas técnicas. Gestiona la programación de escenarios (ej. gestión de horarios, luminosidad, presencia, etc...) Equipado con terminación aluminio, soporte y caja empotrada.

BUS/KNX:
Control total
del Edificio

■ Conexión por cables o inalámbrico (Zigbee), KNX permite controlar, iluminación, persianas, enchufes, smart... pero también permite visualizar el estado del sistema junto con el mando y supervisión de otras especialidades en el edificio.

Mandos complementarios

BUS/KNX unidades de control

Livinglight

LN4651KNX

NT4680KNX

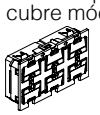
Living Now

K4651M2KNX

K4651M3KNX

Se conecta directamente al cable BUS/KNX.
Cada unidad debe ser programada usando el software ETS.

Emb.	Ref.	Livinglight - multifunciones
		Utilización para el control de iluminación (ON/OFF, escenarios, forzar acción), persianas (arriba, abajo, detener), toldos y otros. Equipada con LED RGB programable (12 colores disponibles) para visualización de estado de carga e información del estado del sistema (normal, forzado, anulación, día/noche, identificación, etc) y alarmas.
		4 acciones sin cubreteclas
	Bticino	Para ser provistos de cubretecla y soporte Livinglight.
1	LN4651KNX	○ Blanco
		4 acciones con cubreteclas
		Suministrado con porta etiquetas para identificación.
	Bticino	Para ser provistos de cubretecla y soporte Livinglight.
1	N4680KNX	○ Blanco
1	NT4680KNX	● Tech
1	L4680KNX	● Antracita

Emb.	Ref.	Living Now- multifunciones
		Utilización para el control de iluminación (ON/OFF, escenarios, forzar acción), persianas (arriba, abajo, detener), toldos y otros. Equipada con LED RGB programable (12 colores disponibles) para visualización de estado de carga e información del estado del sistema (normal, forzado, anulación, día/noche, identificación, etc) y alarmas.
		4 acciones sin cubreteclas
	Bticino	Para ser provistos por soporte y cubre módulos Living Now.
1	K4651M2KNX	
		6 acciones sin cubreteclas
	Bticino	Para ser provistos por soporte y cubre módulos Living Now.
1	K4651M3KNX	

Sensores

BUS/KNX

Certificado KNX

0 489 18

0 489 19

0 489 21

0 489 22

0 784 93

Permanentemente chequean la presencia y el nivel de iluminación, apagando la iluminación cuando existe suficiente luz natural.
Encendido y apagado automático.
Permite puesta en marcha con herramienta de configuración ref. 0 882 40.
Se conecta directamente al cable BUS/KNX (suministrado con terminal).
Cada unidad debe ser programada usando el software ETS.

Emb.	Ref.	Sensor para áreas de trabajo
1	0 489 18	**Montaje cielo** DUAL 360° - Alcance: 8m a 2,5m de altura *, IP 20. Altura recomendada de instalación 2,5m. Conexión automática 2 hilos cable KNX. Consumo 0,5W. Distancia óptima entre 2 sensores: 6m. Montaje directo en cielo falso. Montaje sobrepuesto con caja ref. 0 488 75.
		Sensor para pasillo
1	0 489 19	**Montaje cielo** PIR 360° - Alcance: 2x12m a 2,5m de altura *, IP 20. Altura recomendada de instalación 2,5m. Conexión 2 hilos cable KNX. Consumo 0,2W. Distancia óptima entre 2 sensores: 20m. Montaje directo en cielo falso. Montaje sobrepuesto con caja ref. 0 488 75. Montaje embutido caja redonda Bticino ref. 500/4.
		Sensor especial para exterior
1	0 489 21	**Montaje cielo o pared - Sobrepuesto** PIR 270° - Alcance: 20m a 2,5m de altura *, IP 55. Altura recomendada de instalación 2,5m. Conexión 2 hilos cable KNX. Consumo 0,5W. Distancia óptima entre 2 sensores: 20m. Montaje directo en cielo falso. Montaje en esquina con caja ref. 0 488 72.
		Sensor para áreas de trabajo
1	0 489 22	**Montaje cielo** PIR 360° - Alcance: 8m a 2,5m de altura *, IP 20. Altura recomendada de instalación 2,5m. Conexión automática 2 hilos cable KNX. Consumo 16 mA. Distancia óptima entre 2 sensores: 10m. Montaje sobrepuesto con caja ref. 0 488 75.

Emb.	Ref.	Accesorios
1	0 488 75	**Caja para instalación sobrepuesta** Usadas para sensores en cielo de montaje en superficie. Para sensores en cielo falso ref. 0 489 18/19/22.
1	0 489 72	**Accesorio montaje sensor pared en esquina** Para sensor de pared ref. 0 489 21.
		Sensor para espacios pequeños o baños Montaje en pared empotrado o sobrepuesto.
1	0 784 93	**Mosaic** Color blanco. PIR 180° - Alcance: 8m a 1,2m de altura *, IP 41. Altura recomendada de instalación 1,2m. Conexión 2 hilos cable KNX. Consumo 0,5W. Distancia óptima entre 2 sensores: 6m. 2 módulos Mosaic.
	Bticino	**Livinglight** PIR 180° - Alcance: 8m a 1,2m de altura*, IP 41. Para usar con: Placa Living - Light. Soporte Living - Light.
1	N4658KNX	Blanco
1	L4658KNX	Antracita
1	NT4658KNX	Tech

NOTA: Sensores KNX Legrand, además de la programación por software ETS, permiten la modificación de parametros como tiempo, sensibilidad, lux, etc, por control remoto Ref. 0 882 40.

App CloseUP

* Las coberturas dependen de altura de montaje y nivel de sensibilidad. Consulte ficha técnica en **www.legrand.cl** para mayor información.

Control KNX inalámbrico y control de temperatura

BUS/KNX

0 784 61L

0 488 77

LN4691KNX

0 490 41

Emb.	Ref.	**Mando inalámbrico Zigbee/KNX**
1	0 784 61L	Usado para el control de iluminación (On/Off, dimerización) y ventanas (arriba, abajo, detener). Debe ser usado con interfaz Zigbee/KNX ref. 0 488 77. Suministrado con soporte y placa de terminación. Mosaic 1 Tecla - 2 Acciones. ○ Blanco
1	0 488 77	**Interfaz Zigbee/KNX** Interfaz que permite la comunicación entre la unidad sin baterías ref. 0 784 61L (hasta 16 unidades de control) y los actuadores BUS/KNX. Alcance de 20m a la redonda. Instalación suspendido en el cielo.

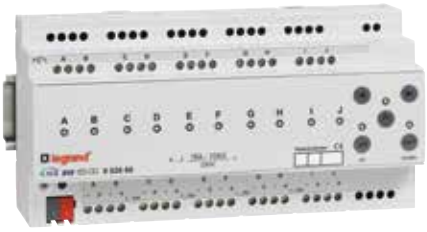
Se conecta directamente al cable BUS/KNX (suministrado con terminal). Cada unidad debe ser programada usando el software ETS.

Emb.	Ref.	**Panel Control Temperatura**
1	Bticino LN4691KNX	Montaje embutido con pantalla retroiluminada 1.6" con 4 pulsadores y sonda de temperatura incorporado. Usado para gestionar diferentes tipos de sistemas de calefacción/refrigeración (FCU/válvulas calefacción/ refrigeración, ventilación, cargas eléctricas,…) en combinación con controladores KNX dedicados para HVAC (ref. 0 026 97 o 0 490 41). - Control de temperatura ambiente con unidad. - Ajuste de set-point de temperatura y/o velocidad ventilación. - Selección de modo de operación (confort, eco, protección, off). Para ser instalado in cajas embutidas de 2 módulos. Livinglight
1	0 490 41	**Controlador 0-10V FCU - DIN** Actuador con termorregulación interna para controlar FCU, ventilación, válvulas térmicas, cargas eléctricas. En combinación con el panel de control de temperatura, puede ser usado para gestionar la temperatura ambiental de acuerdo a los requerimientos del usuario final: modos de operación, ajuste de temperatura. -2 salidas 0-10 Vdc para controlar válvulas térmicas (5 mA). - 5 salidas (relés) para controlar ventilación (3 velocidades) y/o válvulas térmicas (10ª-230Vac). - Temperatura operación -5 a 45°C. - Voltaje de operación suministrado por bus KNX 4 módulos DIN. Posibilidad de alimentar las válvulas 0-10V usando transformador 24 Vac ref. 4 130 95.

Actuadores

BUS/KNX instalación riel DIN

0 026 99



0 026 68

0 484 22

Se conecta directamente al cable BUS/KNX.
Cada unidad debe ser programada usando el software ETS.

Emb.	Ref.	Actuadores para dimerizar
		Cada salida puede ser controlada por un sensor o por un mando BUS/KNX.
		Para protocolo DALI
1	0 026 99	1 salida. Individualmente controla hasta 64 drivers en un máximo de 16 grupos. 4 módulos a riel DIN.
1	0 026 65	1 salida. Un máximo de 64 dispositivos DALI. 4 módulos a riel DIN.
		Para cargas Baja tensión (LV) o extra baja tensión (ELV)
1	0 026 86	2 canales, dimeriza todas las cargas. 2x500VA para cargas incandescentes, halógenas, transformadores electrónicos o ferromagnético. 8 módulos a riel DIN.
1	0 026 87	4 canales, dimeriza todas las cargas. 2x500VA para cargas incandescentes, halógenas, transformadores electrónicos o ferromagnético. 12 módulos a riel DIN.
1	0 026 68	10 salidas, dimeriza 0-10V. Salidas de 16A. 10 módulos a riel DIN.

Emb.	Ref.	Actuador cielo falso para dimmer
		Cada salida puede ser controlada por un sensor y/o a un mando BUS/KNX.
		Para protocolo 0-10V
1	0 488 87	4 salidas. Máximo 1000VA por salida. También controla 4 circuitos On/Off.
		Para protocolo DALI
1	0 488 88	4 salidas. Máximo 32 drivers por salida.

Emb.	Ref.	Actuadores On/Off
		Cada salida puede ser controlada por un sensor o por un mando BUS/KNX.
1	0 026 72	Control multi-aplicación para iluminación, persianas o fancoil. 8 salidas 16A (4000VA Máx). 6 módulos a riel DIN.
1	0 026 74	Control multi-aplicación para iluminación, persianas o fancoil. 12 salidas 16A (4000VA Máx). 6 módulos a riel DIN.

Emb.	Ref.	Actuador multi-aplicación
		Módulos de potencia equipados con contactos de salida para controlar: - todo tipo de carga On/Off (iluminación, persianas, contactores, motores, etc.) - una salida para regulación DALI para máximo de 64 drivers. Las cargas pueden ser controladas por: - mandos KNX - interruptores 2 vías (9/12) - pulsadores - contactos secos, etc. Medición parámetros aléctricos. Conexión multifase.
1	0 484 22	16 salidas/ 16 entradas 12 módulos a riel DIN.
1	0 484 18	8 salidas/ 8 entradas 8 módulos a riel DIN.

Equipamiento y accesorios

BUS/KNX

Certificado KNX

0 026 73

0 026 93

0 035 46

0 035 07

0 035 43

0 035 45

Se conecta directamente al cable BUS/KNX.
Cada unidad debe ser programada usando el software ETS.

Emb.	Ref.	Interfaz entradas Binarias
		Conexión de contactos secos (interruptores, pulsadores, alarmas, sensores, etc.)
1	0 026 73	**Multifunción** Actuador 8 entradas binarias/ 8 salidas para iluminación, persianas o fan - coil, con capacidad de hasta 16A (4000VA). 6 módulos a riel DIN
1	0 026 93	Conecta dispositivos con contactos energizados 4 canales, 0 a 265V AC/DC 2 módulos a riel DIN.
		Empotrado Para instalación en caja de derivación.
1	0 026 92	4 entradas - 4 salidas.
1	0 035 46	**Acoplador de línea** Provee aislación galvánica entre las líneas. Es necesario en la instalación donde existan más de 64 productos KNX. 2 módulos a riel DIN.

Emb.	Ref.	Fuente de poder
1	0 035 07	Entrega energía para una línea KNX. Conexión con terminales automático. Voltaje Primario 120-230 V Salida ± 30V= Salida adicional de 30 v= sin protección. 640mA. 7 módulos a riel DIN.

Emb.	Ref.	Módulo comunicación IP
1	0 035 45	**Router IP/KNX** Acoplador de red KNX. Permite unir 2 redes KNX vía la infraestructura IP. 2 módulos a riel DIN.
1	0 488 79	**Conector BUS/KNX** Negro y rojo. Bolsa de 50 unidades.

		Cable BUS/KNX Negro y rojo Aislación de 1000V
1	0 492 91	1 par: negro /rojo.
1	0 492 92	2 pares: negro/ rojo y blanco / amarillo.

Actuadores

Tabla cargas actuadores KNX

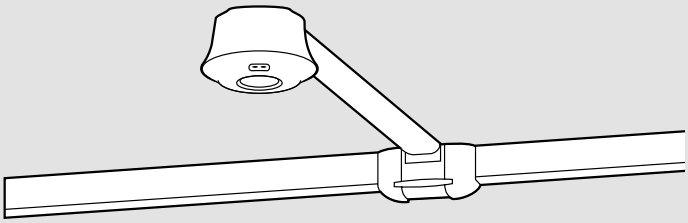
Tabla de cargas

Ref.	Salidas	Lámpara halógena	Lámpara halógena con transformador electrónico o ferromagnético	Tubo fluorescente	LED y lámpara fluorescente compacta	Lámpara fluorescente Ballast 1-10V	DALI	Motores
Actuadores cielo falso								
0 488 88	4	-	-	-	-	-	4 x 32 ballasts	-
0 488 87	4	4 x 800 W	4 x 800 VA	4 x 1000 VA	4 x 1000 VA	4 x 1000 VA	-	-
Actuadores modulares								
0 026 65	1					-	hasta 16 grupos	-
0 026 99	1					-	1 x 64 ballasts	-
0 026 68	10	4 x 1000 W	-	4 x 1000 VA	-	4 x 1000 VA	-	-
0 026 86	2	2 x 500 W	2 x 500 VA	-	-	-	-	-
0 026 87	4	4 x 500 W	4 x 500 VA	-	-	-	-	-
0 026 72	8	8 x 2000 W	8 x 500 VA	8 x 500 VA	8 x 500 VA	-	-	-
0 484 22	4 8 4	4 x 500 W 8 x 1000 W 4 x 3680 W	4 x 250 VA 8 x 500 VA 4 x 1000 VA	4 x (2 x (2 x 36W)) 8 x (4 x (2 x 36W)) 4 x (10 x (2 x 36W))	4 x 80 VA 8 x 160 VA 4 x 500 VA	-	1 x 64 ballasts	4 x 250 VA 8 x 500 VA 4 x 500 VA
0 026 74	12	12 x 3680 W	12 x 1000 VA	12 x (10 x (2 x 36W))	4 x 500 VA	-	-	12 x 500 W

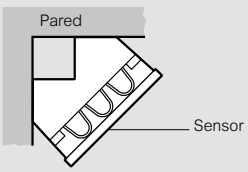
* Compatible con LED dimeable y lámparas fluorescentes compactas.

