CATÁLOGO

PRODUCTOS Y SISTEMAS
PARA INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS Y REDES INFORMÁTICAS

2016
2017

legrand®

POTENCIA
Transformación y calidad de energía

P. 3
Transformadores secos Zucchini

P. 4
Accesorios para transformadores Zucchini

P. 6
Condensadores Alpivar²

PROTECCION
Lexic³, corte y protección

P. 20
DMX³ interruptores de corte en aire

NUEVO
P. 24
Unidad de control de automatización

P. 38
DRX 125 y DRX 250 disyuntores fijos

NUEVO
P. 62
DPX³ 1600 fijo, enchufable y extraíble

P. 66
Relés diferenciales y toroides para DPX³

P. 67
DPX³-I Interruptores seccionadores

Lexic³, protección modular

P. 99
Interruptores magnetotérmicos TX³

P. 100
Interruptores magnetotérmicos DX³

P. 111
Interruptor magnetotérmico CC DX³

Medida y comando

P. 145
Supervisión de potencia

NUEVO
P. 146
EMDX³ centrales de medida

P. 148
EMDX³ contadores de energía

P. 161
Minuterías

P. 162
Relés Temporizados modulares

P. 163
Interruptores horarios programables

Repartición estándar y optimizada

P. 169
Bornes de repartición

P. 170
Repartidores modulares 100-160A

P. 172
Repartidores extra planos 125 a 400 A

Tableros y armarios de distribución

P. 208
Ekinoxe Calotas de 1 a 4 módulos

P. 209
Drivia Tableros 13 módulos por fila

P.210
Tableros Cemarplast II empotrados y sobrepuestos

INDUSTRIAL
Comando y componentes de cableado

P. 268
MPX³ Guardamotores hasta 63A

P. 270
CTX³ Contactores hasta 400 A

P. 272
RTX³ Relés Térmicos hasta 800 A

P. 306
Viking™3 bornes de conexión

P. 320
Viking™3 bornes de conexión de potencia

P. 322-326
CAB3™, Memocab™, Duplix™ Sistemas de marcación

Sistema de ductos de barra y enchufes industriales

P. 340
Ducto de barra Zucchini

P. 354
Kits y conectores multipines Hypra

P. 359
P17 Tempra Pro IP44 - IP67

TERCIARIO
Soluciones para oficinas y puestos de trabajo e instalaciones especiales

P. 442
Bandejas DLP Snap-on Antimicrobiana

NUEVO
P. 446
Bandejas DLP ZH (Zero Halogen)

P. 454
Bandejas DLP Snap-on

UPS, sistemas de alimentación ininterrumpida

NUEVO
P. 550
Archimod HE de 20 a 120 kVA

NUEVO
P. 552
Trimod HE de 8 a 60 kVA

NUEVO
P. 554
Keor T de 10 a 60 kVA

LCS², sistema de cableado estructurado

P. 572
Cables & Patch Cord Cat.6A

P. 573
Tomas RJ45 Cat.5E

P. 574
Patch Panels Cat.6

Sistemas de iluminación, seguridad, incendio y alarmas técnicas

P. 614
Sensores de movimiento para 1 circuito (nivel1)

P. 635
Mandos KNX

NUEVO
P. 638
Sensores KNX(nivel3)

NUEVO
P. 7
Controladores de factor de potencia Alptec

P. 11
Bancos de condensadores Alpimatic

NUEVO
P. 16
Condensadores Alpican

NUEVO
P. 17
Reactores desintonizados

NUEVO
P. 39
DRX 630
disyuntores fijos

P. 52
DPX³ 160
fijo y enchufable

P. 54
DPX³ 250
fijo y enchufable

NUEVO
P. 58
DPX³ 630
fijo, enchufable y extraíble

P. 86
Vistop 32 - 100 A
Interruptores corte visible de carga

P. 112
Interruptores seccionadores DX-IS

P. 113
Interruptores diferenciales DX³

P. 114
Disyuntores diferenciales DX³

NUEVO
P. 128
SPD's
Limitadores de sobretensión

P. 133
Portafusibles

P. 149
Instrumentos de medida

NUEVO
P. 150
Transformadores de corriente

P. 155
CX³
Telerruptores y auxiliares

P. 157
CX³
Contactores Modulares

NUEVO
P. 160
Pulsadores, interruptores y pilotos modulares

P. 180
Soportes y juegos de barra hasta 4000 A

P. 192-193
Repartición vertical VX³ y horizontal HX³

P. 194
Repartición horizontal HX³ plug - in

P. 202
Repartición IS (índice de servicio)

P. 211
Tableros Plexo
2 a 54 módulos

P. 212-219
Tableros de distribución XL³ 160 y XL³ 800

P. 220
Armarios XL³ 4000

P. 234-236
Cajas plásticas y metálicas para equipamientos industriales

P. 238-239
Tableros Atlantic, Inox y Marina

P. 278-284
Transformadores y Fuentes de Poder de comando y señalización

P. 286
Interruptores seccionadores rotativos

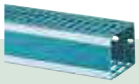
P. 294
Conmutadores rotatorios

P. 298
Osmoz botoneras y pilotos

P. 328-330
Colring™, Colson™
Collarines

P. 332
Starfix
Pinzas y Terminales

P. 334
Bornes y regletas de conexión

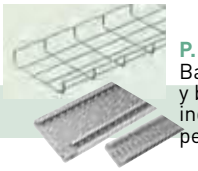

P. 336
Canaleta para tableros Lina 25

P. 368
Hypra
IP44 - IP67

P. 387
Pass&Seymour enchufes estándar norteamericano

P. 390
Prensaestopas plásticas IP55-68 PG e ISO

P. 396
Conduits flexibles


P. 408 y 426
Bandeja Cablofil y bandeja industrial perforada

NUEVO
P. 504
Caja de piso

NUEVO
P. 507
Block de escritorio Mosaic

NUEVO
P. 518
Regulación RGB DALÍ

NUEVO
P. 534
Control de acceso Mosaic

NUEVO
P. 557
Daker DK
de 1 a 6 kVA

NUEVO
P. 561
Niky
de 0,6 a 1,5 kVA

NUEVO
P. 562
Keor Multiplug 800 VA

P. 563
Interfaz de red

P. 582
Bandeja de fibra, conversores

P. 583
Tomas de fibra óptica y BreaKout

P. 585
Cables ópticos LCS²

NUEVO
P. 594
Gabinete armable Linkeo

NUEVO
P. 645
Luminarias U One

NUEVO
P. 654
Proyectores LED

P. 666
Detectores automáticos

P. 667
Campanillas y bocinas

Grupo Legrand

Especialista mundial en infraestructuras eléctricas y digitales para edificios

COMPLETA OFERTA PARA LOS MERCADOS TERCIARIO, INDUSTRIAL Y RESIDENCIAL

215.000
REFERENCIAS
DISTRIBUIDAS EN
81
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
- Distribución de energía
- Sistemas para edificios
- Gestión de Cables
- Infraestructura digital
- Sistemas de alimentación ininterrumpida
- Componentes de instalación

UN GRUPO INTERNACIONAL CON GRAN POTENCIAL DE DESARROLLO

4.500
millones de euros
en ventas el 2014

5%
del volumen
de negocio dedicado
a investigación
y desarrollo

Instalaciones
en más de
80
países

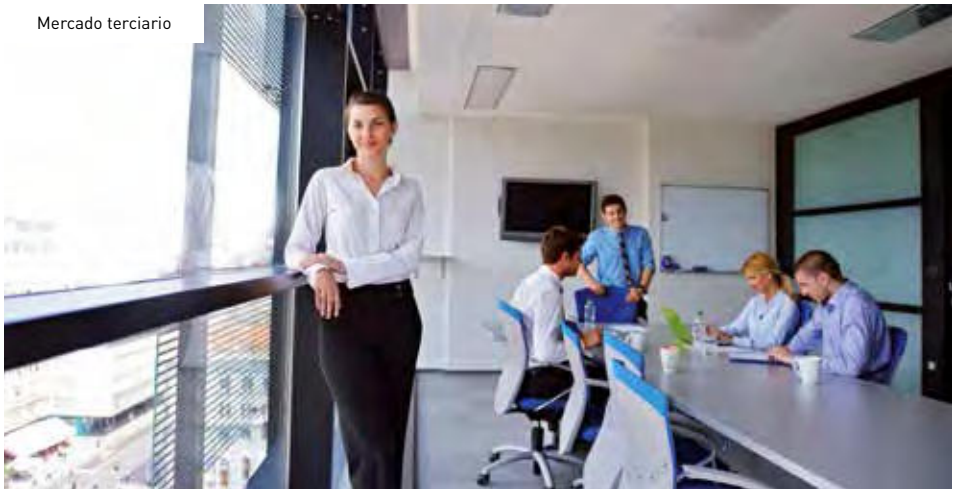
38%
de las ventas
realizadas en
nuevas economías

29%
de las ventas
en nuevos segmentos
de negocios

Productos
comercializados en
180
naciones

Más de
36.000
colaboradores

Mercado terciario



Mercado industrial

Mercado residencial

DOS MOTORES DE CRECIMIENTO: INNOVACION Y CRECIMIENTO EXTERNO

Una estrategia de desarrollo basada en el diseño de productos innovadores adaptados a las necesidades específicas de cada mercado.

En el Grupo Legrand hacemos de la innovación una prioridad constante porque es una parte integral de nuestra cultura empresarial. Innovar mediante la creación de valor para todos.

El Grupo Legrand refuerza sus posiciones en los mercados prometedores como nuevas economías y nuevos segmentos de negocio mediante la adquisición de empresas con posiciones de liderazgo o experiencia tecnológica comprobada.

UNA CULTURA DE EMPRESA BASADA EN

- El respeto
- La confianza
- La sencillez de las relaciones
- El compromiso de los colaboradores

ÉTICA DEL COMPORTAMIENTO

ESCUCHA DE LOS CLIENTES

VALORES COMPARTIDOS POR TODOS LOS COLABORADORES

Valorización de los Recursos

INNOVACIÓN

Nuestra Responsabilidad
Social Corporativa

Porque somos el especialista mundial en infraestructuras eléctricas y digitales para edificios.

Porque el **20%** de la energía mundial es consumida por edificios.

Porque el **20%** de la población mundial no tiene acceso a funciones estándar de una instalación eléctrica.

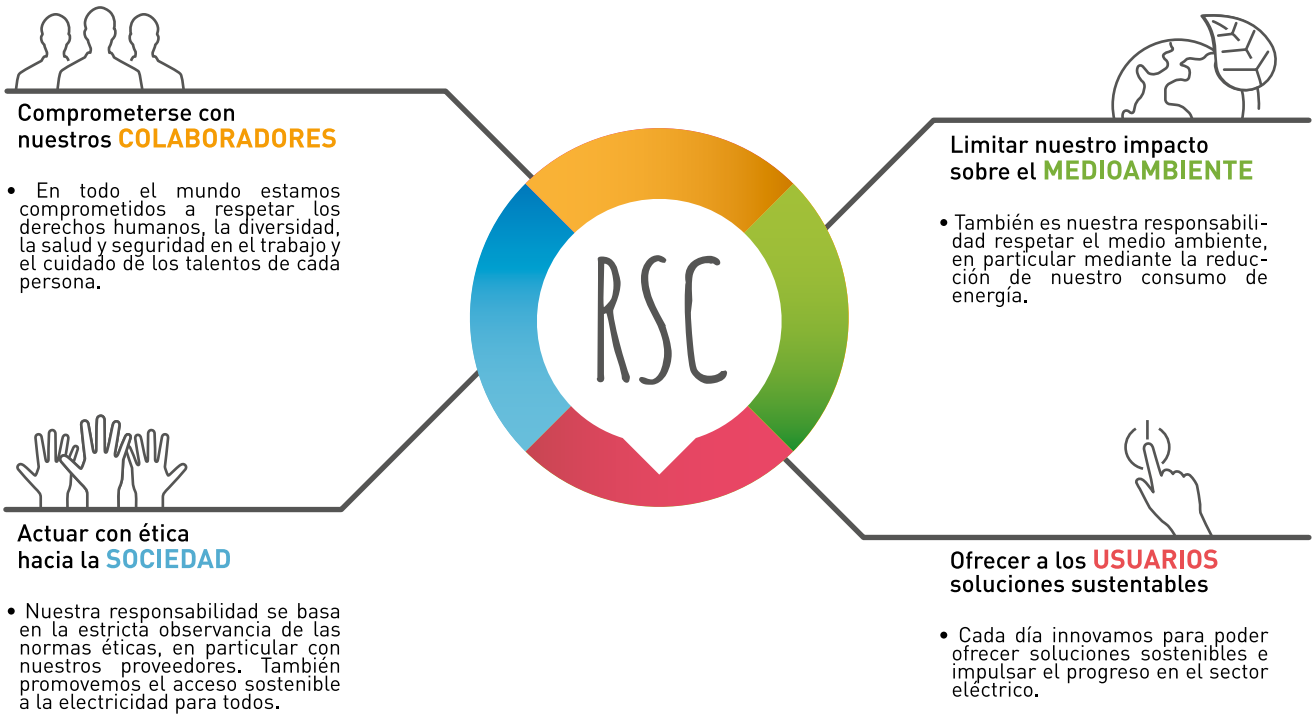
ES NUESTRA RESPONSABILIDAD GARANTIZAR QUE TODO EL MUNDO PUEDA UTILIZAR LA ELECTRICIDAD DE FORMA SOSTENIBLE.

UNA ESTRATEGIA INTEGRADA

La RSC es una componente integral de la estrategia de desarrollo del Grupo Legrand, que tiene por objeto aportar los medios para lograr un crecimiento rentable y duradero de sus actividades empresariales. Debido a que la RSC es una respuesta a los desafíos globales, está intrínseca y totalmente integrada en el negocio del Grupo. Involucra a toda la organización: cada filial y entidad del Grupo es parte interesada en esta estrategia RSC y en su puesta en práctica en todo el mundo.

CUATRO EJES FOCALES

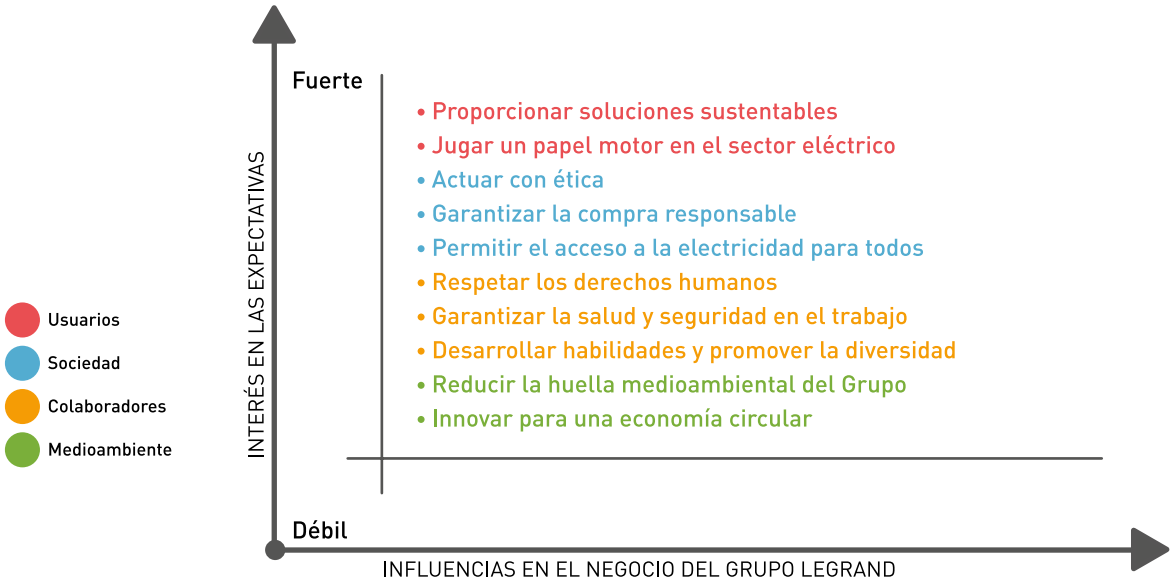
La estrategia de RSC del Grupo Legrand se basa en cuatro ejes que estructuran su Responsabilidad Social: usuarios, sociedad, colaboradores y medio ambiente.



10 temas clave

El Grupo Legrand tiene como objetivo poder implementar soluciones que transformen los desafíos en oportunidades, controlando los riesgos y creando soluciones para hacerles frente. Esto crea una dinámica de progreso y desarrollo tanto para el Grupo como para el sector eléctrico como un todo.

Al respecto se han identificado 10 temas claves que son relevantes e importantes para el Grupo y que deben ser prioridad en el período 2014 – 2018. Estos temas colocan al usuario y sus necesidades en el centro de las preocupaciones del Grupo Legrand.



Normas Internacionales

El Grupo Legrand aplica las principales normas internacionales relativas a la responsabilidad social de las empresas. En particular, el Grupo es miembro del Pacto Mundial de Estados, parte integrante de la Organización de Naciones Unidas, que cumple con las siguientes normas de referencia:

• La Declaración Universal de Derechos Humanos.

• Directrices del Global Reporting Initiative, GRI e ISO 26000, herramientas utilizadas para evaluar el enfoque del Grupo.

• Las obligaciones establecidas en el artículo 225 de la ley Grenelle 2 para un desarrollo sostenible a través de la regulación de la huella de carbono.

Además, todas las filiales y entidades del Grupo Legrand comparten una Carta de Principios Fundamentales que especifican las normas aplicables al comportamiento y a la forma de hacer negocios.
La Carta de Principios Fundamentales se complementa con la Carta de Competencia Leal y la Guía de Buenas Prácticas Comerciales.
El Grupo Legrand también ha implementado una Carta de Medio Ambiente y Prevención.

Le invitamos a informarse.

Grupo Legrand 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.

ASESORIA 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 DISTRIBUCION
Con presencia a lo largo y ancho de todo el país.

DOCUMENTACION EXCLUSIVA PARA EL MERCADO CHILENO

Catálogos Generales
Legrand y BTicino.

CAPACITACION

Más valor para tu profesión.

Presencial

E-Learning

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.

SHOWROOMS

Innoval Legrand
Productos y sistemas para instalaciones eléctricas y redes informáticas.

Spazio BTicino
Conexión entre diseño, tecnología y los ambientes.

La información que necesitas siempre a mano

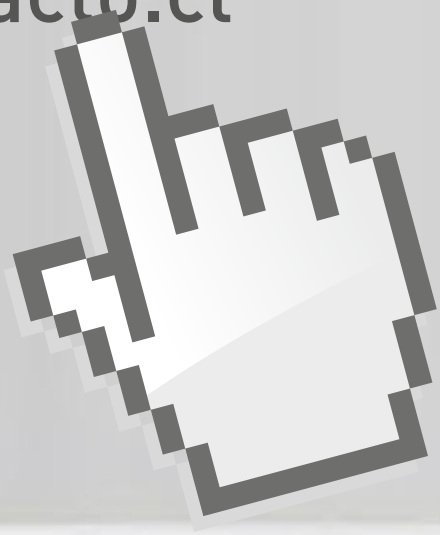
LO ÚLTIMO EN TENDENCIAS Y NOVEDADES DEL MUNDO ELÉCTRICO NACIONAL E INTERNACIONAL

CLUB contacto

bticino | legrand

El sitio web que conecta al mundo eléctrico
entregando más energía para tu actividad.

clubcontacto.cl



BANNER DE INSCRIPCIÓN
O REVALIDACIÓN DE DATOS

LUGAR DE ENCUENTRO
Y LINKS DE INTERÉS
SEGUN ÁREA DE TRABAJO

DESCUBRE AQUÍ LA CLAVE
DEL ÉXITO PROFESIONAL

ESPECTACULARES CONCURSOS
DONDE TODOS PUEDEN PARTICIPAR

VIDEOS DE
ALTO VALOR INSTRUCTIVO

EDITORIAL
Visión corporativa del Grupo Legrand
sobre la actualidad
CONECTADOS
La puerta de entrada a la gran
comunidad del Grupo Legrand
DOCUMENTACIÓN
Información de alto interés profesional
TU ASESOR
Asistencia técnica permanente
a tu disposición
CONTACTO
Donde tus consultas tienen respuesta

índice alfabético

A

Accesorios para
- alumbrado emergencia Baes ... 653
- armarios Atlantic, Marina ... 241
- balizas ... 662
- bandejas industriales de PVC ... 430
- bornes terminales Viking3 ... 307
- Cablofil ... 412
- collarines Colring ... 328
- collarines Colson ... 330
- conduit metálicos ... 404
- conduits flexibles ... 405
- detectores automáticos ... 666
- DMX3 ... 23
- DPX³ 160 ... 56
- DPX³ 1600 ... 64
- DPX³ 250 ... 55
- DPX³ 630 ... 61
- ductos de barra Zucchini LB-Plus ... 343
- ductos de barra Zucchini MS ... 346
- DX3 ... 115
- gestión térmica ... 254
- guardamotores ... 268
- Hypra ... 380
- Osmoz ... 253
- Pass & Seymour ... 387
- Transformadores Zucchini ... 3
- Viking3 ... 307
- XL3 4000 ... 224

Acumuladores para blocs autónomos ... 653

Adaptador
- P17 ... 380
- PG/ISO ... 390

Alimentación
- fuentes de alimentación ... 284
- modular Lexic3 ... 279
- transformadores ... 278

Alpimatic Banco de Condensadores automáticos ... 11

Alpivar2 Condensadores ... 6

Alpivar3 Racks de Compensación ... 10

Alptec
- Analizadores de Calidad de Energía ... 14
- Controladores de Factor de Potencia ... 7

Alumbrados de emergencia
- accesorios ... 650
- acumuladores para blocs autónomos ... 653
- B66 (intemperie, industrial) ... 653
- etiquetas de señalización ... 653
- G5 ... 652
- kits de conversión de alumbrados de emergencia ... 654
- L31 ... 653
- lámparas de emergencia ... 654
- proyectores autónomos de alumbrado de emergencia ... 654
- sistema Legrand Vision System LVS2 ... 648
- U21 ... 650
- U34LED ... 650

Amarra cables
- Cablofil ... 410
- Colring ... 328

Amperímetros
- Lexic3 modular ... 149
- para empotrar (panel) ... 149

Analizador Calidad de la Energía Alptec ... 14

Anillos de levante
- Marina ... 239
- XL3 4000 ... 224

Anti-vándalos, hublots Koro ... 663

ArmariosAtlantic ... 240
- Atlantic Inox ... 244
- Atlantic Inox ... 238
- de distribución XL3 6300 ... 232
- LCS2 (ver Racks LCS2) ... 586
- Marina ... 246
- XL3 ... 212

Atlantic
- armarios ... 238
- cajas industriales ... 234

Auxiliares
- de comando y señalización ... 253
- DPX³ 160 ... 56
- DPX³ 250 ... 56
- para DMX³ ... 23
- para DPX³ 1600 ... 64
- para DPX³ 630 ... 64
- para DX3 ... 115
- para telerruptor Lexic3 ... 156

B

BAES
- accesorios para alumbrado emergencia ... 650
- acumuladores para blocs autónomos ... 653
- B66 (intemperie, industrial) ... 653
- etiquetas de señalización ... 653
- G5 ... 652
- kits de conversión de alaumbrados de emergencia ... 654
- L31 ... 653
- lámparas de emergencia ... 654
- proyectores autónomos de alumbrado de emergencia ... 654
- sistema Legrand Vision System LVS2 ... 648
- U21 ... 650
- U34LED ... 650

Balizas
- giratorias ... 662
- LED ... 662

Bananas de seguridad ... 392

Banco de condensadores
- banco de condensadores ... 11
- condensadores Trifásicos ... 6
- Controladores ... 7
- racks de compensación ... 10

Bandejas portaconductores
- DLP ... 493
- industrial de PVC ... 428
- Lina 25 (tableros) ... 336
- tipo canastillo Cablofil ... 328

Barras
- bornes de conexión Nylbloc ... 335
- bornes de repartición ... 169
- de cobre para repartición estándar ... 181
- repartidores 160 a 250 A ... 168

Bases
- DMX³ desenchufables ... 23
- schuko ... 392

Blocs
- columnas DLP ... 511
- de escritorio ... 507
- para escritorios Mosaic ... 507

Bobinas de cierre para DMX³ ... 23

Bornes VikingTM 3
- seccionadores ... 306
- accesorios ... 307
- conexión por resorte ... 309
- conexión por tornillos ... 306
- de conexión ... 320
- peines de alimentación ... 307
- portaetiquetas ... 315
- de potencia ... 320
- tabla de selección ... 306

Botones
- Osmoz ... 298
- Sistema Mosaic ... 516

C

CAB3 ... 322

Cableado Estructurado, ver LCS2 ... 572

Cables
- cobre LCS2 (UTP/FTP/STP) ... 572
- fibra óptica ... 585

Cablofil
- bandejas portaconductores ... 410
- eclisas de unión ... 419
- fijación a muro ... 412
- fijación a piso ... 415
- fijación a techo ... 414
- herramienta de corte ... 421
- riel para fijación soportes ... 416
- tabique para bandejas portaconductores ... 411
- tapas bandejas portaconductores ... 411
- tornillería ... 421

Cajas
- de equipamento industrial ... 236
- de piso ... 503
- estancas Plexo ... 258
- Hypra ... 371
- industrial metálicas Atlantic ... 234
- Osmoz, paradas de emergencias ... 298
- para distribución de zonas LCS2 ... 578

para muebles Desk Grommets 509
sobrepuestas Sistema Mosaic 529

Campanillas industriales 667

Canaletas Lina 25 336

Canalizaciones para fluidos DLP 450

Capvis 335

Características técnicas .....
DMX³ 30
DPX³ 72
DX³ 95
TX³ y DX³ 95

Cargadores .....
CAB 3 326
Starifx 332

Cemarplast II .....
tablero domiciliario embutido 210
tablero domiciliario empotrado 210

Centrales de medida EDMX³ 146

Cerraduras 252

Chasis modular para Atlantic/Marina 250

Climatización .....
gestion térmica de armarios 254
ventilación natural para tableros 254

Clipsotubos 393

Collarines .....
Colring 328
Colson 330

Columnas, semi-columnas DLP 511

Comando .....
a distancia DPX 1250/1600 61
a distancia DPX 630 61
infrarrojo 516
por código (dígito) 517
por tirador 517
variación iluminación 518
y medida de potencia a distancia 145

Comando y señalización .....
accesorios 253
aparatos armados 298
aparatos para armar luminosos 300
aparatos para armar no luminosos 302
botones giratorios de emergencia 302
cabezas y pilotos 302
cajas para armar botoneras 304
conmutadores 294
cuerpos de contacto 302
datos técnicos Osmoz 304
interruptor seccionador rotativo 289
Osmoz 298

Compensador para telerruptor Lexic3 156

Condensadores .....
Alpivar2 6
Banco de Condensadores Alpimatic 12
Condensadores Trifásicos tipo Botella - Alpican 16

Conduits flexibles .....
Condutis flexibles en PVC 396
en poliamida 398
en poliamida 398
en PVC 396
metálicos 402
metálicos con PVC 402

Conectores .....
informáticos fibra óptica 583
informáticos Sistema Mosaic 523
multipines Hypra 354
para conduits en poliamida 399
para conduits metálicos con PVC 403
para medición 392
plásticos para conduits en PVC 397

Conexionado rápido .....
caja distribución zona LCS2 579
Capvis 335
Nybloc 326
regletas 335

Conmutador de levas .....
de partida/parada 294
interruptores 294
inversor 294
para instrumentos de medida 149

Contactor modular de potencia Lexic³ 157

Contactores de Potencia .....
Accesorios para CTX³ 274
Bobinas de recambio para CTX³ 275
Contactos auxiliares para CTX³ 274
CTX3 block para aplicaciones de corrección de factor de potebncia 274
CTX³ contactor de potencia de 130 a 800 A ... 273
CTX³ contactor de potencia de 9 a 100 A 272
relés térmicos RTX³ 274

Contactos auxiliares .....
para contactores de potencia CTX³ 274
para DMX³ 23
para DPX³ 1600 64
para DPX³ 630 64
para DX³ 115

Contador de energía eléctrica 157

Control de Acceso 517

Control de iluminación (ver Lighting Managment) .. 612

Controlador .....
de factor de potencia Alptec 7
de habitación, nivel 2 621
de sistema BUS/SCS 630
de zona, nivel 2 621
DIN - Sistema BUS/SCS 630

Cuadros de selección .....
armarios Atlantic, Marina, Inox 238
bandejas DLP 460
bandejas DLP 3D 490
bandejas DLP aluminio 482
bandejas DLP Fluidos 449
bandejas DLP Snap On 441
bandejas DLP ZH libre de halógenos 445
barras de repartición estándar 176
bornes Viking3 306
combinados plásticos P17 364
conectores multipines 354
conectores multipines Hypra metálicos 354
conectores multipines Hypra plásticos 354
de armarios Atlantic, Marina, Inox 238
de repartidores, distribución estándar 175
DLP Snap-On 441
Hypra IP44 368
Hypra IP66/67 371
interruptores seccionadores rotativos 286
LCS2 568
Lexic3 92
Osmoz 298
P17 IP44 359
P17 IP66/67 361
repartición IS HX3/VX3 189
repartición optimizada horizontal HX3 189
repartición optimizada vertical VX3 188
repartidores 168
XL³ 4000 selección de envolventes 226
XL³ 4000 selección de equipamiento 220
XL³ 4000 selección de equipamiento 222
XL³ 800 selección de equipamiento 214

Cubre equipos .....
obturadores 213
para confeccionar Lexic3 253
XL³ 4000 227
XL³ 800 215
XL³ para DMX³ 215
XL³ para DPX 188

D

Desk Grommets, cajas para muebles 509

Detector
detector térmico (alarma de incendio) 666
óptico de humo (alarma de incendio) 666

Diferenciales .....
blocs diferencial adaptable 114
disyuntor diferencial 114
disyuntor diferencial HPI 114
disyuntores monobloc 114
interruptor 113
interruptor Diferencial 113
interruptor Diferencial HPI 113
interruptor Lexic3 113
Lexic3 bloc diferencial 113
Lexic3 interruptores 113
relé diferencial 66
relé diferencial electrónico 66
relés diferenciales/toroides 66

Dimmer Sistema Mosaic 518

Disyuntores .....
abiertos DMX³ 22
de potencia DMX³ 22
diferenciales monoblock DX³ 114
DMX³ 2500/4000/630 22
DPX³ 160 magnetotérmico 52
DPX³ 1600 electrónico 62
DPX³ 1600 magnetotérmico 62
DPX³ 250 electrónico 54
DPX³ 250 electrónico con medida 55
DPX³ 250 magnetotérmico 54
DPX³ 630 electrónico 59
DPX³ 630 magnetotérmico 58
DPX³ selección rápida 48-50
DRX 125/250 fijo 38
DRX fijos 38
relé diferencial electrónico 66

DLP³
bandejas 105 x 35 mm 468
bandejas 105 x 50 mm 470
bandejas 150 x 50 mm 472
bandejas 150 x 65 mm 474
bandejas 195 x 65 mm 476

bandejas 220 x 65 mm 478
bandejas 80 x 35 mm 464
bandejas 80 x 50 mm 466
bandejas aluminio 105 x 50 mm 484
bandejas aluminio 150 x 50 mm 485
bandejas DLP 3D 55 x 55 mm 489
bandejas DLP 3D 80 x80 mm 489
bandejas Snap-On 50 x 105 mm 455
bandejas Snap-On 50 x 130 mm 455
bandejas Snap-On 50 x 145 mm 455
bandejas Snap-On 50 x 180 mm 456
bandejas Snap-On 50 x 80 mm 455
bandejas ZH 50 x 85 mm 446
bandejas ZH 50 x 90 mm 446
bandejas ZH 50 x130 mm 446
blocs columnas 511
canalizaciones para fluidos 40 x 70 mm 450
canalizaciones para fluidos 60 x 100 mm 450
columnas, semi-columnas DLP 511
iluminación DLP 3D 489
minimonduras DLP 493
molduras 20 x 10 mm 495
molduras 20 x 12,5 mm 496
molduras 32 x 10 mm 497
molduras 32 x 12,5 mm 497
molduras 40 x 16 mm 498
molduras 60 x 16 mm 499
molduras DLP 493
molduras ZH 25 x 25 mm 446
molduras ZH 25 x 40 mm 446
molduras ZH 40 x 60 mm 446
pasadas de piso DLP 491
Snap-On Antimicrobial 442
zócalos 120 x 20 mm 488

DMX³
accesorios 23
auxiliares 23
bases desenchufables 23
bobinas de cierre 23
características técnicas 20
contactos auxiliares 23
disyuntores abiertos 22
disyuntores de potencia 22
unidades de protección electrónica 22
1250/1600 comando a distancia 61
160 accesorios 56
160 magnetotérmico 52

DPX³
1600 accesorios 64
1600 auxiliares 64
1600 electrónicos 62
250 accesorios 55
250 auxiliares 56
250 electrónicos 54
250 magnetotérmicos 54
630 accesorios 61
630 auxiliares 61
630 comando a distancia 61
630 electrónicos 59
630 magnetotérmicos 58
características técnicas 72
electrónicos, tabla de selectividad 78
magnetotérmicos, tabla de selectividad 77
selección rápida 48-50

DRX 38

Ductos de barra
LB-Plus 341
MS 345
para distribución 345
Zucchini 341

Duplix 324

DX³
accesorios 115
auxiliares 115
bloques diferenciables adaptables 114
disyuntores diferenciales monoblock 114
interruptores diferenciales 113
interruptores magnetotérmicos 92
mandos motorizados 116
rearmados automáticos 116

E

EDMX³ centrales de medida 146

Ekinoxe 208

Eliocad2 538

Enchufes industriales
atril para instalación en faena 366
combinados plásticos Hypra 382
combinados plásticos P17 364
Hypra IP44 368
Hypra IP66/67 371
multipines Hypra 354
P17 IP44 359
P17 IP66/67 361
Pass & Seymour 387
tablero de faena portatil 384

Enchufes volantes
bananas 392
enchufes volantes 392
Hypra 368
multipines 354
Pass & Seymour 387
schuko 392
sistema Mosaic 519

Etiquetas
de señalización BAES 653
Duplix 324
interruptor seccionador rotativo 289
Osmoz 253

F

Fibra óptica LCS2 582

Fijación para tubos 393

Fuentes de alimentación 284

Funda protectora para conductores 405

Fusibles
bases de cuchilla 137
de baja intensidad 134
de cuchilla 136
industriales cilíndricos 135
seccionables SP 133

G

Gabinetes
119" LCS2 593
de cables XL³ 800, 4000 224
XL³ 160 213
XL³ 4000 224
XL³ 800 216

Gestión térmica
de tableros y armarios 254
LCS2 (cableado estructurado) 589
gestionador de ambientes luminosos sistema MOSAIC 518

Grapas y fijación para tubos Capvis 335

Guardamotores
MPX³ 268

Guardamotores
MPX³ 268

H

Herramientas de corte Cablofil 421

Horómetros 149

Hublots
estancos Koro 663
estancos Plexo 665
incandescentes y fluorescentes 665
metálicos 664
sistema Mosaic 526

Hypo (barras de conexión) 335

Hypra
accesorios 371
combinados plásticos (para equipar con tomas) 382
multipines 354
tomas IP 44 368
tomas IP 66/67 371

I

Iluminación
autónomo de emergencia (ver BAES) 653
balizas de emergencia 662
DLP 3D 489
hublots 663
para armarios Atlantic 241
para armarios LCS2 589
para XL³ 253
portátil 666
sistema Mosaic 526

Instrumentos de medida 149

Interruptor
con sensor de presencia 614
diferencial Lexic3 113
diferenciales DX³ 113
interruptores Sistema Mosaic 516
magnetotérmico Caja Moldeada DPX³ 48
magnetotérmico Caja Moldeada DRX 38
magnetotérmico de corte en aire DMX³ 22
magnetotérmico Lexic3 92
magnetotérmicos DX³ 92
magnetotérmicos DX³
Características técnicas 95-97
magnetotérmicos TX3 99
magnetotérmicos TX3 y DX3 Características técnicas 95
sistema Mosaic 516

Interruptor seccionador
DPX³-I 67
DX³-IS 112

rotativos ... 286
Vistop ... 86

Inversores de redes DPX3 160 ... 56

J

Juego de montantes ...
LCS2 ... 595
XL³ ... 224

Juego de patas ...
fijación mural Atlantic ... 241
fijación mural Marina ... 246

K

Kits de cierre para armarios ... 252
de conectores multipines Hypra ... 354
de conexión VX³ hasta 4000A ... 200
de conversión de alaumbrados de emergencia ... 654
de fijación Armarios Marina ... 246
de iluminación armarios Atlantic ... 241
de iluminación racks LCS2 ... 589
de regulación de profundidad ... 241
de unión armarios Marina ... 239
de ventilación natural Atlantic ... 255
de ventilación natural Marina ... 246

Koro (hublots) ... 663

L

Lámparas ...
de emergencia ... 654
portátiles profesionales ... 666

Lápiz indeleble ... 328

LCS2
armarios (ver Racks) ... 586
cable cobre ... 572
cable Fibra óptica ... 585
cables cobre - UTP / FTP / STP ... 572
cajas para distribución de zonas ... 578
conectores informáticos fibra óptica ... 583
conexionado rápido caja distribución zona ... 579
fibra óptica ... 582
gabinetes 19" ... 593
gestión térmica (cableado estructurado) ... 589
iluminación para armarios ... 589
juego de Montantes ... 595
kits de iluminación racks ... 589
montantes ... 595
patch crods ... 573
patch panels ... 572
PDU 19" ... 592
pinzas para fibra óptica ... 583
pinzas RJ45 ... 596
racks 19" ... 586
RJ45 ... 573
tabla de selección ... 568
tomas fibra óptica ... 583
tomas informáticas ... 525
tomas RJ45 ... 573
yser cords ... 573

Lexic³
amperímetros ... 149
auxiliares DX³ ... 115
bloc diferencial ... 113
contactores de potencia ... 157
contador de energía ... 157
disyuntor diferencial ... 113
frecuencímetro ... 149
gestionador alumbrado de emergencia ... 653
guardamotores MPX³ ... 268
instrumentos de medida ... 149
interruptores diferenciales ... 113
interruptores horarios programables análogos 164
interruptores horarios programables digitales. 163
interruptores horarios programables para ...
frigoríficos ... 165
interruptores magnetotérmicos ... 92
limitador de sobretensión ... 128
minuterías ... 161
pilotos modulares ... 160
portafusibles ... 133
pulsadores e interruptores modulares ... 160
relés temporizados ... 162
tabla de selección ... 92
telerruptores CX3 ... 155
voltímetro ... 149

Lighting Management ...
controladores de habitación, nivel 2 ... 630
controladores de sistema BUS/SCS ... 630
controladores de zona, nivel 2 ... 621
controladores DIN - Sistema BUS/SCS ... 630
interruptor con sensor de presencia ... 614
sensores autónomos, nivel 1 ... 614
sensores de BUS, nivel 2 ... 620
sensores SCS, nivel 2 ... 620

Limitador de sobretensión ...
modular Lexic³ ... 128

Lina 25
canaleta para tableros ... 219
placas perforadas ... 251

Linas (para fijación de tubos) ... 393
Luces destellantes ... 662

Luminarias ...
antivándalos ... 663
balizas ... 662
con detector de movimiento ... 664
hublots fluorescentes ... 665
hublots incandescentes ... 665
hublots metálicos ... 664
hublots plexo ... 665
Koro ... 663
para iluminación de emergencia ... 648

M

Mandos motorizados ...
DPX3 160 ... 56
Mandos motorizados DX3 ... 116

Mandos rotativos
DPX3 160 ... 56

Marcación ...
de conductores CAB3 ... 322
de conductores para bornes, cables y collarines Memocab ... 323
de conductores para cables Duplix ... 324
de conductores por hojas de etiquetas ... 322
de conductores universal portátil Logicab2 ... 323

Marina
armarios hasta 1800 mm de altura ... 239
tableros ... 246

Mecanismos ...
modulares Lexic3 ... 279
Mosaic ... 516
Sistema Mosaic ... 516

Memocab ... 323

Minimolduras DLP ... 493

Minuterías ... 161

Modulares Lexic3 para riel ...
amperímetros ... 149
bloc diferencial ... 113
contactores de potencia ... 157
contador de energía ... 157
frecuencímetro ... 149
gestionador alumbrado de emergencia ... 653
instrumentos de medida ... 149
interruptores diferenciales ... 113
interruptores horarios programables análogos .164
interruptores horarios programables digitales. 163
interruptores horarios programables para ...
frigoríficos ... 165
interruptores magnetotérmicos ... 92
limitador de sobretensión ... 128
minuterías ... 161
portafusibles ... 133
relés temporizados ... 162
telerruptores CX3 ... 155
transformadores ... 279
voltímetro ... 149

Molduras ...
DLP ... 493
DLP 20 x 10 mm ... 495
DLP 20 x 12,5 mm ... 496
DLP 32 x 10 mm ... 497
DLP 32 x 12,5 mm ... 497
DLP 40 x 16 mm ... 498
DLP 60 x 16 mm ... 499
ZH DLP 25 x 25 mm ... 446
ZH DLP 25 x 40 mm ... 446
ZH DLP 40 x 60 mm ... 446

Montantes ...
estructurales XL3 4000 ... 224
LCS2 ... 595

Mosaic ... 516

Multipines Hypra ... 354

N

Nybloc ... 334

O

Obturadores ...
Atlantic / Marina ... 250
Equinoxe ... 253
para conectores Hypra ... 354
para soportes Sistema Mosaic ... 531
sistema Mosaic ... 520
tomas industriales ... 380
XL3 213

Osmoz ... 298

P

P17 accesorios tableros de faena 366
combinados plásticos 364
IP44 359
IP67 361

Parada de emergencia .....
botones Osmoz 302
caja IP66 Osmoz 298
desenclavador manual 666
interruptor seccionador rotativo 295
Osmoz para combinados P17 366
para bomberos 666
para combinado plástico P17 366

Parafoudres .....
modulares Lexic³ 128

Pasadas de piso DLP 491

Pass & Seymour 387

Patas de fijación mural .....
Atlantic/Inox 241
Marina 246

Patch cords 573
Patch panels 572
PDU 19" 592

Peines
de alimentación para bornes Viking3 307
tripolares 190
unipolares 190

Pilotos
armados Osmoz 298
modulares Lexic³ 160
Osmoz 300
Sistema Mosaic 526

Pintura
para retoque armarios Atlantic 241
para retoque armarios XL3 213

Pinzas
Colring 328
Colson 330
de corte Cablofil 421
para fibra óptica 583
RJ45 596
Starfix 332

Placas lisas .....
para cajas industriales Atlantic 234
para cajas industriales PVC 236
para tomas e interruptores Sistema Mosaic 530

Placas perforadas .....
Lina25 251

Placas Sistema Mosaic 530

Platinas XL3 215

Portaetiquetas .....
Duplix 324
para bornes Viking3 315
para Mosaic 520
para Osmoz 253

Portaplanos 253

Prensaestopas 390

Proyectores autónomos de alumbrado de emergencia 654

Puertas
internas para armarios Atlantic/Marina 250
XL3 160 213
XL3 4000 225
XL3 800 217

Pulsadores .....
pulsadores e interruptores modulares Lexic3 . 160
sistema Mosaic 516

R

Reactores .....
desintonizados 17

Regletas de conexión Hypo 335
de conexión Nybloc 335

Regulación .....
en profundidad (Atlantic) 241

Relés
diferenciales 66
Relés .....
temporizados 162

Repartición .....
estándar 168

Repartición IS .....
IS hasta 125A 189
IS hasta 2000A 204
IS hasta 400A 189

Repartición Optimizada .....
horizontal HX3 80/125A 194
horizontal HX3 hasta 125A 189
horizontal HX3 hasta 400A 195
horizontal HX3 hasta 63A 190
HX3/VX3 hasta 3200A 188
por peines tradicionales 190
vertical VX3 hasta 63A y 125A 188
vertical VX3 hasta 800A 195
verticial VX3 kits de conexión 200

Repartidores .....
asociables 125 a 250A 168
de fila 194
de potencia 125 a 400A 168
de potencia extra planos 172
de repartición 168
modulares 100/160A 168
modulares Lexic3 168
switch 10/100 base T 524

Rieles din 253

RJ45 573

S

Salida de Cables 520

Seccionadores .....
bornes Viking3 306
portafusibles 133
Vistop 86

Selectividad de interruptores (tabla) de fusibles 137

Sello corta fuego EZ-Path Cablofil 422

Sensores .....
autónomos, nivel 1 614
de BUS, nivel 2 620
SCS, nivel 2 620

Señalización .....
acústica Industrial 666
hospitalaria 538
luminosa 662
luminosa Sistema Mosaic 526
sistema Mosaic 526
sonora 667
Timbres 667

Sirenas 667

Sistemas .....
de automatismo (iluminación) 518
de ducto de barras Zucchini 341
de llamado paciente-enfermera Eliocad 2 538
de repartición estándar 168
de supervisión de potencia 145
de ventilación armarios y tableros 254
Legrand Vision System LVS2 648
llamado de enfermera Mosaic 544
Mosaic 516

Soportes
aislantes para juegos de barras 180
especiales Lexic3 253
Sistema Mosaic 531

SP, portafusible seccionable 133

Starfix 332

T

Tabla de selección .....
armarios Atlantic, Marina, Inox 238
bandejas DLP 460
bandejas DLP 3D 490
bandejas DLP aluminio 482
barras de repartición estándar 168
bornes Viking3 306
combinados plásticos P17 364
conectores multipines 354
conectores multipines Hypra metálicos 354
conectores multipines Hypra plásticos 354
de armarios Atlantic, Marina, Inox 238
de repartidores, distribución estándar 168
DLP Snap-On 441
Hypra IP44 368
Hypra IP66/67 371
interruptores seccionadores rotativos 286
LCS2 568
Lexic3 92
Osmoz 298
P17 IP44 359
P17 IP66/67 361
repartición IS HX3/VX3 189
repartición optimizada horizontal HX3 189
repartición optimizada vertical VX3 188
Repartidores 168
XL3 4000 selección de envolventes 226
XL3 4000 selección de equipamiento 220
XL3 4000 selección de equipamiento 222

Tableros .....
Atlantic 240

Atlantic inox 238
caja industrial pvc 236
cajas industriales metálicas 234
Calota Ekinoxe 208
Cemarplast II 210
de faena 384
domicilarios Cemarplast II 210
Marina 246
Plexo 55 modular 211
sobrepuestos Drivia13 209

Tapón obturador para tomas industriales 380

Telecomandos Alumbrados de emergencia 653

Terminales de cableado Starfix 332

Termostato .....
para armarios y tableros 255

Timbres industriales 667

Tomas
antimicrobianas Sistema Mosaic 537
audio 525
bases shuko 392
de audio y video Sistema Mosaic 525
de corriente con borne automático Sistema .....
Mosaic 519
de corriente estándares extranjeros 519
de corriente Hypra 368
de corriente Sistema Mosaic 519
de corriente sistema Mosaic 519
de estándar internacional Sistema Mosaic 519
fibra óptica 583
Hypra 371
Hypra 371
informáticas 523
P17 359
Pass & Seymour (Nema) 388
RJ45 521
Schuko 392
Sobrepuestas 359
telefónicas Sistema Mosaic 524
televisión 525
video 525

Toroides de corriente 66

Transformadores .....
de corriente (TI) 150
de equipamiento monofásico (AC) 284
de potencia (encapsulados en resina) Zucchini . 4
Lexic3 279
modulares Lexic 279
secos encapsulados en resina datos técnicos ... 3
secos encapsulados en resina Zucchini 4

TX3, interruptores magnetotérmicos 99

U

Unidad de Control de Automatización .....
de automatismo DMX³, DPX³ 24

Unidades .....
de comando y señalización Osmoz 302
de protección electrónica DMX³ 22

UPS
Archimod HE - Modular 550
Daker DK - Convencional 556
Keor Multiplug - Línea Interactiva 562
Keor T - Convencional 554
Niky - Línea Interactiva 560
Trimod HE - Modular 552

User cords 573

V

Variador de iluminación Sistema Mosaic 518

Ventilación natural 255

Ventiladores para armarios y tableros 255

Viking3, bornes de conexión 320

Vistop, seccionadores 86

Voltímetros modulares Lexic3 149

X

XL³
160 204
800 208
4000 216

Z

XL³
160 204
800 208
4000 216

índice por referencias Legrand

Ref.	Emb.	N° página
0 011 88	20	485
0 013 01	10	208
02	10	208
04	10	208
0 016 65	1	213
65	1	219
65	1	231
90	10	253
91	5	253
0 019 02	1	211
04	1	211
06	1	211
21	1	211
22	1	211
23	1	211
25	1	211
26	1	211
65	1	211
66	1	211
67	1	211
68	1	211
69	1	211
0 023 11	1	301
0 026 38	1	640
50	1	640
55	1	640
59	1	639
60	1	639
61	1	639
62	1	639
63	1	639
63	1	639
80	1	639
81	1	639
82	1	639
86	1	639
87	1	639
88	1	639
88	1	639
91	1	639
92	1	640
93	1	639
94	1	640
98	1	639
0 035 15	1	518
16	1	640
43	1	640
47	1	640
60	1	542
67	1	65
0 037 00	1	163
0 039 01	1	653
28	1	129
34	1	129
44	1	129
51	1	129
53	1	129
54	1	129
0 044 05	10	253
05	10	303
06	1	253
16	1	181
16	1	253
17	1	253
0 046 50	1	150
53	1	150
63	1	149
64	1	149
69	1	148
78	1	148
82	1	148
85	1	148
89	1	145
89	1	148
94	1	149
0 047 04	1	161
40	1	162
41	1	162
42	1	162
44	1	162
45	1	162
70	1	163
92	1	535
95	1	517
0 048 01	1	169
03	1	169
05	1	169
06	1	169
10	1	169
11	5	169
17	1	169
19	1	169
19	1	213
20	10	169
22	10	169
24	10	169

Ref.	Emb.	N° página
0 048 25	10	169
30	10	169
32	10	169
34	10	169
35	10	169
36	10	169
40	10	169
42	10	169
44	10	169
45	10	169
46	10	169
50	10	169
52	10	169
54	10	169
55	10	169
56	10	169
67	1	170
71	4	170
73	1	170
79	1	170
80	5	170
82	5	170
83	1	170
84	10	170
86	5	170
88	1	170
0 049 96	5	253
97	10	253

0 050 00

0 057 90	10	133
0 058 00	5	133
10	10	133
12	10	133
14	10	133
36	3	133
38	3	133
0 059 61	1	383
0 097 99	1	213
99	1	589
0 098 82	1	181

0 100 00

0 010 202	10	134
205	10	134
210	10	134
212	10	134
216	10	134
220	10	134
230	10	134
250	10	134
263	10	134
296	10	134
411	20	464
412	20	466
421	20	468
422	20	470
430	16	470
432	10	472
433	8	474
453	8	476
459	8	478
472	48	470
472	48	472
473	36	474
473	36	476
473	36	478
520	20	470
520	20	476
521	24	464
521	24	466
521	24	472
521	24	474
521	24	476
521	24	478
522	20	468
522	20	470
522	20	476
524	8	472
524	8	474
524	8	478
526	8	476
580	24	455
580	24	456
582	24	466
582	24	470
582	24	472
583	48	474
583	48	476
583	48	478
584	16	464
584	16	468
600	10	470
601	10	464

Ref.	Emb.	N° página
0 010 601	10	468
602	10	466
602	10	470
602	10	472
603	10	474
603	10	476
603	10	478
611	5	470
611	5	472
0 106 11	5	474
11	5	476
11	5	478
18	10	470
21	10	464
21	10	468
22	10	466
22	10	470
22	10	472
23	10	474
23	10	476
23	10	478
32	5	470
32	5	472
33	5	474
33	5	476
33	5	478
82	50	464
82	50	466
82	50	468
82	50	470
82	50	472
82	50	474
82	50	476
82	50	478
82	50	484
82	50	485
86	10	472
86	10	474
86	10	476
86	10	478
90	1	491
91	20	464
91	20	466
91	20	468
91	20	470
91	20	472
91	20	474
91	20	476
91	20	478
93	20	470
0 107 01	20	468
02	20	470
03	10	472
06	10	474
07	5	476
08	5	478
19	20	470
22	10	464
22	10	466
30	5	470
32	10	472
33	5	474
33	5	476
33	5	478
35	5	464
35	5	466
36	5	468
36	5	470
42	5	470
42	5	472
43	5	474
43	5	476
43	5	478
61	1	489
67	10	464
67	10	466
71	1	491
72	1	491
84	10	468
85	10	470
89	5	472
90	2	474
93	2	476
96	2	478
99	10	470
0 108 00	10	470
00	10	476
01	10	464
01	10	466
01	10	472
01	10	474
01	10	476
01	10	478
02	10	468
02	10	470
02	10	476

Ref.	Emb.	N° página
0 108 03	10	470
04	10	472
04	10	474
04	10	478
06	1	476
0 109 00	5	473
00	5	475
00	5	479
16	5	469
16	5	471
16	5	477
25	1	465
25	1	467
25	1	473
25	1	475
25	1	477
25	1	479
35	5	469
35	5	477
46	5	465
46	5	467
46	5	473
46	5	475
46	5	477
46	5	479
52	20	465
52	20	467
52	20	473
52	20	475
52	20	477
52	20	479
53	1	465
53	1	467
53	1	473
53	1	475
53	1	477
53	1	479
54	20	465
54	20	467
54	20	473
54	20	475
54	20	477
54	20	479
56	10	465
56	10	467
56	10	473
56	10	475
56	10	477
56	10	479
65	5	473
65	5	475
65	5	479
92	10	469
92	10	471
92	10	477
93	1	469
93	1	471
93	1	477
94	20	469
94	20	471
94	20	477
96	10	469
96	10	471
96	10	477
0 111 00	8	484
02	4	485
06	12	485
08	24	484
08	24	485
10	16	485
11	16	484
58	20	484
60	10	485
62	10	485
63	10	484
88	20	484
92	20	484
92	20	485
0 112 02	20	485
04	20	485
06	10	485
12	20	484
14	20	484
16	10	484
21	1	484
27	1	485
32	1	484
38	1	485
43	1	484
45	1	485
51	1	484
51	1	485
0 113 02	10	134
04	10	134
06	10	134
10	10	134

Ref.	Emb.	N° página
0 114 02	10	134
04	10	134
06	10	134
10	10	134
0 120 01	10	135
02	10	135
04	10	135
06	10	135
08	10	135
10	10	135
0 123 01	10	135
02	10	135
04	10	135
06	10	135
08	10	135
10	10	135
12	10	135
16	10	135
20	10	134
0 124 02	10	135
04	10	135
06	10	135
10	10	135
16	10	135
20	10	134
0 130 01	10	135
02	10	135
04	10	135
06	10	135
08	10	135
10	10	135
12	10	135
16	10	135
20	10	135
25	10	135
92	10	135
95	10	135
0 133 01	10	135
01	10	279
02	10	135
02	10	279
04	10	135
04	10	279
06	10	135
06	10	279
08	10	135
08	10	279
10	10	135
10	10	279
12	10	135
12	10	279
16	10	135
16	10	279
20	10	135
20	10	279
25	10	135
25	10	279
32	10	134
94	10	135
94	10	279
0 134 02	10	135
04	10	135
06	10	135
08	10	135
10	10	135
12	10	135
16	10	135
20	10	135
25	10	135
32	10	134
0 140 02	10	135
04	10	135
06	10	135
10	10	135
16	10	135
20	10	135
25	10	135
32	10	135
40	10	135
45	10	135
50	10	135
0 141 02	10	135
04	10	135
06	10	135
10	10	135
16	10	135
20	10	135
25	10	135
32	10	135
40	10	135
45	10	135
50	10	135
0 143 02	10	135
04	10	135
06	10	135
10	10	135

Referencias en rojo: Productos nuevos

Referencias en negro: de stock habitual

Ref.	Emb.	N° página
0 143 16	10	135
20	10	135
25	10	135
32	10	135
32	10	279
40	10	135
40	10	279
50	10	135
0 145 04	10	135
06	10	135
10	10	135
16	10	135
20	10	135
25	10	135
32	10	135
40	10	135
50	10	135
0 146 01	1	149
13	1	149
15	1	149
17	1	149
18	1	149
20	1	149
22	1	149
24	1	149
28	1	149
50	1	295
52	1	295
53	1	295
61	1	149
0 150 00		
0 153 63	10	279
0 160 35	1	136
45	1	136
50	1	136
0 163 18	1	136
20	1	136
25	1	136
30	1	136
35	1	136
40	1	136
45	1	136
50	1	136
55	1	136
0 165 40	1	136
45	1	136
55	1	136
0 168 40	1	136
45	1	136
50	1	136
55	1	136
60	1	136
0 173 50	1	136
55	1	136
60	1	136
65	1	136
0 178 60	1	136
65	1	136
70	1	136
0 199 02	1	137
30	1	137
31	1	137
32	1	137
42	1	137
43	1	137
44	1	137
45	1	137
48	1	137
50	1	137
0 200 00		
0 200 00	1	213
02	1	212
03	1	212
04	1	212
05	1	212
06	1	212
13	1	213
14	1	213
15	1	213
16	1	213
35	1	213
51	10	213
51	10	219
51	10	231
70	1	213
80	100	219
91	50	219
91	50	231
92	20	219
92	20	231
93	1	213
94	10	213
98	1	231
0 201 00	1	213
30	1	213
30	1	216
30	1	217
60	1	213
95	1	231
0 202 47	1	216
52	1	213

Ref.	Emb.	N° página
0 202 53	1	213
54	1	213
55	1	213
56	1	213
73	1	213
74	1	213
75	1	213
76	1	213
83	1	213
84	1	213
85	1	213
86	1	213
91	1	213
91	1	216
92	1	213
92	1	216
93	1	213
93	1	216
94	1	213
94	1	216
0 203 99	1	213
99	1	219
99	1	231
0 204 01	1	216
02	1	216
03	1	217
04	1	217
06	1	216
07	1	216
08	1	217
09	1	217
23	1	217
24	1	217
26	1	216
27	1	216
28	1	217
29	1	217
33	1	217
34	1	217
35	1	231
36	1	231
43	1	217
44	1	217
46	1	216
48	1	217
49	1	217
70	1	219
70	1	231
86	1	216
0 205 00	1	224
01	1	224
02	1	224
03	1	224
04	1	224
05	1	224
06	1	224
07	1	224
08	1	224
09	1	224
10	1	225
11	1	224
12	1	224
13	1	224
14	1	224
15	1	224
16	1	224
17	1	224
18	1	224
19	1	224
20	1	224
21	1	224
22	1	224
23	1	224
29	1	225
29	1	225
30	2	224
31	1	181
31	1	224
32	1	181
32	1	224
40	1	231
41	1	224
42	1	224
43	1	224
47	1	224
48	1	224
51	1	181
51	1	224
52	1	181
52	1	224
53	1	181
53	1	224
54	1	225
57	1	225
58	1	224
59	1	224
61	1	224
62	1	224
63	1	224
64	1	225
65	1	224
67	1	225
68	1	224
69	1	224
70	1	219

Ref.	Emb.	N° página
0 205 70	1	231
71	1	225
79	1	224
82	1	225
82	1	232
85	1	225
86	1	225
86	1	232
88	1	225
88	1	232
89	1	225
89	1	232
0 206 01	1	218
01	1	227
02	1	219
02	1	231
04	1	219
04	1	231
08	1	218
08	1	227
11	1	218
11	1	227
13	1	218
13	1	227
20	1	218
20	1	227
23	1	218
24	1	218
28	1	217
30	1	218
30	1	227
40	1	231
41	1	219
41	1	231
42	1	219
42	1	231
43	1	219
43	1	231
44	1	219
44	1	231
45	1	219
45	1	231
46	1	219
46	1	231
47	1	231
48	1	231
49	1	231
51	1	218
51	1	227
52	1	219
52	1	231
54	1	219
54	1	231
61	1	218
61	1	227
63	1	228
68	1	218
69	1	228
70	1	218
70	1	227
71	1	228
73	1	228
74	1	230
80	1	218
80	1	227
81	1	228
83	1	228
0 207 20	1	229
49	1	228
50	1	224
51	1	230
53	1	230
54	1	230
59	1	228
61	1	228
64	1	228
69	1	228
70	1	229
75	1	229
77	1	229
85	1	229
90	1	228
91	1	228
0 208 00	1	232
55	1	204
55	1	232
56	1	204
57	1	232
58	1	232
59	1	232
0 209 00	1	218
00	1	227
01	1	218
01	1	227
05	1	218
05	1	227
05	1	228
10	1	218
10	1	218
10	1	227
10	1	227
10	1	228
13	1	227
17	1	227
20	1	218

Ref.	Emb.	N° página
0 209 20	1	227
20	1	229
22	1	218
22	1	229
27	1	218
27	1	227
38	1	230
39	1	230
40	1	219
40	1	231
41	1	219
41	1	231
42	1	219
42	1	231
43	1	219
43	1	231
44	1	219
44	1	231
45	1	219
45	1	231
46	1	219
46	1	231
48	1	230
50	1	218
50	1	227
51	1	218
51	1	227
59	1	219
59	1	231
60	1	218
60	1	218
60	1	227
60	1	227
60	1	228
65	1	228
70	1	218
70	1	227
70	1	229
72	1	218
72	1	229
74	1	230
89	1	231
90	1	219
90	1	231
91	1	219
91	1	231
92	1	219
92	1	231
93	1	219
93	1	231
94	1	219
94	1	231
95	1	219
95	1	231
96	1	219
96	1	231
0 210 60	1	229
62	1	229
64	1	229
66	1	230
67	1	230
68	1	227
69	1	227
71	1	227
72	1	227
0 211 00	1	218
00	1	230
02	1	218
02	1	230
03	1	230
04	1	230
05	1	230
06	1	230
11	1	218
11	1	227
11	1	230
12	1	218
12	1	227
12	1	230
14	1	230
15	1	230
16	1	230
30	1	232
31	1	232
32	1	232
33	1	232
34	1	232
35	1	232
36	1	232
37	1	232
38	1	232
39	1	232
40	1	232
41	1	232
42	1	232
43	1	232
44	1	232
45	1	232
46	1	232
47	1	232
48	1	232
49	1	232
0 212 08	1	228
11	1	228
21	1	230

Ref.	Emb.	N° página
0 212 51	1	216
52	1	216
53	1	217
54	1	217
56	1	216
57	1	216
58	1	217
59	1	217
61	1	216
62	1	216
63	1	217
64	1	217
66	1	216
67	1	216
68	1	217
69	1	217
0 214 01	10	133
04	3	133
27	10	133
0 215 01	5	133
04	1	133
33	1	133
36	1	133
0 221 02	1	287
03	1	287
04	1	287
05	1	287
06	1	287
07	1	287
08	1	287
10	1	288
30	1	288
32	1	287
33	1	287
35	1	287
40	1	288
42	1	287
43	1	287
44	1	287
45	1	287
46	1	287
47	1	287
48	1	287
50	1	288
70	1	288
71	1	287
72	1	287
73	1	287
74	1	287
75	1	287
76	1	287
77	1	287
80	1	288
81	1	287
82	1	287
83	1	287
84	1	287
85	1	287
86	1	287
87	1	287
0 222 02	1	288
03	1	288
04	1	288
05	1	288
06	1	288
07	1	288
12	1	288
13	1	288
14	1	288
15	1	288
16	1	288
17	1	288
22	1	288
23	1	288
24	1	288
25	1	288
26	1	288
27	1	288
42	1	288
43	1	288
45	1	288
46	1	288
47	1	288
48	1	288
49	1	288
50	1	288
51	1	288
52	1	288
70	1	289
70	1	289
71	1	289
71	1	289
74	1	289
81	1	289
85	1	289
0 223 48	1	361
0 225 00	1	86
05	1	86
12	1	86
15	1	86
16	1	86
18	1	86
20	1	86
22	1	86
25	1	86

Referencias en rojo: Productos nuevos

Referencias en negro: de stock habitual

Ref.	Emb.	N° página
0 225 27	1	86
0 226 04	1	287
0 227 00	1	288
32	1	86
33	1	289
34	1	86
0 229 10	5	302
11	5	302
12	5	302
13	5	302
14	5	302
30	5	302
31	5	302
32	5	302
34	5	302
40	1	302
41	1	302
42	1	302
43	1	302
44	1	302
60	1	303
61	1	302
62	1	302
64	1	303
66	1	302
68	1	303
71	1	302
72	1	302
73	1	302
74	1	302
76	1	302
0 230 10	1	302
13	1	302
16	1	302
90	1	302
0 231 01	5	302
02	5	302
03	1	302
04	1	302
05	5	302
06	5	302
10	1	302
20	1	302
30	1	302
0 238 00	1	301
01	1	301
02	1	301
03	1	301
04	1	301
06	1	301
12	1	301
13	1	301
14	1	301
15	1	301
16	1	301
21	1	301
22	1	301
34	1	301
61	1	301
62	1	301
63	1	301
66	1	301
74	1	301
80	1	301
82	1	301
91	1	301
95	1	301
0 239 03	1	301
23	1	301
26	1	301
28	1	301
30	1	301
40	1	301
43	1	301
50	1	301
52	1	301
61	1	301
63	1	301
80	5	301
82	1	301
84	5	301
90	1	301
91	1	301
92	1	301
93	1	301
96	1	301
97	1	301
98	1	301
99	1	301
0 240 00	1	301
01	1	301
02	1	301
04	1	301
08	1	301
09	1	301
11	1	301
12	1	301
32	1	301
51	1	301
52	1	301
70	5	301
73	1	301
76	1	301
0 241 60	1	301
61	1	301

Ref.	Emb.	N° página
0 241 62	1	301
63	1	301
64	1	301
81	1	303
85	1	303
86	5	303
87	1	303
88	1	303
90	1	303
91	1	303
92	1	303
93	1	303
96	1	303
99	1	303
0 242 00	1	304
02	1	304
03	1	304
04	1	304
05	1	304
41	1	304
41	1	304
42	1	304
70	1	304
71	1	304
72	1	304
73	1	304
74	1	304
0 243 01	1	303
02	1	303
03	1	303
06	1	303
07	1	303
08	1	303
16	1	303
18	1	303
30	1	303
43	1	303
44	1	303
0 248 45	1	303

0 250 00

0 260 88	1	66
92	1	66
93	1	66
94	1	66
95	1	66
96	1	66
98	1	66
0 261 19	1	64
24	1	64
27	1	64
29	1	64
36	1	145
37	1	145
40	1	61
44	1	61
45	1	542
54	1	64
56	1	65
58	1	61
58	1	64
59	1	61
59	1	64
78	1	56
78	1	65
78	1	145
78	1	148
79	1	56
79	1	65
79	1	145
79	1	148
88	1	56
88	1	65
88	1	145
88	1	148
89	1	56
89	1	65
89	1	145
89	1	148
90	1	64
0 262 23	1	64
26	1	64
30	1	39
30	1	61
40	1	39
40	1	61
41	1	61
44	1	61
46	1	61
47	1	61
48	1	39
48	1	61
50	1	39
50	1	61
51	1	39
51	1	61
60	1	64
61	1	64
64	1	64
66	1	64
67	1	64
68	1	64
69	1	64
70	1	64

Ref.	Emb.	N° página
0 262 73	1	64
81	1	61
83	1	64
93	1	61
93	1	64
94	1	61
94	1	64
0 263 48	1	64
50	1	61
80	1	64
81	1	64
0 264 04	1	61
05	1	64
09	1	61
10	1	64
0 265 74	1	61
74	1	64
75	1	61
75	1	64
76	1	61
76	1	64
78	1	61
79	1	64
80	1	64
0 270 20	1	38
21	1	38
22	1	38
23	1	38
24	1	38
25	1	38
28	1	38
40	1	38
41	1	38
42	1	38
43	1	38
44	1	38
45	1	38
46	1	38
47	1	38
48	1	38
60	1	38
61	1	38
62	1	38
63	1	38
64	1	38
65	1	38
68	1	38
0 271 12	1	38
15	1	38
16	1	38
17	1	38
24	1	38
27	1	38
28	1	38
29	1	38
40	1	38
41	1	38
51	1	38
53	1	38
54	1	38
63	1	38
64	1	38
70	1	38
71	1	38
74	1	38
76	1	38
77	1	38
78	1	38
79	1	38
80	1	38
81	1	38
87	1	38
88	1	38
89	1	38
0 272 20	1	38
21	1	38
24	1	38
25	1	38
30	1	38
32	1	38
34	1	39
35	1	39
36	1	39
37	1	39
42	1	39
43	1	39
44	1	39
45	1	39
50	1	39
51	1	39
57	1	38
59	1	38
0 274 00	1	294
00	1	297
01	1	294
01	1	297
02	1	294
02	1	297
03	1	294
03	1	297
06	1	294
06	1	297
07	1	294
07	1	297
08	1	294

Ref.	Emb.	N° página
0 274 08	1	297
11	1	294
11	1	297
12	1	294
12	1	297
13	1	294
13	1	297
16	1	294
16	1	297
17	1	294
17	1	297
18	1	294
18	1	297
22	1	294
22	1	297
23	1	294
23	1	297
27	1	294
27	1	297
28	1	294
28	1	297
30	1	294
30	1	297
31	1	294
31	1	297
32	1	294
32	1	297
33	1	294
33	1	297
36	1	294
36	1	297
37	1	294
37	1	297
38	1	294
38	1	297
41	1	294
41	1	297
42	1	294
42	1	297
43	1	294
43	1	297
46	1	294
46	1	297
47	1	294
47	1	297
48	1	294
48	1	297
52	1	294
52	1	297
53	1	294
53	1	297
57	1	294
57	1	297
58	1	294
58	1	297
60	1	294
60	1	297
61	1	294
61	1	297
62	1	294
62	1	297
63	1	294
63	1	297
66	1	294
66	1	297
67	1	294
67	1	297
68	1	294
68	1	297
71	1	294
71	1	297
72	1	294
72	1	297
76	1	294
76	1	297
77	1	294
77	1	297
78	1	294
78	1	297
82	1	294
82	1	297
83	1	294
83	1	297
87	1	294
87	1	297
88	1	294
88	1	297
90	1	294
90	1	297
91	1	294
91	1	297
92	1	294
92	1	297
93	1	294
93	1	297
95	1	294
95	1	297
96	1	294
96	1	297
97	1	294
97	1	297
98	1	294
98	1	297
99	1	294
99	1	297

Ref.	Emb.	N° página
0 275 00	1	294
00	1	297
01	1	294
01	1	297
02	1	294
02	1	297
03	1	294
03	1	297
04	1	294
04	1	297
05	1	294
05	1	297
06	1	294
06	1	297
07	1	294
07	1	297
34	1	295
35	1	295
0 286 21	1	22
22	1	22
23	1	22
24	1	22
25	1	22
26	1	22
27	1	22
28	1	22
41	1	22
42	1	22
43	1	22
44	1	22
45	1	22
46	1	22
47	1	22
48	1	22
61	1	22
62	1	22
63	1	22
64	1	22
65	1	22
66	1	22
67	1	22
68	1	22
0 288 00	1	22
01	1	22
02	1	22
03	1	22
04	1	22
05	1	23
05	1	145
06	1	23
07	1	23
11	1	23
12	1	23
13	1	23
14	1	23
15	1	23
16	1	23
20	1	23
21	1	23
22	1	23
23	1	23
25	1	23
26	1	23
28	1	23
30	1	23
31	1	23
32	1	23
33	1	23
34	1	23
35	1	23
36	1	23
37	1	23
38	1	23
41	1	23
42	1	23
43	1	23
44	1	23
45	1	23
48	1	23
49	1	23
50	1	23
51	1	23
52	1	23
55	1	23
56	1	23
57	1	23
58	1	23
59	1	23
62	1	23
63	1	24
64	1	24
65	1	24
66	1	24
79	1	23
82	1	24
84	1	24
86	1	24
88	1	24
90	1	24
92	1	24
94	1	24
96	1	24
0 289 02	1	23
04	1	23
09	1	23

Referencias en rojo: Productos nuevos

Referencias en negro: de stock habitual

Ref.	Emb.	N° página
0 289 11	1	23
13	1	23
15	1	23
20	1	24
21	1	24
22	1	24
23	1	24
24	1	24
25	1	24
50	1	22
51	1	22
04	1	23
09	1	23
11	1	23
13	1	23
15	1	23
20	1	24
21	1	24
22	1	24
23	1	24
24	1	24
25	1	24
50	1	22
51	1	22

0 300 00

0 300 08	120	496
11	10	491
12	10	491
14	80	497
18	5	491
19	10	491
21	48	498
26	40	499
74	120	496
89	30	488
92	54	491
93	36	491
98	132	493
99	90	493
0 302 07	10	498
09	10	499
11	20	495
13	20	495
14	10	495
21	10	496
23	10	496
24	10	496
51	10	497
53	10	497
54	10	497
90	10	499
91	10	499
92	10	499
93	10	499
0 303 16	10	495
16	10	496
16	10	498
19	10	496
26	10	499
77	1	499
0 305 21	10	496
23	10	496
24	10	496
0 306 54	1	497
54	1	498
54	1	499
67	3	497
67	3	498
67	3	499
98	1	512
0 307 00	1	512
03	1	511
07	1	511
35	1	511
36	1	511
42	1	511
0 308 01	160	495
02	160	495
05	100	497
67	88	488
81	100	330
81	100	466
81	100	468
81	100	470
81	100	472
81	100	474
81	100	476
81	100	478
81	100	484
81	100	485
94	1	330
94	1	489
97	200	512
98	100	512
99	100	512
0 309 00	1	489
01	1	489
02	5	489
03	1	489
12	5	489
49	1	512
0 310 65	1	511
66	1	511
0 312 00	10	495
02	20	496

Ref.	Emb.	N° página
0 312 03	10	497
08	10	498
10	20	258
10	20	495
10	20	496
10	20	497
10	20	498
35	10	496
0 313 60	100	393
61	100	393
62	100	393
63	100	393
80	100	393
81	100	393
82	50	393
0 315 50	100	335
51	100	335
54	100	335
55	100	335
56	100	335
57	100	335
58	100	335
59	100	335
76	100	335
77	100	335
78	100	335
79	100	335
0 316 11	10	496
11	10	497
11	10	498
11	10	499
40	10	496
42	10	498
45	10	499
64	5	488
0 317 01	10	496
01	10	497
04	10	498
07	10	499
48	5	505
49	5	505
0 319 05	100	393
07	100	393
10	100	330
13	100	330
16	100	330
19	100	330
20	100	330
21	100	330
22	100	330
25	100	330
55	100	330
96	1	330
0 320 12	100	328
15	100	328
22	1000	328
24	100	328
25	100	328
26	100	328
27	100	328
28	50	328
29	100	328
30	100	328
31	1000	328
32	1000	328
37	100	328
38	1000	328
39	100	328
40	100	328
42	100	328
43	100	328
44	100	328
47	100	328
48	100	328
49	100	328
50	100	328
51	50	328
52	100	328
54	100	328
55	100	328
57	1	328
61	100	328
63	100	328
65	100	328
67	100	328
68	50	328
70	100	328
72	100	328
76	1000	328
88	1	328
0 323 02	40	489
04	16	489
07	10	491
08	24	489
10	24	489
14	1	489
16	1	489
20	1	489
22	1	489
26	1	489
28	1	489
32	1	489
34	1	489
47	1	489
0 325 08	2000	585
09	2000	585
10	2000	585

Ref.	Emb.	N° página
0 325 11	2000	585
12	2000	585
13	2000	585
14	2000	585
15	2000	585
51	2000	585
69	2	582
71	3	582
72	3	582
73	3	582
74	3	582
76	3	582
77	3	582
78	3	582
79	3	582
0 326 00	1	584
01	1	584
02	1	584
03	1	584
04	1	584
05	1	584
06	1	584
07	1	584
08	1	584
09	1	584
10	1	584
11	1	584
12	1	584
13	1	584
14	1	584
15	1	584
16	1	584
17	1	584
20	6	582
21	6	582
22	6	582
23	6	582
24	1	582
25	1	582
26	1	582
27	1	582
28	3	584
29	3	584
30	3	584
31	3	584
32	3	584
33	3	584
34	3	584
35	3	584
36	3	584
37	3	584
52	10	583
53	10	583
54	10	583
56	10	583
57	10	583
58	10	583
61	10	583
62	10	583
65	500	585
66	1000	585
67	1000	585
68	1000	585
70	10	582
71	1	582
90	1	583
91	1	583
0 327 37	1	581
44	1	582
50	305	577
50	305	627
51	305	577
51	305	627
52	305	577
53	305	577
54	305	574
55	305	574
56	500	574
57	500	574
58	500	574
59	500	574
60	1	596
77	500	572
80	1	525
87	500	572
0 328 00	20	491
02	5	491
03	10	491
05	1	491
0 329 03	10	392
04	10	392
05	10	392
06	10	392
07	1	582
46	1	596
47	1	596
0 330 48	1	583
49	1	583
61	1	584
63	1	584
65	1	584
69	1	584
70	1	584
71	1	584
72	1	584
73	1	584
75	1	584

Ref.	Emb.	N° página
0 330 76	1	584
80	3	584
81	3	584
82	1	584
0 331 00	10	583
27	10	583
35	1	591
47	10	583
0 332 60	1	576
60	1	596
61	5	576
61	5	596
62	1	596
79	1	590
0 333 16	10	497
17	1	497
26	10	498
28	10	498
75	1	289
0 334 70	5	581
71	2	581
72	2	581
73	2	581
74	2	581
75	2	581
0 335 01	1	581
02	1	581
05	1	581
05	1	582
06	1	581
06	1	582
07	1	581
07	1	582
10	1	582
11	1	582
12	1	581
12	1	582
13	1	581
13	1	582
16	1	581
16	1	582
17	1	581
17	1	582
18	1	581
18	1	582
19	1	581
19	1	582
31	1	581
0 335 33	1	581
34	1	581
35	1	581
36	1	581
37	1	581
38	1	581
39	1	581
51	1	576
52	1	576
54	2	576
55	2	576
61	1	574
62	1	574
63	1	574
64	2	574
65	2	574
66	2	574
67	1	574
68	1	574
73	1	572
76	2	572
77	2	572
79	1	581
80	1	576
83	1	574
84	1	572
85	1	572
86	1	572
90	1	572
90	1	574
90	1	576
90	1	581
91	10	572
91	10	574
91	10	576
91	10	581
91	10	582
93	1	582
94	10	582
0 336 64	10	488
65	5	488
68	10	488
70	5	488
0 342 11	10	335
13	10	335
15	10	335
17	10	335
19	10	335
21	10	335
23	10	335
25	10	335
27	10	335
63	10	335
64	10	335
65	10	335
66	10	335
67	10	335
0 343 22	10	334
23	10	334

Ref.	Emb.	N° página
0 343 25	10	334
28	10	334
38	100	335
44	100	335
51	100	335
57	100	335
98	10	334
99	1	334
0 344 18	1	246
0 346 08	1	246
0 347 45	10	251
50	10	251
95	20	241
95	20	589
96	1	241
97	1	241
0 348 04	1	255
06	1	255
47	1	255
48	1	589
48	1	593
51	1	255
0 349 50	1	246
59	1	246

0 350 00

0 350 07	1	236
13	1	236
17	1	236
22	1	236
28	1	236
33	1	236
44	1	236
47	1	236
0 352 00	1	244
01	1	244
02	1	244
03	1	244
05	1	244
06	1	244
11	1	244
13	1	244
14	1	244
15	1	244
21	1	244
22	1	244
25	1	244
26	1	244
31	1	244
33	1	244
0 353 07	1	255
08	1	255
09	1	255
11	1	255
47	1	254
50	1	254
53	1	254
72	1	254
74	1	254
0 356 00	1	234
04	1	234
05	1	234
07	1	234
08	1	234
10	1	234
12	1	234
15	1	234
18	1	234
50	1	234
51	1	234
52	1	234
53	1	234
55	1	234
56	1	234
60	1	234
62	1	234
63	1	234
64	1	234
65	1	234
66	1	234
68	1	234
70	1	234
72	1	234
0 358 00	1	236
01	1	236
02	1	236
07	1	234
08	1	234
10	1	236
11	5	236
12	5	236
13	1	236
14	5	236
15	1	236
16	5	236
0 359 00	1	236
01	1	236
30	1	236
31	1	236
40	1	236
41	1	236
50	1	236
51	1	236
60	1	236
61	1	236
70	1	236

Referencias en rojo: Productos nuevos

Referencias en negro: de stock habitual

Ref.	Emb.	N° página
0 359 71	1	236
80	1	236
81	1	236
90	1	236
91	1	236
0 360 04	1	251
07	1	251
09	1	251
11	1	251
12	1	251
13	1	251
15	1	251
16	1	251
17	1	251
18	1	251
19	1	251
21	1	251
22	1	251
31	1	251
33	1	251
40	1	251
40	1	251
41	1	251
42	1	251
42	1	251
44	1	250
45	1	250
46	1	251
47	1	251
49	1	251
49	1	251
52	1	251
54	1	251
55	1	251
56	1	251
57	1	251
58	1	251
59	1	251
61	1	251
64	1	251
65	1	251
67	1	251
75	1	251
79	1	251
87	1	251
88	1	251
90	1	251
98	1	251
99	1	251
0 361 00	1	250
01	1	250
02	1	250
03	1	250
05	1	250
06	1	250
09	1	250
10	1	250
0 362 00	60	219
00	60	336
01	56	219
01	56	336
02	56	219
02	56	336
05	56	219
05	56	336
06	48	219
06	48	336
07	48	219
07	48	336
08	40	219
08	40	336
11	32	219
11	32	336
12	32	219
12	32	336
13	32	219
13	32	336
16	24	219
16	24	336
17	24	219
17	24	336
25	16	219
25	16	336
42	1	246
44	1	246
46	1	246
48	1	246
50	1	246
51	1	246
52	1	246
55	1	246
56	1	246
61	1	246
63	1	246
64	1	246
71	1	246
72	1	246
76	1	246
81	1	246
83	1	246
84	1	246
85	1	246
86	1	246
87	1	246
91	1	246

Ref.	Emb.	N° página
0 362 92	1	246
96	1	246
97	1	246
0 363 12	1	241
13	1	241
15	1	240
16	1	240
17	1	240
18	1	240
19	1	240
20	1	240
21	1	240
23	1	240
41	1	240
43	1	240
59	1	246
59	1	250
60	1	246
60	1	250
61	1	246
61	1	250
62	1	246
62	1	250
63	1	246
63	1	250
64	1	246
64	1	250
65	1	246
65	1	250
69	1	241
69	1	250
90	1	246
91	1	246
92	1	246
0 364 01	1	241
04	1	241
06	1	244
07	1	234
08	1	246
09	1	246
40	10	253
41	10	253
42	10	253
53	1	591
54	1	591
65	100	324
66	100	324
78	10	253
0 365 11	1	252
30	1	252
35	1	252
39	1	252
40	1	252
42	1	252
74	1	255
80	1	253
80	1	589
81	1	253
81	1	589
82	1	213
82	1	253
82	1	589
91	1	241
97	1	241
97	1	253
98	1	241
98	1	253
0 366 37	10	336
38	1	336
39	1	336
40	10	336
41	1	336
42	1	336
43	1	336
44	1	251
44	1	336
46	10	336
66	5	488
0 367 01	50	336
02	1	336
10	1	336
35	5	241
36	5	241
43	1	241
44	1	241
45	1	241
74	10	181
75	50	181
90	1	234
91	1	234
92	1	234
93	1	234
94	1	234
95	1	234
0 368 04	1	252
05	1	252
13	1	252
17	1	252
18	1	252
19	1	252
20	1	252
22	1	252
23	1	252
24	1	252
25	1	252

Ref.	Emb.	N° página
0 368 26	1	252
27	1	252
28	1	240
42	1	252
43	1	252
44	1	252
0 369 10	1	240
17	1	240
18	1	240
25	1	240
26	1	240
27	1	240
30	1	240
31	1	240
32	1	240
36	1	240
37	1	240
38	1	240
40	1	240
43	1	240
45	1	240
46	1	240
47	1	240
49	1	240
50	1	240
64	1	240
0 370 10	1	336
0 371 00	60	310
01	50	310
02	40	310
03	30	310
04	20	310
05	20	310
08	60	310
20	60	310
21	50	310
31	50	310
51	50	310
51	50	311
52	50	310
52	50	311
53	20	311
54	20	311
55	60	311
56	60	311
60	60	310
61	50	310
62	40	310
63	30	310
64	20	310
65	20	310
66	10	310
67	60	310
68	60	310
69	25	310
70	60	310
71	50	310
72	40	310
73	30	310
74	10	310
75	10	310
76	10	310
77	50	310
78	40	310
79	50	310
80	20	311
81	20	311
82	20	311
83	20	311
84	20	311
87	20	311
92	25	311
0 372 00	60	312
01	50	312
02	50	312
03	40	312
10	40	312
12	40	312
40	60	312
43	50	312
44	50	312
46	60	312
47	60	312
54	60	313
55	60	313
56	60	313
60	60	312
61	50	312
62	50	312
63	40	312
64	10	312
67	60	312
68	50	312
69	50	312
70	60	312
71	50	312
72	25	312
73	20	312
74	15	312
80	20	313
81	20	313
81	20	313
82	20	313
83	20	313
84	20	313

Ref.	Emb.	N° página
0 372 99	1	181
0 373 00	1	213
08	1	172
10	1	180
11	1	180
11	1	181
12	1	232
13	1	232
14	1	181
15	1	180
20	1	180
21	1	180
22	1	180
23	1	180
24	1	180
25	1	180
34	10	181
49	10	181
50	1	197
51	5	197
54	1	197
55	1	197
56	1	197
57	1	197
58	1	197
59	80	197
65	100	181
65	100	241
66	10	197
67	1	197
68	1	197
69	1	197
73	1	180
74	1	180
75	1	180
76	1	180
77	1	197
82	1	197
83	1	197
86	1	197
88	10	181
88	10	241
89	10	181
89	10	241
95	1	172
96	5	180
98	10	180
99	4	197
0 374 00	1	172
02	10	246
02	10	253
03	1	172
04	10	253
04	10	314
07	10	253
07	10	314
10	1	181
11	1	181
12	1	181
18	4	181
19	4	181
30	1	172
31	1	172
32	1	180
33	10	181
35	1	172
36	1	180
37	10	180
38	10	181
39	1	181
39	1	253
40	1	181
41	1	181
43	1	181
46	1	181
57	1	181
58	1	181
59	1	181
60	1	181
61	1	181
62	1	181
67	1	181
0 375 01	20	314
02	50	314
04	20	314
05	50	314
07	20	314
08	20	314
10	50	314
11	20	314
12	10	314
13	20	314
15	50	315
16	50	315
17	50	315
18	50	315
21	20	315
22	20	315
24	50	315
25	50	315
27	10	315
30	10	315
31	10	315
32	4	315
34	10	315