ON/OFF
Dimeable
Automatización

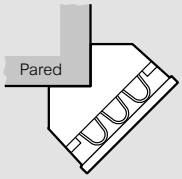
Instalación sobrepuesta ref. 0 488 75



Accesorio montaje sensor Ref 0 48921, instalación esquina ref. 0 488 72



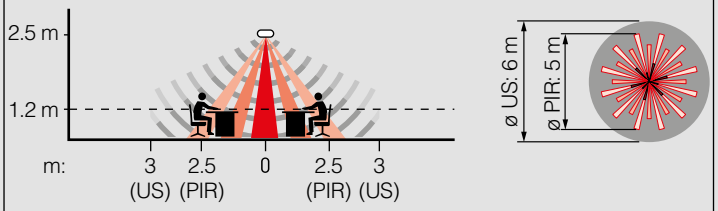
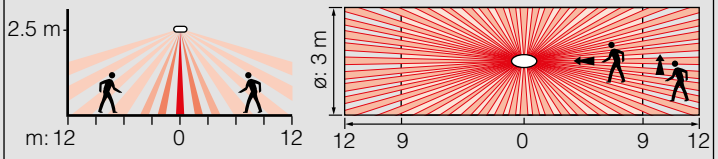
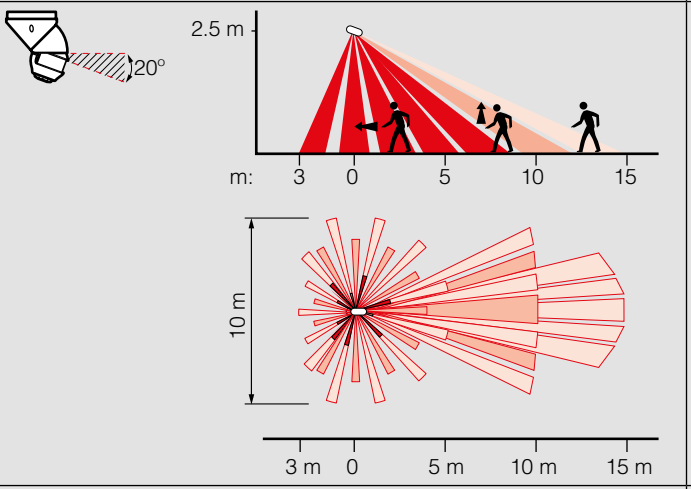
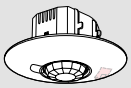
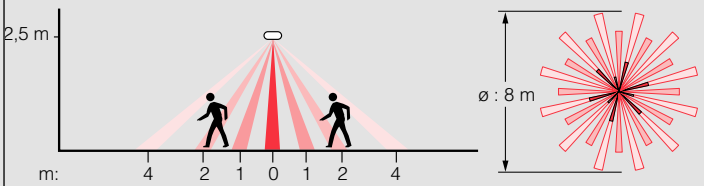
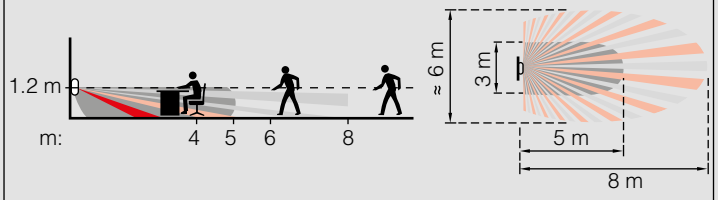
Montaje interno



Montaje externo

Sensores KNX

Áreas de cobertura y aplicaciones

Ref.	Instalación	Rango	Área detección	Ejemplo de aplicación
0 489 18		6 m (US) 5 m (PIR)		Salas de clases, salas de reunión, oficinas abiertas.
0 489 19		2 x 12 m (PIR)		Pasillos
0 489 21 IP55		18 m (PIR)		Áreas gran cobertura (bodegas, gimnasios, estacionamientos, exterior, laboratorios, etc.
 0 489 22		8 m (PIR)		Oficinas pequeñas, bodegas pequeñas.
0 784 93		8 m (PIR)		Baños, escalas, oficinas pequeñas.

SHOW ROOM

legrand® | bticino

VISÍTANOS

estés donde estés

DESCUBRE UNA NUEVA EXPERIENCIA

SHOWROOM 100% DIGITALIZADO
A UN CLIC DE DISTANCIA

Casa Matriz
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15, Costanera Center,
Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00
www.legrand.cl

INGRESA DESDE AQUI

LUMINARIAS DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN

INNOVACIÓN

Tecnología LED, productos eficientes que reducen el consumo de energía y la emisión de gases de efecto invernadero.

CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA

Fabricamos nuestros productos bajo los más estrictos controles de calidad, de acuerdo a los requerimientos de la normativa y estándares Nacionales e Internacionales.

Normativa internacional de productos
IEC 60558-2-22/2014.

Certificación nacional de productos
Resolución Exent SEC 21 367.

Norma internacional señaléticas
ISO 3864.

Norma Chilena señales de seguridad
NCH 2111/1999.

Reglamento de seguridad de las instalaciones de consumo de energía eléctrica
Resolución Exenta N° 33877.

ECO DISEÑO

Integramos la solución del medio ambiente a lo largo de todo el ciclo de vida de cada una de nuestras luminarias de emergencia. Certificación PEP (Perfil Medioambiental del Producto).

INTEGRACIÓN

Soluciones estéticas para una perfecta integración en los edificios. Productos discretos que se mezclan en los diferentes espacios arquitectónicos, haciéndose visibles sólo cuando son necesarios. Integración con control centralizado a través de IP-Bacnet para sistemas LVS2.

NOVEDADES 2023/24

X-light 180

X- light 360

Las luminarias de emergencia son productos relacionados con la seguridad y su buen funcionamiento es vital para garantizar la seguridad de las personas ante situaciones de emergencia.

Un mantenimiento adecuado es la única garantía para su correcto estado y funcionamiento.

Legrand le ofrece tres opciones de supervisión que se adaptan a las necesidades de su instalación.

1 LUMINARIAS ESTÁNDAR

Estas luminarias tienen que ser probadas manualmente, lo que requiere antes cortar el suministro eléctrico del circuito de alimentación de las luminarias.

2 LUMINARIAS AUTO-MANTENCIÓN

Las luminarias auto-mantención realizan un test automático semanal que comprueba el estado de la lámpara y un test automático trimestral que comprueba el estado de la batería.

Comunican su estado mediante los leds de señalización:

- Piloto verde fijo o intermitente: OK.
- Piloto amarillo intermitente: falla de la lámpara.
- Piloto amarillo fijo: falla de la batería.

3 LUMINARIAS LVS^2 MODO CENTRALIZADO

Control de las luminarias LVS de manera centralizada. En la pantalla de un PC se puede observar de forma gráfica el estado de cada luminaria de la instalación.

La comunicación se realiza a través de una línea de BUS.

– RIC 08 Obligaciones para Alumbrado de Emergencia

Tipo Iluminación	Definición (RIC 8 - Terminología)	Exigencia Tabla N° 8.3 RIC 8 - Sistemas de Emergencia
Iluminación de Evacuación	Parte de la iluminación de emergencia destinado a garantizar el reconocimiento y la utilización de los medios o rutas de evacuación cuando los locales estén o puedan estar ocupados.	Autonomía - 1 hora - 2 horas para: - edificios de 5 pisos - recintos asistenciales - recintos educacionales

- Recomendaciones Alumbrado de Emergencia por recinto – RIC 08

10.7 – Lugares de instalación de Alumbrado de Seguridad	Ejemplo	Recomendación Legrand*
a- Cerca de los equipos de extinción o de alarmas de incendios, a una distancia no mayor de 2 m medidos horizontalmente.		Serie: L31led Ref. 6 610 09LS Accesorio: Placa pictograma Ref. 6 610 43 + etiqueta
b- Sobre cada puerta de salida de emergencia.		Serie: L31led Ref. 6 610 09LS Accesorio: Placa pictograma Ref. 6 610 43 + etiqueta
c - Cerca de cada cambio de nivel del piso, a una distancia no mayor de 2 m medidos horizontalmente.		Serie: Uone Ref. 6 616 42 Accesorio: Placa pictograma Ref. 6 616 64 + etiqueta Placa banderola Ref. 6 616 58 + etiqueta
d - Al exterior de edificios, en la vecindad de las salidas.		Serie: B65 Ref. 6 614 33

***** El cumplimiento de las exigencias lumínicas deben estar validadas por un proyecto eléctrico realizada por un instalador eléctrico autorizado por la SEC

Obligaciones para Alumbrado de Emergencia – RIC 08

Tipo Iluminación	Definición (RIC 8 - Terminología)	Exigencia Tabla N° 8.3 RIC 8 - Sistemas de Emergencia
Iluminación de Antipánico	Denominado también ambiental) Alumbrado destinado a evitar que se produzcan situaciones de pánico en personas o grupos de personas, permitiéndoles identificar su entorno y alcanzar con facilidad las vías de evacuación	Autonomía: - 1 hora

- Recomendaciones Alumbrado de Emergencia por recinto – RIC 08

10.7 – Lugares de instalación de Alumbrado de Seguridad	Ejemplo	Recomendación Legrand*
e - Cerca de las escaleras, de modo que cada escalón reciba iluminación directa, a una distancia no mayor de 2 m medidos horizontalmente.		Serie: Uone Ref. 6 616 23 Accesorio: Placa Pictograma Ref. 6 616 64 + etiqueta Placa banderola Ref. 6 616 58 + etiqueta
f - En todo cambio de dirección de la vía de escape.		Serie: L31led Ref. 6 610 03LA Accesorio: Placa Pictograma Ref. 6 610 43 + etiqueta
g - En toda intersección de la vía de escape con corredores laterales.		Serie: Uone Ref. 6 616 23 Accesorio: Placa Pictograma Ref. 6 616 64 + etiqueta Placa banderola Ref. 6 616 58 + etiqueta
h - Recinto y lugar donde se ubican las cajas de empale, el tablero general y el tablero de transferencia.		Serie: B65 Ref. 6 614 33

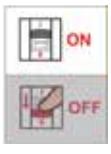
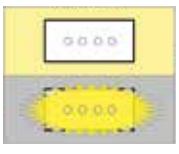
***** El cumplimiento de las exigencias lumínicas deben estar validadas por un proyecto eléctrico realizada por un instalador eléctrico autorizado por la SEC

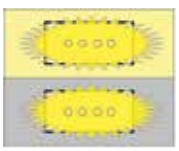
Luminarias de emergencia

Tabla de selección - uso interior

Serie	Lúmenes	Autonomía	IP	IK	Tipo		Tipo Lámpara	Referencia			Tipo Batería
					NP	P		Estándar	Auto-Mantención	LVS[2]	
U ONE	200	1	42	07	x	x	LED			6 626 33	Ni-Cd
	350	1	42	07	x	x	LED			6 626 34	Ni-MH
	200	2	42	07	x	x	LED			6 626 42	Ni-MH
	70	1	42	07	x		LED		6 606 20		Ni-Cd
	100	1	42	07	x		LED		6 606 21		Ni-Cd
	200	1	42	07	x		LED		6 606 23		Ni-Cd
	350	1	42	07	x		LED		6 606 24		Ni-MH
	500	1	42	07	x		LED		6 606 25		Ni-MH
	70	1	42	07	x		LED	6 616 20			Ni-Cd
	100	1	42	07	x		LED	6 616 21			Ni-Cd
	160	1	42	07	x		LED	6 616 22			Ni-Cd
	200	1	42	07	x		LED	6 616 23			Ni-Cd
	350	1	42	07	x		LED	6 616 24			Ni-Cd
	100	1	42	07	x	x	LED	6 616 31			Ni-Cd
	200	1	42	07	x	x	LED	6 616 33			Ni-Cd
	350	1	42	07	x	x	LED	6 616 34			Ni-Cd
	200	2	42	07	x	x	LED	6 616 42			Ni-Cd
X-light 180	70	1	42	07	x		LED	6 600 51			Ni-Cd
	100	1	42	07	x		LED	6 600 52			Ni-Cd
	100	3	42	07	x		LED	6 600 59			Ni-Cd
	200	1	42	07	x		LED	6 600 54			Ni-Cd
	200	2	42	07	x		LED	6 600 57			Ni-MH
	70	1	42	07	x	x	LED	6 600 71			Ni-Cd
	100	1	42	07	x	x	LED	6 600 72			Ni-Cd
	100	3	42	07	x	x	LED	6 600 79			Ni-Cd
	200	1	42	07	x	x	LED	6 600 74			Ni-Cd
	200	2	42	07	x	x	LED	6 600 77			Ni-MH
	350	1	42	07	x	x	LED	6 600 75			Ni-MH
	200	1	42	07	x		LED		6 601 54		Ni-MH
	200	2	42	07	x		LED		6 601 57		Ni-MH
	100	1	42	07	x	x	LED		6 601 52		Ni-MH
	100	3	42	07	x	x	LED		6 601 41		Ni-MH
	160	1	42	07	x	x	LED		6 601 40		Ni-MH
	350	1	42	07	x	x	LED		6 601 55		Ni-MH

NP: no permanente
P: Permanente

Modos de Funcionamiento		Luminaria
No Permanente	**Alimentación**	**LED**
Las luminarias de emergencia estarán en funcionamiento solo en presencia de un corte de energía electrica		

Modos de Funcionamiento		Luminaria
Permanente	**Alimentación**	**LED**
Las luminarias, ante un corte de energía, mantiene en funcionamiento las mismas fuentes luminosas		

Referencias en rojo: Productos nuevos

Luminarias de emergencia

Tabla de selección - uso interior

Serie	Lúmenes	Autonomía	IP	IK	Tipo		Tipo Lámpara	Referencia			Tipo Batería
					NP	P		Estándar	Auto-Mantención	LVS[2]	
B65[LED]	200	1	65	07	x	x	LED			6 624 33	Ni-Cd
	350	1	65	07	x	x	LED			6 624 34	Ni-MH
	100	1	65	07	x		LED		6 604 26		Ni-Cd
	200	1	65	07	x		LED		6 604 27		Ni-Cd
	350	1	65	07	x		LED		6 604 28		Ni-MH
	500	1	65	07	x		LED		6 604 29		Ni-MH
	200	1	65	07	x	x	LED	6 614 33			Ni-Cd
	350	1	65	07	x	x	LED	6 614 34			Ni-Cd
B66[LED]	250	1	66	08	x		FLUO´ RESCENTE	6 615 23			Ni-MH
X-light 360	100	1	42	07	x		LED	6 660 32			Ni-Cd
	100	1	42	07	x	x	LED	6 660 42			Ni-Cd
	100	3	42	07	x	x	LED	6 660 48			Ni-Cd
	200	1	42	07	x	x	LED	6 660 44			Ni-Cd
	200	2	42	07	x	x	LED	6 660 47			Ni-MH
	350	1	42	07	x	x	LED	6 660 45			Ni-MH
	100	1	42	07	x	x	LED		6 601 42		Ni-MH
	100	3	42	07	x	x	LED		6 601 46		Ni-MH
	200	2	42	07	x	x	LED		6 601 47		Ni-MH
	350	1	42	07	x	x	LED		6 601 45		Ni-MH
U34[LED]	450	1	42	07	x	x	LED			6 621 80	Ni-MH
	450	1	42	07	x	x	LED	6 611 80			Ni-MH
	200	3	42	07	x	x	LED	6 611 90			Ni-MH
G5[LED]	200	1	42	07	x		LED		6 617 31LA		Ni-Cd
	350	1	42	07	x		LED		6 617 33LA		Ni-MH
	425	1	42	07	x		LED		6 617 34LA		Ni-MH
	90	1	42	07	x		LED	0 617 30LS			Ni-Cd
	200	1	42	07	x		LED	0 617 31LS			Ni-Cd
	200	2	42	07	x		LED	0 617 32LS			Ni-Cd
	350	1	42	07	x		LED	0 617 33LS			Ni-Cd
	425	1	42	07	x		LED	0 617 34LS			Ni-Cd
L31[LED]	200	1	42	07	x		LED	6 610 03LS			Ni-Cd
	400	1	42	07	x		LED	6 610 07LS			Ni-Cd
	200	1	42	07	x		LED		6 610 03LA		Ni-Cd
	400	1	42	07	x		LED		6 610 07LA		Ni-Cd
	250	2	42	07	x		LED	6 610 09LS			Ni-MH
PROYECTORES	1500	1	55	07	x		LED			6 624 52	Ni-Cd
	900	1	55	07	x		LED	6 614 51			Ni-Cd
	1500	1	55	07	x		LED	6 614 52			Ni-Cd
	1000	2	55	07	x		LED	6 614 54			Ni-Cd

NP: no permanente
P : Permanente

Referencias en rojo: Productos nuevos

Sistema Legrand Vision System (L.V.S.²)

Central L.V.S. de Legrand para luminarias de emergencia controlable por software

0 626 00

0 626 10

0 626 01 + 0 784 70

0 626 03

0 626 02 integración directa con archivos de autocad (dwg. dxf.)

Emb.	Ref.	Interface de control L.V.S.²
1	0 626 00	Centraliza periódicamente el estado de luminarias de emergencia direccionables. La comunicación entre luminarias de emergencias Legrand U ONE, U21LED, B65, U34, L31, B66) y la central se realiza mediante línea de bus. Capacidad Conexión directa de 250 luminarias de emergencia central (en estrella o en paralelo), con limite 700 m Ampliación mediante repetidor, ref. 0 626 03, para más de 250 luminarias de emergencia (LVS2) o una línea de más de 700 m. Capacidad máxima de gestión de la central: 1.023 emergencias. Incluye software de configuración de la central. El funcionamiento de la instalación requiere el uso de al menos uno de los siguientes elementos: - Software de supervisión para PC, ref.0 626 02. - Pantalla táctil de control, ref. 0 626 01. - PC con Internet Explorer (con conexión TCP/IP). Conexiones - 1 salida RS 232. - 1 salida RS 485. - 1 salida mini-USB. - 1 toma RJ 45 para red TCP/IP. Alimentación 230 V∿ - 50 Hz. Batería Ni-Cd 8,4V 0,15A.h.
1	0 626 01	**Pantalla táctil de 3,5" LVS²** Para controlar el estado de operación de una instalación con luminarias de emergencia direccionables. Debe usarse en forma complementaria con la interfaz de control ref. 0 626 00. Conexión a la interfaz de control a través de infraestructura IP. Parametrización de alarmas y configuración de la utilización del sistema. Alimentación 27 Vdc. Requiere la instalación de fuente de alimentación ref. 3 460 20 Añadir marco Mosaic ref. 0 784 70 suministrado con soporte. Se instala en caja de empotrar ref. 0 801 24.

Emb.	Ref.	Programa de supervisión LVS²
1	0 626 02	• Permite la supervisión de la instalación de luminarias de emergencias (LVS2) de un inmueble equipado con una o varias centrales, ref. 0 626 00, cualquiera que sea el tamaño de la instalación. • Supervisión simultánea de la totalidad de los luminarias de emergencias de la instalación organizada según su configuración de construcción (edificios, niveles, pisos y zonas). • Cuadro resumen del estado del conjunto de la instalación. • Funciones de ayuda a la mantención: - Lista de piezas de recambio necesarias para la reparación de los equipos defectuosos. - Ficha de intervención con localización de cada luminaria averiada y naturaleza de la reparación a efectuar. • Función de control general de la instalación y de edición de estado individual de cada alumbrado. • Histórico de anomalías y de intervenciones de reparación.
1	0 626 03	**Repetidor LVS²** Permite la extensión de la instalación por encima de los 250 equipos, o para línea >700 m (sobre interfaz de control o repetidor) hasta 250 emergencias suplementarias y sobre la línea más larga <700 m. Clase II ⧈. Alimentación: 230 V∿ - 50 Hz. Batería Ni-Cd - 8,4 V - 0,15 Ah 6 módulos a riel DIN.
1	0 626 10	**Configurador móvil infrarrojo LVS²** Permite direccionar luminarias de emergencia LVS2 para ser controladas a distancia por la central, ref. 0 626 00. Carga de la batería mediante cable USB (no suministrado).
1	3 460 20	**Fuente de poder para pantalla táctil** Alimentación 220-240 V∿ – 50/60 Hz. Salida 1-2-27 V= – 600 mA. 2 módulos DIN 17,5 mm.

Visite **www.legrand.cl**
sección Guías técnicas para tener información respecto a la puesta en marcha del sistema L.V.S.²

Infórmese de las soluciones de ahorro de energía del Grupo Legrand en **www.legrand.cl**

Serie U ONE

Luminarias de emergencia LED

6 616 34

6 616 34 + 6 616 55

6 616 42

6 616 70 + 6 616 65

Dimensiones (**pág. 828**)

Fabricadas bajo el estándar: **IEC 60 598-2-22**.
Producto certificado por AENOR con marca .
Luminarias no permanentes y permanentes.
LEDs de alta potencia con distribución de luz optimizada.
LEDs con vida media de 150.000 h.
IP42, IK07. Clase II .
Alimentación: 230 V ± 10 % 50/60 Hz.
Fuente conmutada de bajo consumo en modelos P/NP.
Baterías Ni-Cd o Ni-MH.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 y 2 horas.
1 led verde testigo de carga.

Luminaria U ONE LVS²

Cada luminaria detecta y comunica su estado mediante los leds (verde y amarillo) de señalización. Para funcionamiento en modo centralizado y Auto - Mantención.
El modo centralizado se activa dando un código a cada luminaria (por medio de configurador móvil infrarrojo) y cableando la emergencia a la línea de BUS.

No Permanente/Permanente

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 626 33	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 626 34	350	1 h	4 LED	Ni-MH
1	6 626 42	200	2 h	4 LED	Ni-MH

Luminaria U ONE "Estándar"

No permanentes

		Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 616 20	70	1 h	2 LED	Ni-Cd
1	6 616 21	100	1 h	2 LED	Ni-Cd
1	6 616 22	160	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 23	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 24	350	1 h	4 LED	Ni-Cd

No Permanente/Permanente

		Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 616 31	100	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 33	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 34	350	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 42	200	2 h	4 LED	Ni-Cd

Serie U ONE

Accesorios luminarias de emergencia LED

6 616 59

6 616 64

6 616 62

Cuando el led se apaga indica:
- Ausencia de tensión.
- Las baterías no cargan.

Conexión por bornes automáticos de capacidad 2,5 mm², tanto para alimentación como telemando.
Bornes del telemando protegidas para evitar errores en la conexión.
Utilizar telemando para:
- Puesta en reposo.
- Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.

Difusor opal.
Material de la envolvente autoextinguible.
Completamente reciclable al final de su vida útil.
Instalación en superficie, empotrada, banderola o supensión.

Luminaria U ONE AUTO-MANTENCIÓN

Cada luminaria lleva 2 Leds de señalización, verde y amarillo, que indican el estado de luminaria. Cada semana hace un test a lámpara y cada 3 meses un test de autonomía.

No Permanente

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 606 20	70	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 606 21	100	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 606 23	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 606 24	350	1 h	4 LED	Ni-MH
1	6 606 25	500	1 h	4 LED	Ni-MH

Accesorios

Marco para empotrar color blanco para instalación en techo o pared.

1	6 616 50	Color blanco
1	6 616 51	Color aluminio

Placa pictograma

1	6 616 64	Para instalación sobrepuesta cielo, color blanco
1	6 616 65	Para instalación embutida, color blanco

Banderola para instalación en pared

1	6 616 58	Color blanco
1	6 616 59	Color aluminio

Accesorio instalación suspendida
Compatible con placa pictograma, suministrado con tubo metálico de Ø 16 mm de 40 cms de longitud. Compatible con tubos estándar de Ø16 y 20 mm

1	6 616 62	Color blanco
1	6 616 63	Color aluminio

X-light 180

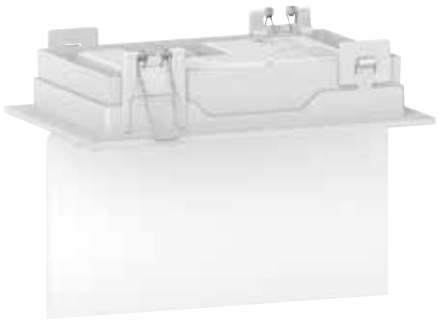
Luminarias de emergencia

LED NUEVO

Disponible desde Octubre 2023

6 600 51

6 600 53 + 6 616 70



6 600 51 + Marco para empotrar 0 601 95 + placa pictograma 6 601 93

Fabricadas bajo el estándar: IEC 60598-2-22.
Producto certificado por AENOR con marca .
Luminarias no permanentes y permanentes.
LEDs de alta potencia con distribución de luz optimizada.
LEDs con vida media de 150.000 h.

IP 42, IK 07. Clase II ⧈.
Alimentación: 230 V ± 10 % 50/60 Hz.
Fuente conmutada de bajo consumo.
Baterías Ni-Cd o Ni-MH.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1, 2 o 3 horas.

Emb.	Ref.	X-light 180 - Luminaria Estándar
		Requiere cortar la energía para testear el funcionamiento de luminaria de emergencia **No permanente**
1	6 600 51	70 lm - 1h
1	6 600 52	100 lm - 1h
1	6 600 59	100 lm - 3h
1	6 600 54	200 lm - 1h
1	6 600 57	200 lm - 2h
		Permanente/No-Permanente Puede también funcionar en modo No-Permanente de acuerdo a cableado
1	6 600 71	70 lm - 1h
1	6 600 72	100 lm - 1h
1	6 600 79	100 lm - 3h
1	6 600 74	200 lm - 1h
1	6 600 77	200 lm - 2h
1	6 600 75	350 lm - 1h

Emb.	Ref.	X-light 180 - Luminaria AUTO-MANTENCIÓN
		Cada luminaria lleva 2 Leds de señalización, verde y amarillo, que indican el estado de luminaria. Cada semana hace un test a lámpara y cada 3 meses un test de autonomía.
		No-Permanente
1	6 601 54	200 lm - 1h
1	6 601 57	200 lm - 2h
		Permanente/No-Permanente Puede también funcionar en modo No-Permanente de acuerdo a cableado
1	6 601 52	100 lm - 1h
1	6 601 41	100 lm - 3h
1	6 601 40	160 lm - 1h
1	6 601 55	350 lm - 1h

		Accesorios
		Protector Weatherproof
1	6 601 91	IP66 - IK10
		Placa Pictograma
1	6 601 93	Placa trasparente para señalética de emergencia (debe ser completado con etiqueta de señalización)
		Marco para empotrar
1	6 601 95	Para montaje en cielo

Emb.	Ref.	Etiquetas de señalización	
5	6 616 70		100 x 200 mm
5	6 616 71		100 x 200 mm
5	6 616 72		100 x 200 mm
5	6 616 80		100 x 200 mm
5	6 616 82		100 x 200 mm
5	6 616 83		100 x 200 mm
5	6 616 89		100 x 200 mm
5	6 616 90		100 x 200 mm
5	6 616 91		100 x 200 mm

Referencias en rojo: Productos nuevos

Serie B65LED

Luminarias de emergencia LED estancas

LED

6 614 33

Luminaria con **IP65**.
Fabricadas bajo el estándar: **IEC 60 598-2-22**.
Producto certificado por AENOR con marca N.
Luminarias no permanentes y permanentes.
Flujo de 100 lúmenes para todas las luminarias en modo permanente.
LEDs de alta potencia con distribución de luz optimizada.
LEDs con vida media de 150.000 h.
IP 65, IK 07. Clase II ⧈.
Alimentación: 230 V ± 10 % 50/60 Hz.
Fuente conmutada de bajo consumo.
Baterías Ni-Cd o Ni-MH.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 hora.
1 led verde testigo de carga.
Cuando el led se apaga indica:
– Ausencia de tensión.
– Las baterías no cargan.
Conexión por bornes automáticos de capacidad 2 x 2,5 mm², tanto para alimentación como telemando.
Bornes del telemando protegidas para evitar errores en la conexión.
Utilizar telemando para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Borne triple que permite apagar y encender la parte permanente.
Difusor opal.
Material de la envolvente autoextinguible.
3 entradas de material flexible para tubo de ø 16, 20 y 25 mm.
Una en cada lateral y una en la parte superior.
Instalación en superficie.