Ref.	Emb.	N° página
0 375 40	10	315
42	10	315
44	10	315
46	10	315
47	10	315
50	100	314
51	20	314
52	20	314
53	20	314
54	20	314
54	20	314
55	20	314
56	20	314
56	20	314
57	10	314
60	20	314
61	10	314
62	10	314
63	10	314
65	10	315
66	10	315
67	10	315
75	50	315
76	20	315
77	10	315
82	20	315
85	20	315
86	50	314
87	50	314
88	20	314
89	20	314
90	20	314
95	10	314
96	10	314
0 376 09	1	332
10	1	332
39	1	332
41	3000	332
42	3000	332
43	3000	332
44	3000	332
45	2500	332
47	1	333
48	1	333
61	480	332
62	480	332
63	1000	332
64	1000	332
66	1000	332
67	250	332
68	250	332
69	100	332
70	100	332
71	50	332
72	100	332
77	50	332
78	30	332
80	1	333
81	1	333
82	1	333
83	1	333
84	1	333
87	100	332
88	100	332
89	100	332
90	100	332
92	1	332
97	1	332
0 377 80	600	323
81	600	323
82	600	323
83	600	323
84	600	323
85	600	323
86	600	323
87	600	323
88	600	323
89	600	323
0 378 01	600	323
02	600	323
03	600	323
04	600	323
05	600	323
06	600	323
07	600	323
08	600	323
09	600	323
10	600	323
26	240	323
27	240	323
28	240	323
29	240	323
30	240	323
31	240	323
32	240	323
33	240	323
34	240	323
35	240	323
36	240	323
37	240	323
38	240	323
39	240	323
40	240	323
41	240	323
42	240	323

Referencias en rojo: Productos nuevos

Referencias en negro: de stock habitual

Ref.	Emb.	N° página
0 378 43	240	323
44	240	323
45	240	323
46	240	323
47	240	323
48	240	323
49	240	323
50	240	323
51	240	323
55	240	323
56	240	323
57	240	323
58	240	323
59	240	323
0 379 30	1000	323
31	1000	323
32	500	323
33	100	323
40	500	323
41	500	323
42	200	323
44	10	323
90	10	323
91	1	323
92	10	323
93	10	323
99	1	323
0 380 50	1	666
69	1	666
0 381 00	1000	325
01	1000	325
02	1000	325
03	1000	325
04	1000	325
05	1000	325
06	1000	325
07	1000	325
08	1000	325
09	1000	325
10	300	325
11	300	325
12	300	325
13	300	325
14	300	325
15	300	325
16	300	325
17	300	325
18	300	325
19	300	325
20	300	325
21	300	325
22	300	325
23	300	325
24	300	325
25	300	325
26	300	325
27	300	325
28	300	325
29	300	325
30	300	325
31	300	325
32	300	325
33	300	325
34	300	325
35	300	325
40	300	325
41	300	325
42	300	325
43	300	325
44	300	325
45	300	325
46	300	325
50	240	322
51	240	322
52	240	322
53	240	322
54	240	322
55	240	322
60	240	322
61	240	322
62	240	322
63	240	322
64	240	322
65	240	322
0 382 00	1	324
00	1	326
01	1	326
02	1	326
03	1	326
04	1	326
10	1200	325
11	1200	325
12	1200	325
13	1200	325
14	1200	325
15	1200	325
16	1200	325
17	1200	325
18	1200	325
19	1200	325
20	1200	325
21	1200	325
22	1200	325
23	1200	325
24	1200	325

Ref.	Emb.	N° página
0 382 25	1200	325
26	1200	325
27	1200	325
28	1200	325
29	1200	325
30	800	325
31	800	325
32	800	325
33	800	325
34	800	325
35	800	325
36	800	325
37	800	325
38	800	325
39	800	325
70	300	325
71	300	325
72	300	325
73	300	325
74	200	325
75	300	325
76	300	325
80	300	325
81	300	325
82	300	325
83	300	325
84	300	325
85	300	325
86	300	325
90	300	325
91	300	325
92	300	325
93	300	325
94	300	325
95	200	325
96	300	325
0 383 00	300	325
01	300	325
02	300	325
03	300	325
04	300	325
05	300	325
06	300	325
07	300	325
08	300	325
09	300	325
10	300	325
11	300	325
12	300	325
13	300	325
14	300	325
15	300	325
16	300	325
17	300	325
18	300	325
19	300	325
20	300	325
21	300	325
22	300	325
23	300	325
24	300	325
25	300	325
30	300	325
31	300	325
32	300	325
33	300	325
34	300	325
35	300	325
36	300	325
37	300	325
38	300	325
39	300	325
40	300	325
41	300	325
42	300	325
43	300	325
44	300	325
45	300	325
46	300	325
47	300	325
48	300	325
49	300	325
50	300	325
51	300	325
52	300	325
53	300	325
54	300	325
55	300	325
60	300	325
61	300	325
62	300	325
63	300	325
64	300	325
65	300	325
66	300	325
67	300	325
68	300	325
69	300	325
70	300	325
71	300	325
72	300	325
73	300	325
74	300	325
75	300	325
76	300	325

Ref.	Emb.	N° página
0 383 77	300	325
78	300	325
79	300	325
80	300	325
81	300	325
82	300	325
83	300	325
84	300	325
85	300	325
94	1	326
95	10	326
96	10	326
97	10	326
0 384 00	800	324
01	800	324
02	800	324
03	800	324
04	800	324
05	800	324
06	800	324
07	800	324
08	800	324
09	800	324
10	600	324
11	600	324
12	600	324
13	600	324
14	600	324
15	600	324
16	600	324
17	600	324
18	600	324
19	600	324
20	600	324
21	600	324
22	600	324
23	600	324
24	600	324
25	600	324
26	600	324
27	600	324
28	600	324
29	600	324
30	600	324
31	600	324
32	600	324
33	600	324
34	600	324
35	600	324
40	600	324
41	600	324
42	600	324
43	600	324
44	600	324
45	600	324
46	600	324
50	100	324
52	100	324
54	100	324
55	100	324
56	100	324
60	100	324
62	100	324
64	100	324
90	100	325
91	50	325
98	100	324
99	600	324
0 389 71	10	253
0 390 10	5	320
11	5	320
13	5	320
14	5	320
15	5	320
17	5	320
18	5	320
31	5	320
32	5	320
33	5	320
34	5	320
71	10	320
72	5	320
73	5	320
74	5	320
0 394 45	10	315
45	10	334
49	10	314
77	10	320
78	10	320
86	5	320
88	5	320
89	5	320
0 395 00	1000	322
01	1000	322
02	1000	322
05	1000	322
06	1000	322
07	1000	322
08	1000	322
09	1000	322
10	1000	322
11	1000	322
15	1000	322
16	1000	322
17	1000	322

Ref.	Emb.	N° página
0 395 18	1000	322
19	1000	322
20	1000	322
21	1000	322
96	20	314
97	20	314
98	10	314
98	10	322
98	10	328
98	10	336
0 400 00		
0 400 31	1	437
0 407 49	1	535
0 408 95	1	543
96	1	543
98	1	535
98	1	543
0 413 01	1	662
03	1	662
08	1	662
12	1	662
21	1	662
23	1	662
26	1	662
27	1	662
31	1	662
33	1	662
36	1	662
37	1	662
38	1	662
39	1	662
40	1	662
43	1	662
44	1	662
49	1	667
50	1	662
52	1	662
56	1	662
57	1	662
61	1	662
62	1	662
63	1	662
64	1	662
65	1	662
69	1	662
70	1	662
72	1	662
74	1	662
85	1	662
0 414 16	1	667
18	1	667
19	1	667
62	1	667
62	1	667
0 415 32	1	666
33	1	666
36	1	666
38	1	666
39	1	666
0 431 00	10	543
0 441 42	1	278
0 442 21	1	278
22	1	278
23	1	278
25	1	278
26	1	278
27	1	278
28	1	278
31	1	278
32	1	278
33	1	278
34	1	278
35	1	278
36	1	278
37	1	278
38	1	278
39	1	278
41	1	278
43	1	278
44	1	278
45	1	278
46	1	278
47	1	278
48	1	278
49	1	278
61	1	278
63	1	278
64	1	278
65	1	278
67	1	278
68	1	278
69	1	278
81	1	278
82	1	278
83	1	278
84	1	278
85	1	278
86	1	278
87	1	278
88	1	278
89	1	278
0 446 62	1	278

Ref.	Emb.	N° página
0 450 00		
0 450 67	1	225
90	1	225
92	1	225
93	1	225
94	1	225
95	1	225
96	1	225
98	1	225
0 462 00	1	593
01	1	593
02	1	593
03	1	593
06	1	593
07	1	593
08	1	593
09	1	593
11	1	593
12	1	593
13	1	593
14	1	593
27	1	596
28	1	596
29	1	596
35	1	595
36	1	595
47	1	595
48	1	595
55	1	593
60	1	593
64	1	593
70	1	595
90	1	587
0 463 00	1	587
06	1	587
12	1	587
18	1	587
19	1	587
21	1	587
22	1	587
23	1	587
28	1	587
29	1	587
30	1	587
33	1	587
34	1	587
35	1	587
37	1	587
38	1	587
39	1	587
85	1	587
86	1	587
95	1	595
96	1	595
97	1	595
0 464 06	1	586
07	1	586
15	1	586
16	1	586
18	1	586
19	1	586
23	1	586
25	1	586
26	1	586
27	1	586
50	1	588
51	1	588
52	1	588
53	1	588
54	1	588
56	1	588
58	1	588
60	1	588
61	1	588
62	1	588
63	1	588
64	1	588
66	1	588
72	1	591
73	1	591
74	1	591
74	1	592
76	1	591
77	1	591
78	1	591
79	1	591
80	1	591
81	1	591
82	1	589
83	1	589
84	1	589
85	1	589
86	1	589
87	1	589
88	1	589
89	1	589
90	1	589
98	1	595
99	1	595
0 465 00	1	590
00	1	593
00	1	596
01	1	590

Referencias en rojo: Productos nuevos

Referencias en negro: de stock habitual

Ref.	Emb.	N° página
0 465 01	1	593
01	1	595
02	1	590
02	1	593
02	1	595
05	1	590
06	1	590
07	1	590
08	1	590
09	1	590
10	1	590
11	1	590
12	1	590
13	1	590
17	1	590
18	1	590
19	1	590
22	1	591
23	1	591
28	1	588
28	1	591
29	1	588
29	1	591
30	1	588
30	1	591
31	1	588
31	1	591
32	1	588
32	1	591
33	1	588
33	1	591
38	1	588
38	1	591
39	1	588
39	1	591
40	1	588
40	1	591
41	1	591
42	1	591
46	1	590
47	1	590
51	1	592
52	1	592
70	1	586
71	1	586
75	1	592
81	1	592
84	1	592
85	1	592
90	1	592
93	1	592
94	1	592
95	1	592
96	1	592
0 470 01	1	284
02	1	284
03	1	284
04	1	284
06	1	284
20	1	284
21	1	284
22	1	284
23	1	284
24	1	284
25	1	284
41	1	284
42	1	284
43	1	284
44	1	284
45	1	284
46	1	284
0 476 28	1	253
93	1	588
94	1	588
95	1	588
0 477 28	10	246
0 481 40	1	246
43	1	246
0 482 32	1	253
37	1	253
0 484 22	1	639
0 488 04	1	617
06	1	617
07	1	617
17	1	617
20	1	620
22	1	620
34	1	620
50	1	621
51	1	621
52	1	621
60	1	518
68	10	621
72	10	620
72	10	621
73	10	620
73	10	621
75	5	617
75	5	620
75	5	638
77	1	437
79	1	640
84	1	635
0 489 16	1	617
18	1	638

Ref.	Emb.	N° página
0 489 19	1	638
20	1	638
21	1	638
22	1	638
32	1	617
33	1	617
71	1	617
71	1	620
71	1	638
72	1	617
72	1	638
0 492 33	1	540
91	1	640
0 495 52	1	149
53	1	149
55	1	149
60	1	149
0 499 26	1	165
0 500 00		
0 500 26	10	392
27	10	392
28	10	392
29	10	392
0 502 52	10	392
99	10	519
0 503 26	20	519
0 504 45	10	392
46	10	392
0 511 06	1	371
10	1	371
11	1	371
26	1	371
30	1	371
31	1	371
46	1	371
46	1	381
50	1	371
50	1	381
51	1	371
51	1	381
56	1	371
60	1	371
61	1	371
76	1	371
80	1	371
81	1	371
86	1	371
90	1	371
91	1	371
0 515 00	4	579
01	4	579
02	4	579
10	4	579
11	4	579
12	4	579
0 516 36	1	577
36	1	627
37	1	577
37	1	627
38	1	577
38	1	627
39	1	577
39	1	627
40	1	577
41	1	577
42	1	577
43	1	577
0 517 01	10	596
02	10	596
03	10	596
04	10	596
06	10	596
07	10	596
09	1	596
17	1	577
20	1	525
40	10	581
41	10	581
45	1	577
45	1	627
52	5	574
53	5	574
54	5	574
55	5	574
57	1	579
58	1	579
59	1	579
62	1	574
63	1	574
64	1	574
65	1	574
72	1	574
73	1	574
74	1	574
75	1	574
80	5	573
81	5	573
82	5	573
83	5	573
90	1	579
91	1	579
92	1	579
0 518 50	1	574

Ref.	Emb.	N° página
0 518 51	1	574
52	1	574
53	1	574
54	1	574
55	1	574
56	1	574
57	1	574
58	1	574
59	1	574
60	1	574
61	1	574
62	1	574
63	1	574
64	1	574
65	1	574
66	1	573
67	1	573
68	1	573
69	1	573
70	1	573
71	1	573
72	1	573
73	1	573
74	1	573
75	1	573
76	1	573
77	1	573
78	1	573
79	1	573
80	1	573
81	1	573
82	1	573
83	1	573
84	1	573
85	1	573
0 519 10	1	369
19	1	368
20	1	368
21	1	368
70	1	369
0 520 02	1	369
03	1	369
04	1	369
12	1	369
18	1	368
18	1	380
19	1	368
20	1	368
22	5	368
23	1	368
23	1	368
24	1	368
25	1	369
32	1	368
33	1	368
34	1	368
42	5	369
43	1	369
44	1	369
53	1	369
54	1	369
62	5	368
62	5	368
63	1	368
64	1	368
72	1	368
73	1	369
82	1	369
83	1	369
84	1	369
92	1	369
93	1	369
94	1	369
0 521 05	1	380
24	1	381
25	1	380
26	1	380
27	1	380
27	1	380
27	1	380
42	1	369
43	1	369
44	1	369
52	1	368
53	5	368
54	1	368
62	1	369
63	1	369
64	1	369
72	1	369
73	1	369
74	1	369
95	1	381
0 522 02	1	369
03	1	369
04	1	369
13	1	369
14	1	369
18	1	368
19	1	368
24	1	368

Ref.	Emb.	N° página
0 522 32	1	368
33	1	368
34	1	368
42	1	369
42	1	369
43	5	369
43	5	369
44	1	369
44	1	369
52	1	369
53	5	369
54	5	369
62	1	368
63	5	368
73	1	368
74	1	368
82	1	369
83	1	369
84	1	369
93	5	369
94	1	369
0 523 10	1	370
11	1	370
12	1	370
19	1	368
20	1	368
20	1	370
21	1	369
21	1	370
22	1	369
22	1	370
50	1	370
51	1	370
52	1	370
59	1	368
59	1	370
61	1	369
61	1	370
62	1	369
62	1	370
0 524 01	1	370
01	1	370
21	1	370
41	1	370
61	1	370
81	1	370
0 525 21	1	370
41	1	370
61	1	370
81	1	370
0 526 00	1	354
01	1	354
02	1	354
03	1	354
04	1	354
05	1	354
06	1	354
07	1	354
08	1	354
09	1	354
10	1	354
11	1	354
12	1	354
13	1	354
14	1	354
15	1	354
16	10	354
17	10	354
18	10	354
19	10	354
20	1	354
21	1	354
22	1	354
23	1	354
0 527 02	1	369
03	1	369
13	1	369
18	1	368
18	1	381
19	1	368
20	1	368
32	1	368
33	1	368
42	1	369
43	1	369
44	1	369
52	1	369
53	1	369
54	1	369
62	1	368
63	1	369
64	1	369
72	1	368
73	1	369
74	1	369
82	1	369
83	1	369
84	1	369
92	1	369
93	1	369
94	1	369
99	1	380
0 528 43	1	369
44	1	369
53	1	368
54	1	368
62	1	369
63	1	369

Ref.	Emb.	N° página
0 528 64	1	369
72	1	369
73	1	369
74	1	369
83	1	369
0 529 03	1	369
04	1	369
13	1	369
14	1	369
19	1	368
19	1	368
19	1	381
20	1	368
20	1	381
33	1	368
34	1	368
42	1	369
42	1	369
43	1	369
43	1	369
44	1	369
44	1	369
52	1	369
53	1	369
54	1	369
63	1	368
73	1	368
74	1	368
82	1	369
83	1	369
84	1	369
92	1	369
93	5	369
94	1	369
0 530 06	1	371
10	1	371
11	1	371
46	1	371
46	1	381
50	1	371
50	1	381
51	1	371
51	1	381
56	1	371
60	1	371
61	1	371
76	1	371
80	1	371
81	1	371
86	1	371
90	1	371
91	1	371
0 535 90	1	507
91	1	507
92	1	507
98	1	507
99	5	507
0 536 03	1	369
04	1	369
99	1	380
99	1	380
99	1	380
0 537 23	1	368
24	1	368
33	1	368
34	1	368
63	1	369
64	1	369
73	1	369
74	1	369
0 538 00	1	369
01	1	369
23	1	368
24	1	368
33	1	368
34	1	368
43	1	369
44	1	369
53	1	369
54	1	369
63	1	368
64	1	368
73	1	368
74	1	368
84	1	369
93	1	369
94	1	369
0 539 49	1	381
49	1	596
0 540 00	1	505
01	1	505
02	1	505
03	1	505
05	1	505
06	1	505
07	1	505
08	1	505
10	1	505
12	1	505
15	1	505
17	1	505
26	1	505
28	1	505
55	1	509
60	1	509

Referencias en rojo: Productos nuevos

Referencias en negro: de stock habitual

Ref.	Emb.	N° página
0 540 62	1	509
63	1	509
65	1	509
66	1	509
67	1	509
70	1	509
71	1	509
72	1	509
73	1	509
0 550 00		
0 552 51	5	359
54	5	359
0 565 03	5	361
23	1	361
28	5	361
0 575 81	1	359
84	1	359
84	1	359
85	1	359
86	1	359
88	1	359
89	1	359
0 577 05	1	364
06	1	364
10	1	364
12	5	364
13	5	364
15	1	364
17	1	364
37	1	366
38	1	366
39	1	366
40	1	366
43	1	366
43	1	384
0 582 84	1	359
86	1	359
88	1	359
89	1	359
0 587 00	1	361
01	1	361
02	1	361
04	1	361
05	1	361
07	1	361
10	1	361
11	1	361
12	1	361
14	1	361
15	2	361
17	1	361
20	1	361
21	1	361
22	1	361
24	1	361
25	1	361
27	1	361
40	1	361
41	1	361
42	1	361
44	1	361
45	1	361
0 589 38	1	364
57	1	384
95	1	366
96	1	366
0 591 06	1	361
07	1	361
16	1	361
17	1	361
26	1	361
27	1	361
36	1	361
37	1	361
0 592 60	1	383
61	1	383
62	1	383
63	1	383
64	1	383
65	1	383
66	1	383
67	1	383
0 593 26	1	371
27	1	371
36	1	371
37	1	371
46	1	371
47	1	371
76	1	371
86	1	371
87	1	371
0 594 27	1	371
28	1	371
29	1	371
37	1	371
38	1	371
47	1	371
48	1	371
49	1	371
77	1	371
78	1	371
87	1	371
88	1	371

Ref.	Emb.	N° página
0 595 02	1	371
03	1	371
12	1	371
13	1	371
22	1	371
23	1	371
32	1	371
33	1	371
42	1	371
43	1	371
44	1	371
45	1	371
0 596 62	1	383
65	1	383
67	1	383
68	1	383
69	1	383
70	1	383
0 598 41	1	382
42	1	382
43	1	382
44	1	382
45	1	382
46	1	382
47	1	382
48	1	382
49	1	382
0 600 00		
0 604 05	12	665
15	12	665
19	5	665
51	5	663
77	1	664
83	1	664
92	12	665
0 605 08	1	664
09	1	664
0 608 92	1	654
93	1	654
0 609 70	5	655
71	5	655
78	1	655
79	5	655
84	1	655
85	5	655
95	5	655
98	5	655
0 617 21	1	650
31	1	652
32	1	652
34	1	652
36	1	652
37	1	652
47	1	652
61	1	652
63	1	652
74	1	652
82	1	652
87	1	652
88	1	652
89	1	652
90	1	652
91	1	652
92	1	652
99	1	651
0 618 46	1	654
48	1	654
83	1	651
89	1	651
92	1	651
0 622 11	1	666
0 624 00	5	665
02	5	665
15	1	663
25	1	663
49	1	663
0 626 00	1	648
01	1	648
02	1	648
03	1	648
10	1	648
0 634 42	1	648
0 676 64	10	516
66	10	516
0 695 56	1	523
56	1	577
57	1	523
57	1	577
61	1	522
61	1	575
69	5	522
69	5	575
79	1	596
80	10	596
81	1	522
81	1	523
81	1	575
81	1	577
81	1	596
0 696 51	10	522
51	10	523
51	10	575
51	10	577

Ref.	Emb.	N° página
0 697 40	1	614
40	1	617
80	1	614
0 700 00		
0 743 95	1	380
0 756 01	20	454
02	12	454
03	12	455
04	8	455
06	8	456
08	20	454
08	20	455
08	20	456
09	26	454
09	26	455
09	26	456
11	10	454
12	10	454
13	5	455
14	5	455
16	5	456
21	10	454
22	10	454
23	5	455
24	5	455
26	5	456
31	10	454
32	10	454
33	5	455
34	5	455
36	5	456
41	10	454
42	10	454
43	5	455
44	1	455
46	5	456
61	10	454
61	10	455
61	10	456
62	10	454
63	10	455
66	20	454
66	20	455
66	20	456
67	20	454
67	20	455
69	10	454
69	10	455
69	10	456
71	5	454
71	5	455
71	5	455
71	5	455
71	5	456
72	5	454
72	5	455
75	5	455
75	5	456
76	5	454
76	5	455
80	24	454
81	5	454
81	5	455
81	5	456
88	5	454
88	5	455
88	5	456
90	10	455
90	10	456
0 757 00	20	442
02	12	442
04	8	443
05	10	442
07	5	442
09	5	443
09	5	443
10	10	442
12	5	442
14	5	443
15	10	442
17	5	442
19	5	443
20	10	442
22	10	442
24	5	443
25	5	443
29	20	443
30	20	443
35	10	443
36	10	443
0 758 90	10	454
0 762 90	1	542
0 765 01	10	523
01	10	577
02	5	523
02	5	577
03	1	522
03	1	575
04	1	522
04	1	575
05	10	522
06	5	522
07	10	522

Ref.	Emb.	N° página
0 765 07	10	575
08	10	521
08	10	573
09	10	521
09	10	573
14	10	522
18	10	523
22	10	522
22	10	575
23	10	522
23	10	575
24	10	521
24	10	573
25	10	521
25	10	573
26	10	521
26	10	573
27	10	573
30	1	523
32	1	522
32	1	575
35	1	524
35	1	580
36	1	524
36	1	580
38	1	524
39	1	580
51	10	523
51	10	577
52	10	523
52	10	577
54	10	523
54	10	577
55	10	523
55	10	577
61	10	522
61	10	575
62	10	522
62	10	575
63	10	522
63	10	575
64	10	522
64	10	575
65	10	522
65	10	575
66	10	522
66	10	575
71	10	521
71	10	573
73	10	521
73	10	573
74	10	521
74	10	573
76	10	521
76	10	573
81	10	522
81	10	537
81	10	575
82	10	522
82	10	537
82	10	575
84	10	521
84	10	573
90	5	521
90	5	573
91	10	522
91	10	575
92	10	522
92	10	575
93	10	522
93	10	575
94	5	522
94	5	575
95	5	522
95	5	575
96	5	522
96	5	575
99	5	521
99	5	573
0 766 03	1	539
04	1	539
06	1	539
06	1	543
07	1	539
08	1	539
09	1	540
10	1	542
11	1	540
12	1	540
13	1	540
14	1	540
15	1	542
16	1	542
17	1	540
18	1	540
19	1	540
20	1	543
20	1	543
22	1	543
55	1	527
56	1	527
60	1	527
60	1	544
66	1	516
70	1	539

Ref.	Emb.	N° página
0 766 71	1	539
72	1	544
78	1	539
85	1	538
0 767 03	1	517
03	1	534
03	1	534
04	1	535
05	1	535
06	1	535
07	1	517
07	1	535
07	1	543
08	1	543
09	1	543
10	1	517
10	1	534
11	1	517
11	1	534
14	1	517
14	1	534
15	1	517
15	1	534
18	1	535
18	1	543
41	1	517
41	1	534
42	1	517
42	1	534
43	1	534
44	1	534
0 768 22	10	522
40	1	538
0 770 00	10	516
01	10	516
02	10	516
10	10	516
11	10	516
12	10	516
14	1	517
21	10	516
30	10	516
31	10	516
32	10	516
40	10	516
41	10	516
42	10	516
44	1	517
50	10	516
52	10	516
60	10	516
62	10	516
70	10	520
71	10	520
72	1	517
72	1	653
73	1	517
78	100	519
80	1	520
0 771 11	10	519
14	10	519
50	10	538
50	10	544
0 772 13	10	519
0 775 01	10	519
03	10	519
04	10	519
05	10	519
13	10	519
14	10	519
50	1	520
51	1	520
52	1	520
91	1	524
94	1	524
0 778 73	1	534
0 779 00	1	524
00	1	580
01	1	524
01	1	580
20	1	524
30	1	525
0 782 00	1	539
04	1	544
07	1	538
12	1	544
14	1	544
19	1	540
41	1	538
42	1	538
43	5	538
45	1	538
48	1	538
49	1	538
51	1	538
89	1	544
0 783 62	1	544
76	1	538
77	1	540
0 784 01	1	518
02	1	518
03	1	518
04	1	518
25	1	517
61	1	437

Ref.	Emb.	N° página
0 784 89	1	635
91	1	635
93	1	638
94	1	635
95	1	635
96	1	635
0 785 01	10	526
02	10	526
10	1	526
20	5	526
21	5	526
23	1	526
24	5	526
51	10	526
52	10	526
70	10	526
71	10	526
72	10	526
73	10	526
0 786 06	10	522
06	10	575
07	10	522
16	1	523
16	1	579
16	1	583
17	1	523
17	1	523
17	1	579
17	1	583
18	1	579
18	1	583
20	10	523
20	10	577
20	10	579
22	10	523
22	10	575
28	10	579
29	10	579
0 787 02	10	537
10	10	537
11	10	537
12	10	537
14	10	537
15	10	537
16	10	537
20	10	537
21	10	537
22	10	537
23	10	537
24	10	537
25	10	537
26	10	537
30	10	524
30	10	580
32	10	524
32	10	580
50	10	525
52	1	525
53	1	525
54	1	525
58	1	525
61	1	524
61	1	580
62	1	524
64	1	525
65	1	524
65	1	580
66	1	524
66	1	580
67	1	524
67	1	580
68	1	525
72	1	525
73	1	525
77	1	525
77	1	580
78	1	525
78	1	580
80	10	525
82	10	525
0 788 01	10	530
02	10	530
04	10	530
10	1	530
14	10	530
15	10	530
16	10	530
18	10	530
22	10	530
25	10	530
36	5	530
37	5	530
39	1	530
80	5	537
90	20	530
91	20	530
92	20	530
93	20	530
94	20	530
0 791 04	10	531
06	10	531
10	10	531
51	10	520
52	10	520
0 796 22	10	579

Ref.	Emb.	N° página
0 800 00		
0 800 10	10	531
11	10	531
0 802 50	10	531
51	10	531
52	10	531
53	5	531
54	5	531
57	1	531
58	1	531
60	1	531
62	1	531
66	1	531
76	1	529
81	5	529
82	5	529
84	2	529
85	5	529
86	5	529
89	2	529
90	10	531
91	10	531
93	20	531
99	10	253
99	10	531
0 878 57	1	525
0 880 70	1	504
71	1	504
72	1	504
73	1	504
0 882 30	1	617
30	1	621
31	1	621
35	1	617
35	1	621
0 896 20	1	503
21	1	503
25	1	503
26	1	503
30	1	503
32	1	503
0 898 05	10	517
0 899 06	10	505
0 900 00		
0 919 37	10	258
37	10	420
38	10	258
38	10	420
45	1	596
45	1	663
0 920 01	1	258
02	1	258
05	5	258
12	5	258
14	5	258
22	5	258
24	5	258
0 930 81	1	335
81	1	519
0 955 01	20	391
03	20	391
05	10	391
06	5	391
11	10	391
12	10	391
13	20	391
14	20	391
15	10	391
16	5	391
0 968 20	50	391
21	50	391
22	50	391
23	50	391
24	50	391
25	50	391
26	1	391
27	10	391
28	10	391
29	10	391
30	50	391
31	50	391
32	50	391
33	50	391
34	50	391
35	50	391
36	25	391
37	10	391
38	10	391
39	10	391
40	50	390
41	50	390
43	50	390
45	50	390
46	1	390
47	10	390
0 980 01	25	390
03	25	390
05	10	390
06	5	390
07	3	390
08	2	390

Ref.	Emb.	N° página
0 980 09	2	390
20	25	390
21	25	390
22	25	390
23	25	390
24	20	390
25	10	390
26	5	390
27	3	390
28	2	390
29	2	390
41	50	390
43	50	390
45	50	390
46	25	390
47	25	390
84	10	391
85	1	391
86	10	391
87	10	391
88	10	391
89	10	391
100 000		
138 023	1	666
025	1	666
169 780	1	617
170 019	1	4
020	1	4
200 000		
200 073	1	4
074	1	4
207 512	1	230
220 002	1	4
023	1	4
035	1	4
300 000		
301 641	10	497
310 002	1	561
003	1	561
004	1	561
005	1	561
039	1	562
050	1	557
051	1	557
052	1	557
053	1	557
054	1	557
056	1	557
057	1	557
058	1	557
200	1	554
201	1	554
202	1	554
203	1	554
204	1	554
206	1	554
207	1	554
208	1	554
209	1	554
210	1	554
211	1	554
212	1	554
213	1	554
214	1	554
215	1	554
216	1	554
217	1	554
218	1	554
219	1	554
220	1	554
221	1	554
222	1	554
396	1	552
397	1	552
402	1	552
403	1	552
407	1	552
408	1	552
409	1	552
413	1	552
414	1	552
415	1	552
417	1	552
418	1	552
419	1	552
420	1	552
422	1	552
423	1	552
424	1	552
425	1	552
426	1	552
427	1	552
431	1	552
432	1	552
433	1	552
434	1	552
442	1	552
443	1	552
445	1	552

Ref.	Emb.	N° página
310 446	1	552
447	1	552
448	1	552
458	1	550
459	1	550
460	1	550
461	1	550
462	1	550
463	1	550
464	1	550
755	1	552
756	1	552
757	1	552
758	1	552
759	1	552
760	1	552
761	1	552
762	1	552
763	1	552
764	1	552
769	1	557
770	1	557
771	1	557
772	1	557
805	1	552
806	1	552
808	1	552
809	1	552
810	1	552
811	1	552
818	1	550
843	1	552
845	1	552
851	1	550
854	1	552
855	1	550
864	1	550
866	1	550
869	1	552
871	1	552
873	1	550
881	1	563
882	1	563
883	1	563
884	1	563
906	1	563
907	1	563
950	1	557
952	1	557
953	1	557
954	1	557
969	1	557
313 517	2	210
560	8	210
340 444	1	552
370 759	1	552
382 053	50	403
054	50	403
055	50	403
056	25	403
057	25	403
058	15	403
059	10	403
060	4	403
151	50	396
154	50	396
157	50	396
160	25	396
163	25	396
165	25	396
353	50	403
354	50	403
355	25	403
356	25	403
357	15	403
358	5	403
359	5	403
360	2	403
903	25	397
905	30	397
906	30	397
907	25	397
910	10	397
922	75	397
924	30	397
925	30	397
926	15	397
929	10	397
992	10	397
997	10	397
384 151	50	396
154	50	396
157	50	396
160	25	396
163	25	396
165	25	396
385 102	1	404
103	1	404
104	1	404
105	1	404
106	1	404
107	1	404
108	1	404
386 252	50	404
253	10	404

Ref.	Emb.	N° página
386 254	25	404
255	10	404
491	50	404
492	50	404
493	25	404
501	100	405
502	50	405
503	50	405
504	25	405
505	25	405
506	25	405
507	25	405
530	25	405
552	25	397
553	50	397
554	50	397
555	50	397
556	25	397
558	25	397
572	50	397
573	50	397
574	50	397
575	25	397
576	25	397
577	25	397
622	50	391
623	50	391
624	50	391
625	50	391
626	50	391
627	25	391
631	50	391
632	50	391
633	50	391
634	50	391
672	50	399
673	50	399
674	50	399
676	50	399
677	50	399
823	10	404
825	50	404
826	50	404
827	25	404
828	25	404
829	25	404
387 032	50	404
033	50	404
034	50	404
035	50	404
036	25	404
037	10	404
038	10	404
191	50	402
192	50	402
193	50	402
194	25	402
195	25	402
196	25	402
197	25	402
250	200	405
251	200	405
252	200	405
253	100	405
254	100	405
255	50	405
256	50	405
257	50	405
258	50	405
259	50	405
260	50	405
303	50	396
304	50	396
305	50	396
306	25	396
308	25	396
310	25	396
343	50	396
345	50	396
346	25	396
348	25	396
350	25	396
442	50	401
443	50	401
444	50	401
445	25	401
446	25	401
447	25	401
448	25	401
644	50	396
992	50	402
993	50	402
994	25	402
995	25	402
996	25	402
997	25	402
397 991	50	402
400 000		
401 211	1	209
212	1	209
213	1	209
331	1	209
332	1	209

Referencias en rojo: Productos nuevos

Referencias en negro: de stock habitual

Ref.	Emb.	N° página
401 333	1	209
341	1	209
342	1	209
343	1	209
403 574	10	99
575	10	99
576	10	99
577	10	99
578	10	99
579	10	99
580	10	99
581	10	99
582	10	99
604	5	99
605	5	99
606	5	99
607	5	99
607	10	133
608	5	99
609	5	99
610	5	99
611	5	99
612	5	99
614	1	99
615	1	99
616	1	99
617	1	99
618	1	99
619	1	99
620	1	99
621	1	99
622	1	99
404 300	1	200
301	1	200
302	1	200
303	1	200
304	1	200
305	1	200
360	1	200
361	1	200
362	1	200
363	1	200
364	1	200
365	1	200
366	1	200
367	1	200
368	1	200
369	1	200
370	1	200
371	1	200
380	1	200
381	1	200
382	1	200
383	1	200
384	1	200
433	1	196
460	1	196
461	1	196
462	1	196
463	1	196
464	1	196
470	1	196
471	1	196
472	1	196
473	1	196
474	1	196
475	1	196
476	1	196
477	1	196
482	1	195
483	1	195
484	1	195
486	1	196
489	1	196
489	1	197
492	1	196
492	80	197
500	1	195
500	1	203
502	1	195
502	1	203
508	1	195
508	1	203
509	1	195
509	1	203
510	1	195
510	1	203
511	1	195
511	1	203
512	1	195
512	1	203
513	1	195
513	1	203
515	1	195
515	1	203
516	1	195
516	1	203
517	1	195
517	1	203
518	1	195
518	1	203
519	1	195
519	1	203
520	1	195
520	1	203

Ref.	Emb.	N° página
404 521	1	195
521	1	203
522	1	195
522	1	203
523	1	195
523	1	203
524	1	195
524	1	203
525	1	195
525	1	203
526	1	195
526	1	203
527	1	195
527	1	203
530	1	196
531	1	196
540	1	197
541	1	197
542	1	197
543	1	197
544	1	197
545	1	197
546	1	197
550	1	197
551	1	197
552	1	197
553	1	197
554	1	197
560	1	197
561	1	197
562	1	197
563	1	197
564	1	197
600	1	204
602	1	204
604	1	204
606	1	204
610	1	204
612	1	204
616	1	204
620	1	204
622	1	204
626	1	204
640	1	204
642	1	204
646	1	204
659	1	204
660	1	203
665	1	204
666	1	204
667	1	204
668	1	202
670	1	204
671	1	204
672	10	204
673	1	204
674	1	204
675	10	204
679	20	204
680	1	204
681	1	204
682	5	204
683	1	204
685	1	204
686	1	204
687	1	204
688	1	204
689	1	204
690	1	204
691	1	204
692	1	204
693	1	204
905	20	190
906	20	190
926	20	190
933	10	190
937	10	190
938	50	190
939	10	190
940	3	190
941	10	190
942	40	190
943	10	190
944	30	190
945	10	190
988	20	190
989	40	190
990	20	190
991	20	190
405 023	1	192
024	1	192
025	1	192
026	1	192
034	1	192
035	1	192
036	1	192
224	1	194
226	1	115
226	1	213
226	1	218
226	1	227
230	1	193
231	1	193
240	1	194
241	1	194

Ref.	Emb.	N° página
405 242	1	194
243	1	194
243	1	202
244	1	194
244	1	202
245	1	194
245	1	202
246	1	194
246	1	202
406 258	1	111
258	1	115
260	1	111
260	1	115
262	1	115
266	1	115
276	1	115
278	1	115
280	1	115
282	1	115
288	1	116
289	1	116
291	1	116
292	1	116
303	2	115
304	2	115
305	1	115
306	1	115
307	10	115
307	10	190
312	1	115
319	1	115
400	10	112
401	10	112
403	10	112
404	10	112
406	10	112
411	10	112
412	10	112
423	10	112
431	10	112
432	10	112
434	10	112
436	10	112
438	10	112
439	10	112
440	5	112
441	5	112
449	5	112
450	5	112
457	5	112
459	5	112
460	1	112
461	1	112
469	1	112
470	1	112
477	5	112
479	5	112
480	1	112
481	1	112
489	1	112
490	1	112
535	1	112
536	1	112
538	1	112
539	1	112
407 425	1	101
426	1	101
427	1	101
428	1	101
429	1	101
430	10	101
432	10	101
433	1	101
434	1	101
435	1	101
436	1	101
437	1	101
438	1	101
467	1	101
468	1	101
469	1	101
470	1	101
471	1	101
472	1	101
473	1	101
475	10	101
476	1	101
477	1	101
478	1	101
479	1	101
502	1	101
503	1	101
504	1	101
505	1	101
506	1	101
507	1	101
509	1	101
510	1	101
511	1	101
512	1	101
513	1	101
514	1	101
515	1	101
554	1	101
555	1	101

Ref.	Emb.	N° página
407 556	1	101
557	1	101
558	1	101
559	1	101
561	1	101
562	1	101
563	1	101
564	1	101
565	1	101
566	1	101
567	1	101
617	1	101
618	1	101
619	1	101
620	1	101
621	1	101
622	1	101
624	1	101
625	1	101
626	1	101
627	1	101
628	1	101
629	1	101
630	1	101
662	1	100
663	1	100
664	1	100
665	1	100
666	1	100
668	10	100
670	10	100
671	1	100
672	1	100
673	1	100
674	1	100
675	1	100
676	1	100
733	1	100
734	1	100
735	1	100
736	1	100
737	1	100
738	1	100
740	1	100
742	10	100
743	1	100
744	1	100
745	1	100
746	1	100
792	1	100
793	1	100
794	1	100
795	1	100
796	1	100
798	5	100
800	5	100
801	1	100
802	1	100
803	1	100
804	1	100
805	1	100
806	1	100
851	1	100
852	1	100
853	1	100
854	1	100
855	1	100
857	1	100
859	1	100
860	1	100
861	1	100
862	1	100
863	1	100
864	1	100
865	1	100
920	1	100
921	1	100
922	1	100
923	1	100
924	1	100
926	1	100
928	1	100
929	1	100
930	1	100
931	1	100
932	1	100
933	1	100
934	1	100
962	1	102
963	1	102
964	1	102
965	1	102
966	1	102
967	1	102
969	1	102
971	1	102
972	1	102
973	1	102
974	1	102
975	1	102
976	1	102
977	1	102
408 022	1	102
023	1	102
024	1	102

Ref.	Emb.	N° página
408 025	1	102
026	1	102
027	1	102
029	1	102
031	1	102
032	1	102
033	1	102
034	1	102
035	1	102
036	1	102
037	1	102
080	1	102
081	1	102
082	1	102
083	1	102
084	1	102
085	1	102
087	1	102
089	1	102
090	1	102
091	1	102
092	1	102
093	1	102
094	1	102
095	1	102
143	1	102
145	1	102
147	1	102
148	1	102
149	1	102
150	1	102
151	1	102
152	1	102
153	1	102
865	1	104
866	1	104
867	1	104
868	1	104
869	1	104
870	1	104
872	1	104
873	1	104
874	1	104
875	1	104
876	1	104
877	1	104
878	1	104
935	1	104
936	1	104
937	1	104
938	1	104
939	1	104
940	1	104
942	1	104
943	1	104
944	1	104
945	1	104
946	1	104
947	1	104
948	1	104
984	1	104
985	1	104
986	1	104
987	1	104
988	1	104
989	1	104
991	1	104
992	1	104
993	1	104
994	1	104
995	1	104
996	1	104
997	1	104
409 058	1	104
059	1	104
060	1	104
061	1	104
062	1	104
063	1	104
065	1	104
066	1	104
067	1	104
068	1	104
069	1	104
070	1	104
071	1	104
107	1	103
108	1	103
109	1	103
110	1	103
111	1	103
112	10	103
114	10	103
115	1	103
116	1	103
117	1	103
118	1	103
119	1	103
120	1	103
140	1	103
141	1	103
142	1	103
195	1	103
196	1	103
197	1	103

Referencias en rojo: Productos nuevos

Referencias en negro: de stock habitual

Ref.	Emb.	N° página
409 198	1	103
199	1	103
200	1	103
202	1	103
203	1	103
204	1	103
205	1	103
206	1	103
207	1	103
208	1	103
228	1	103
229	1	103
230	1	103
247	1	103
248	1	103
249	1	103
250	1	103
251	1	103
252	1	103
254	1	103
255	1	103
256	1	103
257	1	103
258	1	103
259	1	103
260	1	103
280	1	103
281	1	103
282	1	103
329	1	103
330	1	103
331	1	103
332	1	103
333	1	103
334	1	103
336	1	103
337	1	103
338	1	103
339	1	103
340	1	103
341	1	103
342	1	103
362	1	103
363	1	103
364	1	103
458	1	105
459	1	105
460	1	105
506	1	105
507	1	105
508	1	105
540	1	105
541	1	105
542	1	105
559	1	111
560	1	111
561	1	111
562	1	111
563	1	111
564	1	111
565	1	111
566	1	111
567	1	111
568	1	111
569	1	111
570	1	111
571	1	111
572	1	111
573	1	111
574	1	111
753	1	106
754	1	106
755	1	106
756	1	106
757	1	106
758	1	106
759	1	106
760	1	106
761	1	106
766	1	106
767	1	106
768	1	106
769	1	106
770	1	106
771	1	106
772	1	106
773	1	106
774	1	106
779	1	106
780	1	106
781	1	106
782	1	106
783	1	106
784	1	106
785	1	106
786	1	106
787	1	106
792	1	106
793	1	106
794	1	106
795	1	106
796	1	106
797	1	106
798	1	106
799	1	106

Ref.	Emb.	N° página
409 800	1	106
805	1	107
806	1	107
807	1	107
808	1	107
809	1	107
810	1	107
811	1	107
812	1	107
813	1	107
818	1	107
819	1	107
820	1	107
821	1	107
822	1	107
823	1	107
824	1	107
831	1	107
832	1	107
833	1	107
834	1	107
835	1	107
836	1	107
837	1	107
838	1	107
839	1	107
844	1	107
845	1	107
846	1	107
847	1	107
848	1	107
849	1	107
850	1	107
851	1	107
852	1	107
876	1	108
877	1	108
878	1	108
879	1	108
880	1	108
881	1	108
882	1	108
883	1	108
884	1	108
885	1	108
908	1	108
909	1	108
911	1	108
912	1	108
913	1	108
914	1	108
920	1	108
922	1	108
923	1	108
924	1	108
925	1	108
926	1	108
934	1	108
935	1	108
936	1	108
937	1	108
410 007	1	109
008	1	109
009	1	109
010	1	109
011	1	109
012	1	109
013	1	109
014	1	109
015	1	109
020	1	109
021	1	109
022	1	109
023	1	109
024	1	109
025	1	109
026	1	109
027	1	109
028	1	109
033	1	109
034	1	109
035	1	109
036	1	109
037	1	109
038	1	109
039	1	109
040	1	109
041	1	109
134	1	109
135	1	109
136	1	109
137	1	109
138	1	109
139	1	109
140	1	109
141	1	109
147	1	109
148	1	109
149	1	109
150	1	109
151	1	109
152	1	109
153	1	109
154	1	109
160	1	109

Ref.	Emb.	N° página
410 161	1	109
162	1	109
163	1	109
164	1	109
165	1	109
166	1	109
167	1	109
173	1	109
174	1	109
175	1	109
176	1	109
177	1	109
178	1	109
179	1	109
180	1	109
186	1	110
187	1	110
188	1	110
189	1	110
190	1	110
191	1	110
192	1	110
193	1	110
199	1	110
200	1	110
201	1	110
202	1	110
203	1	110
204	1	110
212	1	110
213	1	110
214	1	110
215	1	110
216	1	110
217	1	110
218	1	110
219	1	110
225	1	110
226	1	110
227	1	110
228	1	110
229	1	110
230	1	110
231	1	110
232	1	110
401	1	114
402	1	114
413	1	114
414	1	114
471	1	114
472	1	114
474	1	114
475	1	114
499	1	114
500	1	114
511	1	114
512	1	114
780	1	114
781	1	114
791	1	114
792	1	114
793	1	114
794	1	114
795	1	114
796	1	114
797	1	114
819	1	114
820	1	114
821	1	114
822	1	114
823	1	114
824	1	114
825	1	114
854	1	114
855	1	114
856	1	114
857	1	114
858	1	114
859	1	114
411 185	1	114
186	1	114
187	1	114
188	1	114
189	1	114
500	1	113
504	1	113
505	1	113
506	1	113
507	1	113
508	1	113
524	1	113
525	1	113
526	1	113
527	1	113
528	1	113
590	1	113
591	1	113
592	1	113
660	1	113
661	1	113
662	1	113
663	1	113
664	1	113
665	1	113
666	1	113

Ref.	Emb.	N° página
411 667	1	113
668	1	113
669	1	113
694	1	113
695	1	113
696	1	113
697	1	113
412 051	1	146
052	1	147
053	1	147
055	1	147
056	1	147
057	1	147
058	1	147
060	1	147
061	1	147
065	1	148
103	1	150
105	1	150
106	1	150
107	1	150
124	1	150
125	1	150
136	1	150
139	1	150
146	1	150
151	1	150
154	1	150
157	1	150
158	1	150
162	1	150
163	1	150
164	1	150
165	1	150
166	1	150
167	1	150
168	1	150
169	1	150
220	1	128
221	1	128
230	1	128
232	1	128
233	1	128
270	1	128
271	1	128
272	1	128
273	1	128
297	1	128
301	1	128
303	1	128
408	1	155
412	1	155
416	1	155
429	1	156
429	1	157
430	1	157
431	1	157
433	1	156
434	1	156
436	1	156
437	1	156
439	1	156
500	1	157
501	10	157
502	1	157
521	4	157
523	10	157
524	1	157
533	1	157
535	5	157
544	4	157
545	1	157
547	1	157
549	1	157
550	1	157
602	10	161
631	1	163
641	1	163
654	1	163
657	1	163
780	1	164
790	1	164
795	1	164
812	1	164
813	1	164
872	1	163
873	1	163
908	10	160
911	10	160
914	10	160
915	10	160
926	10	160
927	10	160
928	10	160
929	10	160
930	10	160
931	10	160
932	10	160
933	10	160
934	10	160
413 095	1	279
096	1	279
097	1	279
098	1	279
105	1	535

Ref.	Emb.	N° página
413 105	1	543
415 178	1	16
179	1	16
180	1	16
181	1	16
182	1	16
183	1	16
184	1	16
185	1	16
186	1	16
187	1	16
416 080	1	272
084	1	272
086	1	272
089	1	272
090	1	272
094	1	272
096	1	272
099	1	272
100	1	272
104	1	272
106	1	272
109	1	272
110	1	272
114	1	272
116	1	272
119	1	272
120	1	272
124	1	272
126	1	272
129	1	272
130	1	272
134	1	272
134	1	272
139	1	272
140	1	272
144	1	272
146	1	272
149	1	272
160	1	272
164	1	272
166	1	272
169	1	272
180	1	272
184	1	272
186	1	272
189	1	272
200	1	272
204	1	272
206	1	272
209	1	272
220	1	272
224	1	272
226	1	272
229	1	272
240	1	273
246	1	273
249	1	273
260	1	273
266	1	273
269	1	273
280	1	273
286	1	273
289	1	273
290	1	273
296	1	273
299	1	273
306	1	273
309	1	273
316	1	273
326	1	273
329	1	273
336	1	273
339	1	273
346	1	273
349	1	273
356	1	273
359	1	273
550	1	275
591	1	274
592	1	274
597	1	274
644	1	274
645	1	274
646	1	274
647	1	274
648	1	274
649	1	274
651	1	274
652	1	274
653	1	274
654	1	274
655	1	274
656	1	274
657	1	274
687	1	274
688	1	274
689	1	274
690	1	274
729	1	274
730	1	274
731	1	274
762	1	274
763	1	274
765	1	274

Referencias en rojo: Productos nuevos

Referencias en negro: de stock habitual

Ref.	Emb.	N° página
416 783	1	274
784	1	274
790	1	274
791	1	274
794	1	274
795	1	274
840	1	274
850	1	274
851	1	274
852	1	274
858	1	274
859	1	274
871	1	274
873	1	274
874	1	274
875	1	274
877	1	274
880	1	274
887	1	274
888	1	274
897	10	274
898	10	274
900	1	275
904	1	275
906	1	275
920	1	275
924	1	275
926	1	275
929	1	275
930	1	275
934	1	275
936	1	275
939	1	275
940	1	275
944	1	275
946	1	275
949	1	275
956	1	275
959	1	275
960	1	275
966	1	275
969	1	275
976	1	275
979	1	275
986	1	275
989	1	275
417 300	1	268
301	1	268
302	1	268
303	1	268
304	1	268
305	1	268
306	1	268
307	1	268
308	1	268
309	1	268
310	1	268
311	1	268
312	1	268
313	1	268
314	1	268
315	1	268
360	1	268
361	1	268
362	1	268
363	1	268
364	1	268
365	1	268
366	1	268
367	1	268
368	1	268
400	1	268
401	2	268
406	1	268
408	1	268
412	1	268
413	1	268
422	1	268
423	1	268
448	2	268
419 593	1	274
595	1	274
420 000	1	48
000	1	52
001	1	48
001	1	52
002	1	48
002	1	52
003	1	48
003	1	52
004	1	48
004	1	52
005	1	48
005	1	52
006	1	48
006	1	52
007	1	48
007	1	52
040	1	48
040	1	52
041	1	48
041	1	52
042	1	48
042	1	52
043	1	48

Ref.	Emb.	N° página
420 043	1	52
044	1	48
044	1	52
045	1	48
045	1	52
046	1	48
046	1	52
047	1	48
047	1	52
080	1	48
080	1	52
081	1	48
081	1	52
082	1	48
082	1	52
083	1	48
083	1	52
084	1	48
084	1	52
085	1	48
085	1	52
086	1	48
086	1	52
087	1	48
087	1	52
120	1	48
120	1	52
121	1	48
121	1	52
122	1	48
122	1	52
123	1	48
123	1	52
124	1	48
124	1	52
125	1	48
125	1	52
126	1	48
126	1	52
127	1	48
127	1	52
198	1	67
205	1	48
205	1	54
207	1	48
207	1	54
208	1	48
208	1	54
209	1	48
209	1	54
235	1	48
235	1	54
237	1	48
237	1	54
238	1	48
238	1	54
239	1	48
239	1	54
265	1	48
265	1	54
267	1	48
267	1	54
268	1	48
268	1	54
269	1	48
269	1	54
299	1	67
302	1	49
302	1	54
305	1	49
305	1	54
307	1	49
307	1	54
309	1	49
309	1	54
332	1	49
332	1	54
335	1	49
335	1	54
337	1	49
337	1	54
339	1	49
339	1	54
362	1	49
362	1	54
365	1	49
365	1	54
367	1	49
367	1	54
369	1	49
369	1	54
402	1	49
402	1	55
405	1	49
405	1	55
407	1	49
407	1	55
409	1	49
409	1	55
432	1	49
432	1	55
435	1	49
435	1	55
437	1	49
437	1	55

Ref.	Emb.	N° página
420 439	1	49
439	1	55
462	1	49
462	1	55
465	1	49
465	1	55
467	1	49
467	1	55
469	1	49
469	1	55
605	1	48
605	1	54
607	1	48
607	1	54
608	1	48
608	1	54
609	1	48
609	1	54
635	1	50
635	1	54
637	1	50
637	1	54
638	1	50
638	1	54
639	1	50
639	1	54
665	1	50
665	1	55
667	1	50
667	1	55
668	1	50
668	1	55
669	1	50
669	1	55
421 000	1	56
001	1	56
004	1	56
006	1	56
007	1	56
008	1	56
009	1	56
010	1	56
011	1	39
011	1	56
011	1	64
013	1	56
015	1	56
016	1	56
019	1	56
021	1	56
022	1	56
026	1	52
028	1	52
030	1	55
032	1	52
034	1	55
040	1	52
042	1	55
044	1	52
044	1	55
045	1	56
046	1	56
047	1	56
049	1	56
054	1	52
056	1	55
058	1	56
059	1	56
060	1	56
061	1	56
062	1	56
063	1	56
064	1	56
065	1	56
066	1	56
067	1	56
068	1	52
068	1	213
068	1	218
069	1	55
069	1	218
070	1	52
070	1	55
071	1	52
071	1	213
071	1	218
072	1	55
072	1	218
075	1	56
075	1	65
075	1	145
083	1	56
083	1	65
093	1	52
422 000	1	48
000	1	58
001	1	48
001	1	58
002	1	48
002	1	58
004	1	48
004	1	58
014	1	48
014	1	58
015	1	48

Ref.	Emb.	N° página
422 015	1	58
016	1	48
016	1	58
018	1	48
018	1	58
028	1	48
028	1	58
029	1	48
029	1	58
030	1	48
032	1	48
042	1	48
042	1	58
043	1	48
043	1	58
044	1	48
044	1	58
046	1	48
046	1	58
096	1	49
096	1	60
097	1	49
097	1	60
098	1	49
098	1	60
100	1	49
100	1	60
106	1	49
106	1	60
107	1	49
107	1	60
108	1	49
108	1	60
110	1	49
110	1	60
116	1	50
116	1	60
117	1	50
117	1	60
118	1	50
118	1	60
120	1	50
120	1	60
126	1	50
126	1	60
127	1	50
127	1	60
128	1	50
128	1	60
130	1	50
130	1	60
176	1	49
176	1	60
177	1	49
177	1	60
178	1	49
178	1	60
180	1	49
180	1	60
186	1	49
186	1	60
187	1	49
187	1	60
188	1	49
188	1	60
190	1	49
190	1	60
196	1	50
196	1	60
197	1	50
197	1	60
198	1	50
198	1	60
200	1	50
200	1	60
206	1	50
206	1	60
207	1	50
207	1	60
208	1	50
208	1	60
210	1	50
210	1	60
216	1	67
217	1	67
220	1	61
222	1	61
224	1	61
228	1	61
230	1	61
230	1	64
231	1	61
234	1	61
236	1	61
237	1	61
239	1	39
239	1	64
241	1	39
241	1	64
242	1	39
242	1	64
245	1	64
247	1	39
248	1	39
248	1	64

Ref.	Emb.	N° página
422 251	1	48
251	1	62
252	1	48
252	1	62
253	1	48
253	1	62
254	1	48
254	1	62
263	1	48
263	1	62
264	1	48
264	1	62
265	1	48
265	1	62
266	1	62
275	1	48
275	1	62
276	1	48
276	1	62
277	1	48
277	1	62
278	1	48
278	1	62
287	1	62
288	1	62
289	1	62
290	1	62
347	1	49
347	1	63
348	1	49
348	1	63
349	1	49
349	1	63
350	1	49
350	1	63
351	1	49
351	1	63
359	1	49
359	1	63
360	1	49
360	1	63
361	1	49
361	1	63
362	1	49
362	1	63
363	1	49
363	1	63
371	1	50
371	1	50
371	1	63
372	1	50
372	1	50
372	1	63
373	1	50
373	1	50
373	1	63
374	1	50
374	1	50
374	1	63
375	1	50
375	1	50
375	1	63
383	1	50
383	1	63
384	1	50
384	1	63
385	1	50
385	1	63
386	1	50
386	1	63
443	1	49
443	1	63
444	1	49
444	1	63
445	1	49
445	1	63
446	1	49
446	1	63
447	1	49
447	1	63
455	1	49
455	1	63
456	1	49
456	1	63
457	1	49
457	1	63
458	1	49
458	1	63
459	1	49
459	1	63
467	1	63
468	1	63
469	1	63
470	1	63
471	1	63
479	1	50
479	1	63
480	1	50
480	1	63
481	1	50
481	1	63
482	1	63
490	1	67
491	1	67
492	1	67

Referencias en rojo: Productos nuevos

Referencias en negro: de stock habitual

Ref.	Emb.	N° página
422 493	1	67
498	1	49
498	1	59
499	1	49
499	1	59
500	1	49
500	1	59
502	1	49
502	1	59
508	1	49
508	1	59
509	1	49
509	1	59
510	1	49
510	1	59
512	1	49
512	1	59
518	1	50
518	1	59
519	1	50
519	1	59
520	1	50
520	1	59
522	1	50
522	1	59
528	1	50
528	1	59
529	1	50
529	1	59
530	1	50
530	1	59
532	1	50
532	1	59
539	1	49
539	1	62
540	1	49
540	1	62
541	1	49
541	1	62
542	1	49
542	1	62
543	1	49
543	1	62
551	1	49
551	1	62
552	1	49
552	1	62
553	1	49
553	1	62
554	1	49
554	1	62
555	1	49
555	1	62
563	1	50
563	1	62
564	1	50
564	1	62
565	1	50
565	1	62
566	1	50
566	1	62
567	1	50
567	1	62
575	1	48
575	1	50
575	1	62
576	1	48
576	1	50
576	1	62
577	1	48
577	1	50
577	1	62
578	1	48
578	1	50
578	1	62
586	1	64
588	1	64
590	1	64
593	1	64
595	1	64
623	1	64
680	1	24
680	1	65
680	1	145
682	1	24
682	1	65
682	1	145
683	1	24
683	1	65
683	1	145
686	1	24
686	1	65
686	1	145
687	1	24
687	1	65
687	1	145
688	1	24
688	1	65
688	1	145
689	1	24
689	1	65
689	1	145
690	1	24
690	1	65
690	1	145

Ref.	Emb.	N° página
422 691	1	24
691	1	65
691	1	145
692	1	24
692	1	65
692	1	145
930	1	58
932	1	58
500 000		
555 101	10	359
102	5	359
102	5	361
104	10	359
105	5	359
106	5	359
107	5	359
108	10	359
109	10	359
110	5	359
121	10	359
122	5	359
124	10	359
125	5	359
126	5	359
127	5	359
128	10	359
129	10	359
130	5	359
151	5	359
152	5	359
154	10	359
155	5	359
156	5	359
157	5	359
158	10	359
159	10	359
160	5	359
181	5	359
184	10	359
185	5	359
186	5	359
188	10	359
189	10	359
190	5	359
211	5	359
214	10	359
215	5	359
216	5	359
217	5	359
218	10	359
219	10	359
220	5	359
231	5	359
234	10	359
236	5	359
237	5	359
238	10	359
239	10	359
240	5	359
255	5	359
256	5	359
257	5	359
258	10	359
259	10	359
260	5	359
281	5	359
284	10	359
285	5	359
286	5	359
288	10	359
289	10	359
290	5	359
301	5	361
304	5	361
306	5	361
308	5	361
309	5	361
321	5	361
324	5	361
325	5	361
326	5	361
328	5	361
329	5	361
351	5	361
354	5	361
355	5	361
356	5	361
358	5	361
359	5	361
381	5	361
384	5	361
385	5	361
386	5	361
388	5	361
389	5	361
414	5	361
415	5	361
416	5	361
418	5	361
419	5	361
421	5	361
431	5	361
434	5	361

Ref.	Emb.	N° página
555 435	5	361
436	5	361
438	5	361
439	5	361
441	5	361
451	5	361
454	5	361
455	5	361
456	5	361
458	5	361
459	5	361
481	5	361
484	5	361
484	5	361
486	5	361
489	5	361
491	5	361
785	5	361
600 000		
601 622	10	472
610 411	20	464
412	20	466
421	2	468
422	20	470
432	10	472
433	8	474
472	48	472
473	36	474
521	24	464
521	24	466
521	24	472
521	24	474
522	20	468
522	20	470
524	8	472
524	8	474
601	10	464
601	10	468
602	10	466
602	10	470
602	10	472
603	10	474
611	5	472
611	5	474
621	1	464
621	1	468
622	10	466
622	10	470
623	10	474
632	5	472
633	5	474
691	20	464
691	20	466
691	20	468
691	20	470
691	20	472
691	20	474
701	20	468
702	20	470
703	10	472
706	10	474
722	10	464
722	10	466
731	1	472
733	5	474
735	5	464
735	5	466
736	5	468
736	5	470
742	1	472
743	1	474
767	1	464
767	1	466
785	10	470
789	5	472
790	2	474
801	10	464
801	10	466
801	10	472
801	10	474
802	10	468
802	10	470
804	10	472
804	10	474
952	20	465
952	20	467
952	20	473
952	20	475
953	5	465
953	5	467
953	5	473
953	5	475
954	10	465
954	10	467
954	10	473
954	10	475
965	50	465
965	50	467
965	50	473
965	50	475
965	50	477
965	50	479
992	20	469

Ref.	Emb.	N° página
610 992	20	471
993	5	469
993	5	471
994	1	469
994	1	471
611 260	40	450
261	40	450
263	10	450
264	10	450
265	10	450
266	10	450
267	10	450
268	5	450
269	10	450
270	10	450
300	32	450
301	32	450
303	5	450
304	5	450
305	5	450
306	5	450
307	5	450
308	2	450
309	5	450
310	5	450
311	1	450
380	50	450
381	50	450
707	24	446
708	12	446
709	12	446
710	16	446
711	5	446
713	5	446
715	5	446
721	5	446
723	5	446
725	5	446
731	5	446
733	5	446
735	5	446
741	10	446
743	10	446
745	10	446
751	10	446
753	10	446
755	10	446
796	20	446
797	10	446
798	5	446
799	5	446
633 912	10	576
913	10	576
916	10	576
917	10	576
925	1	576
928	1	576
969	1	576
970	1	576
971	12	576
972	1	576
973	1	576
637 100	100	446
101	5	446
102	5	446
103	5	446
104	10	446
105	10	446
106	5	446
110	60	446
111	5	446
112	5	446
113	5	446
115	10	446
116	5	446
120	24	446
311	5	446
312	5	446
313	5	446
314	10	446
315	10	446
316	5	446
701	24	428
703	1	428
705	1	428
707	1	428
708	2	428
721	18	428
723	1	428
725	1	428
727	1	428
728	2	428
760	24	428
762	18	428
763	12	428
763	12	429
764	12	429
765	12	429
766	1	430
767	1	430
768	6	430
769	1	430
771	1	430
772	1	430
773	1	430

Ref.	Emb.	N° página
637 **774**	1	430
775	1	430
781	1	430
782	1	430
783	1	430
784	1	430
785	1	430
788	3	428
790	20	428
793	1	430
831	6	428
833	1	428
835	1	428
837	1	428
838	2	428
860	1	428
860	1	428
870	1	428
872	2	428
873	1	428
888	3	428
891	20	428
901	6	429
903	1	429
905	1	429
907	1	429
908	2	429
911	6	429
913	1	429
915	1	429
918	2	429
921	6	429
923	1	429
925	1	429
927	1	429
928	2	429
931	6	429
933	1	429
935	1	429
937	1	429
938	2	429
941	6	429
943	1	429
943	1	429
945	1	429
947	1	429
948	2	429
950	2	430
951	1	430
952	1	430
953	100	430
954	100	430
955	1	430
956	2	430
957	1	430
960	2	429
963	12	429
970	1	429
971	1	429
972	1	429
973	1	429
974	1	429
976	1	430
977	1	430
978	1	430
979	1	430
980	1	430
981	1	430
983	1	430
984	1	430
985	1	430
986	2	430
987	1	430
988	24	429
990	20	429
993	1	430
638 024	5	446
031	10	446
032	10	446
033	10	446
034	5	446
035	10	446
036	20	446
044	5	446
917	1	429
954	5	446
643 071	1	666
072	1	666
645 430	1	594
431	1	594
646 340	1	594
341	1	594
342	1	594
350	1	594
362	1	594
368	1	594
369	1	594
370	1	594
373	1	594
421	1	594
520	1	594
521	1	594
572	1	594
649 914	1	165
650 331	1	505

Referencias en rojo: Productos nuevos

Referencias en negro: de stock habitual

Ref.	Emb.	N° página
650 390	1	505
902	12	465
902	12	467
902	12	469
902	12	471
902	12	473
902	12	475
902	12	477
902	12	479
902	12	519
454	1	664
836	1	651
865	1	652
866	1	652
867	1	652
869	1	652
870	1	652
871	1	652
874	1	652
875	1	652
876	1	652
661 000	1	653
004	1	653
005	1	653
006	1	653
008	1	653
009	1	653
010	1	653
020	1	653
021	1	653
022	1	653
023	1	653
040	1	653
041	1	653
042	1	653
043	1	653
044	1	653
045	1	653
180	1	651
190	1	651
281	1	651
292	1	651
293	1	651
294	1	651
295	1	651
434	1	650
451	1	654
452	1	654
454	1	654
512	1	651
535	1	651
537	1	651
601	10	650
602	10	650
605	10	650
607	10	650
608	10	650
609	10	650
612	1	650
634	1	649
642	1	649
650	1	649
651	1	649
654	1	649
655	1	649
659	1	649
663	1	649
664	1	649
665	1	649
670	5	655
672	5	655
680	5	655
682	5	655
683	5	655
690	5	655
691	5	655
720	1	650
662 180	1	651
190	1	651
433	1	650
434	1	650
452	1	654
502	1	651
523	1	651
603	1	650
606	1	650
607	1	650
612	1	650
634	1	649
642	1	649
666 162	50	401
163	50	401
164	50	401
165	25	401
166	25	401
167	25	401
168	25	401
409	50	398
411	50	398
412	50	398
414	50	398
418	25	398
420	25	398
470	50	398
473	15	398

Ref.	Emb.	N° página
666 475	10	398
479	10	398
485	5	398
488	2	398
566	10	399
568	10	399
570	10	399
573	10	399
880	1	399
882	1	399
960	50	400
962	50	400
963	50	400
965	50	400
969	50	400
971	10	400
982	100	400
984	100	400
985	50	400
987	50	400
991	25	400
993	25	400
995	50	400
996	50	400
997	50	400
998	50	400
674 403	12	465
403	12	467
403	12	469
403	12	471
403	12	473
403	12	475
403	12	477
403	12	479
403	12	519
403	12	580
611	1	502
689 030	70	495
030	70	496
030	70	497
030	70	498
030	70	499

800 000

875 003	100	519
876 001	1	387
002	1	387
003	1	387
004	1	387
005	1	387
011	1	387
016	1	387
042	1	387
045	1	387
047	1	387
059	1	387
061	1	387
082	1	387
083	1	387
091	1	387
092	1	387
100	1	387
101	1	387
102	1	387
105	1	387
146	1	387
186	1	387
187	1	387
188	1	387
241	1	614
401	1	387
402	1	387
410	1	387
412	1	387
413	1	387
414	1	387
448	1	388
449	1	388
450	1	388
450	1	388
452	1	388
453	1	388
453	1	388
464	1	388
464	1	388
465	1	388
469	1	388
469	1	388
876 472	1	388
473	1	388
475	1	388
476	1	388
477	1	388
478	1	388
479	1	388
480	1	388
481	1	388
482	1	388
878 043	1	326
044	1	326
045	1	326
051	1	326
580	1	502
582	1	502

Ref.	Emb.	N° página
878 586	1	502

900 000

913 510	8	210
511	8	210
513	8	210
514	4	210
515	4	210
518	1	210
519	1	210
561	8	210
563	8	210
564	4	210
565	4	210
567	2	210
568	1	210
569	1	210
928 050	10	210
051	10	210
052	10	210
053	10	210
055	10	210
056	10	210
057	10	210
058	10	210
991 523	1	651

5 100 000 0

51002002	10	346
51500160	120	346
51500361	1	345
51500362	1	345
51500461	1	345
51500462	1	345
51501351	1	346
51510101	1	345
51511051	1	345
51511052	1	345
51511151	1	345
51515058	1	346
51515067	1	346
51515071	1	346
51515072	1	346
51515073	1	346
51515074	1	346
51515075	1	346
51520101	1	345
51520351	1	345
51520361	1	345
51520451	1	345
51520461	1	345
51521051	1	345
51521052	1	345
51521151	1	345
51530101	1	345
51530351	1	345
51530361	1	345
51530451	1	345
51530461	1	345

7 000 000 0

75003000	1	343
75003001	1	343
75003002	1	343
75003004	1	343
75003005	1	343
75003006	1	343
75003008	1	343
75003009	1	343
75005000	1	342
75005005	1	342
75005100	1	342
75005200	1	342
75007005	1	342
75007205	1	342
75105000	1	342
75105001	1	342
75150101	1	341
75160102	1	341
75161001	1	342
75170101	1	341
75180102	1	341
75200102	1	341
75200111	1	341
75201003	1	342
75201004	1	342
75201151	1	342
75201263	1	342
75220102	1	341
75220111	1	341
75221003	1	342
75221004	1	342
75221151	1	342
75221263	1	342
75240102	1	341
75240111	1	341
75241003	1	342
75241004	1	342
75241151	1	342
75241263	1	342

0 800 00CH

089394CH	1	337
089394CH	1	337
089394CH	1	337
089394CH	1	337
089394CH	1	337

000 - 00

0BZ-50	1	614
000 935	5	471

1 300 00D

130054D	1	4
130055D	1	4
130056D	1	4
150645N	1	505
150646N	1	505

75000000H

75350102H	1	341
75360103H	1	341
75380102H	1	341
75400103H	1	341
75400103H	1	341
75400111H	1	341
75400111H	1	341
75420102H	1	341
75420111H	1	341
75440102H	1	341
75440111H	1	341

A

ALPTEC3.2	1	7
ALPTEC5.2	1	7
ALPTEC8.2	1	7

C

CB01411	1	4
CB01413	1	4
CB02443	1	4
CB02453	1	4
CB02463	1	4
CB-100	1	614
CI-355	1	614
CI-355-1	1	614
CM000011	3	410
CM000013	3	410
CM000014	3	410
CM000018	3	410
CM000021	3	410
CM000023	3	410
CM000024	3	410
CM000028	3	410
CM000031	3	410
CM000033	3	410
CM000034	3	410
CM000038	3	410
CM000041	3	410
CM000043	3	410
CM000044	3	410
CM000048	3	410
CM000051	3	410
CM000053	3	410
CM000054	3	410
CM000058	3	410
CM000061	3	410
CM000063	3	410
CM000064	3	410
CM000068	3	410
CM000071	3	410
CM000073	3	410
CM000074	3	410
CM000078	3	410
CM000081	3	410
CM000083	3	410
CM000084	3	410
CM000088	3	410
CM000091	3	410
CM000093	3	410
CM000094	3	410
CM000098	3	410
CM000101	3	410
CM000103	3	410
CM000104	3	410
CM000108	3	410
CM000201	3	410
CM000203	3	410
CM000204	3	410
CM000208	3	410
CM000251	3	410
CM000301	3	410
CM000304	3	410
CM000308	3	410
CM000401	3	410
CM000404	3	410
CM000408	3	410
CM000891	3	411
CM000893	3	411

Ref.	Emb.	N° página
CM000894	3	411
CM000898	3	411
CM000901	3	411
CM000903	3	411
CM000904	3	411
CM000908	3	411
CM000911	3	411
CM000913	3	411
CM000914	3	411
CM000918	3	411
CM000921	3	411
CM000923	3	411
CM000924	3	411
CM000928	3	411
CM000931	3	411
CM000933	3	411
CM000934	3	411
CM000938	3	411
CM000941	3	411
CM000943	3	411
CM000944	3	411
CM000948	3	411
CM001031	3	411
CM001033	3	411
CM001034	3	411
CM001038	3	411
CM011100	1	422
CM013010	1	414
CM013013	1	414
CM013014	1	414
CM013023	1	414
CM013030	1	414
CM013030	1	414
CM013033	1	414
CM013034	1	414
CM013200	1	414
CM013203	1	414
CM013204	1	414
CM013300	1	414
CM013304	1	414
CM013500	1	414
CM013503	1	414
CM250018	1	423
CM250058	1	423
CM250078	1	423
CM250120	1	423
CM250130	1	423
CM250170	2	423
CM250206	2	423
CM250210	1	423
CM250230	2	423
CM250240	2	423
CM250250	2	423
CM250260	1	423
CM250518	1	423
CM350803	1	412
CM350804	1	412
CM350813	1	412
CM350814	1	412
CM350823	1	412
CM350824	1	412
CM350833	1	412
CM350834	1	412
CM350843	1	412
CM350844	1	412
CM350853	1	412
CM350854	1	412
CM556100	1	412
CM556103	1	412
CM556104	1	412
CM556110	1	412
CM556113	1	412
CM556114	1	412
CM556120	1	412
CM556123	1	412
CM556124	1	412
CM556130	1	412
CM556133	1	412
CM556134	1	412
CM556300	1	414
CM556303	1	414
CM556304	1	414
CM556310	1	414
CM556313	1	414
CM556314	1	414
CM556320	1	414
CM556323	1	414
CM556324	1	414
CM556330	1	414
CM556333	1	414
CM557300	1	415
CM557303	1	415
CM557304	1	415
CM557460	1	412
CM557463	1	412
CM557464	1	412
CM557470	1	412
CM557473	1	412
CM557474	1	412
CM557800	1	412
CM557800	1	416
CM558011	1	421
CM558013	1	421
CM558014	1	421
CM558021	1	421

Referencias en rojo: Productos nuevos

Referencias en negro: de stock habitual

Ref.	Emb.	N° página
CM558027	1	421
CM558031	1	421
CM558037	1	421
CM558041	1	421
CM558043	1	421
CM558044	1	421
CM558051	1	421
CM558053	1	421
CM558054	1	421
CM558071	1	419
CM558071	1	421
CM558081	1	419
CM558081	1	421
CM558087	1	419
CM558087	1	421
CM558201	1	419
CM558201	1	421
CM558203	1	419
CM558203	1	421
CM558204	1	419
CM558204	1	421
CM558221	50	419
CM558221	50	421
CM558223	50	419
CM558223	50	421
CM558224	50	419
CM558224	50	421
CM558241	50	419
CM558244	50	419
CM558247	50	419
CM558260	1	419
CM558320	1	419
CM558320	1	421
CM558324	1	419
CM558324	1	421
CM558327	1	419
CM558327	1	421
CM558340	1	419
CM558340	1	421
CM558344	1	419
CM558347	1	419
CM558347	1	421
CM558410	50	419
CM558414	50	419
CM558417	50	419
CM559147	50	422
CM559157	50	422
CM559167	50	422
CM559177	50	422
CM559197	50	422
CM559220	1	415
CM559301	1	415
CM559507	1	421
CM559547	1	421
CM559567	1	421
CM559605	1	412
CM559615	1	417
CM559625	1	416
CM559675	1	416
CM559677	1	422
CM561010	2	417
CM561013	2	417
CM561014	2	417
CM561060	1	417
CM561063	1	417
CM561064	1	417
CM561080	1	417
CM561084	1	417
CM585110	1	420
CM585114	1	420
CM585130	1	420
CM585140	1	420
CM585143	1	420
CM585144	1	420
CM585145	1	420
CM585150	1	420
CM585153	1	420
CM585160	1	420
CM585160	1	422
CM585164	1	420
CM585164	1	422
CM585167	1	420
CM585167	1	422
CM585180	1	420
CM585327	1	420
CM585387	1	420
CM585397	1	420
CM585407	1	420
CM585410	1	420
CM585417	1	420
CM586020	1	415
CM586023	1	415
CM586024	1	415
CM586031	1	414
CM586037	1	414
CM586040	1	413
CM586040	1	415
CM586043	1	413
CM586043	1	415
CM586044	1	413
CM586044	1	415
CM586060	1	413
CM586060	1	420
CM586063	1	413
CM586063	1	420

Ref.	Emb.	N° página
CM586064	1	413
CM586064	1	420
CM586080	1	415
CM586083	1	415
CM586084	1	415
CM586100	1	415
CM586103	1	415
CM586104	1	415
CM586130	1	413
CM586130	1	420
CM586133	1	413
CM586133	1	420
CM586134	1	413
CM586134	1	420
CM586140	1	415
CM586143	1	415
CM586144	1	415
CM586150	1	415
CM586153	1	415
CM586154	1	415
CM586170	1	415
CM586173	1	415
CM586174	1	415
CM586180	1	415
CM586183	1	415
CM586184	1	415
CM586190	1	413
CM586194	1	413
CM586197	1	413
CM586200	1	414
CM586300	1	414
CM586400	1	414
CM586450	1	414
CM586500	1	414
CM586600	1	414
CM586640	1	415
CM586644	1	415
CM586647	1	415
CM595013	1	413
CM595014	1	413
CM595023	1	413
CM595024	1	413
CM595033	1	413
CM595034	1	413
CM595043	1	413
CM595044	1	413
CM595053	1	413
CM595054	1	413
CM595063	1	413
CM595064	1	413
CM595340	1	416
CM595353	1	413
CM595360	1	416
CM595363	1	416
CM595364	1	416
CM595520	3	414
CM595520	3	416
CM595523	3	414
CM595523	3	416
CM595524	3	414
CM595524	3	416
CM597320	3	414
CM597320	3	416
CM597323	3	414
CM597323	3	416
CM597324	3	414
CM597324	3	416
CM599007	1	413
CM599007	1	415
CM599007	1	421
CM646010	2	411
CM646014	2	411
CM646020	2	411
CM646023	2	411
CM646024	2	411
CM646030	2	411
CM646031	2	411
CM646033	2	411
CM646034	2	411
CM646040	2	411
CM646043	2	411
CM646044	2	411
CM646050	2	411
CM646053	2	411
CM646054	2	411
CM646060	2	411
CM646063	2	411
CM646064	2	411
CM646070	2	411
CM646073	2	411
CM646074	2	411
CM646080	2	411
CM646083	2	411
CM646084	2	411
CM646090	2	411
CM646093	2	411
CM646200	1	411
CM646204	1	411
CM801011	1	421
CM801014	1	421
CM801017	1	421
CM801051	1	421
CM801054	1	421
CM801057	1	421
CM801111	1	421

Ref.	Emb.	N° página
CM801201	1	414
CM801201	1	421
CM801204	1	414
CM801204	1	421
CM801211	1	414
CM801211	1	421
CM801321	1	421
CM801324	1	421
CM801401	1	421
CM801404	1	421
CM801461	1	421
CM801464	1	421
CM801511	1	421
CM801514	1	421
CM801531	1	421
CM801534	1	421
CM801611	1	421
CM801614	1	421
CM801631	1	421
CM801634	1	421
CM801701	1	414
CM801701	1	421
CM801704	1	414
CM801704	1	421
CM801711	1	414
CM801711	1	421
CM801714	1	414
CM801714	1	421
CM801811	1	421
CM801814	1	421
CM801831	1	421
CM801834	1	421
CM801851	1	421
CM801911	1	421
CM923020	3	411
CM923023	3	411
CM923024	3	411
CM923050	1	411
CM923054	1	411
CX01	1	7
CX02	1	7
CX-105	1	614
CX-105-1	1	614

E

Ref.	Emb.	N° página
E49	1	148
EE3XAEBA	1	3
EE3XAEBA	1	5
EE3XARBA	1	3
EE3XARBA	1	5
EE4XAHBA	1	3
EE4XAHBA	1	5
EF3XAEBA	1	3
EF3XAEBA	1	5
EF3XARBA	1	3
EF3XARBA	1	5
EF4XAHBA	1	3
EF4XAHBA	1	5
EG3XAEBA	1	3
EG3XAEBA	1	5
EG3XARBA	1	3
EG3XARBA	1	5
EG4XAHBA	1	3
EG4XAHBA	1	5
EH3XAEBA	1	3
EH3XAEBA	1	5
EH3XARBA	1	3
EH3XARBA	1	5
EH4XAHBA	1	3
EH4XAHBA	1	5
EI3XAEBA	1	3
EI3XAEBA	1	5
EI3XARBA	1	3
EI3XARBA	1	5
EI4XAHBA	1	3
EI4XAHBA	1	5
EJ3XAEBA	1	3
EJ3XAEBA	1	5
EJ3XARBA	1	3
EJ3XARBA	1	5
EJ4XAHBA	1	3
EJ4XAHBA	1	5
EK3XAEBA	1	3
EK3XAEBA	1	5
EK3XARBA	1	3
EK3XARBA	1	5
EK4XAHBA	1	3
EK4XAHBA	1	5
EL3XAEBA	1	3
EL3XAEBA	1	5
EL3XARBA	1	3
EL3XARBA	1	5
EL4XAHBA	1	3
EL4XAHBA	1	5
EM3XAEBA	1	3
EM3XAEBA	1	5
EM3XARBA	1	3
EM3XARBA	1	5
EM4XAHBA	1	3
EM4XAHBA	1	5
EN3XAEBA	1	3
EN3XAEBA	1	5
EN3XARBA	1	3

Ref.	Emb.	N° página
EN3XARBA	1	5
EN4XAHBA	1	3
EN4XAHBA	1	5
EO3XAEBA	1	3
EO3XAEBA	1	5
EO3XARBA	1	3
EO4XAHBA	1	3
EO4XAHBA	1	5
EORXARBA	1	5
Ext2Gr	1	7
Ext4Grs	1	7
ExtHarm	1	7
ExtRS485	1	7
ExtRth	1	7

F

Ref.	Emb.	N° página
FE3AAAEBA	1	3
FE3AAAEBA	1	5
FE3AAARBA	1	3
FE3AAARBA	1	5
FE4AAAHBA	1	3
FE4AAAHBA	1	5
FF3AAAEBA	1	3
FF3AAAEBA	1	5
FF3AAARBA	1	3
FF3AAARBA	1	5
FF4AAAHBA	1	3
FF4AAAHBA	1	5
FG3AAAEBA	1	3
FG3AAAEBA	1	5
FG3AAARBA	1	3
FG3AAARBA	1	5
FG4AAAHBA	1	3
FG4AAAHBA	1	5
FH3AAAEBA	1	3
FH3AAAEBA	1	5
FH3AAARBA	1	3
FH3AAARBA	1	5
FH4AAAHBA	1	3
FH4AAAHBA	1	5
FI3AAAEBA	1	3
FI3AAAEBA	1	5
FI3AAARBA	1	3
FI3AAARBA	1	5
FI4AAAHBA	1	3
FI4AAAHBA	1	5
FJ3AAAEBA	1	3
FJ3AAAEBA	1	5
FJ3AAARBA	1	3
FJ3AAARBA	1	5
FJ4AAAHBA	1	3
FJ4AAAHBA	1	5
FK3AAAEBA	1	3
FK3AAAEBA	1	5
FK3AAARBA	1	3
FK3AAARBA	1	5
FK4AAAHBA	1	3
FK4AAAHBA	1	5
FL3AAAEBA	1	3
FL3AAAEBA	1	5
FL3AAARBA	1	3
FL3AAARBA	1	5
FL4AAAHBA	1	3
FL4AAAHBA	1	5
FM3AAAEBA	1	3
FM3AAAEBA	1	5
FM3AAARBA	1	3
FM3AAARBA	1	5
FM4AAAHBA	1	3
FM4AAAHBA	1	5
FN3AAAEBA	1	3
FN3AAAEBA	1	5
FN3AAARBA	1	3
FN3AAARBA	1	5
FN4AAAHBA	1	3
FN4AAAHBA	1	5
FO3AAAEBA	1	3
FO3AAAEBA	1	5
FO3AAARBA	1	3
FO3AAARBA	1	5
FO4AAAHBA	1	3
FO4AAAHBA	1	5

H

Ref.	Emb.	N° página
H4651KNX	1	636
HC4657M3KNX	1	636
HC4658KNX	1	638
HC4680KNX	1	636
HD4657M3KNX	1	636
HD4658KNX	1	638
HD4680KNX	1	636
HS4657M3KNX	1	636
HS4658KNX	1	638
HS4680KNX	1	636

L

Ref.	Emb.	N° página
L4658KNX	1	638
L4669	1	540
L4680KNX	1	636
LN4651KNX	1	636

M

Ref.	Emb.	N° página
M20040	1	11
M2040	1	11
M22540	1	11
M25040	1	11
M2540	1	11
M27540	1	11
M30040	1	11
M3040	1	11
M35040	1	11
M3540	1	11
M40040	1	11
M4040	1	11
M45040	1	11
M5040	1	11
M6040	1	11
M7540	1	11
M87.540	1	11
MH10040	1	11
MH1040	1	11
MH12540	1	11
MH15040	1	11
MH1540	1	11
MH17540	1	11
MH20040	1	11
MH2040	1	11
MH22540	1	11
MH25040	1	11
MH2540	1	11
MH27540	1	11
MH30040	1	11
MH3040	1	11
MH35040	1	11
MH3540	1	11
MH40040	1	11
MH4040	1	11
MH45040	1	11
MH5040	1	11
MH6040	1	11
MH7540	1	11
MH87.540	1	11
MS.R12040.189	1	12
MS.R16040.189	1	12
MS.R20040.189	1	12
MS.R24040.189	1	12
MS.R28040.189	1	12
MS.R32040.189	1	12
MS.R36040.189	1	12
MS.R40040.189	1	12
MS.R44040.189	1	12
MS.R48040.189	1	12
MS.R52040.189	1	12
MS.R56040.189	1	12
MS.R60040.189	1	12
MS.R64040.189	1	12
MS.R72040.189	1	12
MS.R80040.189	1	12
MS10040.189	1	12
MS12540.189	1	12
MS15040.189	1	12
MS20040.189	1	12
MS22540.189	1	12
MS25040.189	1	12
MS27540.189	1	12
MS30040.189	1	12
MS35040.189	1	12
MS37540.189	1	12
MS45040.189	1	12
MS52540.189	1	12
MS60040.189	1	12
MS67540.189	1	12
MS75040.189	1	12
MS7540.189	1	12

N

Ref.	Emb.	N° página
N4658KNX	1	376
N4680KNX	1	377
NT4658KNX	1	376
NT4680KNX	1	377

P

Ref.	Emb.	N° página
P12.512.540	1	10
P12.540	1	10
P252540	1	10
P2540	1	10
P255040	1	10
P5040	1	10
P7540	1	10
PH12.512.540	1	10
PH12.540	1	10
PH252540	1	10
PH2540	1	10
PH255040	1	10
PH5040	1	10
PH7540	1	10
PW-100-W	1	614

R

Ref.	Emb.	N° página
R5.2540.189	1	10
R5.5040.189	1	10

Referencias en rojo: Productos nuevos

Referencias en negro: de stock habitual

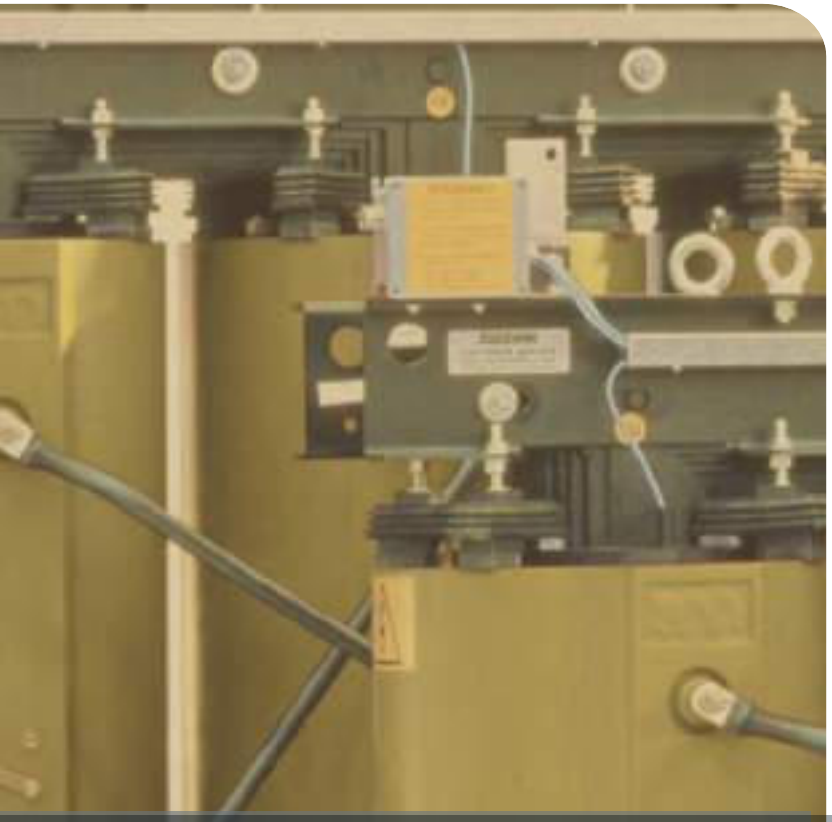
Ref.	Emb.	N° página
R5.R4040.189	1	10
R7.5040.189	1	10
R7.7540.189	1	10
R7.R4040.189	1	10
R7.R404040.189	1	10
R7.R8040.189	1	10
R9.RS7240.189	1	10
RxtProfi	1	7
S		
SAH-0.43-161.6	1	17
SAH-0.58-121.2	1	17
SAH-0.86-80.8	1	17
SAH-1.73-40.4	1	17
SAH-3.45-20.2	1	17
SAH-4.31-16.2	1	17
STS.R108040.189	1	14
STS.R120040.189	1	14
STS.R12040.189	1	14
STS.R132040.189	1	14
STS.R144040.189	1	14
STS.R16040.189	1	14
STS.R20040.189	1	14

Ref.	Emb.	N° página
STS.R24040.189	1	14
STS.R28040.189	1	14
STS.R32040.189	1	14
STS.R36040.189	1	14
STS.R40040.189	1	14
STS.R44040.189	1	14
STS.R48040.189	1	14
STS.R52040.189	1	14
STS.R56040.189	1	14
STS.R60040.189	1	14
STS.R68040.189	1	14
STS.R72040.189	1	14
STS.R80040.189	1	14
STS.R84040.189	1	14
STS.R92040.189	1	14
STS.R96040.189	1	14
STS.RS14440.189	1	14
STS.RS21640.189	1	14
STS.RS28840.189	1	14
STS.RS36040.189	1	14
STS.RS43240.189	1	14
STS.RS50440.189	1	14
STS.RS57640.189	1	14
STS.RS68440.189	1	14

Ref.	Emb.	N° página
STS.RS72040.189	1	14
STS.RS79240.189	1	14
STS.RS86440.189	1	14
STS10040.189	1	14
STS12540.189	1	14
STS15040.189	1	14
STS17540.189	1	14
STS20040.189	1	14
STS22540.189	1	14
STS25040.189	1	14
STS27540.189	1	14
STS30040.189	1	14
STS35040.189	1	14
STS40040.189	1	14
STS45040.189	1	14
STS50040.189	1	14
STS52540.189	1	14
STS57540.189	1	14
STS62540.189	1	14
STS70040.189	1	14
STS75040.189	1	14

Ref.	Emb.	N° página
V		
V10040CB	1	6
V1040CB	1	6
V12.540CB	1	6
V12540CB	1	6
V1540CB	1	6
V2.540CB	1	6
V2040CB	1	6
V2540CB	1	6
V3040CB	1	6
V3540CB	1	6
V4040CB	1	6
V5040CB	1	6
V540CB	1	6
V6.2540CB	1	6
V6040CB	1	6
V7.540CB	1	6
V7540CB	1	6
V9040CB	1	6

Ref.	Emb.	N° página
VH10040CB	1	6
VH1040CB	1	6
VH12.540CB	1	6
VH1540CB	1	6
VH2.540CB	1	6
VH2040CB	1	6
VH2540CB	1	6
VH3040CB	1	6
VH3540CB	1	6
VH4040CB	1	6
VH5040CB	1	6
VH540CB	1	6
VH6.2540CB	1	6
VH6040CB	1	6
VH7.540CB	1	6
VH7540CB	1	6
VH8040CB	1	6
VH9040CB	1	6
W		
W-1000A	1	614
W-2000A	1	614
W-2000H	1	614
W-500A	1	614



TRANSFORMACIÓN, Y CALIDAD DE ENERGÍA

Transformadores Zucchini

NUEVO
P. 2
Transformadores secos Zucchini

Compensación de la energía Alpes

P. 6
Condensadores Alpivar²

NUEVO
P. 17
Reactores desintonizados

NOVEDADES 2016-17

Transformadores Verdes Zucchini
(p. 2)

Controladores de Factor de Potencia ALPTEC
(p. 7)

P.4
Accesorios
para transformadores
Zucchini

NUEVO
P. 7
Controladores de
factor de potencia
Alptec

P. 10
Rack de
compensación
Alpivar²

P. 11
Bancos de
condensadores
Alpimatic

NUEVO
P. 16
Botellas de
condensadores
Alpican

DESCUBRA LAS
NOVEDADES
DESDE SU CELULAR
www.legrand.cl

Botellas de
Condensadores
Alpican
(p. 16)

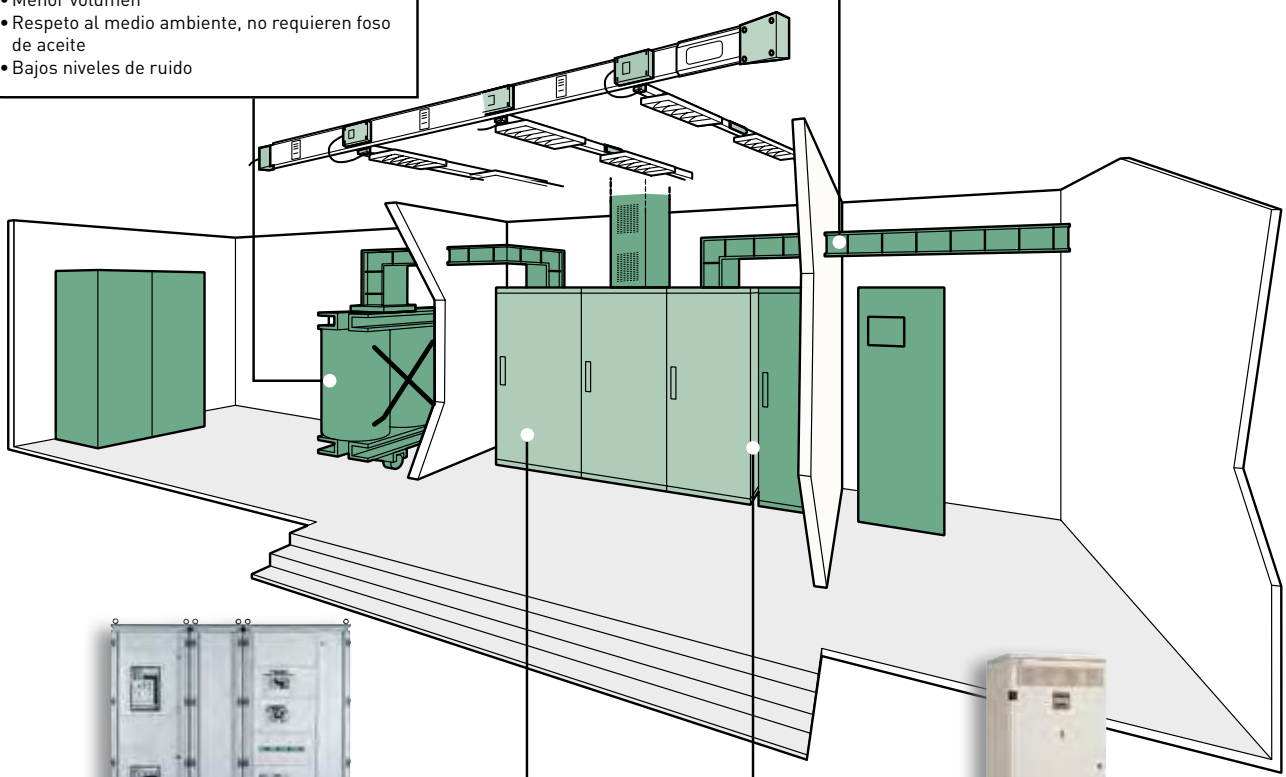
Reactores
desintonizados
(p. 17)

Distribución de potencia, control y ahorro de energía

Legrand, hace suyo el desafío de contribuir a la reducción de los gastos eléctricos proponiendo soluciones que garanticen seguridad, continuidad de servicio y calidad de la energía, dirigidas a contribuir al ahorro energético de las instalaciones.