Luminaria B65LED LVS²

Cada luminaria detecta y comunica su estado mediante los leds (verde y amarillo) de señalización.
Para funcionamiento en modo centralizado y Auto-Mantención.
El modo centralizado se activa dando un código a cada luminaria (por medio de configurador móvil) y cableando la emergencia a la línea de BUS.

Permanente / No permanente

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 624 33	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 624 34	350	1 h	4 LED	Ni-MH

Luminaria B65LED AUTO-MANTENCIÓN

No permanente

Cada luminaria lleva 2 Leds de señalización, verde y amarillo, que indican el estado de luminaria. Cada semana hace un test a lámpara y cada 3 meses un test de autonomía.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 604 26	100	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 604 27	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 604 28	350	1 h	4 LED	Ni-MH
1	6 604 29	500	1 h	4 LED	Ni-MH

Luminaria B65LED Estándar

Permanente / No permanente

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 614 33	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 614 34	350	1 h	4 LED	Ni-Cd

Serie B66 intemperie

Luminarias de emergencia

6 615 23

Luminaria con **IP66**.
Para instalaciones industriales donde se busca un IP elevado y buena resistencia a otros agentes externos (grasa, suciedad, etc.).
Cumple con la norma: **IEC 60598-2-22**.
Luminarias no permanentes y combinadas.
Lámparas de 8 W y PL 11 W.
IP 66, IK 08. Clase II ⧈.
Alimentación: 230 V ± 10%.
Baterías Ni-Cd.
Tiempo de carga: 24 horas.
Luminarias Auto-Mantención/ direccionables son libres de mantenimiento, puesto que incorporan un sistema automático de pruebas.
El resultado de las pruebas se visualiza mediante 2 LEDs de señalización (Verde - O.K. y amarillo - defectuoso).
La función direccionable se activa estableciendo una identificación de cada luminaria con la herramienta de configuración (ref. 0 626 10) y cableado de una línea de BUS complementaria.
El estado de funcionamiento de todas las luminarias direccionables puede ser centralizada por la interfaz de control (ref. 0 626 00) y monitoreada en una pantalla táctil local (ref. 0 626 01), o a través del Software Legrand Visión System (L.V.S.²). Instalación en pared.

Luminarias B66 Estándar

Emb.	Ref. Estándar	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Testigo de carga
		No permanente			
1	6 615 23	250	1 h	1x8W	LED

Etiquetas de señalización **pág. 826**

Para mayor información técnica
(fichas técnicas y/o fichas de instalación)
visite **www.legrandoc.com**

X-light 360

LED NUEVO

Luminarias de emergencia

6 600 32

6 600 42

6 600 45 +
Placa pictograma 6 601 93 +
etiqueta

Unidades LED Permanente / No-Permanente
Cumple con estandard **IEC 60598-2-22**
Terminales Automáticos: 2 x 2.5 mm² IP 42 - IK 07
Autonomía: 1 a 3 hrs. Bateria Ni-Cd o Ni-MH. 1 Led verde testigo de carga. Difusor Opal.
Alimentación: 230 V± ± 10% - 50/60 Hz. Class II ⧈.
Montaje embutido en cielo

Emb.	Ref.	**Luminaria de emergencia - Estándar**
		Requiere cortar la energía para testear el funcionamiento de luminaria de emergencia
		No permanente
1	6 600 32	100 lm - 1h (LEDs)
		Permanente/No-Permanente
1	6 600 42	100 lm - 1h (LEDs)
1	6 600 48	100 lm - 3h (LEDs)
1	6 600 44	200 lm - 1h (LEDs)
1	6 600 47	200 lm - 2h (LEDs)
1	6 600 45	350 lm - 1h (LEDs)

		Luminaria de emergencia - AUTO-MANTENCIÓN
		Cada luminaria lleva 2 Leds de señalización, verde y amarillo, que indican el estado de luminaria. Cada semana hace un test a lámpara y cada 3 meses un test de autonomía.
		Permanente/No-Permanente
		Puede también funcionar en modo No-Permanente de acuerdo a cableado
1	6 601 42	100 lm - 1h (LEDs)
1	6 601 46	100 lm - 3h (LEDs)
1	6 601 47	200 lm - 2h (LEDs)
1	6 601 45	350 lm - 1h (LEDs)

		Accesorios
		Placa Pictograma
1	6 601 93	Placa trasparente para señalética de emergencia (debe ser completado con etiqueta de señalización)

Serie U34LED

LED

Luminarias de emergencia

6 611 90

6 611 90 + 6 612 92

Cumple con la norma **IEC 60598-2-22**.
Luminarias autónomas Led no permanentes y permanentes. Leds con vida media en modo permanente 100.000 h.
IP 42, IK 07. Clase II ⧈.
Alimentación: 230 V ± 10%.
Fuente conmutada de bajo consumo.
Batería Níquel-Metal Hidruro (NI- MH)de bajo impacto medioambiental.
Tiempo de carga: 24 horas.
1 led verde testigo de carga de alta luminosidad (100.000 h de vida media).
Cuando el led se apaga indica:
- Ausencia de tensión.
- Las baterías no cargan.
Utilizar telemando (ref. 0 039 01) para:
- Puesta en reposo.
- Test de prueba de funcionamiento con tensión de red. Difusor opal.
Material de la envolvente autoextinguible.
Productos completamente reciclables al final de su vida útil.
Instalación en superficie o empotrada.
Luminarias Auto-Mantención / direccionables son libres de mantenimiento, puesto que incorporan un sistema automático de pruebas.
El resultado de las pruebas se visualiza mediante 2 LEDs de señalización (Verde - O.K. y amarillo - defectuso).
La función direccionable se activa estableciendo una identificación de cada luminaria a distancia con la herramienta de configuración (ref. 0 626 10) y cableado de una línea de BUS complementaria.
El estado de funcionamiento de todas las luminarias direccionables puede ser centralizada por la interfaz de control (ref. 0 626 00) y monitoreada en una pantalla táctil local
(ref. 0 626 01), o a través del Software Legrand Visión System (L.V.S.²).

Emb.	Ref. Estándar	Ref. L.V.S.²	**Luminarias U34LED** Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Testigo de carga
			Permanentes / No permanentes			
1	6 611 80	6 621 80	450	1 h	LED	LED
1	6 611 90		200	3 h	LED	LED

		Accesorios
		Instalación superficie
1	6 612 80	Zócalo enchufable. Para instalación en superficie añada el zócalo a la luminaria.
		Instalación empotrada
1	6 612 95	Marco estrecho de empotrar con bornes de conexión. Para instalación en falso techo.
1	6 612 92	Marco ancho de empotrar con bornes de conexión. Para instalación: - En falso techo o tabique prefabricado. - En pared de ladrillo u hormigón junto a la caja de empotrar (ref. 6 612 93). - Con placa pictograma.
1	6 612 93	Caja de empotrar pared. Se utiliza como complemento del marco ancho de empotrar (ref. 6 612 92) en instalaciones de ladrillo u hormigón.
		Placa pictograma
1	6 612 94	Placa pictograma para instalación empotrada junto al marco ancho de empotrar (ref. 6 612 92).

Etiquetas de señalización ver **pág. 826**
Cotas ver **pág. 830**

Referencias en rojo: Productos nuevos

Serie G5 LED

Luminarias de emergencia

LED

0 617 31LA

Características técnicas **(pág. 831)**

Cumple con la norma **IEC 60598-2-22**.
Luminarias autónomas de 8W alta luminosidad y lámpara compacta 11W

Producto certificado por AENOR con marca

Luminarias no permanentes y combinadas
Alimentación 230 V ± 10%, 50/60 Hz.
IP 42 IK 07 Clase II
Conexión por bornes de tornillos de gran capacidad ø 4 mm. para las bornes de red.
Difusor opal.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 y 3 horas.

Utilizar telecomando (ref. 0 039 01) para:

- Puesta en reposo.
- Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.

Baterías de Ni-Cd de alta temperatura 2 leds de alta luminosidad y larga duración (100.000 horas de vida media) para minimizar el mantenimiento.

Cuando los dos leds se apagan simultáneamente indica:

- Ausencia de tensión:
- Las baterías no cargan.

1 entrada de cable diámetro 20 en la parte superior y 1 rectangular en la parte posterior.

Instalación: sobrepuesta, empotrada, suspendida y en banderola.

Personalización con colores (ver accesorios).

Luminarias G5LED AUTO-MANTENCIÓN

No permanente

Cada luminaria lleva 2 Leds de señalización, verde y amarillo, que indican el estado de luminaria. Cada semana hace un test a lámpara y cada 3 meses un test de autonomía.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	0 617 31LA	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	0 617 33LA	350	1 h	4 LED	Ni-MH
1	0 617 34LA	425	1 h	4 LED	Ni-MH

Luminarias G5LED Estándar

No permanente

Cada luminaria lleva 2 Leds de señalización, verde y amarillo, que indican el estado de luminaria. Cada semana hace un test a lámpara y cada 3 meses un test de autonomía.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	0 617 30LS	90	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	0 617 31LS	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	0 617 32LS	200	2 h	4 LED	Ni-MH
1	0 617 33LS	350	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	0 617 34LS	425	1 h	4 LED	Ni-Cd

Serie G5 LED

Accesorios

0 617 31LA + 0 617 82 + 6 608 65

Emb.	Ref.	Accesorios
1	0 617 82	**Difusor prismático** Permite fijar las luminarias como alumbrado de señalización con las etiquetas a doble cara, sin perder la función de iluminación de seguridad. Sustituye al difusor suministrado con la luminaria.
1	0 617 87	**Caja de empotrar** Para empotrar las luminarias de la serie G5 en cielos o tabiques de espesores entre 5 y 35 mm. 4 terminaciones diferentes que nos permiten armonizar la luminaria con la decoración. Anclaje de la luminaria por simple presión o por 2 tornillos (no suministrados). Calado recomendado para semiempotrar: 374 x 158 mm. Profundidad: 64 mm. Blanca
		Etiquetas de señalización para serie G5 Autoadhesivos Dim: 310 x 112 mm. **De evacuación**
1	6 608 65	
1	6 608 66	
1	6 608 67	
1	6 608 69	
1	6 608 70	
1	6 608 71	
1	6 608 74	

Serie L31LED

Alumbrados de emergencia

LED

6 610 03LS

6 610 07LA + 6 610 40

6 610 03LS + 6 610 43 + Etiqueta + 6 610 40

Emb.	Ref.	**Luminarias de emergencia extra planos L31LED**
		Alumbrado con bajo consumo de energía eléctrica. Cumple con la norma **IEC 60598-2-22**. Producto certificado por AENOR con marca ◪ Baterías de Ni-Cd de alta temperatura. Alimentación: 230V +/-10%. 50/60 Hz IP 42-IK 07 Clase II ⧈. Tiempo de carga: 24 horas. Capacidad de los terminales: 2 x 1.5 mm² para bornes de alimentación y telemando. Luminarias autotest / direccionables son libres de mantenimiento, puesto que incorporan un sistema automático de pruebas. El resultado de las pruebas se visualiza mediante 2 LEDs de señalización (Verde - O.K. y amarillo - defectuoso). El estado de funcionamiento de todas las luminarias direccionables puede ser centralizada por la interfaz de control (ref. 0 626 00) y monitoreada en una pantalla táctil local (ref. 0 626 01), o a través del Software Legrand Visión System (L.V.S.2).

Luminaria L31LED - AUTO-MANTENCIÓN

No permanente

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 610 03LA	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 610 07LA	400	1 h	4 LED	Ni-MH

Luminaria L31LED Estándar

No permanente

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 610 03LS	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 610 07LS	400	1 h	4 LED	Ni-MH

Permanente

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 610 09LS	250	2 h	4 LED	Ni-MH

Accesorios

Emb.	Ref.	
1	6 610 40	Accesorio universal de montaje, para paredes y cielos, incluye 2 piezas, caja y marco.
1	6 610 43	Placa transparente para transformar en unidad de doble cara.