DUCTOS DE BARRA ZUCCHINI
Sistema de canalización rígida para distribución de corrientes hasta 5000 A
- Hasta un 30% de ahorro en costo de materiales
- Calidad de conexión eléctrica siempre garantizada de fábrica
- ECM: bajas emisiones electromagnéticas

TRANSFORMADORES SECOS ZUCCHINI
Aislados en resina, con una gama desde 100 hasta 16000 KVA.
- Bajo costo de mantención
- Menor volumen
- Respeto al medio ambiente, no requieren foso de aceite
- Bajos niveles de ruido



DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA
Protección y seguridad garantizadas
- Oferta de disyuntores hasta 6300A
- Selectividad y coordinación
- Armarios componibles hasta 6300A

BANCOS DE CONDENSADORES
Calidad de la energía y compensación en media y baja tensión
- Alta resistencia a fuertes campos eléctricos
- Bajas pérdidas de potencia
- Bancos de condensadores integrados

Mayores informaciones (2) 2550.52.00
www.legrand.cl

Transformadores en resina Zucchini

NUEVO

desde 100 a 16000 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 amable con el medio ambiente.

Transformadores de Alta Eficiencia

Clase de aislación 17,5 kV

Emb.	Ref.	kVA	Tensión primaria (kV)	Tensión secundaria (V)
1	FE3AAAEBA	250	12	400
1	FF3AAAEBA	315	12	400
1	FG3AAAEBA	400	12	400
1	FH3AAAEBA	500	12	400
1	FI3AAAEBA	630	12	400
1	FJ3AAAEBA	800	12	400
1	FK3AAAEBA	1000	12	400
1	FL3AAAEBA	1250	12	400
1	FM3AAAEBA	1600	12	400
1	FN3AAAEBA	2000	12	400
1	FO3AAAEBA	2500	12	400

Clase de aislación 17,5 kV

1	FE3AAARBA	250	13,2	400
1	FF3AAARBA	315	13,2	400
1	FG3AAARBA	400	13,2	400
1	FH3AAARBA	500	13,2	400
1	FI3AAARBA	630	13,2	400
1	FJ3AAARBA	800	13,2	400
1	FK3AAARBA	1000	13,2	400
1	FL3AAARBA	1250	13,2	400
1	FM3AAARBA	1600	13,2	400
1	FN3AAARBA	2000	13,2	400
1	FO3AAARBA	2500	13,2	400

Clase de aislación 24 kV

1	FE4AAAHBA	250	23	400
1	FF4AAAHBA	315	23	400
1	FG4AAAHBA	400	23	400
1	FH4AAAHBA	500	23	400
1	FI4AAAHBA	630	23	400
1	FJ4AAAHBA	800	23	400
1	FK4AAAHBA	1000	23	400
1	FL4AAAHBA	1250	23	400
1	FM4AAAHBA	1600	23	400
1	FN4AAAHBA	2000	23	400
1	FO4AAAHBA	2500	23	400

Transformadores de Eficiencia estándar

Clase de aislación 17,5 kV

Emb.	Ref.	kVA	Tensión primaria (KV)	Tensión secundaria (V)
1	EE3XAEBA	250	12	400
1	EF3XAEBA	315	12	400
1	EG3XAEBA	400	12	400
1	EH3XAEBA	500	12	400
1	EI3XAEBA	630	12	400
1	EJ3XAEBA	800	12	400
1	EK3XAEBA	1000	12	400
1	EL3XAEBA	1250	12	400
1	EM3XAEBA	1600	12	400
1	EN3XAEBA	2000	12	400
1	EO3XAEBA	2500	12	400

Clase de aislación 17,5 kV

1	EE3XARBA	250	13,2	400
1	EF3XARBA	315	13,2	400
1	EG3XARBA	400	13,2	400
1	EH3XARBA	500	13,2	400
1	EI3XARBA	630	13,2	400
1	EJ3XARBA	800	13,2	400
1	EK3XARBA	1000	13,2	400
1	EL3XARBA	1250	13,2	400
1	EM3XARBA	1600	13,2	400
1	EN3XARBA	2000	13,2	400
1	EO3XARBA	2500	13,2	400

Clase de aislación 24 kV

1	EE4XAHBA	250	23	400
1	EF4XAHBA	315	23	400
1	EG4XAHBA	400	23	400
1	EH4XAHBA	500	23	400
1	EI4XAHBA	630	23	400
1	EJ4XAHBA	800	23	400
1	EK4XAHBA	1000	23	400
1	EL4XAHBA	1250	23	400
1	EM4XAHBA	1600	23	400
1	EN4XAHBA	2000	23	400
1	EO4XAHBA	2500	23	400

Transformadores en resina Zucchini

desde 100 a 16000 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

CB02443

Emb.	Ref.	
		Accesorios
		Sondas de medición de temperatura 3 sondas montadas en los devanados de BT

		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
1	2 200 02	T154, panel de control 4 sondas PT100
1	2 200 23	MT200, panel de control 4 sondas PT100
		Dispositivo antivibración de goma 4 dispositivos se suministran por separado para su montaje bajo las ruedas del transformador
1	1 700 19	100 - 1600 kVA
1	1 700 20	2000 - 3150 kVA
		Barras de ventilación Permiten incremento temporal de potencia nominal

		Rango kVA	Aumento de Potencia
1	CB02443	100 - 250	30%
1	CB02453	315 - 800	30%
1	CB02463	1000 - 1250	30%
1	CB01413	1600 - 2500	20%
1	CB01411	3150	15%

		Panel de control de ventiladores
1	2 200 35	VRT200, para controlar barras de ventilación
		Kit de descargadores montados en el transformador

		Tensión Vn kV
1	130054D	10
1	130055D	15
1	130056D	20

Envolventes para transformadores
favor consúltenos

Productos a pedido

IEC-61439

- Certifica la seguridad
- Mejora el desempeño eléctrico
- Aporta a la gestión de mantenimiento

ECO Nuestros productos participan activamente en el desarrollo sustentable del planeta

www.legrand.cl

Datos técnicos

desde 250 a 2500 kVA

Clase de aislamiento 17,5 kV

kVA	Ref.	V prim	V sec	Uk%	Po (W)	Pk(W)	I0%	Potencia acústica	Peso	A Largo (mm)	B Ancho (mm)	C Alt. (mm)
		kV	V			120°		LWA	kg			
250	FE3AAAEBA	12	400	6	520	3400	1,2	57	1250	1350	600	1380
250	EE3XAEBA	12	400	6	730	4200	1,3	67	870	1200	600	1320
315	FF3AAAEBA	12	400	6	615	3875	1,1	58	1350	1350	750	1440
315	EF3XAEBA	12	400	6	840	5100	1,2	69	980	1200	750	1380
400	FG3AAAEBA	12	400	6	750	4500	1	60	1600	1450	750	1550
400	EG3XAEBA	12	400	6	1000	5500	1,1	70	1150	1250	750	1470
500	FH3AAAEBA	12	400	6	900	5630	0,9	60	1750	1450	750	1680
500	EH3XAEBA	12	400	6	1200	7000	1	71	1300	1300	750	1525
630	FI3AAAEBA	12	400	6	1100	7100	0,9	62	2100	1550	850	1800
630	EI3XAEBA	12	400	6	1450	8200	1	72	1600	1400	750	1590
800	FJ3AAAEBA	12	400	6	1300	8000	0,8	64	2450	1550	850	1890
800	EJ3XAEBA	12	400	6	1750	9300	0,9	73	1850	1400	750	1730
1000	FK3AAAEBA	12	400	6	1550	9000	0,7	65	3050	1650	1000	2050
1000	EK3XAEBA	12	400	6	2050	10500	0,8	74	2200	1450	850	1900
1250	FL3AAAEBA	12	400	6	1800	11000	0,7	67	3550	1700	1000	2160
1250	EL3XAEBA	12	400	6	2350	12500	0,7	75	2600	1550	1000	2045
1600	FM3AAAEBA	12	400	6	2200	13000	0,5	68	4400	1850	1000	2240
1600	EM3XAEBA	12	400	6	2750	15300	0,6	77	3200	1650	1000	2175
2000	FN3AAAEBA	12	400	6	2600	16000	0,5	70	5300	2000	1310	2300
2000	EN3XAEBA	12	400	6	3400	18800	0,6	80	3850	1800	1310	2250
2500	FO3AAAEBA	12	400	6	3100	19000	0,4	71	6100	2150	1400	2430
2500	EO3XAEBA	12	400	6	4200	21000	0,5	82	4650	1900	1310	2285
250	FE3AAARBA	13,2	400	6	520	3400	1,2	57	1250	1350	600	1380
250	EE3XARBA	13,2	400	6	730	4200	1,3	67	870	1200	600	1320
315	FF3AAARBA	13,2	400	6	615	3875	1,1	58	1350	1350	750	1440
315	EF3XARBA	13,2	400	6	840	5100	1,2	69	980	1200	750	1380
400	FG3AAARBA	13,2	400	6	750	4500	1	60	1600	1450	750	1550
400	EG3XARBA	13,2	400	6	1000	5500	1,1	70	1150	1250	750	1470
500	FH3AAARBA	13,2	400	6	900	5630	0,9	60	1750	1450	750	1680
500	EH3XARBA	13,2	400	6	1200	7000	1	71	1300	1300	750	1525
630	FI3AAARBA	13,2	400	6	1100	7100	0,9	62	2100	1550	850	1800
630	EI3XARBA	13,2	400	6	1450	8200	1	72	1600	1400	750	1590
800	FJ3AAARBA	13,2	400	6	1300	8000	0,8	64	2450	1550	850	1890
800	EJ3XARBA	13,2	400	6	1750	9300	0,9	73	1850	1400	750	1730
1000	FK3AAARBA	13,2	400	6	1550	9000	0,7	65	3050	1650	1000	2050
1000	EK3XARBA	13,2	400	6	2050	10500	0,8	74	2200	1450	850	1900
1250	FL3AAARBA	13,2	400	6	1800	11000	0,7	67	3550	1700	1000	2160
1250	EL3XARBA	13,2	400	6	2350	12500	0,7	75	2600	1550	1000	2045
1600	FM3AAARBA	13,2	400	6	2200	13000	0,5	68	4400	1850	1000	2240
1600	EM3XARBA	13,2	400	6	2750	15300	0,6	77	3200	1650	1000	2175
2000	FN3AAARBA	13,2	400	6	2600	16000	0,5	70	5300	2000	1310	2300
2000	EN3XARBA	13,2	400	6	3400	18800	0,6	80	3850	1800	1310	2250
2500	FO3AAARBA	13,2	400	6	3100	19000	0,4	71	6100	2150	1400	2430
2500	EO3XARBA	13,2	400	6	4200	21000	0,5	82	4650	1900	1310	2285

Clase de aislamiento 24 kV

kVA	Ref.	V prim	V sec	Uk%	Po (W)	Pk(W)	I0%	Potencia acústica	Peso	A Largo (mm)	B Ancho (mm)	C Alt. (mm)
		kV	V			120°		LWA	kg			
250	FE4AAAHBA	23	400	6	520	3400	1,2	57	1350	1350	600	1410
250	EE4XAHBA	23	400	6	840	4500	1,5	67	950	1250	600	1350
315	FF4AAAHBA	23	400	6	615	3875	1,1	58	1450	1350	750	1470
315	EF4XAHBA	23	400	6	990	4700	1,4	69	1100	1300	750	1430
400	FG4AAAHBA	23	400	6	750	4500	1	60	1700	1450	750	1570
400	EG4XAHBA	23	400	6	1100	5800	1,3	70	1250	1350	750	1520
500	FH4AAAHBA	23	400	6	900	5630	0,9	60	1800	1450	750	1700
500	EH4XAHBA	23	400	6	1320	7200	1,2	71	1400	1400	750	1570
630	FI4AAAHBA	23	400	6	1100	7100	0,9	62	2150	1550	850	1820
630	EI4XAHBA	23	400	6	1600	8200	1,1	72	1700	1450	750	1640
800	FJ4AAAHBA	23	400	6	1300	8000	0,8	64	2550	1550	850	1920
800	EJ4XAHBA	23	400	6	1880	9200	1	73	2000	1500	750	1775
1000	FK4AAAHBA	23	400	6	1550	9000	0,7	65	3150	1650	1000	2090
1000	EK4XAHBA	23	400	6	2250	10600	0,9	74	2350	1550	850	1925
1250	FL4AAAHBA	23	400	6	1800	11000	0,7	67	3650	1750	1000	2180
1250	EL4XAHBA	23	400	6	2500	12800	0,8	75	2750	1600	1000	2085
1600	FM4AAAHBA	23	400	6	2200	13000	0,5	68	4600	1900	1000	2260
1600	EM4XAHBA	23	400	6	2980	15400	0,7	77	3350	1700	1000	2205
2000	FN4AAAHBA	23	400	6	2600	16000	0,5	70	5550	2000	1310	2320
2000	EN4XAHBA	23	400	6	3800	18600	0,6	79	4300	1900	1310	2270
2500	FO4AAAHBA	23	400	6	3100	19000	0,4	71	6300	2150	1310	2450
2500	EO4XAHBA	23	400	6	4500	21500	0,5	82	4900	1950	1310	2330

Nota: El equipo se compone de transformador, sonda de medición de temperatura, equipo de control de temperatura, envolvente de protección. Otros accesorios, como barra de ventilación, unidad de control de ventilación se venden por separado.

Condensadores Alpivar²

con tecnología al vacío 400/440V

V7540CB

Características técnicas (ver cuadro adjunto)

Doble aislamiento o clase II.
Totalmente seco.
Revestimiento de resina de poliuretano autoextinguible.
Bobinas revestidas al vacío.
Protección eléctrica interna para cada bobina utilizando:
- capa de polipropileno metalizada autorregenerativa
- fusibles eléctricos
- dispositivo de desconexión ante sobrepresión interna
Color: cubierta RAL 7035
base RAL7001
En conformidad con EN y IEC 60831-1 y 2.

Condensadores trifásicos - 50 Hz

Tipo estándar - 400V
Máx. 470 V
Grado de interferencia SH/ST ≤ 15%

Emb.	Ref.	Potencia nominal (kVar) a 400V
1	V2.540CB	2,5
1	V540CB	5
1	V6.2540CB	6,25
1	V7.540CB	7,5
1	V1040CB	10
1	V12.540CB	12,5
1	V1540CB	15
1	V2040CB	20
1	V2540CB	25
1	V3040CB	30
1	V3540CB	35
1	V4040CB	40
1	V5040CB	50
1	V6040CB	60
1	V7540CB	75
1	V9040CB	90
1	V10040CB	100
1	V12540CB	125

Tipo H reforzada - 400V
Máx. 520 V
Grado de interferencia 15% < SH/ST ≤ 25%

Emb.	Ref.	Potencia nominal (kVar) 400V	440V
1	VH2.540CB	2,5	3
1	VH540CB	5	6
1	VH6.2540CB	6,25	7,5
1	VH7.540CB	7,5	9
1	VH1040CB	10	12
1	VH12.540CB	12,5	15
1	VH1540CB	15	18
1	VH2040CB	20	25
1	VH2540CB	25	30
1	VH3040CB	30	36
1	VH3540CB	35	42
1	VH4040CB	40	48
1	VH5040CB	50	60
1	VH6040CB	60	73
1	VH7540CB	75	90
1	VH8040CB	80	97
1	VH9040CB	90	109
1	VH10040CB	100	121

Condensadores Alpivar²

con tecnología al vacío 400/440V

Información técnica

Factor de pérdida
Los Condensadores Alpivar² tienen un factor de pérdida menor que 0.1 x 10^{-3}, esto lleva a un consumo menor que 0.3 W por kVar incluyendo las resistencias de descarga.

Capacidad
Tolerancia sobre el valor de capacidad: - 5 / + 10 %
Nuestro proceso de fabricación de tipo al vacío, evita cualquier tipo de filtración de aire en las bobinas y asegura que la capacidad permanezca estable durante la vida útil del Condensador Alpivar.

Tensión máxima permitida
1.18 Un permanente (24 h/24)

Corriente máxima permitida
- Tipo estándar: 1,3 In
- Tipo H: 1,5 In

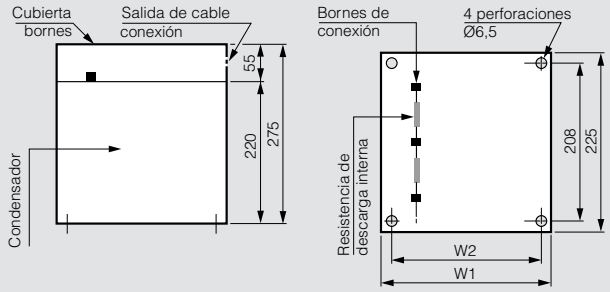
Clase de aislamiento
- Tolerancia 1 minuto a 50 Hz: 6 kV
- Tolerancia 1.2/50 µs onda de choque: 25 KV

Normas
Los Condensadores Alpivar² cumplen con las siguientes normas:
- Norma francesa: NF C 54 108 y 109
- Norma europea: EN 60831-1 y 2
- Norma internacional: IEC 60831-1 y 2
- Norma canadiense: CSA 22-2 No. 190
- Pruebas de ciclo de vida aprobadas exitosamente en los laboratorios EDF y LCIE

Clase de temperatura
Los Condensadores se diseñaron para una clasificación de temperatura estándar de - 25 °C / instalación interior / + 55 °C
- Temperatura máxima: 55 °C
- Promedio sobre 24 horas: 45 °C
- Promedio anual: 35 °C
- Otras clases de temperaturas disponibles

Cotas

Tipo estándar - Trifásico / Tipo H - Trifásico



Tipo estándar	Tipo H	Cotas (mm) W1	W2	H	Peso (kg)
V2.540CB	VH2.540CB	90	70	275	3,5
V540CB	VH540CB	90	70	275	3,5
V7.540CB	VH7.540CB	90	70	275	3,5
V1040CB	VH1040CB	90	70	275	3,5
V12.540CB	VH12.540CB	90	70	275	3,5
V1540CB	VH1540CB	90	70	275	3,5
V2040CB	VH2040CB	90	70	275	3,5
V2540CB	VH2540CB	90	70	275	3,5
V3040CB	VH3040CB	180	156	275	7
V3540CB	VH3540CB	180	156	275	7
V5040CB	VH5040CB	180	156	275	7
V6040CB	VH6040CB	270	244	275	10,5
V7540CB	VH7540CB	270	244	275	10,5
	VH8040CB	360	332	275	14
V9040CB	VH9040CB	360	332	275	14
V10040CB	VH10040CB	360	332	275	14
V12540CB		450	419	275	17,5

Controladores ALPTEC

NUEVO

de factor de potencia

ALPTEC 3.2

ALPTEC 8.2

ExtEth

CX01

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

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 Medio Voltaje.

Principales Funciones:
- Regulación y ajuste del Factor de Potencia o Tangente phi*****
- 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 voltaje,
- 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 Tangente phi, protección en las tres fases y grabación de las formas de onda, solo con Alptec 8.2

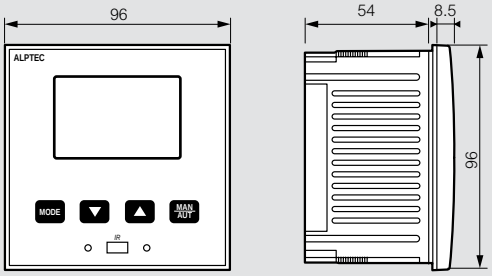
Emb.	Ref.	Módulos de Expansión
		Para ser instalados en la cara posterior del controlador Alptec. Máximo 1 módulo de expansión por controlador Alptec 3.2/5.2 Máximo 4 módulos de expansión por controlador Alptec 8.2
1	Ext2Gr	2 Salidas de Relé Para incrementar el número de pasos
1	Ext4Grs	4 Salidas estáticas - opto aisladas Para aplicación con Contactores Estado Sólido
1	ExtHarm	(Solo con Alptec 8.2) Protección armónicas (Solo con Alptec 8.2)
		Puertos de Comunicación
1	ExtRS485	Interfaz de comunicación RS 485 opto - aislada
1	ExtEth	Interfaz de comunicación Ethernet opto - aislada con función Web Server
1	ExtProfi	Interfaz Profibus - DP opto - aislada
		Accesorios de Comunicación Estos accesorios de comunicación permiten conectar al controlador Alptec con PC, smartphones o tablets
1	CX01	**Cable** Para conexión con PC vía USB Para programación, descarga de registros, diagnósticos y actualización de firmware. El PC identifica al controlador como un dispositivo genérico. No requiere la desconexión del controlador de la red eléctrica
1	CX02	**Módulo de Conexión Wi-Fi** Módulo de conexión compatible con PC, smartphones y tablets Para programación, descarga de registros, diagnósticos y actualización de firmware.

Controlador de Factor de Potencia Alptec 3.2 / 5.2

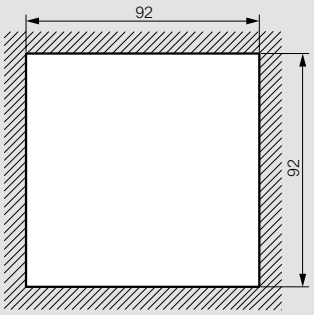
Especificaciones Técnicas

ETAPA DE ALIMENTACION	
Voltaje Nominal Us	100-440 Vca
Rango de Operación	-10 a +10%
Frecuencia Nominal	50 / 60 Hz ± 10%
Consumo máximo de potencia	12 VA
Disipación máxima de potencia (excluidos contactos de salida)	4,5W
CIRCUITO DE VOLTAJE	
Voltaje de Control	100 - 600 Vca
Rango de Operación	50-720 Vca
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz ± 10% - 360-440 Hz
Tiempo inmune a micro cortes	35 ms (110 Vca) - 80 ms (220 - 415 Vca)
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 RELE	
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 Vca
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	- 30... + 70 °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

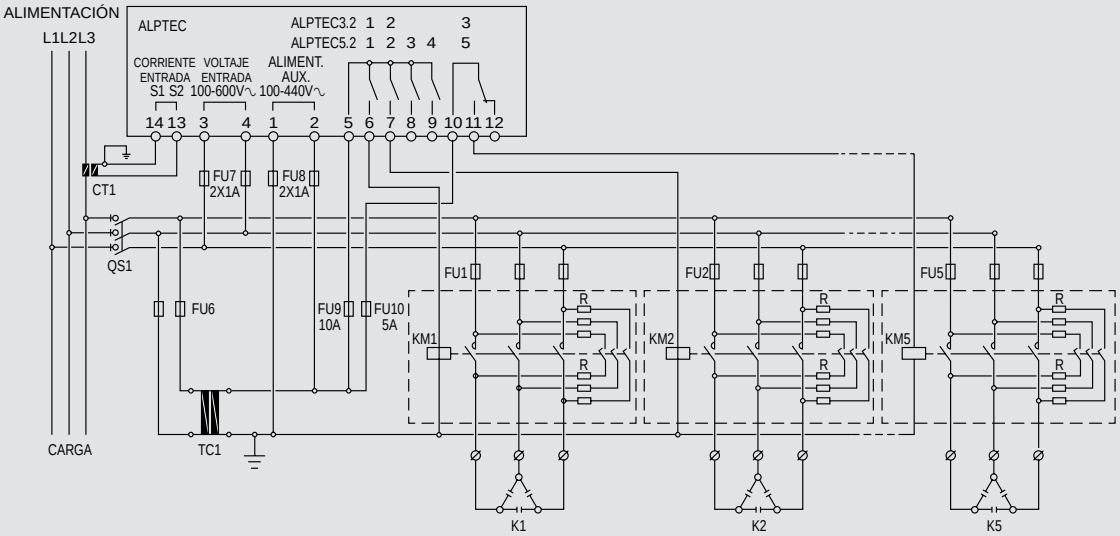


Cotas para montaje



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

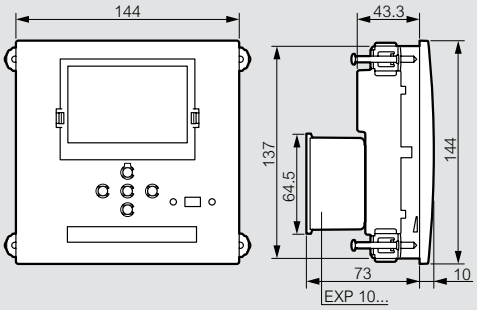
Especificaciones Técnicas

ETAPA DE ALIMENTACION	
Voltaje Nominal Us	100-415 Vca
Rango de Operación	-10 a +10%
Frecuencia Nominal	50 / 60 Hz ± 10%
Consumo máximo de potencia	12 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 % - 360-440 Hz
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 RELE	
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 expanción)
CONEXIONES	
Tipo de Terminal	Desmontable/plug-in
Sección de Conductor min - máx	0.2-2.5 mm² (24-12 AWG)
CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES	
Temperatura de Operación	- 30... + 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

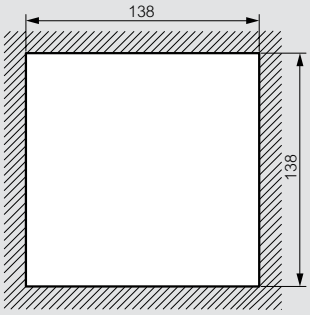
Tabla de Asociación de Controlador Alpec 8.2 y Módulos de Expansión

ALPTEC8.2	Ext2Gr 2 Salidas Relé	Ext4Grs 4 Salidas Estáticas	PASOS TOTALES	
N° de pasos	N° de módulos	N° de módulos	Relé	Estático
8	1 (2 pasos)	-	10	-
8	1 (2 pasos)	1 (4 pasos)	10	4
8	2 (4 pasos)	-	12	-
8	2 (4 pasos)	1 (4 pasos)	12	4
8	3 (6 pasos)	-	14	-
8	4 (8 pasos)	-	16	-
8	-	-	8	-
8	-	1 (4 pasos)	8	4
8	-	2 (8 pasos)	8	8

Dimensiones

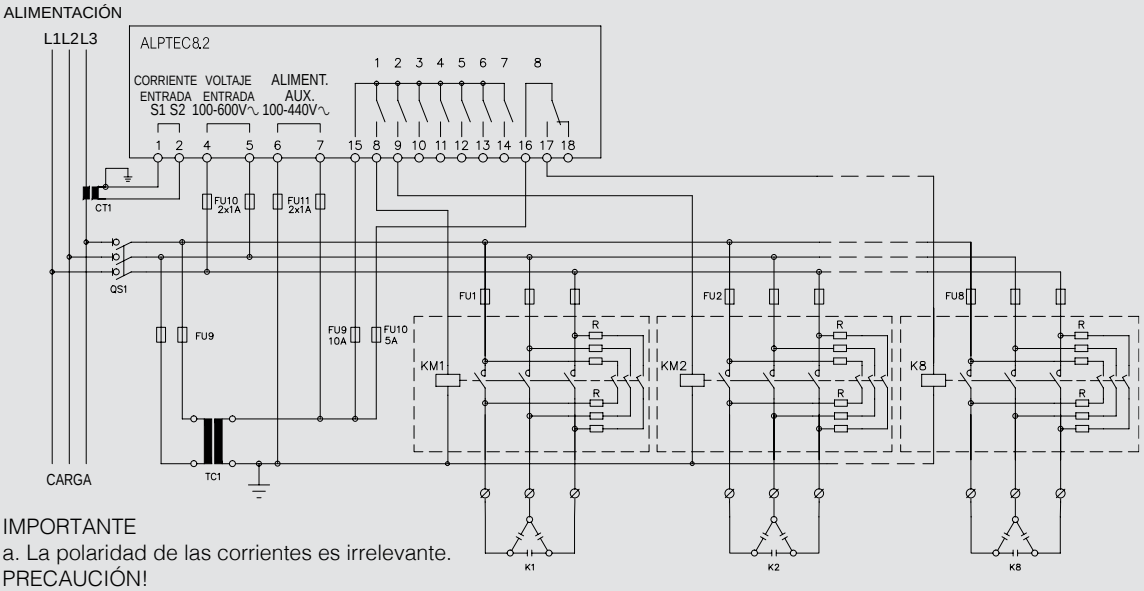


Cotas para montaje



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.

Racks de compensación Alpivar²

400/440V

Racks de compensación Alpivar²

P7540

R7.R8040.189

Características técnicas (ver cuadro adjunto)

Unidades armadas en fábrica diseñadas para integrarse en cajas universales como parte de de un sistema de compensación automático que contiene:
- 1 condensador Alpivar²
- 1 contactor de potencia para manejar corrientes capacitivas
- 1 grupo de 3 fusibles HRC (alto poder de ruptura)
- 1 grupo de barras de cobre modular con barras de empalme para conectar diferentes racks en forma paralela
- 1 estructura de acero en que los componentes se encuentren ensamblados y conectados

Emb.	Ref.	Racks trifásicos - 50Hz	
		Tipo estándar - 400V **Máx 470 V** Grado de interferencia SH/ST ≤ 15%	
		Potencia nominal (kVar) 400V	
1	P12.540	12,5	
1	P12.512.540	12,5+12,5	
1	P2540	25	
1	P252540	25+25	
1	P255040	25+50	
1	P5040	50	
1	P7540	75	
		Tipo H reforzada - 400V **Máx 520 V** Grado de interferencia 15% < SH/ST ≤ 25%	
		Potencia nominal (kVar)	
		400V	440V
1	PH12.540	12,5	15
1	PH12.512.540	12,5+12,5	15+15
1	PH2540	25	30
1	PH252540	25+25	30+30
1	PH255040	25+50	30+60
1	PH5040	50	60
1	PH7540	75	90
		Trifásicos con reactores desintonizados (Tipo SAH) - 50 Hz Sólo racks del mismo ancho y tipo (R5 ó R7) se pueden acoplar juntos. Categoría de sintonización = 3.78	
		Clase estándar - 400 V Grado de interferencia 25 % < SH/ST ≤ 35 % Potencia nominal (kVar)	
		400V	
1	R5.2540.189	25	
1	R5.5040.189	50	
1	R7.5040.189	50	
1	R7.7540.189	75	
		Clase reforzada - 440 V Grado de interferencia 35 % < SH/ST ≤ 50 % Potencia nominal (kVar)	
		400V	
1	R5.R4040.189	40	
1	R7.R4040.189	40	
1	R7.R404040.189	40+40	
1	R7.R8040.189	80	
		Tipo extra reforzado - Máx. 620 V Grado de interferencia SH/ST > 50 % Potencia nominal (kVar)	
1	R9.RS7240.189	72	

Información técnica

Factor de pérdida

Los racks de compensación Alpivar² con reactor desintonizado tienen un factor de pérdida ≤ 2 W/kVar para el rack tipo estándar tipo H y ≤ 6 W/kVar, incluye los fusibles HRC, contactor, condensador y reactor desintonizado.

Capacidad

Tolerancia sobre el valor de capacidad: - 5 / + 10 %.
Nuestro proceso de fabricación de tipo al vacío, evita cualquier tipo de filtración de aire en las bobinas y asegura que la capacitdad permanezca excepcionalmente estable durante la vida útil del condensador Alpivar.

Tensión máxima permitida del Condensador

1.18 Un permanente (24h/24)

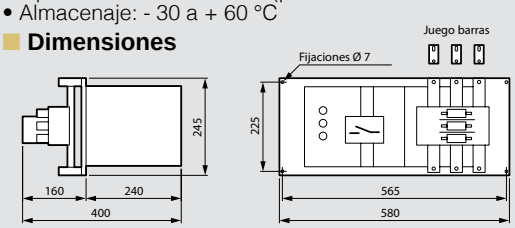
Normas

- Norma internacional: IEC 60439-1
- Norma europea: EN 60439-2

Clase de temperatura

- Operación: - 10 a + 45 °C (promedio sobre 24 h: 40 °C)
- Almacenaje: - 30 a + 60 °C

Dimensiones

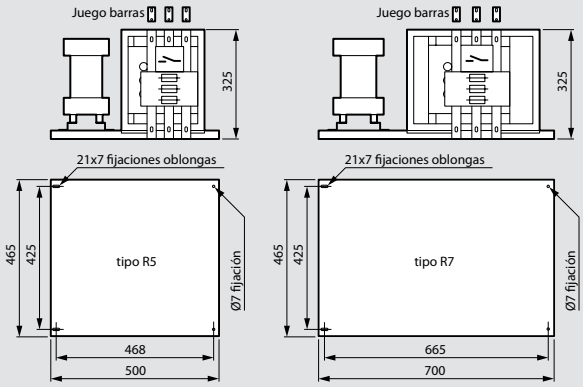


Tipo estándar

	peso (kg)
P12.540	6
P12.512.540	11
P2540	9
P252540	16
P255040	22
P5040	16
P7540	22

Tipo H reforzada

	peso (kg)
PH12.540	7
PH12.512.540	14
PH2540	10
PH252540	17
PH255040	23
PH5040	17
PH7540	23

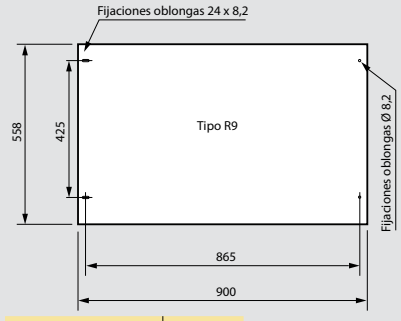


Tipo estándar

	peso (kg)
R5.2540.189	45
R5.5040.189	50
R7.5040.189	55
R7.7540.189	60

Tipo H reforzado

	peso (kg)
R5.R4040.189	50
R7.R4040.189	52
R7.R404040.189	85
R7.R8040.189	80



	peso (kg)
R9.RS7240.189	80

Banco de condensadores automáticos Alpimatic con conmutación electromecánica

racks trifásicos estándar y tipo H REFORZADA 400V

M20040

M20040

Características técnicas **(p. 13)**

IP 31 - IK 05 armario.
Diseño completamente modular y fácil mantenimiento.
Alpimatic se compone de varios racks dependiendo del tipo del BANCO DE CONDENSADORES y la potencia nominal.
El control de los contactores electromecánicos se realiza con el controlador de factor de potencia Alptec con un procedimiento de puesta en marcha simple
Armario extensible estándar para potencias nominales principales, opcional para otros.
Los cables entran por la base (por la parte superior a pedido).
Protección de partes eléctricas en contra de contacto directo: IP 2X (puerta abierta).
Tablero RAL 7035 y zócalo negro.
En conformidad con IEC 60439-1 y 2 y EN 60439-1.

Bancos trifásicos 50 Hz

Tipo estándar - 400V
Máx. 470V
Grado de interferencia SH/ST ≤ 15%

Emb.	Ref.	Potencia nominal (kVar) 400V	Pasos (kVar) 400V
1	M2040	20	2x10
1	M2540	25	10+15
1	M3040	30	3x10
1	M3540	35	5+10+20
1	M4040	40	2x10+20
1	M5040	50	10+15+25
1	M6040	60	3x20
1	M7540	75	3x25
1	M87.540	87,5	12,5+25+50
1	M20040	200	50+2x75
1	M22540	225	25+50+2x75
1	M25040	250	2x50+2x75
1	M27540	275	25+2x50+2x75
1	M30040	300	25+50+3x75
1	M35040	350	50+4x75
1	M40040	400	2x50+4x75
1	M45040	450	6x75

NOTA: El controlador requiere conexión de transformador de corriente (T.C.). No suministrado.

Productos a pedido

Bancos trifásicos 50 Hz

Tipo H reforzada - 400V
Máx. 520V
Grado de interferencia 15% ≤ SH/ST ≤ 25%

Emb.	Ref.	Potencia nominal (kVar) 400V	Pasos (kVar) 400V
1	MH1040	10	2x5
1	MH1540	15	5+10
1	MH2040	20	2x10
1	MH2540	25	10+15
1	MH3040	30	3x10
1	MH3540	35	5+10+20
1	MH4040	40	2x10+20
1	MH5040	50	10+15+25
1	MH6040	60	3x20
1	MH7540	75	3x25
1	MH87.540	87,5	12,5+25+50
1	MH10040	100	2x25+50
1	MH12540	125	25+2x50
1	MH15040	150	25+50+75
1	MH17540	175	2x25+50+75
1	MH20040	200	50+2x75
1	MH22540	225	25+50+2x75
1	MH25040	250	2x50+2x75
1	MH27540	275	25+2x50+2x75
1	MH30040	300	25+50+3x75
1	MH35040	350	50+4x75
1	MH40040	400	2x50+4x75
1	MH45040	450	6x75

Otras potencias, tensiones y frecuencias disponibles, **favor consúltenos**

Banco de condensadores automáticos Alpimatic con conmutación electromecánica

racks trifásicos y tipo SAH- clase reforzada y estándar 400V/520V

HASTA 800 KVA

MS30040.189

MS.R40040.189

Características técnicas **(p. 13)**

IP 31 - IK 05 armario
Diseño completamente modular para una extensión y fácil mantenimiento.
Alpimatic se compone de varios racks dependiendo del tipo de grupo de Condensador y de la potencia nominal.
El control de los contactores electromecánicos se realiza con el controlador de factor de potencia Alptec con un procedimiento de puesta en marcha simple.
Caja extensible estándar para potencias nominales principales, opcional para otros.
Los cables entran por la base (por la parte superior a pedido).
Protección de partes eléctricas en contra de contacto directo: IP 2X (puerta abierta).
Tablero RAL 7032 y zócalo negro.
En conformidad con IEC 60439-1 y 2 y EN 60439-1.
Categoría de sintonización n = 3.78 (189 Hz).

Bancos trifásicos con reactores desintonizados (Tipo SAH) 50 Hz

Clase estándar - 400 V

Grado de interferencia 25 % < SH/ST ≤ 35 %

Emb.	Ref.	Potencia nominal (kVar) 400V	Pasos (kVar) 400V
1	MS7540.189	75	25+50
1	MS10040.189	100	2x25+50
1	MS12540.189	125	25+2x50
1	MS15040.189	150	3x50
1	MS20040.189	200	50+2x75
1	MS22540.189	225	3x75
1	MS25040.189	250	2x50+2x75
1	MS27540.189	275	50+3x75
1	MS30040.189	300	4x75
1	MS35040.189	350	50+4x75
1	MS37540.189	375	5x75
1	MS45040.189	450	6x75
1	MS52540.189	525	7x75
1	MS60040.189	600	8x75
1	MS67540.189	675	9x75
1	MS75040.189	750	10x75

Bancos trifásicos con reactores desintonizados (Tipo SAHR) 400V 50 Hz

Tipo H reforzado - Máx. 520V

Grado de interferencia 35% ≤ SH/ST ≤ 50 %

Emb.	Ref.	Potencia nominal (kVar) 400V	Pasos (kVar) 400V
1	MS.R12040.189	120	3x40
1	MS.R16040.189	160	2x40+80
1	MS.R20040.189	200	40+2x80
1	MS.R24040.189	240	2x40+2x80
1	MS.R28040.189	280	40+3x80
1	MS.R32040.189	320	4x80
1	MS.R36040.189	360	40+4x80
1	MS.R40040.189	400	5x80
1	MS.R44040.189	440	40+5x80
1	MS.R48040.189	480	6x80
1	MS.R52040.189	520	40+6x80
1	MS.R56040.189	560	7x80
1	MS.R60040.189	600	40+7x80
1	MS.R64040.189	640	8x80
1	MS.R72040.189	720	9x80
1	MS.R80040.189	800	10x80

NOTA: El controlador requiere conexión de Transformador de Corriente (T.C.). No suministrado

Otras potencias, tensiones y frecuencias disponibles, **favor consúltenos**

Productos a pedido

Banco de condensadores automáticos Alpimatic

con conmutación electromecánica

Información técnica

Clase de temperatura:
- operación: - 10 a + 45 °C (promedio sobre 24 h: 40 °C).
- almacenamiento: - 30 a + 60 °C.
- promedio anual: 30 °C.

Ventilación: natural o artificial dependiendo de la potencia nominal .
Clase de aislamiento: 0,69 kV (probado a 2,5 kV, 50 Hz por un minuto).
Suministro de potencia incluido para circuitos auxiliares.
Bloqueo terminal de conexión incluido para contacto de puente.
Posible salida de alarma remota.

Conexiones

Permite:
- transformador de corriente. Este debe colocarse en la fase L1 de la instalación, en línea ascendente en relación a todos los receptores y del banco de condensadores:
  - primario: clasificación dependiendo de la instalación.
  - secundario: 5 A (1 A disponible).
  - potencia: 10 VA (recomendada) - Clase I.
  - nota: este transformador se puede pedir por separado.

Dimensiones

Trifásico - tipo estándar

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
M2040	650	260	320	40
M2540	650	260	320	40
M3040	650	260	320	45
M3540	650	260	320	45
M4040	650	260	320	45
M5040	650	260	320	45
M6040	770	260	320	50
M7540	770	260	320	75
M87.540	1000	350	500	80
M20040	1300	600	600	150
M22540	1300	600	600	160
M25040	1300	600	600	170
M27540	1300	600	600	190
M30040	1300	600	600	200
M35040	1900	600	500	260
M40040	1900	600	500	290
M45040	1900	600	500	300

Trifásico - tipo H reforzado

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
MH1040	650	260	320	40
MH1540	650	260	320	40
MH2040	650	260	320	40
MH2540	650	260	320	40
MH3040	650	260	320	45
MH3540	650	260	320	45
MH4040	650	260	320	45
MH5040	650	260	320	45
MH6040	770	260	320	50
MH7540	770	260	320	75
MH87.540	1000	350	500	80
MH10040	1000	350	500	80
MH12540	1000	350	500	90
MH15040	1300	600	500	125
MH17540	1300	600	500	140
MH20040	1300	600	500	150
MH22540	1300	600	500	160
MH25040	1300	600	500	170
MH27540	1300	600	500	190
MH30040	1300	600	500	200
MH35040	1900	600	500	260
MH40040	1900	600	500	290
MH45040	1900	600	500	300

Trifásico - tipo con reactor desintonizado (tipo SAH) Tipo estándar.

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
MS7540.189	1300	600	600	180
MS10040.189	1300	600	600	230
MS12540.189	1300	600	600	250
MS15040.189	1300	600	600	300
MS20040.189	1900	800	500	340
MS22540.189	1900	800	500	360
MS25040.189	1900	800	500	380
MS27540.189	1900	800	500	400
MS30040.189	1900	800	500	420
MS35040.189	2100	800	500	460
MS37540.189	2100	800	500	470
MS45040.189	1900	1600	500	600
MS52540.189	1900	1600	500	630
MS60040.189	1900	1600	500	730
MS67540.189	2100	1600	500	800
MS75040.189	2100	1600	500	860

Trifásico - tipo con reactor desintonizado (tipo SAHR) Tipo H reforzado.

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
MS.R12040.189	1300	600	600	250
MS.R16040.189	1900	800	500	300
MS.R20040.189	1900	800	500	340
MS.R24040.189	1900	800	500	370
MS.R28040.189	1900	800	500	400
MS.R32040.189	1900	800	500	430
MS.R36040.189	2100	800	500	470
MS.R40040.189	2100	800	500	520
MS.R44040.189	1900	1600	500	600
MS.R48040.189	1900	1600	500	630
MS.R52040.189	1900	1600	500	670
MS.R56040.189	1900	1600	500	700
MS.R60040.189	1900	1600	500	750
MS.R64040.189	1900	1600	500	800
MS.R72040.189	2100	1600	500	860
MS.R80040.189	2100	1600	500	920

Banco de condensadores automáticos Alpistatic

con conmutadores de estado sólido racks estático trifásico tipo SAH - clase reforzada y estándar 400V

STS28040.189

Sistema de compensación a tiempo real. Libre de transientes

Características técnicas **(pág. 15)**

IP 31 - IK 05 Armario
Alpistatic es un verdadero sistema de compensación de tiempo real, con un tiempo de respuesta ≤ 40 ms.
Se diseñó especialmente para locaciones que usan cargas de variación rápida, o procesos sensibles a las armónicas y transitorios
Se pueden conectar o desconectar todos los pasos de una sola vez, para ajustarse a la demanda reactiva
Alpistatic se compone de diferentes racks estáticos dependiendo del tipo de BANCO DE CONDENSADORES y de la potencia nominal.
Cada rack estático incluye:
- 1 Condensador Alpivar²
- 1 Contactor de estado sólido trifásico.
- 1 Disipador con ventilación en cada contactor de estado sólido.
- 1 Reactor desintonizado con protección térmica.
- 1 Grupo de 3 fusibles HRC por paso. (HRC: Alto poder de ruptura)

El control de los conmutadores de estado sólido se realiza con un controlador de factor de potencia rápido y un tablero de control electrónico.
Los cables entran por la base (por la parte superior a pedido).
Protección de partes eléctricas en contra de contacto directo: IP 2X (puerta abierta)
Tablero RAL 7032 y zócalo negro
En conformidad con IEC 60439-1 y 2 y EN 60439-1
Categoría de sintonización n=3,78 (189 Hz)

Bancos trifásicos Tipo SAH 400V 50 Hz

Tipo estándar - Máx 470V

Grado de interferencia 25 % < SH/ST ≤ 35 %

Emb.	Ref.	Potencia nominal (kVar)	Pasos (kVar)
1	STS10040.189	100	2x25+50
1	STS12540.189	125	25+2x50
1	STS15040.189	150	50+100
1	STS17540.189	175	2x50+75
1	STS20040.189	200	50+2x75
1	STS22540.189	225	25+50+2x75
1	STS25040.189	250	50+2x100
1	STS27540.189	275	50+3x75
1	STS30040.189	300	2x50+2x100
1	STS35040.189	350	50+3x100
1	STS40040.189	400	4x100
1	STS45040.189	450	75+3x125
1	STS50040.189	500	4x125
1	STS52540.189	525	2x75+3x125
1	STS57540.189	575	75+4x125
1	STS62540.189	625	5x125
1	STS70040.189	700	75+5x125
1	STS75040.189	750	6x125

Tipo H reforzado - Máx 520V

Grado de interferencia 35 % < SH/ST ≤ 50 %

Emb.	Ref.	Potencia nominal (kVar)	Pasos (kVar)
1	STS.R12040.189	120	40+80
1	STS.R16040.189	160	2x40+80
1	STS.R20040.189	200	40+2x80
1	STS.R24040.189	240	2x40+2x80
1	STS.R28040.189	280	40+3x80
1	STS.R32040.189	320	4x80
1	STS.R36040.189	360	40+4x80
1	STS.R40040.189	400	5x80

NOTA: El controlador requiere conexión de Transformador de Corriente (T.C.) no suministrado

Bancos trifásicos Tipo SAH 400V 50 Hz

Tipo H reforzado - Máx 520V

Grado de interferencia 35 % < SH/ST ≤ 50 %

Emb.	Ref.	Potencia nominal (kVar)	Pasos (kVar)
1	STS.R44040.189	440	80+3x120
1	STS.R48040.189	480	4x120
1	STS.R52040.189	520	2x80+3x120
1	STS.R56040.189	560	80+4x120
1	STS.R60040.189	600	5x120
1	STS.R68040.189	680	80+5x120
1	STS.R72040.189	720	6x120
1	STS.R80040.189	800	80+6x120
1	STS.R84040.189	840	7x120
1	STS.R92040.189	920	80+7x120
1	STS.R96040.189	960	8x120
1	STS.R108040.189	1080	9x120
1	STS.R120040.189	1200	10x120
1	STS.R132040.189	1320	11x120
1	STS.R144040.189	1440	12x120

Tipo extra reforzado - Máx 620V

Grado de interferencia SH/ST > 50 %

Emb.	Ref.	Potencia nominal (kVar)	Pasos (kVar)
1	STS.RS14440.189	144	2x72
1	STS.RS21640.189	216	3x72
1	STS.RS28840.189	288	4x72
1	STS.RS36040.189	360	5x72
1	STS.RS43240.189	432	6x72
1	STS.RS50440.189	504	7x72
1	STS.RS57640.189	576	8x72
1	STS.RS68440.189	648	9x72
1	STS.RS72040.189	720	10x72
1	STS.RS79240.189	792	11x72
1	STS.RS86440.189	864	12x72

Bancos en media tensión
favor consúltenos

Banco de condensadores automáticos Alpistatic

con conmutadores de estado sólido

Características eléctricas

Clase de temperatura:
- operación: - 10 a + 45 °C (promedio sobre 24 h: 40 °C).
- almacenaje: - 30 a + 60 °C.

Ventilación: natural y artificial, dependiendo de la potencia nominal.
Clase de aislación: 0,69 kV (probado a 2,5 kV, 50 Hz por un minuto).
Suministro de potencia incluido para circuitos auxiliares.
Bloqueo terminal de conexión incluido para contacto de puente.
Posible salida de alarma remoto.

Conexiones

Permite:
- transformador de corriente. Este debe colocarse en la fase L1 de la instalación, en línea ascendente en relación a todos los receptores y del BANCO DE CONDENSADORES:
  - primario: clasificación dependiendo de la instalación.
  - secundario: 5 A (1 A disponible)
  - potencia: 10 VA (recomendada) - Clase I
  - nota: este transformador se puede pedir por separado.

Controlador de energía reactiva en tiempo real para control automático

- con operación manual y automática
- panel frontal muestra el número de pasos que están en funcionamiento
- panel frontal para cos φ.
- panel frontal para muchos otros parámetros eléctricos (armónicas, tensión, corriente…)

Instrumentación del microprocesador y panel de control que utiliza contactores de estado sólido

- contactores de accionamiento y liberación entre 40 ms máx.
- evita cualquier corriente y tensión transitoria una vez que los pasos se accionaron y liberaron.

Dimensiones

Trifásico - tipo estándar (tipo SAH)

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
STS10040.189	1900	800	500	210
STS12540.189	1900	800	500	240
STS15040.189	1900	800	500	280
STS17540.189	1900	800	500	300
STS20040.189	1900	800	500	320
STS22540.189	1900	800	500	360
STS25040.189	1900	800	500	380
STS27540.189	1900	800	500	400
STS30040.189	1900	800	500	430
STS35040.189	1900	800	500	460
STS40040.189	1900	800	500	500
STS45040.189	2100	1000	600	530
STS50040.189	2100	1000	600	630
STS52540.189	2100	2000	600	660
STS57540.189	2100	2000	600	690
STS62540.189	2100	2000	600	720
STS70040.189	2100	2000	600	780
STS75040.189	2100	2000	600	810

Trifásico - tipo reforzado (tipo SAH)

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
STS.R12040.189	1900	800	500	250
STS.R16040.189	1900	800	500	280
STS.R20040.189	1900	800	500	320
STS.R24040.189	1900	800	500	360
STS.R28040.189	1900	800	500	400
STS.R32040.189	1900	800	500	430
STS.R36040.189	2100	800	500	460
STS.R40040.189	2100	800	500	500
STS.R44040.189	2100	1000	600	530
STS.R48040.189	2100	1000	600	630
STS.R52040.189	2100	2000	600	660
STS.R56040.189	2100	2000	600	690
STS.R60040.189	2100	2000	600	720
STS.R68040.189	2100	2000	600	780
STS.R72040.189	2100	2000	600	810
STS.R80040.189	2100	2000	600	850
STS.R84040.189	2100	2000	600	900
STS.R92040.189	2100	2000	600	930
STS.R96040.189	2100	2000	600	950
STS.R108040.189	2100	3000	600	1000
STS.R120040.189	2100	3000	600	1100
STS.R132040.189	2100	3000	600	1200
STS.R144040.189	2100	3000	600	1300

Trifásico - tipo reforzado (tipo SAH)

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
STS.RS14440.189	2100	1000	600	350
STS.RS21640.189	2100	1000	600	430
STS.RS28840.189	2100	1000	600	510
STS.RS36040.189	2100	2000	600	650
STS.RS43240.189	2100	2000	600	730
STS.RS50440.189	2100	2000	600	810
STS.RS57640.189	2100	2000	600	870
STS.RS64840.189	2100	3000	600	1000
STS.RS72040.189	2100	3000	600	1180
STS.RS79240.189	2100	3000	600	1250
STS.RS86440.189	2100	3000	600	1310

Condensadores Alpican™

NUEVO

4 151 80 4 151 83 4 151 84 4 151 86

Diseño compacto en botellas cilíndricas de aluminio.
Resina impregnante biodegradable.
Seguridad dual con autoprotección y desconectador de sobretensión.
Conforme con estándar IEC 60831-1 y 2

Trifásico 440 V - 50 Hz

Emb.	Ref.	Potencia Nominal (kVar) 440V - 50 Hz	380V - 50 Hz
1	4 151 78	2.5	1,9
1	4 151 79	5	3,7
1	4 151 80	6.3	4,7
1	4 151 81	7.5	5,6
1	4 151 82	10	7,5
1	4 151 83	12.5	9,3
1	4 151 84	15	11,2
1	4 151 85	20	14,9
1	4 151 86	25	18,6
1	4 151 87	30	22,4

Especificaciones técnicas

Resistencias de Descarga:
Insertas en el Condensador, descargan la unidad de acuerdo a las corrientes estándar (tiempo de descarga, 3 minutos)

Factor de Pérdida:
Los Condensadores Alpican™ tienen un Factor de Pérdida menor que $0,2 \times 10^{-3}$.
Este valor permite un bajo consumo de potencia, del orden de 0,45W por kVAr, excluyendo las resistencias de descarga.

Frecuencia: 50/60 Hz

Capacitancia: tolerancia en el valor de Capacitancia: -5% / 10%

Vmáx permitido: 1,1 Un hasta 8 horas diarias (de acuerdo a IEC 60831-1 y 2)

Imáx permitida: Hasta 1,5 Ir incluyendo el efecto de las armónicas (de acuerdo a IEC 60831-1 y 2)

Corriente Inrush: hasta 200 Ir

Clase de Aislación: 3/15 kV

Estándares: Los Condesadores Alpican cumplen con:
- Estándar Internacional: IEC 60831-1 y 2

Clase de Temperatura
Los Condensadores Alpican son diseñados de acuerdo al estándar 25D
- Temperatura máxima: 55°C
- Promedio sobre 24 horas: 45°C
- Promedio Anual: 35°C
- Temperatura Mínima: -25°C

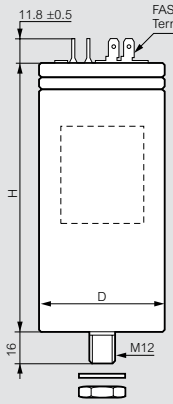
Refrigeración: natural o forzada

Altitud: máx. 4000 m.s.n.m.

Posición de Montaje: vertical

Dimensiones

Potencias de 2,5 a 5 kVar



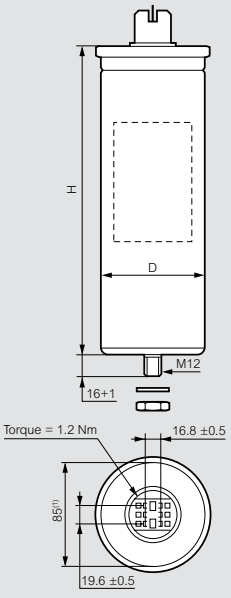
Distancia de fuga:
• Ø63,5: 10 mm

Holgura:
• Ø63,5: 16.5 mm

Montaje:
• Ø63,5:
M 12, torque 10 Nm

Dimensiones en mm.

Potencias de 6,3 a 30 kVar



(1): SH = Contorno, adherir 4 mm en Ø.

Ref.	Potencia nominal a 50 Hz (kVar)	Dimensiones (mm) D	H	máx. A	Peso (kg)
4 151 78	**2.5**	63.5	129	12	0.3
4 151 79	**5**	63.5	154	12	0.5
4 151 80	**6.3**	75	160	13	0.5
4 151 81	**7.5**	75	160	13	0.5
4 151 82	**10**	75	198	13	0.6
4 151 83	**12.5**	85	198	13	0.8
4 151 84	**15**	85	273	13	1.2
4 151 85	**20**	85	273	13	1.2
4 151 86	**25**	85	348	13	1.5
4 151 87	**30**	85	348	13	1.6

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Reactores desintonizados

NUEVO

SAH-3.45-20.2

Los reactores desintonizados Alptec™ son diseñados para proteger los Condensadores del efecto de las armónicas y así evitar resonancias, además de la amplificación de las armónicas que circulan por la red.
La conexión en serie de los Reactores y Condensadores provoca un desplazamiento de la frecuencia de resonancia del circuito compuesto por la alimentación del transformador-reactor-condensador, de manera que la frecuencia de auto-resonancia resultante queda muy por debajo que la generada por los armónicos de la red.
El factor de bloqueo P% expresa la relación entre la reactancia inductiva y la capacitiva y corresponde al incremento de voltaje aplicado a los condensadores, con respecto al voltaje de línea, debido a la circulación de corriente capacitiva en el reactor.
Conforme a estándar IEC/EN 60289

Reactores desintonizados trifásicos 50 Hz

Frecuencia sintonía 189 Hz
P% = 7 / n = 3.78
Diseñados para nivel armónico
25 % < SH/ST(1) < 50 %

Emb.	Ref.	Q (kVar)	Condensador asociador
1	SAH-4.31-16.2	10	4 151 82
1	SAH-3.45-20.2	12.5	4 151 83
1	SAH-1.73-40.4	25	4 151 86
1	SAH-0.86-80.8	50	2 x 4 151 86
1	SAH-0.58-121.2	75	3 x 4 151 86
1	SAH-0.43-161.6	100	4 x 4 151 86

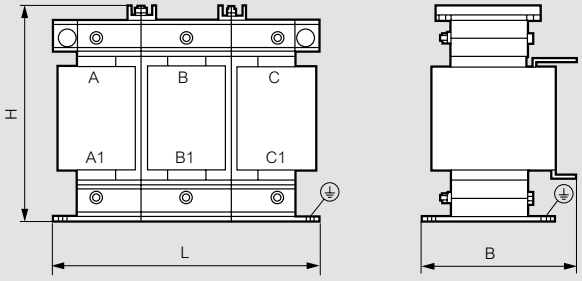
Especificaciones técnicas

- Voltaje Nominal: 400V / 440V
- Frecuencia Nominal: 50 Hz
- Tolerancia Inductancia: 0 / +6%
- Test dieléctrico 50Hz, 3kV, 60 seg, Clase Protección: IP 00
- Método refrigeración: aire natural (AN)
- Temperatura Ambiente: -5 a +40°C
- Altitud: 1000 m.s.n.m.
- Conforme a: IEC 60289 - EN 602 89
- Clase de Aislación H
- Nivel de Aislación 1,1 kV
- Factor de Bloqueo p% = 7 - Categoría de sintonización = 3,78
- Switch de protección térmica (250V, 2,5 A) cableado en borne de conexión.

Instalación y Requerimientos

- Temperatura de Operación y Almacenaje: -25 a +70°C
- En operación se debe garantizar una circulación de aire adecuada
- Montaje vertical para optimizar la disipación térmica
- El reactor debe protegerse contra sobrecargas y cortocircuitos usando Fusibles y/o Interruptores Termomagnéticos.
- Recomendación: incorporar protección contra contactos indirectos (IP00), utilizando envolventes o tableros para proteger el sistema donde sea instalado el reactor.
- Mandatorio: el contacto seco NC debe conectarse en serie con la bobina del contactor, para desconectar el paso en caso de sobretemperatura.

Dimensiones



Barras de aluminio

Ref.	Q (kVar)	Ln (mH)	I RMS (A)	Ptot (W)	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
					L	W	H	
SAH-4.31-16.2	10	4.31	16.2	85	180	140	190	11
SAH-3.45-20.2	12.5	3.45	20.2	105	180	140	190	11
SAH-1.73-40.4	25	1.73	40.4	210	240	140	255	17
SAH-0.86-80.8	50	0.86	80.8	270	240	165	280	28
SAH-0.58-121.2	75	0.58	121.2	400	300	190	315	40
SAH-0.43-161.6	100	0.43	161.6	425	320	210	315	50

Bancos de Condensadores, en media tensión, **favor consúltenos.**

LEXIC³
CORTE, PROTECCIÓN

Interruptores de corte en aire

P. 20
Tabla de selección DMX³

P. 34
Tabla de selección DRX, DPX³ y DPX

Disyuntores de potencia caja moldeada

P. 56
DPX³ 160 - 250 accesorios comunes

P. 68
Dimensiones

interruptores seccionadores:
- DPX³-I/DPX-I
- Vistop

NUEVO
P. 67
DPX³ -I

NOVEDADES 2016-17

Unidad de Control de Automatización
(p. 24)

DRX 630
Disyuntores Fijos hasta 630 A
(p. 39)

P. 22
DMX³
interruptores de
corte en aire

P. 22
DMX³
unidades de
protección

P. 23
DMX³
equipamientos y
accesorios

NUEVO
P. 24
Unidad de control
de automatización

P. 38
DRX 125 y DRX 250
disyuntores fijos

NUEVO
P. 39
DRX 630
disyuntores fijos

P. 52
DPX³ 160
fijo y enchufable

P. 54
DPX³ 250
fijo y enchufable

NUEVO
P. 58
DPX³ 630
fijo, enchufable
y extraíble

NUEVO
P. 62
DPX³ 1600
fijo y extraíble

P. 64
DPX³
Auxiliares de
señalización y comando

P. 66
Relés
diferenciales y
toroides para DPX³

P. 73
Curvas y
umbrales
de regulación

P. 86
Vistop 32-100A

DESCUBRA LAS
NOVEDADES
DESDE SU CELULAR
www.legrand.cl

DPX³ 630 y 1600
Disyuntores Regulables
Termomagnéticos y
Electrónicos hasta
1600 A
(p. 39)

DPX³ -I 630 y 1600
Interruptores
Seleccionados
hasta 1600 A
(p. 67)

DMX³

características técnicas

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

INTERRUPTORES DE CORTE EN AIRE

	DMX³ 2500 (pág. 22)			DMX³ 4000 (pág. 22)			DMX³ 6300 (pág. 22)
	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			3P			3P
Versión	fijo			fijo			fijo
Características de funcionamiento							
Corriente nominal In a 40° 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	15ms			15ms			15ms
cierre	30ms			30ms			30ms
Vida útil (ciclos)							
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

DMX³

características técnicas

UNIDADES DE PROTECCIó N

0 288 03

0 288 04

0 288 00

0 288 01

0 288 02

Unidades de protección electrónica (pág. 22)	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					
Im: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x Ir	•	•		•	•
tm: 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

0 286 46 + 0 288 01

0 286 64 + 0 288 01

Características técnicas **(pág. 30)**

El disyuntor no incluye unidad de protección electrónica (se solicita por separado).
- Disyuntor en versión fija. Para extraíble es necesario incorporar kit de transformación para versión extraíble.

Emb.	Ref.	**Versión fija - 3P**
		Proporcionado con terminales traseros para conexión horizontal y contactos auxiliares
		DMX³ - N 2500
	Talla 1	Capacidad de ruptura Icu 50 kA (415 V~)
1	0 286 21	800 (A)
1	0 286 22	1000 (A)
1	0 286 23	1250 (A)
1	0 286 24	1600 (A)
1	0 286 25	2000 (A)
1	0 286 26	2500 (A)
		DMX³ - H 2500
	Talla 1	Capacidad de ruptura Icu 65 kA (415 V~)
1	0 286 41	800 (A)
1	0 286 42	1000 (A)
1	0 286 43	1250 (A)
1	0 286 44	1600 (A)
1	0 286 45	2000 (A)
1	0 286 46	2500 (A)
		DMX³ - L 2500
	Talla 2	Capacidad de ruptura Icu 100 kA (415 V~)
1	0 286 61	800 (A)
1	0 286 62	1000 (A)
1	0 286 63	1250 (A)
1	0 286 64	1600 (A)
1	0 286 65	2000 (A)
1	0 286 66	2500 (A)
		DMX³ - N 4000
	Talla 2	Capacidad de ruptura Icu 50 kA (415 V~)
1	0 286 27	3200 (A)
1	0 286 28	4000 (A)
		DMX³ - H 4000
	Talla 2	Capacidad de ruptura Icu 65 kA (415 V~)
1	0 286 47	3200 (A)
1	0 286 48	4000 (A)
		DMX³ - L 4000
	Talla 2	Capacidad de ruptura Icu 100 kA (415 V~)
1	0 286 67	3200 (A)
1	0 286 68	4000 (A)
		DMX³ - L 6300
	Talla 3	Capacidad de ruptura Icu 100 kA (415 V~)
1	0 289 50	5000 (A)
1	0 289 51	6300 (A)

Productos a pedido

DMX³ 2500, 4000 y 6300

unidades de protección electrónica

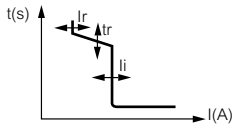
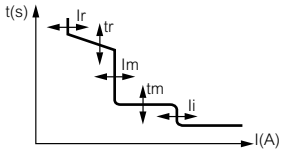
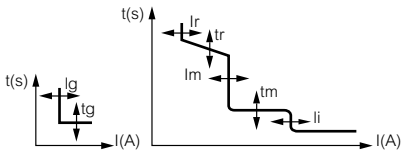
0 288 00

0 288 01

0 288 03

Características técnicas **(pág. 32)**

Las unidades de protección permiten regulaciones de los parámetros de protección.
Estas unidades deben solicitarse junto con los DMX³.

Emb.	Ref.	**MP4 Versión con pantalla LCD**
		Pantalla que muestra las medidas actuales y cursores para ajustar el nivel de protección
		MP4 LI
1	0 288 00*	Unidad de protección electrónica con ajustes Ii, Ir y tr en el frente
		
		MP4 LSI
1	0 288 01*	Unidad de protección electrónica con ajustes Im, Ir, tr, tm y Ii en el frente
		
		MP4 LSIg
1	0 288 02*	Unidad de protección electrónica con ajustes Im, Ir, tr, tm, 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
		MP6 LSI
1	0 288 03*	Unidad de protección electrónica con ajustes Ir, tr, Im, tm, Ii
		MP6 LSIg
1	0 288 04*	Unidad de protección electrónica con ajustes Ir, tr, Im, tm, Ii, Ig, tg

NOTA(*): Las unidades MP4 y MP6 deben solicitarse con los DMX³. Se integran en nuestro Departamento de Service.

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 12 Vdc para unidades de protección electrónica DMX³
1	0 288 07(1)	Módulo de salida a tierra para unidades de protección electrónica DMX³ (necesita neutro externo)
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 cuando se energiza el disyuntor
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 desactiva
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 (de bajo voltaje o un disparo en la energización) y una 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)
		Equipo de conversión de un dispositivo fijo a uno extraíble
	3P	**Bases para dispositivo extraíble**
1	0 289 02	Para DMX³ Talla 1
1	0 289 04	Para DMX³ Talla 2
1	0 289 13	Para DMX³ Talla 3
		Kit de transformación para versión extraíble
1	0 289 09	Para DMX³ Talla 1
1	0 289 11	Para DMX³ Talla 2
1	0 289 15	Para DMX³ Talla 3
		Accesorios
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

Productos a pedido

Disyuntores tetrapolares, **consúltenos**

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 integrados con Interruptores DMX³, DPX³ y Contactores CTX³.

Emb.	Ref.	Unidad de control de automatización
1	4 226 80	Para control estándar de dos interruptores Dispone de 6 entradas digitales programables y 6 salidas de relé programables. Display Digital Alimentación: 12…48Vdc; IP54
1	4 226 82[1]	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~; IP54
1	4 226 83[1]	Para control avanzado de 3 disyuntores 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 - Interfaz de comunicación opto-aislada RS485 Ref. 4 226 89 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, 80-300V~) 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[1]	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[1]	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).

(1) Software de programación disponible en **www.legrand.cl**; aplicación para Smartphone & tablets disponible en Apple Store y Google Play.

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. 25)**

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
1	0 288 65	para DMX³ Talla 2
1	0 288 66	para DMX³ Talla 3
		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)
		Terminales posteriores para conexión a barras
	3P	
1	0 288 84	**Para DMX³ Talla 1 versión fija** Para conexión con barras Para fijar en terminales traseros horizontales del disyuntor
1	0 288 82	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
1	0 288 96	**Para DMX³ Talla 1 versión extraíble** Para conexión horizontal o vertical con barras Para fijar en terminales traseros horizontales del disyuntor
1	0 288 92	**Para DMX³ Talla 2 y 3(**) versión fija** Para conexión con barras Para fijar en terminales traseros horizontales del disyuntor
1	0 288 94(1)	**Para DMX³ Talla 2 y 3(**) versión extraíble** Para conexión horizontal o vertical con barras Para ser fijado en la placa de los terminales traseros del disyuntor
		Separadores para DMX³ Talla 1 versión fija
	3P	Para fijar en terminales traseros horizontales del disyuntor
1	0 288 86	Para conexión con barras
1	0 288 88	Para conexión vertical con barras
1	0 288 90	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. 29
(**): Para talla 3 se requieren 2 sets.

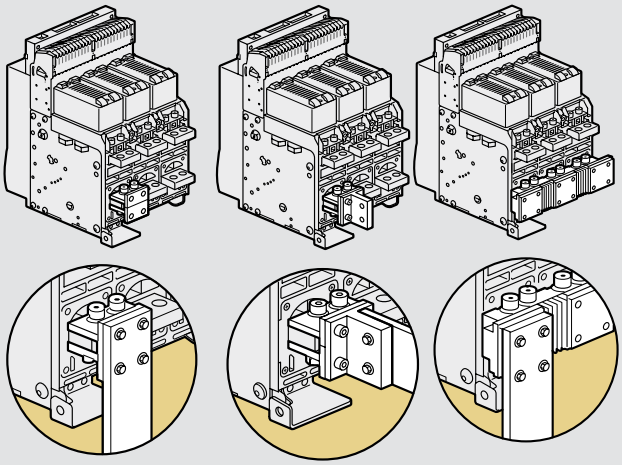
Productos a pedido

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Conexión

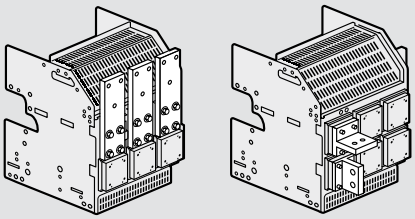
DMX³ versión fija

Conexión en placa | Conexión vertical | Espaciadores

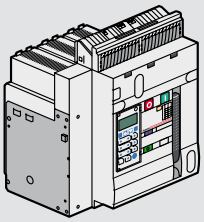


DMX³ versión extraíble

Conexión en placa | Terminales posteriores ajustables

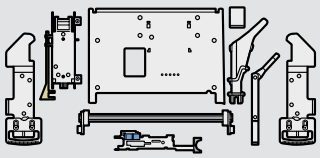


Transformación DMX³ fijo a extraíble



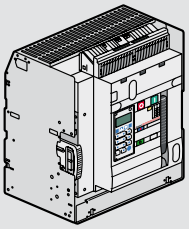
DMX³ fijo

+



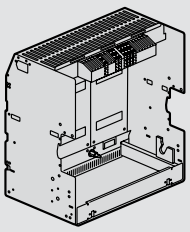
Kit de transformación

=



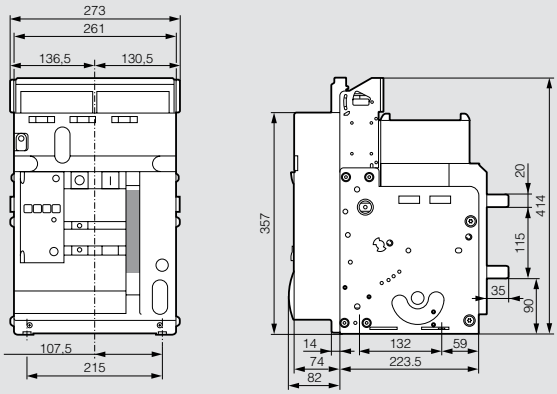
DMX³ extraíble

+

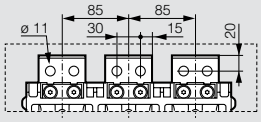


Base

Versión fija - talla 1

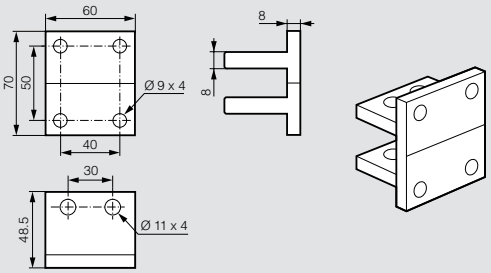


Terminales traseros versión fija 800 - 2500A para conexión horizontal



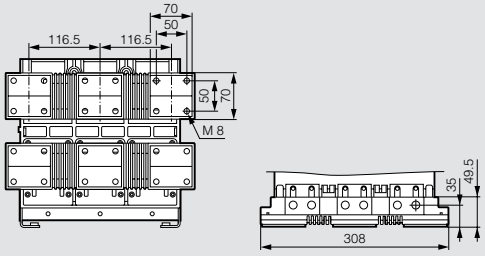
Terminales traseros para conexión plano con barras

ref. 0 288 84



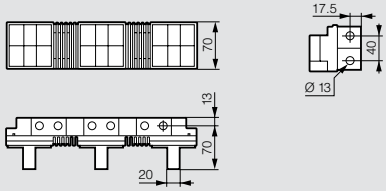
Separadores para conexión plano con barras

ref. 0 288 86



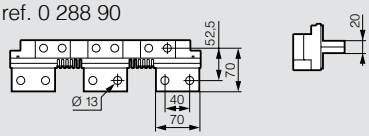
Separadores para conexión vertical con barras

ref. 0 288 88



Separadores para conexión horizontal con barras

ref. 0 288 90

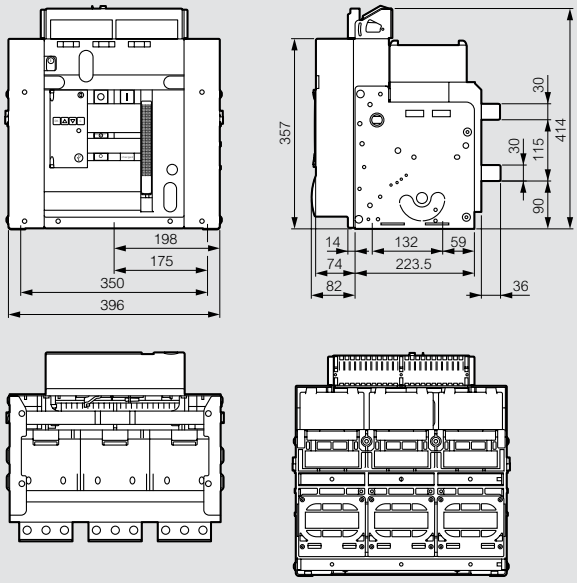


dimensiones en mm.

DMX³ 2500 y DMX³ 4000 talla 2

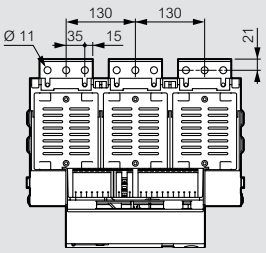
dimensiones

Versión fija - talla 2



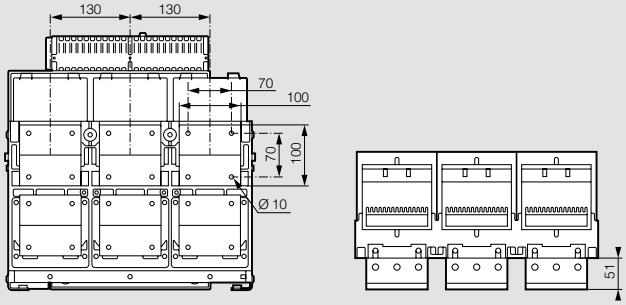
Terminales traseros versión fija 3200 - 4000 A

Versión 3P

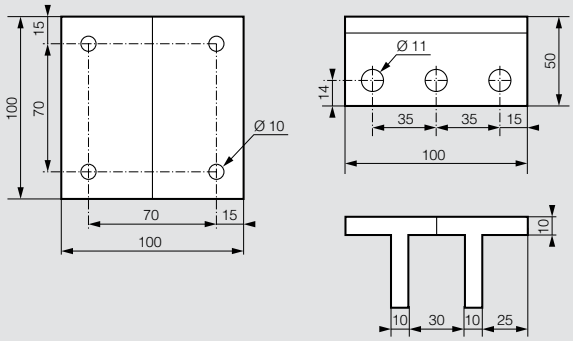


Terminales traseros para conexión con barras

Ref. 0 288 92



Ref. 0 288 92

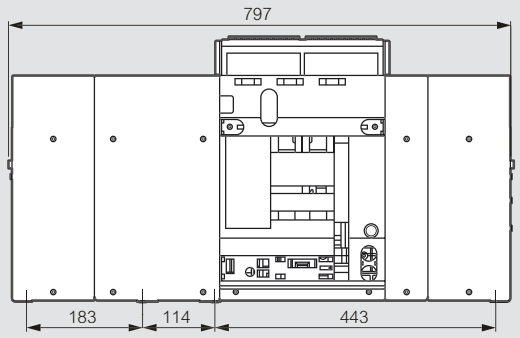


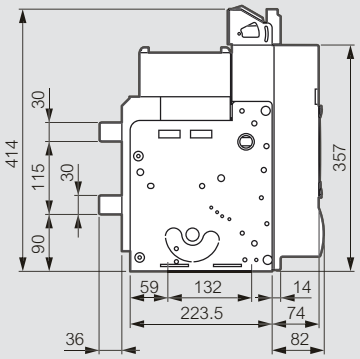
dimensiones en mm.

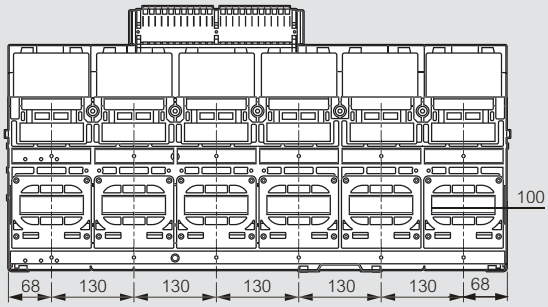
DMX³ 6300 talla 3

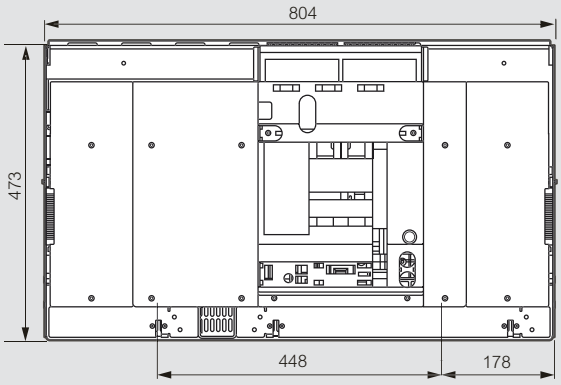
dimensiones

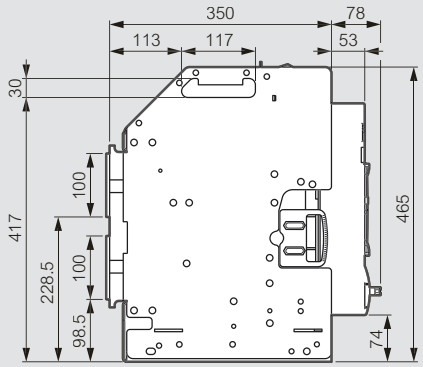
Versión fija - talla 3 (DMX³ 5000 - DMX³ 6300)

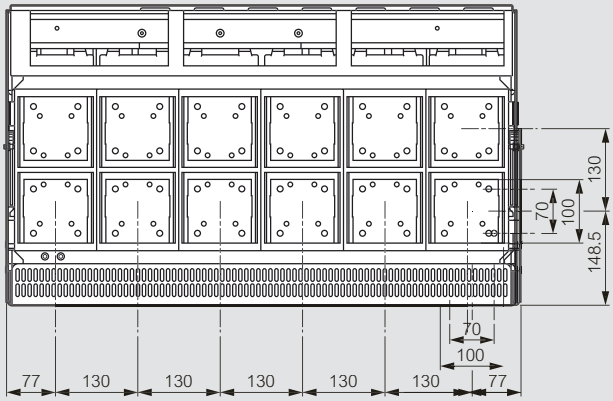






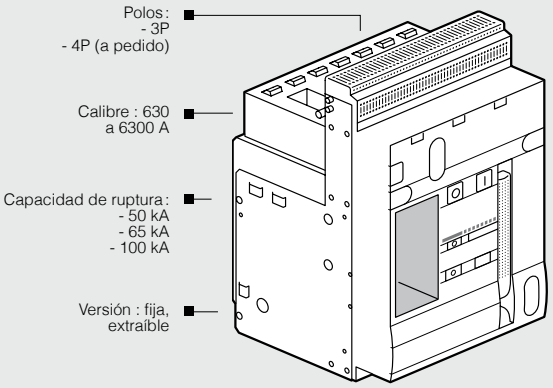






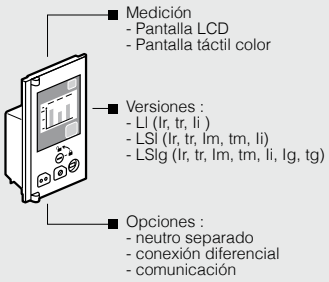
dimensiones en mm.

MONTAJE EN LEGRAND DE LA UNIDAD DE PROTECCIÓN



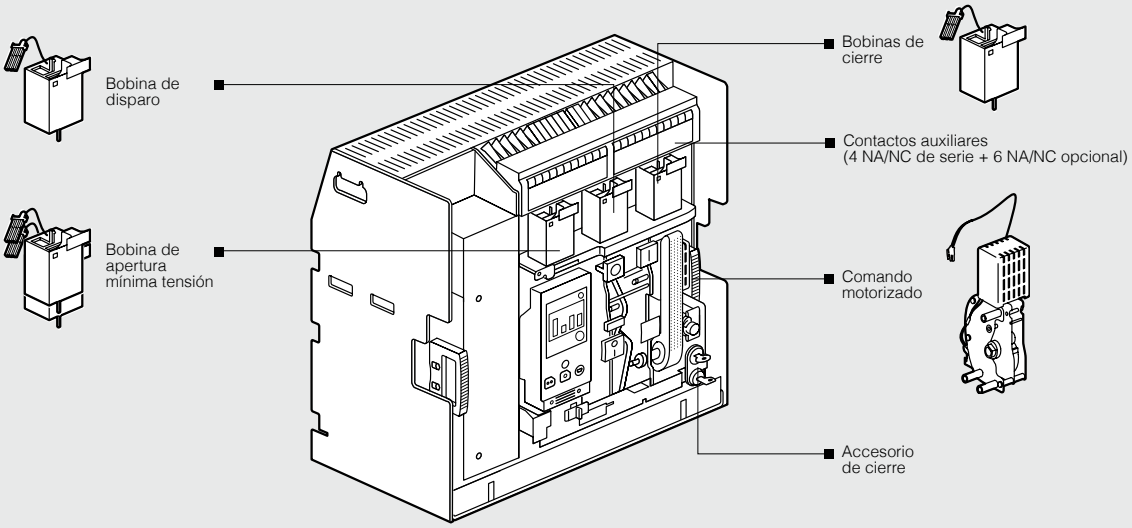
Interruptor de corte en aire

+

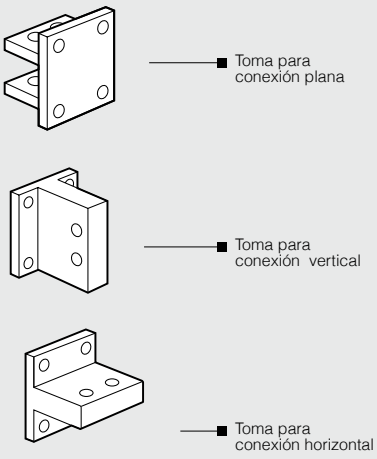


Unidad de protección electrónica

AUXILIARES Y ACCESORIOS



CONEXIÓN



XL-PRO³ 6300

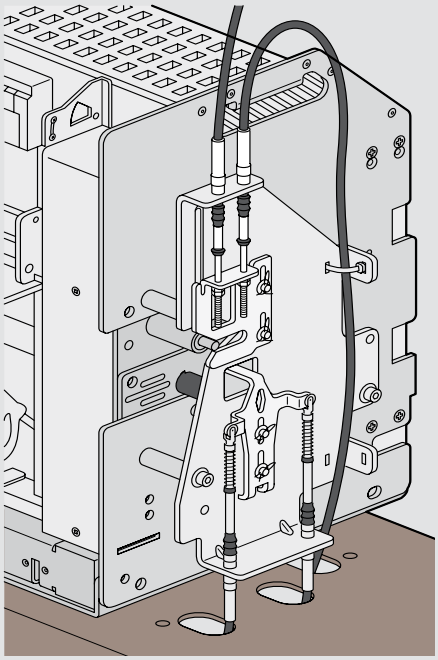
Defina su DMX³ a través del software XL Pro³

Consulte por su curso para XL Pro³ 6300 al 02- 25505237

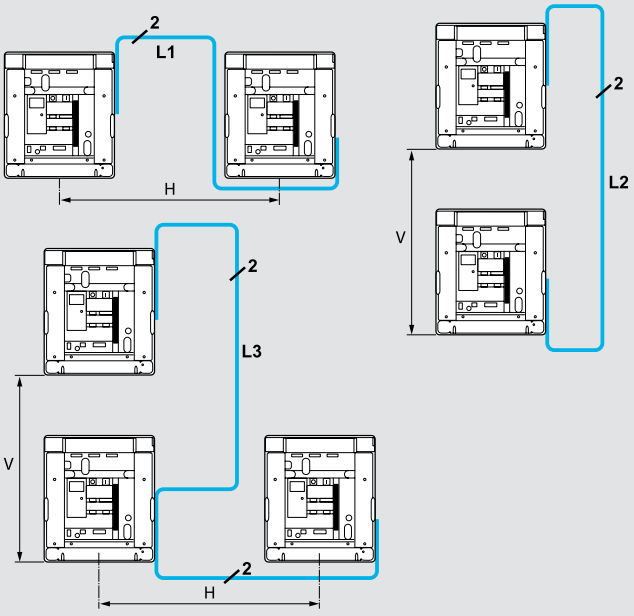
capacitaciónLG.chile@legrand.cl

Diseñe, Visualice y Calcule su tablero eléctrico con XL Pro³ 6300.

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

DEPARTAMENTO DE
CAPACITACIÓN

Más valor para tu profesión

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN E-LEARNING Y PRESENCIAL

El Grupo Legrand le invita a capacitarse en la instalación, utilización y mantenimiento de todos sus productos y sistemas para instalaciones eléctricas y redes informáticas.

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 las normativas vigentes.

A través de e-learning, se ofrece además flexibilidad al servicio de su formación.

Infórmese sobre los cursos en **www.legrand.cl** o al fono **22 550 52 37**

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			3P			3P			3P			3P			3P		
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) for 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		
	eléctrica	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			3P			3P	3P
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) for 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
	eléctrica	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	2450	0.98	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	3920	0.98	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°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

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

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

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

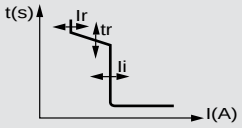
In (A)	Barra vertical (mm)	Barra horizontal (mm)
5000	6 x 100 x 10	6 x 100 x 10
6300	7 x 100 x 10	6 x 100 x 10

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**

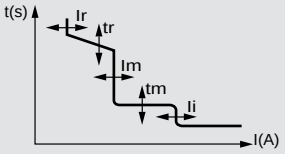
Isd = 10 x Ir

- **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 / Im = 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 - tm = 0-0,1-0,2-0,3 s (t=constante), 0,3-0,2-0.1-0,01 s (I^2t=constante)

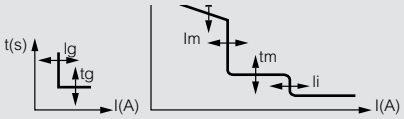
- **Protección instatánea contra los cortocircuitos**

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 / Im = 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 - tm = 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**

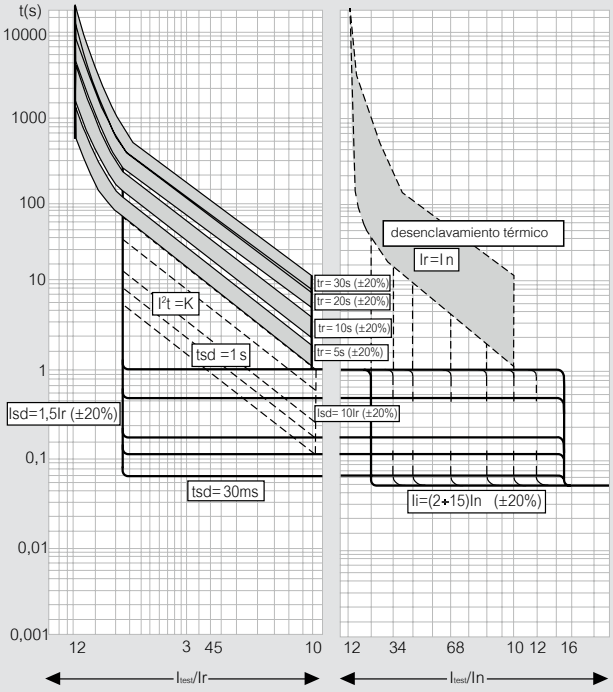
Ig de 0,2 a 1 x In (9 pasos)

- **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

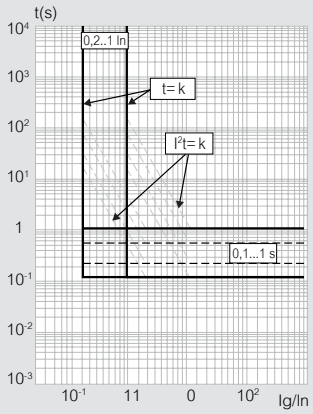
Curva de disparo para unidad de protección MP4



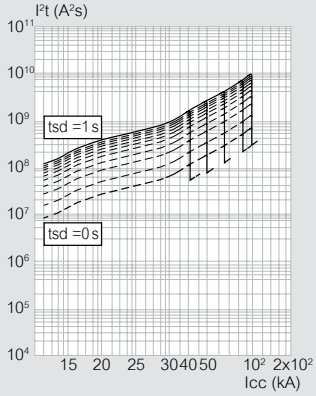
Ir = protección de retardo largo (sobrecarga)
Isd = protección de retardo corto (selectividad COCI)
Ii = protección instantánea regulable
tr = tiempo de retraso de la protección de retardo largo
tsd = tiempo de retraso de la protección de retardo corto

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 400V~

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
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
	70	100 a 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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
	70	40 a 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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
	70	100 a 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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
		500	-	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
	70/100	250/400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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
		630 A	-	-	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
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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
	70	320/400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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
		800	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T
		1000	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T
		1250	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T
	70	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T
		800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T
		1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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
		800	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T
		1000	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T
		1250	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	T	T	T	-	-	-	-	T	T
		1600	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T
DPX³ 2500	50	630	-	-	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
		1000	-	-	-	-	T	T	T	-	-	-	-	T	T	T	-	-	-	-	T	T	T	-	-	-	-	T	T
		1250	-	-	-	-	-	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
		800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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
		1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	T
		2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	630	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T
		800	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	T	T	T
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	-	-	-	-	T	T
		1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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

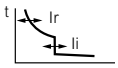
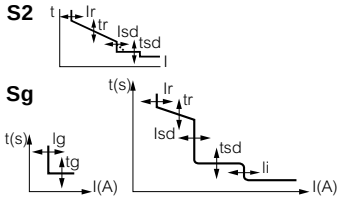
Disyuntor	DMX³ 2500, DMX³ 4000 y DMX³ 6300			
Altitud H (m)	<2000	3000	4000	5000
Corriente asignada (a 40°C) In (A)	In	0.98 x In	0.94 x In	0.90 x In
Tensión asignada Ue (V)	690	600	500	440
Tensión asignada al aislamiento Ui (V)	1000	900	750	600

Softwere XL-Pro³ Tool selectividad y asociación favor consultarnos

www.legrand.cl

DPX³

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) (EN 60947-2 y IEC 60947-2)	25 kA	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											
	-	-		-				-			
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 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	8.000			
Mecánica	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25.000			

1: solo barras de cobre
2: corriente de disparo para 50/60 Hz. Para corriente continua, multiplicar por 1.5
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				-					S2	Sg		-					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(I²t=K) = 0-500 ms	•	•						tsd(I²t=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	-			
	8.000				8.000				5.000					5.000							4.000					4.000			
	20.000				20.000				10.000					20.000							10.000					10.000			

DRX

AMPLIA GAMA AHORA HASTA 630 A

Diseñados para trabajar en cualquier tipo de ambiente, la familia de Interruptores termomagnéticos 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

* Desde 15 a 100 A.

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

VERSATIBILIDAD
- Exclusivo sistema para adaptar formato desde 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.

NUEVO

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	1P* - 3P	3P	3P	3P	3P

DRX™ 125

termomagnéticos fijos desde 15 a 125 A

0 270 46

0 270 68

0 271 15

0 271 88

0 271 70

0 271 76

0 271 53

Características Técnicas y curvas **pág. 40 a 43**

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)

DRX 125

Emb.	Ref.		
			Capacidad de ruptura 20 kA (415 V~)
	3P		In
1	0 270 20		15 A
1	0 270 21		20 A
1	0 270 22		25 A
1	0 270 23		30 A
1	0 270 24		40 A
1	0 270 25		50 A
1	0 272 20		63 A
1	0 272 57		80 A
1	0 270 28		100 A
1	0 272 21		125 A
			Capacidad de ruptura 36 kA (415 V~)
	1P	3P	In
1	0 270 40[1]	0 270 60	15 A
1	0 270 41[1]	0 270 61	20 A
1	0 270 42[1]	0 270 62	25 A
1	0 270 43[1]	0 270 63	30 A
1	0 270 44[1]	0 270 64	40 A
1	0 270 45[1]	0 270 65	50 A
1	0 270 46[1]	-	60 A
1	-	0 272 24	63 A
1	0 270 47[1]		75 A
1	-	0 272 59	80 A
1	0 270 48[1]	0 270 68	100 A
1	-	0 272 25	125 A

1: Icu 25 kA (240 V~) para versión 1P

DRX 250

Emb.	Ref.	
		Capacidad de Ruptura Icu 25 kA (415 V~)
	3P	In
1	0 271 12	125 A
1	0 272 30	160 A
1	0 271 15	200 A
1	0 271 16	225 A
1	0 271 17	250 A
		Capacidad de Ruptura Icu 36 kA (415 V~)
		In
1	0 271 24	125 A
1	0 272 32	160 A
1	0 271 27	200 A
1	0 271 28	225 A
1	0 271 29	250 A

Adaptador para riel ⊥ simétrico

Emb.	Ref.	
1	0 271 87	Para DRX 125 - 3 polos
1	0 271 88	Para DRX 250 - 3 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
1	0 271 71	DRX 125 de 60 a 100A
1	0 271 74	DRX 250 hasta 250 A (borne externo) kit de 3 bornes

Porta candados

1	0 271 80	Para bloqueo en posición

Pantallas Aislantes

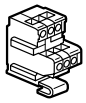
1	0 271 81	Set de 2 unidades

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 AUX)
1	0 271 41	Block con 1 alarma (1 AL)



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

termomagnéticos fijos desde 320 a 630 A

NUEVA OFERTA

0 272 45

0 262 50

0 262 51

0 262 48

Características Técnicas y Curvas **pág. 44 a 45**

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.	DRX 630
		Capacidad de ruptura Icu 36 kA (415 V~)
	3P	
1	0 272 34	320 A
1	0 272 35	400 A
1	0 272 36	500 A
1	0 272 37	630 A
		Capacidad de ruptura Icu 50 kA (415 V~)
		In
1	0 272 42	320 A
1	0 272 43	400 A
1	0 272 44	500 A
1	0 272 45	630 A
		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
		Accesorios de Conexión
		Pantallas Aislantes
1	0 262 30	Set de 2 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	Set de Barras Expansoras

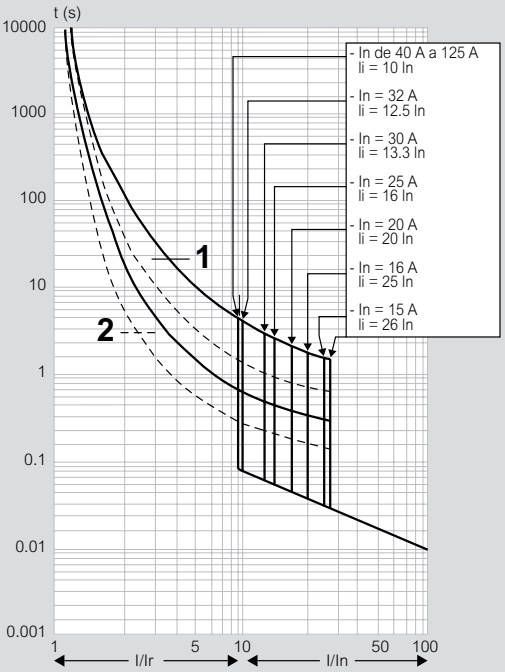
Emb.	Ref.	Accesorios de conexión (continuación)
		Porta candados
1	0 262 40	Para bloqueo en posición «OFF» (hasta 3 candados)

		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~ / ⎓

Productos a pedido

Curvas

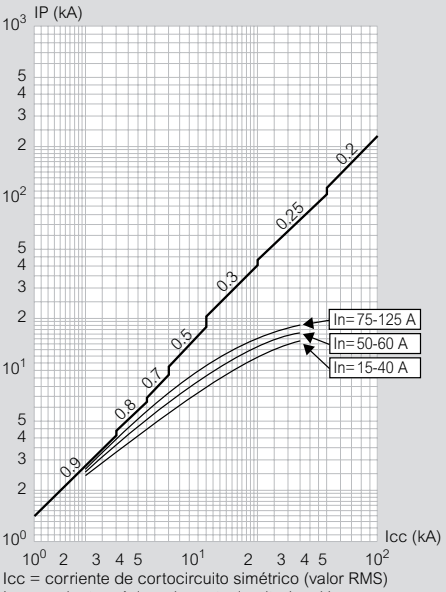
DRX 125 Imáx = 125 A, desde 20 kA a 36 kA 3P a 415 V~



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 a 415 V~



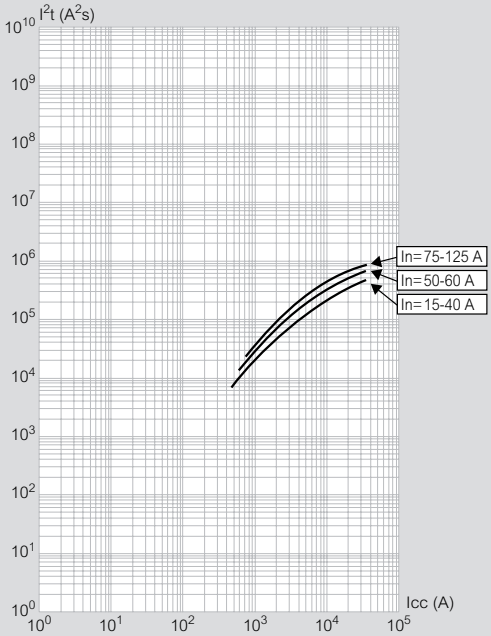
Icc = corriente de cortocircuito simétrico (valor RMS)
Ip = corriente máxima de cortocircuito (peak)

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 a 415 V~



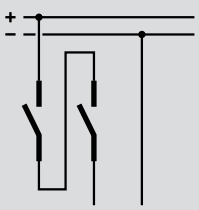
Icc = corriente de cortocircuito simétrico estimado (valor RMS)
I^2t (A^2s) = energía especifica de esfuerzo térmico

Características Técnicas

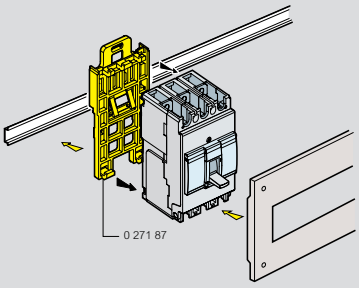
		DRX 20 kA	DRX 36 kA(1)	DRX 25 kA
Número de polos		3P	3P	1P
Corriente nominal (A)		15-125	15-125	15-100
Tensión de aislamiento Ui (V)		690	690	690
Resistencia máxima a la sobretensión Uimp (kV)		6	6	6
Tensión máxima de utilización (50/60 Hz) Ue (V)		550	550	550
Capacidad de ruptura última Icu (kA) IEC 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

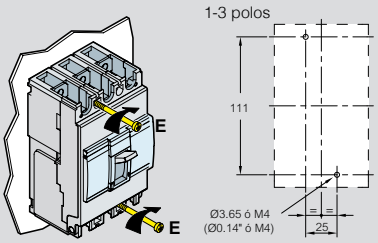
2 polos en serie



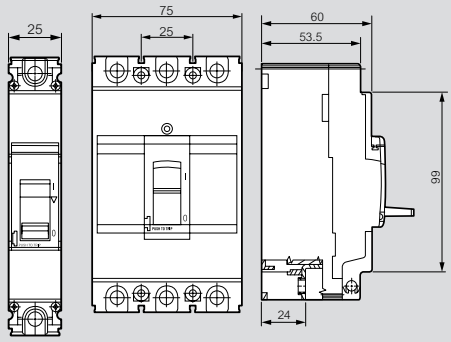
Montaje en riel din con adapatador



Fijación a placa

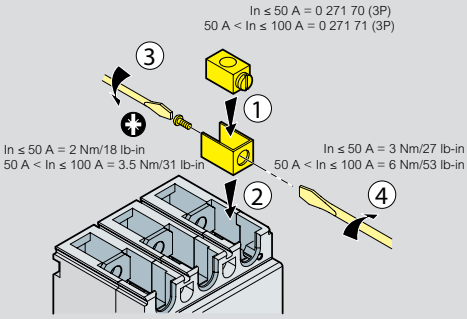


Dimensiones

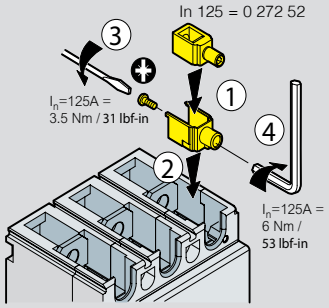


Conexión

Conexión con cable In ≤ 100 A

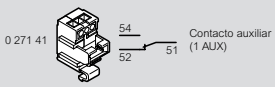


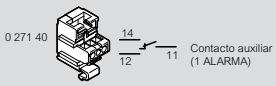
Conexión con cable In = 125 A



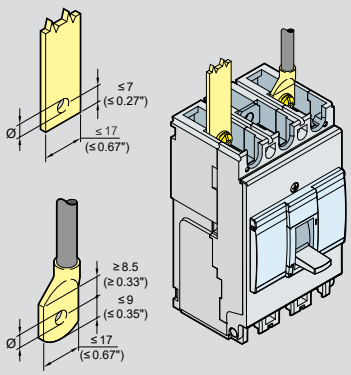
DRX ≤ 50 A	50 A < In ≤ 100 A	In = 125 A
Flexible 2.5 ➡ 10 mm² #14 ➡ #8 AWG o Sólido 2.5 ➡ 16 mm² #14 ➡ #6 AWG	Flexible 10 ➡ 35 mm² #8 ➡ #3/2 AWG Sólido 10 ➡ 50 mm² #8 ➡ #1/0 AWG	Flexible 35 ➡ 50 mm² #3/2 ➡ #1/0AWG Sólido 35 ➡ 50 mm² #3/2 ➡ #1/0AWG

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

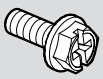




Conexión con barras



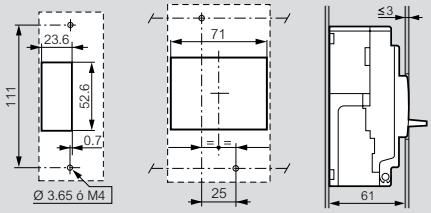
In ≤ 50 A	50 A < In ≤ 125 A
Ø 5.5 mm / 0.21"	Ø 8.5 mm / 0.32"

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

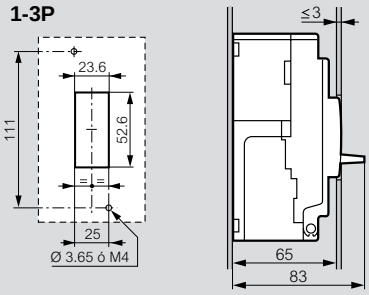
Sistema de Montaje

Corte en panel

1P **3P**



1-3P



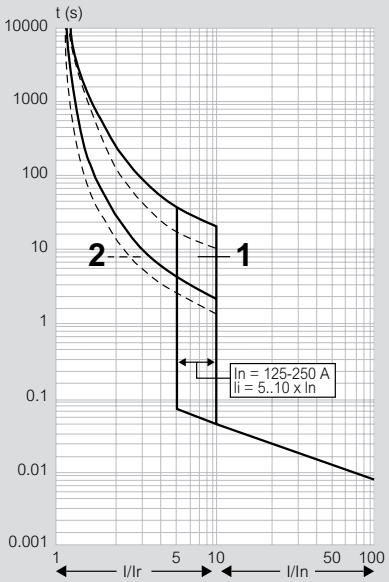
Contactos auxiliares

	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

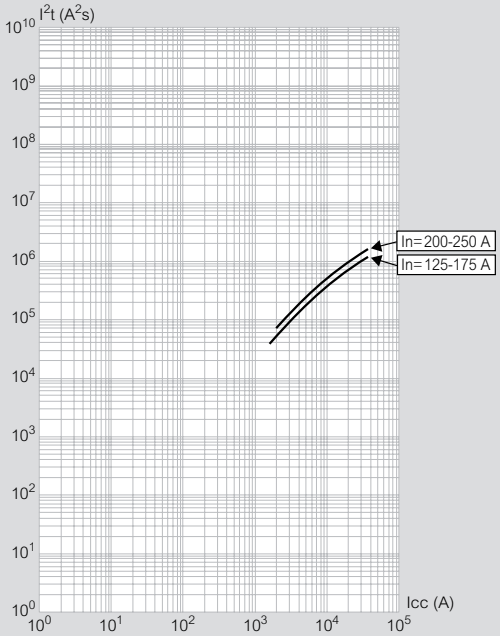
DRX 250 Imáx = 250 A desde 25 kA a 36 kA a 415 V~



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

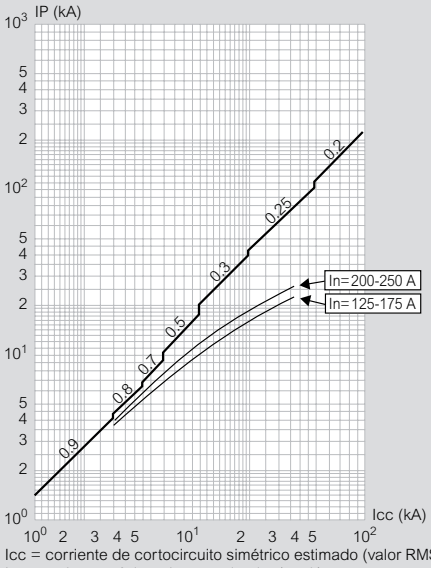
Imáx = 250 A desde 25 kA a 36 kA, 3P a 415 V~



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 a 415 V~



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

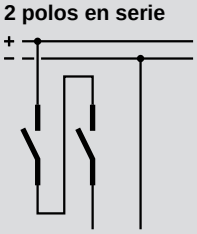
cortocircuito máx. peak esperado correspondiente al factor de potencia
cortocircuito máx. limitada por el DRX

Características Técnicas

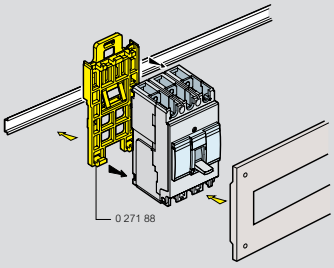
		25 kA	36 kA
Número de polos		3P	3P
Corriente nominal In (A)		125-250	125-250
Tensión de aislamiento Ui (V)		690	690
Resistencia máxima a la sobretensión Uimp (kV)		6	6
Tensión máxima de utilización (50/60 Hz) Ue (V)		600	600
Capacidad de ruptura última Icu (kA) IEC 60947-2	**110/130 V~**	60	85
	220/240 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

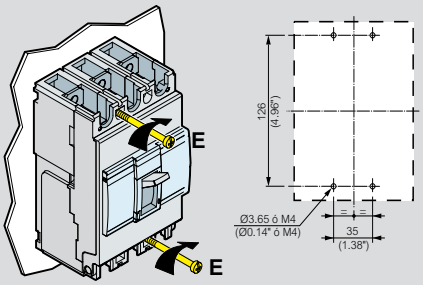
2 polos en serie



Montaje en riel din con adaptador

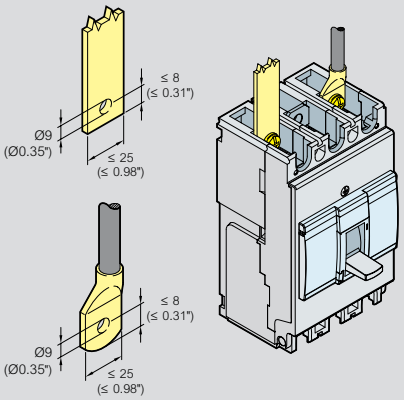


Fijación a placa

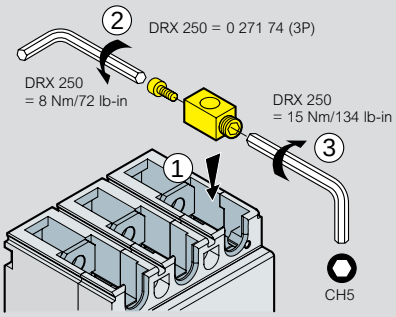


Conexión

Conexión con barras



Conexión con cable

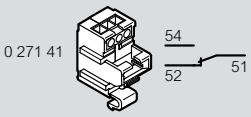


DRX 250 - 125 a 250 A

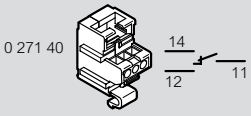
Flexible
35 mm² ➡ 120 mm²
#2 ➡ #250 MCM
ó
Sólido
35 mm² ➡ 150 mm²
#2 ➡ #300 MCM

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



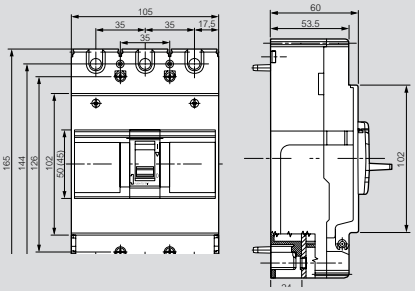
Contacto auxiliar
(1 AUX)



Contacto auxiliar
(1 ALARMA)

Dimensiones

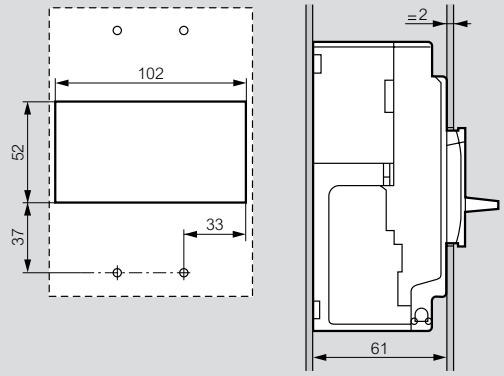
3P



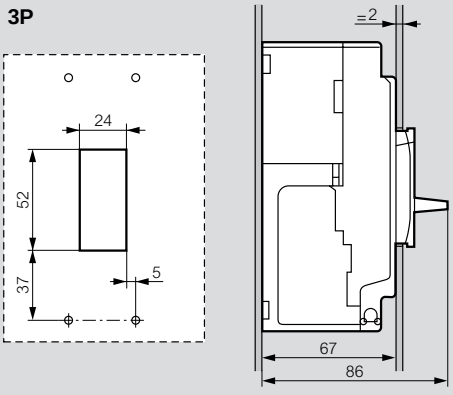
Sistema de montaje

Corte en panel

3P



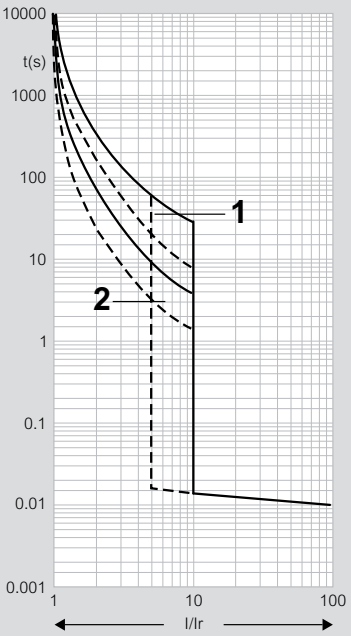
3P



dimensiones en mm.

Curvas

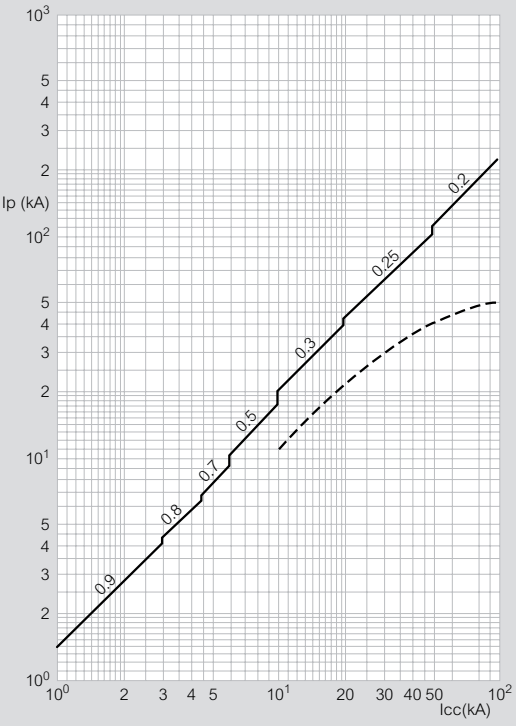
DRX 630 Imáx = 630 A, desde 36 kA a 50 kA, 3P a 415 V~



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

Curva de Limitación de Corriente

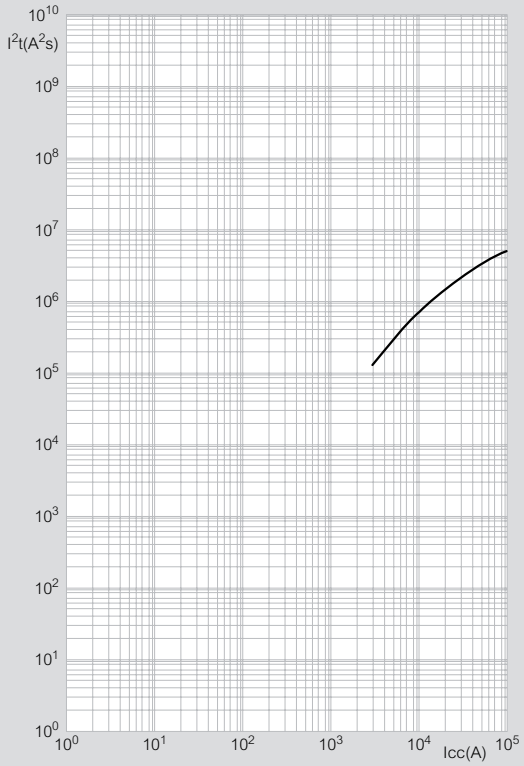
Imáx = 630 A, desde 36 kA a 50 kA, 3P a 415 V~



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 de Esfuerzo Térmico

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



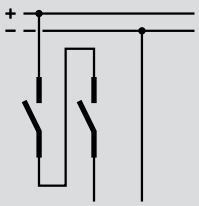
Icc = corriente de cortocircuito simétrico estimado (valor RMS)
$I^2t(A^2s)$ = energía especifica de esfuerzo térmico

Características Técnicas

		25 kA	36 kA
Número de polos		3P	3P
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

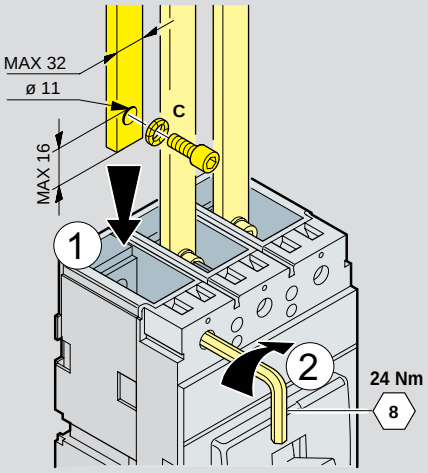
(1): 2 polos en serie

2 polos en serie



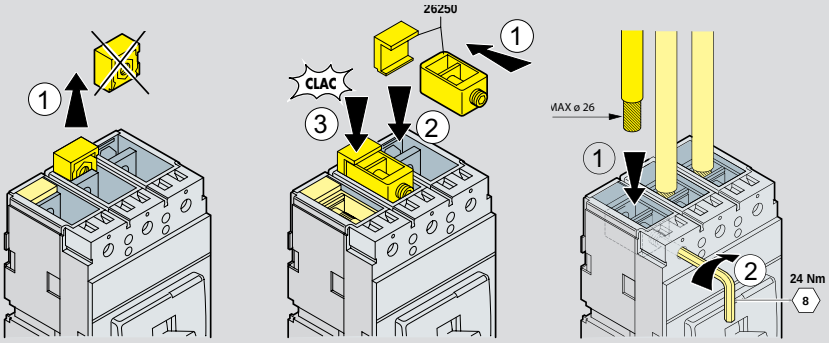
Conexión

Conexión con barras

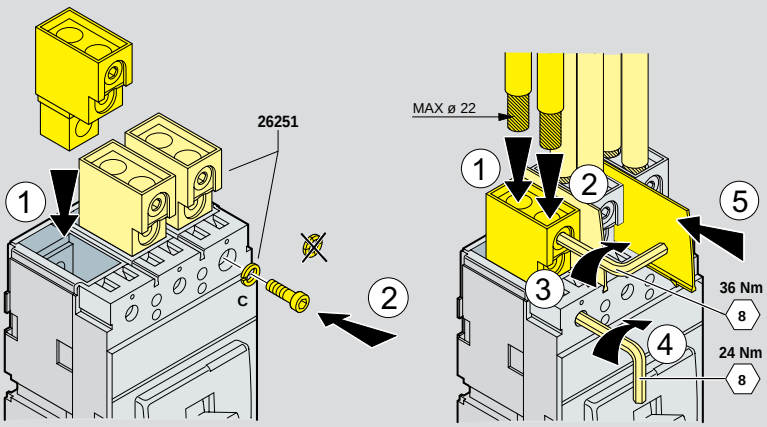


Conexión con cable

Con terminales Ref. 0 262 50

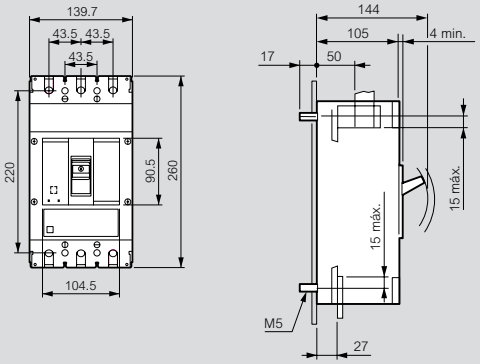


Con terminales para alta capacidad Ref. 0 262 51

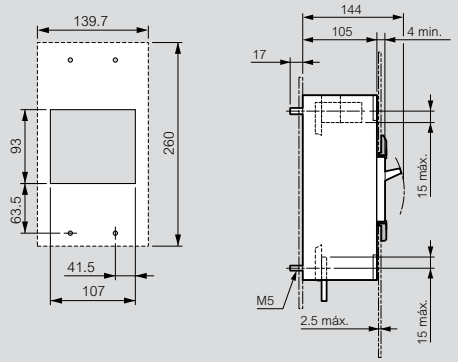


Dimensiones

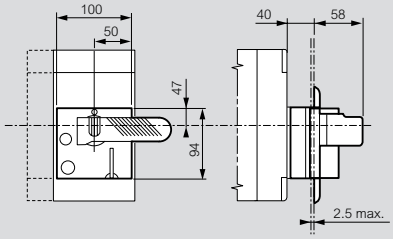
3P



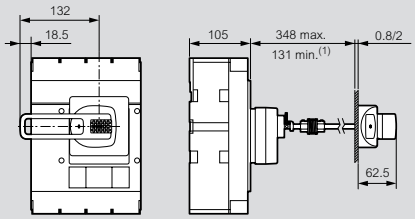
Corte en panel



Mando rotatorio con montaje directo



Mando rotatorio con montaje exterior en puerta



dimensiones en mm.

(1): 75 mm sin sistema mecánico

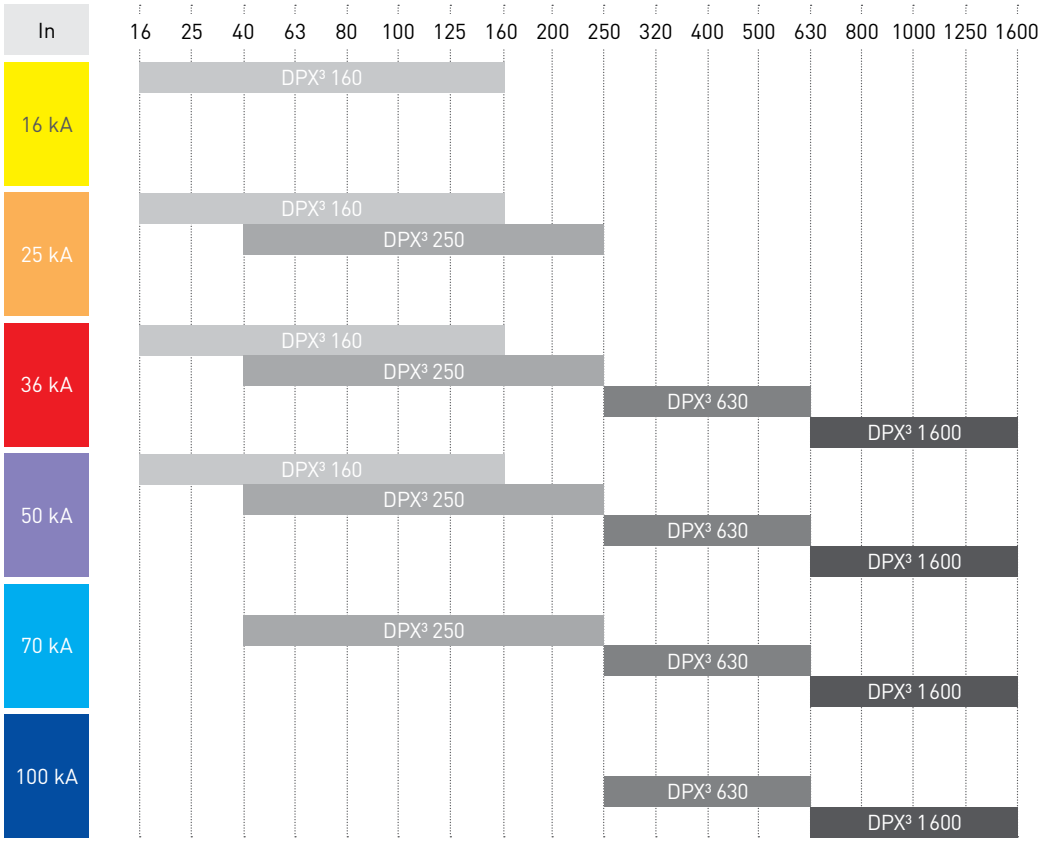
legrand

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

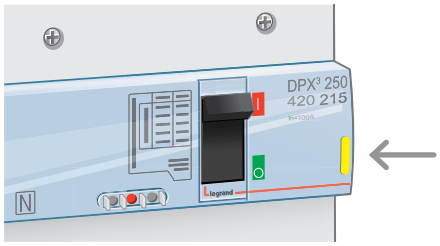
DPX³ 630
Montaje en placa

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
- En versión electrónica



Disyuntores DPX³

magnetotérmicos

4 200 00

4 202 05

4 220 02

4 222 78

Disyuntores DPX³ — 16 kA

Emb.	Ref.	Tipo	Intensidad nominal (A)	Regulación térmica (A)
1	4 200 00	DPX³ 160	16	12 a 16
1	4 200 01	DPX³ 160	25	20 a 25
1	4 200 02	DPX³ 160	40	32 a 40
1	4 200 03	DPX³ 160	63	50 a 63
1	4 200 04	DPX³ 160	80	64 a 80
1	4 200 05	DPX³ 160	100	80 a 100
1	4 200 06	DPX³ 160	125	100 a 125
1	4 200 07	DPX³ 160	160	128 a 160

25 kA

1	4 200 40	DPX³ 160	16	12 a 16
1	4 200 41	DPX³ 160	25	20 a 25
1	4 200 42	DPX³ 160	40	32 a 40
1	4 200 43	DPX³ 160	63	50 a 63
1	4 200 44	DPX³ 160	80	64 a 80
1	4 200 45	DPX³ 160	100	80 a 100
1	4 200 46	DPX³ 160	125	100 a 125
1	4 200 47	DPX³ 160	160	128 a 160
1	4 202 05	DPX³ 250	100	80 a 100
1	4 202 07	DPX³ 250	160	128 a 160
1	4 202 08	DPX³ 250	200	160 a 200
1	4 202 09	DPX³ 250	250	200 a 250

36 kA

1	4 200 80	DPX³ 160	16	12 a 16
1	4 200 81	DPX³ 160	25	20 a 25
1	4 200 82	DPX³ 160	40	32 a 40
1	4 200 83	DPX³ 160	63	50 a 63
1	4 200 84	DPX³ 160	80	64 a 80
1	4 200 85	DPX³ 160	100	80 a 100
1	4 200 86	DPX³ 160	125	100 a 125
1	4 200 87	DPX³ 160	160	128 a 160
1	4 202 35	DPX³ 250	100	80 a 100
1	4 202 37	DPX³ 250	160	128 a 160
1	4 202 38	DPX³ 250	200	160 a 200
1	4 202 39	DPX³ 250	250	200 a 250
1	4 220 00	DPX³ 630	250	200 a 250
1	4 220 01	DPX³ 630	320	256 a 320
1	4 220 02	DPX³ 630	400	320 a 400
1	4 220 04	DPX³ 630	630	504 a 630
1	4 222 51	DPX³ 1600	630	504 a 630
1	4 222 52	DPX³ 1600	800	640 a 800
1	4 222 53	DPX³ 1600	1000	800 a 1000
1	4 222 54	DPX³ 1600	1250	1000 a 1250

Disyuntores DPX³ — 50 kA

Emb.	Ref.	Tipo	Intensidad nominal (A)	Regulación térmica (A)
1	4 201 20	DPX³ 160	16	12 a 16
1	4 201 21	DPX³ 160	25	20 a 25
1	4 201 22	DPX³ 160	40	32 a 40
1	4 201 23	DPX³ 160	63	50 a 63
1	4 201 24	DPX³ 160	80	64 a 80
1	4 201 25	DPX³ 160	100	80 a 100
1	4 201 26	DPX³ 160	125	100 a 125
1	4 201 27	DPX³ 160	160	128 a 160
1	4 202 65	DPX³ 250	100	80 a 100
1	4 202 67	DPX³ 250	160	128 a 160
1	4 202 68	DPX³ 250	200	160 a 200
1	4 202 69	DPX³ 250	250	200 a 250
1	4 220 14	DPX³ 630	250	200 a 250
1	4 220 15	DPX³ 630	320	256 a 320
1	4 220 16	DPX³ 630	400	320 a 400
1	4 220 18	DPX³ 630	630	504 a 630
1	4 222 63	DPX³ 1600	630	504 a 630
1	4 222 64	DPX³ 1600	800	640 a 800
1	4 222 65	DPX³ 1600	1000	800 a 1000
1	4 222 66	DPX³ 1600	1250	1000 a 1250

70 kA

1	4 206 05	DPX³ 250	100	80 a 100
1	4 206 07	DPX³ 250	160	128 a 160
1	4 206 08	DPX³ 250	200	160 a 200
1	4 206 09	DPX³ 250	250	200 a 250
1	4 220 28	DPX³ 630	250	200 a 250
1	4 220 29	DPX³ 630	320	256 a 320
1	4 220 30	DPX³ 630	400	320 a 400
1	4 220 32	DPX³ 630	630	504 a 630
1	4 222 75	DPX³ 1600	630	504 a 630
1	4 222 76	DPX³ 1600	800	640 a 800
1	4 222 77	DPX³ 1600	1000	800 a 1000
1	4 222 78	DPX³ 1600	1250	1000 a 1250

100 kA

1	4 220 42	DPX³ 630	250	200 a 250
1	4 220 43	DPX³ 630	320	256 a 320
1	4 220 44	DPX³ 630	400	320 a 400
1	4 220 46	DPX³ 630	630	504 a 630
1	4 225 75	DPX³ 1600	630	504 a 630
1	4 225 76	DPX³ 1600	800	640 a 800
1	4 225 77	DPX³ 1600	1000	800 a 1000
1	4 225 78	DPX³ 1600	1250	1000 a 1250

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Disyuntores DPX³

electrónicos

4 204 07

4 225 00

Disyuntores DPX³ electrónicos

25 kA

Emb.	Ref.	Tipo	Intensidad nominal (A)	Regulación térmica (A)
1	4 203 02	DPX³ 250	40	16 a 40
1	4 203 05	DPX³ 250	100	40 a 100
1	4 203 07	DPX³ 250	160	64 a 160
1	4 203 09	DPX³ 250	250	100 a 250
1	4 204 02	DPX³ 250 con unidad de medida	40	16 a 40
1	4 204 05	DPX³ 250 con unidad de medida	100	40 a 100
1	4 204 07	DPX³ 250 con unidad de medida	160	64 a 160
1	4 204 09	DPX³ 250 con unidad de medida	250	100 a 250

16 kA

Emb.	Ref.	Tipo	Intensidad nominal (A)	Regulación térmica (A)
1	4 203 32	DPX³ 250	40	16 a 40
1	4 203 35	DPX³ 250	100	40 a 100
1	4 203 37	DPX³ 250	160	64 a 160
1	4 203 39	DPX³ 250	250	100 a 250
1	4 204 32	DPX³ 250 con unidad de medida	40	16 a 40
1	4 204 35	DPX³ 250 con unidad de medida	100	40 a 100
1	4 204 37	DPX³ 250 con unidad de medida	160	64 a 160
1	4 204 39	DPX³ 250 con unidad de medida	250	100 a 250
		S1- regulación Ir, Isd		
1	4 224 98	DPX³ 630	250	100 a 250
1	4 224 99	DPX³ 630	320	128 a 320
1	4 225 00	DPX³ 630	400	160 a 400
1	4 225 02	DPX³ 630	630	252 a 630
1	4 225 39	DPX³ 1600	630	252 a 630
1	4 225 40	DPX³ 1600	800	320 a 800
1	4 225 41	DPX³ 1600	1000	400 a 1000
1	4 225 42	DPX³ 1600	1250	500 a 1000
1	4 225 43	DPX³ 1600	1600	640 a 1600
		S2- regulación Ir, Isd, tsd		
1	4 220 96	DPX³ 630 con unidad de medida	250	100 a 250
1	4 220 97	DPX³ 630 con unidad de medida	320	100 a 250
1	4 220 98	DPX³ 630 con unidad de medida	400	160 a 400
1	4 221 00	DPX³ 630 con unidad de medida	630	252 a 630
1	4 223 47	DPX³ 1600 con unidad de medida	630	252 a 630
1	4 223 48	DPX³ 1600 con unidad de medida	800	320 a 800
1	4 223 49	DPX³ 1600 con unidad de medida	1000	400 a 1000
1	4 223 50	DPX³ 1600 con unidad de medida	1250	500 a 1000
1	4 223 51	DPX³ 1600 con unidad de medida	1600	640 a 1600
		Sg-regulación Ir, Isd, Ig, tr, tsd, tg		
1	4 221 76	DPX³ 630 con unidad de medida	250	100 a 250
1	4 221 77	DPX³ 630 con unidad de medida	320	128 a 320
1	4 221 78	DPX³ 630 con unidad de medida	400	160 a 400
1	4 221 80	DPX³ 630 con unidad de medida	630	252 a 630
1	4 224 43	DPX³ 1600 con unidad de medida	630	252 a 630
1	4 224 44	DPX³ 1600 con unidad de medida	800	320 a 800
1	4 224 45	DPX³ 1600 con unidad de medida	1000	400 a 1000
1	4 224 46	DPX³ 1600 con unidad de medida	1250	500 a 1000
1	4 224 47	DPX³ 1600 con unidad de medida	1600	640 a 1600

Disyuntores DPX³ electrónicos

50 kA

Emb.	Ref.	Tipo	Intensidad nominal (A)	Regulación térmica (A)
1	4 203 62	DPX³ 250	40	16 a 40
1	4 203 65	DPX³ 250	100	40 a 100
1	4 203 67	DPX³ 250	160	64 a 160
1	4 203 69	DPX³ 250	250	100 a 250
1	4 204 62	DPX³ 250 con unidad de medida	40	16 a 40
1	4 204 65	DPX³ 250 con unidad de medida	100	40 a 100
1	4 204 67	DPX³ 250 con unidad de medida	160	64 a 160
1	4 204 69	DPX³ 250 con unidad de medida	250	100 a 250
		S1-regulación Ir, Isd		
1	4 225 08	DPX³ 630	250	100 a 250
1	4 225 09	DPX³ 630	320	128 a 320
1	4 225 10	DPX³ 630	400	160 a 400
1	4 225 12	DPX³ 630	630	252 a 630
1	4 225 51	DPX³ 1600	630	252 a 630
1	4 225 52	DPX³ 1600	800	320 a 800
1	4 225 53	DPX³ 1600	1000	400 a 1000
1	4 225 54	DPX³ 1600	1250	500 a 1000
1	4 225 55	DPX³ 1600	1600	640 a 1600
		S2-regulación Ir, Isd, tr, tsd		
1	4 221 06	DPX³ 630 con unidad de medida	250	100 a 250
1	4 221 07	DPX³ 630 con unidad de medida	320	128 a 320
1	4 221 08	DPX³ 630 con unidad de medida	400	160 a 400
1	4 221 10	DPX³ 630 con unidad de medida	630	252 a 630
1	4 223 59	DPX³ 1600 con unidad de medida	630	252 a 630
1	4 223 60	DPX³ 1600 con unidad de medida	800	320 a 800
1	4 223 61	DPX³ 1600 con unidad de medida	1000	400 a 1000
1	4 223 62	DPX³ 1600 con unidad de medida	1250	500 a 1000
1	4 223 63	DPX³ 1600 con unidad de medida	1600	640 a 1600
1	4 221 86	DPX³ 630 con unidad de medida	250	100 a 250
1	4 221 87	DPX³ 630 con unidad de medida	320	128 a 320
1	4 221 88	DPX³ 630 con unidad de medida	400	160 a 400
1	4 221 90	DPX³ 630 con unidad de medida	630	252 a 630
1	4 224 55	DPX³ 1600 con unidad de medida	630	252 a 630
1	4 224 56	DPX³ 1600 con unidad de medida	800	320 a 800
1	4 224 57	DPX³ 1600 con unidad de medida	1000	400 a 1000
1	4 224 58	DPX³ 1600 con unidad de medida	1250	500 a 1000
1	4 224 59	DPX³ 1600 con unidad de medida	1600	640 a 1600

Productos a pedido

Disyuntores DPX³

electrónicos

4 225 66

Disyuntores DPX³ electrónicos

70 kA

Emb.	Ref.	Tipo	Intensidad nominal (A)	Regulación térmica (A)
1	4 206 35	DPX³ 250	40	16 a 40
1	4 206 37	DPX³ 250	100	40 a 100
1	4 206 38	DPX³ 250	160	64 a 160
1	4 206 39	DPX³ 250	250	100 a 250
1	4 206 65	DPX³ 250 con unidad de medida	40	16 a 40
1	4 206 67	DPX³ 250 con unidad de medida	100	40 a 100
1	4 206 68	DPX³ 250 con unidad de medida	160	64 a 160
1	4 206 69	DPX³ 250 con unidad de medida	250	100 a 250
		S1- regulación Ir, Isd		
1	4 225 18	DPX³ 630	250	100 a 250
1	4 225 19	DPX³ 630	320	128 a 320
1	4 225 20	DPX³ 630	400	160 a 400
1	4 225 22	DPX³ 630	630	252 a 630
1	4 225 63	DPX³ 1600	630	252 a 630
1	4 225 64	DPX³ 1600	800	320 a 800
1	4 225 65	DPX³ 1600	1000	400 a 1000
1	4 225 66	DPX³ 1600	1250	500 a 1000
1	4 225 67	DPX³ 1600	1600	640 a 1600
		S2- regulación Ir, Isd, tsd		
1	4 221 16	DPX³ 630 con unidad de medida	250	100 a 250
1	4 221 17	DPX³ 630 con unidad de medida	320	100 a 250
1	4 221 18	DPX³ 630 con unidad de medida	400	160 a 400
1	4 221 20	DPX³ 630 con unidad de medida	630	252 a 630
1	4 223 71	DPX³ 1600 con unidad de medida	630	252 a 630
1	4 223 72	DPX³ 1600 con unidad de medida	800	320 a 800
1	4 223 73	DPX³ 1600 con unidad de medida	1000	400 a 1000
1	4 223 74	DPX³ 1600 con unidad de medida	1250	500 a 1000
1	4 223 75	DPX³ 1600 con unidad de medida	1600	640 a 1600
		Sg-regulación Ir, Isd, Ig, tr, tsd, tg		
1	4 221 96	DPX³ 630 con unidad de medida	250	100 a 250
1	4 221 97	DPX³ 630 con unidad de medida	320	128 a 320
1	4 221 98	DPX³ 630 con unidad de medida	400	160 a 400
1	4 222 00	DPX³ 630 con unidad de medida	630	252 a 630
1	4 223 71	DPX³ 1600 con unidad de medida	630	252 a 630
1	4 223 72	DPX³ 1600 con unidad de medida	800	320 a 800
1	4 223 73	DPX³ 1600 con unidad de medida	1000	400 a 1000
1	4 223 74	DPX³ 1600 con unidad de medida	1250	500 a 1000
1	4 223 75	DPX³ 1600 con unidad de medida	1600	640 a 1600

Disyuntores DPX³ electrónicos

100 kA

Emb.	Ref.	Tipo	Intensidad nominal (A)	Regulación térmica (A)
		S1-regulación Ir, Isd		
1	4 225 28	DPX³ 630	250	100 a 250
1	4 225 29	DPX³ 630	320	128 a 320
1	4 225 30	DPX³ 630	400	160 a 400
1	4 225 32	DPX³ 630	630	252 a 630
1	4 225 75	DPX³ 1600	630	252 a 630
1	4 225 76	DPX³ 1600	800	320 a 800
1	4 225 77	DPX³ 1600	1000	400 a 1000
1	4 225 78	DPX³ 1600	1250	500 a 1000
		S2-regulación Ir, Isd, tr, tsd		
1	4 221 26	DPX³ 630 con unidad de medida	250	100 a 250
1	4 221 27	DPX³ 630 con unidad de medida	320	128 a 320
1	4 221 28	DPX³ 630 con unidad de medida	400	160 a 400
1	4 221 30	DPX³ 630 con unidad de medida	630	252 a 630
1	4 223 83	DPX³ 1600 con unidad de medida	630	252 a 630
1	4 223 84	DPX³ 1600 con unidad de medida	800	320 a 800
1	4 223 85	DPX³ 1600 con unidad de medida	1000	400 a 1000
1	4 223 86	DPX³ 1600 con unidad de medida	1250	500 a 1000
		Sg-regulación Ir, Isd, Ig, tr, tsd, tg		
1	4 222 06	DPX³ 630 con unidad de medida	250	100 a 250
1	4 222 07	DPX³ 630 con unidad de medida	320	128 a 320
1	4 222 08	DPX³ 630 con unidad de medida	400	160 a 400
1	4 222 10	DPX³ 630 con unidad de medida	630	252 a 630
1	4 224 79	DPX³ 1600 con unidad de medida	630	252 a 630
1	4 224 80	DPX³ 1600 con unidad de medida	800	320 a 800
1	4 224 81	DPX³ 1600 con unidad de medida	1000	400 a 1000

Productos a pedido

Referencias en rojo: Productos nuevos.

LEXIC 3

- Seguridad reforzada y optimización funcional en las protecciones modulares
- Instalación y mantención eficiente con los nuevos sistemas de repartición
- Mejor gestión de la eficiencia energética vía sistemas de medición y supervisión, local y remota
- Perfecta integración sistémica de las envolventes

www.legrand.cl

DPX³ 160 magnetotérmicos

disyuntores desde 16 a 160 A

4 200 00

Características técnicas **pág. 72-73**
Dimensiones **pág. 68**

Para montanje 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 95 mm² ver accesorios en **pág. 52**
Pueden ser equipados con accesorios y auxiliares DPX³ **pág. 56**
Conforme con la norma IEC 60947-2

Emb.	Ref.	Disyuntores DPX³ - versión fija
		Térmico ajustable de 0.8 a 1 In Magnético fijo a 10 In (fijo a 400 A para In 16 A y 25 A)
		Capacidad de corte Icu 16 kA (400 V~)
	3P	In (A)
1	4 200 00	16
1	4 200 01	25
1	4 200 02	40
1	4 200 03	63
1	4 200 04	80
1	4 200 05	100
1	4 200 06	125
1	4 200 07	160
		Capacidad de corte Icu 25 kA (400 V~)
1	4 200 40	16
1	4 200 41	25
1	4 200 42	40
1	4 200 43	63
1	4 200 44	80
1	4 200 45	100
1	4 200 46	125
1	4 200 47	160
		Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 200 80	16
1	4 200 81	25
1	4 200 82	40
1	4 200 83	63
1	4 200 84	80
1	4 200 85	100
1	4 200 86	125
1	4 200 87	160
		Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 201 20	16
1	4 201 21	25
1	4 201 22	40
1	4 201 23	63
1	4 201 24	80
1	4 201 25	100
1	4 201 26	125
1	4 201 27	160

NOTA: Disyuntores DPX³ sólo magnético
favor consultarnos.

DPX³ 160 magnetotérmicos

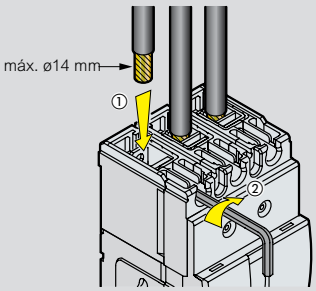
accesorios

4 210 40

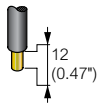
Emb.	Ref.	Versión enchufable
		Corresponde a un disyuntor DPX³ fijo montado en una base enchufable o plug-in.
		Bases enchufable o plug-in para DPX³ 160
		Conexión anterior o posterior
1	4 210 40	Para DPX³ 160
		Conectores para auxiliares
1	4 210 44	Set de conectores
		Accesorios de conexión
		Bornes de alta capacidad
		Para cable Cu/Al flexible 1 x 120 mm² o rígido 1 x 150 mm² y pletinas o terminales de 18 mm
1	4 210 26	Set de 3 bornes
		Bornes
		Para cable Cu/Al flexible 1 x 70 mm² o rígido 1 x 95 mm² y pletinas o terminales 14 mm
1	4 210 93	Set de 3 bornes
		Pantallas aislantes
1	4 210 70	Juego de 3 pantallas aislantes
		Terminales con tornillo para barras
		Para barras de cobre
1	4 210 28	Juego de 3 terminales
		Extensiones
		Para pletinas o terminales de cables
1	4 210 32	Juego de 3 extensiones DPX³ 160
		Cubrebornes sellables
		Para conexión anterior
1	4 210 54	Para DPX³ 160 3P
		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

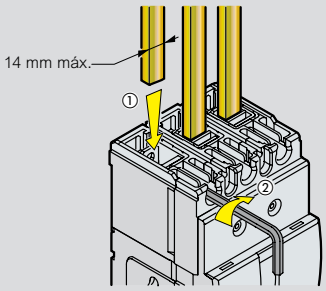
Conexión

Conexión directa

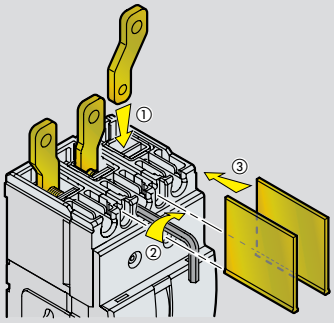


Flexible
1.5 ⟶ 70 mm²
#16 ⟶ #2/0 AWG
o
Sólido
1.5 ⟶ 95 mm²
#16 ⟶ #4/0 AWG

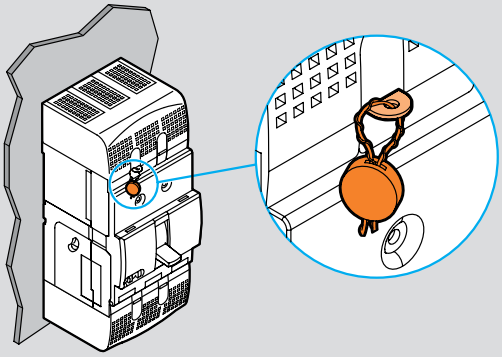




Extensiones

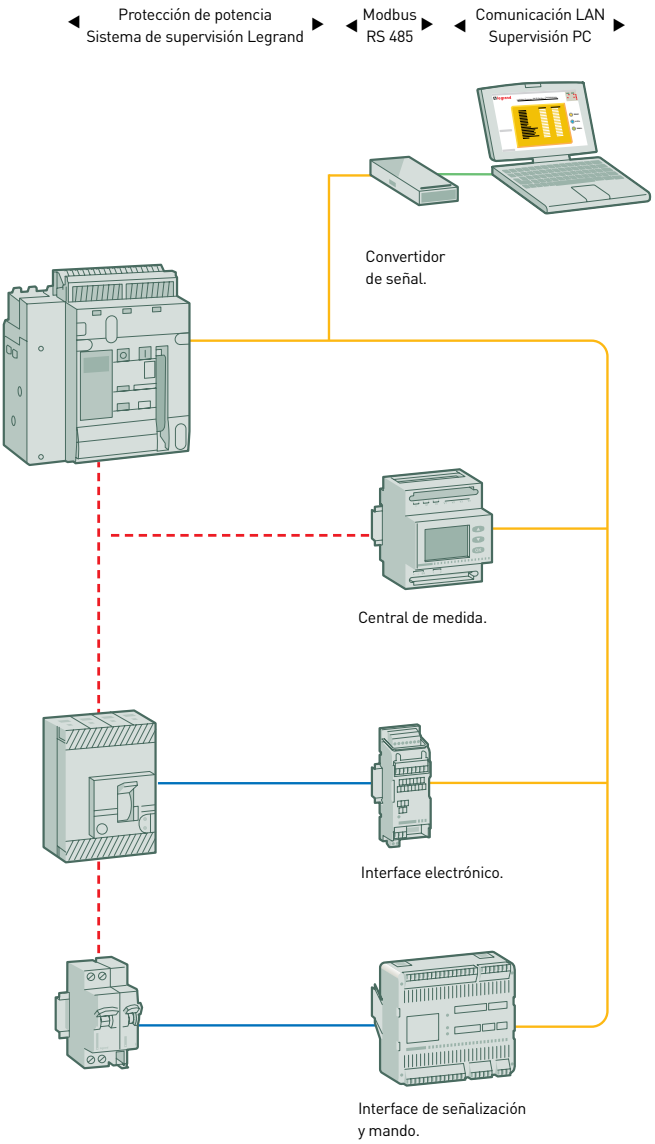


Cubrebornes sellables



Gestión energética a distancia

Cada producto pilotado y gestionado a distancia con el sistema de supervisión.



Para más información sobre el sistema de supervisión de potencia contacte con:
www.legrand.cl

DPX³ 250 magnetotérmicos

disyuntores desde 100 a 250 A

4 202 05

DPX³ 250 electrónicos

disyuntores desde 40 a 250 A

4 203 69

Características eléctricas **pág. 72-73**
Dimensiones **pág. 68**

Para montanje 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 ver accesorios en **pág. 55**
Pueden ser equipados con accesorios y auxiliares comunes DPX³ **pág. 56**

Emb.	Ref.	**Disyuntores DPX³ - versión fija**
		Térmico ajustable de 0.8 a 1 In Magnético ajustable de 5 a 10 In
		Capacidad de corte Icu 25 kA (400 V~)
3P		In (A)
1	4 202 05	100
1	4 202 07	160
1	4 202 08	200
1	4 202 09	250
		Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 202 35	100
1	4 202 37	160
1	4 202 38	200
1	4 202 39	250
		Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 202 65	100
1	4 202 67	160
1	4 202 68	200
1	4 202 69	250
		Capacidadr de corte Icu 70 kA (400 V~)
1	4 206 05	100
1	4 206 07	160
1	4 206 08	200
1	4 206 09	250

Emb.	Ref.	**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
		Capacidad de corte Icu 25 kA (400 V~)
3P		In (A)
1	4 203 02	40
1	4 203 05	100
1	4 203 07	160
1	4 203 09	250
		Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 203 32	40
1	4 203 35	100
1	4 203 37	160
1	4 203 39	250
		Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 203 62	40
1	4 203 65	100
1	4 203 67	160
1	4 203 69	250
		Capacidad de corte Icu 70 kA (400 V~)
1	4 206 35	40
1	4 206 37	100
1	4 206 38	160
1	4 206 39	250

NOTA: Disyuntores DPX³ sólo magnético
favor consultarnos.

legrand

DPX³ 250 electrónicos

disyuntores desde 40 a 250 A (continuación)

DPX³ 250

accesorios

4 204 07

4 210 44

4 210 30

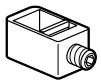
4 210 72

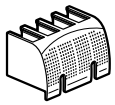
Características eléctricas **pág. 72-73**
Dimensiones **pág. 68**

Para montanje 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 ver accesorios en **pág. 55**
Pueden ser equipados con accesorios y auxiliares comunes DPX³ **pág. 56**

Emb.	Ref.	**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
		Capacidad de corte Icu 25 kA (400 V~)
	3P	In (A)
1	4 204 02	40
1	4 204 05	100
1	4 204 07	160
1	4 204 09	250
		Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 204 32	40
1	4 204 35	100
1	4 204 37	160
1	4 204 39	250
		Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 204 62	40
1	4 204 65	100
1	4 204 67	160
1	4 204 69	250
		Capacidad de corte Icu 70 kA (400 V~)
1	4 206 65	40
1	4 206 67	100
1	4 206 68	160
1	4 206 69	250

Emb.	Ref.	**Versión enchufable**
		Corresponde a un disyuntor DPX³ fijo montado en una base enchufable o Plug-in.
		Base enchufable o Plug-in para DPX³ 250
		Conexión anterior o posterior
1	4 210 42	Para DPX³ 250
		Conectores para auxiliares
1	4 210 44	Set de conectores
		Accesorios de conexión
		Bornes
		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
1	4 210 30	Set de 3 terminales
		Pantallas aislantes
1	4 210 70	Juego de 3 pantallas aislantes
		Extensiones
		Para pletinas o terminales de cables
1	4 210 34	Juego de 3 extensiones para DPX³ 250
		Cubrebornes sellable
		Para conexión anterior
1	4 210 56	Para DPX³ 250
		Adaptadores para montaje en riel ⊔ o placa
		Permiten instalar el DPX³ 250 en riel ⊔ o en placa lisa
1	4 210 72	Para DPX³ 250 sin motorizado lateral
1	4 210 69	Para DPX³ 250 con mando motorizado lateral





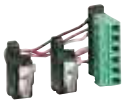
NOTA: Disyuntores DPX³ sólo magnético
favor consultarnos.

Productos a pedido

DPX³ 160 y 250 accesorios y auxiliares comunes

4 210 58

4 210 00


4 210 10

4 210 11

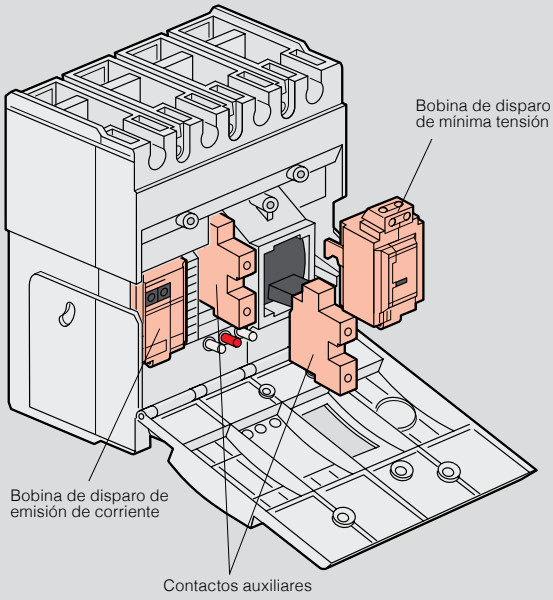
4 210 16

4 210 22

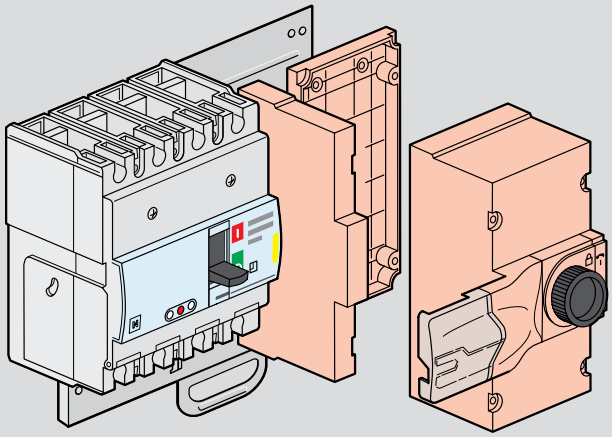
Emb.	Ref.	Inversores de redes
		Pletina para el montaje en riel y el interbloqueo de: 2 DPX³ 160, 2 DPX³ 250 ó 1 DPX³ 160 y 1 DPX³ 250
1	4 210 58	Para DPX³ versión fija
1	4 210 59	Para DPX³ versión enchufable
		Mandos rotatorios
		Mandos con montajes directos en el DPX³
1	4 210 00	Mando estándar para 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	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 a emisión de corriente
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 eléctrónicas 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	0 261 78	Para 32 puntos de medida.
1	0 261 79	Para puntos de medida ilimitados.
		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	0 261 88	Para 32 puntos de medida.
1	0 261 89	Para puntos de medida ilimitados.

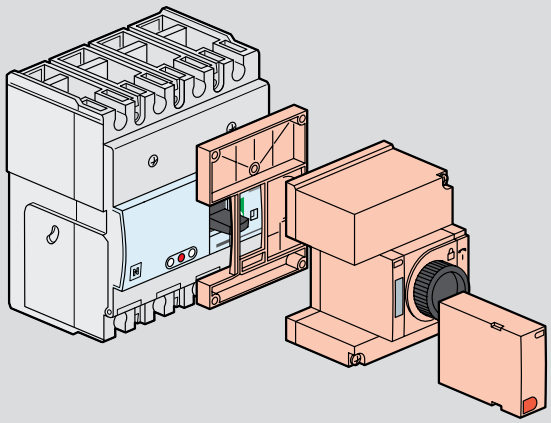
Montaje de los auxiliares



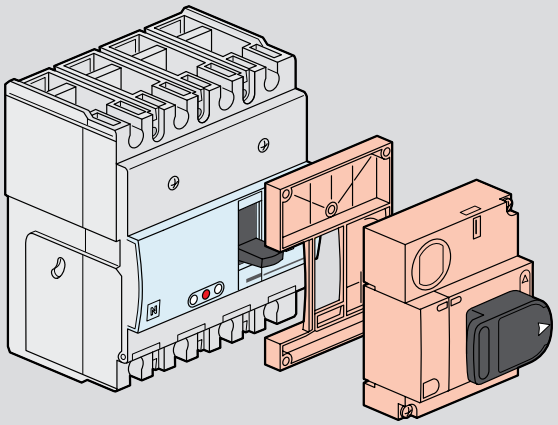
Mando motorizado lateral



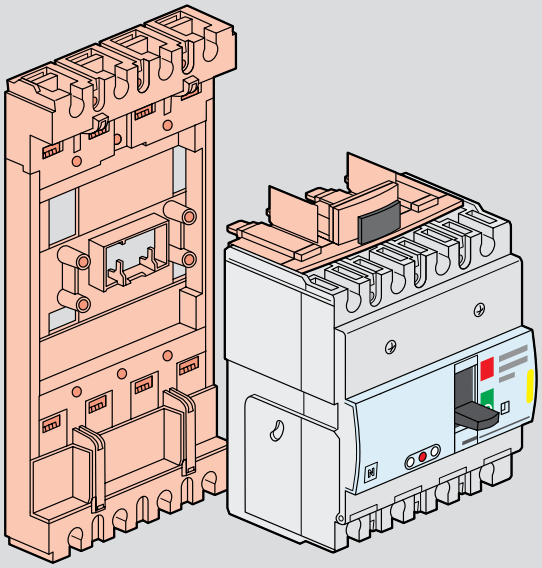
mando motorizado frontal



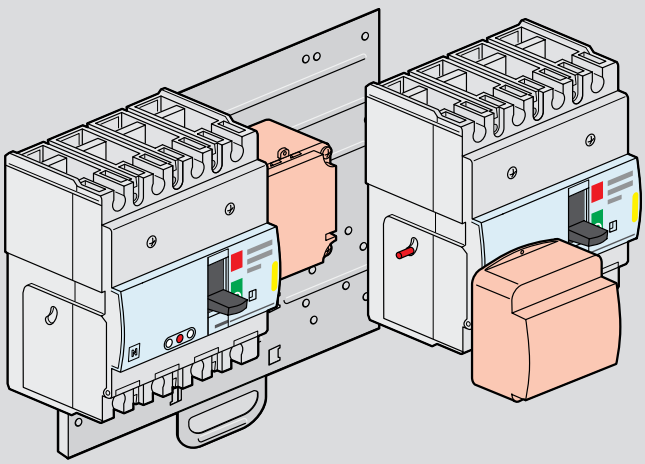
Mando rotatorio directo



Versión enchufable Plug-in



Inversor de red



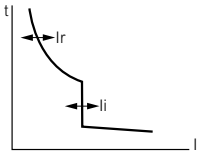
DPX³ 630 magnetotérmicos

disyuntores desde de 250 a 630 A

4 220 02

Dimensiones **pág. 70**
Características eléctricas (**pág. 74**)

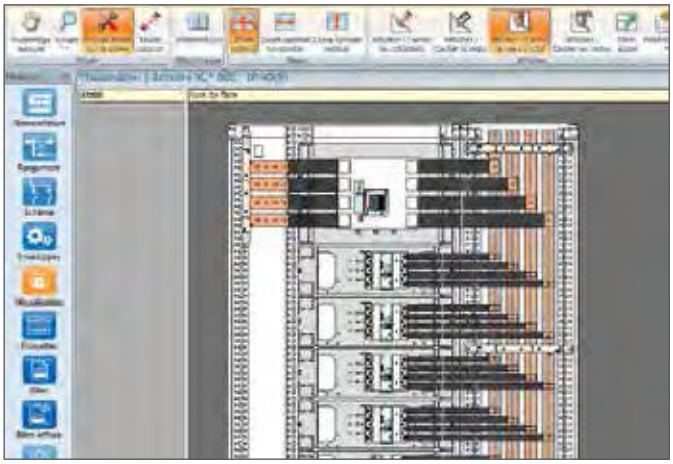
Para protección de líneas eléctricas de baja tensión en conformidad con estándar IEC 60947-2
Pueden ser equipados con auxiliares comunes (**pág. 64**)
Suministrados con:
- pletinas de conexión para barras
- protectores de terminales

Emb.	Ref.	**Disyuntores magnetotérmicos - versión fija**
		Ajuste térmico de 0.8 a 1 In Ajuste magnético de 5 a 10 In
		
		Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V~)
	3P	In (A)
1	4 220 00	250
1	4 220 01	320
1	4 220 02	400
1	4 220 04	630
		Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 220 14	250
1	4 220 15	320
1	4 220 16	400
1	4 220 18	630
		Capacidad de corte Icu 70 kA (400 V~)
1	4 220 28	250
1	4 220 29	320
1	4 220 30	400
1	4 220 32	630
		Capacidad de corte Icu 100 kA (400 V~)
1	4 220 42	250
1	4 220 43	320
1	4 220 44	400
1	4 220 46	630

SOFTWARE XL PRO³ 6300
DISEÑO DE TABLEROS

XL PRO³ 6300

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



- 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.

www.legrand.cl

Consulte por su curso XL Pro³ 6300 al 02- 25505237

Diseñe sus tableros eléctricos con el software XL Pro³ 6300

Referencias en rojo: Productos nuevos.

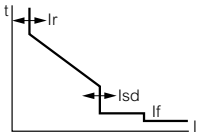
DPX³ 630 electrónicos

disyuntores electrónicos S1 desde 250 a 630 A

4 225 00

Dimensiones **pág. 70**
Características eléctricas (**pág. 74**)

Para protección de líneas eléctricas de baja tensión en conformidad con estándar IEC 60947-2
Pueden ser equipados con auxiliares comunes (**pág. 64**)
S1 - Regulación Ir, Isd
Suministrados con:
- pletinas de conexión para barras
- protectores de terminales

Emb.	Ref.	**Disyuntores DPX³ 630 electrónicos S1 - versión fija**
		Regulación de Ir, Isd Protección instantánea If = 5 kA Conector para unidad de test Selectividad dinámica
		
		Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V~)
	3P	In (A)
1	4 224 98	250
1	4 224 99	320
1	4 225 00	400
1	4 225 02	630
		Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 225 08	250
1	4 225 09	320
1	4 225 10	400
1	4 225 12	630
		Capacidad de corte Icu 70 kA (400 V~)
1	4 225 18	250
1	4 225 19	320
1	4 225 20	400
1	4 225 22	630
		Capacidad de corte Icu 100 kA (400 V~)
1	4 225 28	250
1	4 225 29	320
1	4 225 30	400
1	4 225 32	630

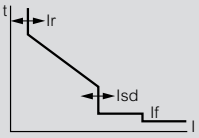
NOTA: Para proteger líneas de gran longitud contra cortocircuitos; **favor consultarnos.**

DPX³ 630/1600

disyuntores electrónicos

Características técnicas

S1 - Regulación de Ir, Isd

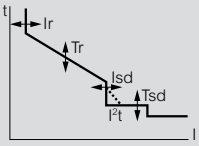


Protección contra sobrecargas:
- Ir regulable de 0.4 a 1 x In

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

Protección instantánea If = 5 kA

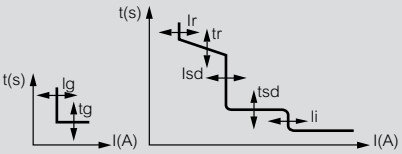
S2 - Regulación de Ir, tr, Isd, tsd



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

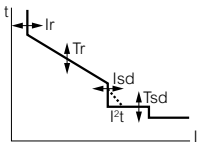
DPX³ 630 electrónicos

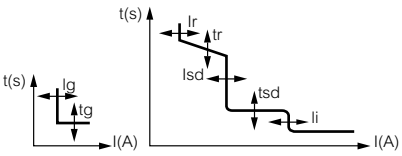
disyuntores electrónicos S2 y Sg desde 250 a 630 A con unidad de medida

4 221 00

Dimensiones **pág. 70**
Características eléctricas (**pág. 74**)

Para protección de líneas eléctricas de baja tensión en conformidad con estándar IEC 60947-2
Pueden ser equipados con auxiliares comunes (**pág. 64**)
Suministrados con:
- pletinas de conexión para barras
- protectores de terminales

Emb.	Ref.	**Disyuntores DPX³ 630 electrónicos S2 con unidad de medida - versión fija**
		Regulación de Ir, Isd, tr, tsd (pág. 59 y 73) Protección instantánea If = 5 kA Conector para unidad de test Selectividad lógica y dinámica
		
		Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V~)
3P		In (A)
1	4 220 96	250
1	4 220 97	320
1	4 220 98	400
1	4 221 00	630
		Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 221 06	250
1	4 221 07	320
1	4 221 08	400
1	4 221 10	630
		Capacidad de corte Icu 70 kA (400 V~)
1	4 221 16	250
1	4 221 17	320
1	4 221 18	400
1	4 221 20	630
		Capacidad de corte Icu 100 kA (400 V~)
1	4 221 26	250
1	4 221 27	320
1	4 221 28	400
1	4 221 30	630

Emb.	Ref.	**Disyuntores DPX³ 630 electrónicos Sg con unidad de medida - versión fija**
		Regulación de Ir, Isd, Ig, tr, tsd, tg (pág. 59 y 73) Protección instantánea If = 5 kA Conector para unidad de test Selectividad lógica y dinámica
		
		Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V~)
3P		In (A)
1	4 221 76	250
1	4 221 77	320
1	4 221 78	400
1	4 221 80	630
		Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 221 86	250
1	4 221 87	320
1	4 221 88	400
1	4 221 90	630
		Capacidad de corte Icu 70 kA (400 V~)
1	4 221 96	250
1	4 221 97	320
1	4 221 98	400
1	4 222 00	630
		Capacidad de corte Icu 100 kA (400 V~)
1	4 222 06	250
1	4 222 07	320
1	4 222 08	400
1	4 222 10	630

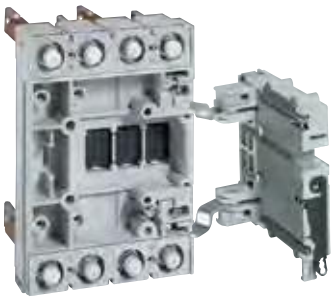
NOTA: Para proteger líneas de gran longitud contra cortocircuitos;
favor consultarnos.