Etiquetas de señalización ver **pág. 826**
Cotas ver **pág. 831**

Telemando

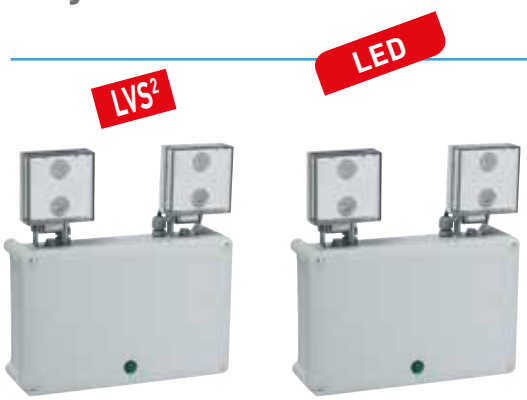
0 039 01

0 770 72 + 0 788 02

Emb.	Ref.	**Telemando universal**
1	0 039 01	230 VA, 50/60 Hz. Tensión de salida: TBTS (muy baja tensión de seguridad). Permite controlar hasta 300 luminarias. 700 metros. Tensión admisible al final de la línea para correcto funcionamiento del telemando 6 V. 4 módulos de 17,5 mm. **Funciones** • Con tensión de red: permite verificar el funcionamiento de las luminarias de emergencia (durante el tiempo del pulso) sin necesidad de cortar la alimentación, con rearme automático. • Sin tensión de red: permite la puesta en reposo de las luminarias de emergencia evitando con ello la descarga de las baterías y garantizando el buen funcionamiento en caso de emergencia.

Emb.	Ref.	**Interruptor de llave**
1	0 770 72	Interruptor de llave Mosaic para accionamiento, desde un segundo punto, del telemando 0 039 01. Marco no suministrado (ref. 0 788 02). Distancia máxima de separación 300 m.

Proyectores autónomos LED



6 624 52 6 614 54

Dimensiones **(pág. 831)**

Fabricadas bajo el estándar: **IEC 60 598-2-22**.
No permanentes.
LEDs de alta potencia con distribución de luz optimizada.

IP 55 - IK 07 - Clase II ⧈.
Alimentación: 230 VA, ±10% - 50/60 Hz.
Fuente conmutada de bajo consumo.
Baterías Ni-Cd.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 y 2 horas.
Bornes de gran capacidad: 2 x 2.5 mm².
Indicador de carga LED de alta luminosidad, visible desde el suelo incluso en instalaciones de gran altura.
Puesta en reposo mediante telemando, evita la descarga de la batería en caso de corte voluntario de la tensión de red.

Emb.	Ref.	Proyector LVS²*		
		Cada proyector incorpora un sistema de test automático que realiza chequeos periódicos del estado de sus componentes. Test automático semanal que comprueba el estado de la lámpara y test automático trimestral que comprueba el estado de la batería. Comunica su estado mediante los leds (verde y amarillo) de señalización. Para funcionamiento en modo centralizado y autotest. El modo centralizado se activa dando un código a cada proyector (por medio de configuración móvil infrarrojo) y cableando el proyector a la línea e BUS.		
		Lúmenes	Autonomía	Lámparas
1	6 624 52	1500	1 h	2 LED

		Proyectores*		
		Los test de mantenimiento se realizan de forma manual.		
		Lúmenes	Autonomía	Lámparas
1	6 614 51	900	1 h	2 LED
1	6 614 52	1500	1 h	2 LED
1	6 614 54	1000	2 h	2 LED

* Consultar disponibilidad.

LED

LUMINARIAS DE EMERGENCIA LED

TECNOLOGÍA EFICIENTE Y ECOLÓGICA

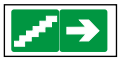
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Eficiencia energética.
- Luminarias de emergencia con LED como fuente luminosa.
- Permanentes / No permanentes.
- Modelos estándar y auto-mantención/ centralizado.
- 200-350 lúmenes.
- 1 y 2 horas de autonomía.
- Difusor opal.
- Puesta en reposo mediante telemando.

Etiquetas de señalización

Etiquetas de señalización para series U ONE y B65

Autoadhesivas.
Conforme a ISO 3864.

Emb.	Ref.		
5	6 616 70		100 x 200 mm
5	6 616 72		100 x 200 mm
5	6 616 80		100 x 200 mm
5	6 616 82		100 x 200 mm
5	6 616 83		100 x 200 mm

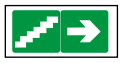
Para señalizar medios de extinción de incendio

5	6 616 90		100 x 200 mm *
5	6 616 91		100 x 200 mm *

*Flechas orientables en 4 direcciones.

Etiquetas de señalización para series U21, L31, B66

Autoadhesivas.
Conforme a ISO 3864.

Emb.	Ref.		
5	0 609 70		215 x 76 mm
5	0 609 71		215 x 107 mm
1	0 609 78		215 x 76 mm
5	0 609 95		322 x 107 mm
5	0 609 98		215 x 107 mm

Etiquetas de señalización para U34

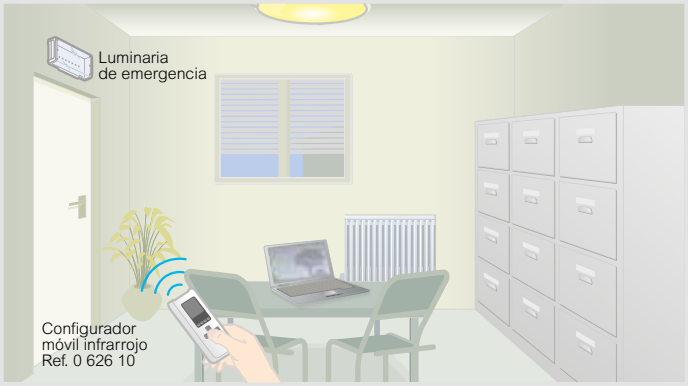
Para placa pictograma.
Conforme a ISO 3864.

5	6 618 00		254 x 127 mm *
5	6 618 01		254 x 127 mm *
5	6 618 05		254 x 127 mm *
5	6 618 06		254 x 127 mm *

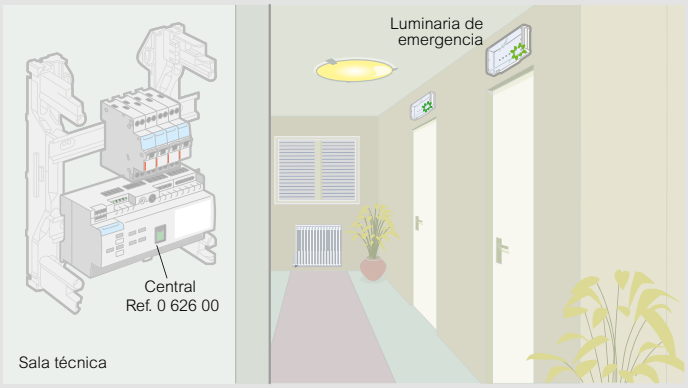
Referencias en rojo: Productos nuevos

Instalación y configuración

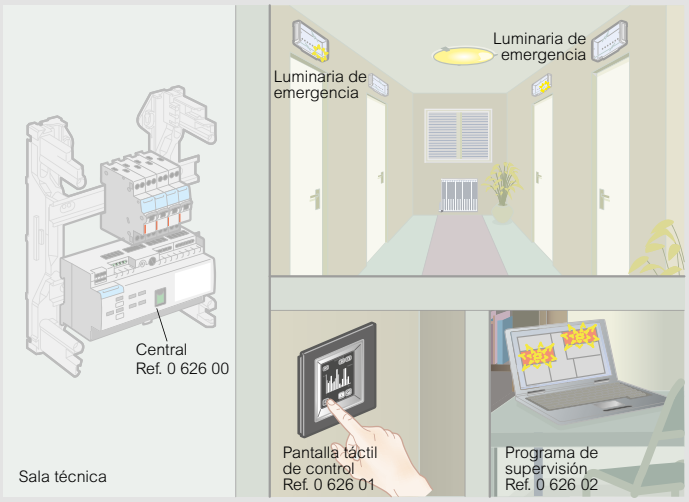
Direccionamiento de las luminarias mediante configurador móvil (según modelo).



Chequeo de la instalación

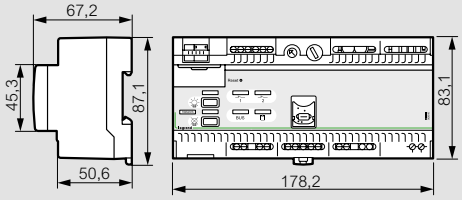


Supervisión

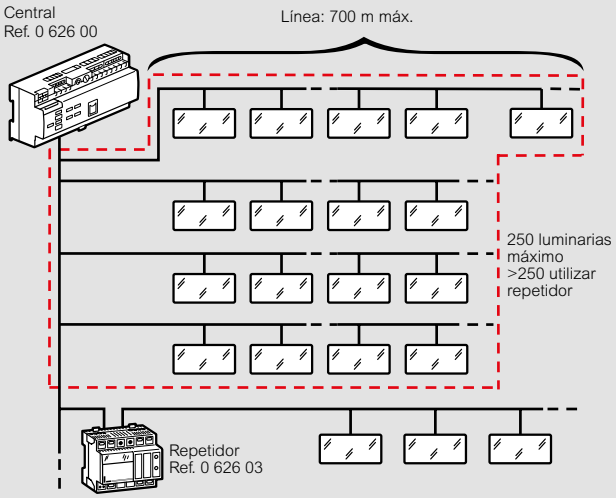


Cotas de la central (mm)

Ref. 0 626 00

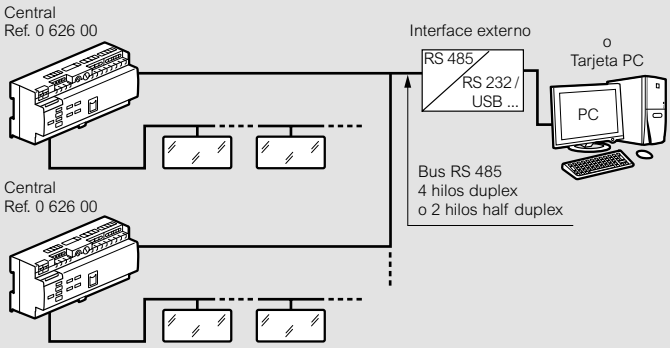


Cableado

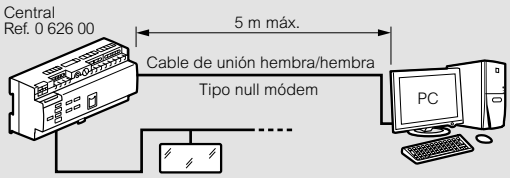


Capacidad de la central: 1.023 luminarias.

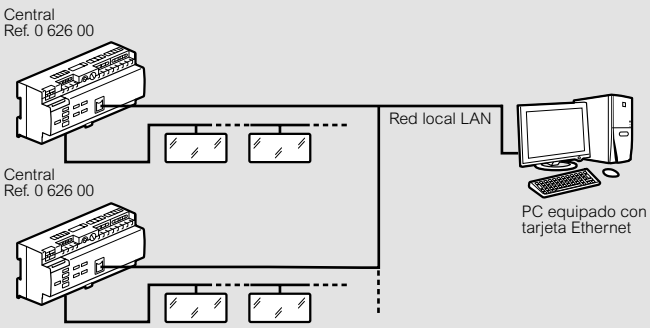
Conexión PC/Central por Bus RS 485



Conexión PC/Central por RS 232

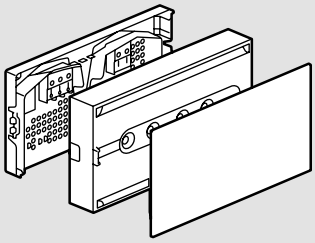


Conexión PC/Central por red Ethernet

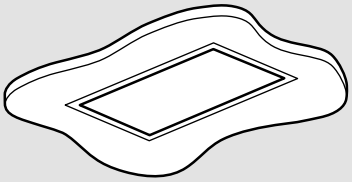


Instalación

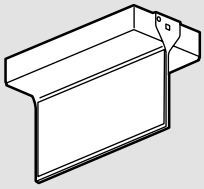
Instalación superficie



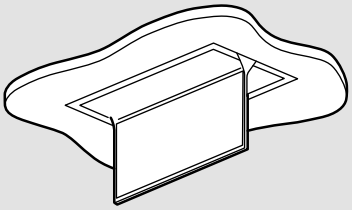
Instalación empotrada ref. 6 616 50



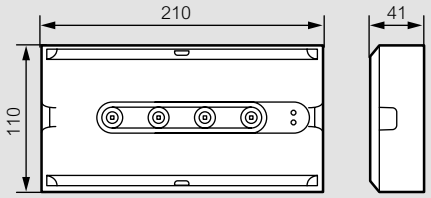
Superficie con placa pictograma ref. 6 616 64

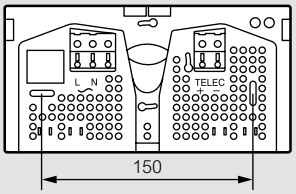


Empotrada con placa pictograma



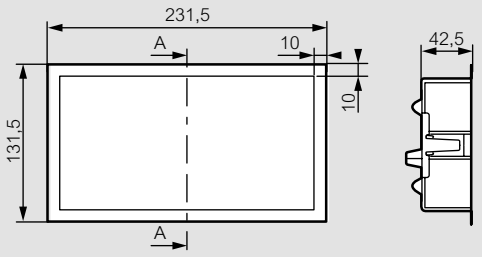
Dimensiones (en mm)



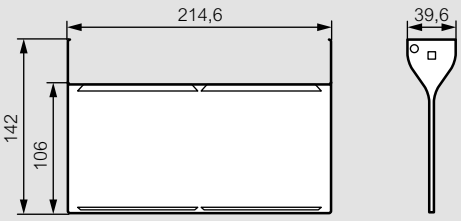


Accesorios

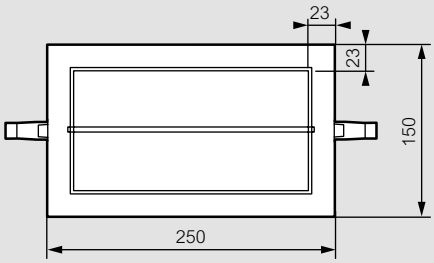
Marco empotrar

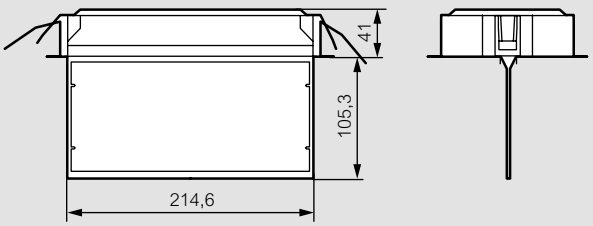


Placa pictograma



Placa pictograma con marco empotrar ancho



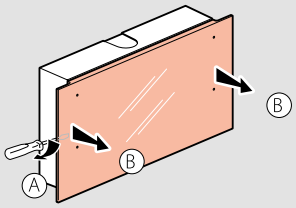


X-light 180

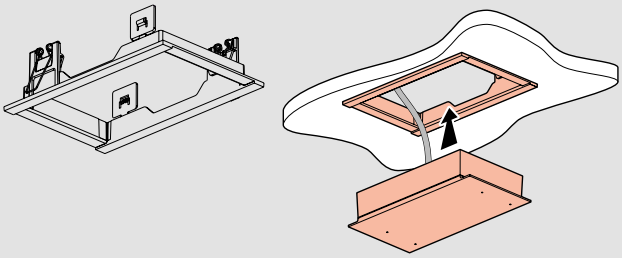
Alumbrado de emergencia LED interior autónomo