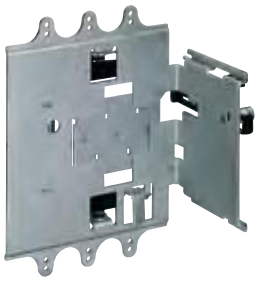
Productos a pedido

Referencias en rojo: Productos nuevos.

DPX³ 630

equipamientos y accesorios


4 222 24


4 222 31

0 261 40

0 262 50

0 262 48

0 262 51

Emb.	Ref.	Versión enchufable
		Corresponde a un disyuntor DPX³ fijo montado en una base enchufable o plug-in
		Conectores para bases enchufables / extraíbles
	3P	
1	4 222 20	Set de 6 conectores
		Bases para DPX³
		Permiten conectar DPX³ 630 con conectores especiales
1	4 222 22	Base con terminales frontales
1	4 222 24	Base con terminales planos posteriores
		Pletina de fijación para contactos de señalización
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

Emb.	Ref.	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
		Suministrado con manilla de extracción
1	4 222 31	Base para DPX³ 630
		Bloqueo para mecanismo extraíble
		Permite bloquear el DPX³ en posición extraído llave plana N° HBA90GPS6149
	Llave plana	
1	0 265 76	1 llave para DPX³
1	0 265 78	2 llaves 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)
		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
		Contactos auxiliares
1	4 222 30	Block de 6 contactos auxiliares automáticos para DPX³ versión extraíble (hasta 2 blocks por DPX³)

Emb.	Ref.	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

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

Emb.	Ref.	Mandos rotatorios
		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
		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
1	0 262 44	Juego de 2 cubrebornes
		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
		Extensiones/ separadores
1	0 262 48	Juego de 3 unidades
		Terminales posteriores
		Para convertir versión fija con terminales frontales en versión fija con terminales posteriores
1	0 263 50	Juego de terminales posteriores rotatorios
		Cubre bornes IP 20
1	4 222 34	Juego de 2 cubre bornes

DPX³ 1600 termomagnético y electrónico S1

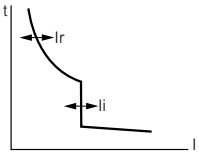
disyuntores desde 630 a 1250 A

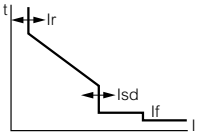
4 222 78

4 225 66

Dimensiones **pág. 71**
Características eléctricas **pág. 74**

Para protección de líneas eléctricas de baja tensión en conformidad con estándar IEC 60947-2
Pueden ser equipados con auxiliares comunes (**pág. 64**)
Pueden ser utilizados con relé diferencial (**pág. 66**)
Suministrado con:
- pletinas de conexión para barras
- protectores de terminales

Emb.	Ref.	Disyuntores DPX³ 1600 termomagnéticos - versión fija
		Térmico regulable desde 0.8 a 1 In Magnético regulable desde 5 a 10 In
		
		Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V~)
	3P	In (A)
1	4 222 51	630
1	4 222 52	800
1	4 222 53	1000
1	4 222 54	1250
		Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 222 63	630
1	4 222 64	800
1	4 222 65	1000
1	4 222 66	1250
		Capacidad de corte Icu 70 kA (400 V~)
1	4 222 75	630
1	4 222 76	800
1	4 222 77	1000
1	4 222 78	1250
		Capacidad de corte Icu 100 kA (400 V~)
1	4 222 87	630
1	4 222 88	800
1	4 222 89	1000
1	4 222 90	1250

Emb.	Ref.	Disyuntores DPX³ 1600 electrónicos S1 - versión fija
		Regulación de Ir, Isd (**pág. 59 y 73**) Protección instantánea If = 20 kA Conector para unidad de test Selectividad dinámica
		
		Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V~)
	3P	In (A)
1	4 225 39	630
1	4 225 40	800
1	4 225 41	1000
1	4 225 42	1250
1	4 225 43	1600
		Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 225 51	630
1	4 225 52	800
1	4 225 53	1000
1	4 225 54	1250
1	4 225 55	1600
		Capacidad de corte Icu 70 kA (400 V~)
1	4 225 63	630
1	4 225 64	800
1	4 225 65	1000
1	4 225 66	1250
1	4 225 67	1600
		Capacidad de corte Icu 100 kA (400 V~)
1	4 225 75	630
1	4 225 76	800
1	4 225 77	1000
1	4 225 78	1250

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

DPX³ 1600 electrónico S2 y Sg

disyuntores desde 630 a 1600 A con unidad de medida incorporada

4 223 47

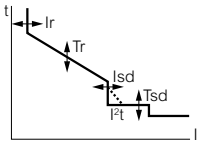
4 224 43

Dimensiones **pág. 71**
Características eléctricas (**pág. 74**)

Para protección de líneas eléctricas de baja tensión en conformidad con estándar IEC 60947-2
Pueden ser equipados con auxiliares comunes (**pág. 64**)
Pueden ser utilizados con relé diferencial (**pág. 66**)
Suministrado con:
- pletinas de conexión para barras
- protectores de terminales

Disyuntores DPX³ 1600 electrónicos S2 - versión fija

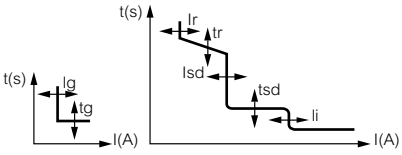
Regulación de Ir, Isd, tr, tsd (**pág. 59 y 73**)
Protección instantánea If = 20 kA
Conector para unidad de test
Selectividad lógica y dinámica



Emb.	Ref.	3P	In (A)
			Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 223 47		630
1	4 223 48		800
1	4 223 49		1000
1	4 223 50		1250
1	4 223 51		1600
			Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 223 59		630
1	4 223 60		800
1	4 223 61		1000
1	4 223 62		1250
1	4 223 63		1600
			Capacidad de corte Icu 70 kA (400 V~)
1	4 223 71		630
1	4 223 72		800
1	4 223 73		1000
1	4 223 74		1250
1	4 223 75		1600
			Capacidad de corte Icu 100 kA (400 V~)
1	4 223 83		630
1	4 223 84		800
1	4 223 85		1000
1	4 223 86		1250

Disyuntores DPX³ 1600 electrónicos Sg con unidad de medida - versión fija

Regulación de Ir, Isd, Ig, tr, tsd, tg (**pág. 59 y 73**)
Protección instantánea If = 20 kA
Conector para unidad de test
Selectividad lógica y dinámica



Emb.	Ref.	3P	In (A)
			Capacidad de corte Icu 36 kA (400 VA)
1	4 224 43		630
1	4 224 44		800
1	4 224 45		1000
1	4 224 46		1250
1	4 224 47		1600
			Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 224 55		630
1	4 224 56		800
1	4 224 57		1000
1	4 224 58		1250
1	4 224 59		1600
			Capacidad de corte Icu 70 kA (400 V~)
1	4 224 67		630
1	4 224 68		800
1	4 224 69		1000
1	4 224 70		1250
1	4 224 71		1600
			Capacidad de corte Icu 100 kA (400 V~)
1	4 224 79		630
1	4 224 80		800
1	4 224 81		1000
1	4 224 82		1250

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

Productos a pedido

DPX³ 1600

equipamiento y accesorios

4 225 88 + 4 225 93

0 262 60

0 262 70

0 262 67 + 0 262 68

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	**Base para DPX³ extraíble**
1	4 225 86	Terminales frontales
1	4 225 88	Terminales posteriores
		Base enchufable
1	4 225 93	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 / Llave estrella	llave plana n° HBA90GPS6149 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 (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
		Montaje en fábrica Mando frontal
1	0 261 54	230 V∿ (para sincronismo, tiempo de cierre menor que 100 mseg).
		A ensamblar 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
		Pantalla aislantes Usados para aislar las conexiones de cada polo
1	0 262 66	Juego de 3 pantallas aislantes
	3P	**Cubrebornes sellables**
1	0 262 64	Juego de 2 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	**Extensiones**
1	0 262 73	Juego de 3 unidades
		Terminales posteriores Para convertir version fija con terminales frontales en versión fija con terminales posteriores Juego de tres unidades
1	0 263 80	Terminales cortos
	0 263 81	Terminales largos
		Cubre bornes IP 20
1	4 225 90	Juego de 2 cubre bornes

		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 minima tensión Consumo 300 VA
1	4 222 45	24 V∿ / ⎓
1	4 222 48	230 V∿ / ⎓
		Bobina apertura de minima tension 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 minima tension con delay para DPX³ 630 y 1600

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 integrados con Disyuntores DMX³, DPX³ y Contactores CTX³.

Emb.	Ref.	Unidad de control de automatización
1	4 226 80	Para control estándar de dos disyuntores Dispone de 6 entradas digitales programables y 6 salidas de relé programables. Display Digital Alimentación: 12…48Vdc; IP54
1	4 226 82[1]	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~; IP54
1	4 226 83[1]	Para control avanzado de 3 disyuntores 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 - Interfaz de comunicación opto-aislada RS485 Ref. 4 226 89 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, 80-300V~) 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[1]	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[1]	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).

(1) Software de programación disponible en **www.legrand.cl**; aplicación para Smartphone & tablets disponible en Apple Store y Google Play.

DPX³ 160, 250, 630 y 1600

sistema de supervisión de la potencia

0 261 78

0 261 56

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 magnetotérmicos 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	0 035 67	230 V~ - 27 V⎓ - 0.6 A 2 módulos

		Comunicación y supervisión
		Servidores web Permite la visualización remota, vía un servidor web, usando PC's, smartphones, tablets, etc., de parámetros eléctricos
1	0 261 78	Para 32 puntos de medición
1	0 261 79	Para un número ilimitado de puntos de medida
		Software Legrand (suministrado en CD) Para visualizar parámetros eléctricos en un PC conectado a la red
1	0 261 88	Para 32 puntos de medida
1	0 261 89	Para un número ilimitado de puntos de medida

		Display montaje a panel
1	0 261 56	Permite desplegar registros eléctricos provenientes de diversos dispositivos de protección: DX³, DPX³, DMX³ o EMDX³ Capacidad para administrar hasta 8 dispositivos Fuente de Poder: 18-30 V⎓ Para montaje en puerta o panel Dimensión de montaje: 96 x 96 mm

Relé diferencial electrónico y toroides

para disyuntores DPX³

0 260 88

0 260 93 toroide asociable al relé

Permiten agregar la función diferencial a los DPX³ equipados de una bobina de disparo o de mínima tensión.

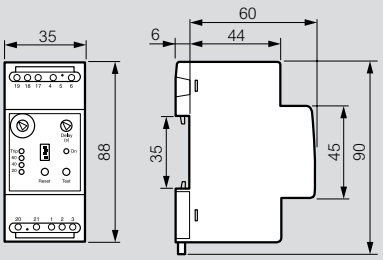
Emb.	Ref.	**Relé electrónico diferencial para DPX³**
		Detecta las corrientes de defecto a tierra y, asociado a una bobina de disparo o bobina de mínima tensión, da la orden de apertura a un disyuntor DPX³. Posibilidad de programar el rearme del relé en automático o manual. • Equipado: - de una ventana abatible y sellable - de un contacto auxiliar - de un LED verde indicador de puesta en tensión - de 3 LED amarillos indicadores de la cantidad de corriente máxima de defecto de aislamiento entre fase y tierra: 20, 40 y 60% respectivamente - de un LED rojo que indica, al estar encendido fijo, que se ha excedido el valor de la corriente de defecto de aislamiento; al parpadear, la rotura de una de las conexiones entre el toroide y el relé. • Se asocia a los toroides. - Toroide Ø 35 y 80 mm. Sensibilidad regulable: 0,03-0,05-0,075-0,1-0,15-0,2-0,3-0,5-0,75-1-1,5-2-3-5-7,5-10-15-20-30 A - Ø 110 mm. a 210 mm. Sensibilidad regulable: 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	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.
1	0 260 93	Toroide Ø 80 mm.
1	0 260 94	Toroide Ø 110 mm.
1	0 260 95	Toroide Ø 140 mm.
1	0 260 96	Toroide Ø 210 mm.
1	0 260 98	Toroide Ø 300 mm.

Productos a pedido

Relés diferenciales y toroides

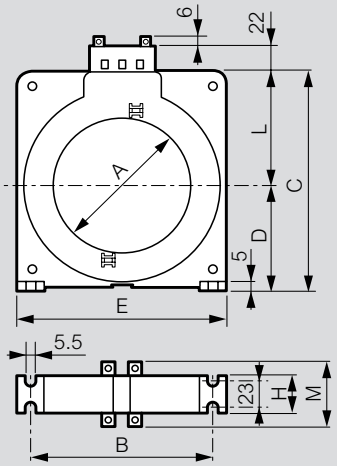
Relé diferencial electrónico

Ref. 0 260 88



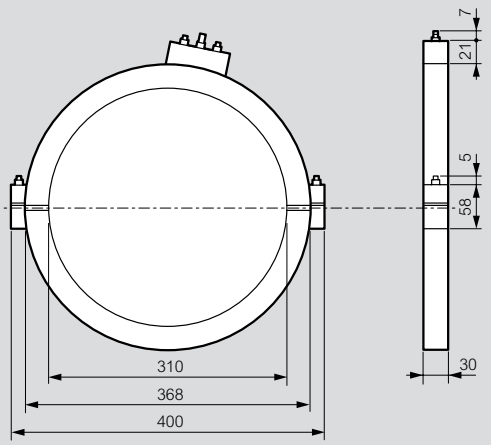
Toroides

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



N.º 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

Ref. 0 260 98



dimensiones en mm.

Interruptores seccionadores DPX³-I

160 a 1600 A

4 202 99

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

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

Productos a pedido

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

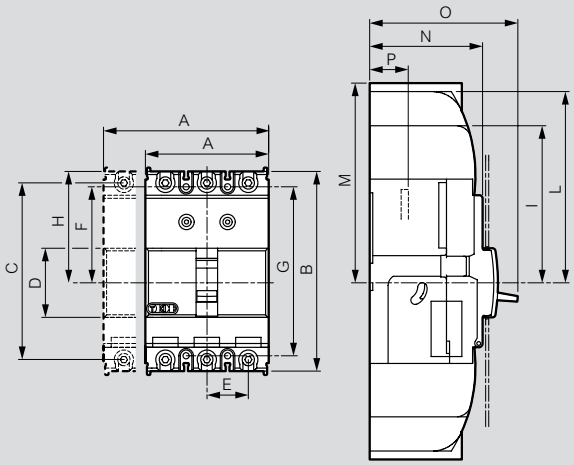
DPX³-I	Dimensiones
DPX³-I 160	DPX³ 160 (pág. XX)
DPX³-I 250	DPX³ 250 (pág. XX)
DPX³-I 630	DPX³ 630 (pág. XX)
DPX³-I 1600	DPX³ 1600 (pág. XX)

Referencias en rojo: Productos nuevos.

DPX³ 160 magnetotérmico

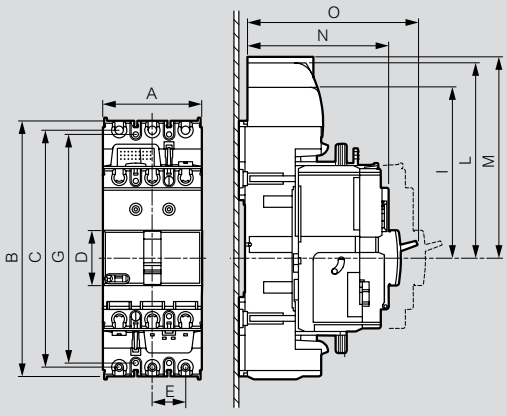
Dimensiones

Versión fija



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
3P	81	130	115	45	27	62.5	110	72.5	102.5	125	-	74	100	18
4P	108	130	115	45	27	62.5	110	72.5	102.5	125	-	74	100	18

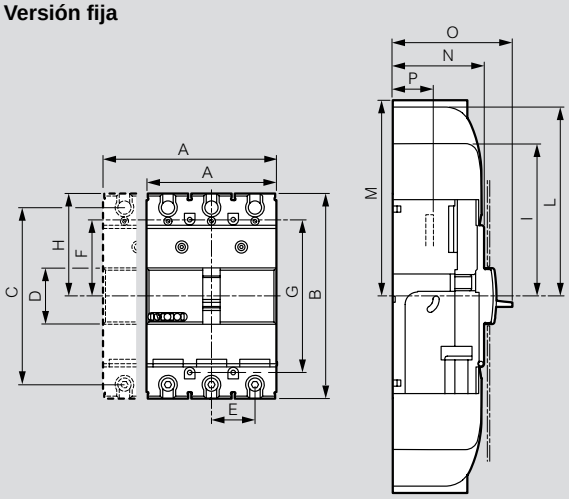
Versión enchufable



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
3P	81	208	193	45	27	100.5	186	111.5	141.5	164	-	122	148	-
4P	108	238	223	45	27	100.5	216	111.5	141.5	164	-	122	148	-

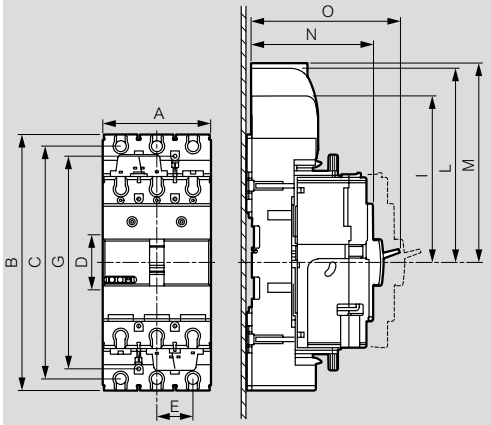
DPX³ 250 magnetotérmico y electrónico

Versión fija



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
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

Versión enchufable

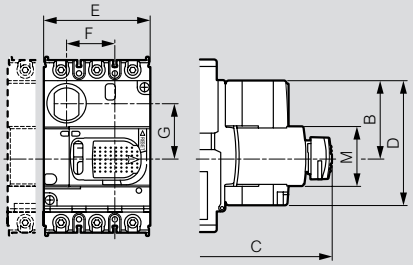


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P
3P	105	248	225.5	45	35	103	206	150	180	217.5	-	122	148
4P	140	278	225.5	45	35	103	236	150	180	217.5	-	122	148

dimensiones en mm.

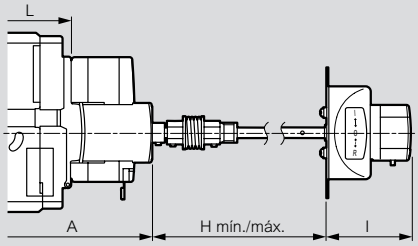
Dimensiones

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

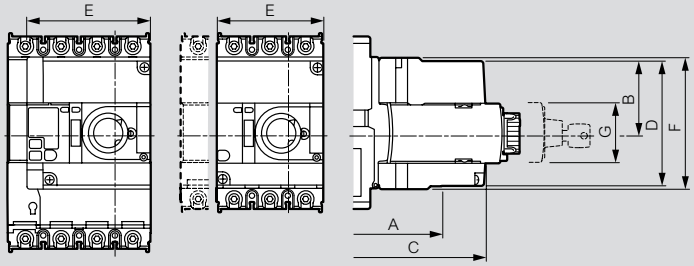


	A	B	C	D	E	F	G	H mín.	H máx.	I	L	M
160	122	57	155	94	80.5	36.5	41.7	132	361	62	74	45
250	122	57	155	94	80.5	40.5	41.7	132	361	62	74	45
250 electrónico	122	57	155	94	93	40.5	41.7	132	361	62	74	45

Mando rotatorio en puerta Ref. 4 210 04/05

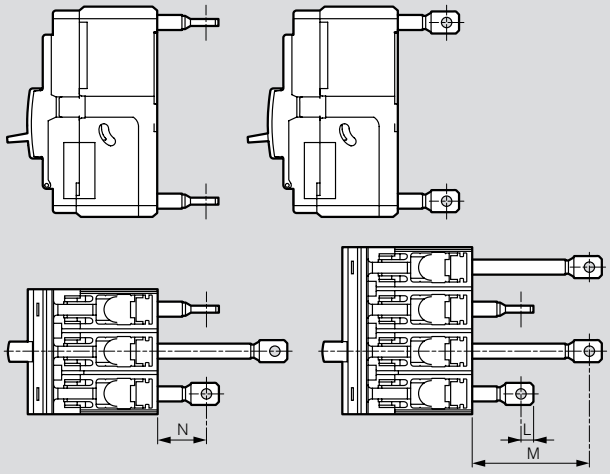


Mando motorizado frontal Ref. 4 210 61

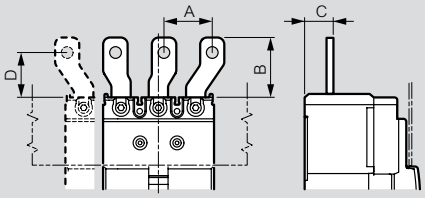


	A	B	C	D	E	F	G	H
160	125	54.5	154	94	80.5	99	45	74
250	125	54.5	154	94	80.5	99	45	74
250 electrónico	125	54.5	154	94	93	99	45	74

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



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

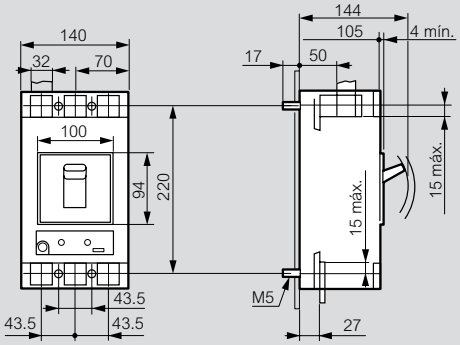


	A	B	C	D
160	35	41	23	33
250	48.5	55	23	39

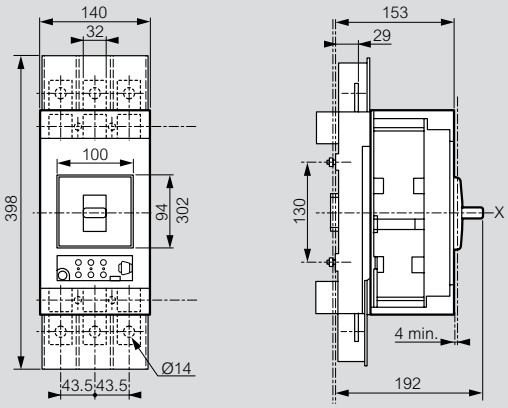
dimensiones en mm.

Dimensiones

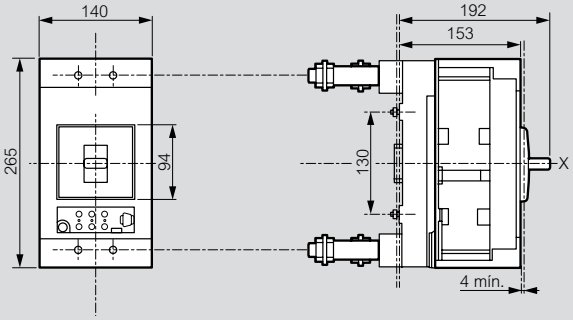
Versión fija, terminales frontales



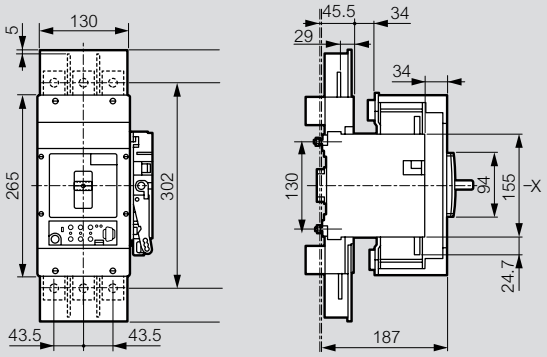
Versión enchufable, terminales frontales



Versión extraíble, terminales posteriores

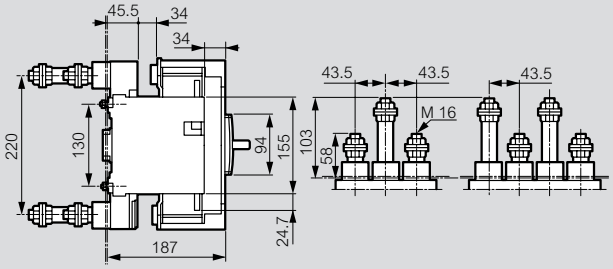


Versión extraíble, terminales frontales

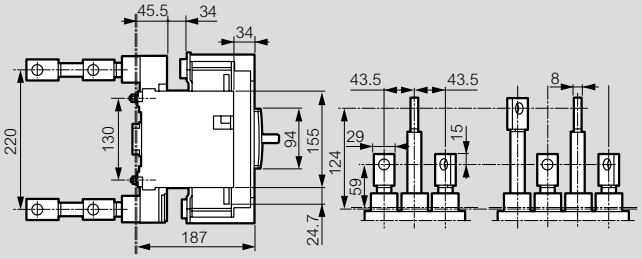


Versión extraíble, terminales posteriores

Terminal posterior rotatorio

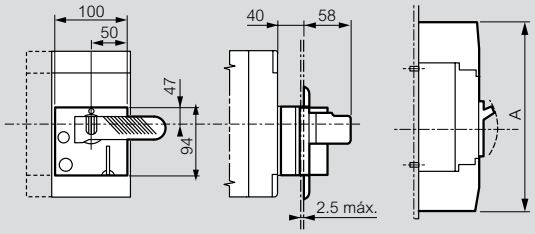


Terminal posterior plano



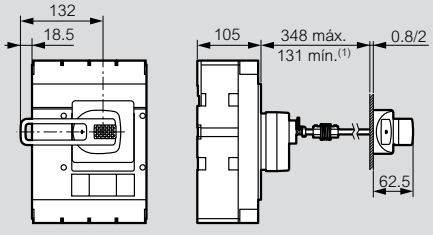
Mando rotatorio, montaje directo en el DPX³

Cubre bornes



	A(mm)
DPX³ 630	390

Mando rotatorio - montaje en puerta

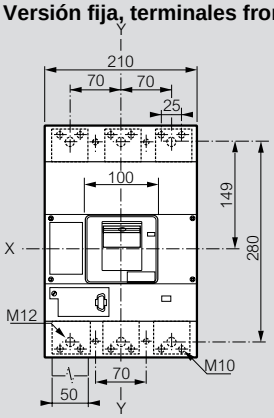


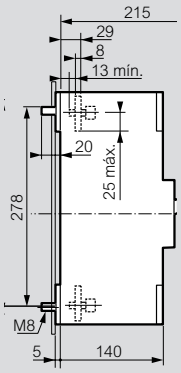
dimensiones en mm.

1: 75 mm sin sistema mecánico

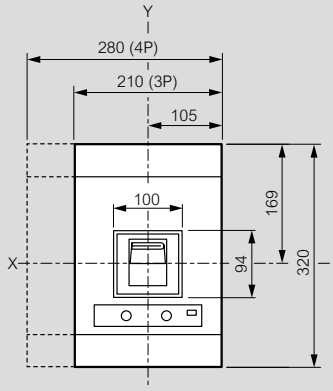
Dimensiones

Versión fija, terminales frontales

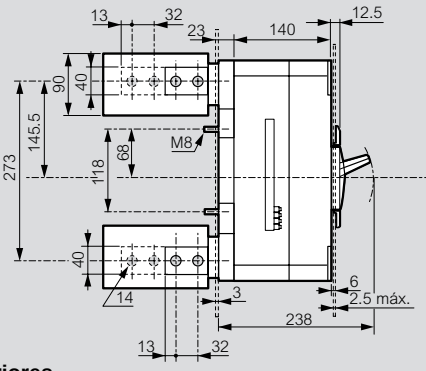




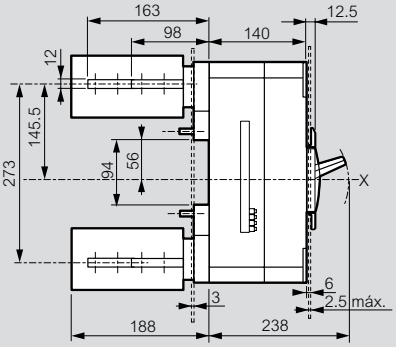
Versión fija, terminales posteriores



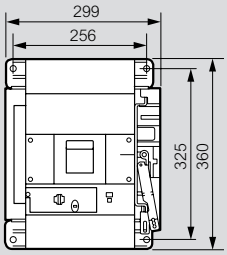
Vertical

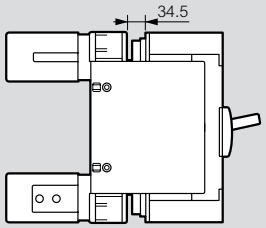


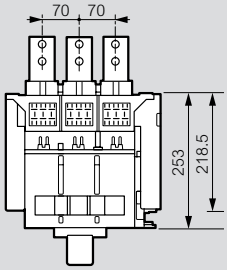
Horizontal



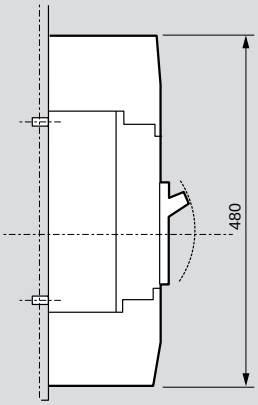
Versión extraíble, terminales posteriores



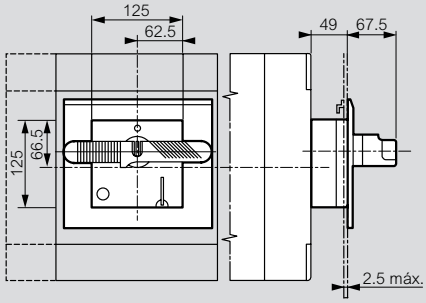




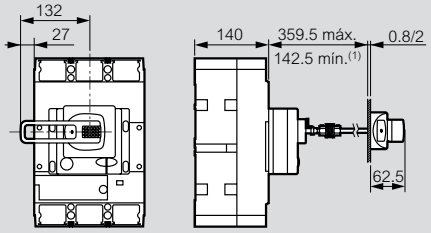
Cubre bornes



Mando rotatorio, montaje directo en el DPX³



Mando rotatorio - montaje en puerta



(1): 75 mm sin sistema mecánico

dimensiones en mm.

DPX³ 160/250

Características técnicas (a 40˚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	23	22	21
40	55	54	52	51	50	47	43	42	40	38	36	34
63	88	87	84	83	81	76	69	66	63	60	57	55
80	115	113	111	109	107	97	87	84	80	78	75	72
100	135	133	130	123	115	108	100	100	100	95	90	85
125	160	158	155	153	150	138	125	125	125	118	112	105
160	224	221	214	210	205	192	176	168	160	152	145	139

DPX³ 250

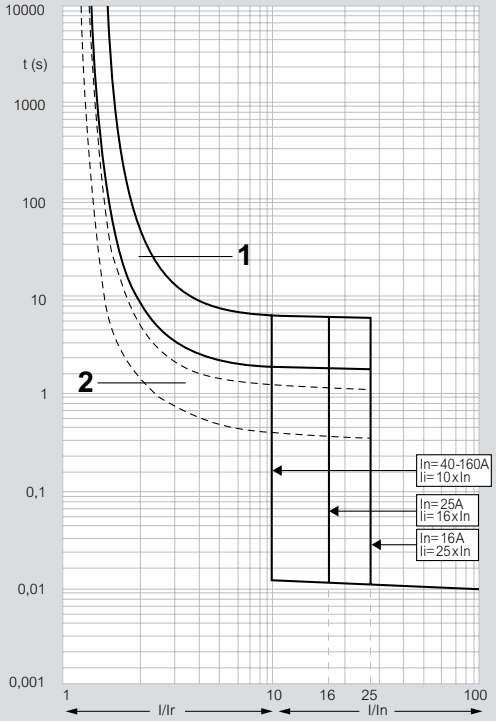
In (A)	Temperatura (˚C)											
	-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
40	54	53	51	50	49	48	45	41	40	38	36	34
100	135	132	128	126	123	120	112	102	100	94	90	84
160	216	211	205	201	197	192	179	163	160	151	143	134
200	270	264	256	251	246	240	224	203	200	189	179	168
250	338	330	320	314	308	300	280	254	250	236	224	210

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

Desclasificación por alturas

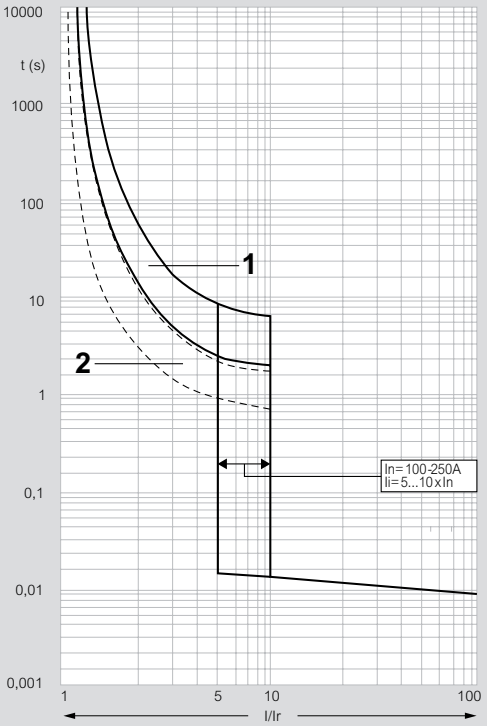
Altura (m)		2000	3000	4000	5000
Corriente nominal (A)		1 x In	0.96 x In	0.93 x In	0.9 x In
Tensión nominal (V)	DPX³	690	690	550	460

DPX³ 160 magnetotérmico Curva de disparo



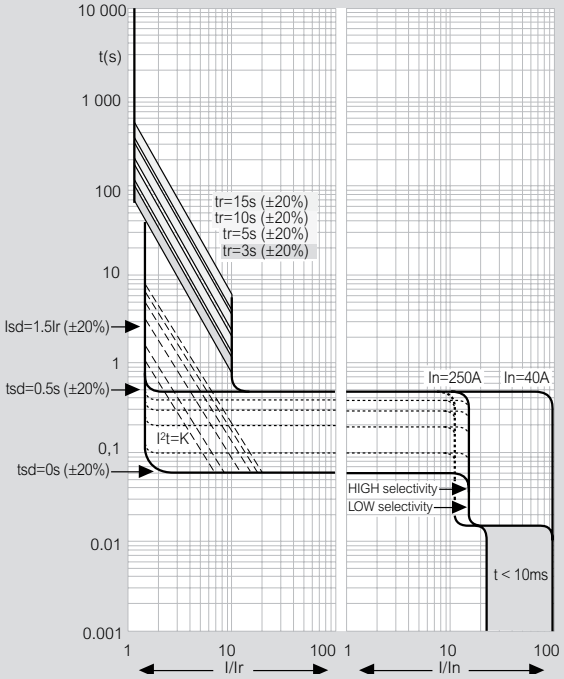
t: tiempo
I: corriente de funcionamiento
Ir: corriente de regulación térmica
Curva n. 1: característica con arranque en frío
Curva n. 2: característica con arranque en caliente

DPX³ 250 magnetotérmico Curva de disparo



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

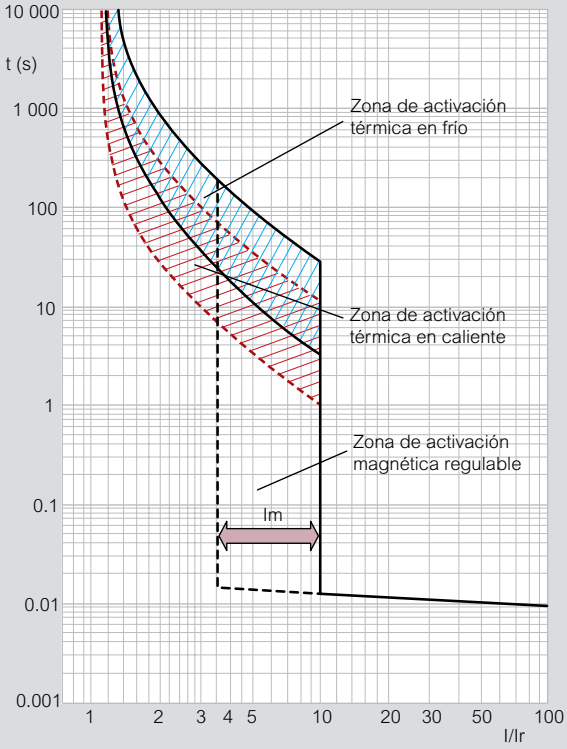
Regulación del DPX³ electrónicos

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

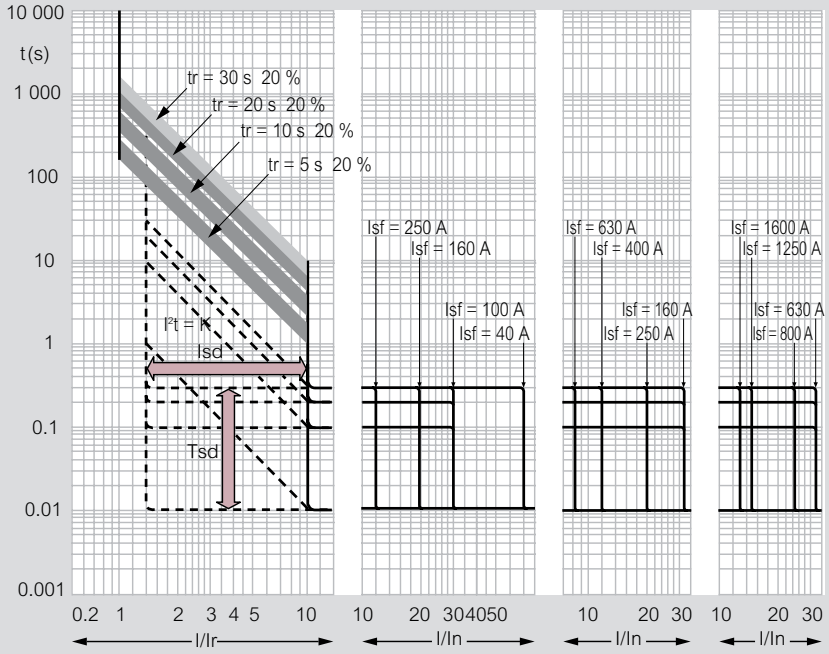
curvas características y rangos de regulación

Curva de disparo de un DPX³ magnetotérmico



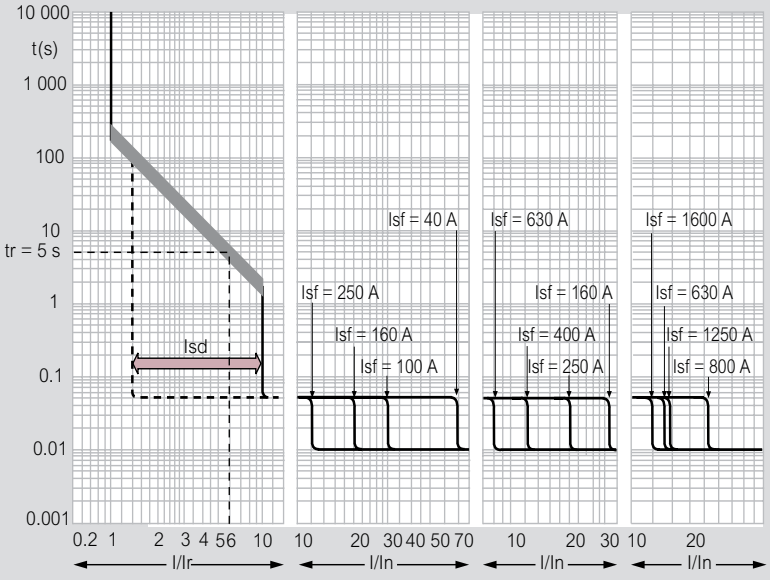
I: corriente real
Ir: protección de retardo largo contra sobrecargas (regulable: Ir = x In)
Im: protección de retardo contra cortocircuitos (regulable: Im = x In o Im = x Ir)
Teniendo en cuenta que la abscisa de las curvas expresa la relación I/Ir, la modificación del ajuste de Ir no cambia la representación 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

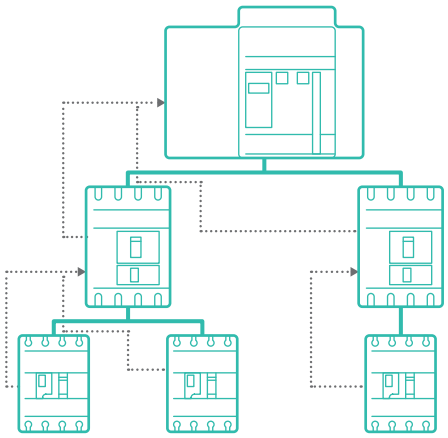
(1): 7.9 Ir para DPX³ 630 In 630 A

DPX³ Nuevas funciones para simplificar la protección

SELECTIVIDAD TOTAL PARA UNA OPTIMA 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.

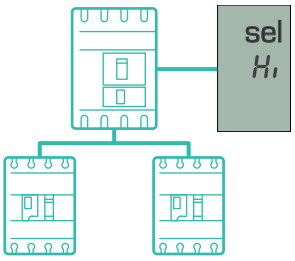
En configuraciones críticas, la selectividad dinámica y lógica que ofrecen las nuevas unidades de protección electrónica proporciona una selectividad total en todas las situaciones.



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



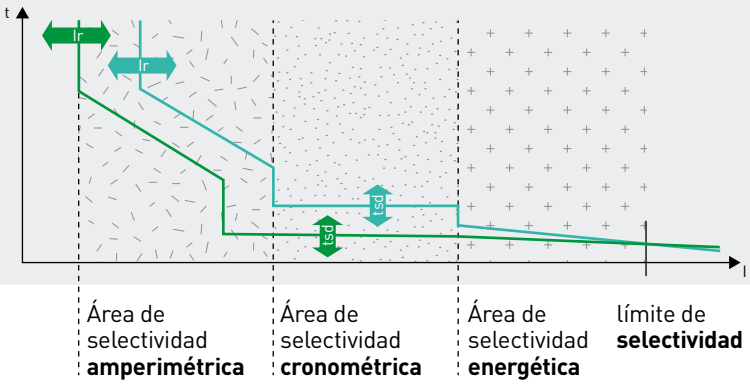
SELECTIVIDAD DINÁMICA

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.

Tabla de selectividad DMX³ /DPX³

Límites de selectividad (kA promedio a 400 V~)

Disyuntor aguas abajo	In	Disyuntor abierto aguas arriba																			
		DMX³ - N 2500 (50 kA) DMX³ - H 2500 (65 kA)						DMX³ - L 2500 (100 kA)						DMX³-N 4000 (50 kA)		DMX³-H 4000 (65 kA)		DMX³-L 4000 (100 kA)		DMX³-L 6300 (100 kA)	
		800	1000	1250	1600	2000	2500	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	3200	4000	3200	4000	5000	6300
DPX³ 160 (16, 25, 36, 50 kA)	16 - 160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 250 magnetotérmico (25, 36, 50 kA)	100 - 250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 250 magnetotérmico (70 kA)	100 - 250	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 250 electrónico regulado en "HIGH" (25, 36, 50 kA)	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 250 electrónico regulado en "HIGH" (70 kA)	40	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 250 electrónico regulado en "LOW" (25, 36, 50 kA)	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 250 electrónico regulado en "LOW" (70 kA)	40	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 630 magnetotérmico (36, 50 kA)	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	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
	630	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 630 magnetotérmico (70, 100 kA)	250	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	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	T
	630	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 630 electrónico regulado en "HIGH" S2 y Sg (36, 50 kA)	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	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
	630	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 630 electrónico regulado en "LOW" S2 y Sg (36, 50 kA)	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	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
	630	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 630 electrónico regulado en "HIGH" S2 y Sg (70, 100 kA)	250	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	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	T	T	T	T	T	T	T
	630	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 630 electrónico regulado en "LOW" S2 y Sg (70, 100 kA)	250	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	-	-	-	-	-	-														
	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	T
	630	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 1600 magnetotérmico (36, 50 kA)	630	-	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	T	T
	1250	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 1600 magnetotérmico (70, 100 kA)	630	-	-	-	-	-	-	-	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	T	T
	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 1600 electrónico regulado en "HIGH" S2 y Sg (30, 50, 70, 100 kA)	630	-	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	T	T	T	T	T
	1600	-	-	-	-	T(1)	T	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 1600 electrónico regulado en LOW" S2 y Sg (36, 50, 70,100 kA)	630	-	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	T	T	T	T	T
	1600	-	-	-	-	T(1)	T	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

T = selectividad total, hasta el poder de corte del disyuntor aguas abajo, según IEC 60947-2; (1) Excepto con DMX³ - N 2500 50 kA aguas abajo: límite de selectividad = 50 kA

Tabla de selectividad DPX³ magnetotérmico / DPX³

Límites de selectividad (kA promedio a 400 V∿)

Disyuntor aguas abajo	In (A)	Disyuntor aguas arriba																				
		DPX³ 160 (16, 25, 36, 50 kA)								DPX³ 250 (25, 36, 50, 70 kA)				DPX³ 630 (36, 50, 70, 100 kA)					DPX³ 1600 (36, 50, 70, 100 kA)			
		16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250
DPX³ 160 (16, 25 kA)	16	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	1	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	T(1)	T(1)	T(1)	T(1)
	25	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	1	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	T(1)	T(1)	T(1)	T(1)
	40	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	1	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	T(1)	T(1)	T(1)	T(1)
	63	-	-	-	-	0.8	1	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	T(1)	T(1)	T(1)	T(1)
	80	-	-	-	-	-	1	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	T(1)	T(1)	T(1)	T(1)
	100	-	-	-	-	-	-	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	T(1)	T(1)	T(1)	T(1)
	125	-	-	-	-	-	-	-	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	T(1)	T(1)	T(1)	T(1)
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	T(1)	T(1)	T(1)	T(1)
DPX³ 160 (36 kA)	16	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	1	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	25	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	1	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	40	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	1	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	63	-	-	-	-	0.8	1	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	80	-	-	-	-	-	1	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	100	-	-	-	-	-	-	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	125	-	-	-	-	-	-	-	1.6	-	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
DPX³ 160 (50 kA)	16	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	25	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	40	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	63	-	-	-	-	0.8	1	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	80	-	-	-	-	-	1	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	100	-	-	-	-	-	-	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	125	-	-	-	-	-	-	-	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
DPX³ 250 magnetotérmico (25, 36, 50, 70 kA)	100	-	-	-	-	-	-	1.25	1.6	-	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
DPX³ 250 electrónico(1) (25, 36, 50, 70 kA)	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	-	-	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	-	-	-	-
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	-	-	-	-
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	-	-	-	-
	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	4	5	6.3	-	-	-	-
DPX³ 250 electrónico(2) (25, 36, 50, 70 kA)	40	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	1	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	100	-	-	-	-	-	-	1.25	1.6	-	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
DPX³ 630 magnetotérmico (36, 50, 70, 100 kA)	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6,3	16	16	16	16
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6,3	16	16	16	16
	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	16	16	16	16
	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16
DPX³ 630 electrónico regulado en "HIGH" S2 y Sg (36, 50, 70, 100 kA)	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	500	-												-	-	-	-	-	-	-	-	-
	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 630 electrónico regulado en "LOW" S1 y S2 (36, 50, 70, 100 kA)	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	8	10	12,5
	320	-												-	-	-	-	-	6,3	8	10	12,5
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	8	10	12,5
	500	-												-	-	-	-	-	6,3	8	10	12,5
	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	10	12,5
DPX³ 1600 magnetotérmico (30, 50, 70, 100 kA)	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	10	12,5
	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	12,5
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5
	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 1600 electrónico regulado en "HIGH" S2 y Sg (36, 50, 70, 100 kA)	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 1600 electrónico S2 y Sg regulado en "LOW" (36, 50, 70, 100 kA)	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

T = selectividad total, hasta la capacidad de corte del interruptor aguas arriba, según IEC 60947-2
(1) Excepto para DPX³ 160 25 kA aguas arriba: límite de selectividad = 16 kA

Tabla de selectividad DPX³ electrónica / DPX³

Límites de selectividad (kA promedio a 400 V~)

Disyuntor aguas abajo	Icu (kA)	In (A)	Disyuntor electrónico aguas arriba, regulado en "HIGH"								
			DPX³ 250 electrónico (25, 36, 50, 70 kA)				DPX³ 630 electrónico S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA)				
			40	100	160	250	250	320	400	500	630
DPX³ 160	16, 25, 36 kA	16, 25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		40	-	T	T	T	T	T	T	T	T
		63, 80, 100	-	-	-	-	T	T	T	T	T
		125	-	-	-	-	T	T	T	T	T
		160	-	-	-	T	T	T	T	T	T
	50 kA	16, 25	-	-	-	-	36	36	36	36	36
		40	-	-	-	-	36	36	36	36	36
		63, 80, 100	-	-	-	-	36	36	36	36	36
		125	-	-	-	-	36	36	36	36	36
		160	-	-	-	-	36	36	36	36	36
DPX³ 250 magnetotérmico	25 kA	100	-	-	16	16	T	T	T	T	T
		160	-	-	-	16	T	T	T	T	T
		200	-	-	-	16	T	T	T	T	T
		250	-	-	-	-	-	T	T	T	T
	36 kA	100	-	-	25	25	T	T	T	T	T
		160	-	-	-	25	T	T	T	T	T
		200	-	-	-	25	T	T	T	T	T
		250	-	-	-	-	-	T	T	T	T
	50 kA	100	-	-	25	25	36	36	36	36	36
		160	-	-	-	25	36	36	36	36	36
		200	-	-	-	25	36	36	36	36	36
		250	-	-	-	-	-	36	36	36	36
	70 kA	100	-	-	36	36	36	36	36	36	36
		160	-	-	-	36	36	36	36	36	36
		200	-	-	-	36	36	36	36	36	36
		250	-	-	-	-	-	36	36	36	36
DPX³ 250 electrónico regulado en "HIGH"	25 kA	40	-	1	1.6	2.5	2,5	3,2	4	5	6,3
		100	-	-	1.6	2.5	2,5	3,2	4	5	6,3
		160	-	-	-	2.5	2,5	3,2	4	5	6,3
		250	-	-	-	-	-	3,2	4	5	6,3
	36 kA	40	-	1	1.6	2.5	2,5	3,2	4	5	6,3
		100	-	-	1.6	2.5	2,5	3,2	4	5	6,3
		160	-	-	-	2.5	2,5	3,2	4	5	6,3
		250	-	-	-	-	-	3,2	4	5	6,3
	50 kA	40	-	1	1.6	2.5	2,5	3,2	4	5	6,3
		100	-	-	1.6	2.5	2,5	3,2	4	5	6,3
		160	-	-	-	2.5	2,5	3,2	4	5	6,3
		250	-	-	-	-	-	3,2	4	5	6,3
	70 kA	40	-	1	1.6	2.5	2,5	3,2	4	5	6,3
		100	-	-	1.6	2.5	2,5	3,2	4	5	6,3
		160	-	-	-	2.5	2,5	3,2	4	5	6,3
		250	-	-	-	-	-	3,2	4	5	6,3
DPX³ 250 electrónico regulado en "LOW"	25 kA	40	-	T	T	T	T	T	T	T	T
		100	-	-	T	T	T	T	T	T	T
		160	-	-	-	T	T	T	T	T	T
		250	-	-	-	-	-	T	T	T	T
	36 kA	40	-	36	36	36	T	T	T	T	T
		100	-	-	36	36	T	T	T	T	T
		160	-	-	-	36	T	T	T	T	T
		250	-	-	-	-	-	T	T	T	T
	50 kA	40	-	36	36	36	36	36	36	36	36
		100	-	-	36	36	36	36	36	36	36
		160	-	-	-	36	36	36	36	36	36
		250	-	-	-	-	-	36	36	36	36
	70 kA	40	-	36	36	36	36	36	36	36	36
		100	-	-	36	36	36	36	36	36	36
		160	-	-	-	36	36	36	36	36	36
		250	-	-	-	-	-	36	36	36	36
DPX³ 630 magnetotérmico	36 y 50 kA	250	-	-	-	-	-	25	25	25	25
		320	-	-	-	-	-	-	25	25	25
		400	-	-	-	-	-	-	-	25	25
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	25
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	70 kA	250	-	-	-	-	-	25	25	25	25
		320	-	-	-	-	-	-	25	25	25
		400	-	-	-	-	-	-	-	25	25
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	25
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100 kA	250	-	-	-	-	-	25	25	25	25
		320	-	-	-	-	-	-	25	25	25
		400	-	-	-	-	-	-	-	25	25
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	25
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 630 electrónico regulado en "HIGH" S2, Sg	36, 50, 70, 100 kA	250	-	-	-	-	-	3,2	4	5	6,3
		320	-	-	-	-	-	-	4	5	6,3
		400	-	-	-	-	-	-	-	5	6,3
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 630 electrónico regulado en "LOW" S2, Sg	36, 50, 70, 100 kA	250	-	-	-	-	-	16	16	16	16
		320	-	-	-	-	-	-	16	16	16
		400	-	-	-	-	-	-	-	16	16
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	16
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-

T = selectividad total, hasta la capacidad de corte del interruptor aguas arriba, según IEC 60947-2

Límites de selectividad (kA promedio a 400 V∿)

Disyuntor aguas abajo	Icu (kA)	In (A)	Disyuntor electrónico aguas arriba, regulado en "HIGH"																					
			DPX³ 1600 electrónico S1, S2, Sg (36 kA)					DPX³ 1600 electrónico S1, S2, Sg (50 kA)					DPX³ 1600 electrónico S1, S2, Sg (70 kA)					DPX³ 1600 electrónico S1, S2, Sg (100 kA)				
			630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600
DPX³ 160	16, 25, 36 kA	16 a 160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50 kA	16, 25	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		40	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		63, 80, 100	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		125	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 250 magnetotérmico	25, 36 kA	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50 kA	100	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		200	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		250	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	70 kA	100	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		160	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		200	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		250	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
DPX³ 250 electrónico regulado en "HIGH"	25, 36, 50, 70 kA	40	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5
		100	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5
		160	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5
		250	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5
DPX³ 250 electrónico regulado en "LOW"	25, 36 kA	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50, 70 kA	40	36	36	36	36	36	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		100	36	36	36	36	36	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		160	36	36	36	36	36	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		250	36	36	36	36	36	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
DPX³ 630 magnetotérmico	36 y 50 kA	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		400	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
		630	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T
	70 kA	250	36	36	36	36	36	50	50	50	50	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		320	36	36	36	36	36	50	50	50	50	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		400	36	36	36	36	36	50	50	50	50	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		500	36	36	36	36	36	50	50	50	50	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		630	-	36	36	36	36	-	50	50	50	50	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T
	100 kA	250	36	36	36	36	36	50	50	50	50	50	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
		320	36	36	36	36	36	50	50	50	50	50	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
		400	36	36	36	36	36	50	50	50	50	50	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
		500	36	36	36	36	36	50	50	50	50	50	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
		630	-	36	36	36	36	-	50	50	50	50	-	70	70	70	70	-	70	70	70	70
DPX³ 630 electrónico S2, Sg conmutador en "HIGH"	36, 50, 70, 100 kA	250	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16
		320	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16
		400	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16
		500	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16
		630	-	8	10	12,5	16	-	8	10	12,5	16	-	8	10	12,5	16	-	8	10	12,5	16
DPX³ 630 electrónico S2, Sg conmutador en "LOW"	36 kA	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		400	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
		630	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T
DPX³ 630 electrónico regulado en "LOW" S2, Sg	50, 70, 100 kA	250	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		320	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		400	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		500	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		630	-	36	36	36	36	-	36	36	36	36	-	36	36	36	36	-	36	36	36	36
DPX³ 1600 magnetotérmico	36 kA	630	-	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
		1000	-	-	-	T	T	-	-	-	T	T	-	-	-	T	T	-	-	-	T	T
		1250	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T
	50 kA	630	-	36	36	36	36	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T
		800	-	-	36	36	36	-	-	T	T	T	-	-	T	T	T	-	-	T	T	T
		1000	-	-	-	36	36	-	-	-	T	T	-	-	-	T	T	-	-	-	T	T
		1250	-	-	-	-	36	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T
	70 kA	630	-	36	36	36	36	-	50	50	50	50	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T
		800	-	-	36	36	36	-	-	50	50	50	-	-	T	T	T	-	-	T	T	T
		1000	-	-	-	36	36	-	-	-	50	50	-	-	-	T	T	-	-	-	T	T
		1250	-	-	-	-	36	-	-	-	-	50	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T
	100 kA	630	-	36	36	36	36	-	50	50	50	50	-	70	70	70	70	-	70	70	70	T
		800	-	-	36	36	36	-	-	50	50	50	-	-	70	70	70	-	-	70	70	T
		1000	-	-	-	36	36	-	-	-	50	50	-	-	-	70	70	-	-	-	70	T
		1250	-	-	-	-	36	-	-	-	-	50	-	-	-	-	70	-	-	-	-	T
DPX³ 1600 electrónico S1, S2, Sg conmutador en "HIGH"	36, 50, 70, 100 kA	630	-	8	10	12,5	16	-	8	10	12,5	16	-	8	10	12,5	16	-	8	10	12,5	16
		800	-	-	10	12,5	16	-	-	10	12,5	16	-	-	10	12,5	16	-	-	10	12,5	16
		1000	-	-	-	12,5	16	-	-	-	12,5	16	-	-	-	12,5	16	-	-	-	12,5	16
		1250	-	-	-	-	16	-	-	-	-	16	-	-	-	-	16	-	-	-	-	16
		1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 1600 electrónico regulado en "LOW" S1, S2, Sg	36 kA	630	-	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
		1000	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T
		1250	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T
		1600	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T
	50, 70, 100 kA	630	-	36	36	36	36	-	36	36	36	36	-	36	36	36	36	-	36	36	36	36
		800	-	-	36	36	36	-	-	36	36	36	-	-	36	36	36	-	-	36	36	36
		1000	-	-	-	-	36	-	-	-	-	36	-	-	-	-	36	-	-	-	-	36
		1250	-	-	-	-	36	-	-	-	-	36	-	-	-	-	36	-	-	-	-	36
		1600	-	-	-	-	36	-	-	-	-	36	-	-	-	-	36	-	-	-	-	36

T = selectividad total, hasta la capacidad de corte del interruptor aguas arriba, según IEC 60947-2

Tabla de selectividad DPX³ electrónico / DPX³ (continuación)

Límites de selectividad (kA promedio a 400 V~)

Disyuntor aguas abajo	Icu (kA)	In (A)	Disyuntor electrónico aguas arriba, regulado en "LOW"								
			DPX³ 250 electrónico (25, 36, 50, 70 kA) con o sin diferencial				DPX³ 630 electrónico S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA)				
			40	100	160	250	250	320	400	500	630
DPX³ 160	16 kA	16, 25	-	1	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3
		40	-	1	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3
		63, 80, 100	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3
		125	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
	25 kA	16, 25	-	1	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3
		40	-	1	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3
		63, 80, 100	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3
		125	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
	36 kA	16, 25	-	1	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3
		40	-	1	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3
		63, 80, 100	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3
		125	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
	50 kA	16, 25	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3
		40	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3
		63, 80, 100	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3
		125	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3
DPX³ 250 magnetotérmico	25 kA	100	-	-	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
		200	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
		250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3
	36 kA	100	-	-	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
		200	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
		250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3
	50 kA	100	-	-	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
		200	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
		250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3
	70 kA	100	-	-	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
		200	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
		250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3
DPX³ 250 electrónico regulado en "HIGH"	25 kA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	36 kA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50 kA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	70 kA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 250 electrónico regulado en "LOW"	25 kA	40	-	1	1.6	2.5	8	8	8	8	8
		100	-	-	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
		250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3
	36 kA	40	-	1	1.6	2.5	8	8	8	8	8
		100	-	-	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
		250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3
	50 kA	40	-	1	1.6	2.5	8	8	8	8	8
		100	-	-	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
		250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3
	70 kA	40	-	1	1.6	2.5	8	8	8	8	8
		100	-	-	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
		250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3
DPX³ 630 magnetotérmico	25, 36, 50, 70 kA	250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3
		320	-	-	-	-	-	-	6	6	6,3
		400	-	-	-	-	-	-	-	6	6,3
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 630 electrónico regulado en "HIGH" S2, Sg	25, 36, 50, 70 kA	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 630 electrónico regulado en "LOW" S2, Sg	25, 36, 50, 70 kA	250	-	-	-	-	-	3,2	4	5	6,3
		320	-	-	-	-	-	-	4	5	6,3
		400	-	-	-	-	-	-	-	5	6,3
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-

T = selectividad total, hasta la capacidad de corte del interruptor aguas arriba, según IEC 60947-2

Límites de selectividad (kA promedio a 400 V~)

Disyuntor aguas abajo	Icu (kA)	In (A)	Disyuntor electrónico aguas arriba, regulado en "LOW"																					
			DPX³ 1600 electrónico S1, S2, Sg (36 kA)					DPX³ 1600 electrónico S1, S2, Sg (50 kA)					DPX³ 1600 electrónico S1, S2, Sg (70 kA)					DPX³ 1600 electrónico S1, S2, Sg (100 kA)				
			630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600
DPX³ 160	16, 25, 36, 50 kA	16-40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		125	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 250 magnetotérmico	25, 36 kA	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50 kA	100	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		200	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		250	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	70 kA	100	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		160	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		200	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		250	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
DPX³ 250 electrónico regulado en "HIGH"	25, 36, 50, 70 kA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 250 regulado en "LOW"	25, 36 kA	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50, 70 kA	40	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		100	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		160	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		250	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
DPX³ 630 magnetotérmico	36 y 50 kA	250	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		320	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		400	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		500	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		630	-	20	20	20		-	20	20	20		-	20	20	20		-	20	20	20	
	70 kA	250	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		320	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		400	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		500	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		630	-	20	20	20		-	20	20	20		-	20	20	20		-	20	20	20	
	100 kA	250	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		320	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		400	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		500	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		630	-	20	20	20		-	20	20	20		-	20	20	20		-	20	20	20	
DPX³ 630 electrónico regulado en "HIGH" S2, Sg	36, 50, 70, 100 kA	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 630 electrónico regulado en "LOW" S2, Sg	36 kA	250	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T
		320	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T
		400	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T
		500	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T
		630	-	20	20	20	T	-	20	20	20	T	-	20	20	20	T	-	20	20	20	T
DPX³ 630 electrónico regulado en "LOW" S2, Sg	50, 70, 100 kA	250	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36
		320	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36
		400	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36
		500	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36
		630	-	20	20	20	36	-	20	20	20	36	-	20	20	20	36	-	20	20	20	36
DPX³ 1600 magnetotérmico	36 kA	630	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20
		800	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20
		1000	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20
		1250	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20
	50 kA	630	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20
		800	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20
		1000	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20
		1250	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20
	70 kA	630	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20
		800	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20
		1000	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20
		1250	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20
	100 kA	630	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20
		800	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20
		1000	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20
		1250	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20
DPX³ 1600 electrónico regulado en "HIGH" S1, S2, Sg	36, 50, 70, 100 kA	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 1600 electrónico cregulado en "LOW" S1, S2, Sg	36 kA	630	-	15	15	15	20	-	15	15	15	20	-	15	15	15	20	-	15	15	15	20
		800	-	-	15	15	20	-	-	15	15	20	-	-	15	15	20	-	-	15	15	20
		1000	-	-	-	15	20	-	-	-	15	20	-	-	-	15	20	-	-	-	15	20
		1250	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20
		1600	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20
	50, 70, 100 kA	630	-	15	15	15	20	-	15	15	15	20	-	15	15	15	20	-	15	15	15	20
		800	-	-	15	15	20	-	-	15	15	20	-	-	15	15	20	-	-	15	15	20
		1000	-	-	-	15	20	-	-	-	15	20	-	-	-	15	20	-	-	-	15	20
		1250	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20
		1600	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20

T = selectividad total, hasta la capacidad de corte del interruptor aguas arriba, según IEC 60947-2

Tabla de selectividad DPX³/disyuntores modulares

Disyuntor modular aguas abajo	In (A)	Disyuntor aguas arriba																									
		DPX³ 160 (16, 25, 36, 50 kA)								DPX³ 250 (25, 36, 50, 70 kA)				DPX³ 250 electrónico(1) (25, 36, 50, 70 kA)				DPX³ 250 electrónico(2) (25, 36, 50, 70 kA) con o sin diferencial				DPX³ 630 (36, 50, 70, 100 kA)				
		16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250	40	100	160	250	250	320	400	500	630
TX³ 6000 Curvas B y C	≤ 6	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
	10	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	13	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	-	5	5	5	5	5	T	T	T	T	T	T	5	T	T	T	5	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	-	-	3.5	3.5	4.5	4.5	T	T	T	T	T	T	4	T	T	T	4	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	-	-	-	3	4	4	T	T	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	T
	40	-	-	-	3	3	3	T	T	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	T
	50	-	-	-	-	3	3	5.5	T	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T	T	T	T	T	T
	63	-	-	-	-	3	3	5	T	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T	T	T	T	T	T
DX³ 6000 / 10 kA Curvas B y C	≤ 6	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
	10	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	13	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	8	T	T	T	8	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	6	T	T	T	6	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	-	5	5	5	5	6	T	T	8	T	T	T	5	8	T	T	5	8	T	T	T	T	T	T	T
	25	-	-	4.5	4.5	4.5	4.5	T	T	6	T	T	T	4	6	T	T	4	6	T	T	T	T	T	T	T
	32	-	-	-	3	4	4	T	T	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	T
	40	-	-	-	3	3	3	T	T	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	T
	50	-	-	-	-	3	3	5.5	7	4	8	T	T	-	4	8	T	-	4	8	T	T	T	T	T	T
	63	-	-	-	-	3	3	5	6	4	8	T	T	-	4	8	T	-	4	8	T	T	T	T	T	T
DX³ 6000 / 10 kA Curva D	≤ 6	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10	5	7.5	7.5	7.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	-	-	5	5	5	T	T	T	T	T	T	T	6	T	T	T	6	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	-	-	4.5	4.5	4.5	6	T	T	8	T	T	T	5	8	T	T	5	8	T	T	T	T	T	T	T
	25	-	-	-	4.5	4	4.5	T	T	6	T	T	T	-	6	T	T	-	6	T	T	T	T	T	T	T
	32	-	-	-	3	3	4	T	T	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	T
	40	-	-	-	3	3	3	T	T	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	T
	50	-	-	-	-	3	3	5.5	7	4	8	T	T	-	4	8	T	-	4	8	T	T	T	T	T	T
	63	-	-	-	-	-	3	5	6	-	8	T	T	-	-	8	T	-	-	8	T	T	T	T	T	T
DX³ 10000 / 16 kA Curvas B y C	≤ 6	6	12	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10	5	7	7	7	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	-	6	6	6	6	T	T	T	T	T	T	T	7	T	T	T	7	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	-	5	5	5	5	6	T	T	T	T	T	T	5	T	T	T	5	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	-	-	4.5	4.5	4.5	4.5	8.5	T	T	T	T	T	4	T	T	T	4	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	-	-	-	3	4	4	7	10	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	T
	40	-	-	-	3	3	3	6	8	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	T
	50	-	-	-	-	3	3	5.5	7	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T	T	T	T	T	T
	63	-	-	-	-	3	3	5	6	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T	T	T	T	T	T
	80	-	-	-	-	-	-	5	6	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T	T	T	T	T	T
	100	-	-	-	-	-	-	-	5	-	T	T	T	-	-	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T
	125	-	-	-	-	-	-	-	3	-	T	T	T	-	-	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T

T = selectividad total, hasta la capacidad de corte del interruptor aguas arriba, según IEC 60947-2
(1): Electrónico, regulado en "HIGH" - (2): Electrónico, regulado en "LOW"

	DPX³ 630 electrónico[1] S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA)					DPX³ 630 electrónico[2] S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA)					DPX³ 1600 (36, 50, 70, 100 kA)				DPX³ 1600 electrónico[1] S1, S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA)					DPX³ 1600 electrónico[2] S1, S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA)				
	250	320	400	500	630	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

Tabla de selectividad DPX³/disyuntores modulares (continuación)

Disyuntor modular aguas abajo	In (A)	Disyuntor aguas arriba																								
		DPX³ 160 (16, 25, 36, 50 kA)								DPX³ 250 (25, 36, 50, 70 kA)				DPX³ 250 electrónico(1) (25, 36, 50, 70 kA)				DPX³ 250 electrónico(2) (25, 36, 50, 70 kA)				DPX³ 630 (36, 50, 70, 100 kA)				
		16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250	40	100	160	250	250	320	400	500	630
DX³ 10000 / 16 kA Curva D	≤ 6	6	12	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10	5	7	7	7	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	-	6	6	6	6	T	T	T	T	T	T	T	7	T	T	T	7	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	-	5	5	5	5	6	T	T	T	T	T	T	5	T	T	T	5	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	-	-	4.5	4.5	4.5	4.5	8.5	T	T	T	T	T	-	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	-	-	-	3	4	4	7	10	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	T
	40	-	-	-	3	3	3	6	8	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	T
	50	-	-	-	-	3	3	5.5	7	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T	T	T	T	T	T
	63	-	-	-	-	3	3	5	6	-	T	T	T	-	-	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T
	80	-	-	-	-	-	-	5	6	-	T	T	T	-	-	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T
	100	-	-	-	-	-	-	-	5	-	T	T	T	-	-	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T
	125	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	T	T	-	-	-	T	-	-	-	T	T	T	T	T	T
DX³ 16 kA corriente continua	≤ 6	6	12	12	T	T	T	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
	8	6	12	12	T	T	T	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
	10	5	7	7	7	T	T	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
	16	-	6	6	6	6	T	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
	20	-	5	5	5	5	6	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
	25	-	-	3.5	3.5	4.5	4.5	8.5	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
	32	-	-	-	3	4	4	7	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
	40	-	-	-	3	3	3	6	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
	50	-	-	-	-	3	3	5.5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
	63	-	-	-	-	3	3	5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
DX³ 25 kA Curva C	≤ 6	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
	10	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
	16	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	-	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	-	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	-	-	-	4	4	5	10	10	20	T	T	T	-	20	T	T	-	20	T	T	T	T	T	T	T
	63	-	-	-	-	3	5	10	10	15	T	T	T	-	15	T	T	-	15	T	T	T	T	T	T	T
	80	-	-	-	-	-	-	5	6	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T	T	T	T	T	T
	100	-	-	-	-	-	-	-	5	-	T	T	T	-	-	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T
	125	-	-	-	-	-	-	-	3	-	T	T	T	-	-	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T
DX³ 25 kA Curva D	≤ 6	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
	10	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
	16	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	-	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	-	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	-	-	-	4	4	5	10	10	20	T	T	T	-	20	T	T	-	20	T	T	T	T	T	T	T
	63	-	-	-	-	3	5	10	10	15	T	T	T	-	15	T	T	-	15	T	T	T	T	T	T	T
	80	-	-	-	-	-	-	5	6	4	T	T	T	-	-	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T
	100	-	-	-	-	-	-	-	5	-	T	T	T	-	-	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T
	125	-	-	-	-	-	-	-	3	-	T	T	T	-	-	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T
DX³ 50 kA Curvas C y D	10	T	T	T	T	T	T	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
	16	-	T	T	T	T	T	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
	20	-	-	T	T	T	T	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
	25	-	-	36	T	T	T	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
	32	-	-	-	T	T	T	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
	40	-	-	-	T	T	T	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
	50	-	-	-	-	4	5	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
	63	-	-	-	-	-	5	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T

T = selectividad total, hasta la capacidad de corte del interruptor aguas arriba según IEC 60947-2
(1): Electrónico, regulado en "HIGH" - (2): Electrónico, regulado en "LOW" - 3: 36 kA con DPX³ 630 y 1600 36 kA aguas arriba / T con DPX³ 630 y 1600 50, 70, 100 kA aguas arriba

	DPX³ 630 electrónico[1] S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA)					DPX³ 630 electrónico[2] S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA)					DPX³ 1600 (36, 50, 70, 100 kA)				DPX³ 1600 electrónico[1] S1, S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA)					DPX³ 1600 electrónico[2] S1, S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA)				
	250	320	400	500	630	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

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.

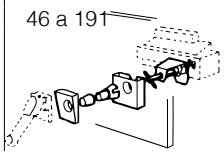
2 versiones
• Comando lateral:
- directo a la derecha
- exterior: suministrado con junta de estanqueidad asegurando el IP 55 del tablero, tornillos, plantilla de perforación autoadhesiva, eje de prolongación de 30 hasta 170 mm.
• Comando frontal:
- directo
- exterior: comando frontal
Ref. 0 227 34 solicitar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

		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

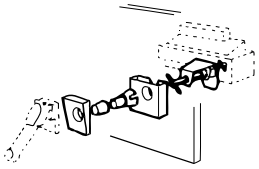
2 versiones para cubre equipo
Comando lateral derecho o izquierdo, en el exterior y suministrado con junta de estanqueidad que garantiza la mantención del IP (hasta IP 55) del tablero, tornillos, plantilla de perforación autoadhesiva, eje de prolongación 30 a 170 mm.
Comando frontal directo o exterior 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 de la apertura de la puerta del tablero en circuito energizado.
Asegura el mantenimiento de un IP 55 del tablero

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

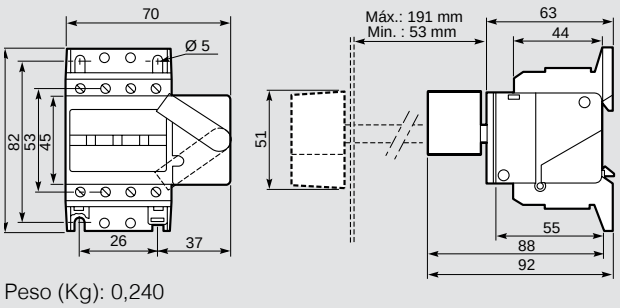


Interruptores seccionadores Vistop™ 32 A

con corte visible en carga

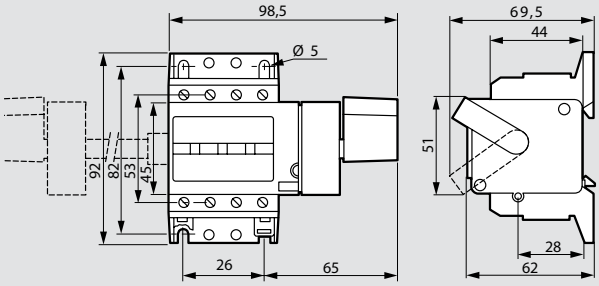
Conforme a las normas NF C 63-130, CEI NF EN 60947-3, BS EN 60947-3, VDE 0660, NBN EN 60947-3, CNOMO E03-15-611-R, Certificación Bureau Veritas.
Envolvente en material aislante con fibra de vidrio auto extinguible 960°C (NF C 20-455)
Empuñadura para bloquear con candado en posición abierta por 3 candados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

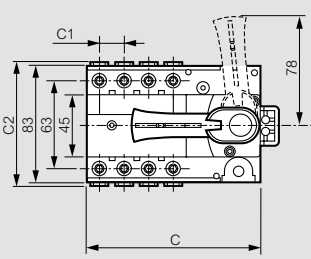
Intensidad térmica (Ith)(1)		63 A	100 A
Conexión	Cu (flexible)	4 a 35 mm²	4 a 35 mm².
	Cu (régida)	4 a 50 mm²	4 a 70 mm²
Tensión de aislación (Ui)		690 V~	690 V~
Tensión de resistencia a los choques (U imp)		8 kV	8 kV
AC 22 A V(2) AC 23 A V(2)	400 V	63 A (35 kW)	100 A (55 kW)
	500V	63 A (44 kW)	100 A (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

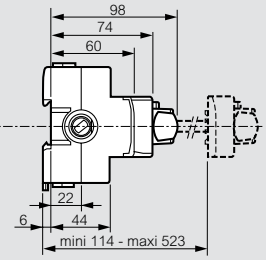
Cotas

Comando frontal

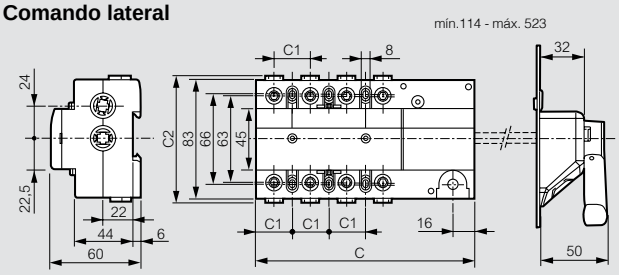
Directo



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

LEXIC³ Protección modular

P. 95
Características y funciones

P. 113
Interruptores diferenciales DX³

SPD`s Limitadores de sobretensión

P. 124
SPD's Limitadores de sobretensiones

Fusibles, porta fusibles

P. 133
Porta fusibles

NOVEDADES 2016-17

SPD's
Limitadores de Sobretensión
(p. 124)

P. 99
Interruptores magnetotérmicos TX³

P. 100
Interruptores magnetotérmicos DX³

P. 111
Interruptores magnetotérmicos CC DX³

P. 112
Interruptores seccionadores DX³ - IS

P. 114
Disyuntores diferenciales DX³

P. 114
Bloques diferenciales DX³

P. 115
Auxiliares

P. 131
SPD's características técnicas

P. 134
Fusibles

P. 139
Página técnica fusibles

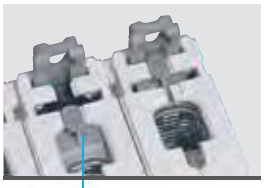
DESCUBRA LAS NOVEDADES DESDE SU CELULAR
www.legrand.cl

LEXIC³

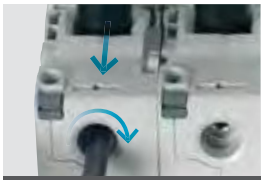
Rendimiento y seguridad para todas sus instalaciones

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



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

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

Se alizaci n 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.

▶▶▶ Magnetot rmicos diferenciales DX³ - 10 kA.

▶▶▶ Magnetot rmicos DX³ 6000 - 10 kA.
Magnetot rmicos DX³ 10000 - 16 kA.

▶▶▶ Magnetot rmicos DX³ - 25 kA.

▶▶▶ Magnetot rmicos 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 se alizaci n.

▶▶▶ Mando motorizado.

▶▶▶ Rearme autom tico 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	
	80						409140				
	100						409141				
	125						409142				
1P+N	0,5		407467	407733							
	1		407468	407734							
	2		407469	407735							
	3		407470	407736							
	4		407471	407737							
	6		407472	407738							
	10		407473	407740							
	16		407475	407742							
	20		407476	407743							
	25		407477	407744							
	32		407478	407745							
	40		407479	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		
	80						409228	409458			
	100						409229	409459			
	125						409230	409460			
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	
	80						409280	409506			
	100						409281	409507			
	125						409282	409508			
4P	1		407617	407920		409058	409329				
	2		407618	407921		409059	409330				
	3		407619	407922		409060	409331				
	4		407620	407923		409061	409332				
	6		407621	407924	408143	409062	409333		409792	409844	
	10		407622	407926	408145	409063	409334		409793	409845	409934
	16		407624	407928	408147	409065	409336		409794	409846	409935
	20		407625	407929	408148	409066	409337		409795	409847	409936
	25		407626	407930	408149	409067	409338		409796	409848	409937
	32		407627	407931	408150	409068	409339		409797	409849	409938
	40		407628	407932	408151	409069	409340		409798	409850	409939
	50		407629	407933	408152	409070	409341		409799	409851	
	63		407630	407934	408153	409071	409342		409800	409852	
	80						409362	409540			
	100						409363	409541			
	125						409364	409542			

DX³ 25KA	DX³ 36KA	DX³ 50KA		ACCESORIOS								
Curva MA	Curva C	Curva C	Curva D	Contacto Inversor (CA)	Seña-lizacion 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.Ten-sión 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
				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
		410015			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
	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
		410028			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
		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
		410041			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

DX³

La Protección a la altura de sus exigencias

TX³ y DX³ interruptores magnetotérmicos

características técnicas

	pág. 99			pág. 101					pág. 100					pág. 102			
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	2P	3P	1P	1P+N	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 63	6 a 63	1 a 63	0,5 a 40	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	10	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/ 400V∿	230/ 400V∿	230 V∿	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	3	1	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. 115)	-			Se adaptan a toda la gama													
Mando a distancia (pág. 116)	-			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					20.000			
Eléctricas	10.000			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⎓: 12 - 80 V⎓** **- Material libre de halógenos** **- Marcación de acuerdo a ISO 11469 - ISO 1043**	**pág. 103 - 105**											
DX³ 10000 - 16 kA												
Bornes con tornillo: con guía de cables (bornes equipadas con un obturador)	•				•				•			
Curvas	B				C				D			
Polaridad	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	
Calibre Intensidad nominal In (A)	1 a 63	1 a 63	1 a 63	1 a 63	1 a 125	1 a 125	1 a 125	1 a 125	80 a 125	80 a 125	80 a 125	
Poder de corte												
Icn (A) según EN 60898-1 **127/230 V∿ y 230/400 V∿ (230 VA para los Ph+N)**	10000				10000				10000			
Icu (kA) según EN 60947-2												
230/400 V∿ (trifásico)	-	16	16	16	-	16	16	16	16	16	16	
230 VA (entre Ph y N) o en trifásico 230 V	16	32	32	32	16	32	32	32	32	32	32	
Características de funcionamiento												
Frecuencia nominal	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	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. 115)	•											
Mando a distancia (pág. 116)	• [1]											
Enclavamiento	Candado posible en posición abierta o cerrada (accesorio de candado)											
Normas	EN 60898-1 y EN 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. 106 - 107								pág. 109			pág. 109 - 110			
	DX³ 25 kA								**DX³ 36 kA**			**DX³ 50 kA**			
	•				•				•			•			
	C				D				C			C-D			
	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P
	6 a 63	6 a 63	6 a 63	6 a 63	6 a 63	6 a 40	6 a 63	6 a 63	10 a 80	10 a 80	10 a 80	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	1,5	3	4,5	6	3	4,5	6	1,5	3	4,5	6
	Funcionalidades DX³														
	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)														
	EN 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 (pág. 114)	
Tipo de bornes		Tornillo	
Número de polos		1P+N	4P
Intensidad nominal (A)		6 a 40	10 a 32
Tipo de curva			
Tipos de detección diferencial		AC/Hpi	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 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
	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		• (Hpi)	
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. 115)		Admiten los auxiliares comunes a toda la gama	
Mando a distancia (pág. 116)		•	•
Mecanismo de rearme automático (STOP&GO) (pág. 116)		•	
Enclavamiento		Candado posible en posición abierta o cerrada (accesorio de candado)	
Normas		EN 61009-1	
Nº de operaciones Mecánicas		20.000	20.000
Eléctricas		10.000	10.000

Interruptor magnetotérmico (vivienda)

TX³ 6000 curva C

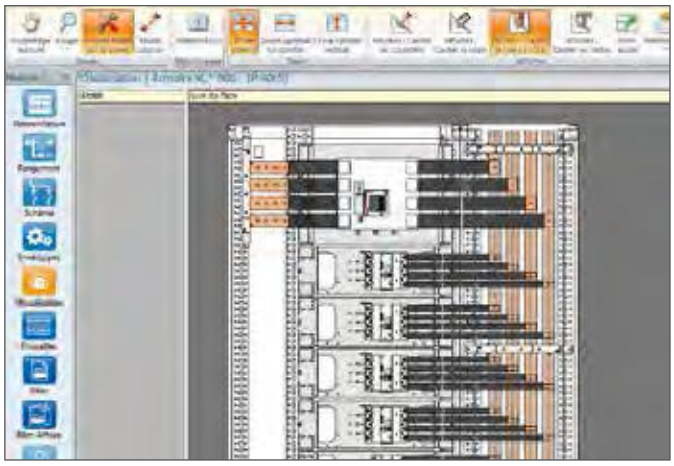
4 035 76

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
		Bipolares 400 V~	
	Curva C		
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
		Tripolares 400 V~	
	Curva C		
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

XL PRO³ 6300

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



- 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.

www.legrand.cl

Consulte por su curso
XL Pro³ 6300
al 02- 25505237

Diseñe sus tableros eléctricos con el software XL Pro³ 6300

Información técnica en 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. 117)**

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

Productos a pedido

Auxiliares **pág. 115**
Bloques diferenciales **pág. 114**
Peines **pág. 190**

Características técnicas: **(pág. 117)**

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. 117)**

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

Unipolar + Neutro

		Intensidad nominal (A)	N.º de módulos
1	4 074 67	0,5	1
1	4 074 68	1	1
1	4 074 69	2	1
1	4 074 70	3	1
1	4 074 71	4	1
1	4 074 72	6	1
1	4 074 73	10	1
10	4 074 75	16	1
1	4 074 76	20	1
1	4 074 77	25	1
1	4 074 78	32	1
1	4 074 79	40	1

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

Productos a pedido

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

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. 115**
Bloques diferenciales **pág. 114**
Peines **pág. 190**

DX³ interruptores magnetotérmicos

DX³ 6000 - 10 kA - curva D

4 079 67

4 080 33

4 080 92

Características técnicas **(pág. 117)**

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

		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

Productos a pedido

Auxiliares **pág. 115**
Bloques diferenciales **pág. 114**
Peines **pág. 190**

DX³ interruptores magnetotérmicos

DX³ 10000 - 16 kA - curva C

4 092 05

4 092 60

4 093 64

Características técnicas **(pág. 117)**

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
1	4 091 40	80	1,5
1	4 091 41	100	1,5
1	4 091 42	125	1,5

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
1	4 092 28	80	3
1	4 092 29	100	3
1	4 092 30	125	3

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
1	4 092 80	80	4,5
1	4 092 81	100	4,5
1	4 092 82	125	4,5

Tetrapolares 400 V∿

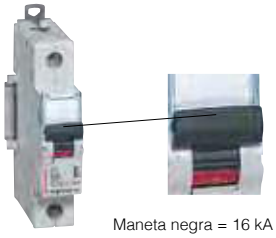
		Intensidad nominal (A)	N.º de módulos
1	4 093 29	1	4
1	4 093 30	2	4
1	4 093 31	3	4
1	4 093 32	4	4
1	4 093 33	6	4
1	4 093 34	10	4
1	4 093 36	16	4
1	4 093 37	20	4
1	4 093 38	25	4
1	4 093 39	32	4
1	4 093 40	40	4
1	4 093 41	50	4
1	4 093 42	63	4
1	4 093 62	80	6
1	4 093 63	100	6
1	4 093 64	125	6

Productos a pedido

Auxiliares **pág. 115**
Bloques diferenciales **pág. 114**
Peines **pág. 190**

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. 117)**

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

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

Bipolares 230/400V~

Poder de corte 230 V~: 32 kA segun 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

Tetrapolares 400V~

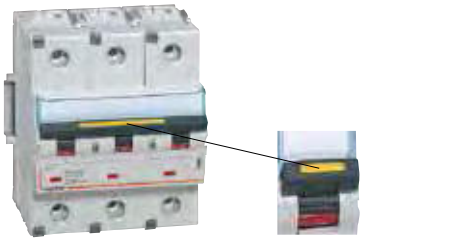
		Intensidad nominal (A)	Número de módulos
1	4 090 58	1	4
1	4 090 59	2	4
1	4 090 60	3	4
1	4 090 61	4	4
1	4 090 62	6	4
1	4 090 63	10	4
1	4 090 65	16	4
1	4 090 66	20	4
1	4 090 67	25	4
1	4 090 68	32	4
1	4 090 69	40	4
1	4 090 70	50	4
1	4 090 71	63	4

Productos a pedido

Auxiliares **pág. 115**
Bloques diferenciales **pág. 114**
Peines **pág. 190**

DX³ interruptores magnetotérmicos

DX³ 10000 - 16 kA - curva D



4 095 08

Maneta amarilla = 16 kA

Características técnicas **(pág. 117)**

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

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Número de módulos
Bipolares 230/400V~			
1	4 094 58	80	3
1	4 094 59	100	3
1	4 094 60	125	3
Tripolares 400V~			
1	4 095 06	80	4,5
1	4 095 07	100	4,5
1	4 095 08	125	4,5
Tetrapolares 400V~			
1	4 095 40	80	6
1	4 095 41	100	6
1	4 095 42	125	6

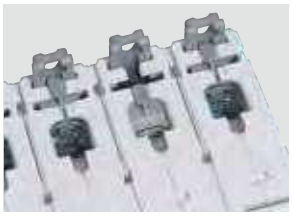
Productos a pedido

Auxiliares **pág. 115**
Bloques diferenciales **pág. 114**
Peines **pág. 190**

DX³ Protección que se adecúa a sus 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.

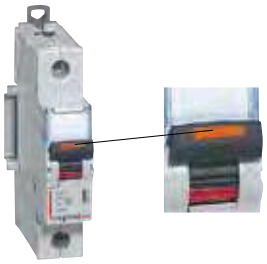
CONEXIONES FIABLES
Compensación del efecto de aflojamiento
para garantizar la resistencia en el tiempo y un contacto homogéneo (In ≥ 80 A).

Terminal automático para circuitos auxiliares.

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. 117)**

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 segun 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

Productos a pedido

Intensidades nominales superiores, **consultarnos**.

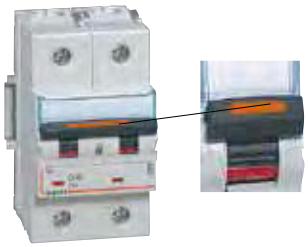
Auxiliares **pág. 115**
Bloques diferenciales **pág. 114**
Peines **pág. 190**

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. 117)**

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

		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~

		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

Productos a pedido

Auxiliares **pág. 115**
Bloques diferenciales **pág. 114**
Peines **pág. 190**

DX³ interruptores magnetotérmicos

DX³ - 25 kA - curva MA

Uso Industrial

4 098 83

Características técnicas **(pág. 117)**

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. 117)**

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

Bipolares 230/400V~

Emb.	Ref.	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~

Emb.	Ref.	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~

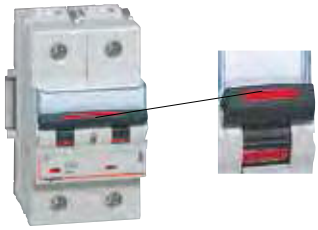
Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Número de módulos
1	4 099 34	10	4
1	4 099 35	16	4
1	4 099 36	20	4
1	4 099 37	25	4

Productos a pedido

DX³ interruptores magnetotérmicos

DX³ - 36 kA - curva C

Uso Industrial



4 100 12

Marca roja = 36 kA

4 100 27

Características técnicas **(pág. 117)**

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

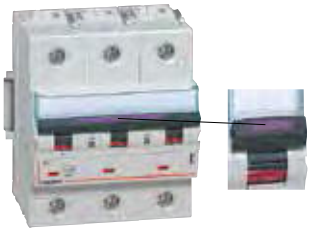
Tetrapolares 400V~

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

Productos a pedido

DX³ interruptores magnetotérmicos

DX³ - 50 kA - curva C



4 101 64

Maneta violeta = 50 kA

4 101 80

Características técnicas **(pág. 117)**

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~

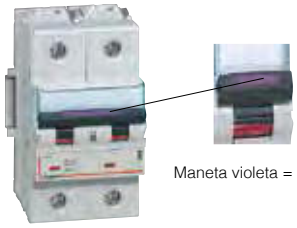
Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Número de módulos
1	4 101 73	10	6
1	4 101 74	16	6
1	4 101 75	20	6
1	4 101 76	25	6
1	4 101 77	32	6
1	4 101 78	40	6
1	4 101 79	50	6
1	4 101 80	63	6

Auxiliares **pág. 115**
Bloques diferenciales **pág. 114**

DX³ interruptores magnetotérmicos

DX³ - 50 kA - curva D

Uso Industrial



4 102 00

4 102 14

4 102 28

Características técnicas **(pág. 117)**

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

Productos a pedido

DX³ interruptores magnetotérmicos

DX³ 10/16 kA - corriente contínua

CORRIENTE CONTINUA

Maneta amarilla = 16 kA

4 095 69

4 062 58

4 062 60

Características técnicas **(pág. 117)**

Capacidad de ruptura:
16 kA - IEC 60947-2- 230V⎓
10 kA - IEC 60947-2- 440V⎓
6 kA - IEC 60947-2- 500V⎓
Magnético 5-7 In
Protección por polo

Interruptor de corriente continua

Emb.	Ref.	Curva C	Intensidad Nominal (A)	Número de polos protegidos	Número 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

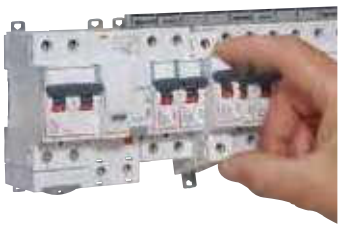
1	4 062 58	**Contacto auxiliar inversor** 6A - 250 V Señaliza el estado de posición de los contactos
1	4 062 60	**Contacto señal de falla inversor** 6A - 250 V Señala la apertura en caso de falla

Otros contactos auxiliares
favor consultarnos

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.

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

Productos a pedido

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
Categoria 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

Características técnicas **(pág. 118)**

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.° 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.° 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

Interruptores diferenciales Hpi

Tipo ⎓ Hpi:
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
Hpi Alto poder de inmunización contra los desenclavamientos intempestivos sobre redes perturbadas (circuitos de alumbrado, etc).

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

⎓ Detección de fallas diferenciales alternos con componente contínua tipo (A) (tiristores, triacs, etc).

Bipolares 230 V∿

Tipo Hpi ⎓ Hpi

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	Intensidad nominal (A)	N.° 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 Hpi ⎓ Hpi

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	Intensidad nominal (A)	N.° 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

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.

DX³ disyuntores diferenciales monoblock

DX³ 6000 - 10 kA - curva C

4 107 94

Características técnicas **(pág. 118)**

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 Hpi ~ Hpi: detectan los defectos de componentes alterna y continua, con inmunidad reforzada a los disparos intempestivos.

Uni + Neutro 230 V~

Tipo AC ~

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 HPI 30 mA

		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

Productos a pedido

DX³ bloques diferenciales adaptables

para interruptores automáticos DX³

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.

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 ~

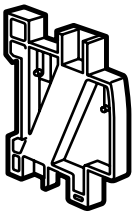
		Sensibilidad (mA)	Intensidad (A)	N.º de módulos
1	4 104 99	30	40	3
1	4 105 00	30	63	3
1	4 105 11	300	40	3
1	4 105 12	300	63	3

Compatibilidad interruptores automáticos/bloques diferenciales adaptables

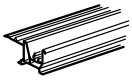
			Bloque diferencial adaptable DX³ para interruptores automáticos 1 módulo por polo
6000/10 kA	Curva B, C, D	2P, 3P, 4P	Todos los calibres para productos de cableado tradicional
10000/16 kA	Curva B, C, D	2P, 3P, 4P	In ≤ 63 A
25 kA	Curva C	3P, 4P	In ≤ 25 A
		2P	In ≤ 32 A
	Curva D	3P, 4P	In ≤ 10 A
		2P	In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

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.

DX³ auxiliares

4 062 58 | 4 062 60 | 4 062 62 | 4 062 66 | 4 062 78 | 4 062 82

Características técnicas **(pág. 117)**

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
1	4 062 58	**Contacto auxiliar inversor (CA)** 6 A - 250 V∿. Señala el estado de posición de los contactos del producto asociado.	0,5
1	4 062 60	**Contacto inversor para señalización de defectos (SD)** 6 A - 250 V∿. Señala la apertura por defecto del producto asociado.	0,5
1	4 062 62	**Contacto auxiliar inversor (CA/SD)** 6 A - 250 V∿. Modificable en contacto inversor para señalización de defectos.	0,5
1	4 062 66	**Contacto auxiliar inversor + contacto inversor para señalización de defectos (CA + SD)** 6 A - 250 V∿. Modificable en 2 contactos auxiliares inversores (CA + CA).	1

		Auxiliares de mando	N.º de módulos
		Garantizan el disparo a distancia de un interruptor automático, interruptor diferencial, interruptor automático diferencial o interruptor-seccionador con disparo.	
		Bobina de disparo a emisión de tensión	
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

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	Tensión de mando	N.º de módulos
1	4 062 91		230 V~	1
		Mando ON / OFF para disyuntor 1,5 módulo/ polo de 2P, 3P y 4P.		
1	4 062 92		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	Tensión de mando	N.º de módulos
1	4 062 88		230 V~	2
		Autotest Con test periódico del dispositivo diferencial asociado (≤ 30 mA).		
1	4 062 89		230 V~	2

Productos a pedido

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).

Mando rotatorio

Transferencia manual DX³

Mando rotativo DX³

Referencias en rojo: Productos nuevos.

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.

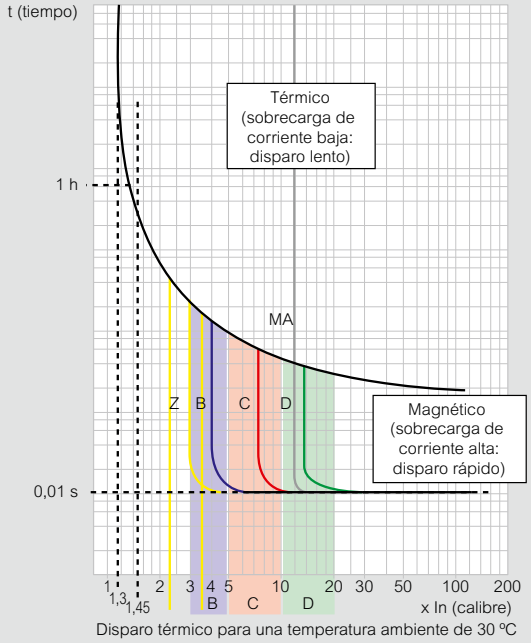
Poder de corte en caso de cortocircuito a tierra y tensión de aislamiento

	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

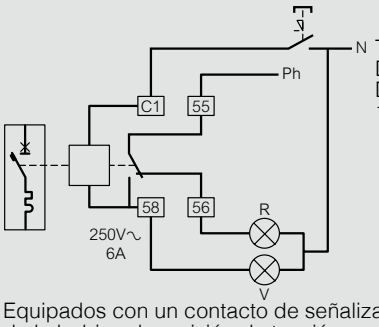
Curvas	Configuración de umbral magnético	
Z(1)	De 2,4 a 3,6 In	
B	De 3 a 5 In	
C	De 5 a 10 In	
D	De 10 a 14 In	(de 10 a 20 de acuerdo a las normas)
MA(1)	De 12 a 14 In	

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



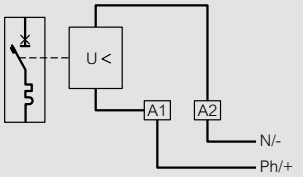
Tensión nominal (Vn)
De - 12 a 48 V~ y =
De - 110 a 415 V~ y 110 a 125 V=

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

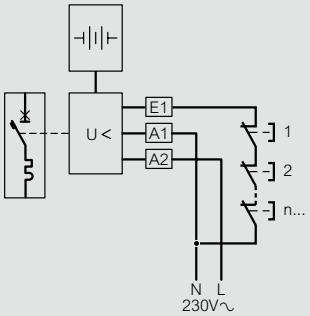
Tensión de disparo ≥ 0,55 Un
Tiempo de disparo: de 100 y 400 ms ± 10% (ajustable)
Potencia consumida: 230 V~ : 1 VA



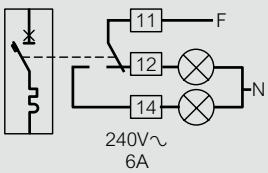
Tensión nominal:
230 V~

Disparadores autónomos para pulsadores de apertura

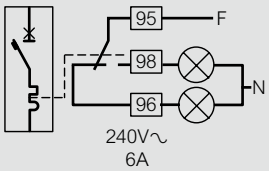
Tensión mín. y máx. de funcionamiento: de 196 a 250 V~
Potencia consumida: 1,4 VA



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 50-60 Hz.

Tipo Hpi ~ Hpi - Aplicaciones especiales

Los diferenciales de tipo Hpi, 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

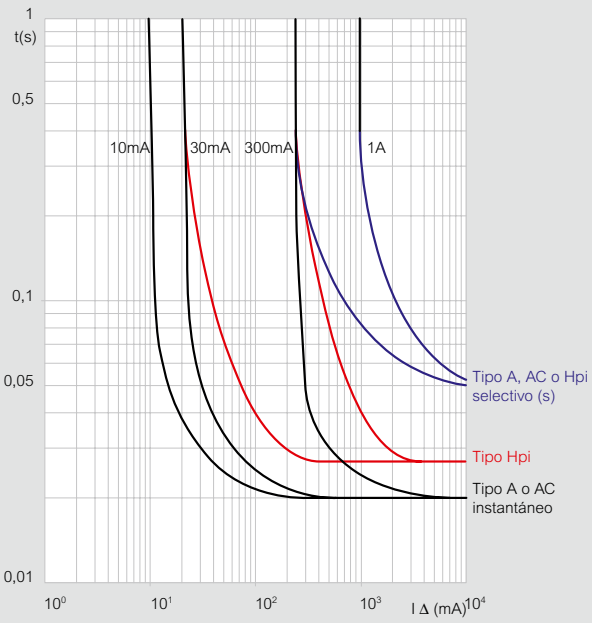
En algunos locales sin personal en que se necesita una atención particular para la continuidad del servicio, los disparos intempestivos de los interruptores automáticos no son admisibles (locales aislados de repetidores telefónicos o de radio y televisión, estaciones de bombeo, etc.).
La asociación de un interruptor automático diferencial Hpi con un mando motorizado y un mecanismo de rearme STOP & GO permite obtener una continuidad de servicio óptima.

N° de operaciones interruptores diferenciales:
-Mecanicas: 20.000
-Electricas cosφ 0,9 : 10.000
-Botón de test: 1000

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 bi y tetrapolares (en kA)

Atención: Es recomendable, además, garantizar una protección del interruptor diferencial contra las sobrecargas.

Inter. dif. DX³ aguas abajo		Interr. autom. 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 diferencial de los disyuntores diferenciales DX³

IΔm según IEC 61009-1
Diferenciales tipo AC, A, Hpi

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
≥ 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

Coordinación o asociación de los interruptores magnetotérmicos[1]

(en kA) DX³ y DPX³

Poder de corte en asociación en red trifásica (+N) 400/415 V según IEC 60947-2 (kA)

La asociación permite aumentar el poder de corte de un aparato al coordinarlo con otro dispositivo de protección situado aguas arriba. Esta coordinación permite usar un aparato aguas abajo con un poder de corte inferior a la intensidad de cortocircuito supuesta máxima en su punto de instalación[1].

Int. magnetotérmicos aguas arriba / Int. magnetotérmicos aguas abajo		DX³ 6000 10 kA Curvas B, C y D	DX³ 10000 16 kA Curvas B, C y D	DX³ 25 kA Curvas B, C y D	DX³ 36 kA Curvas C	DX³ 50 kA Curvas B, C y D	DPX³ 160				DPX³ 250			
							16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA
		10 a 63 A	10 a 125 A	10 a 125 A	10 a 80 A	10 a 63 A	16 a 160 A	16 a 160 A	16 a 160 A	16 a 160 A	40 a 250 A	40 a 250 A	40 a 250 A	40 a 250 A
DX³ 6000 / 10 kA Curvas B, C y D	≤ 20 A	-	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 A	-	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	32 A	-	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	40 A	-	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	50 A	-	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	63 A	-	16 kA	25 kA	36 kA	-	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
DX³ 10000 / 16 kA Curvas B, C y D	≤ 20 A	-	-	25 kA	36kA	50 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 A	-	-	25 kA	36kA	50 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	32 A	-	-	25 kA	36kA	50 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	40 A	-	-	25 kA	36kA	50 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	50 A	-	-	25 kA	36kA	50 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	63 A	-	-	25 kA	36kA	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	80 y 100 A	-	-	-	-	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	125 A	-	-	-	-	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
DX³ 25 kA Curvas B, C	≤ 25 A	-	-	-	36 kA	50 kA	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA
	32 a 50 A	-	-	-	36 kA	50 kA	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA
	63 a 80 A	-	-	-	-	-	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA
	100 y 125 A	-	-	-	-	-	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA
DX³ 25 kA Curva D	≤ 10 A	-	-	-	36 kA	50 kA	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA
	16 a 63 A	-	-	-	36 kA	50 kA	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA
DX³ 36 kA Curva C	10 a 63 A	-	-	-	-	50 kA	-	-	-	50 kA	-	-	50 kA	50 kA
	80 A	-	-	-	-	-	-	-	-	50 kA	-	-	50 kA	50 kA
DX³ 50 kA Curvas B, C, D	≤ 63 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70 kA

Poder de corte en asociación en red trifásica (+N) 230/240 V según IEC 60947-2 (kA)

Poder de corte de la asociación uni+neutro o bipolar conectada entre F/N a 230 V, aguas abajo de un interruptor automático bipolar o tetrapolar de un régimen de neutro TT o TNS.

Int. magnetotérmicos aguas arriba / Int. magnetotérmicos aguas abajo		DX³ 6000 10 kA Curvas B, C y D	DX³ 10000 16 kA Curvas B, C y D		DX³ 25 kA Curvas B, C y D		DX³ 36 kA Curvas C		DX³ 50 kA Curvas B, C		DX³ 50 kA Curvas D		DPX³ 160			
													16 kA	25 kA	36 kA	50 kA
		≤ 63 A	≤ 32 A	40 a 125 A	≤ 32 A	40 a 125 A	≤ 32 A	40 a 80 A	≤ 32 A	40 a 63 A	≤ 32 A	40 a 63 A	16 a 160 A	16 a 160 A	16 a 160 A	16 a 160 A
DX³ 6000 10 kA Curvas B y C	≤ 10 A	15 kA	25 kA	25 kA	40 kA	40 kA	70 kA	70 kA	75 kA	75 kA	75 kA	75 kA	22 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	16 y 20 A	15 kA	25 kA	25 kA	40 kA	40 kA	70 kA	70 kA	75 kA	75 kA	75 kA	75 kA	22 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	25 A	15 kA	25 kA	25 kA	40 kA	40 kA	70 kA	70 kA	75 kA	75 kA	75 kA	75 kA	22 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	32 A	15 kA	25 kA	25 kA	40 kA	40 kA	70 kA	70 kA	75 kA	75 kA	75 kA	75 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA
	40 A	15 kA	-	25 kA	-	40 kA	-	70 kA	-	75 kA	-	75 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA
DX³ 6000 10 kA Curvas B, C y D	≤ 20 A	-	32 kA	25 kA	40 kA	40 kA	70 kA	70 kA	75 kA	75 kA	75 kA	75 kA	25 kA	40 kA	40 kA	40 kA
	25 a 40 A	-	-	25 kA	-	40 kA	-	70 kA	-	75 kA	-	75 kA	28 kA	40 kA	40 kA	40 kA
	50 A	-	-	25 kA	-	40 kA	-	70 kA	-	-	-	-	28 kA	40 kA	40 kA	40 kA
	63 A	-	-	25 kA	-	40 kA	-	70 kA	-	-	-	-	28 kA	40 kA	40 kA	40 kA
DX³ 10000 16kA Curvas B, C y D	≤ 20 A	-	-	-	40 kA	40 kA	70 kA	70 kA	75 kA	75 kA	75 kA	75 kA	-	40 kA	40 kA	40 kA
	25 a 40 A	-	-	-	-	40 kA	-	70 kA	-	75 kA	-	75 kA	-	40 kA	40 kA	40 kA
	50 y 63 A	-	-	-	-	40 kA	-	70 kA	-	75 kA	-	75 kA	-	40 kA	40 kA	40 kA
	80 a 125 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40 kA	40 kA	40 kA
DX³ 25kA Curva B, C	≤ 25 A	-	-	-	-	-	70 kA	70 kA	75 kA	75 kA	75 kA	75 kA	-	-	70 kA	70 kA
	32 a 125 A	-	-	-	-	-	-	70 kA	-	75 kA	-	75 kA	-	-	70 kA	70 kA
DX³ 25kA Curva D	≤ 10 A	-	-	-	-	-	70 kA	70 kA	75 kA	75 kA	75 kA	75 kA	-	-	70 kA	70 kA
	16 a 63 A	-	-	-	-	-	70 kA	70 kA	75 kA	75 kA	75 kA	75 kA	-	-	70 kA	70 kA
DX³ 36kA Curva C	10 a 80 A	-	-	-	-	-	-	-	85 kA	75 kA	75 kA	75 kA	-	-	-	75 kA
DX³ 50kA Curvas B, C, D	≤ 63 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1. Todos estos valores también son válidos para los interruptores automáticos diferenciales, según los calibres del interruptor automático, teniendo en cuenta el umbral magnético y el calibre del interruptor automático aguas arriba, que debe ser superior obligatoriamente.

NOTA: Los valores de asociación pueden ser modificados sin previo aviso.

	DPX³ 630		DPX³ 1600
	36 kA	70 kA	50 kA y 70 kA
	160 a 630 A	160 a 630 A	630 a 1600 A
	25 kA	25 kA	25 kA
	25 kA	25 kA	20 kA
	25 kA	25 kA	15 kA
	20 kA	20 kA	15 kA
	16 kA	16 kA	12,5 kA
	16 kA	16 kA	12,5 kA
	25 kA	25 kA	25 kA
	25 kA	25 kA	20 kA
	25 kA	25 kA	16 kA
	20 kA	20 kA	16 kA
	20 kA	20 kA	16 kA
	20 kA	20 kA	16 kA
	20 kA	20 kA	16 kA
	16 kA	16 kA	16 kA
	30 kA	30 kA	30 kA
	36 kA	36 kA	36 kA
	36 kA	36 kA	36 kA
	30 kA	30 kA	30 kA
	30 kA	30 kA	30 kA
	36 kA	36 kA	36 kA
	-	50 kA	50 kA
	-	36 kA	36 kA
	-	70 kA	70 kA

	DPX³ 250				DPX³ 630		DPX³ 1600
	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	36 kA	70 kA	50 kA y 70 kA
	40 a 250 A	40 a 250 A	40 a 250 A	40 a 250 A	160 a 630 A	160 a 630 A	630 a 1600 A
	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	20 kA	20 kA	20 kA
	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	10 kA	10 kA	10 kA
	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	10 kA	10 kA	10 kA
	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	25 kA	25 kA	12,5 kA
	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	25 kA	25 kA	12,5 kA
	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	25 kA
	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	25 kA
	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	-	70 kA	70 kA	70 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	-	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA
	-	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	30 kA	30 kA
	-	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA
	-	-	75 kA	75 kA	-	75 kA	75 kA
	-	-	-	140 kA	-	140 kA	140 kA

Tabla de selectividad DPX³ y DX³ aguas arriba con DX³ aguas abajo

Interruptores magnetotérmicos aguas arriba

Int. magnetotérmicos aguas abajo	In (A)	DX³ 6000 10 kA DX³ 10000 16 kA Curva C				DX³ 6000 10 kA Curva D				DX³ 25 kA, DX³ 36 kA, DX³ 50 kA y DX³ 10000 16 kA (80 a 125 A) Curva C							DX³ 25 kA, DX³ 50 kA y DX³ 10000 16 kA (80 a 125 A) Curva D			
		32	40	50	63	32	40	50	63	32	40	50	63	80	100	125	32	40	50	63
DX³ 6000 / 10 kA (1 P+N)[1] Curva C 1 P+N en 1 mód.[1]	≤ 6	240	300	375	472	384	480	600	756	700	1200	1500	3000	4000	T	T	700	1200	1500	3000
	10	240	300	375	472	384	480	600	756	500	700	1000	1800	3000	5000	T	500	700	1000	1800
	16	240	300	375	472	384	480	600	756	300	500	700	1300	2000	3600	5500	400	500	700	1300
	20	240	300	375	472	384	480	600	756	300	400	500	1000	1600	3000	4000	384	480	600	1000
	25	240	300	375	472	384	480	600	756	240	400	500	800	1300	2400	3300	384	480	600	800
	32		300	375	472		480	600	756		300	500	600	1000	1800	2700		480	600	756
	40			375	472			600	756			400	600	800	1600	2400			600	756
DX³ 6000 / 10 kA DX³ 10000 / 16 kA Curvas B y C	≤ 6	240	300	375	472	384	480	600	756	700	1200	1500	3000	4000	T	T	700	1200	1500	3000
	10	240	300	375	472	384	480	600	756	500	700	1000	1800	3000	5000	T	500	700	1000	1800
	16	240	300	375	472	384	480	600	756	300	500	700	1300	2000	3600	5500	400	500	700	1300
	20	240	300	375	472	384	480	600	756	300	400	500	1000	1600	3000	4000	384	480	600	1000
	25	240	300	375	472	384	480	600	756	240	400	500	800	1300	2400	3300	384	480	600	800
	32		300	375	472		480	600	756		300	500	600	1000	1800	2700		480	600	756
	40			375	472			600	756			400	600	800	1600	2400			600	756
	50				472				756				500	800	900	1700				756
	63													650	900	1200				
DX³ 10000 / 16 kA Curva C	80														600	750				
	100															750				
	125																			
DX³ 6000 / 10 kA Curva D	≤ 6	240	300	375	472	384	480	600	756	700	1200	1500	3000	4000	T	T	500	1200	1500	3000
	10	240	300	375	472	384	480	600	756	500	700	1000	1800	3000	5000	T	400	700	1000	1800
	16	240	300	375	472	384	480	600	756	300	500	700	1300	2000	3600	5500	384	500	700	1300
	20		300	375	472		480	600	756		400	500	1000	1600	3000	4000	384	480	600	1000
	25			375	472			600	756			500	800	1300	2400	3300		480	600	800
	32				472				756				600	1000	1800	2700		480	600	756
DX³ 10000 / 16 kA Curva D	80																			
	100																			
	125																			
DX³ 25 kA Curva C	≤ 6									700	1200	1500	3000	4000	T	T	500	1200	1500	3000
	10									500	700	1000	1800	3000	5000	T	400	700	1000	1800
	16									300	500	700	1300	2000	3600	5500	384	500	700	1300
	20									300	400	500	1000	1600	3000	4000	384	480	600	1000
	25									240	400	500	800	1300	2400	3300		480	600	800
	32										300	500	600	1000	1800	2700		480	600	756
	40											400	600	800	1600	2400			600	756
	50												500	800	900	1700				756
	63													650	900	1200				
	80														600	750				
	100															750				
	125																			
DX³ 25 kA Curva D	≤ 6									700	1200	1500	3000	4000	T	T	500	1200	1500	3000
	10									500	700	1000	1800	3000	5000	T	400	700	1000	1800
	16									300	500	700	1300	2000	3600	5500	384	500	700	1300
	20										400	500	1000	1600	3000	4000	384	480	600	1000
	25											500	800	1300	2400	3300	384	480	600	800
	32												600	1000	1800	2700		480	600	756
	40													800	1600	2400			600	756
	50														900	1700				756
	63															1200				
	80																			
	100																			
	125																			
DX³ 36 kA Curva C	10									500	700	1000	1800	3000			500	700	1000	1800
	16									300	500	700	1300	2000			384	500	700	1300
	20									300	400	500	1000	1600			384	480	600	1000
	25									240	400	500	800	1300			384	480	600	800
	32										300	500	600	1000				480	600	756
	40											400	600	800					600	756
	50												500	800						756
	63													650						
	80																			
DX³ 50 kA Curva C	10									500	700	1000	1800	3000			500	700	1000	1800
	16									300	500	700	1300	2000			384	500	700	1300
	20									300	400	500	1000	1600			384	480	600	1000
	25									240	400	500	800	1300			384	480	600	800
	32										300	500	600	1000				480	600	756
	40											400	600	800					600	756
	50												500	800						756
	63													650						
DX³ 50 kA Curva D	10									500	700	1000	1800	3000			500	700	1000	1800
	16									300	500	700	1300	2000			384	500	700	1300
	20										400	500	1000	1600			384	480	600	1000
	25											500	800	1300			384	480	600	800
	32												600	1000				480	600	756
	40													800					600	756
	50																			756
	63																			

T = Selectividad total hasta el poder de corte del interruptor automático aguas abajo según EN 60947-2.
El interruptor automático aguas abajo siempre debe tener un umbral magnético y una intensidad nominal inferior al interruptor automático aguas arriba.
1. Con los P+N la selectividad se aplica para Ik1 entre fase y neutro, es decir, 230 V, en red 230/400 V.

Para las columnas aplicables a varias cajas con diferente poder de corte, la selectividad no supera nunca el poder de corte del aparato aguas arriba. Si este valor es superior, deberá tomarse como valor de referencia el poder de corte del dispositivo situado aguas arriba.
Ejemplo: DPX³ 250 (36 kA) 160 A aguas arriba y DX³ 50 kA curva D aguas abajo. Se deberá tomar el valor 36 kA, no el valor 50 kA, para la T (selectividad total) indicada en la tabla. Este último es válido con el DPX³ 250 (70 kA) aguas arriba, excepto si el DPX se halla en asociación con otro aparato aguas arriba.

	DX³ 25 kA, DX³ 50 kA y DX³ 10000 16 kA (80 a 125 A) Curva D			DPX³ 160 16 kA, 25 kA, 36 kA y 50 kA						DPX³ 250 25 kA, 36 kA, 50 kA y 70kA					DPX³ 630 a 1600 DMX³ 2500 a 4000
	80	100	125	40	63	80	100	125	160	40	100	160	200	250	
	4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3000	5000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2000	3600	5500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1600	3000	4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1300	2400	3300	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1100	1450	2700	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1000	1250	2400	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T
	4000	T	T	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3000	5000	T	7	7	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2000	3600	5500	6	6	6	T	T	T	7	T	T	T	T	T
	1600	3000	4000	5	5	5	6	T	T	5	T	T	T	T	T
	1300	2400	3300	4,5	4,5	4,5	4,5	8,5	T	4	T	T	T	T	T
	1100	1450	2700	-	3	4	4	7	10	-	5	T	T	T	T
	1000	1250	2400	-	3	3	3	6	8	-	5	T	T	T	T
	950	1200	1700	-	-	3	3	5,5	7	-	4	T	T	T	T
	950	1200	1500	-	-	3	3	5	6	-	4	T	T	T	T
		1200	1500	-	-	-	-	5	6	-	4	T	T	T	T
			1500	-	-	-	-	-	5	-	-	T	T	T	T
				-	-	-	-	-	3	-	-	T	T	T	T
	4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3000	5000	T	7,5	7,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2000	3600	5500	6	6	6	T	T	T	6	T	T	T	T	T
	1600	3000	4000	5	5	6	6	T	T	5	8	T	T	T	T
	1300	2400	3300	4,5	4,5	4,5	4,5	8,5	T	-	6	T	T	T	T
	1100	1450	2700	-	3	4	4	7	T	-	5	T	T	T	T
		1200	1500	-	-	-	-	5	6	-	-	T	T	T	T
			1500	-	-	-	-	-	5	-	-	T	T	T	T
				-	-	-	-	-	3	-	-	-	T	T	T
	4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3000	5000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2000	3600	5500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1600	3000	4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1300	2400	3300	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1100	1450	2700	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T
	1000	1250	2400	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T
	950	1200	1700	-	4	4	5	10	10	-	20	T	T	T	T
	950	1200	1500	-	-	3	5	10	10	-	15	T	T	T	T
		1200	1500	-	-	-	-	5	6	-	4	T	T	T	T
			1500	-	-	-	-	-	5	-	-	T	T	T	T
				-	-	-	-	-	3	-	-	T	T	T	T
	4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3000	5000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2000	3600	5500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1600	3000	4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1300	2400	3300	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1100	1450	2700	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T
	1000	1250	2400	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T
	950	1200	1700	-	-	4	5	10	10	-	20	T	T	T	T
	950	1200	1500	-	-	3	5	10	10	-	15	T	T	T	T
		1200	1500	-	-	-	-	5	6	-	-	T	T	T	T
			1500	-	-	-	-	-	5	-	-	T	T	T	T
				-	-	-	-	-	3	-	-	-	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	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	-	T	T	T	T	T
				-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T
				-	-	4	5	10	10	-	20	T	T	T	T
				-	-	3	5	10	10	-	15	T	T	T	T
				-	-	-	-	5	6	-	4	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
				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
				36	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	T	T	T
				-	-	4	5	10	10	-	20	T	T	T	T
				-	-	-	5	10	10	-	15	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
				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
				36	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	T	T	T
				-	-	4	5	10	10	-	20	T	T	T	T
				-	-	-	5	10	10	-	15	T	T	T	T

Nuevos dispositivos de protección contra sobretensiones (SPDs)

LAS SOLUCIONES ADECUADAS
PARA TODO TIPO DE INSTALACIONES
Y TODOS LOS NIVELES DE RIESGO

Las sobretensiones provocadas por un rayo son responsables de 25% a 40% de todos los daños a los equipos. Si se añaden las sobretensiones transitorias causadas por otros fenómenos, cerca de 60% de todo el daño eléctrico podría evitarse mediante la instalación de dispositivos de protección contra sobretensiones (SPDs)*.

Este riesgo se incluye cada vez más en las normas internacionales y normas nacionales.

Con sus nuevos SPDs, bloques SPDs, Legrand ofrece soluciones adecuadas para todo tipo de instalaciones y todos los niveles de riesgo..

* Dependiendo del país y del tipo de instalación.
Las compañías de seguros: Exigen este tipo de protecciones.

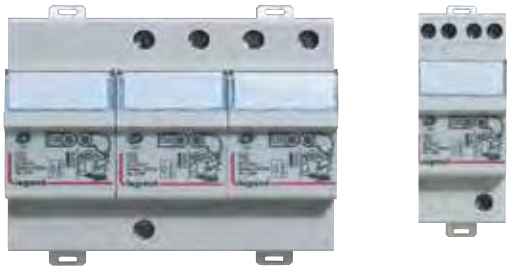
Nuevos SPDs, una gama completa

para todos los niveles de riesgo

Para ser eficaz en la protección contra sobretensiones transitorias, la posición del SPD en la instalación y el tipo de SPD debe ser apropiado para el nivel de riesgo. Conforme a normas internacionales, la oferta de Legrand de tipo 1 (T1) y 2 (T2) cumple todos los requisitos de instalaciones de baja tensión.

SPDs SIN PROTECCIÓN INTEGRAL (T1, T1+T2 Y T2)

Estos dispositivos requieren ser asociados a una protección por medio de un interruptor automático o fusible. Están diseñadas para proteger las instalaciones comerciales e industriales.



SPDs CON PROTECCION INTEGRADA (T2)

Protección contra sobrecargas y cortocircuitos se incorpora en el SPD. Esta es la opción más sencilla para pequeñas instalaciones comerciales o residenciales.

También proporciona la garantía de tener la combinación ideal entre el SPD y su protección asociada, para una máxima seguridad.

NORMAS EN 61643-11 e IEC 61643-11

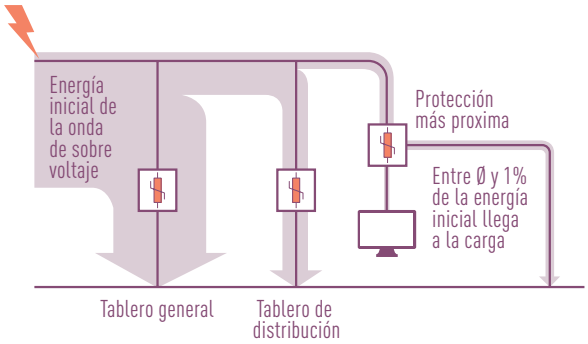
Toda la gama SPD de Legrand se ajusta a las normas EN e IEC 61643-11. Las normas distinguen dos tipos de SPD para tableros de distribución: T1 y T2.

T1 SPDs están diseñados para proporcionar una protección en los principales tableros (TG) y T2 SPDs proponen sobre todo la protección en los tableros de distribución o unidades de consumo.

T1 + T2 SPDs, que se utilizan cada vez más en el extremo de suministro de instalaciones, cumplen con las especificaciones de ambos tipos.

PROTECCIÓN EN CASCADA

La única manera de descargar toda la energía inicial es instalar SPDs en todos los niveles, y tablero de la instalación.



Diseño y funcionalidad, la integración perfecta en los tableros de distribución

Más fácil de manejar: los módulos plug-in son fáciles de reemplazar gracias a las asas de extracción.

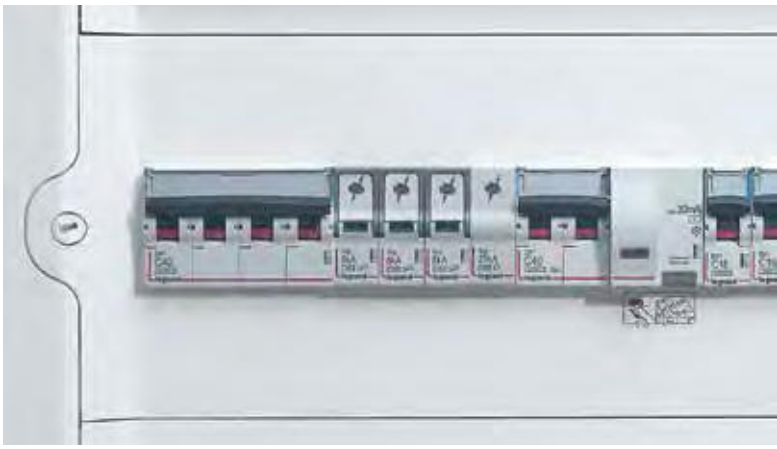
Marcación fácilmente identificable para simplificar el mantenimiento, diseño en línea con otros equipos modulares de Legrand, los nuevos SPDs se integran perfectamente en los tableros de distribución Legrand.

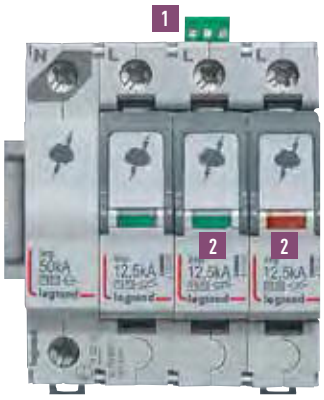
DISEÑO Y MARCACIÓN

Nuevo diseño en línea con los disyuntores DX³, pero con zona exclusiva de marcación para una fácil identificación del producto una vez instalado en el tablero de distribución.

INDICADOR DE ESTADO Y SEGUIMIENTO REMOTO DE INFORMACIÓN

Un indicador de estado del módulo plug-in indica si el SPD está en funcionamiento (verde) o fuera de servicio (naranja). El contacto de señal de fallo y disponible para todos los niveles de protección ofrece monitoreo remoto de esta información.
El contacto de señal de fallo en el complemento DPS también indica el estado del interruptor (ON / OFF).



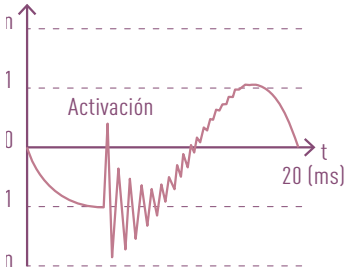


1 Contacto de señalización falla
2 Indicador de estado

3 Marcación dedicada para facilitar la identificación y el mantenimiento programado.

SPDS...
NO SOLO DE PROTECCIÓN CONTRA LOS EFECTOS DE RAYOS

El funcionamiento de las redes de distribución, instalaciones y equipos puede causar sobretensiones transitorias muy dañinas. Además de proporcionar protección contra los efectos de los rayos, la instalación de los SPDs también protege los equipos sensibles contra este tipo de perturbaciones.



Onda tipica de sobre voltaje

Bancos de condensadores estándar o diseñados a su medida

- Servicios de Cubicación, Disposición y Armado de Bancos de condensadores.
- Servicios de Asistencia Técnica en terreno y telefónica.
- Soluciones a su medida.
- **Servicio post - venta**
  Atención y soporte de nuestros productos.
- Servicio de estudio y diseño de Bancos en baja y media tensión.
- Medición de calidad de energía en terreno.
- Asistencia técnica y respaldo Legrand en todo Chile

Legrand Service

(056-2) 2550 52 17
lunes a viernes de 8:30h a 18h

www.legrand.cl

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. 131**

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.			
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

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Limitadores de sobretensión SPDs Clase II (T2)

0 039 51

0 039 53

0 039 54

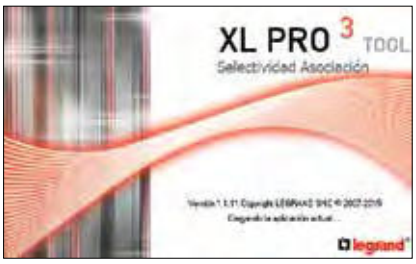
Características técnicas **pág. 131**

SPDs con protección integrada contra corrientes de sobrecarga y corrientes de cortocircuito
SPDs cumplen con las normas EN / IEC 61643-11
Para redes eléctricas de 230/400 V~ (50/60 Hz)

Emb.	Ref.		Protección	N.º de módulos
		Limitador de sobretensión con protección integrada		
		Tipo 2, 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	Bipolar	Integrada	2
1	0 039 53	Tetrapolar	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		

XL PRO³ TOOL Selectividad y Asociación

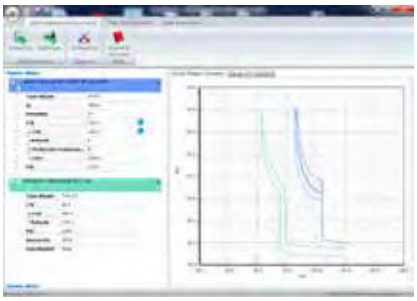
Accesible directamente desde su PC, la aplicación XL - Pro³ Tool Selectividad y Asociación es una herramienta diseñada para tableristas, instaladores y oficinas de diseño para definir la selectividad y la asociación de una combinación de los aparatos eléctricos.



DOS MODOS DE UTILIZACIÓN

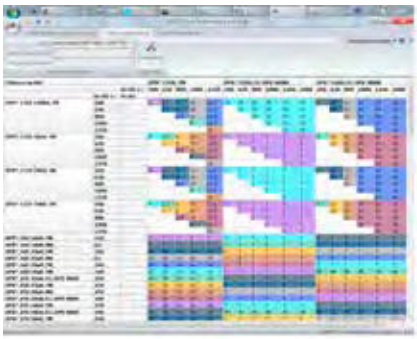
SELECCIONANDO LOS DISYUNTORES

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 disparode una visual teórica de la selectividad.



CONSULTA DE LAS TABLAS

La aplicacion ofrece la posibilidad de consultar las tablas de selectividad y asociación de los de protección. Permite imprimir la información obtenida. Tablas actualizadas regularmente.



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		Pruebas
EN 61643-11	IEC 61643-11	
Tipo 1 (T1)	Clase I (T1)	Iimp: 10/350 µs (corriente de descarga) In: 8/20 µs (corriente nominal, 15 choques)
Tipo 2 (T2)	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:

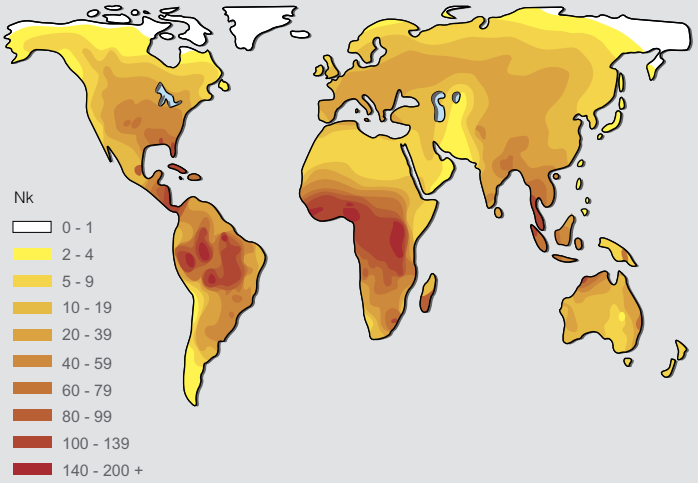
• Los edificios con pararrayos (T1 SPD, Iimp≥12.5 kA)

• 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:

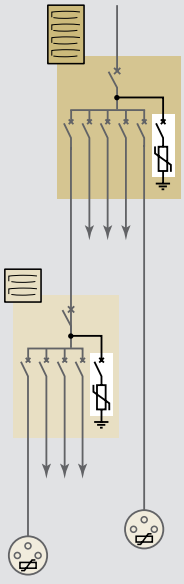
• Edificios industriales / comerciales, edificios públicos y de servicios, edificios religiosos, escuelas y grandes complejos residenciales, etc.

• 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 (Iscr)	Dispositivo de protecc. usado	FS auxiliar (remoto estado monitoreo)
							Imáx/ polo (8/20)	limp/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 HPI recomendado).

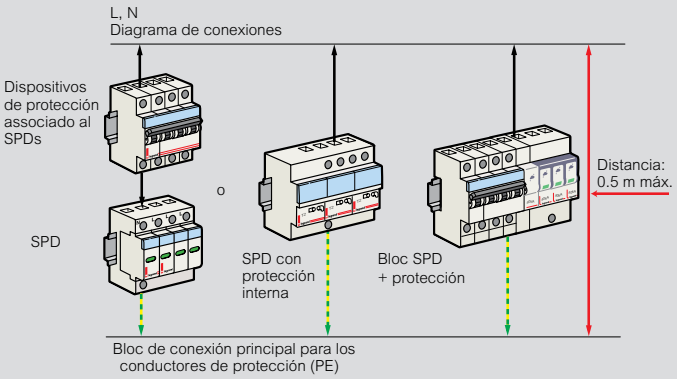
Limitadores de sobretensión SPDs
protección contra sobretensiones transitorias

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



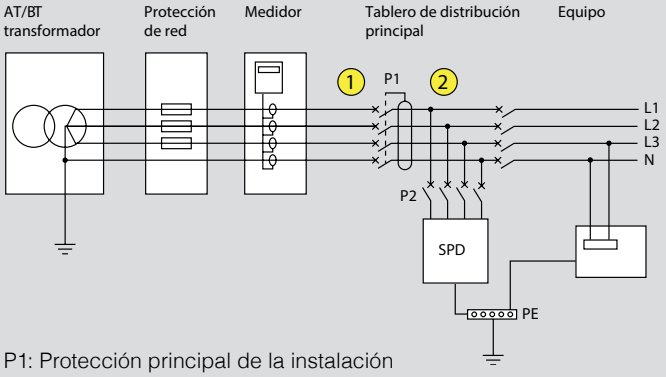
Longitudes de conexión: lo más cortos posible (<50 cm si es posible).

(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



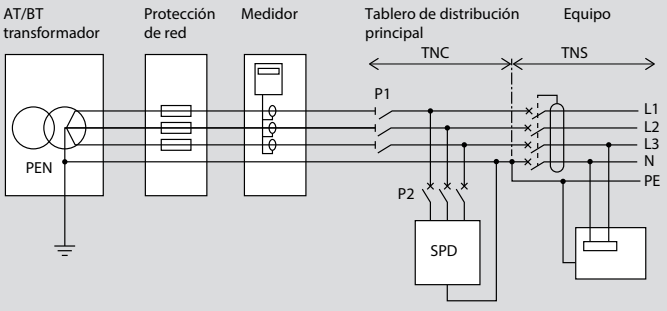
P1: Protección principal de la instalación

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).

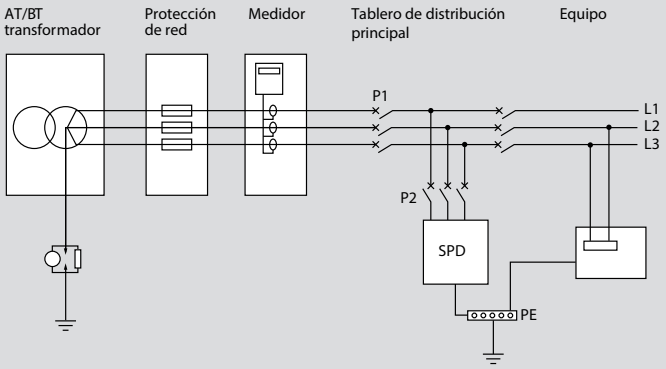
2 (aguas abajo de P2): cualquier SPD.

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. 138)**

Con bornes protegidos conforme a las normas
NFC 63-210 y 60-200-2
IEC 60269-2.
Certificación BUREAU VERITAS.
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
		SP 51		
		Suministrado sin fusible Para fusibles cilíndricos 14 x 51.		
		Bases simples		
5	0 215 01	Unipolar	1 x 35 mm². ó	1,5
1	0 215 04	Tripolar	2 x 16 mm².	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	1,5
1	0 215 36	Tripolar	2 x 16 mm².	4,5
		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. 115. **NOTA:** Bases tipo SP 58, para fusibles cilíndricos 22 x 58, favor consultarnos.		

(1) Dispositivo de protección contra el funcionamiento en monofásico.

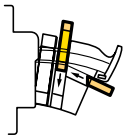
Portafusibles seccionables

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. 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)	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
		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

Emb.	Ref.	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.		
		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
El Valor de la Confianza

TAN es un aporte a la seguridad de su instalación a través del cumplimiento de la NCh 4-2003 y la IEC-61439. Consulte a nuestro departamento de Service.

Legrand Service

(056-2) 2550 52 17
lunes a viernes de 8:30h a 18h

www.legrand.cl

Fusibles industriales cilíndricos

0 133 08

0 143 10

0 120 04

0 130 08

Cotas **(pág. 137)**
Características técnicas **(pág. 139)**

Cilíndricos tipo gG (rápidos)

Conforme a normas:
- NFC 60-200-1 y 2
- IEC 602 69
- Certificación Bureau Veritas

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		

(*): Antiguo tamaño de 8,5 x 31,5

Cotas **(pág. 137)**
Características técnicas **(pág. 140)**

Cilíndrico tipo aM (lentos)

Conforme a normas:
- NFC 60-200-1 y 2
- IEC 602 69-1 y 2
- Certificación Bureau Veritas

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. Certificación Bureau Veritas.		
			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(1)		20	400	
10	0 130 25(1)		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	

(1): Calibre no normalizado

información técnica en
www.legrand.cl

Fusibles industriales de cuchilla

0 163 45

0 173 65

0 160 45

Cotas **(pág. 137)**
Características técnicas **(pág. 141)**

Cotas **(pág. 137)**
Características técnicas **(pág. 141)**

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
- Certificación Bureau Veritas.

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

(1): Calibre no normalizado

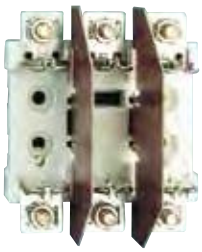
De cuchilla tipo aM (lentos)

Conforme a normas:
- NFC 60-200-1 y 2
- IEC 602 69-1 y 2
- VDE 0636-1
- Certificación de Bureau Veritas.

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
Certificación Bureau Veritas.
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

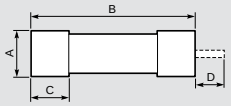
1	0 199 30	Talla 00
1	0 199 31*	Talla 0
1	0 199 32*	Talla 1 y 2

*: A pedido, favor consultarnos.

Bases con microrruptor y bases talla 3 y 4
favor consultarnos.

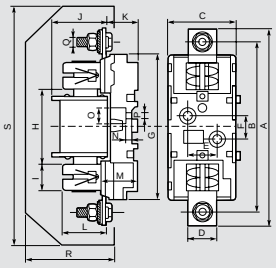
Fusibles y bases de fusibles

Fusibles cilíndricos



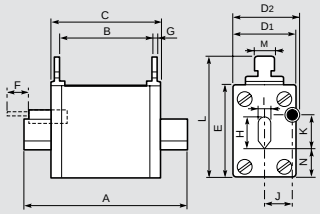
Tallas	A	B	C	D
8,5 x 31,5 (mm)	8,5	31,5	6,3	-
10 x 38 (mm)	10,3	38	10	-
14 x 51 (mm)	14,3	51	13	7,5

Base para fusibles de cuchillas unipolares tallas 00 a 2



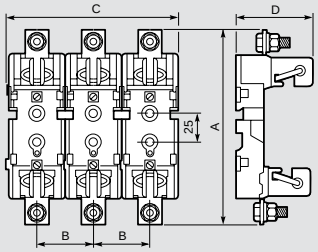
Tallas	00	1	2
A (mm)	120	200	225
B (mm)	100	175	200
C (mm)	36	59	67
D (mm)	24	25	30
E (mm)	-	30	30
F (mm)	25	25	25
G (mm)	120	150	170
H (mm)	57	80	80
I (mm)	11	28	32
J (mm)	63	68	83
K (mm)	20	35	35
L (mm)	35	46	58
M (mm)	22,5	38	39
N (mm)	12	13,5	13,5
O (mm)	15	20	20
P (mm)	7	10,5	10,5
Q (mm)	8	10	10
R (mm)	84	107	121
S (mm)	125	224	240

Fusibles de cuchillas



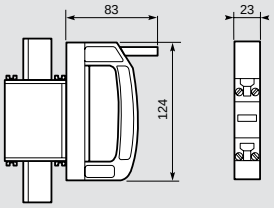
Tallas	00	0	1	2
A (mm)	78	125	135	150
B (mm)	44	62	64	64
C (mm)	52	67	74	74
D1 (mm)	30	36	47	50
D2 (mm)	-	39	47	50
E (mm)	46	46	52	60
F (mm)	-	14	14	14
G (mm)	2,5	2,5	3	3
H (mm)	15	15	21	28
I (mm)	6	6	6	6
J (mm)	-	14,5	16	19
K(mm)	-	14,5	14,5	14,5
L (mm)	59	59	64	72
M (mm)	10	10	10	10
N (mm)	14,5	14,5	14,5	14,5

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.

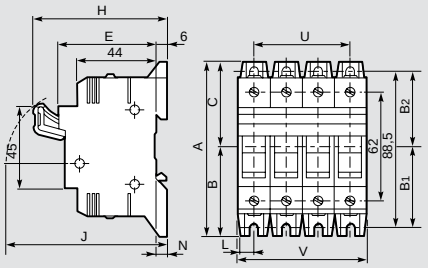
Se utiliza cuando las condiciones de uso son más severas.
• Temperatura ambiente superior a 35° C: desclasificar el fusible un calibre por cada 10° C (UTE C 20-051, IEC 60943).
• Variación de In según N° de los polos yuxtapuestos funcionando simultáneamente.

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

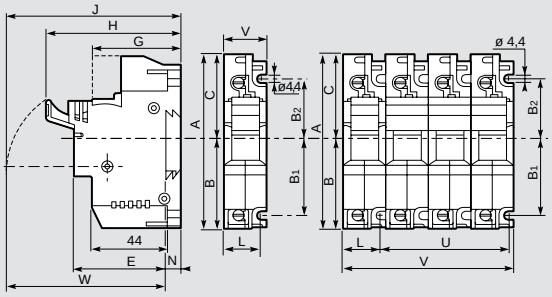
Aplicar este coeficiente sobre la corriente nominal de base (NF C 63-421, IEC 60439 -1).

• 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												

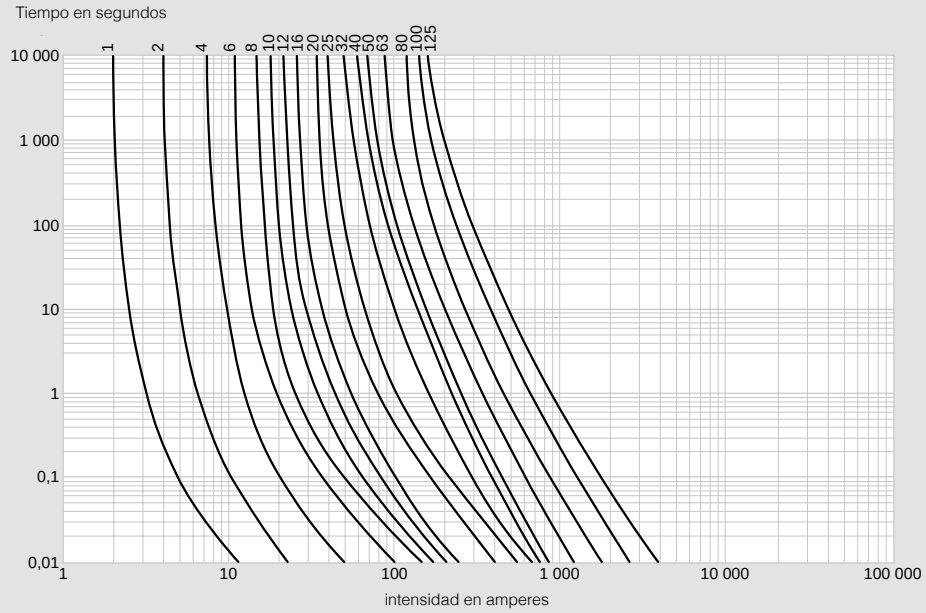
(1): 400 V Máximo.

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

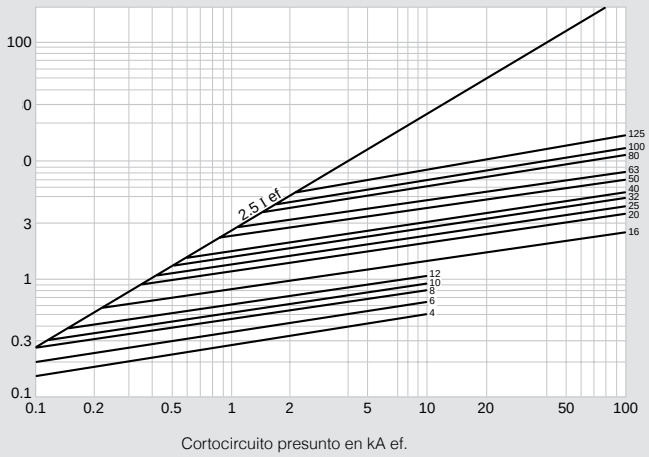
Curvas de fusión



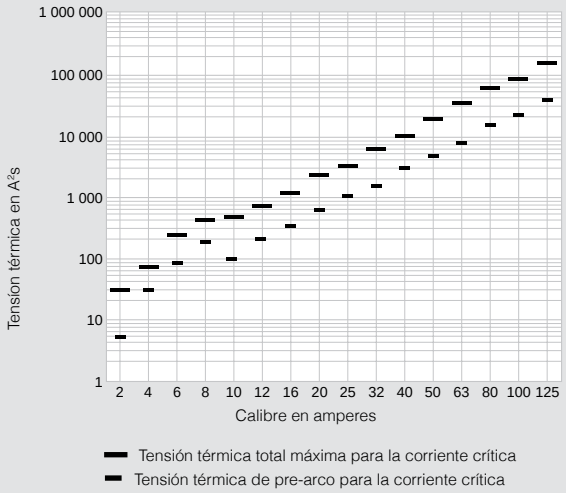
Consumo en Watts con corriente nominal

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 ($\int I^2dt$) en 500 V~ - salvo 125 A en 400 V~

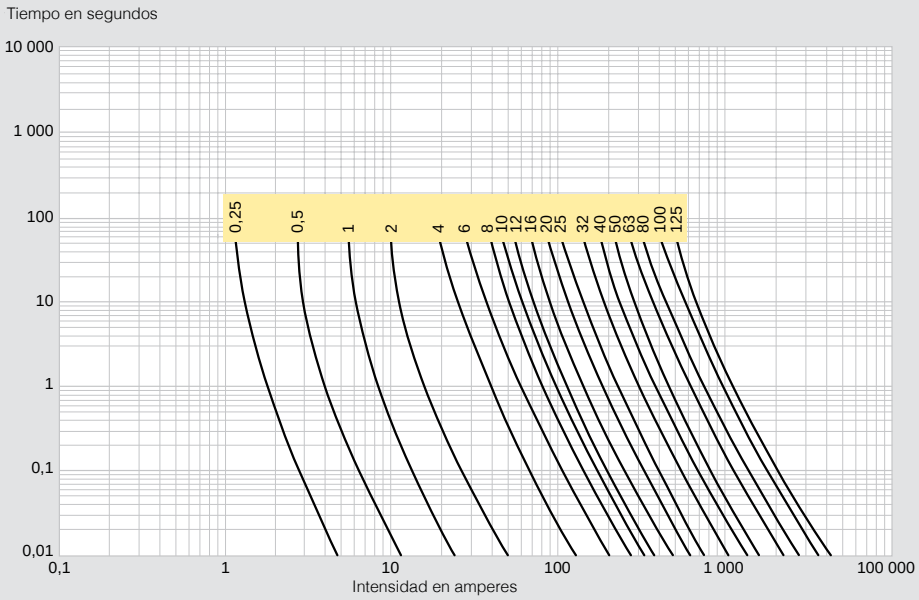


Fusibles cilíndricos tipo aM

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

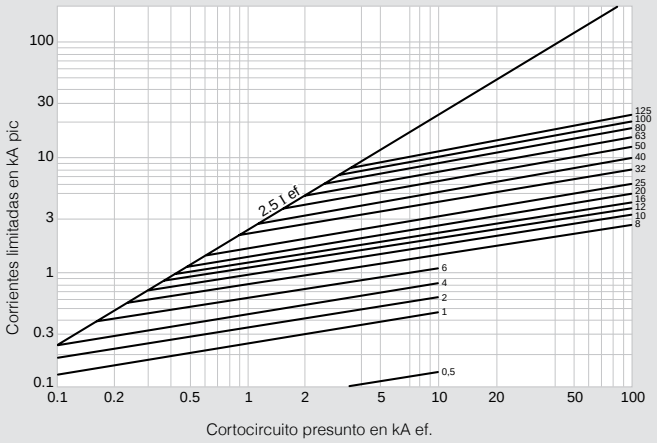
Curvas de fusión



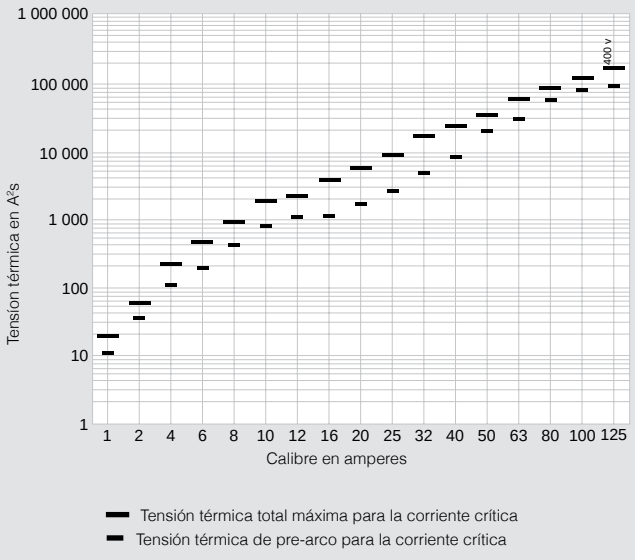
Consumo en Watts a corriente nominal

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~



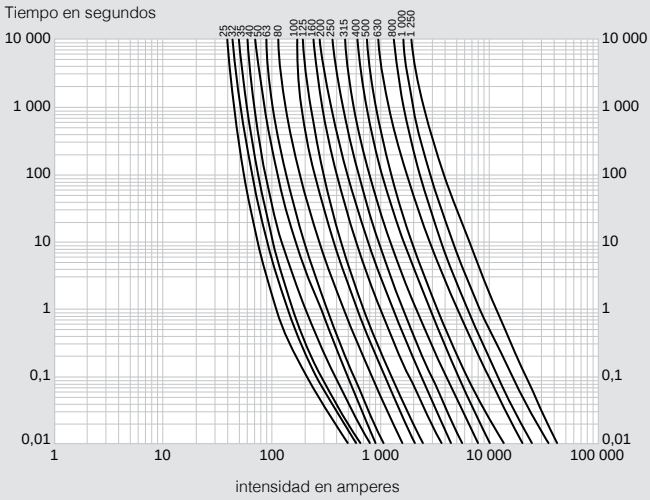
Para saber más visite
www.legrand.cl

Fusibles cuchilla tipo gG y tipo aM

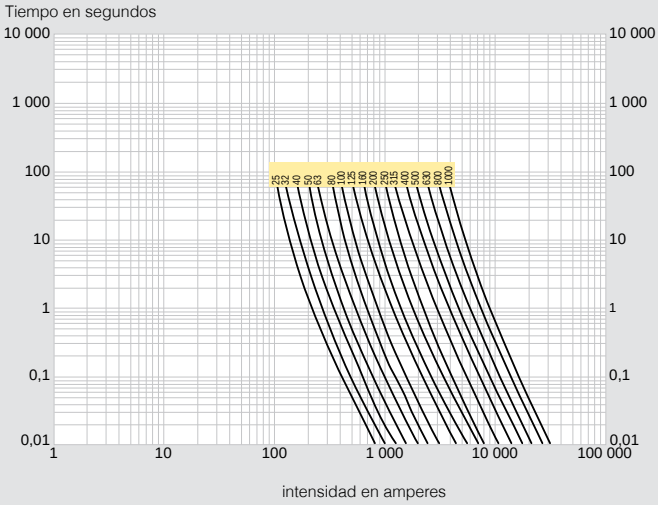
curva, características técnicas

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

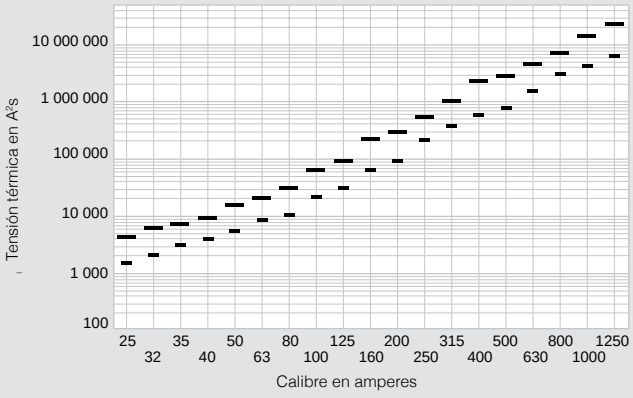
Curvas de fusión



Tipo aM

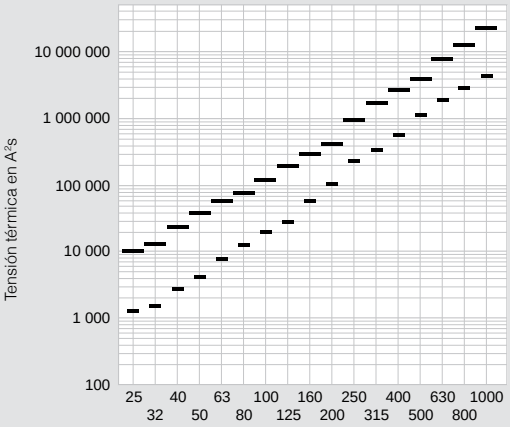


Tensiones térmicas (∫ I²dt)
tipo gG (en 500 V~)

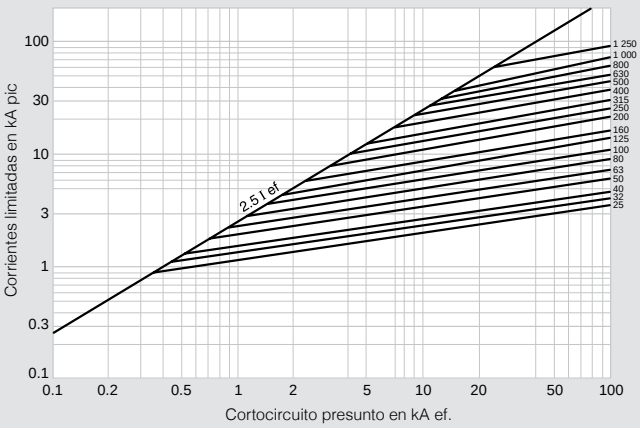


Tensión térmica total máxima para la corriente crítica
Tensión térmica de pre-arco para la corriente crítica

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	Cartuchos gG Talla 0 a 4	Cartuchos aM Talla 00	Cartuchos 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

NUEVO
P. 145
Sistema de supervisión

NUEVO
P. 150
Transformadores de corriente

Interruptores, comando, programación y medida

P. 155
CX³ Telerruptores y auxiliares

P. 163
Interruptores horarios programables digitales

NOVEDADES 2016-17

Sistema de supervisión
(p. 145)

P. 146
EMDX³
centrales de
medida

P. 148
EMDX³
contadores
de energía

P. 148
Supervisión

P. 149
Amperímetros
voltímetros
frecuenciómetros

P. 151
EMDX³
página técnica

P. 157
CX³ Contactos
modulares

NUEVO
P. 160
CX³ Pulsadores,
interruptores y luces
piloto modulares

P. 161
CX³ Minuterías

P.162
CX³ Relés
temporizados

P. 164
Interruptores
horarios
programables
analógicos

DESCUBRA LAS
NOVEDADES
DESDE SU CELULAR
www.legrand.cl

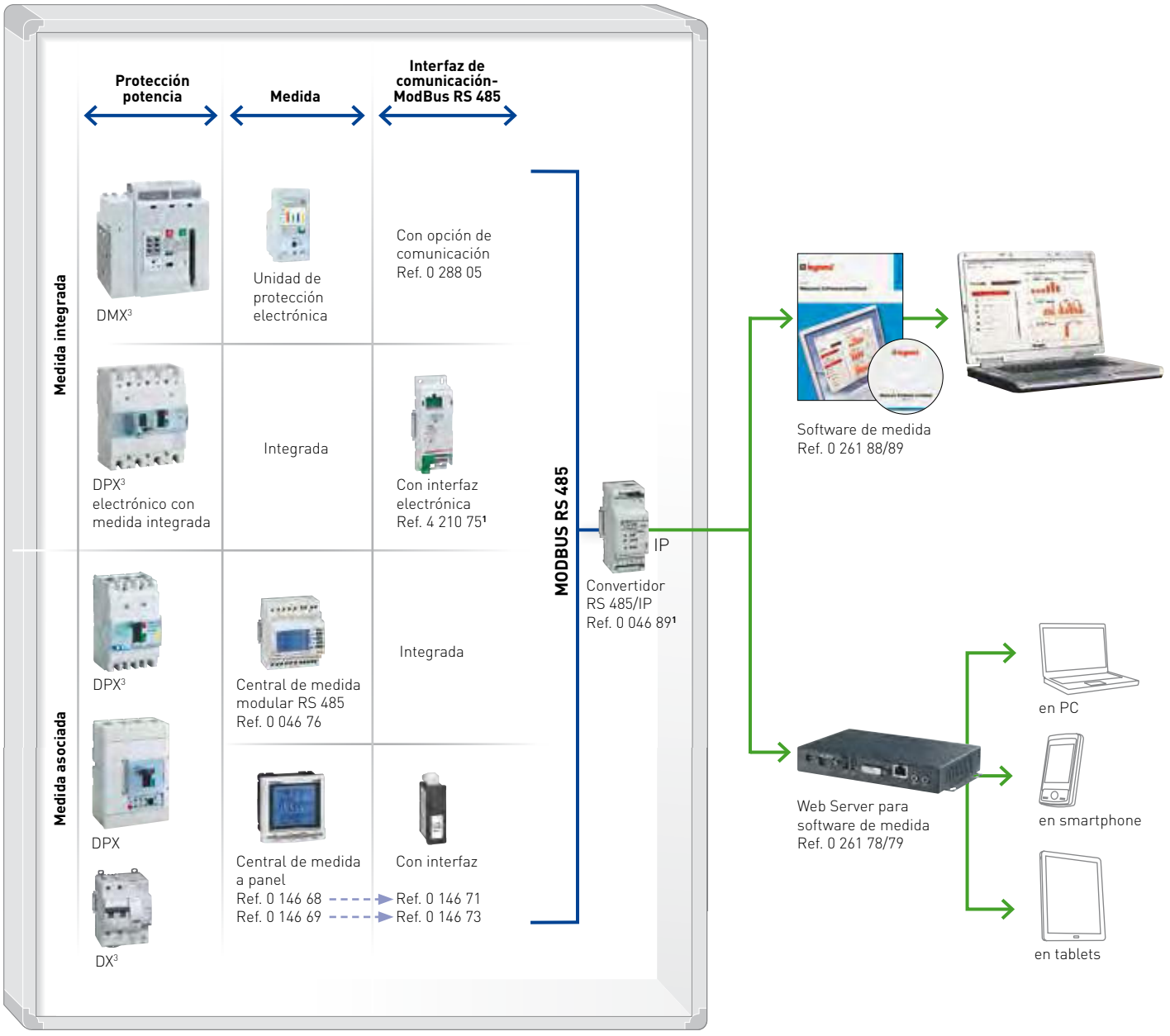
Transformadores
de corriente
(p. 150)

CX³
Pulsadores,
interruptores y
pilotos modulares
(p. 160)

Integrar la medida i.comunicación a la protección

Legrand aporta una nueva dimensión a los nuevos disyuntores DMX³ y DPX³ électrónicos, 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.

TGBT



RS 485 - Bus de campo

Protocolo IP - Bus Ethernet

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 integrados con Disyuntores DMX³, DPX³ y Contactores CTX³.

Emb.	Ref.	Unidad de control de automatización
1	4 226 80	Para control estándar de dos disyuntores Dispone de 6 entradas digitales programables y 6 salidas de relé programables. Display Digital Alimentación: 12…48Vdc; IP54
1	4 226 82[1]	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~; IP54
1	4 226 83[1]	Para control avanzado de 3 disyuntores 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 - Interfaz de comunicación opto-aislada RS485 Ref. 4 226 89 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, 80-300V~) 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[1]	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[1]	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).

(1) Software de programación disponible en **www.legrand.cl**; aplicación para Smartphone & tablets disponible en Apple Store y Google Play.

Sistema de supervisión de potencia

comando y medida a distancia

0 046 89

0 261 37

0 261 78

0 261 36

Gracias al sistema de supervisión de potencia Legrand, los disyuntores están integrados a una supervisión remota, en donde se puede: verificar el estado del disyuntor, medir y supervisar. Protocolo ModBus

Emb.	Ref.	Interfaz de comunicación para DPX/DPX³/ DMX³
		Interfaz electrónica DPX
1	0 261 37	Permite extraer la información de un DPX electrónico (corriente de fases, temperatura, corriente nominal). Dimensiones : 2 módulos DIN Alimentación : 24 V~ / ⎓ . Puerto RS 485 (2 hilos) Dirección, velocidad de comunicación y cifrado modificable con kit de configurador(1).
		Interfaz electrónica DPX³
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 : 24 V~ Enlace RS 485 (2 hilos) Dirección, velocidad de comunicación y cifrado modificable con kit de configurador(1).
		Opción de comunicación Modbus RS 485 para DMX³
1	0 288 05	Opción de comunicación para unidades de protección electrónica DMX³.
		Interfaz de señalización y comando DPX y DX³
1	0 261 36	Permite a través de 24 entradas extraer la información de DPX³ y DX³. Dimensiones : 6 módulos DIN Alimentación : 24 V~ / ⎓ . Puerto RS 485 (2 hilos) Dirección, velocidad y cifrado modificables con kit de configuración(1).
		Accesorios
		Convertidor IP
1	0 046 89	Permite la conversión RS 485 / Ethernet para conectar los contadores de energía y las centrales de medida a una red IP 3 módulos DIN Alimentación: 90 - 260 V~ 50/60 Hz
		Supervisión
		Servidores Web Permiten consultar a distancia sobre un PC con navegador WEB, un Smarphone o tablets, los valores capturados por los contadores de energía y las centrales de medida, así como el historial.
1	0 261 78	Para 32 puntos de medida.
1	0 261 79	Para puntos de medida limitados.
		Software de supervisión 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	0 261 88	Para 32 puntos de medida.
1	0 261 89	Para puntos de medida limitados.

(1) : Para el kit de configuración , Consúltanos

DPX³ 250 electrónico con unidad de medida
pág. 55

La medida se convierte en comunicación

Gracias a las funciones de comunicación de las nuevas centrales y contadores de energía EMDX³, podemos asignar una dirección IP a cada equipo. Ahora el usuario podrá visualizar, monitorear y analizar sus consumos desde una estación de supervisión.

Centrales de medida a panel: con módulo de comunicación RS 485/Ethernet (para proporcionar una dirección IP a cada equipo)

Centrales de medida modulares con comunicación RS 485.

Convertidor RS 485/Ethernet (para proporcionar una dirección IP a cada tablero)

EMDX³ centrales de medida

montaje a riel din

4 120 51

Características técnicas **(pág. 151)**

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 51	Se montan sobre riel ⊔ Longitud 4 módulos • Pantalla LCD • Mediciones de corrientes, tensiones, potencias activas, reactivas y aparentes • Registro de tarifa doble : - energía activa consumida - energía reactiva consumida - tiempo de funcionamiento • Demandas máximas • Factor de potencia • THD de tensiones y corrientes hasta el rango 9 en display y 25 en puerto de comunicación modbus. • Alarmas programables en todas las funciones • RS485 y salida de impulsos

Referencias en rojo: Productos nuevos.

EMDX³ centrales de medida

montaje en panel

4 120 52

4 120 53

Características técnicas **(pág. 151)**

Cumplen con las normas :
- IEC 61557-12
- IEC 61010-1 categoría de instalación III - índice de polución 2
- IEC 62053-22 classe 0,5 S
- IEC 62053-23 clase 0,5 S

Emb.	Ref.	EMDX³ ACCESS
1	4 120 52	**Central multifunción sobre puerta** Se monta sobre la puerta o sobre plastron plano Dimensiones: 96 x 96 x 62 mm • Pantalla LCD • Mediciones de corrientes, tensiones, potencias activas, reactivas y aparentes y del factor de potencia • Medición : - energía activa consumida o producida - energía reactiva consumida o producida - tiempo de funcionamiento - impulsos • Demandas máximas • THD de tensiones y corrientes hasta el rango 9 en el display y 25 a través de puerto de comunicación MODBUS • Comunicación RS485 y salida de impulso

Emb.	Ref.	EMDX³ PREMIUM
1	4 120 53	**Central multifunción sobre puerta** Las mismas características EDMX³. Alarmas programables para todas las funciones. Puede recibir 4 módulos opcionales
		Módulos para centrales EMDX³ Premium
1	4 120 55	**Módulo de comunicación RS485** Enlace en MODBUS
1	4 120 56	**Módulo de memorización** Memorización de las potencias activas y reactivas alarmas y de los valores medios de tensiones y frecuencias
1	4 120 57	**Módulo de vigilancia comando** Módulos 2 entradas/2 salidas Salidas asignables en modo de supervisión, comando a distancia y comando a distancia temporizado
1	4 120 60	**Módulo 2 salidas analógicas** Hasta 2 módulos por equipo Se puede asignar diferentes valores a las salidas
1	4 120 58	**Módulo de temperatura** Indica la temperatura interna y posibilidad de conectar 3 sondas para la medición de la temperatura externa
1	4 120 61	**Módulo de análisis armónico** Voltajes, corrientes, ánfgulo de fase entre corrientes o voltajes, factor de cresta hasta orden 9, en display y 50 en puerto comunicación MODBUS

EMDX³ contador de energía

para riel

0 046 78

0 046 69

EMDX³ visualización y supervisión

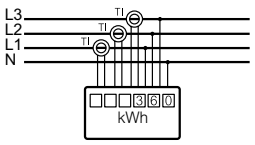
0 046 89

0 261 78

0 261 89

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 EN 50470-3

Emb.	Ref.	Contadores de energía monofásicos	N° de módulos 17,5 mm
		Conexión directa Alimentación: 230 V ~ - 50/60 Hz Conteo parcial con vuelta a cero Visualización: pantalla de cristal líquido	
1	0 046 78	**Hasta 63 A** 5 dígitos, 1 unidad = 0,1 kWh con emisión de impulsos	2

Emb.	Ref.	Contadores de energía trifásicos	N° de módulos 17,5 mm
		Alimentación 400V ~ - 50/60 Hz (Tri+N) Visualización: pantalla de cristal líquido 5 dígitos, 1 unidad = 1 kWh con emisor de impulsos que permiten reportar a distancia la medida de la energía eléctrica consumida Conteo parcial con vuelta a cero	
1	0 046 82	**Conexión directa** Hasta 63 A por fase 1 impulso de 200 ms cada 1 kWh	4
		Conexión por intermedio de un transformador de corriente (TI) de salida 0 - 5 A	
1	0 046 85	Informes de transformación de intensidad: 50/5 4000/5	4
		 Trifásico con conexión por TI	
		10/x impulsos de 200 ms por kWh (x = calibre del TI)	

Emb.	Ref.	Indicador de energía	N° de módulos 17,5 mm
		Permite indicar el número de kWh consumidos por una parte de una instalación eléctrica: calefacción, agua caliente sanitaria o todo circuito de cargas resistivas	
1	0 046 69	Indicador de consumo monofásico 230 V ~ con toroide separado suministrado con el aparato Medida de intensidad: de 2 a 60 A Visualización: • Consumo total y parcial en kWh por período tarifario • Potencia media máxima consumida • Número de días desde la última puesta en cero	2

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	0 261 78	Para 32 puntos de medida
1	0 261 79	Para puntos de medida limitados
		Software de supervisión 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	0 261 88	Para 32 puntos de medida
1	0 261 89	Para puntos de medida limitados

Emb.	Ref.	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

Emb.	Ref.	Convertidor IP
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

Emb.	Ref.	Alimentación modular
1	E49	Reemplaza la ref. 0 035 67 230V~ - 27V⎓ 0,6A 2 módulos

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Instrumentos de medida

amperímetro / voltímetro / horometros

0 146 61

0 046 63

0 046 94

0 495 55

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)

Emb.	Ref.	Horómetros	Frecuencia
		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	
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.	

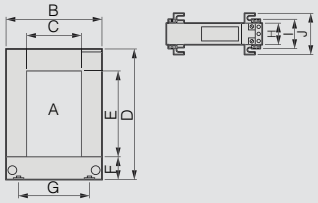
Transformadores de corriente (TI)

4 121 58

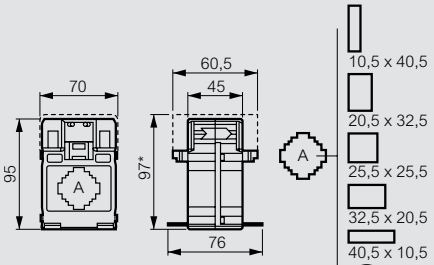
0 046 50

Emb.	Ref.	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	
		Razón de transformación	Potencia (VA)
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 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	
		Razón de transformación	Potencia (VA)
1	4 121 57	250/5	3
		Para 3 barras 30,5 x 5,5 mm	
1	4 121 58	400/5	4
		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).	
		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	
		Razón de transformación	Potencia (VA)
1	4 121 62	400/5	1,5
1	4 121 63	800/5	3
		Para barra 80 x 120 mm	
		Razón de transformación	
1	4 121 64	1000/5	5
1	4 121 65	1500/5	8
		Para barra 80 x 160 mm	
		Razón de transformación	
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

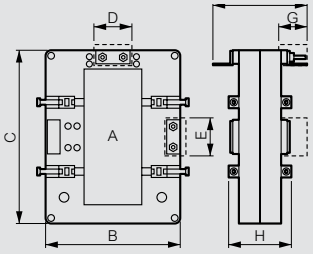
Transformadores de corriente de núcleo abierto



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

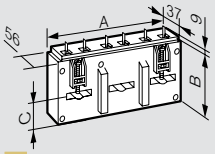


dimensiones en mm.

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

Referencias en rojo: Productos nuevos.