Instalación

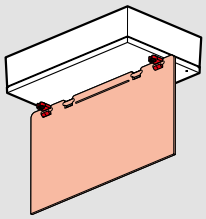
Montaje sobrepuesto



Montaje embutido con marco ref. 6 601 95

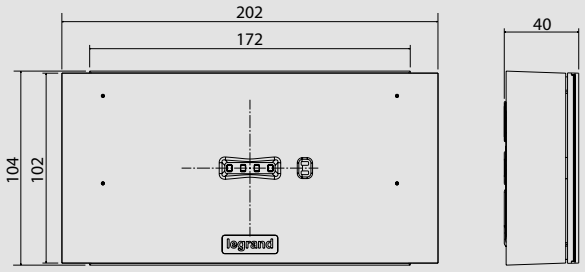


Placa pictograma ref. 6 601 93

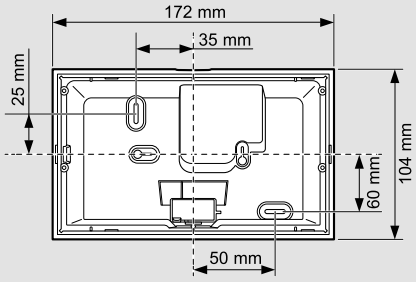


Dimensiones (en mm)

Placa

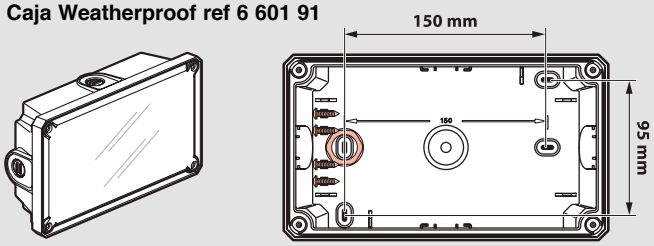


Base



Accesorios

Caja Weatherproof ref 6 601 91

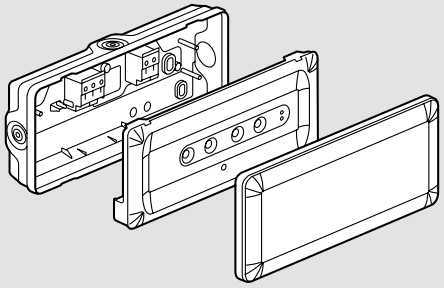


Serie B65LED

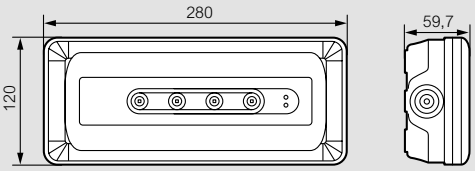
Información técnica

B65LED

Instalación superficie

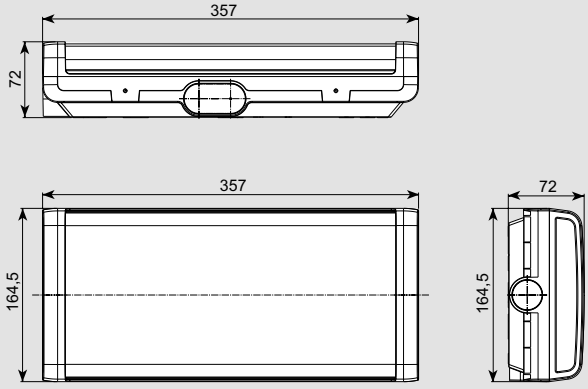


Dimensiones (en mm)



B66

Cotas instalación superficie productos lámparas TL8W y PL11W



NUEVO E-CATÁLOGO

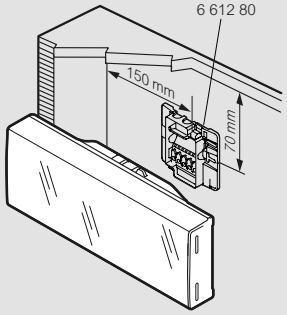
TODOS NUESTROS PRODUCTOS Y SUS CARACTERÍSTICAS EN UN SOLO LUGAR

- Fichas técnicas
- Certificados
- Archivos CAD
- y más características

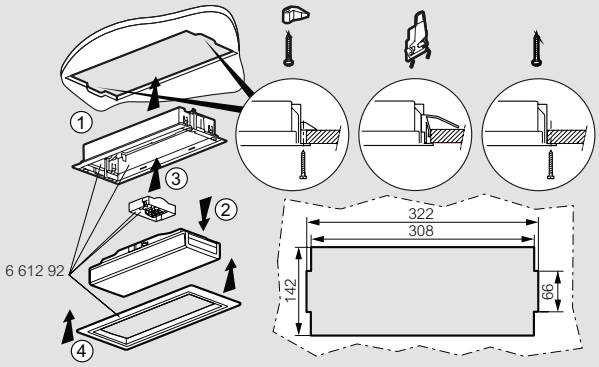
Ingresa directamente desde legrand.cl y bticino.cl

Instalación

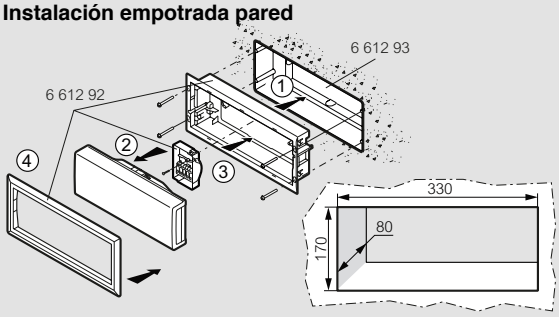
Instalación sobrepuesta



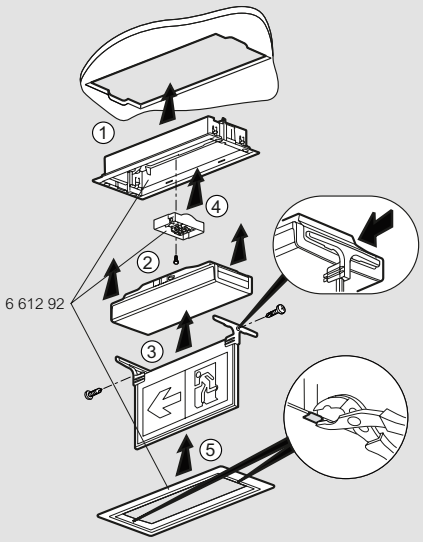
Instalación empotrada cielo



Instalación empotrada pared



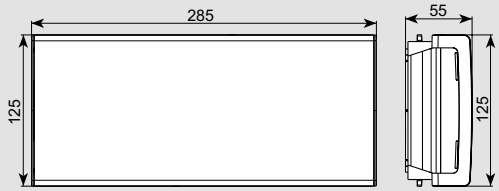
Instalación con difusor



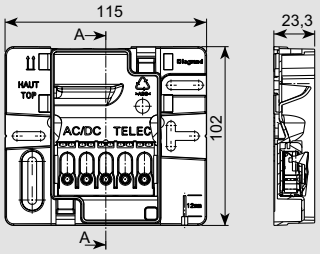
1- Caja de empotrar
2- Luminaria
3- Placa Pictograma
4- Accesorio de conexión
5- Marco terminación

Cotas

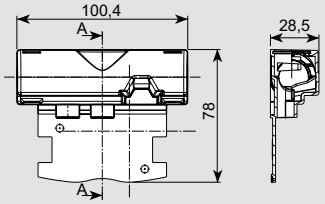
Instalación sobrepuesta



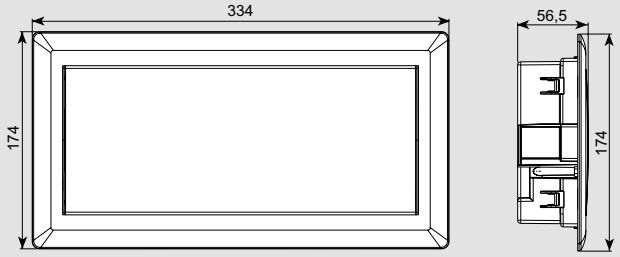
Zócalo enchufable ref. 6 612 80



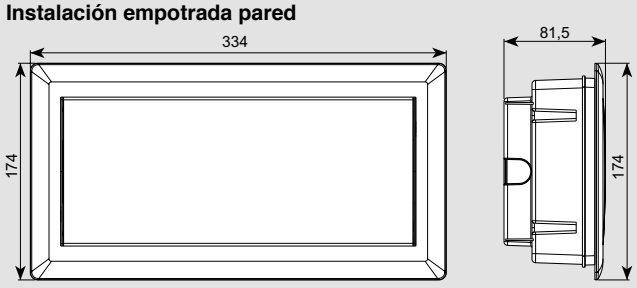
Accesorio para cableado lateral



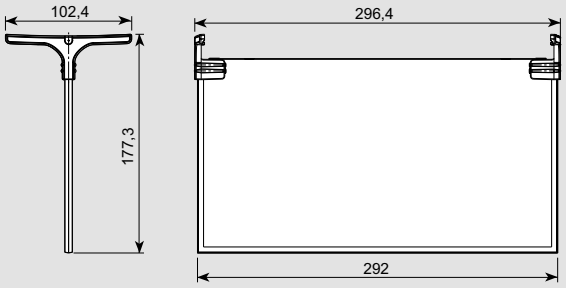
Instalación empotrada cielo



Instalación empotrada pared

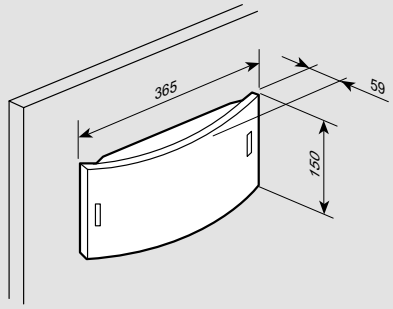


Difusor doble cara

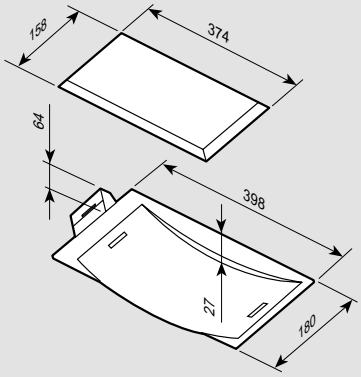


Cotas

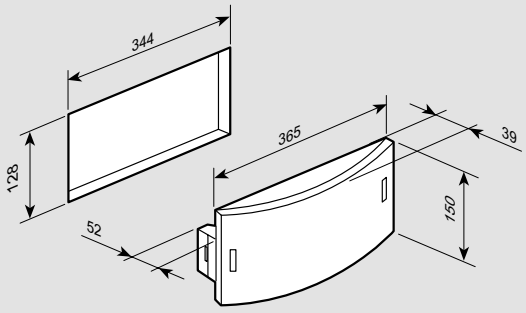
Instalación en superficie



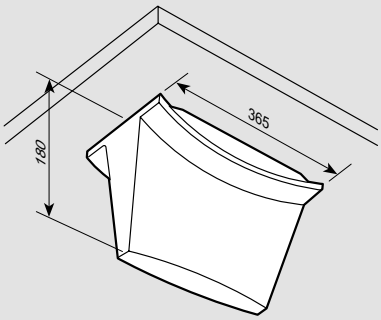
Instalación empotrada cielo



Instalación empotrada pared

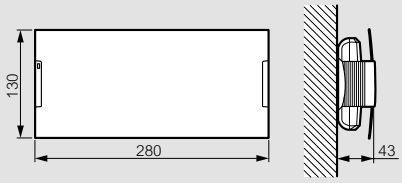


Instalación difusor prismático ref. 0 617 82

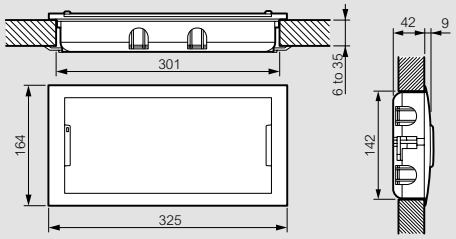


Cotas (mm)

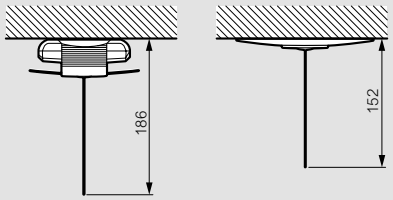
Montaje en superficie



Accesorio de embutir

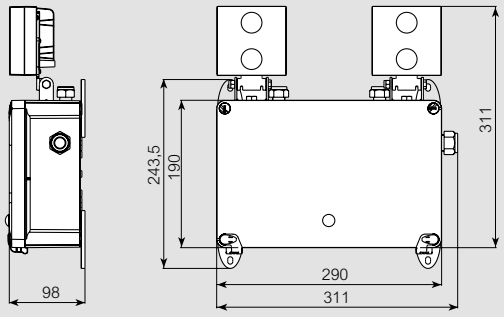


Placa transparente para transformar en unidad de doble cara

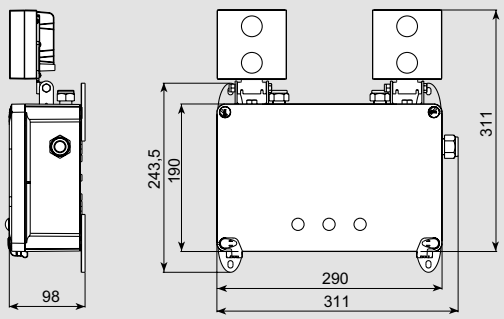


Cotas (mm) Proyectores

6 614 53



6 624 52



GUÍA SOFTWARE SUPERVISIÓN LVS

LUMINARIAS DE EMERGENCIA

ESCANEA ESTE QR PARA VER LA GUÍA TÉCNICA

CONFIGURACIÓN POR SOFTWARE

- **Servidor LVS2:** es la parte que asegura la comunicación con la/s central/es. Este servidor se instala en 1 solo puesto y debe registrarse.