EMDX³: centrales de medida

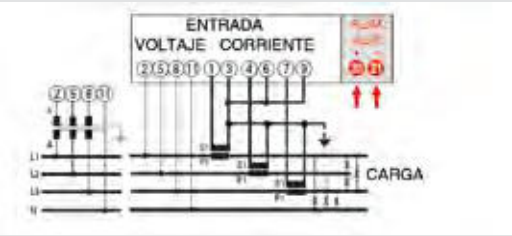
montaje a panel y a riel DIN

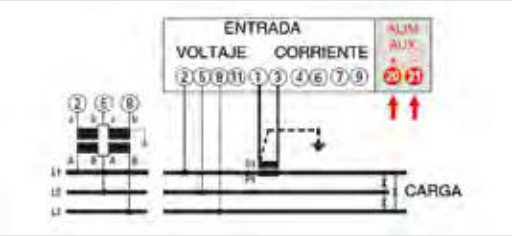
Características técnicas

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 desequilibrado)	1F+N 3F (Equilibrado o desequilibrado) 3F+N (Equilibrado o desequilibrado)	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

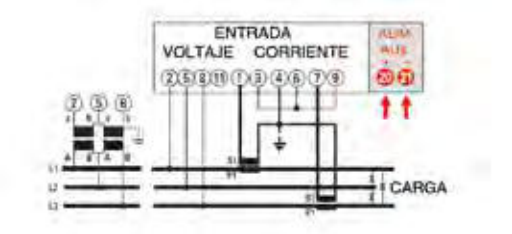
Soluciones de conexión
ref. 4 120 51- 4 120 52 - 4 120 53

Red trifásica balanceada (3 ó 4 hilos)

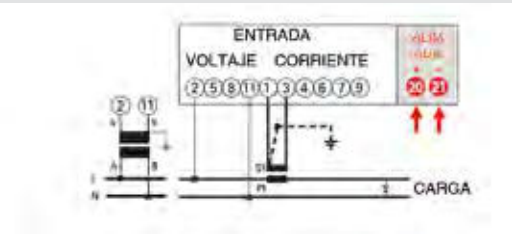




(3 hilos)



Red monofásica (2 hilos)

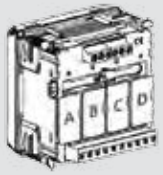


EMDX³: medidores de energía

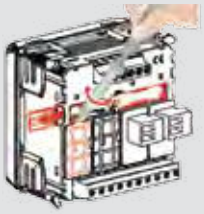
montaje sobre riel

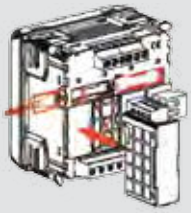
Características técnicas

Referencia		N° máx	Posición de módulos
4 120 55	**módulo comunicación RS485**	1	A
4 120 56	**módulo memoria + RS485**	1	A
4 120 60	**módulo con 2 salidas analógicas**	2	C, D
4 120 58	**módulo de temperatura**	1	D
4 120 61	**módulo de analisis armónico**	1	A+B
4 120 57	**módulo con 2 entradas y 2 salidas**	2	C, D



Ref. 4 120 53



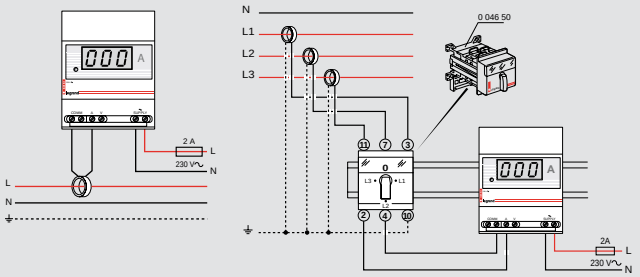


Amperímetro - Voltímetro digital

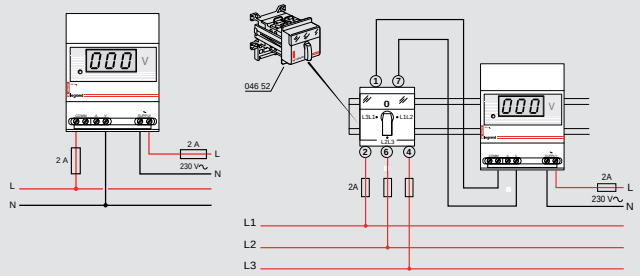
Características técnicas

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)



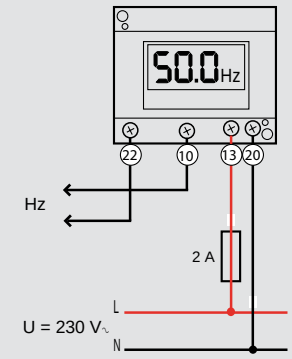
Esquema eléctrico (V)



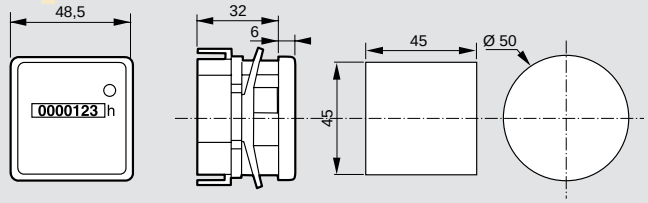
Frecuencímetro

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

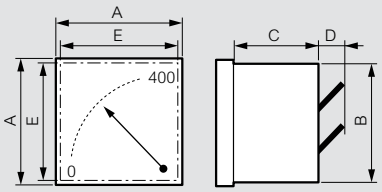


Cotas horómetros

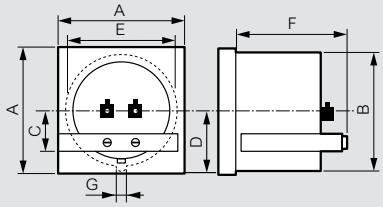


Amperímetros, voltímetros análogos

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

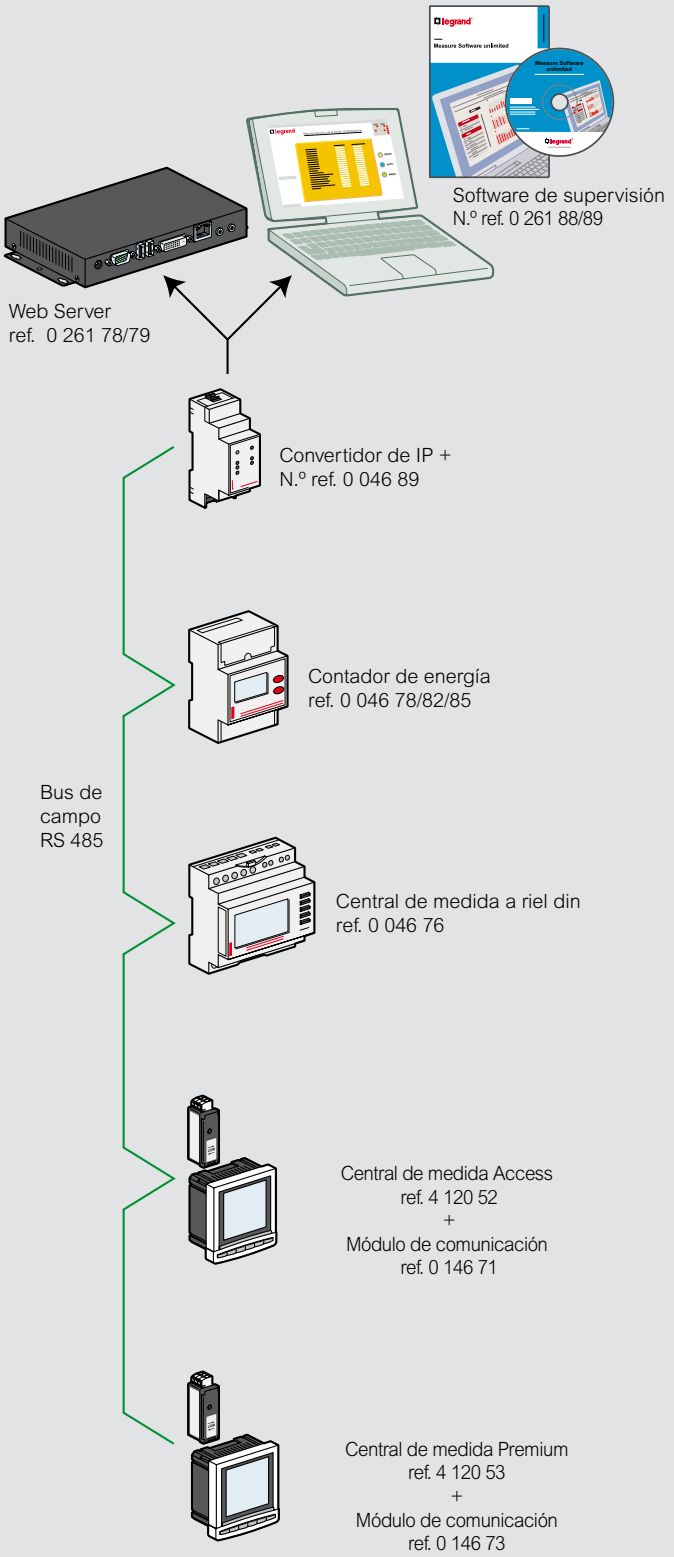


Dimensiones (mm)						
A	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
72	Ø55	21,4	28,5	56	46	3,2

EMDX³: visualización y supervisión

ejemplo de cableado con módulo de comunicaciones

Ejemplo de cableado de red de comunicación



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

Para saber más ver pág. 146 y 147

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 standard, 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 telerruptores

4 124 12

conformes a la norma UNE-EN 60669-2-2.

Télerruptores estándar

Auxiliares, compensador e información técnica ver pág. 156.

Unipolares 16 A - 250 V~

Emb.	Ref.	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

Emb.	Ref.	Bornes de tornillo	Tensión de corriente de control (A)	Conexión	Tipo de contacto	N° de módulos
1	4 124 12		230 V		2 NA	1

Tetrapolar 16 A - 400 VA

Emb.	Ref.	Bornes de tornillo	Tensión de corriente de control (A)	Conexión	Tipo de contacto	N° de módulos
1	4 124 16		230 V		4 NA	2

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)	Tensión	Contacto	N.° de módulos
5	250 V∿ - 50/60 Hz	NA + NC	0,5

Emb.	Ref.		N.° de módulos
		Auxiliares de comando	
		Se montan a la izquierda de los telerruptores estándar. Se pueden asociar a un auxiliar de señalización.	
		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.	
1	4 124 39	Compensador de impedancia para telerruptores. 230 VA - 50/60 Hz.	1

Características técnicas

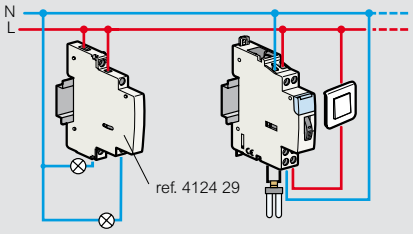
Consumo de la bobina de control de un telerruptor

	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

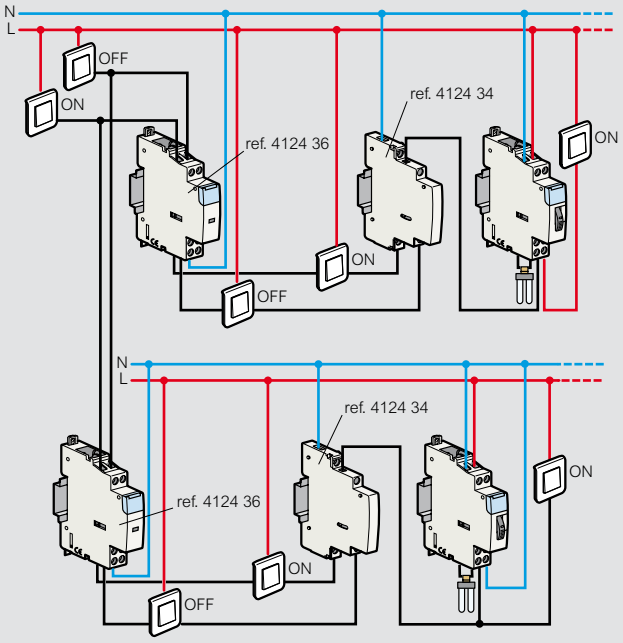
Conexión de los telerruptores de bornas con tornillo.
- Rígido: 1 × 6 mm² o 2 × 2,5 mm².
- Flexible: 1 × 6 mm² o 2 × 2,5 mm².
- Flexible con tapa simple: 6 mm².
- Flexible con tapa doble: 2 × 4 mm².

Esquemas[1]

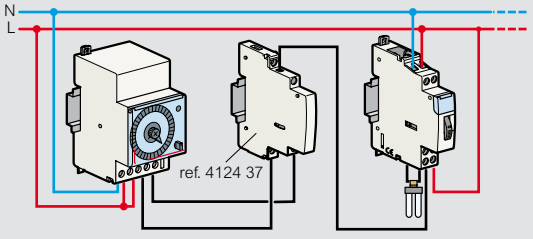
Telerruptor estándar con auxiliar de señalización ref. 4 124 29.



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.

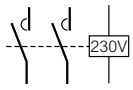
Conforme a la norma NF - EN 61095.

Utilización en función del tipo de carga **(pág. 159)**

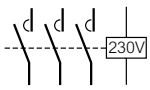
Contactores con mando manual bobina 230 V~

Contactores de marcha forzada sin retorno automático o paro para garantizar la función de prueba y la reparación.

Bipolares 250 V~

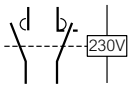
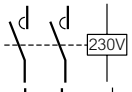
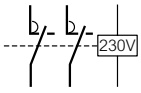
Emb.	Ref.	I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
4	4 125 44	25		2 NA	1
1	4 125 45	40		2 NA	2
1	4 125 47	63		2 NA	2

Tripolares 400 V~

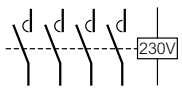
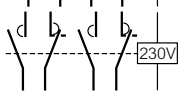
Emb.	Ref.	I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
1	4 125 49	40		3 NA	3
1	4 125 50	63		3 NA	3

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

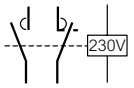
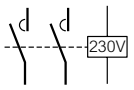
Tetrapolares 400 V~

Emb.	Ref.	I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
5	4 125 35	25		4 NA	2
1	4 125 33	25		2 NC + 2 NA	2

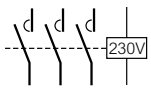
Contactores silenciosos bobina 230 V~

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.	I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
1	4 125 02	25		3 NA	2

Auxiliares de señalización

Emb.	Ref.		I máx. (A)	Tensión	Tipo de contacto	N.º de módulos
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.	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

Productos a pedido

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. 4063 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 × $2{,}5^2$	25^2 o 2 × 10^2
Flexible	6^2 o 2 × $2{,}5^2$	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

	Halogenuros 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 e interruptores, pilotos modulares

4 129 08

4 129 14

4 129 26

4 129 31

4 129 34

Emb.	Réf.	Pulsadores e interruptores	Diagrama	N° de módulos
		Conforme a la norma NF EN 60669-1 Corriente nominal 20 A - 250 V Permiten el paso de peine de alimentación		
		Función simple		
10	4 129 08	1 NA		1
10	4 129 11	1 NA+NC		1
		Función doble		
10	4 129 14	1 NA 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 : 0,17 W a 230 V~ Conforme a la norma IEC 60947-5-1 Permiten el paso de peine de alimentación		
		Simples - 110/400 V~		
10	4 129 26	Verde		1
10	4 129 27	Rojo		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
		Triples - 230/400 V~		
10	4 129 32	Incoloro		1
10	4 129 33	Rojo		1
10	4 129 34	Rojo/Amarillo/Verde		1

Características técnicas

Pulsadores e interruptores modulares

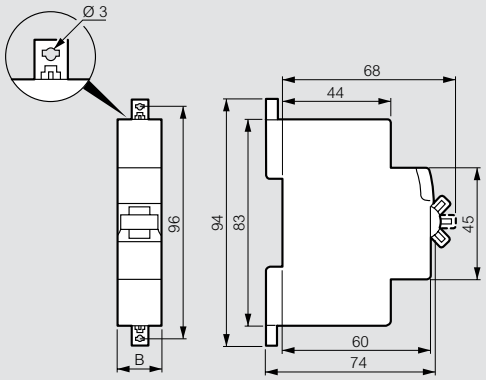
Vida útil eléctrica: 30.000 ciclos carga AC12 (cosφ=0,9) IEC 60947-5-1
Vida útil con cargas fluorescentes: 30.000 ciclos de acuerdo a norma NF EN 60669-1

Pilotos:

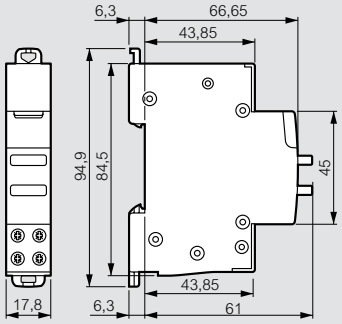
Suministrados con LED no intercambiable
Vida útil del LED: 100.000 h
Consumo del LED: 0,17W A 230V~

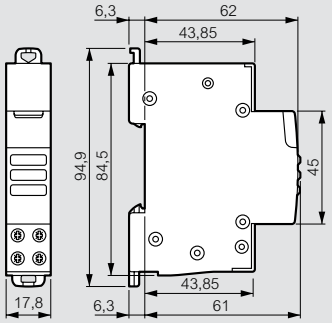
Dimensiones

Pulsadores e interruptores modulares



Pilotos LED





Referencias en rojo: Productos nuevos.

4 126 02

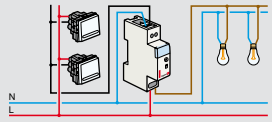
0 047 04

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

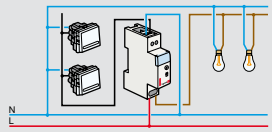
características técnicas

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

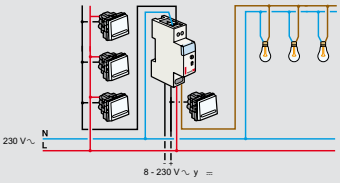


3 hilos
Admite un número ilimitado de pulsadores no luminosos o 50 pulsadores luminosos con lámpara de neón de consumo máximo de 1 mA (0,5 mA con la ref. 4 126 02). Alumbrado permanente

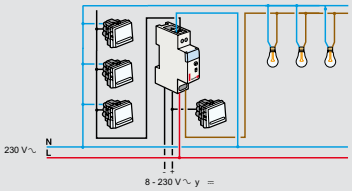


Minutería multifunción

4 hilos



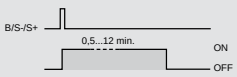
3 hilos



Funciones

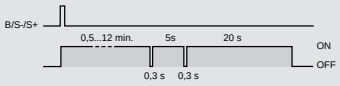
Conexión por 3 o 4 hilos

A



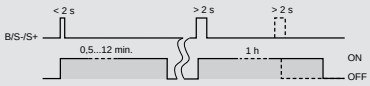
Minutería: encendido regulable de 30 seg. a 12 min.

B*



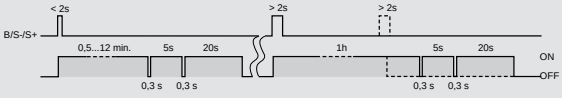
Minutería + Preaviso: parpadeo 25 seg. y 20 seg. antes de disparo

C



Minutería + Doble temporización

D*

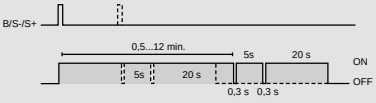


Minutería + Doble temporización + Preaviso

E

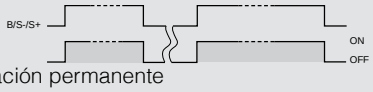
Minutería + Apagado forzado

F*

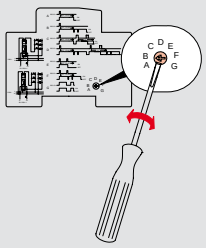


Minutería + Apagado forzado con preaviso

G



Pulsación permanente



Relés temporizados

0 047 41

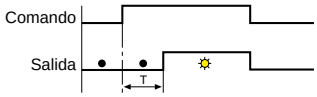
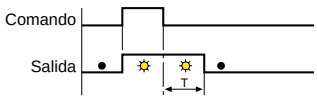
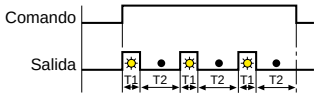
0 047 42

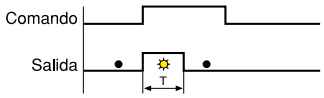
0 047 00

0 047 45

0 047 44

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.	
1	0 047 40	**Retardo al cierre** Permite retardar la puesta en tensión (ON) de una carga (alarma, iluminación, contactores, etc.).  La temporización se inicia en la puesta en tensión del relé. Al término de la temporización (T), la carga queda bajo tensión (ON).
1	0 047 41	**Retardo a la apertura** 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.	
1	0 047 45	**Temporizador** 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) • 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

Información técnica
www.legrand.cl

Interruptores horarios programables

digitales

0 037 00

4 126 31

4 126 41

0 047 70

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 semanal**
1	0 037 00	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. Precisión del reloj: ± 1,5 s/día. Reserva de marcha: 100 horas. Alimentación 230 V∿ - 50/60 Hz. Salida por contactor inversor. Número de módulos: 1.

		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	0 047 70	Derogación temporal (retorno automático) o permanente (marcha o paro forzado) a la salida. Permite programar periodos durante todo el año para cada canal. 3 tipos de programación y 28 programas por canal: - diario / semanal, - anual, - individual, para ejecutar un ciclo de conmutación fuera del ciclo anual (días festivos, vacaciones, aniversarios, etc.). Reserva de marcha: 5 años Programación directa en teclado o con ayuda de un software de programación ref. 4 128 73. Alimentación 120/230 V∿ - 50/60 Hz. 4 salidas 16 A - 250 V∿. Número de módulos: 6. Se entrega con llave de transferencia de programa ref. 4 128 72.

		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. 4128 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.

(1) Bateria de recambio favor consultar

Interruptores horarios programables

analógicos

4 127 90

4 127 95

Programación por segmento.
Alimentación: 230 V∿ - 50/60 Hz.
Interruptor 3 posiciones ON - AUTO - OFF en el frontal.

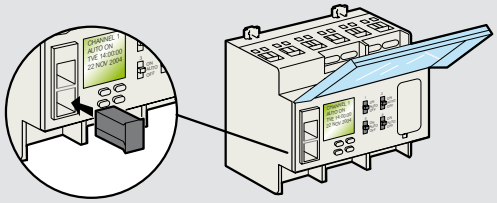
Emb.	Ref.	Analógos
		Puesta en hora y cambio manual del horario de verano/invierno. 1 salida 16 A - 250 V∿ - cos φ = 1.
		Programa diario 1 segmento = 15 min. Precisión de conmutación del reloj: ± 5 min. Programación mínima: 15 min.
1	4 127 80	Contacto de cierre. Sin reserva de marcha. Número de módulos: 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.

Interruptores horarios programables

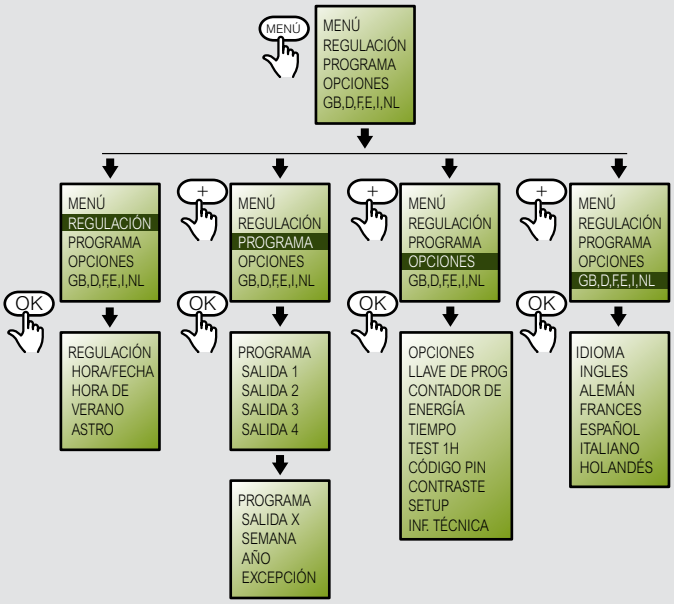
digitales y analógicos

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.º de prog.	N.º de mód.
0 037 00	7 d	1 min	100 h	auto	1	-	56	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.º 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

frigoríficos

FRIGORÍFICOS

0 499 26

Emb.	Ref.	Interruptor horario para frigoríficos
1	ECO 0 499 26	Conforme a IEC 730-1, EN60730-1, VDE 0631-1, IEC 730-2-7, EN 60730-2-7, 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 Para descongelamiento sin reserva de marcha **PolarRex KKT** 230V, 50 Hz

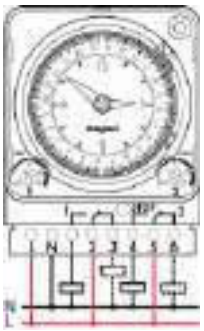


Diagrama de conexión

Interruptor horario IP55 programable

con caja IP55 para intemperie

6 499 14

Fácil de conectar IP55

Emb.	Ref.	Interruptor horario
		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
1	ECO 6 499 14	**Interruptor horario con caja IP 55** Con reserva de marcha (500 horas).

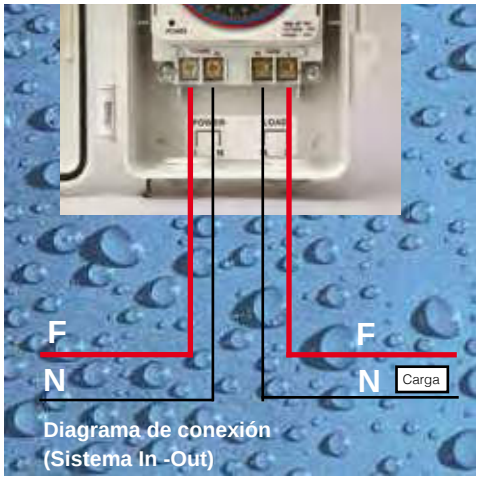
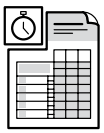


Diagrama de conexión (Sistema In -Out)

REPARTICIÓN ESTÁNDAR Y OPTIMIZADA

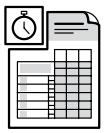
Repartición estándar



P. 168
Tabla de selección bornes y repartidores hasta 400A

P. 172
Repartidores de potencia extra planos y por pisos 125 a 400 A

Repartición optimizada



P. 188
Tabla de selección

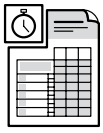
NOVEDADES 2016 -17

XL PRO³ 6300 Tableros
Software para diseño y cubicación de tableros
Solicítalo en www.legrand.cl

P. 169
Bornes de repartición

P. 170
Repartidores modulares 100-160A

P. 170
Repartidores asociables 125-250 A y bornes de repartición 160 A



P. 175
Tabla de selección barras para soportes de barras

P. 180
Soportes y juegos de barra hasta 4000 A

P. 192
Repartición vertical VX³

P. 193
Repartición horizontal HX³ plug - in

P. 202
Repartición IS (índice de servicio)

DESCUBRA LAS NOVEDADES DESDE SU CELULAR
www.legrand.cl

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	negro	azul	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 MODULARES DESDE 100 HASTA 160A

Icc 14,5 a 27 kA

Intensidad máxima admisible	Bipolares			Tetrapolares			Bornes IP2x		
		número y sección de los conductores flexibles (mm²)			número y sección de los conductores flexibles (mm²)				Salidas suplementarias
(A)	Ref.	Llegadas	Salidas	Ref.	Llegadas	Salidas	Tierra	Neutro	mm²
100	0 048 80	2 x 16	5 x 10	0 048 84	2 x 16	5 x 10	0 048 32	0 048 42	8 x 6
125				0 048 86	2 x 25	2 x 16 +7 x 10	0 048 34	0 048 44	12 x 6
	0 048 82	2 x 25	2x16+11x10	0 048 88	2 x 25	2 x 25 + 11 x 10	0 048 35	0 048 45	16 x 6
160				0 048 79	1 x 70	2x25+4x16+8x10	0 048 36	0 048 46	21 x 6

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	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

Llegada 6 a 25 mm²	Salida 1,5 a 16 mm²	Largo (mm.)
1	4	45
1	8	73
1	14	122
1	19	157

Emb.	Ref.	
		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

Llegada 6 a 25 mm²	Salida 1,5 a 16 mm²	Largo (mm.)
-	4	47
-	8	75
1	12	113
1	16	141

Emb.	Ref.	
		IP 2x sobre soporte
		Se fijan principalmente en barras 12 x 2

Llegada 6 a 25 mm²	Salida 1,5 a 16 mm²	Largo (mm.)
-	4	47
-	8	75
1	12	113
1	16	141
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
		Barras planas 12x2
1	0 048 19	Llargo 240 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 ⊔

Emb.	Fase (negro)	Neutro (azul)
10	0 048 50	0 048 40
10	0 048 52(2)	0 048 42(2)
10	0 048 54(2)	0 048 44(2)
10	0 048 55	0 048 45
10	0 048 56	0 048 46
	tierra (verde)	
10	0 048 30	
10	0 048 32(2)	
10	0 048 34(2)	
10	0 048 35	
10	0 048 36	

Llegada 6 a 25 mm²	Salida 1,5 a 16 mm²	Largo (mm.)
-	4	47
-	8	75
1	12	113
1	16	141
1	21	176

Bornes de repartición

repartición estándar - características técnicas

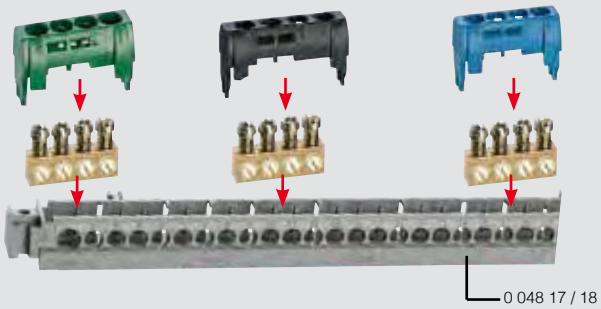
Montaje de bornes desnudos sobre soporte IP 2X

sobre barra 12 x 2

Soportes para bornes ref.0 048 17 y ref. 0 048 18

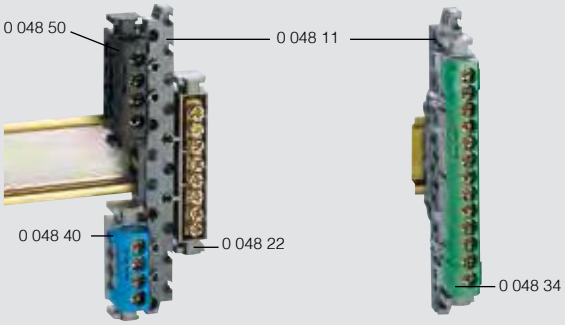
Permite de componer al número exacto de llegadas o de salidas, con los bornes desnudos para atornillar, o IP 2x (sin soporte)

Ejemplo de composición



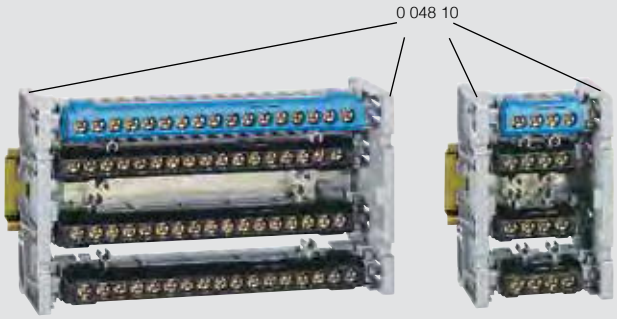
Soportes universal ref.0 048 11

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 100 - 160A

modulares - fijación en riel o por tornillos

0 048 88 + 0 048 45

0 048 79

Repartidores asociables 125 / 250A

y bornes de repartición 160 A

0 048 83

0 048 67

Características técnicas: **(pág. 171)**

Conexión con o sin terminales Starfix
Suministrado con placa trasera aislante y tapa de protección frontal transparente auto extinguible 750˚C ≤ 5s y 960˚C ≤ 30s, Un: 500 VAC según IEC 947-1.
Fijación sobre riel ⊔ o sobre placa por 2 tornillos.
Acepta marcación Cab 3 en cada barra.
Posibilidad de agregar un borne de repartición (p.171)

Repartidores bipolares con bornes

Emb.	Ref.		número de bornes por barra	sección de conductores: cable rígido (mm²)	sección de conductores: cable flexible (mm²)	Icc peak (ka)	número de módulos
5	0 048 80	100A	5 2	2,5 a 10 10 a 25	1,5 a 10 6 a 16	20	4
5	0 048 82	125A	11 2 2	2,5 a 10 10 a 25 10 a 35	1,5 a 10 6 a 16 10 a 25	18	8

Repartidores tetrapolares

Emb.	Ref.		número de bornes por barra	sección de conductores: cable rígido (mm²)	sección de conductores: cable flexible (mm²)	Icc peak (ka)	número de módulos
10	0 048 84	100A	5 2	2,5 a 10 10 a 25	1,5 a 10 6 a 16	20	4
5	0 048 86	125A	7 2 2	2,5 a 10 10 a 25 10 a 35	1,5 a 10 6 a 16 10 a 25	20	6
1	0 048 88	125A	11 4	2,5 a 10 10 a 35	1,5 a 10 6 a 25	14,5	8
1	0 048 79	160A	1 8 4 2	35 a 70 2,5 a 10 10 a 25 10 a 35	35 a 70 1,5 a 10 6 a 16 10 a 25	27	10

Uso de bornes de repartición (p.171)

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: cable rígido (mm²)	sección de conductores: cable flexible (mm²)	Icc peak (ka)	número de módulos
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

Se monta directamente en el borne aguas abajo del aparato de cabeza (DPX³ 160 A, Vistop 100/160 A)
Fijación en riel ⊔

Emb.	Ref.	
1	0 048 67	Borne 6 salidas 25 mm², 30 kA

Infórmesede todas las soluciones **Eficiencia Energética** del Grupo Legrand
www.legrand.cl

ECO

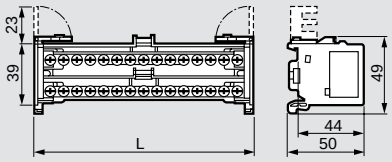
Repartidores 100 a 250 A

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

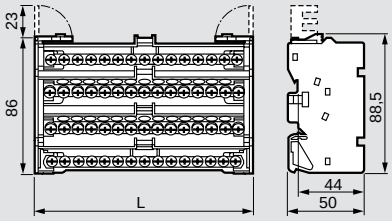
Repartidores 100 a 160A modulares

Bipolares 100 - 125 A



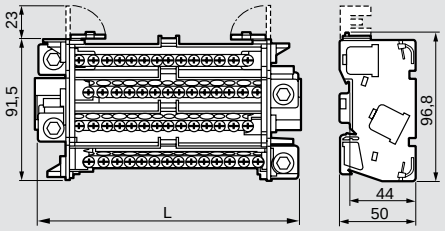
Ref.	Ancho L (mm)
0 048 80	70
0 048 82	140

Tetrapolares 100 - 125 A



Ref.	Ancho L (mm)
0 048 84	70
0 048 86	105
0 048 88	140

Tetrapolares 160 A

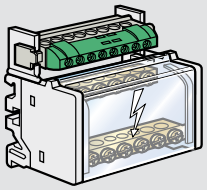


Ref.	Ancho L (mm)
0 048 79	179

Utilización de bornes IP 2x

(p.169)

Repartidores modulares	Bornes IP 2x	Desenclavamiento	
		Tensión	Intensidad
0 048 80	0 048 32(1)	400 V	80 A
0 048 82	0 048 35(1)	400 V	100 A
0 048 84	0 048 42(2)	400 V	80 A
0 048 86	0 048 44(2)	400 V	100 A
0 048 88	0 048 45(2)	400 V	100 A
0 048 79	0 048 45(2)	400 V	100 A

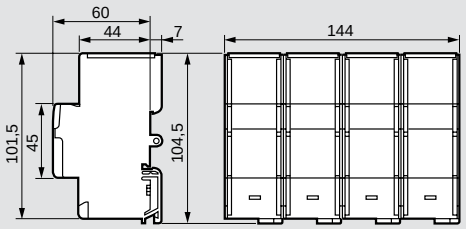


0 048 80 + 0 048 32

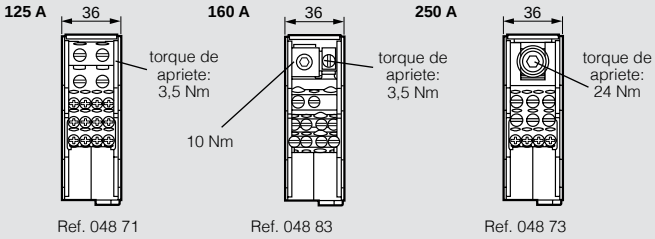
(1) ⏚
(2) neutro

Repartidores asociables

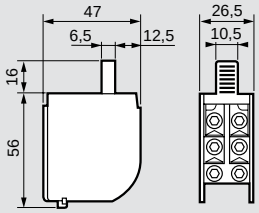
Unipolares 125 - 160 - 250 A, tetrapolares 125 - 160 A
ref. 0 048 71/83/73



Esquema de conexión por polo



Bornes de repartición 160 A, ref. 0 048 67



Sección de conexión de los conductores flexibles

con terminal Starfix

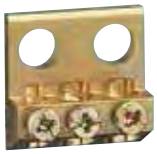
Repartidores	Bornes conexiones por barras		Conductores flexibles	
		Diámetro	Sección	Terminales Starfix
Ref.	Cantidad	(mm)	(mm²)	ref.
0 048 67	6	8.5	6 a 25	0 376 68 a 71
0 048 71	12 2x2	5.3 10	1.5 a 10 16 a 35	0 376 64 a 69 0 376 70 a 77
0 048 73	4 6 1	6 8.5 8.5	2.5 a 10 10 a 25 70 a 120	0 376 66 a 69 0 376 69 a 72 0 376 69 a 72
0 048 80	5 2	5.3 7.5	1.5 a 10 6 a 16	0 376 64 a 69 0 376 68 a 70/72
0 048 82	11 2 2	5.3 7.5 9	1.5 a 10 6 a 16 10 a 25	0 378 64 a 69 0 376 68 a 70/72 0 376 69/72/71
0 048 83	7 2 3 1	5.3 7.5 8.9 -	1.5 a 10 6 a 16 10 a 25 25 a 50	0 376 64 a 69 0 376 68 a 70/72 0 376 69/72 0 376 71 a 77/78
0 048 84	5 2	5.3 7.5	1.5 a 10 6 a 16	0 376 84 a 69 0 376 68 a 70/72
0 048 86	7 2 2	5.3 7.5 9	1.5 a 10 6 a 16 10 a 25	0 376 64 a 69 0 376 68 a 70/72 0 376 69/72
0 048 88	11 4	5.3 8.5	1.5 a 10 6 a 25	0 376 64 a 69 0 376 68 a 71
0 048 79	1 8 4 2	- 5.3 7.5 8.5	37 a 70 1.5 a 10 6 a 16 10 a 25	0 376 77/78 0 376 64 a 69 0 376 68 a 70/71 0 376 69/72

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. 173)**

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.)

DISEÑE UN TABLERO
EN POCOS MINUTOS

XL PRO³

CADA DÍA MÁS CERCA DE SUS EXPECTATIVAS

- Permite realizar proyectos de hasta 6.300A
- Elección guiada de productos y accesorios
- Exportación de vistas y listados del tablero
- Creación automática del listado de referencias
- Creación simple y rápida de informe detallado del estudio

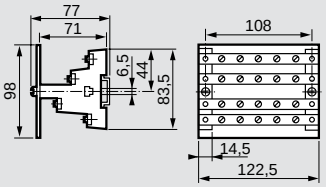
www.legrand.cl

Repartidores 100 a 400 A

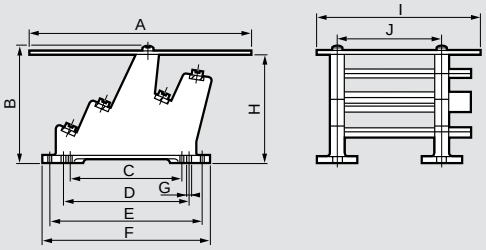
bornes de repartición, repartidores de potencia extra planos, repartidores de potencia de piso, repartición estándar

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



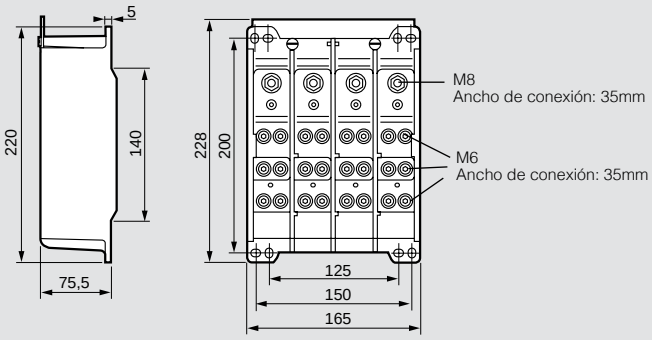
125/160/250 A ref. 0 374 30/31/35 - Icc peak 35kA
Tensión de aislación según EN 60947-1 / IEC 60664 - 1 : 1000 V
Tensión de impulso (Uimp): 12 kV, grado de polución: 3



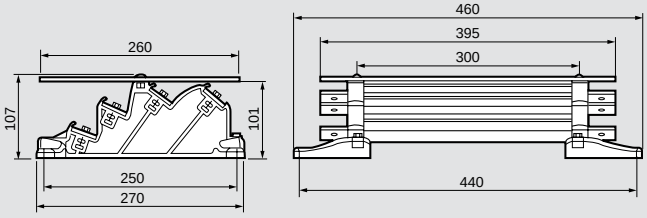
Repartidores	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
125 A	225	125	110	125	165	189	6,5	117,5	165	108
160 A	240	125	110	125	165	189	6,5	117,5	180	120
250 A	260	155	110	125	185	209	6,5	147,5	195	120

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

Asistencia técnica y respaldo Legrand en todo Chile

- **Servicios de cubicación, disposición y armado de tableros**
- **Servicios de Asistencia Técnica en terreno y telefónica**
- **Soluciones a su medida Implementación de tableros de faena.**
- **Servicio post - venta**
  Atención y soporte de nuestros productos.
- **Servicio de estudio de proyectos de Alumbrado de Emergencia**
  Desarrollo de estudios de alumbrado de emergencia gratuitos, para cumplir la Norma NCH Elec 4/2003. Se entrega un informe en archivo PDF con resultados del estudio con su correspondiente cotización a precio lista.

COMUNÍQUESE CON NOSOTROS

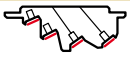
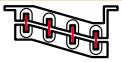
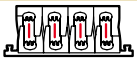
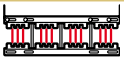
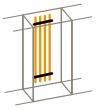
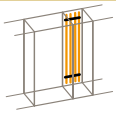
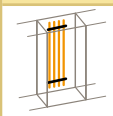
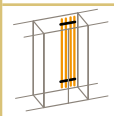
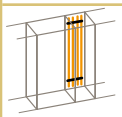
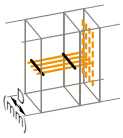
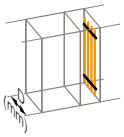
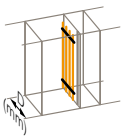
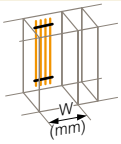
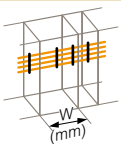
departamento
Legrand Service

(056-2) 2550 52 17
lunes a viernes de 8:30h a 18h

www.legrand.cl

Selección de repartidores

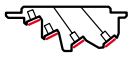
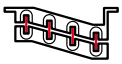
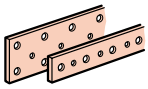
distribución estándar

Máx. In (A) / Soportes / Montaje		Barras de cobre planos					
		400		800	1000	1600	4000
		 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).

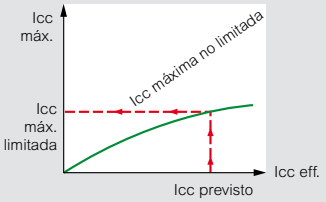
Existen dos métodos para determinar el valor de la intensidad de máxima en función de los datos generalmente disponibles:

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

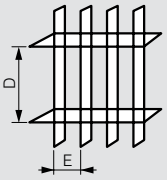


En ausencia de los dispositivos de protección limitadores,

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

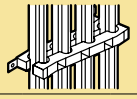
Soportes		0 373 98				0 374 37			
Barras		0 373 88 (12 x 2) ó 0 373 89 (12 x 4)				0 374 33 (15 x 4) ó 0 374 34 (18 x 4) ó 0 374 38 (25 x 4)			
E (mm)		50	75	100	125	50	75	100	125
Icc máxima (Ipk en kA)	10	400	600	800		350	600	750	
	15	300	450	600	800	250	400	500	700
	20	250	350	450	600	150	225	300	375
	25	200	250	300	400	125	150	200	250
	30					100	125	150	175
	35						100	125	150

Distancias máximas “D” (mm) E fijo

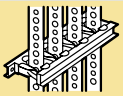
Soportes		0 373 96		0 374 32	0 374 36	0 373 10				0 373 15		
Barras		0 373 88 (12 x 2)	0 373 89 (12 x 4)	0 374 33/34 (15 x 4) (18 x 4)	0 374 38 (25 x 4)	0 374 34 (18 x 4)	0 374 38 (25 x 4)	0 374 18 (25 x 5)	0 374 19 (32 x 5)	0 374 34 (18 x 4)	0 374 18 (25 x 5)	0 374 19 (32 x 5)
Icc máxima (Ipk en kA)	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

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

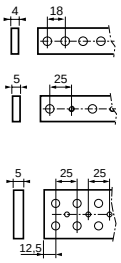
Barras de cobre

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

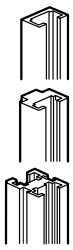
Emb.	Ref.	Sección (mm)	I (A) IP < 30	I (A) IP > 30	Perforaciones roscadas	Largo (mm)
10	0 374 34	18 x 4	245	200	M6	990
10	0 374 38	25 x 4	280	250	M6	990
4	0 374 18	25 x 5	330	270	M6	1750
4	0 374 19	32 x 5	450	400	M6	1750
1	0 374 40	50 x 5	700	630	10,5 - 6,5	1750
1	0 374 41	63 x 5	800	700	10,5 - 6,5	1750
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



En C

Largo 1780 mm, 40 x 20

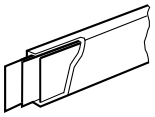
Emb.	Ref.	Sección (mm²)	I (A) IP < 30	I (A) IP > 30
1	0 374 60	155	500	400
1	0 374 61	265	800	630
1	0 374 62	440	1250	1000
1	0 098 82	640	1450	1250



Flexibles

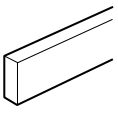
Suministradas planas largo 2 mt.

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

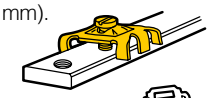
Juego de 2 transversales regulables

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 mm² (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

		Para fijación de los soportes en riel EN 60715 ⊓ profundidad 15 mm.
1	0 044 16	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.

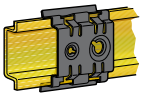


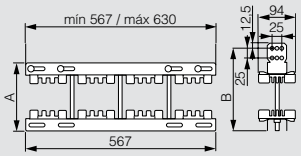
Tabla elección de las barras para soporte juegos de barras
ver pág. 176

Determinación de las distancias entre los soportes

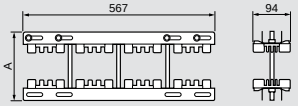
EN 60947-1 / CEI 60664-1: Ui 1000 V - Uimp: 12 kV grado de polución: 3

«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

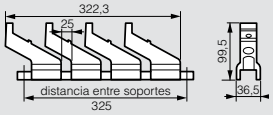
características técnicas

Determinación de las distancias entre los soportes

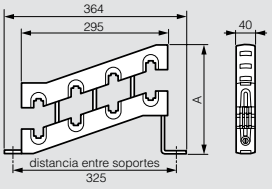
«E» fijo: 75 mm

EN 60947-1 / CEI 60664-1:
Ui 1000 V - Uimp: 12 kV grado de polución: 3

Ref. 0 373 20 (XL³)



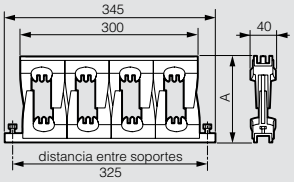
Ref. 0 373 21



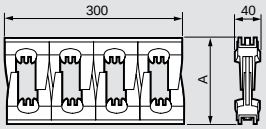
Cota (mm)	Barra C	50x5	63x5	75x5	80x5
A	207	217	230	242	247

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)

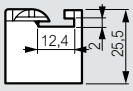


Soportes y juegos de barras (continuación)

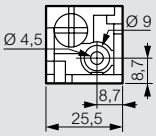
Cotas

Ref. 0 373 98

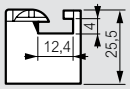
Cotas para barra 12 x 2 mm



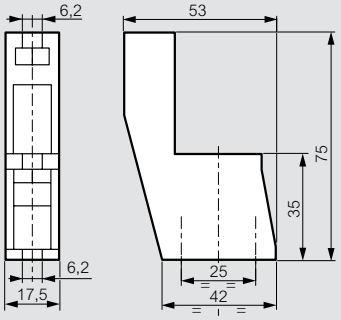
Vista superior



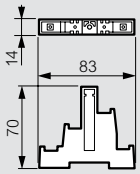
Cotas para barra 12 x 4 mm



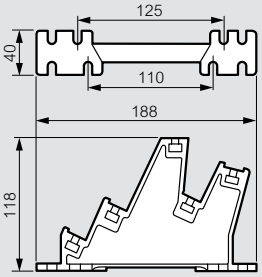
Ref. 0 374 37



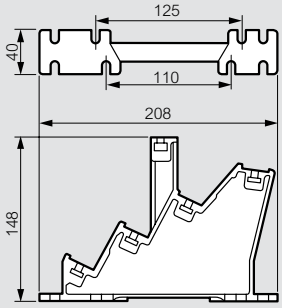
Ref. 0 373 96



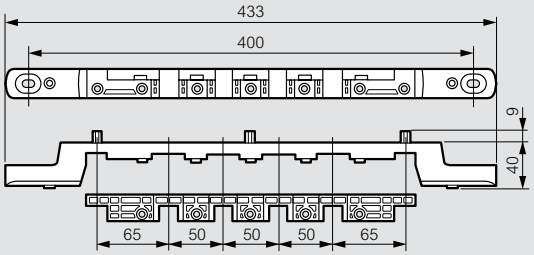
Ref. 0 374 32



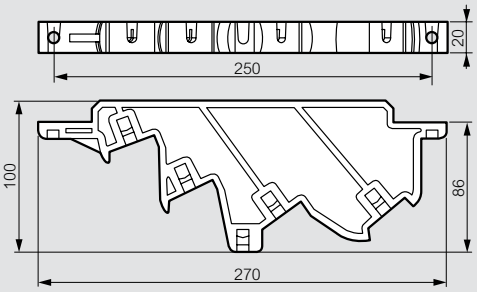
Ref. 0 374 36



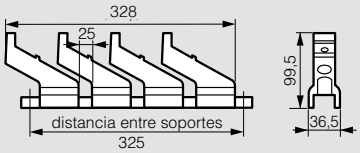
Ref. 0 373 15



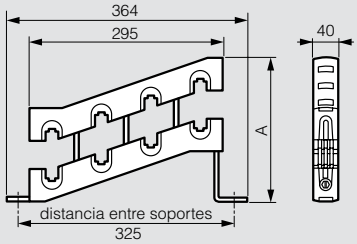
Ref. 0 373 10



Ref. 0 373 20 (XL³)

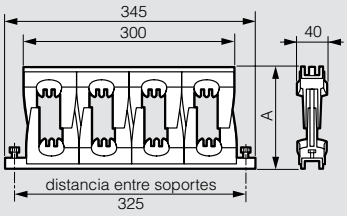


Ref. 0 373 21

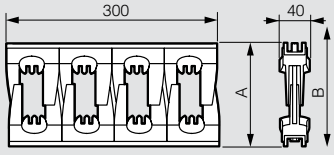


Barras de cobre					
Cota (mm)	Barra C	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5
A	207	217	230	242	247

Ref. 0 373 22 (soporte fijo XL³)

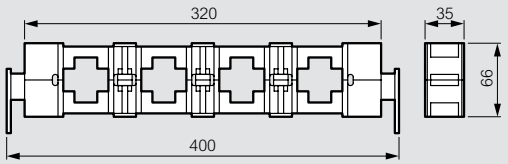


Ref. 0 373 23 (soporte móvil XL³)

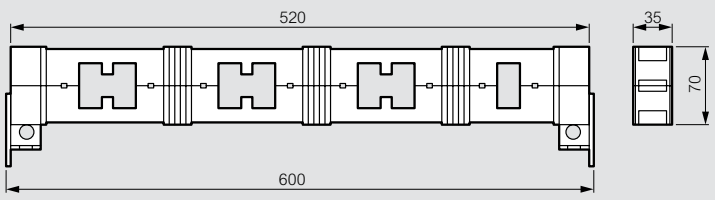


Barras de cobre					
Cota (mm)	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5	100-x-5
A	112	125	137	142	162
B	126	126	171	171	171

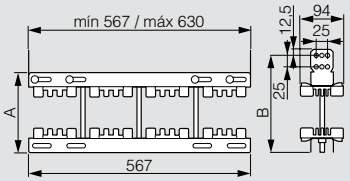
Ref. 0 373 73/74



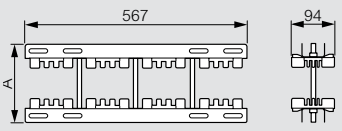
Ref. 0 373 75/76



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 para armado de tableros

- Cubicaciones y cotizaciones de tableros, armarios y productos especiales
- Asistencia en terreno
- Estudio de proyectos (disposición de equipos en tableros y armarios)
- Consultas técnicas
- Cableado tradicional con solución optimizada para mantención

www.legrand.cl

COMUNÍQUESE CON NOSOTROS

departamento
Legrand Service

(056-2) 2550 52 17
lunes a viernes de 8:30h a 18h

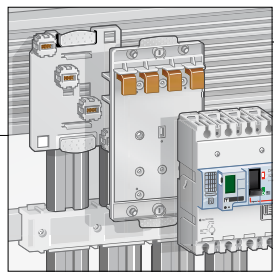
Ahorrar tiempo en todos los tableros

HX³ y VX³, la distribución optimizada en los tableros y armarios XL³

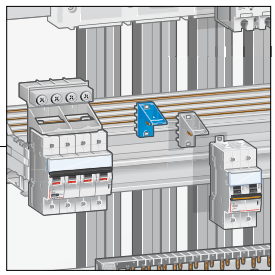
La repartición optimizada propone un sistema completo y coherente para distribuir la corriente eléctrica en el tablero:
- juegos de barras optimizados
- uniones prefabricadas
- repartidores adaptados a los aparatos
- repartición por peines para los aparatos modulares.

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.

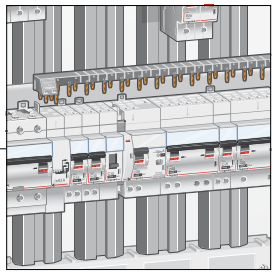
HX³ REPARTICIÓN HORIZONTAL OPTIMIZADA DESDE 63 HASTA 400 A



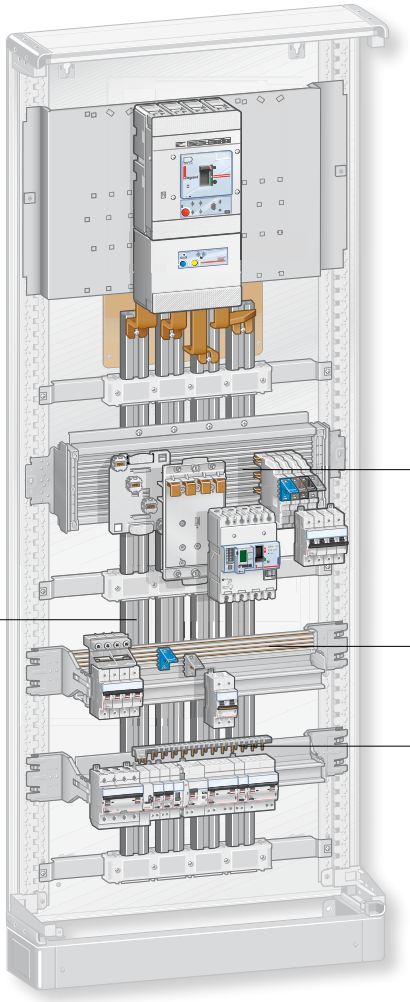
Repartidores HX³ 250/400 A
Seguridad durante el montaje: evita el acceso a las partes bajo tensión durante el montaje de los aparatos



Repartidor HX³ 125 A
Repartición de los DX³ hasta 125 A

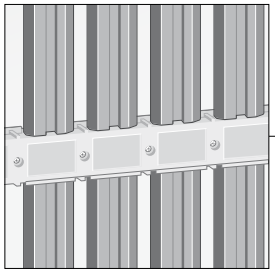


Repartición en fila 63 A
con peine tetrapolar



Armarios XL³ 800
Volumen del cableado optimizado

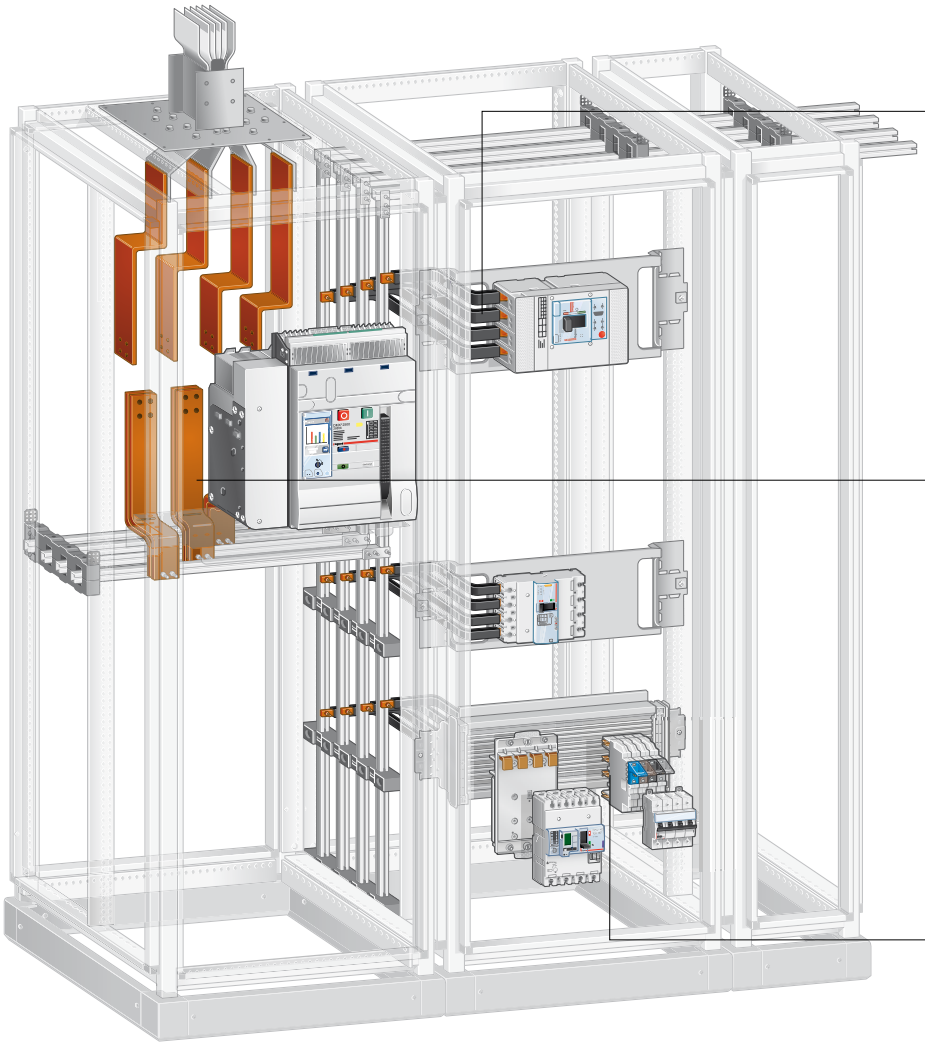
VX³ REPARTICIÓN VERTICAL OPTIMIZADA DESDE 250 A 4.000 A



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.

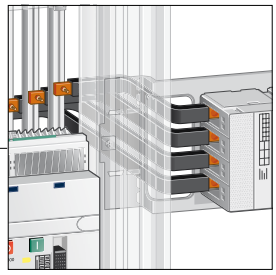
➜ Ver pág. 196

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.

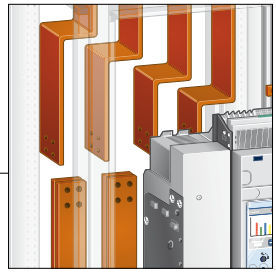


Armario XL³ 4000
Barras horizontales y verticales de aluminio

VX³ REPARTICIÓN VERTICAL OPTIMIZADA DESDE 800 A 3.200 A

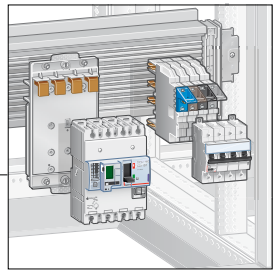


Kits de conexión DPX³ y repartidores listos para su utilización



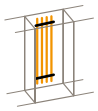
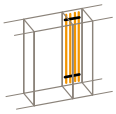
Kit de conexión DMX³. Conexión a ducto de barra SCP Zucchini – barras de transferencia

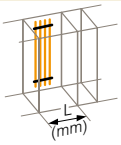
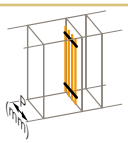
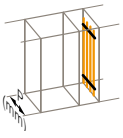
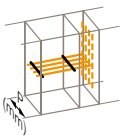
HX³ REPARTICIÓN HORIZONTAL OPTIMIZADA HASTA 400 A



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 **(pág. 192)**	**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 **(pág. 196)**		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	-	-
	1600 A **(pág. 197)**		vertical en fondo de armario	L: 475 mm	●			
				L: 725 mm	●	●		
				L: 975 mm	●	●		
			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	**(pág. 190)**	**63 A**	4 049 26 (13 módulos) 4 049 37 (57 módulos)	●	●	●
Repartidor HX³ auto	**(pág. 193)**	**125 A**	4 052 30 (1 fila)		●	●
			4 052 31 (1/2 fila)	●	●	●
Repartidores HX³ plug	**(pág. 194)**	**80/125 A**	4 052 40[3] (24 módulos)	●	●	●
			4 052 41[3] (36 módulos)		●	●
Repartidores de fila HX³ tetrapolares	**(pág. 195)**	**400 A**	4 044 83[1] (24 módulos) 4 044 84[2] (24 módulos)		●	●

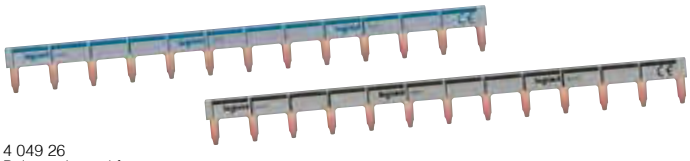
1. Con conexión directa, alimentación por juego de barras en fondo de armario.
2. Sin conexión, alimentación por el aparato de cabecera o por el módulo de alimentación lateral ref. 4 044 82.
3. Soporta 125A si se utiliza el módulo de alimentación ref. 4 052 42.

Repartición IS HX³/VX³

Montaje en armario XL³ 4000				IS 223	IS 233	IS 333
Chasis columna VX³ IS **(pág. 204)**		**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 **(pág. 204)**		**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 **(págs. 202-203)**		**HX³ IS 125 A**		4 046 68	-	-
		HX³ IS 400 A		4 046 60	-	-

Repartición horizontal HX³ hasta 63A

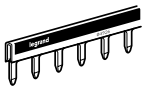
repartición optimizada por peines unipolares



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

Productos a pedido

Repartición horizontal HX³ hasta 63A

repartición por peines tradicionales

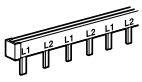
4 049 38

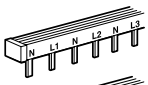
4 049 42

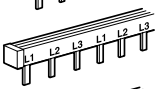
4 049 44

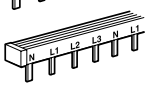
4 049 06

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.

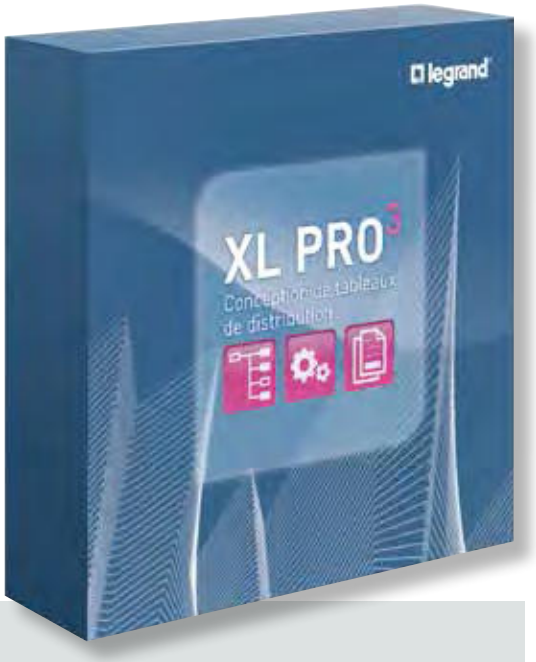
Diseñar un tablero en pocos minutos

Software **XL PRO³**

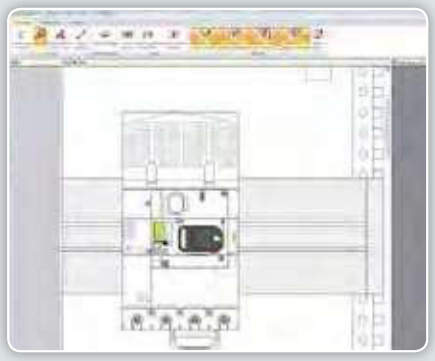
El software XL PRO³ es una versión evolucionada de un programa de diseño de tableros: Interfaz remodelada, nuevas ofertas DPX³ y DX³ integradas, reparticiones HX³ y VX³ accesibles mediante un simple clic.

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.

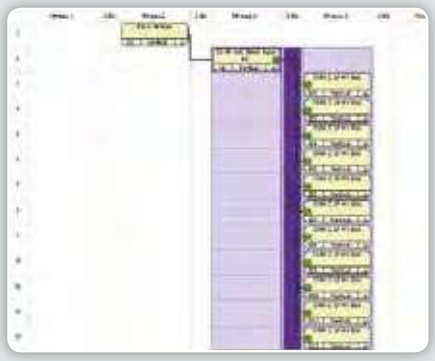
www.legrand.cl



XL PRO PASA A **XL PRO³** CON **LEXIC³**
CADA DÍA MÁS CERCA DE SUS EXPECTATIVAS



La nueva oferta integrada en las bases



La repartici n HX³ y VX³ gestionada directamente en la implantaci n, el esquema y la nomenclatura

Una interfaz pensada para una utilizaci n m s intuitiva

Repartición vertical VX³ auto 63 y 125 A

repartición estándar

4 050 24

4 050 34

Peine tetrapolar IP XXB equipado con bornes de salida automáticas.
Permite la distribución mediante cables flexibles con o sin puntillas.
Alimentación por la parte superior o inferior mediante bornes de tornillos.
Se suministran con obturadores para las bornes de alimentación no usadas y patas de fijación para montaje lateral.

Emb.	Ref.	**Peines verticales 63 A VX³ auto**
		Montaje en cajas Plexo³ y XL³ 160. Capacidad de las bornes: - alimentación: 6 a 16 mm² (flexible)/25 mm² (rígido) - salidas: 4 a 10 mm² (flexible)
1	4 050 23	Para tableros de 3 filas. 3 × 4 salidas fase + 6 salidas neutro.
1	4 050 24	Para tableros de 4 filas. 3 × 6 salidas fase + 9 salidas neutro.
1	4 050 25	Para tableros de 5 filas. 3 × 8 salidas fase + 12 salidas neutro.
1	4 050 26	Para tableros de 6 filas. 3 × 10 salidas fase + 15 salidas neutro.

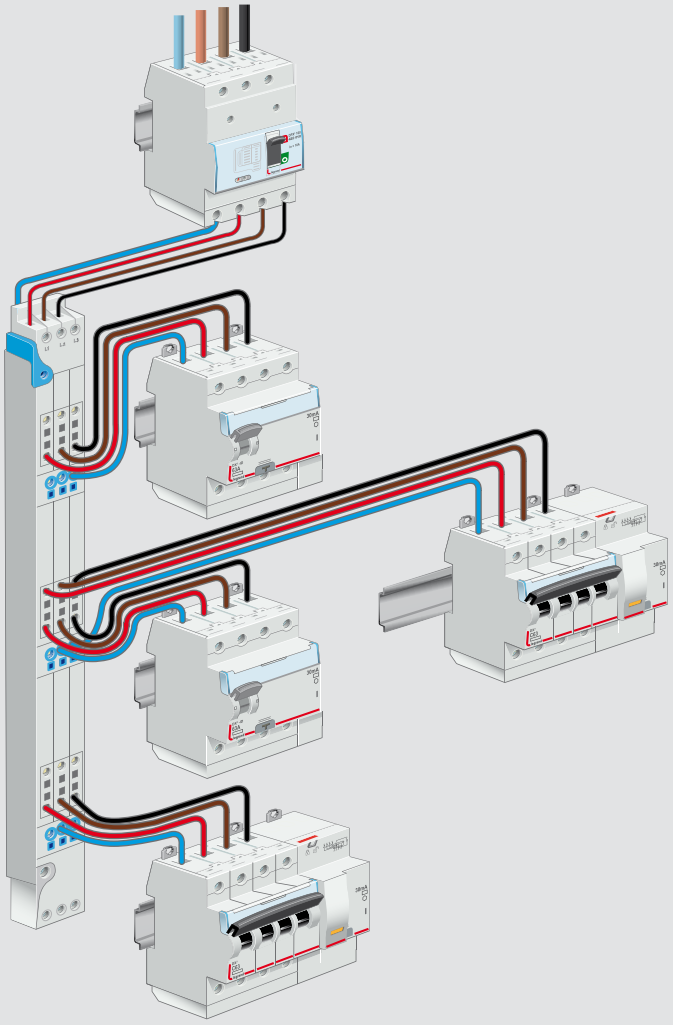
Emb.	Ref.	**Peines verticales 125 A VX³ auto**
		Montaje en cajas XL³ 160. Capacidad de los bornes: - alimentación: 16 a 35 mm² (flexible)/50 mm² (rígido) - salidas: 6 a 16 mm² (flexible)
1	4 050 34	Para tableros de 4 filas. Altura: 506 mm. 3 × 6 salidas fase + 9 salidas neutro.
1	4 050 35	Para tableros de 5 filas. Altura: 631 mm. 3 × 8 salidas fase + 12 salidas neutro.
1	4 050 36	Para tableros de 6 filas. Altura: 756 mm. 3 × 10 salidas fase + 15 salidas neutro.

Repartición vertical VX³ auto 63 y 125

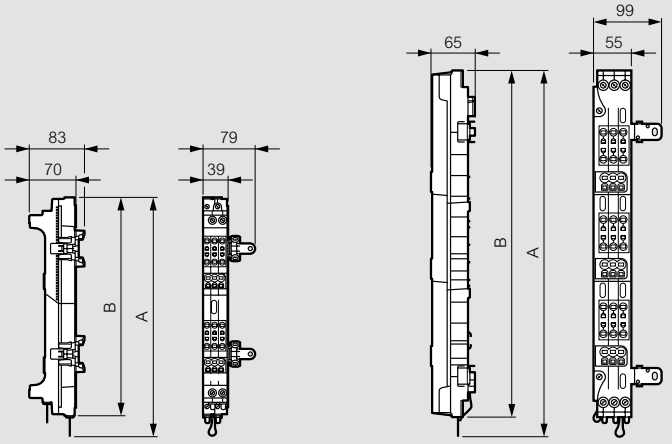
peines tetrapolares con bornes automáticos

Características técnicas

Tensión de utilización (Ue): 230/400 V∿.
Frecuencia de utilización: 50/60 Hz.
Intensidad de cortocircuito máximo admisible (Ipk):
- VX³ 63 A auto: 20 kA.
- VX³ 125 A auto: 30 kA.
Tensión de aislamiento (Ui): 500 V∿.
Grado de protección: IP XXB.



Dimensiones



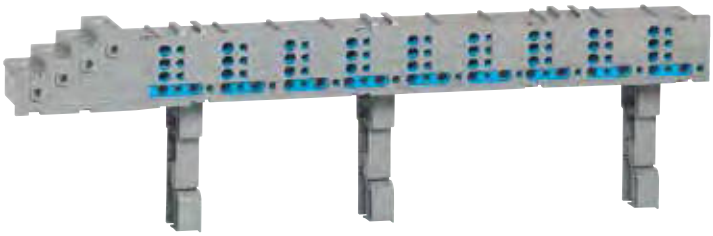
	4050 23	4050 24	4050 25	4050 26
A	336	461	586	711
B	324	449	574	699

	4050 34	4050 35	4050 36
A	506	631	756
B	478	603	728

dimensiones en mm.

Repartición horizontal HX³ hasta 125A

repartidores tetrapolares de bornes automáticos



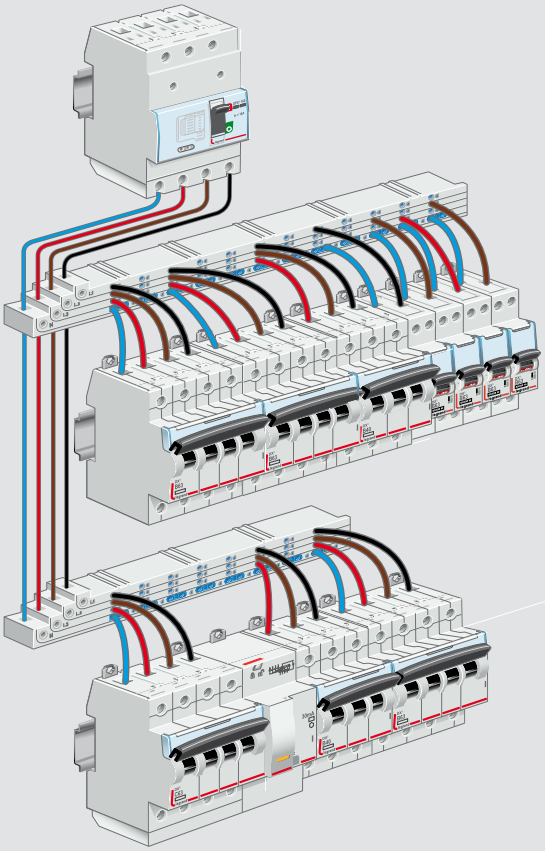
4 052 30

Repartidores tetrapolares IP XXB equipados con bornes automáticos.
Permiten la repartición a la fila por cables o alambre, con o sin terminal de conexión.
Alimentación por arriba, abajo o que atraviesa por bornes con tornillos.
Suministrados con patas de fijación para montaje en riel DIN.
Usar plastrones altura 200 mm. Se puede montar en placa de montaje.

Emb.	Réf.	**Repartidores horizontales 125A HX³ auto**
		Capacidad de bornes : - alimentación : 10 a 35 mm² (flexible o rígido). - limitado a 25 mm² en alimentación. - salidas : 0,5 a 6 mm² (flexible o rígido).
1	4 052 30	Para fila completa. Montaje en tableros y armarios XL³ 800/4000 3 x 9 salidas de fase + 18 salidas de neutro.
1	4 052 31	Para media fila Montaje en tableros y armarios XL³ 800/4000 3 x 4 salidas de fase + 8 salidas de neutro.

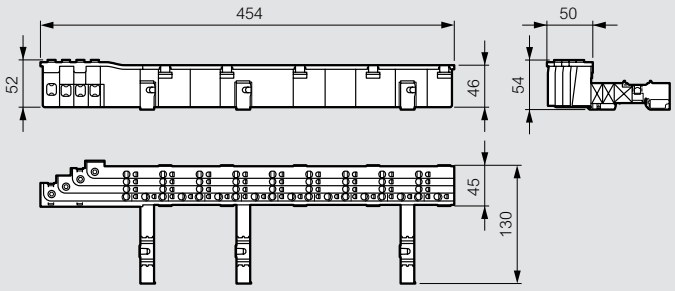
Características técnicas

Tensión de empleo (Ue): 230/400 V~
Frecuencia de empleo: 50/60 Hz
Corriente de cortocircuito máxima admisible (Ipk) : 20 kA
Tensión de aislamiento (Ui) : 500 V~
Tension de impulso Uimp : 6 kV - grado de contaminación 3
Corriente de empleo: 125 A
Indice de protección: IP XXB

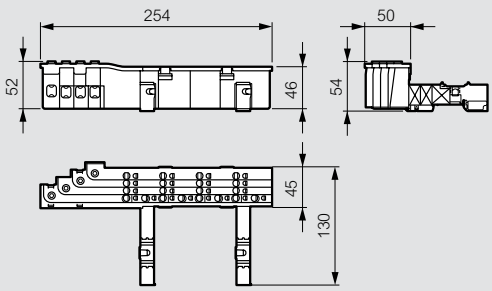


Dimensiones

Ref. 4 052 30



Réf. 4 052 31



dimensiones en mm.

Repartición horizontal HX³ 80/125A plug-in - repartidores de fila

4 052 40 + 4 052 42

4 052 43 | 4 052 44 | 4 052 45 | 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 43	Pack de 10 módulos de conexión L1
1	4 052 44	Pack de 10 módulos de conexión L2
1	4 052 45	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 .

Repartición horizontal HX³ 80/125A plug-in - repartidores de fila

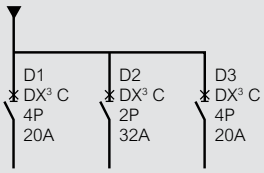
Características técnicas

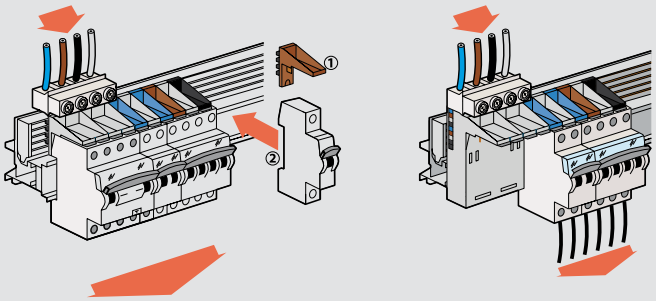
Tensión de utilización (Ue): 230/400 V~.
Frecuencia de utilización: 50/60 Hz.
Corriente de cortocircuito máxima admisible (Ipk): 25 kA.
Tensión de aislamiento (Ui): 690 V~.
Intensidad de utilización: 125 A máx. al utilizar módulo de alimentación ref. 4 052 42 del repartidor.
80 A máx. al alimentarse 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	

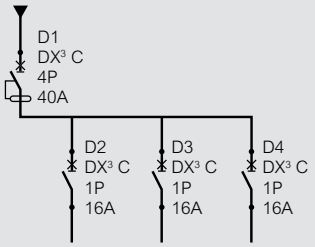
Instalación

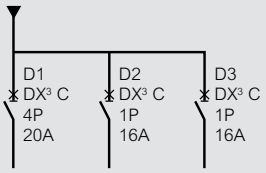
Alimentación directa por el módulo de alimentación suministrado (protección de las salidas)

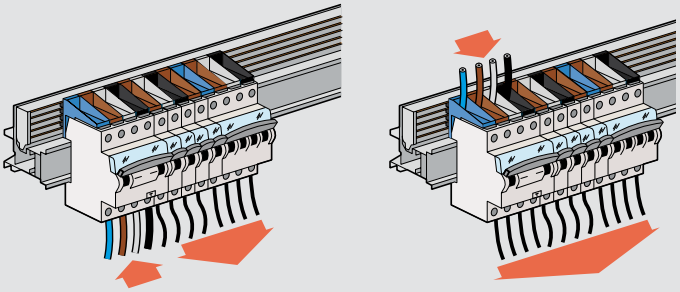




Alimentación indirecta por aparato de cabecera.
Máxima corriente nominal: 80 A
El repartidor está protegido por el aparato de cabecera y su corriente de utilización está limitada al calibre de este último.

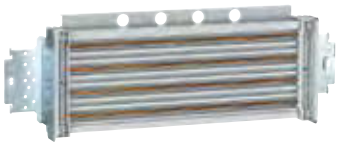






Repartición optimizada horizontal HX³ hasta 400 A

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 cubrebornas.
		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.

Repartición optimizada horizontal HX³ hasta 400 A

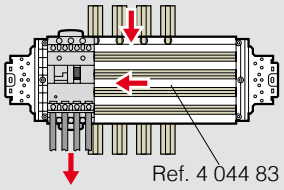
en cajas y armarios XL³ 800 y XL³ 4000

Características técnicas

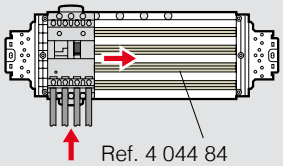
Tensión de utilización (Ue): 230/400 V~.
Frecuencia de utilización: 50/60 Hz.
Intensidad de cortocircuito admisible (Icw): 25 kA.
Tensión de aislamiento (Ui): 1000 V.
Intensidad de utilización: 250/400 A máximo (alimentación central).
Grado de protección: IP 20.
Sección máxima de conexión del módulo de alimentación: barras flexibles 32 × 4 mm.

Instalación

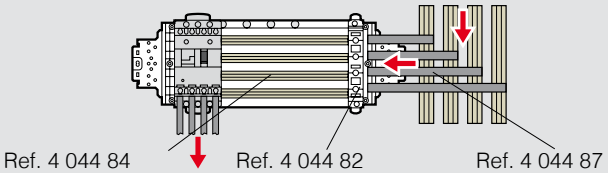
Alimentación directa
Por juego de barra en fondo de armario



Alimentación indirecta
Por aparato de cabecera

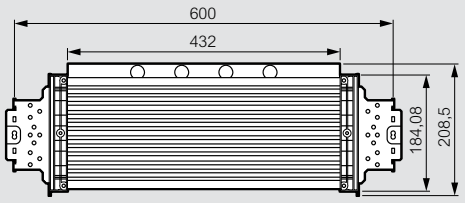


Por juego de barra en celda de cables



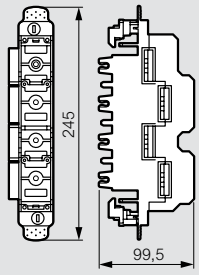
Dimensiones

Ref. 4 044 83/84

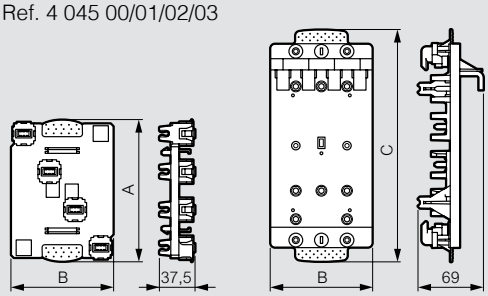


Ref.	A	B
4 044 80/81	515	208,5
4 044 83/84	600	202

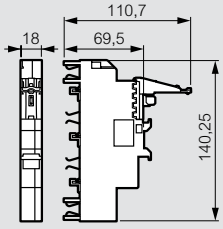
Ref. 4 044 85



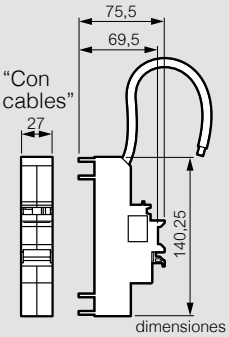
Ref. 4 045 00/01/02/03



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

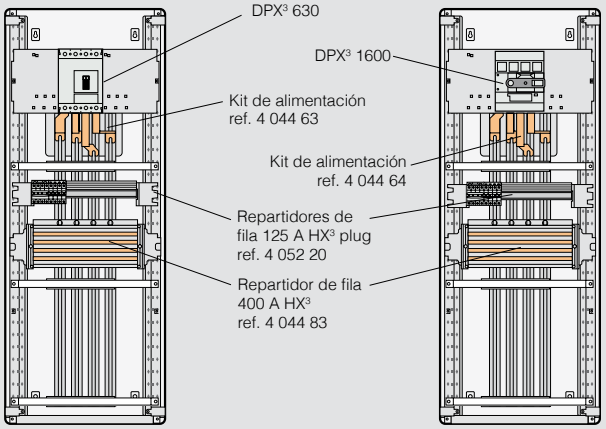
Emb.	Ref.	Juegos de barras de aluminio 800 A VX³
		Están formados por barras de aluminio recubiertas de cobre estañado, perfil en C, sostenidas por soportes aislantes.
		Juego de barras en fondo de armario Se monta en armario XL³ 800 y XL³ 4000.
1	4 044 60	Soporte aislante para barras en C 800 A.
1	4 044 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. 218

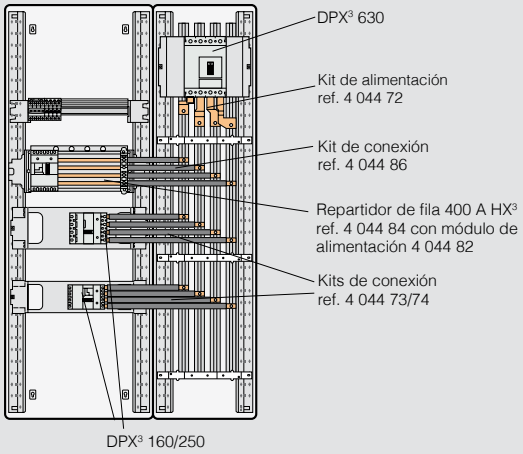
Repartición optimizada HX³/VX³ en armario XL³ 800

Posibilidades de montaje

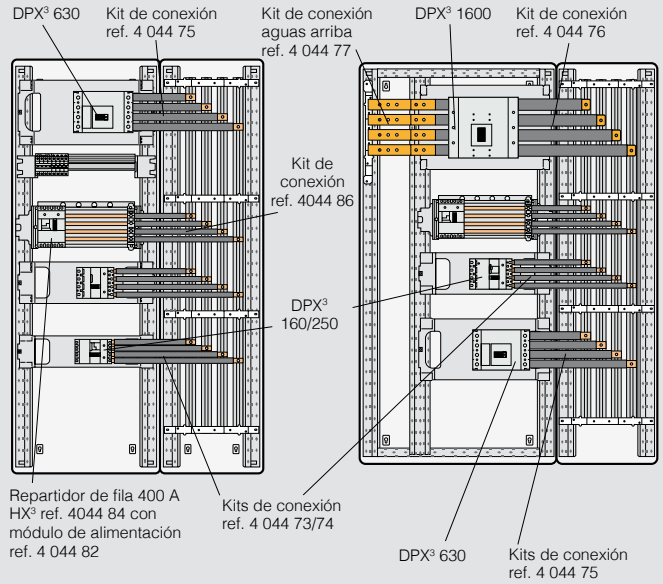
Juego de barras en fondo de armario



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. 198**

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	0 373 59	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.

Repartidor de fila HX³ para 4 DPX³ 160

Emb.	Ref.	
		Permite alimentar directamente una fila de 4 DPX³ a partir de un juego de barras VX³.de 630 a 1600 A
1	4 045 44	Para juego de barras tras montante en armario prof. 725 o 975 mm.
1	4 045 54	Para juego de barras en celda lateral interna prof. 475 mm.
1	4 045 64	Para juego de barras en celda lateral interna prof. 725 o 975 mm.

Kits de conexión de las barras VX³

Permiten conectar las barras alum. en C verticales sobre las barras horizontales.

Emb.	Ref.	
		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

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.

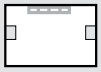
Emb.	Ref.	
		Para juegos de barras lateral tras montante Se montan en armario prof. 725 o 975 mm.
1	4 045 40	Para DPX³ 160 horizontal.
1	4 045 41	Para DPX³ 250 horizontal.
1	4 045 42	Para DPX³ 630 horizontal.
1	4 045 43	Para repartidor de fila ref. 4 044 84.
		Para juegos de barras lateral en celda lateral 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

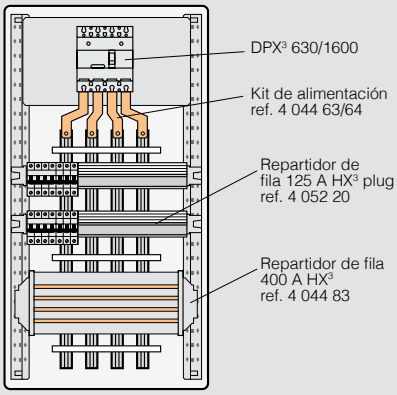
Posibilidades de montaje

Juego de barras VX³ 800 A en fondo de armario

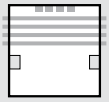
XL³ 4000 prof. 475 mm



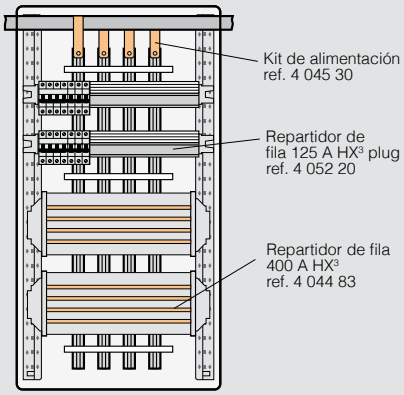
Alimentación por aparato de cabecera hasta 800 A.



XL³ 4000 prof. 725 mm

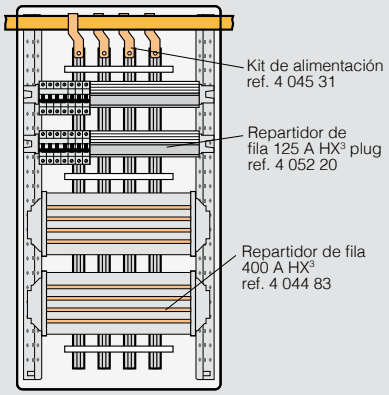


Alimentación por juego de barras de alum. horizontal hasta 1600 A (entre ejes 75 mm).