- **Configuración de luminarias de emergencia:** permite configurar las interfaces y las luminarias para la supervisión. Puede instalarse en el mismo puesto que el servidor LVS2 o en varios puestos en red.

- **Supervisor LVS2:** permite supervisar la instalación en función de los niveles de acceso. Puede instalarse en el mismo puesto que el servidor LVS2 o en varios puestos en red.

ESPECIALISTA MUNDIAL EN INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS Y DIGITALES PARA EDIFICIOS

Señalización luminosa

Equipamientos y accesorios

0 413 80

0 413 82

0 413 86

0 413 87

0 413 88

0 413 89

0 413 91

0 413 92

0 413 94

0 413 76

0 413 80 + 0 413 92

Emb.	Ref.	Bases
		Se puede combinar con luces LED de altura reducida (42mm) y gran altura (110mm).
		12/24 V ∿ y ⎓
1	0 413 80	Tamaño pequeño, cableado desde abajo de la base Dim. : alto 21 mm, Ø92 mm
1	0 413 81	IP 65, cableado lateral, equipado con 2 prensaestopa Dim. : alto 46 mm, Ø92 mm
1	0 413 75	Instalación de cables en pared Dim. : alto 61 mm, ancho 100 mm, largo 115 mm
		40/80 V∿ y ⎓
1	0 413 82	IP 65, cableado lateral, equipado con 2 prensaestopa Dim. : alto 46 mm, Ø92 mm
		120/240 V∿
1	0 413 83	IP 65, cableado lateral, equipado con 2 prensaestopa Dim. : alto 46 mm, Ø 92 mm
1	0 413 84	Instalación de cables en pared Dim. : alto. 61 mm, ancho 100 mm, long. 115 mm

Emb.	Ref.	Luces LED de altura reducida (42mm)
		Combinación con todas las bases. Intensidad luminosa ajustable en 5 modos de funcionamiento fijo, intermitente (1, 2 ó 4 flashs), aleatorio. Modo de funcionamiento seleccionable por cable y/o botón pulsador. Dim. : alto. 42.5 mm, Ø92 mm IK 08
		800 Candelas
1	0 413 86	● Alta luminosidad
		1190 Candelas
1	0 413 87	● Alta luminosidad
		2500 Candelas
1	0 413 88	● Alta luminosidad
1	0 413 89	● ● ● 3 colores
		5 Candelas
1	0 413 90	●
		7 Candelas
1	0 413 91	●

Emb.	Ref.	Luces LED de gran altura (110m)
		Combinación con todas las bases Dim. : alto. 110 mm, Ø92 mm, IK 08
		Fija, intermitente, giratoria, 20 Candelas
1	0 413 92	Modo de funcionamiento seleccionable por cableado ●

Emb.	Ref.	Luces LED de gran altura (110m) (continuación...)
		Fija, intermitente, giratoria 13 Candelas
1	0 413 93	Modo de funcionamiento seleccionable por cableado. ●
		Fija, intermitente (rápida o lenta), estroboscópica, 200 Candelas
1	0 413 94	Modo de funcionamiento seleccionable por cableado y/o botón pulsador e intensidad luminosa regulable por pasos. ●
		Fija, intermitente (rápida o lenta), estroboscópica 150 Candelas
1	0 413 95	Modo de funcionamiento seleccionable por cableado y/o botón pulsador e intensidad luminosa regulable por pasos. ●

Emb.	Ref.	Iluminación LED Multiaplicación
		Combinación con todas las bases. Dim. : alto 60 mm, Ø92 mm, IK 08 2 funciones de iluminación: flash, atenuación. Nivel sonoro regulable por pasos desde 87 a 100 dB (1 m). Modos de funcionamiento seleccionables por cableado y/o botón pulsador.
		6 Candelas
1	0 413 96	●
1	0 413 97	●

Emb.	Ref.	Jaula de Protección
1	0 413 76	Inox, altura : 90 mm
1	0 413 77	Inox, altura : 157 mm

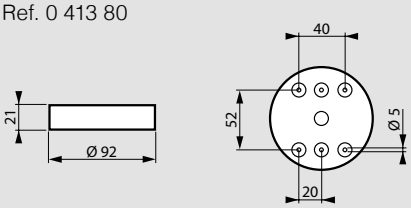
Emb.	Ref.	Luz LED autónoma con señalización sonora IP 65 - IK 07
		Intensidad luminosa : 2 a 150 Candelas (regulable por switch)
1	0 405 10	Destello de color blanco. Frecuencia 1Hz. Sincronización automática de señales luminosas entre 2 dispositivos refs. 0 405 10, nivel sonoro (2m) : < 60 dB (sonido desconectable) Dim. : Alto 85mm, Ø122 mm Alimentación : 230 V∿ respaldado por baterías. Control por contacto seco. Se suministra con baterías y 2 PE.

Tabla de sonido para las Refs. 0 413 96/97/98

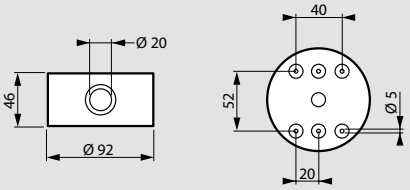
	N°	Representación	F (Hz)	Ciclos
CANAL A	0		600 – 700	0,5s/0,5s
	1		440 – 560	565s/565s
	2		800 – 970	0,25s/0,25s
	3		800 – 970	0,8s/0,8s
	4		1000 – 2000	1s/1s
	5		420	0,625s ON/0,625s OFF
	6		660	0,15s ON/0,15s OFF
	7		660	1,8s ON/1,8s OFF
	8		660	0,5s ON/0,5s OFF
	9		720	0,7s ON/0,3s OFF
	10		750	0,33s ON/0,5s OFF
	11		800	0,25s ON/1s OFF
	12		970 – 800	0,35s/0,35s/0,35s OFF X 3 1,5s OFF
	13		970	0,5s ON/0,5s OFF X 3 1,5s OFF
	14		970	0,25s ON/0,25s OFF
	15		2850	1s ON/1s OFF
	16		2850	0,25s ON/0,25s OFF
	17		300	
	18		660	
	19		750	
	20		2850	
	21		500 – 1200	3,5s ON/0,5s OFF
	22		500 – 1200	0,5s ON/0,5s OFF X 3 1,5s OFF
	23		800 – 970	0,5s ON/0,5s OFF X 3 1,5s OFF
	24		1000 – 1700	Ciclo 0,25s
	25		1000 – 1700	Ciclo 0,8s
	26		1000 - 3000	Ciclo 0,64s
	27		1000 - 3000	Ciclo 0,32s
	28		-	Aleatorio
	29		-	Aleatorio
	30		700 - 600	0,35s/0,7s/0,5s OFF
	31		554 – 440	0,35s/0,7s/0,5s OFF
CANAL B	32		480 – 610	0,5s/0,5s
	33		970 – 630	0,5s/0,5s
	34		554 – 440	0,1s/0,4s
	35		440 – 554	0,5s/0,5s
	36		510 – 610	0,5s/0,5s
	37		510 – 610	1s/1s
	38		600 – 700	1s/1s
	39		550 – 1000	0,5s/0,5s
	40		550 – 1000	1s/1s
	41		800 – 1000	0,5s/0,5s
	42		800 – 1000	1s/1s
	43		1000 – 2000	0,5s/0,5s
	44		2400 – 2850	0,265s/0,265s
	45		2400 – 2850	0,465s/0,465s
	46		640 – 970	0,5s/0,5s
	47		490 – 610	0,25s/0,25s
	48		610	–
	49		500	–
	50		970	–
	51		490	0,5s ON/1s OFF
	52		544	0,625s ON/0,625s OFF
	53		660	6,5s ON/13s OFF
	54		970	1s ON/1s OFF
	55		2850	0,5s ON/0,5s OFF X 3 1,5s OFF
	56		500 – 1200	Ciclo 3,75s/0,25s OFF
	57		1400 – 1600	Ciclo 1,5s
	58		800 – 970	Ciclo 1,5s
	59		1200 – 500	Ciclo 1s
	60		-	Aleatorio
	61		500 – 1500	Ciclo 0,64s
	62		500 – 1500	Ciclo 0,32s
	63		554 – 440	0,35s/0,7s/0,5s OFF

Dimensiones de las bases

Ref. 0 413 80



Ref. 0 413 81/82/83



Ref. 0 413 75/84

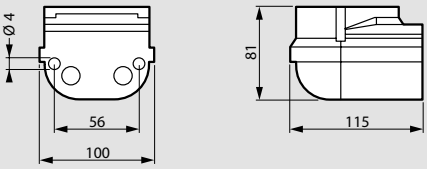
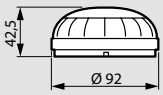
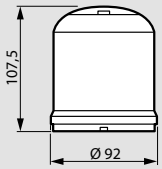
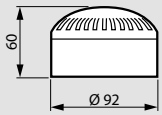


Tabla de consumo

0 413 86		600 cd	12 V - 200 mA 24 V - 150 mA 48 V - 150 mA 120 V - 50 mA 240 V - 35 mA + 0 413 80/75/84 : IP 44 + 0 413 81/82/83 : IP 65	
0 413 87		1190 cd		
0 413 88		2500 cd		
0 413 89		1500 cd		
		660 cd		
		880 cd		
0 413 90		5 cd		
0 413 91		7 cd		
0 413 92		20 cd	12 V - 215 mA 24 V - 175 mA 48 V - 180 mA 120 V - 65 mA 240 V - 40 mA + 0 413 80/75/84 : IP 44 + 0 413 81/82/83 : IP 65	
0 413 93		13 cd		
0 413 94		200 cd	12 V - 200 mA 24 V - 170 mA 48 V - 120 mA 120 V - 60 mA 240 V - 40 mA + 0 413 80/75/84 : IP 44 + 0 413 81/82/83 : IP 65	
0 413 95		150 cd		
0 413 96		6 cd 87 - 100 dB	12 V - 250 mA 24 V - 250 mA 48 V - 250 mA 120 V - 250 mA 240 V - 250 mA + 0 413 80/75/84 : IP 44 + 0 413 81/82/83 : IP 65	
0 413 97		6 cd 87 - 100 dB		
0 413 98		87 - 100 dB	12 V - 150 mA 24 V - 150 mA 48 V - 150 mA 120 V - 150 mA 240 V - 150 mA + 0 413 80/75/84 : IP 44 + 0 413 81/82/83 : IP 65	

Hublots Koro™

Estanco - clase II

0 624 25

0 624 25 + 0 624 49

0 624 15

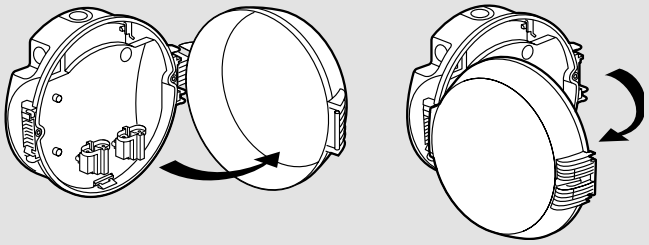
Emb.	Ref.	IP 54 - IK 08
1	Blanco 0 624 25	Difusor de policarbonato con bisagras. Apertura reversible derecha/izquierda. Suministrado con 1 embute Plexo. Conexión terminal o de paso. Porta lámpara montado sobre el reflector (sistema basculante y extraíble). Autoextinguible 850° C. Conforme a la norma NF C 20-455. Redondo. Para lámparas 100 W incandescente, 70 W halógeno, 17 W fluorescente compacto. Rosca E27.
		Accesorios
1	Blanco 0 624 49	Embellecedor enclipsable para hublot.
		Hublot antivándalo
1	Blanco 0 624 15	IP 54 - IK 10 Difusor de policarbonato resistente a los golpes. Cierre por dos tornillos especiales, para abrir se debe utilizar herramienta ref. 0 919 45. Apertura reversible derecha/izquierda. Suministrado con un embute Plexo. Conexión terminal o de paso. Porta lámpara montado sobre el reflector (sistema basculante y extraíble) Auto-extinguible 850 °C (Conforme a la norma NFC 20-455). Redondo. Para lámparas 100 W. Rosca E27.
1	0 919 45	Accesorios. Herramientas para abrir y cerrar los hublots Koro™ antivándalos.

Hublots Koro™

Sobrepuestos

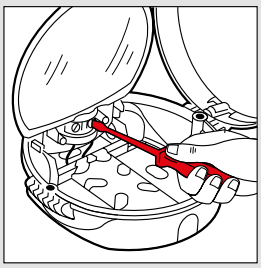
Los hublots Koro son multi acceso y el cableado se puede efectuar sin sacar la platina, característica importante cuando estamos a 3 mts. del suelo.

Apertura del hublot

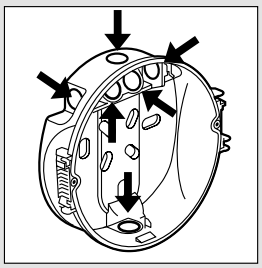


El difusor de policarbonato con bisagra, permite una abertura reversible derecha/izquierda.

Principio de cableado



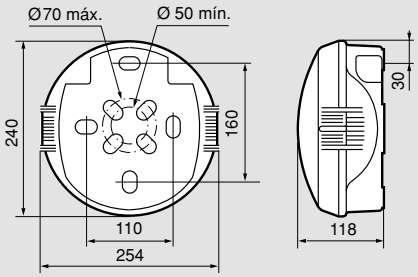
La platina articulada basculante, permite un cableado directo. Posibilidad de conexión externa abriendo a presión.



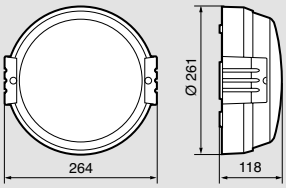
6 entradas precortadas y modos de alimentación múltiples: tubo con embute plexo Ø 20, prensaestopa PG11 ref. 0 980 12 ó ISO20 ref. 0 980 13 con adaptador PG/ISO ref. 0 980 86, con molduras, con adaptador para montaje extremo.

Cotas y características

Hublot redondo ref. 0 624 25



Hublot redondo antivándalos ref. 0 624 15



Hublots metálicos

75W y 100W

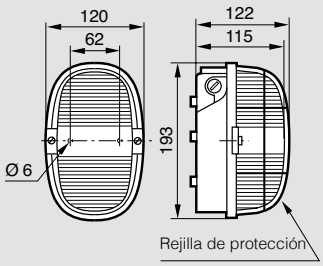
0 604 77 + 0 605 08

0 604 83 + 0 605 09

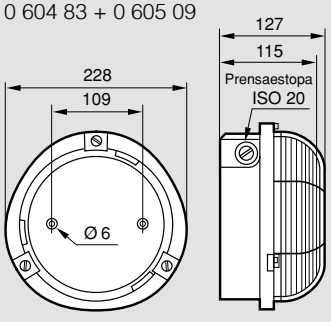
Emb.	Ref.	**Clase I - Incandescentes**
		Base en zamac con revestimiento blanco anticorrosión y difusor de vidrio. 3 entradas en “T” para prensaestopas PG 11. Borne de puesta a tierra. Montaje de la rejilla sin retirar el difusor.
	E 27	**75 W - IP 55 - IK 04 (IK 07 con rejilla)**
1	0 604 77	Blanco (sin rejilla).
1	0 605 08	Rejilla de protección, metálica.
		100 W IP 55 - IK 04 (IK 07 con rejilla)
1	0 604 83	Blanco (sin rejilla).
1	0 605 09	Rejilla de protección, metálica.

Cotas

0 604 77 + 0 605 08



0 604 83 + 0 605 09



Rejilla de protección

Hublots Plexo

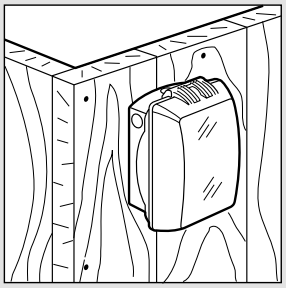
Estanco - clase II

0 624 00

0 624 02

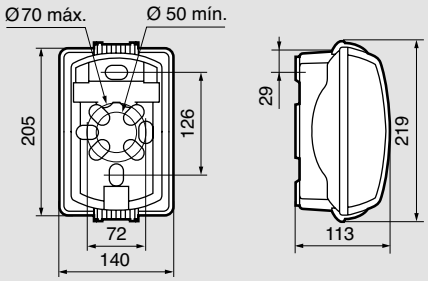
Emb.	Ref.	**IP 54 - IK 08**
		Difusor de policarbonato abisagrado. Apertura reversible superior/inferior. Suministrado con un embute Plexo. Conexión lateral o por el fondo. Portalámpara montado sobre el reflector (sistema basculante y extraíble). Base color gris autoextinguible 850° C. (conforme a la norma NF C 20-455).
	E27	**Lámpara hasta 75 W**
5	0 624 00	Con difusor incoloro.
5	0 624 02	Con difusor rojo.

Hublots Plexo ref. 0 624 00/02



Los hublots Plexo son aplicables como iluminación para faena.

Cotas



Lámpara portátil profesional y sirenas

Incandescentes y fluorescentes / Eléctromecánicas

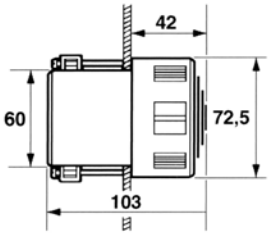
0 622 11

0 415 33

Emb.	Ref.	IP-55 incandescente
1	E 27 0 622 11	Difusor en vidrio templado. Rejilla en acero con revestimiento aislante. Empuñadura de caucho adaptada para una perfecta sujeción de la lámpara Rejilla Ø 110 mm, largo total 300 mm. Soquete de nylon con rosca E27. **230 V~ - 50 Hz/75 W** Con cordón de caucho de 10 mts. de largo y enchufe macho 2 P - 10/16 A. Con interruptor, pinza y cordón H 07 RNF. Equipada de una pinza orientable con tenaza antideslizante.

NOTA: Lámparas portátiles en 24 V y ⎓, favor consultarnos.

Emb.	Ref.	Sirenas electromecánicas				
		Suministrado con soporte para fijación sobrepuesta y accesorios para fijación semi-embutida. **IP 30-IK 05**				
		Corriente continua				
		Tensión ⎓	Potencia en W	Consumo (mA).	Potencia acústica a 1 m, (dB)	Funcionamiento continuo (hrs)
1	0 415 32	12 V	11	889	98	200
1	0 415 33	24 V	12	516	100	200
		Corriente alterna 50/60 Hz.				
1	0 415 36	24 V	12,5	531	100	200
1	0 415 38	110 V	70	400	105	100
1	0 415 39	230 V	50	250	105	100



Infórmese de los cursos de **Capacitación** en ahorro de energía del Grupo Legrand
www.legrand.cl

ECO

Detectores automáticos desenclavadores

Manuales

6 430 71

6 430 72

0 380 50

1 380 69

1 380 23

Emb.	Ref.	Detectores automáticos para paneles de alarma de incendio
		Suministrados con base.
1	6 430 71	**Detector térmico** Detecta una elevación de temperatura por sobre 60°, superficie media de detección: 30m²
1	6 430 72	**Detector óptico de humo** Detección rápida de un inicio de fuego antes de que aparezcan llamas. Superficie media de detección: 60 m²
		Desenclavadores manuales IP40 - IK07 Dimensiones - embutido: 90 x 90 x 57 mm. - sobrepuesto: 90 x 90 x 27 mm. - reseteable. - Se activa presionando con fuerza de 2,5 Kg en el centro de la membrana con lo que se marca claramente la posición de la llamada. - Se resetea desde el frente del desenclavador con una llave especial suministrada con el producto. - Espacio reservado para pegar etiqueta de identificación. - Reseteable con indicador mecánico de estados.
	Sobrepuesto	**Para equipos de alarma de incendio** Conforme a la norma EN 54-11 Contacto NA/NC 0,1 A - 48V⎓
1	1 380 69	Rojo - reseteable.
		Para control de salida de emergencia Contacto NA/NC, 5A - 24V⎓ /1A - 48
1	1 380 23	Verde - reseteable.
		Para apagado de sistema de control Contacto NA/NC, 5A - 24V⎓ /1A - 48
1	1 380 25	Amarillo - reseteable.
		Switch de emergencia para bomberos En el caso de una emergencia, la caja permite la desconexión de la energía desde las afueras del edificio sin ningún riesgo para el usuario. Caja equipada con: • un dispositivo que previene que la caja sea abierta cuando la conexión está vigente. • 2 prensa estopas con el producto. • 1 switch con terminales protegidos. Dimensiones: Ref. 0 380 50 = 143x100x65mm.
1	RAL 1015 0 380 50	**16A con led indicador** 2 polos RAL 1015.

Campanillas

Industriales

0 414 19

Emb.	Ref.	Clase II ⧈ Corriente alterna 50/60 Hz.			
		Color gris RAL 7037. Revestimiento poliéster anticorrosivo. Funcionamiento continuo 200 hrs. máx. **IP 40 IK 08** Timbre Ø 100 mm.			
	Gris RAL 7037	Tensión ~	Consumo en mA.	Potencia acústica a 1 m. (dB)	Peso (kg)
1	0 413 49	200/250 V	50	95	0,8
		IP 44 IK 10 Timbre Ø 150 mm.			
1	0 414 16	24 V	360	98	1
1	0 414 18	110/130 V	90	98	1
1	0 414 19	200/250 V	50	98	1
		Timbre Ø 250 mm.			
1	0 414 39	200/250 V	70	98	2,1

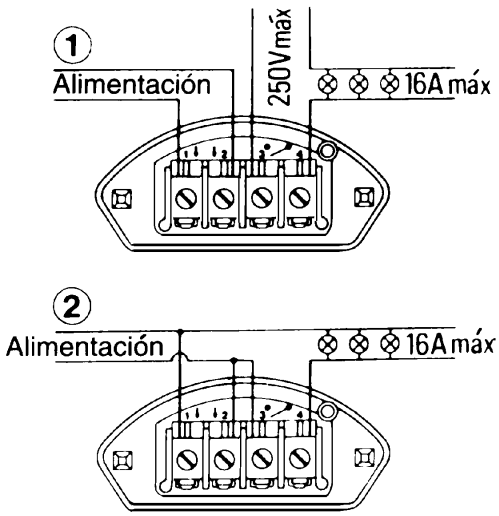
Celda fotoeléctrica

Interruptor crepuscular para comando de iluminación

0 492 82

Emb.	Ref.	Celda fotoeléctrica IP 44 Interruptor crepuscular “reltime”
		El interruptor crepuscular “reltime” es un aparato electrónico con comando de potencia a relés de construcción simple y de alta confiabilidad. Estudiado particularmente para el comando de letreros luminosos, vitrinas, avenidas, jardines. etc… Resistente a la intemperie (IP44) puede ser instalado fácilmente en exteriores sin ninguna protección. Sus características principales son la insensibilidad a las sobretensiones externas de orígen atmosférico o circuital y la insensibilidad a las breves variaciones intempestivas de luz (lámparas, focos de vehículos). Está dotado de una manecilla para regular el tiempo de intervención. Características - Contacto de salida del relé 16 A 250 V~ (cosφ = 1) / 8 A 250 V~ (cosφ = 0,5) - Frecuencia: 50 Hz. - Intensidad luminosa de intervención: regulable de 2 a 100 lux. - Retardo de intervención: Máx. 30 segundos. - Temperatura ambiente: -30° C + 60° C. - Suministrado con soporte.
1	0 492 82	Interruptor crepuscular 220 V~ ± 10 % 50 Hz.

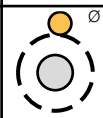
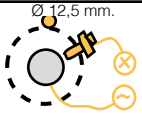
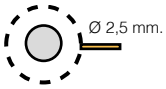
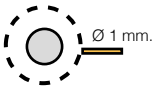
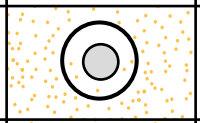
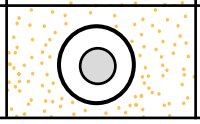
Esquema de instalación



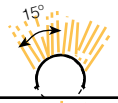
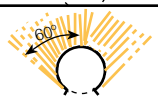
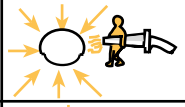
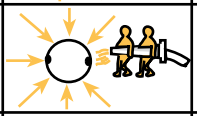
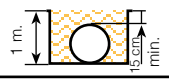
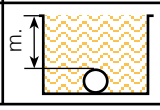
Índices de protección (IPXX)

IP: grado de protección de las carcasas de los materiales eléctricos según las normas IEC 60529, EN 60529.

1.ª cifra: protección contra los cuerpos sólidos

IP	Tests	
0		Sin protección.
1		Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 50 mm. (ej.: contactos involuntarios de la mano).
2		Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 12 mm. (ej.: dedos de la mano).
3		Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 2,5 mm. (ej.: herramientas, cables...).
4		Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 1 mm. (ej.: herramientas finas, pequeños cables).
5		Protegido contra el polvo (sin sedimientos perjudiciales).
6		Totalmente protegidos contra el polvo.

2.ª cifra: protección contra los líquidos

IP	Tests	
0		Sin protección.
1		Protegido contra las caídas verticales de gotas de agua (condensación).
2		Protegido contra las caídas de agua hasta 15° de la vertical.
3		Protegido contra agua de lluvia hasta 60° de la vertical.
4		Protegido contra las proyecciones de agua en todas direcciones.
5		Protegido contra el lanzamiento de agua en todas direcciones.
6		Protegido contra el lanzamiento de agua similar a los golpes del mar.
7		Protegido contra inmersión.
8		Protegido contra los efectos prolongados de inmersión bajo presión.

protección contra los choques mecánicos

Según la norma: NF EN 50102 / NF C 20 -015 (Junio 95).

IK	Energía del golpe (en Joules)	"AG" de la NF C 15-100	Antigua 3° cifra IP
00	0		0
01	0,15		
02	0,20	AG1	1
03	0,35		
04	0,50		3
05	0,70		
06	1		
07	2	AG2	5
08	5	AG3	
(1)	6		7
09	10		
10	20	AG4	9

• Esta tabla permite conocer la resistencia de un producto a los impactos (golpes) expresados en Joules, a partir del código IK. También permite conocer la correspondencia con la antigua 3° cifra de los IP y las correspondientes condiciones de influencia externas "AG".

Notas

SANTIAGO

Casa Matriz
Legrand Bticino Chile Limitada
Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15,
Costanera Center, Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: (2) 2 550 5200

Centro de Distribución Lo Boza
Lo Boza 120 C,
Pudahuel
Teléfono: (2) 2550 5296

ANTOFAGASTA
Baquedano 50, Of. 1014
Teléfono: (55) 224 8161

CONCEPCIÓN
Autopista Concepción Talcahuano, 8696, Of. 401
Teléfono: (41) 223 7169

www.legrand.cl

SÍGUENOS

www.legrand.cl | www.bticino.cl

Búscanos como Legrand Chile y Bticino Chile en:

#LegrandImprovingLives

DESCARGA NUESTRA APP
GRUPO LEGRAND CHILE
www.legrand.cl/app

SHOW ROOM