XL³ 4000 prof. 725 mm

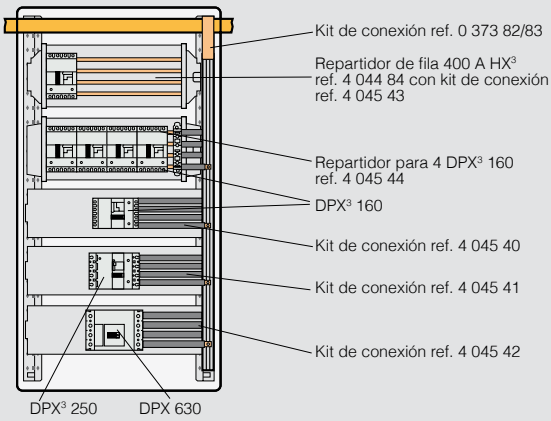
Alimentación por juego de barras de cobre horizontal 1 o 2 barras por polo hasta 1600 A (entre ejes 75 mm).



Juego de barras alineadas VX³ 630 a 1600 A, entre ejes 75 mm, montaje lateral en armario tras montante funcional

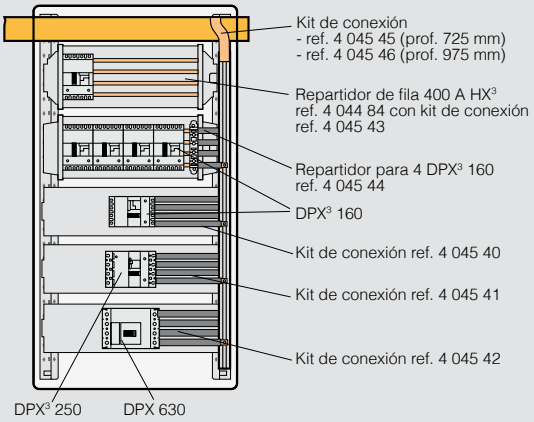
XL³ 4000 prof. 725 o 975 mm

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

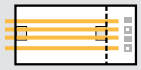
Alimentación por juego de barras de cobre horizontal, 1 a 3 barras por polo hasta 4000 A (entre ejes 125 mm).



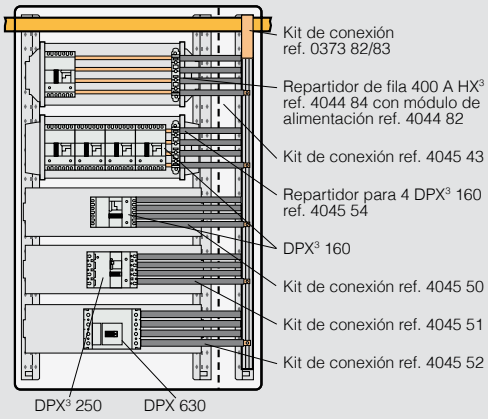
Repartición optimizada VX³/HX³ en armario XL³ 4000

Juego de barras alineadas VX³ 630 a 1600 A, entre ejes 75 mm, montaje lateral en celda lateral interna

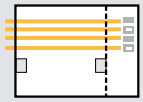
XL³ 4000 prof. 475 mm
con chasis parcial.



Alimentación por juego de barras de cobre horizontal, 1 o 2 barras por polo hasta 1600 A (entre ejes 75 mm).

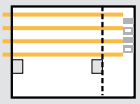


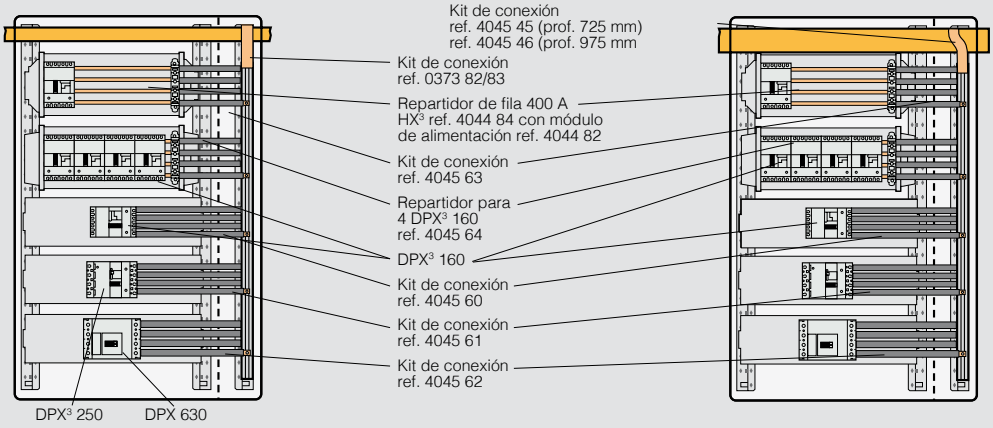
XL³ 4000 prof. 725 o 975 mm



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.





Kits de conexión VX³ optimizados hasta 4000 A en armario XL³ 4000

4 043 60

4 043 80

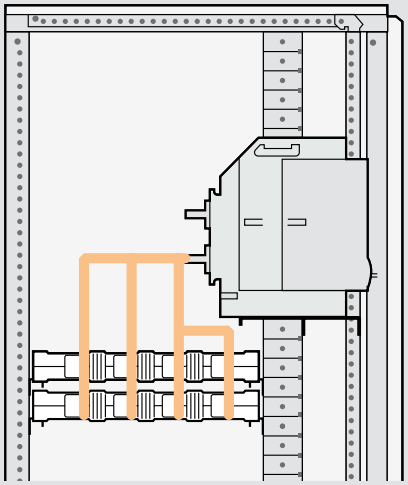
Emb.	Ref.	Kits de conexión DMX³-llegadas SCP
		Barras dobladas y perforadas para la conexión aguas arriba de los DMX³ en las llegadas de canalizaciones eléctricas prefabricadas. Se montan en armarios XL³ 4000 prof. 725 mm y 975 mm.
1	4 043 00	Para llegada SCP 1600 A versión fija.
1	4 043 01	Para llegada SCP 2000 A versión fija.
1	4 043 02	Para llegada SCP 2500 A versión fija.
1	4 043 03	Para llegada SCP 1600 A versión extraíble.
1	4 043 04	Para llegada SCP 2000 A versión extraíble.
1	4 043 05	Para llegada SCP 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 DPX 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.

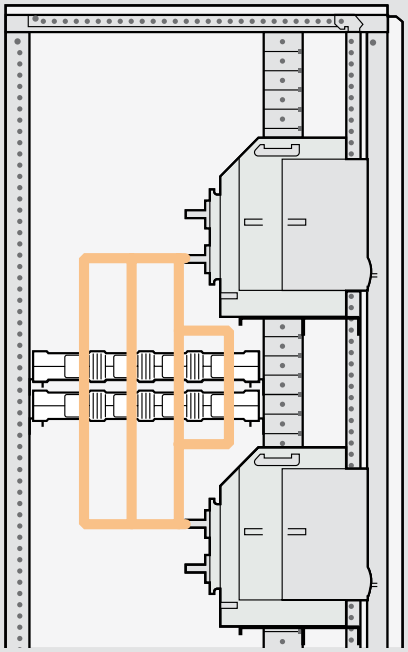
Kits de conexión VX³ optimizados

en armarios XL³ 4000

Conexión aguas abajo DMX³ en juego de barras horizontal

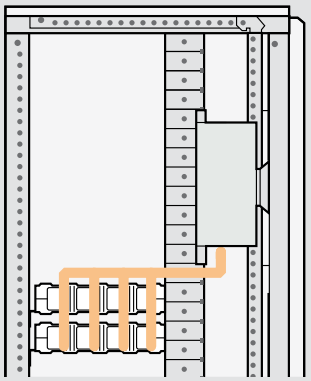


Conexión inversores de redes DMX³ en juego de barras horizontal

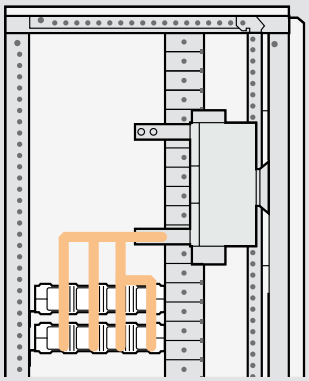


Conexión DPX 1600 vertical en juego de barras horizontal

Conexión anterior



Conexión posterior

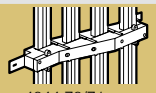


Repartición optimizada vertical VX³

Juego de barra de alum. 800 A VX³

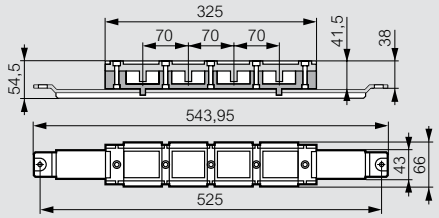
Tensión de aislamiento según EN 60947-1/IEC 60664-1: 1000 V~
Tensión de impulso (Uimp): 8 kV

Determinación de las distancias máximas entre los soportes (mm)

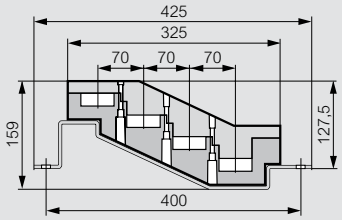
		4044 60/61 **Fondo de armario**	 4044 70/71 **Desplazado en canalización de cables**
Barras		4 044 33	4 044 33
Ipk (kA)	**30**	1600	1600
	40	1000	1000
	52	800	800
	63	700	700
	73	600	600
	80	500	600
	94	400	500
	105	400	500

Dimensiones (mm)

Ref. 4 044 60/61



Ref. 4 044 70/71



Juego de barra de alum. VX³ 630 a 1600 A

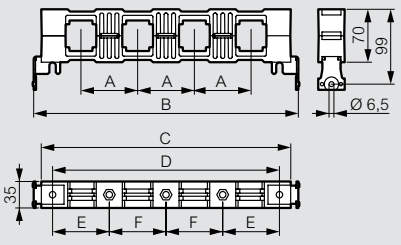
Tensión de aislamiento según EN 60947-1/IEC 60664-1: 1000 V~.
Tensión de impulso (Uimp): 8 kV.

Determinación de las distancias máximas entre los soportes (mm)

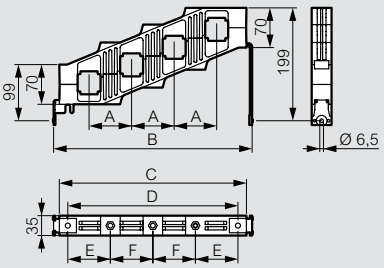
		0 373 50/66/67					0 373 51/68/69				
Barras		**1 barra aluminio en C por polo**					**1 barra aluminio en C por polo**				
		0 373 54	0 373 55	0 373 56	0 373 57	0 373 58	0 373 54	0 373 55	0 373 56	0 373 57	0 373 58
Ipk (kA)	**30**	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
	40	1000	1000	1000	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

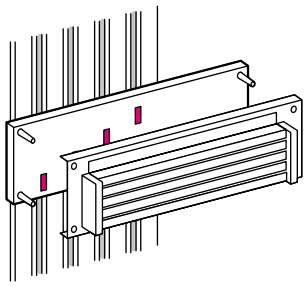
dimensiones en mm.

IS Seguridad Aumentada (índice de servicio)

La repartición IS (Norma UTE C 63-429) garantiza la continuidad de servicio del tablero frente a operaciones de explotación, mantenimiento y evolución. Con el juego de barra de aluminio VX³ IS IPxxB, Legrand propone soluciones innovadoras para los niveles 223, 233 y 333.

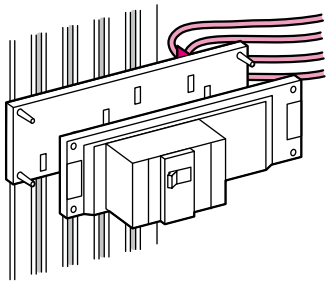
IS 223:
- Evolución óptima

Las bases de conexión automática permiten añadir un aparato o un repartidor de fila con el tablero en tensión.



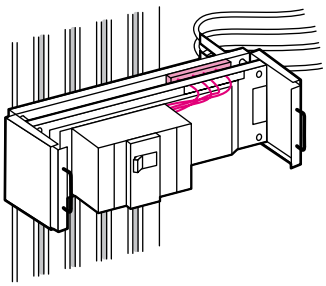
IS 233:
- Evolución óptima
- Mantenimiento óptimo

La sustitución de un aparato se realiza sin necesidad de intervención sobre las conexiones.



IS 333:
- Evolución óptima
- Mantenimiento óptimo
- Explotación óptima

Una posición "test" permite desconectar un aparato mientras se mantienen conectados los auxiliares.



Repartición IS horizontal HX³ IS hasta 125 A
en armario XL³ 4000

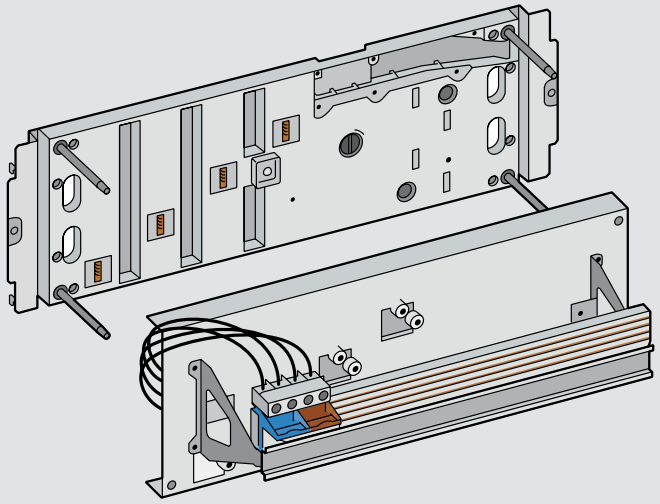
4 046 68

4 052 43 — 4 052 44 — 4 052 45 — 4 052 46

Características técnicas: **pág. 194**

Emb.	Ref.	Repartidor de fila 125 A HX³ IS 223
		Repartidor automático Se fija en montantes funcionales en XL³ 4000. Conexión y desconexión automática en el chasis columna VX³ IS.
1	4 046 68	Base con alimentación por pinzas equipada con un repartidor de fila 125 A HX³ 20 módulos y un módulo de alimentación pre-cableado.
		Módulos de conexión Permiten la conexión y la desconexión automática de los aparatos modulares en el repartidor de fila 125 A.
1	4 052 43	Pack de 10 módulos de alimentación L1
1	4 052 44	Pack de 10 módulos de alimentación L2
1	4 052 45	Pack de 10 módulos de alimentación L3
1	4 052 46	Pack de 10 módulos de alimentación N

Repartidor de fila 125 A HX³ IS



Repartición IS horizontal HX³ IS hasta 400 A

en armario XL³ 4000

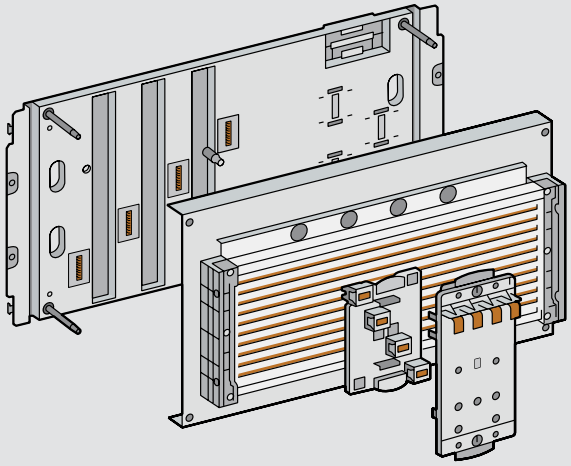
4 046 60

Emb.	Ref.	Repartidor de fila 400 A HX³ IS 223
		Se fija en los montantes funcionales XL³ 4000. Conexión y desconexión automática en el chasis columna VX³ IS. Admite las bases tetrapolares para DPX³ y las bases para aparatos modulares.
1	4 046 60	Repartidor 24 módulos con alimentación por pinzas.

		Bases soporte HX³ para interruptores automáticos
		Permiten la conexión automática de los interruptores automáticos DPX³ en los repartidores de fila 400 A HX³ IS 223. 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 los repartidores de fila 400 A HX³ IS 223. Las bases son alimentadas por el repartidor.
		Base 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.

Repartidor de fila 400 A HX³ IS



Repartición IS vertical VX³ IS hasta 2000 A

en armario XL³ 4000

4 046 00

Emb.	Ref.	Chasis columna VX³ IS XX3
		Juego de barras de aluminio recubierto de cobre estañado. Perfil especial para conexión automática por pinzas. Admite las bases VX³ IS para aparatos y los repartidores de fila HX³ IS. Se entrega con compartimentación para forma 4b. Se monta en armario XL³ 4000.
	Prof. armario (mm) 725 975	**Chasis VX³ IS** Chasis formado por un montante y soportes aislantes para barras de aluminio.
1	4 046 00 | 4 046 02	Para armario XL³ 4000.
		Marcos soporte de placas
1	0 208 55	Fijo para armario anchura 725 mm o armario anchura 975 mm sin celda lateral interna.
1	0 208 56	Fijo para armario anchura 975 mm con celda lateral interna.
		Barras de aluminio con cobre estañado VX³ IS XX3 Perfil delantero para conexión automática. Perfil trasero en C para la alimentación. Equipados con perfiles aislantes IP 2X. Altura 1800 mm.
1	4 046 04	1250 A.
1	4 046 06	2000 A.

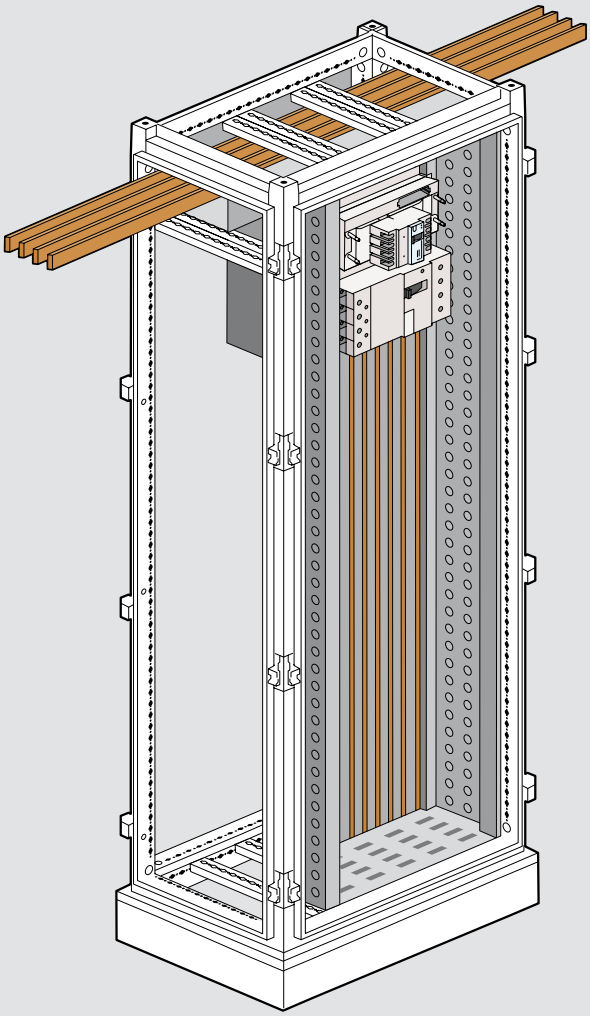
Emb.	Ref.	Bases VX³ IS para aparatos
		Se fijan en los montantes funcionales. Alimentación por pinzas. Conexión y desconexión automática en el chasis columna VX³ IS.
		Bases VX³ IS 223 Conexión aguas arriba automática. Conexión anterior aguas abajo.
	3P	
1	4 046 10	Para DPX³ 160.
1	4 046 12	Para DPX³ 250.
1	4 046 16	Para DPX 630.
		Bases VX³ IS 233 Conexión aguas arriba automática. Conexión aguas abajo automática.
1	4 046 20	Para DPX³ 160.
1	4 046 22	Para DPX³ 250.
1	4 046 26	Para DPX 630.
		Bases VX³ IS 333 Conexión aguas arriba automática. Conexión aguas abajo automática. Soporte para módulo de conexión automática de los auxiliares.
1	4 046 40	Para DPX³ - 160.
1	4 046 42	Para DPX³ - 250.
1	4 046 46	Para DPX 630.

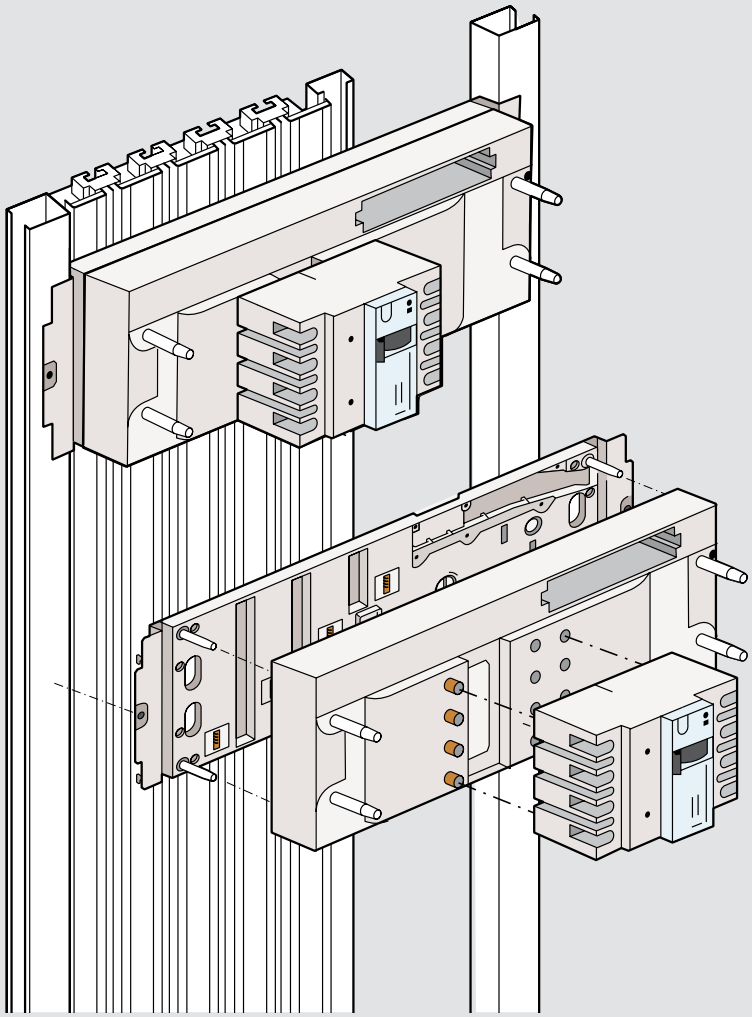
Emb.	Ref.	Equipamiento para repartición IS
		Tapas cubrebornes IS 223 y 233 Tapas con bisagras y cerradura.
1	4 046 70	Para DPX³ 160/250 3P sin accesorios. Alt. 200 mm.
1	4 046 71	Para DPX³ 630 3P sin accesorios. Alt. 300 mm.
10	4 046 72	Para DPX³ 160/250 3P con mando rotativo o motorizado. Alt. 200 mm.
1	4 046 73	Para DPX³ 630 3P con mando rotativo o motorizado. Alt. 300 mm.
1	4 046 74	Tapa para repartidor de fila 400 A HX³ IS. Alt. 300 mm.
10	4 046 75	Tapa para repartidor de fila 125 A HX³ IS. Alt. 200 mm.
		Tapas cubrebornas IS 333
1	4 046 80	Para DPX³ 160/250 3P sin accesorios. Alt. 200 mm.
1	4 046 81	Para DPX³ 630 3P sin accesorios. Alt. 300 mm.
5	4 046 82	Para DPX³ 160/250 3P con mando rotativo o motorizado. Alt. 200 mm.
1	4 046 83	Para DPX³ 630 3P con mando rotativo o motorizado. Alt. 300 mm.
		Patas de fijación para tapas con tornillos estándar
20	4 046 79	(4 patas) solo para IS 333.
		Bases universales (alt. 300 mm).
1	4 046 65	IS 223
1	4 046 66	IS 233
1	4 046 67	IS 333
		Kits de conexión en juego de barras horizontal Barras de unión preparadas para la alimentación del chasis columna VX³ IS mediante el juego de barras principal horizontal alto o bajo. Se suministran con tabique de separación del juego de barras horizontal.
1	4 046 90	Para juego de barras de cobre 4000 A. In 1250 A (dist. entre ejes 125 mm).
1	4 046 91	Para juego de barras de cobre 4000 A. In 2000 A (dist. entre ejes 125 mm).
1	4 046 92	Para juego de barras de alum. 1600 A - In 1250 A. (dist. entre ejes 75 mm).
1	4 046 93	Para juego de barras de alum. 3200 A - In 2000 A. (dist. entre ejes 75 mm).
		Módulo de conexión de los auxiliares
1	4 046 59	Para bases IS 223 e IS 233 (se incluye en las bases IS 333).
		Compartimentaciones para formas
1	4 046 85	Kit de tabiques para juego de barras horizontal en celda interna.
1	4 046 86	Kit de tabiques para juego de barras horizontal en celda externa.
1	4 046 87	Kit de tabiques traseros IS 233/333 alt. 200 mm.
1	4 046 88	Kit de tabiques traseros IS 233/333 alt. 300 mm.
1	4 046 89	Tabique alt. 300 mm para reserva.

Productos a pedido

Repartición IS vertical VX³ IS

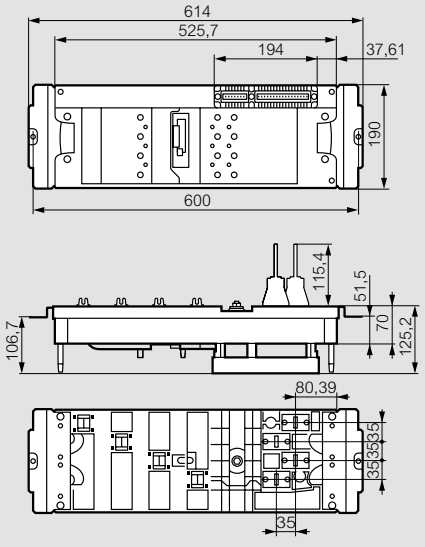
Montaje



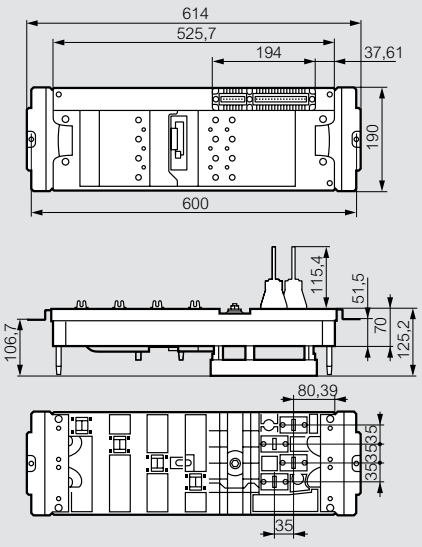


Dimensiones (mm)

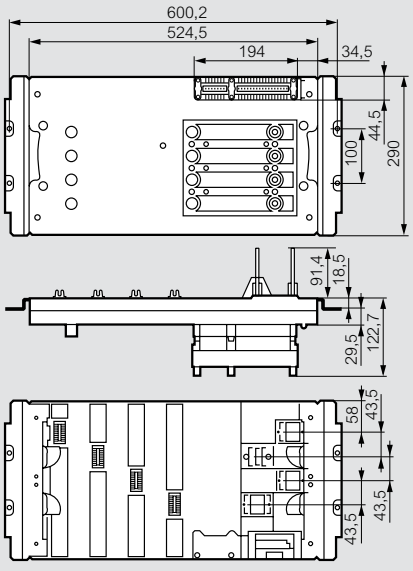
Bases para DPX³ 160

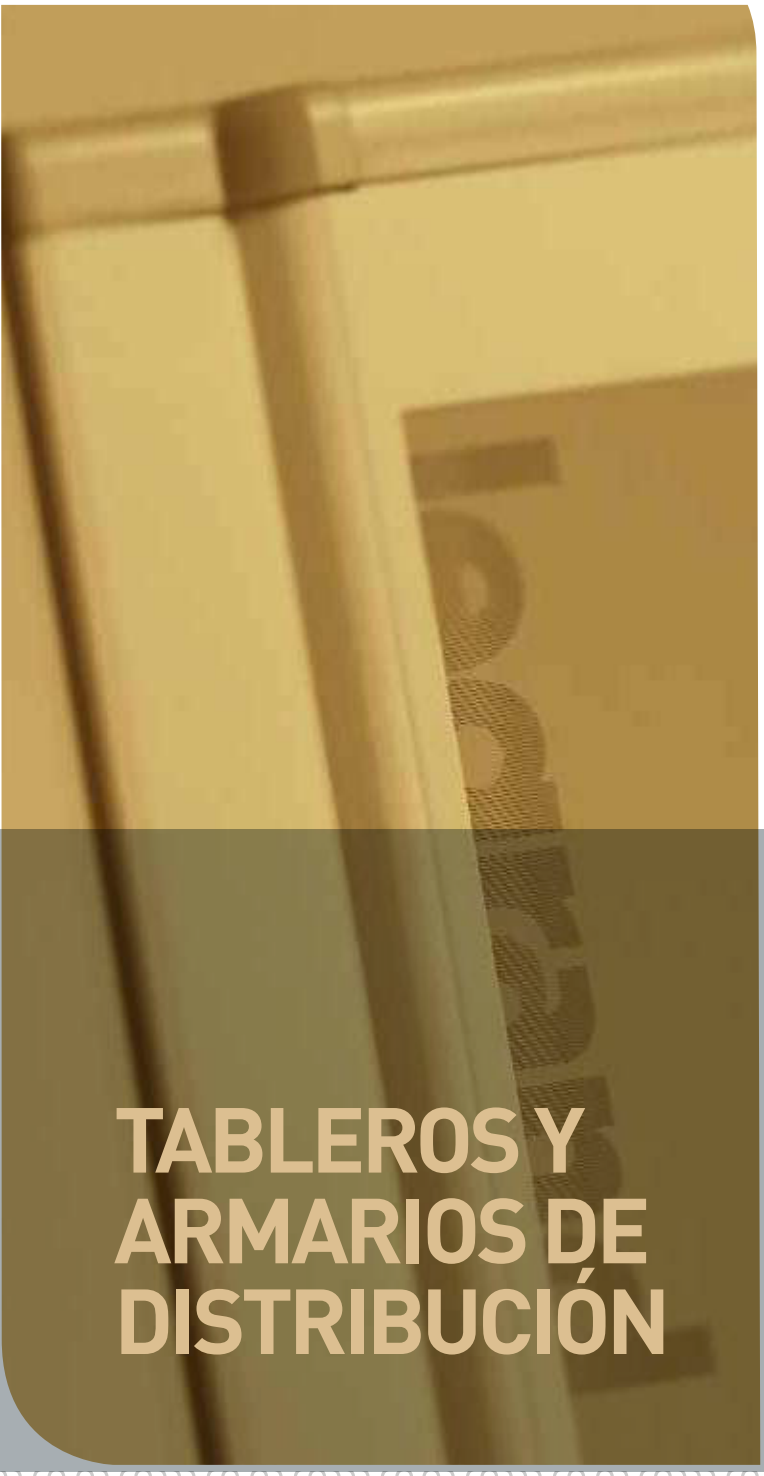


Bases para DPX³ 250



Bases para DPX³ 630





TABLEROS Y ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN

Tableros
- Ekinoxe
- Modulares
- Plexo

P. 208
Ekinoxe
Calotas
de 1 a 4 módulos

Tableros y armarios XL³
- 160
- 800
- 4000

P. 212
XL³ 160
Tableros
de distribución
sobrepuestos y
embutidos

P. 218
XL³ 800
Accesorios

Armarios
- Atlantic
- Atlantic Inox
- Marina

P. 234
Cajas Atlantic
para equipamientos
industriales

P. 244
Atlantic
Inox

Gestión térmica accesorios, cajas Plexo y cajas industriales

P. 254
Climatizadores

NOVEDADES 2016-17

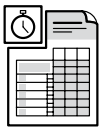
Tableros Atlantic
Nuevos tableros IP66
con placa lisa
incorporada
(pág. 240)

P. 209
Drivia
Tableros
13 módulos
por fila

P. 210
Tableros
Cemarplast II
modulares empotrados
y sobrepuestos

P. 211
Plexo Tableros
2 a 6 módulos
12 módulos por fila
18 módulos por fila

P. 213
XL³ 160
Puertas y
accesorios



P. 214
XL³ 800
Tabla de
selección

P. 216
XL³ 800
Tableros,
armarios,
armarios de
cable y puertas

P. 220
XL³ 4000
Tabla de
selección

P. 224
XL³ Armarios
y equipamiento

P. 225
XL³ 4000
Accesorios

P. 236
Cajas plásticas
para equipamientos
industriales

P. 238
Atlantic,
Atlantic Inox
Marina
Tabla de
selección

NUEVO

P. 240
Atlantic
armarios metálicos,
cotas
equipamiento y
accesorios

P. 242
Atlantic
Páginas
técnicas

P. 246
Marina
Gabinetes
y Armarios

P. 248
Marina
Páginas
técnicas

P. 250
Atlantic,
Atlantic Inox
Marina
Equipamiento

P. 252
Cerraduras
universales
y accesorios

P. 255
Calefactores,
Ventiladores

P. 256
Páginas
técnicas

P. 258
Cajas derivación
Plexo

DESCUBRA LAS
NOVEDADES
DESDE SU CELULAR
www.legrand.cl

0 013 04

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	x	Ancho	x	Fondo	
10	0 013 01	1	140	x	30	x	72	
10	0 013 02	2	140	x	50	x	72	
10	0 013 04	4	160	x	90	x	74	

Tableros DRIVIA™

Innovación a su servicio

DRIVIA™ 13

tableros sobrepuestos 13 módulos por fila

4 012 13

4 012 13 sin cubierta

4 012 12 + 4 013 32

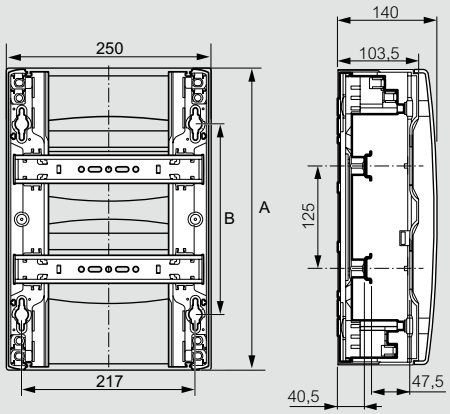
4 013 33

Emb.	Ref.	**Tableros de 13 módulos por fila**				
		Auto-extinguible: resistencia al hilo incandescente 750°C. Conforme a la norma IEC 60670-24, NF EN 60 695-2-11 Blanco RAL 9003. - Riel pivotante 3 posiciones extraíbles. - Espacio sobre riel: 40 mm. - Enre eje entre rieles: 125 mm. - IP30 - IK05 (IP 40 - IK07 con puerta). Suministrado con: - Borne con conexión automática IP 2X para conductor de protección. - Obturador separables por módulo y medio módulo - Accesorio de unión horizontal/ vertical. - Portaplano adhesivo. - 1 porta etiqueta por fila.				
		N° de filas	N° de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	4 012 11	1	13	250	250	103,3
1	4 012 12	2	26	375	250	103,5
1	4 012 13	3	39	500	250	103,5
		Puertas IP 40 - IK 07 **Puertas blancas** Bisagras invisibles pre montadas				
1	4 013 31	Para tablero de 1 fila 13 módulos				
1	4 013 32	Para tablero de 2 filas 13 módulos				
1	4 013 33	Para tablero de 3 filas 13 módulos				
		Puertas transparentes				
1	4 013 41	Para tablero de 1 fila 13 módulos				
1	4 013 42	Para tablero de 2 filas 13 módulos				
1	4 013 43	Para tablero de 3 filas 13 módulos				

DRIVIA™ 13

tableros sobrepuestos 13 módulos por fila. Información técnica

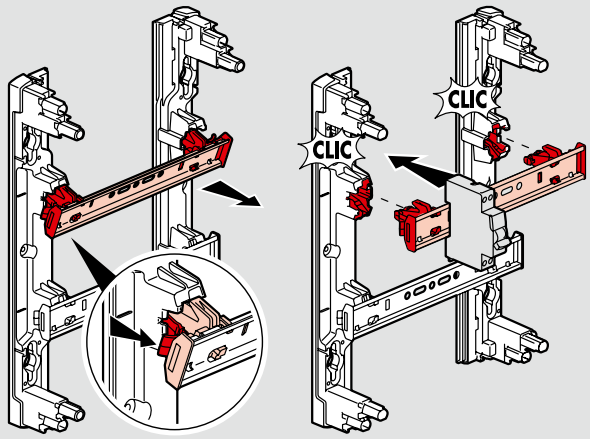
Tableros sobrepuestos 13 módulos por fila



Distancia entre rieles : 125 mm

Ref.	A	B
4 012 11	250	113
4 012 12	375	238
4 012 13	500	363

Rieles pivotantes y extraíbles



9 135 15

9 135 68

IP40
Equipados con puerta reversible blanca RAL 9003.
Regletas se suministran por separado.

Cemarplast II - DIN

Tableros embutidos

Emb.	Ref. Blanca	N° de filas	Capacidad en módulos de 17,5 mm.	Dimensiones (mm) Alto	x	Ancho	x	Fondo
8	9 135 10	1	4	155	x	145	x	75
8	9 135 11	1	8	182	x	222	x	75
8	9 135 13	1	12+1	192	x	315	x	75
4	9 135 14	2	16	325	x	250	x	75
4	9 135 15	2	24+2	384	x	315	x	82
2	9 135 17	3	36+3	534	x	315	x	82
1	9 135 18	3	48	595	x	400	x	92
1	9 135 19	4	64	760	x	400	x	92

Tableros sobrepuestos

Ref. Blanca	N° de filas	Capacidad en módulos de 17,5 mm.	Alto	x	Ancho	x	Fondo
9 135 60	1	4	155	x	145	x	75
9 135 61	1	8	182	x	222	x	75
9 135 63	1	12+1	192	x	315	x	75
9 135 64	2	16	325	x	250	x	75
9 135 65	2	24+2	384	x	315	x	82
9 135 67	3	36+3	534	x	315	x	82
9 135 68	3	48	595	x	400	x	92
9 135 69	4	64	760	x	400	x	92

Accesorios

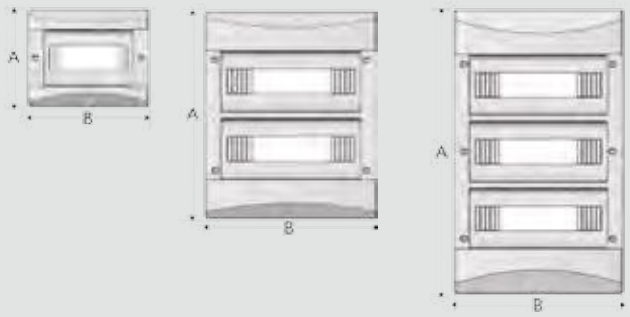
Soportes con barras de tierra (verde) y soportes con barras de neutro (azul)

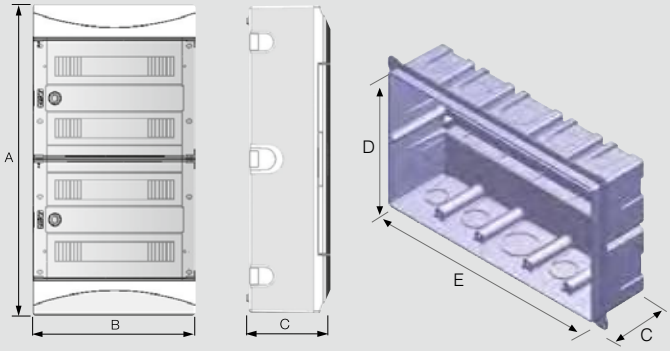
	Tierra	Neutro	Número de circuitos	Sección del cable
10	9 280 55	9 280 50	7	16mm²
10	9 280 56	9 280 51	12	16mm²
10	9 280 57	9 280 52	7	25mm²
10	9 280 58	9 280 53	12	25mm²

Tableros modulares

cemarplast II - DIN

Dimensiones (mm)





Tableros embutidos

Ref.	A	B	C	D	E
9 135 10	155	145	75	126	126
9 135 11	182	222	75	174	214
9 135 13	192	315	75	178	301
9 135 14	325	250	75	290	220
9 135 15	384	315	82	370	301
9 135 17	534	315	82	520	301
9 135 18	595	400	92	585	390
9 135 19	760	400	92	750	390

Tableros sobrepuestos

Ref.	A	B	C
9 135 60	155	145	75
9 135 61	182	222	75
9 135 63	192	315	75
9 135 64	325	250	75
9 135 65	384	315	82
9 135 67	534	315	82
9 135 68	595	400	92
9 135 69	760	400	92

WWW legrand.cl
Visite nuestra página web
www.legrand.cl

Tableros Plexo³

tableros y accesorios

0 019 04

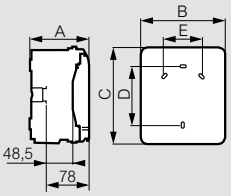
0 019 22

IP65 - IK09 - Clase II
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		
		Suministrados con borneras de conexión automática IP 2X para cable de protección. Embutes pasacables con perforación directa premontadas (excepto ref. 0 019 02)	N° de filas	Capacidad y 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		
		Suministrados con borneras de conexión automática IP 2X para cable de protección. Embutes pasacables con perforación directa premontadas.	N° de filas	Capacidad y 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		
		Suministrados con borneras de conexión automática IP 2X para cable de protección. Embutes pasacables con perforación directa premontadas.	N° de filas	Capacidad y 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	Pata de fijación mural (juego de 4).		
1	0 019 67	Accesorios de unión, asegura la pasada de cables entre dos tableros manteniendo el IP para la ref. 0 019 22 a 0 019 26		
1	0 016 65	Obturador de 18 módulos, separados por 1/2 módulo.		

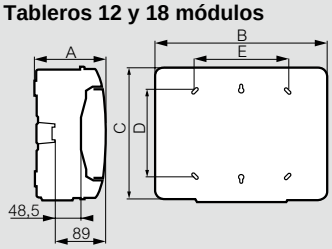
Cotas

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.	Sobre cara con embutes perforación directa			Sobre cara con 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 embutes con perforación directa

Ref.	Números de embutes		
	Ø20 mm	Ø25 mm	Ø32 mm (no montada)
0 019 02	2 (non 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

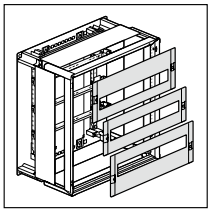
Tableros sobrepuestos XL³ 160

tablero 24 módulos por fila

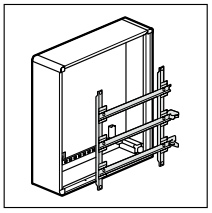
Tableros
listos para usar

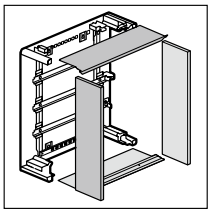
0 200 06

- Suministrados completos con rieles, plastrones y placa de entrada de cables recortables

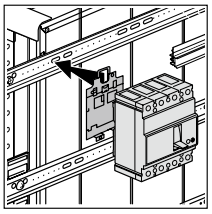


- **Se componen de** :
  - 1 chasís extraíble con rieles montados
  - 1 barra para conductores de protección
  - Laterales removibles
  - Techo y Base removibles y divisibles

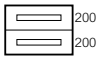
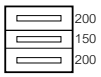
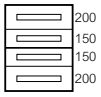
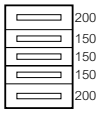
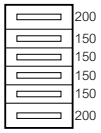




- **Reciben los aparatos** :
  - DPX³ 160, Lexic³ y Vistop hasta 160 A
  - DPX³ 160 en los cofres con espacio dedicado



IP 43 – IK 08 con junta de estanqueidad y puerta.
IP 40 – IK 08 con puerta
IP 30 – IK 07 sin puerta
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

Emb.	Ref.	Tableros sobrepuestos Puede recibir DPX³ 160 Nº de filas	Nº de módulos	Altura (mm)	
1	0 200 02	2	48	450	
1	0 200 03	3	72	600	
1	0 200 04	4	96	750	
1	0 200 05	5	120	900	
1	0 200 06	6	144	1050	

Tableros embutidos XL³ 160

tablero 24 módulos por fila

0 200 13 + 0 202 83

Tableros XL³ 160

puertas, cilindros y accesorios

0 202 55

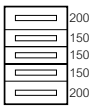
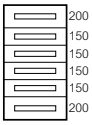
0 203 99

0 200 93

0 201 30 instalada

Tableros embutidos

IP 40 – IK 08 con puerta
IP 30 – IK 07 sin puerta
Marco embellecedor suministrado
Puede recibir los DPX³ 160
Ancho único: 670 mm
Profundidad única: 100 mm
- Caja emb. metálica
- Chasís extraíble c/rieles y montantes
- RAL 7035
- 24 módulos por riel

Emb.	Ref.	Dimensiones exteriores N° de filas	Dimensiones exteriores N° de módulos	Dimensiones exteriores Altura (mm)	Dimensiones exteriores Ancho (mm)	Caja Altura (mm)	Caja Ancho (mm)	
1	0 200 13	3	72	695	670	640	617	
1	0 200 14	4	96	845	670	790	617	
1	0 200 15	5	120	995	670	940	617	
1	0 200 16	6	144	1145	670	1090	617	

Puertas metálicas

Emb.	Ref. Sin visor	Ref. Con visor	
1	0 202 52		Para tablero ref. 0 200 02
1	0 202 53		Para tablero ref. 0 200 03
1	0 202 54		Para tablero ref. 0 200 04
1	0 202 55		Para tablero ref. 0 200 05
1	0 202 56		Para tablero ref. 0 200 06
1	0 202 73	0 202 83	Para tablero ref. 0 200 13
1	0 202 74	0 202 84	Para tablero ref. 0 200 14
1	0 202 75	0 202 85	Para tablero ref. 0 200 15
1	0 202 76	0 202 86	Para tablero ref. 0 200 16

Cilindros para puertas

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

Accesorios

Emb.	Ref.	
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

Infórmese de todas las soluciones de **Eficiencia Energética** del Grupo Legrand
www.legrand.cl

ECO

Tableros y armarios equipables

EQUIPABLES (24 Y 36 MÓDULOS)

- IP 43 hasta 800 A, suministrado con montantes funcionales planas.

LA REPARTICIÓN ESTANDARD

Bornes, peines, soportes, juegos de barras planas, repartidores.

REPARTICIÓN OPTIMIZADA HX³/VX³

Repartidores horizontales y Juego de barra de aluminio y kit de conexión.

Gama	Fijación	Posición	
	XL³ 800 - 24 módulos		
MONTAJE MODULAR EN RIEL DIN			
DX/DX³ < 63 A	Armario o envolvente	vertical	
DX/DX³ > 63 A	Armario o envolvente	vertical	
Vistop 63 a 160A	Armario o envolvente	vertical	
MONTAJE SOBRE PLETINA			
DPX³ 160 (posible combinar con DPX³ 250)	Armario o envolvente	vertical	
DPX³ 250 (posible combinar con DPX³ 160)	Armario o envolvente	vertical	
DPX³ 630 (posible combinar con DPX 250)	Armario o envolvente	vertical	
DPX³ 1600	Armario o envolvente	vertical	
	XL³ 800 - 36 módulos		
MONTAJE SOBRE RIEL DIN			
DX/DX³ < 63 A	Armario o envolvente	vertical	
DX/DX³ > 63 A	Armario o envolvente	vertical	
Vistop 160A	Armario o envolvente	vertical	
MONTAJE SOBRE PLETINA			
DPX³ 160	Armario o envolvente	vertical	
DPX³ 250	Armario o envolvente	vertical	
DPX 250	Armario o envolvente	vertical	
DPX³ 630	Armario o envolvente	vertical	
DPX³ 1600	Armario o envolvente	vertical	

	Configuración	Dispositivos de fijación		Cubre equipos	
		A riel Din	Sobre pletina	Altura (mm)	Tornillo
	XL³ 800 - 24 módulos				
		0 206 01	-	150	0 209 00
		0 206 01	-	200	0 209 01
		0 206 01	-	200	0 209 01
	sin comando motorizado lateral	-	0 206 11 + 4 210 71	300	0 209 10
	con comando motorizado lateral		0 206 11 + 4 210 68	300	0 209 10
	comado rotativo directo		0 206 08 + 4 210 71	300	0 209 05
	inversor de fuente manual		0 206 11 + 4 210 58	300	0 209 10
	inversor de fuente motorizado	-	0 206 13 + 4 210 58	300	0 209 10
	sin comando motorizado lateral	-	0 206 11 + 4 210 72	300	0 209 10
	con comando motorizado lateral		0 206 11 + 4 210 69	300	0 209 10
	comado rotativo directo		0 206 08 + 4 210 72	300	0 209 05
	inversor de fuente manual	-	0 206 11 + 4 210 58	300	0 209 10
	inversor de fuente motorizado	-	0 206 13 + 4 210 58	300	0 209 10
	1 a 3 aparato sin diferencial	-	0 206 20	400	0 209 20
	1 a 3 aparato con diferencial aguas abajo	-	0 206 22	600	0 209 22
	aparato solo		0 211 00	400	0 211 11
	XL³ 800 - 36 módulos				
		0 206 51	-	150	0 209 50
		0 206 51	-	200	0 209 51
		0 206 51	-	200	0 209 51
	sin comando motorizado lateral	-	0 206 61 + 4 210 71	300	0 209 60
	con comando motorizado lateral		0 206 61 + 4 210 68	300	0 209 60
	inversor de fuente manual	-	0 206 61 + 4 210 58	300	0 209 60
	sin comando motorizado lateral	-	0 206 61 + 4 210 72	300	0 209 60
	con comando motorizado lateral		0 206 61 + 4 210 72	300	0 209 60
	inversor de fuente manual	-	0 206 61 + 4 210 58	300	0 209 60
	sin diferencial	-	0 206 70	400	0 209 70
	sin diferencial	-	0 206 70	400	0 209 70
	aparato solo	-	0 211 02	400	0 211 12

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 kit de estanqueidad IP y puerta
IP 40 - IK 08 con puerta
IP 30 - IK 07 sin puerta
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.
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

Emb.	Ref.	Tableros	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Profundidad tablero (mm)
		Ancho 660 mm 24 módulos por fila					
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					
1	0 204 06		1050	1000	910	850	230
1	0 204 07		1250	1200	910	850	230

Emb.	Ref.	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.
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
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

Emb.	Ref.	Puertas para tableros
		Suministradas con maneta Cilindros intercambiables, se piden por separado
		Ancho 660 mm
		• Puerta sin visor
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
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
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
1	0 212 66	Para altura: 1050. Tablero ref. 0 204 06
1	0 212 67	Para altura: 1250. Tablero ref. 0 204 07

Emb.	Ref.	Cilindros para puertas de tableros y armarios
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

Emb.	Ref.	Junta de estanqueidad IP 43
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. 218)
Accesorios de cableado
(ver pág. 219)
Cubre equipos
(ver pág. 218)
Repartición
(ver pág. 166)

XL³ 800

armarios de distribución

0 204 04

0 204 09

IP 43 - IK 08 con kit de estanqueidad IP 43 y puerta
IP 40 - IK 08 con puerta
IP 30 - IK 07 sin puerta
Envolvente metálica
Admite aparatos hasta 800A
Resistencia al fuego según norma IEC 60695-2-11 750 °C 5 seg.
Capacidad 24 y 36 módulos por fila.
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

Emb.	Ref.	Armarios	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Profundidad armario (mm)
		Suministrados con zócalo, altura: 100 mm					
		Ancho 660 mm					
		24 módulos por fila					
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					
1	0 204 08		1550	1400	910	850	230
1	0 204 09		1950	1800	910	850	230

Emb.	Ref.	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.
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 DPX 250 ó 630 con o sin diferencial
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

Emb.	Ref.	Puertas para armarios
		Suministradas con maneta
		Cilindro intercambiables, a pedir por separado (ver pág. 216)
		Ancho 660 mm
		• Puerta sin visor
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
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
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
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

Emb.	Ref.	Armario cables externo (ACE)	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Profundidad Armario (mm)
		Se asocian a la derecha o a la izquierda					
		Suministradas con zócalo altura 100 mm y accesorios de unión					
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					
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 DPX 250 ó 630					
1	0 204 43	altura: 1400 mm.					
1	0 204 44	altura: 1800 mm.					
		Puertas					
1	0 204 33	Para celda lateral altura: 1550 mm.					
1	0 204 34	Para celda lateral altura: 1800 mm.					

Emb.	Ref.	Junta de estanqueidad IP 43
1	0 201 30	Para cajas, armarios y celdas laterales

Equipamientos de distribución y cubre equipos ciego (ver págs. 218-219)

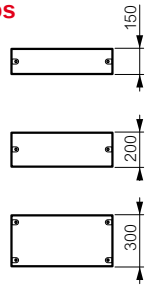
XL³ 800
equipamiento para montaje modular, Vistop hasta 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250, sobre riel DIN ⊔

0 206 01

0 209 10

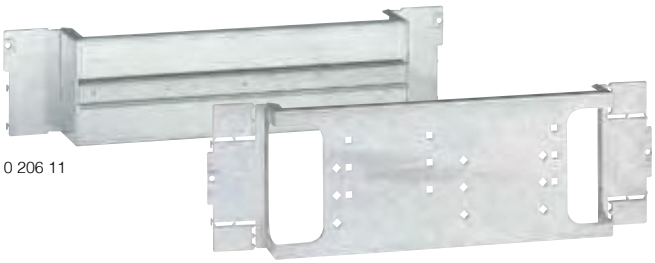
Emb.	Ref.	
		Fijación sobre riel DIN ⊔
		Riel DIN ⊔ Conjunto formado por un perfil perfilado de aluminio y por 2 escuadras de fijación de 2 posiciones. Admiten los repartidores de fila HX³ 125 A.
	N.º de módulos 24 / 36	Permiten la fijación de los DPX³ con ayuda de pletinas dedicadas.
1	0 206 01 / 0 206 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.

Emb.	Ref.	
		Cubre equipos metálicos
	N.º de módulos 24 / 36	
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 y DPX-IS 250** Con tornillos imperdibles.



(1) Bisagras ref. 0 209 59 opcionales (ver pág. 219).

XL³ 800
equipamiento para montaje sobre pletina

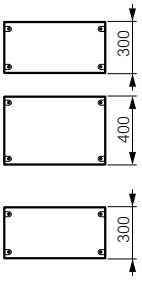


0 206 11

0 206 24

Emb.	Ref.	
		Placas para DPX³ versión fija, conexión anterior
		Fijación directa sobre montantes funcionales.
	N.º de módulos 24 / 36	
1	0 206 11 / 0 206 61	**Aparatos en posición vertical** 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.

Emb.	Ref.	
		Cubre equipos metálicos
	N.º de módulos 24 / 36	
1	0 209 10[1] / 0 209 60[1]	**Para DPX³ en posición vertical sin mando rotativo directo** Con tornillos imperdibles.
	0 209 27[1]	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.

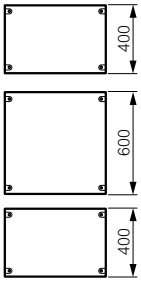


(1) Bisagras ref. 0 209 59 opcionales

Emb.	Ref.	
		Placas para DPX versión fija, conexión anterior
		Fijación directa sobre montantes funcionales.
	N.º de módulos 24 / 36	
1	0 206 20 / 0 206 70	**Aparatos en posición vertical** Para 1 a 3 DPX³ 250 o 630 sin diferencial.
1	0 206 30 / 0 206 80	Para 1 DPX³ 1600 con tomas delanteras.
1	0 206 24	**Aparatos en posición horizontal** 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.

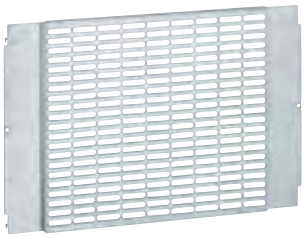
Emb.	Ref.	
		Kit para inversor de redes
	24 módulos	**Aparatos en posición vertical con mando motorizado versión fija**
1	0 206 68	Para 2 DPX³ 250 (se entrega con tapa cubreborna).

Emb.	Ref.	
		Cubre equipos metálicos - aparatos en posición vertical
	N.º de módulos 24 / 36	
1	0 209 20[1] / 0 209 70[1]	**Para 1 a 3 DPX³ 250 y 630 solos** 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.

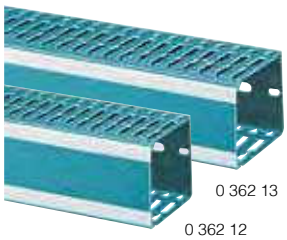


(1) Bisagras ref. 0 209 59 opcionales (ver pág. 219).

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
		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
		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
		Clip aislante
100	0 200 80	Para fijación de la canaleta a los soportes ref. 0 204 70 y 0 205 70

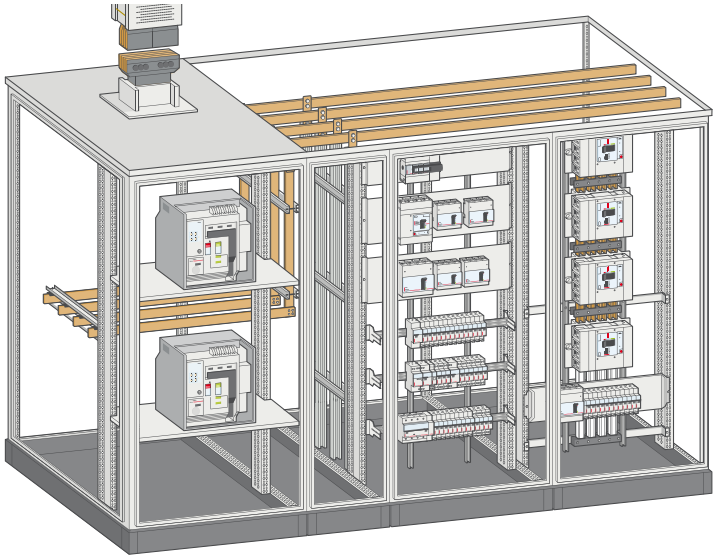
Cubre equipos lisos metálicos

Emb.	Ref.		
			De tornillos Tornillos imperdibles (solución estándar). Bisagras ref. 0 209 59 (en opción con bisagra).
	N.º 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

Accesorios

Emb.	Ref.	
		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

Armarios para todas las configuraciones



- Ensamble compuesto de una base, montantes estructurales y montantes funcionales de los paneles.
- 1 altura : 2 m.
- 3 anchos : 475, 725 ó 975 mm.
- 3 profundidades : 475, 725 o 975 mm.
- 2 índices de protección: IP30 ó IP55 (con puerta y sello)

LA REPARTICIÓN ESTANDAR

Bornes, peines, soportes, juegos de barras planos, repartidores.

Aparato	Versión	Posición	Configuración	Conexión
MONTAJE SOBRE RIEL DIN				
DX³ < 63 A		vertical		
DX³ > 63 A		vertical		
Vistop 63 a 160 A	modular	vertical		
MONTAJE SOBRE PLETINA				
DPX³ 160 (combinación posible con DPX³ 250)	fijo	vertical	sin mando motorizado lateral	anterior
			con mando motorizado lateral	anterior
			sin mando motorizado frontal	anterior o posterior
			con mando motorizado frontal	anterior o posterior
			con mando rotativo directo	anterior
				anterior o posterior
			inversor de redes manual	anterior
				anterior o posterior
			inversor de redes motorizado	anterior
				anterior o posterior
	enchufable	vertical	con o sin mando motorizado frontal	anterior o posterior
			con mando rotativo directo	anterior o posterior
			inversor de redes manual o motorizado	anterior o posterior
DPX³ 250 (combinación posible con DPX³ 160)	fijo	vertical	sin mando motorizado lateral	anterior
			con mando motorizado lateral	anterior
			sin mando motorizado frontal	anterior o posterior
			con mando motorizado frontal	anterior o posterior
			con mando rotativo directo	anterior
				anterior o posterior
			inversor de redes manual	anterior
				anterior o posterior
			inversor de redes motorizado	anterior
				anterior o posterior
	enchufable	vertical	con o sin mando motorizado frontal	anterior o posterior
			con mando rotativo directo	anterior o posterior
			inversor de redes manual o motorizado	anterior o posterior

XL³ 4000 - 24 módulos						XL³ 4000 - 36 módulos				
Zócalo	Riel DIN	Pletina	Cubre-equipos metálico			Riel DIN	Pletina	Cubre-equipos metálico		
			Alt. (mm)	Tornillo	Cerradura			Alt. (mm)	Tornillo	Cerradura
	0 206 01	-	150	0 209 00	-	0 206 51	-	150	0 209 50	-
	0 206 01	-	200	0 209 01	-	0 206 51	-	200	0 209 51	-
	0 206 01	-	200	0 209 01	-	0 206 51	-	200	0 209 51	-
-	-	0206 11 + 4 210 71	300	0 209 10	-	-	0 206 61 + 4 210 71	300	0 209 60	-
-	-	0 206 11 + 4 210 68	300	0 209 10	-	-	0 206 61 + 4 210 68	300	0 209 60	-
0 207 50	0 207 90	0 207 49	300	0 209 10	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 60	-
-	0 207 90	0 207 49	300	0 209 10	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 60	-
-	-	0 206 08 + 4 210 71	300	0 209 05	-	-	-	-	-	-
0 207 50	0 207 90	0 207 49	300	0 209 05	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 65	-
-	-	0 206 11 + 4 210 58	300	0 209 10	-	-	-	-	-	-
0 207 50	0 206 63	0 206 71	300	0 209 10	-	-	-	-	-	-
-		0 206 13 + 4 210 58	300	0 209 10	-	-	-	-	-	-
-	0 206 63	0 206 71	300	0 209 10	-	-	-	-	-	-
0 207 50	0 207 91	0 207 59	400	-	0 212 11	-	-	-	-	-
	0 207 91	0 207 59	400	-	0 212 08	-	-	-	-	-
0 207 50	0 206 69	0 206 81	400	-	0 212 11	-	-	-	-	-
-	-	0 206 11 + 4 210 72	300	0 209 10	-	-	0 206 61 + 4 210 72	300	0 209 60	-
-	-	0 206 11 + 4 210 69	300	0 209 10	-	-	0 206 61 + 4 210 69	300	0 209 60	-
-	0 207 90	0 207 64	300	0 209 10	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 60	-
0 207 50	0 207 90	0 207 64	300	0 209 10	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 60	-
0 207 50	-	0 206 08 + 4 210 72	300	0 209 05	-	-	-	-	-	-
0 207 50	0 207 90	0 207 64	300	0 209 05	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 65	-
-	-	0 206 11 + 4 210 58	300	0 209 10	-	-	-	-	-	-
0 207 50	0 206 63	0 206 73	300	0 209 10	-	-	-	-	-	-
-		0 206 13 + 4 210 58	300	0 209 10	-	-	-	-	-	-
-	0 206 63	0 206 73	300	0 209 10	-	-	-	-	-	-
0 207 50	0 207 91	0 207 69	400	-	0 212 11	-	-	-	-	-
	0 207 91	0 207 69	400	-	0 212 08	-	-	-	-	-
0 207 50	0 206 69	0 206 83	400	-	0 212 11	-	-	-	-	-

XL³ 4000

selección de equipamiento

Aparato	Versión	Posición	Configuración	Conexión	Mando rotativo/motorizado	
DPX³ 630	fijo	vertical	1 a 3 ap. no dif.	anterior	-	
			1 a 3 ap. no dif.	anterior o posterior	con o sin	
			inversor de redes	anterior o posterior	con o sin mando motorizado	
	enchufable	vertical	1 a 2 ap. no dif.	anterior o posterior	con o sin	
			1 a 2 ap. con dif.	anterior o posterior	con o sin	
	extraíble	vertical	no dif.	anterior o posterior	con o sin mando rotativo	
			no dif.	anterior o posterior	mando motorizado	
			inversor de redes	anterior o posterior	-	
			inversor de redes	anterior o posterior	mando motorizado	
DPX³ 1600	fijo	vertical	no dif.	anterior	-	
			no dif.	anterior	mando rotativo o motorizado	
			no dif.	posterior	-	
			no dif.	posterior	mando rotativo o motorizado	
	extraíble	vertical	no dif.	anterior	-	
			no dif.	anterior	mando rotativo o motorizado	
DMX³ 2500 - 50/65 kA 3P y 4P	fijo	vertical	aparato solo	-	-	
	extraíble	vertical	aparato solo	-	-	
DMX³ 2500 - 100 kA 3P y DMX³ 4000 3P	fijo	vertical	aparato solo	-	-	
	extraíble	vertical	aparato solo	-	-	
DMX³ 2500 - 100 kA 4P y DMX³ 4000 4P	fijo	vertical	aparato solo	-	-	
	extraíble	vertical	aparato solo	-	-	

1. Sin elevador en caso de mando motorizado.
2. 2 juegos de elevadores en caso de pletina ajustable.

XL³ 4000 - 24 módulos						XL³ 4000 - 36 módulos				
Zócalo	Riel DIN	Pletina	Cubre - equipos metálico			Riel DIN	Pletina	Cubre - equipos metálico		
			Alt. (mm)	Tornillo	Cerradura			Alt. (mm)	Tornillo	Cerradura
	-	0 206 20	400	0 209 20	-	-	0 206 70	400	0 209 70	-
0 207 50[1]	0 207 20	0 207 85	400	0 209 20	-	0 207 70	0 207 85	400	0 209 70	-
0 207 50[1]	-	0 210 66	400	0 210 67	-	-	-	-	-	-
	0 210 60	0 210 62	600	-	0 210 64	-	-	-	-	-
	0 210 61	0 210 63	600	-	0 210 65	-	-	-	-	-
0 207 50	0 210 60	0 210 62	400	-	0 212 21	-	-	-	-	-
0 207 50	0 210 60	0 210 62	400	-	0 212 04	-	-	-	-	-
0 207 50	-	0 210 66	400	-	-	-	-	-	-	-
0 207 50	-	0 210 66	400	-	-	-	-	-	-	-
	-	0 211 00	400	0 211 11	-	-	0 211 02	400	0 211 12	-
0 207 50[1, 2]	-	0 211 04	400	0 211 14	-	-	-	-	-	-
0 207 50[1, 2]	-	0 211 06	400	0 211 11	-	-	0 211 03	400	0 211 12	-
0 207 50[1, 2]	-	0 211 06	400	0 211 14	-	-	-	-	-	-
	-	0 211 05	400	-	0 211 15	-	-	-	-	-
	-	0 211 05	400	-	0 211 16	-	-	-	-	-
	-	0 207 51	600	-	0 209 38	-	0 207 52	600	-	0 209 48
	-	0 207 53	600	-	0 209 38	-	0 207 54	600	-	0 209 48
	-	0 207 51	600	-	0 209 38	-	0 207 52	600	-	0 209 48
	-	0 207 53	600	-	0 209 38	-	0 207 54	600	-	0 209 48
	-	0 207 51	600	-	0 209 39	-	0 207 52	600	-	0 209 48
	-	0 207 53	600	-	0 209 39	-	0 207 54	600	-	0 209 48

XL³ 4000

armarios de distribución y gabinetes de cables componibles, equipamientos

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 12

Tabla de composición **(pág. 226)**

IP 30 - IK 07.
IP 55 - IK 08 con puerta y kit de estanqueidad en caso de unión de armarios.
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 canalización 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.			
		Perfiles frontales			
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**		
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. Permiten la fijación de los equipamientos de montaje (pletinas, riel DIN, etc.).
1	0 205 12	Montantes funcionales reducidos para armarios de profundidad 475 mm.
1	0 205 13	Montantes funcionales para armarios sin celda lateral.
1	0 205 16	Montantes funcionales para armarios con celda lateral.
		Marcas soporte de tapas
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 celda interna.
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 celda interna.
		Realce de montantes funcionales
1	0 207 50	Para montaje de los DPX sobre dispositivos de fijación o de las placas ajustables.
		Travesaños Se fijan sobre los montantes estructurales. Las traviesas fijas son necesarias para la realización de una celda interna.
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. Destinadas 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 chasis doble parcial para montantes reducidos ref. 0 205 12.
1	0 205 31	Juego de 2 trav. fijas de longitud 350 mm.
1	0 205 32	Juego de 2 trav. fijas 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 71

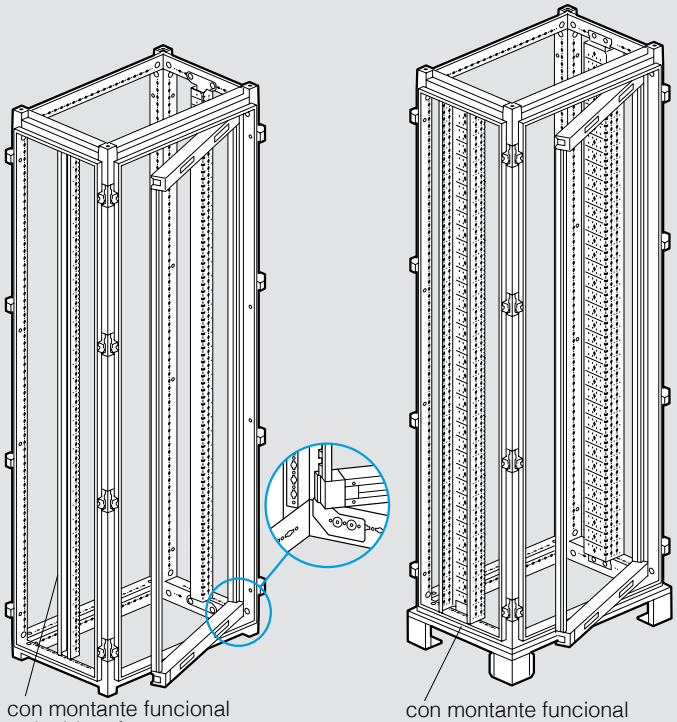
0 205 82

0 450 95

Emb.	Ref.	Puertas reversibles
		Se entregan con manilla. Barillas intercambiables a pedir por separado. Se montan en la cara delantera, trasera o lateral.
		Puerta sin visor
1	0 205 54	Ancho 725 mm.
1	0 205 57	Ancho 975 mm.
		Puerta con visor
1	0 205 64	Ancho 725 mm.
1	0 205 67	Ancho 975 mm.
		Puerta metálica plana
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 × 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.
		Conexiones a canalizaciones eléctricas prefabricadas Zucchini
		Acometida SCP / armarios XL³ Permiten la conexión entre la canalización prefabricada Zucchini y el TGBT para el desarrollo de conductores 3P+N en aluminio con tratamiento galvánico 5 capas en toda la superficie Entregado sin pieza de conexión (se envía con el tramo recto)
1	0 450 90	630 A
1	0 450 92	1000 A
1	0 450 93	1250 A
1	0 450 94	1600 A
1	0 450 95	2000 A
1	0 450 96	2500 A
1	0 450 97	3200 A
1	0 450 98	4000 A
		Ángulos de refuerzo Se utiliza para el refuerzo del techo de la caja
1	0 205 29	Juego de 2 transversales para permitir la
	0 205 29	conexión XL³ 4000 - Ducto de barra Zucchini

Productos a pedido

Montantes funcionales con marco pivotante



Realización de un chasis doble parcial para montantes reducidos ref. 0 205 12

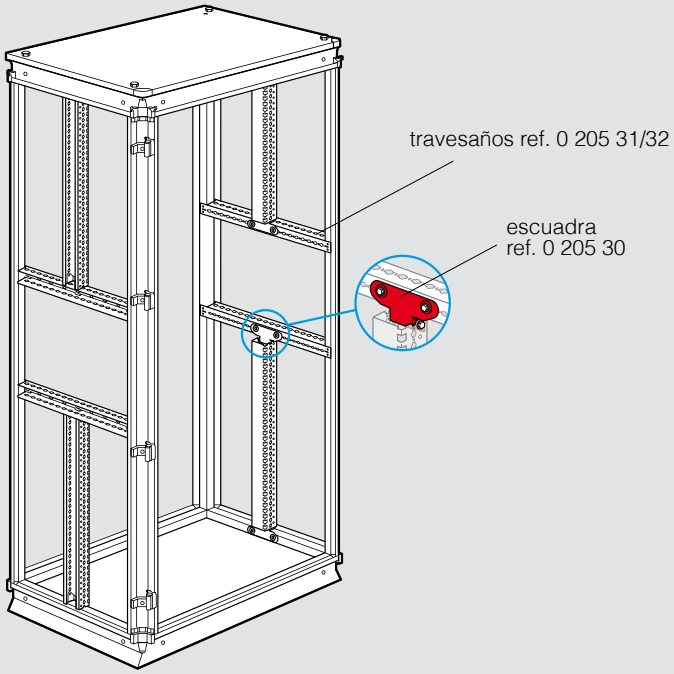
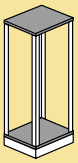
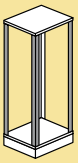
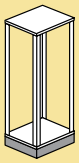
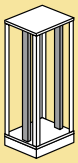
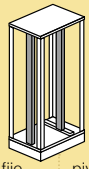
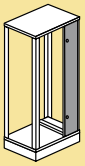
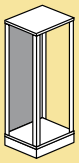
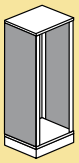
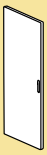
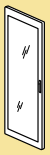
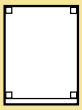
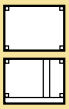
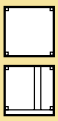
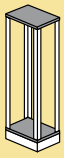
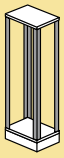
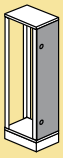
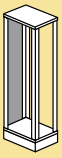
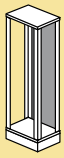


Tabla de selección XL³ 4000

armarios de distribución

Armarios	Conjunto "techo-base"	Montantes estructurales	Zócalos	Montantes funcionales	Marco soporte cubre equipo		Travesaño para armario de cables internos	Cubierta frontal para 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

equipamiento para montaje modular, Vistop hasta 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 sobre perfil ⌙

0 206 01

4 210 71

0 209 10

0 209 01

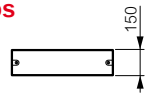
0 206 11

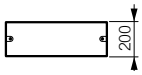
Fijación sobre riel DIN ⌙

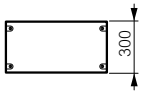
Emb.	Ref. (N.º de módulos 24 | 36)	
		Riel DIN ⌙ Conjunto formado por un perfil de aluminio y por 2 escuadras de fijación de 2 posiciones. Admiten los repartidores de fila HX³ 125 A.
1	0 206 01 | 0 206 51	Permiten la fijación de los DPX³ con ayuda de placas dedicadas. Se fijan en los montantes funcionales 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. 0206 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 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.

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
1	0 209 10[1] | 0 209 60[1]	Con tornillos imperdibles.







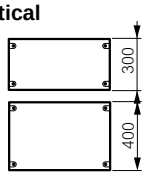
Placas para DPX³ versión fija, conexión anterior

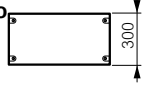
Fijación directa sobre montantes funcionales.

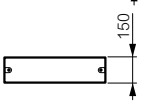
Emb.	Ref. (N.º de módulos 24 | 36)	
		Aparatos en posición vertical
1	0 206 11 | 0 206 61	Placa equipada con un riel DIN ⌙ para DPX³ con un adaptador de fijación ref. 4 210 68/69/71/72 o placa para inversor de redes manual ref. 4 210 58. Permite la instalación de aparatos diferentes y el montaje de los 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.

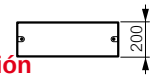
Cubre equipos metálicos

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.
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.
		Para DPX³ 160
1	0 209 13[1]	Con tornillos imperdibles.
		Para DPX³ 250
1	0 209 17[1]	Con tornillos imperdibles.









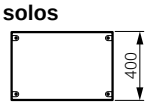
Placas para DPX³ versión fija conexión anterior

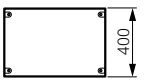
Fijación directa sobre montantes funcionales.

Emb.	Ref. (N.º de módulos 24 | 36)	
		Aparatos en posición vertical
1	0 206 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.

Cubre equipos metálicos Aparatos en posición vertical

Emb.	Ref. (N.º de módulos 24 | 36)	
		Para 1 a 3 DPX³ 250 o 630 solos
1	0 209 20[1] | 0 209 70[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. 219).

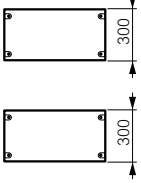
XL³ 4000

equipamientos para montaje de DPX³ 160 y DPX³ 250 versión fija sobre placa regulable

0 209 10

Emb.	Ref.	Fijación de los DPX³ versión fija
		Dispositivos de fijación regulables - Aparatos en posición vertical Montaje de los aparatos mediante placas Permiten el montaje de mandos rotativos directos y de mandos motorizados frontales.
	N.º de módulos 24 | 36	
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.

		Cubre equipos metálicos - Aparatos en posición vertical
	N.º de módulos 24 | 36	
		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.



1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales (ver pág. 219).

XL³ 4000

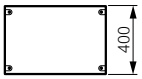
equipamientos para montaje de DPX³ 160 y DPX³ 250 versión enchufable sobre placa regulable

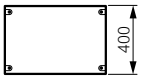
0 212 11

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 intermediario de placas dedicadas (véase abajo). 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.

		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.





XL³ 4000

montaje de los DPX³ 250, 630 versión fija sobre placas regulables

0 209 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 dedicadas (véase abajo).
1	0 207 20 | 0 207 70	Para 1 a 3 DPX³ 250 o 630.
		Placas de montaje - Aparatos en posición vertical
1	0 207 75	DPX³ 250.
1	0 207 85	DPX³ 630.
	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.
		Para 1 a 3 DPX³ 250 y 630 con bloque diferencial
1	0 209 22[1] | 0 209 72[1]	Con tornillos imperdibles.

XL³ 4000

montaje de los DPX³ 250 y 630 versión extraíble o enchufable sobre placas regulables

0 207 77

Las placas regulables permiten el montaje de conexión anterior / posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

Emb.	Ref.	
		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 placas dedicadas (véase abajo).
1	0 210 60	Para 1 a 3 DPX³ 250 o 1 a 2 DPX³ 630.
		Placas de montaje - Aparatos en posición vertical
	DPX³ 250 | DPX³ 630	
1	0 207 77 | 0 210 62	Para aparato solo.
		Cubre equipos metálicos para aparatos enchufables
		Placas cubre equipos con bisagras y cerradura.
		Aparatos en posición vertical
1	0 210 64	Para 1 a 3 DPX³ 250 o 1 a 2 DPX³ 630.

1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales (ver pág. 219).

0 211 11

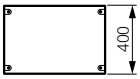
0 207 51

0 211 15

0 209 38 + 0 288 22

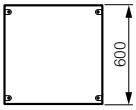
Las placas regulables permiten el montaje de conexión anterior / posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

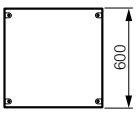
Emb.	Ref.	
1	0 212 21	**Cubre equipos metálicos para aparatos extraíbles** **Aparatos en posición vertical con o sin mando rotativo** Para 1 DPX³ 250 o 630.
1	DPX³ 250: 0 206 74 / DPX³ 630: 0 210 66	**Fijación de los DPX³ versión inversor de redes** **Aparatos en posición vertical** Para 2 aparatos.
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.
1 1	N.º de módulos 24: 0 211 04 / 36: — 24: 0 211 06 / 36: 0 211 03	**Fijación de los aparatos versión fija** **Placas regulables - Aparatos en posición vertical** Para 1 DPX³ 1600 conexión anterior. Para 1 DPX³ 1600 conexión posterior.
1	N.º de módulos 24: 0 211 00 / 36: 0 211 02	**Placa fija - Aparatos en posición vertical** Para 1 DPX³ 1600 conexión anterior.
1	N.º de módulos 24: 0 211 11[1] / 36: 0 211 12[1]	**Cubre equipos metálicos para aparatos en posición vertical** **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.

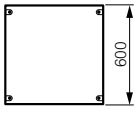


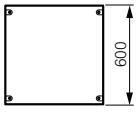
Las pletinas ajustables permiten la conexión anterior / posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

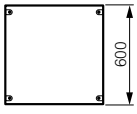
Ref.	Ref.	
1	0 211 05	**Fijación de los DPX³ versión extraíble, con conexión anterior o posterior** **Aparatos en posición vertical** Placas regulables. Para 1 DPX³ 1600.
1 1	0 211 15 0 211 16	**Cubre equipos metálicos para versión seccionable** Cubre equipos con bisagras y cerradura. **Aparatos en posición 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 1	0 207 51 0 207 52	**Dispositivos para versión fija** Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P ancho 600 mm. Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P ancho 850 mm.
1 1	0 207 53 0 207 54	**Dispositivos para versión extraíble** Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P ancho 600 mm. 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	0209 48	Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P ancho 850 mm.







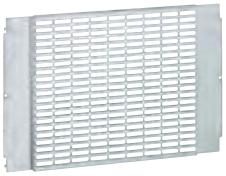




1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales (ver pág. 219).

XL³ 4000

equipamientos de distribución, tapas y accesorios


0 206 42

0 206 45

0 206 02

0 200 51

0 209 59

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.

		Placa lisa
		Se entrega con guía de ajuste en profundidad.
1	0 205 40	Altura 1800 mm, anchura 600 mm.

		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).

		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.

		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
		Soporte universal para celda lateral Permite el montaje de placas de bornes de tierra.
1	0 201 95	Juego de 3 soportes metálicos.
		Tuercas-clip Montaje en cara anterior por 1/4 de vuelta en montantes funcionales.
20	0 200 92	Bolsa de 20 tuercas-clips para tornillos M6.
50	0 200 91	Bolsa de 50 tornillos M6.

			Cubre equipo lisos metálicos
			Con tornillos Tornillos imperdibles. Bisagras ref. 0 209 59 en opción.
N.º de módulos 24	N.º de módulos 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

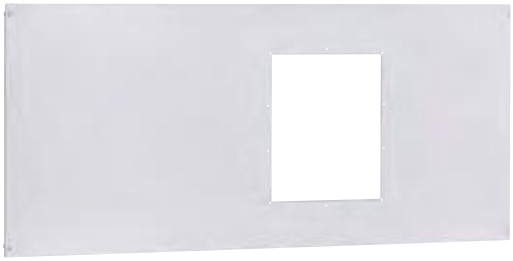
		Soportes de fijación de cables
1	0 204 35	Para armarios de 24 módulos.
1	0 204 36	Para armarios de 36 módulos.

		Accesorios para cubre equipos
		Bisagras
1	0 209 59	Juego de 2 bisagras. Se fijan a los cubre equipos con tornillos.
		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 cubre equipos.
		Kit de iluminación
1	0 209 89	Kit de iluminación para XL³ 800/4000.
		Pintura spray para retoque (400 ml)
1	0 200 98	RAL 7035

XL³ 6300

armarios de distribución y gabinetes de cables componibles, equipamientos

0 211 40



0 211 39

IP 30 - IK 07
Formados por la combinación de un conjunto "techo-base", montantes de estructurales, montantes funcionales y paneles traseros y laterales RAL 7035 (zócalo RAL 7004).
Altura exterior 2200 mm (altura útil plastronable 2000 mm)
Ancho externo 1425 mm (ancho útil 1300 mm)
Albergan los DMX³ 6300

Armarios componibles metálicos

Montantes de estructura
Se fijan sobre el conjunto "techo-base"
Reciben los paneles laterales y traseros.

Emb.	Ref.	
1	0 211 36	Juego de 4 montantes

"Techo-base" para armario

Emb.	Ref.	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

Emb.	Ref.	
1	0 211 41	Ancho 1300 mm

Paneles laterales
Fijación por tornillos

Emb.	Ref.	
1	0 208 57	Ancho 475 mm
1	0 208 58	Ancho 725 mm
1	0 208 59	Ancho 975 mm

Envolvente

Emb.	Ref.	
1	0 211 48	Ancho 1300 mm

Zócalos yuxtapuestos

Emb.	Ref.	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

Productos a pedido

Equipamientos

Montantes funcionales
Permiten la fijación de equipos de montaje (platinas, rieles...)

Emb.	Ref.	
1	0 211 37	Juego de 2 montantes funcionales

Marcos soporte cubre-equipos

Emb.	Ref.	
1	0 208 55	Marco fijo

Dispositivos de fijación para DMX³ 6300

Emb.	Ref.	
1	0 211 38	Para un DMX³ versión fija 3P/4P
1	0 211 40	Para un DMX³ versión extraíble 3P/4P

Rieles DIN

Emb.	Ref.	
1	0 211 42	Riel DIN. Permite el montaje de aparatos modulares. Ancho 36 módulos

Cubre-equipos metálicos

Emb.	Ref.	
1	0 211 39	Con bisagras y cerrojo para DMX³ 6300 versión fija y extraíble altura 600 mm
1	0 211 43	Cubre-equipo a tornillos para aparatos modulares altura 200 mm
1	0 211 44	Cubre-equipo liso a tornillos altura 200 mm
1	0 211 45	Cubre-equipo liso a tornillos altura 400 mm

Equipamiento para montaje

Emb.	Ref.	
1	0 208 00	Cubre-equipo para ref. 021142 ; 200 mm de alto

Unión de estructuras

Emb.	Ref.	
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

Emb.	Ref.	
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

Emb.	Ref.	
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

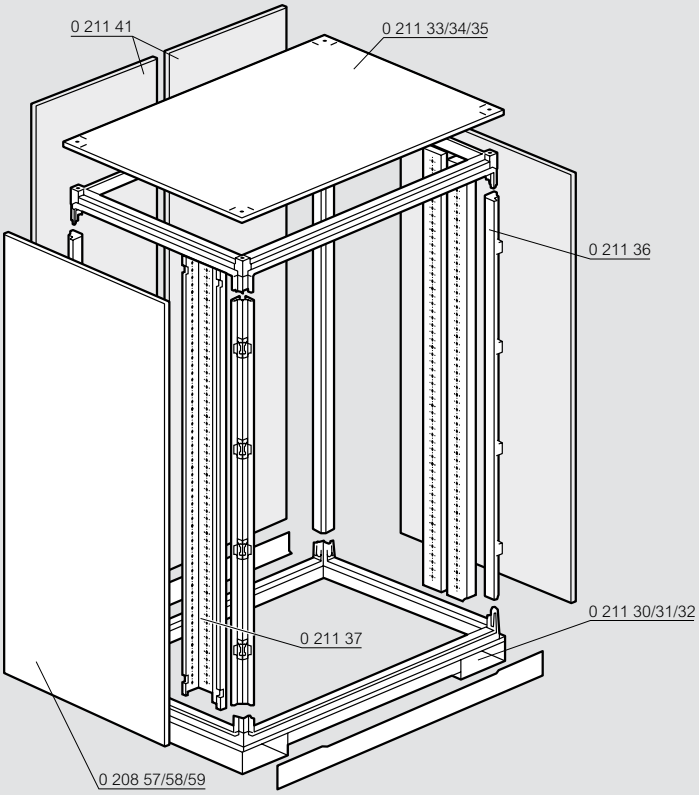
Emb.	Ref.	
1	0 211 46	DMX³ 6300 kit forma 4b
1	0 211 47	Separación para juego de barras de 6300A
1	0 211 49	Kit de separación horizontal

Referencia en rojo: Producto nuevo.

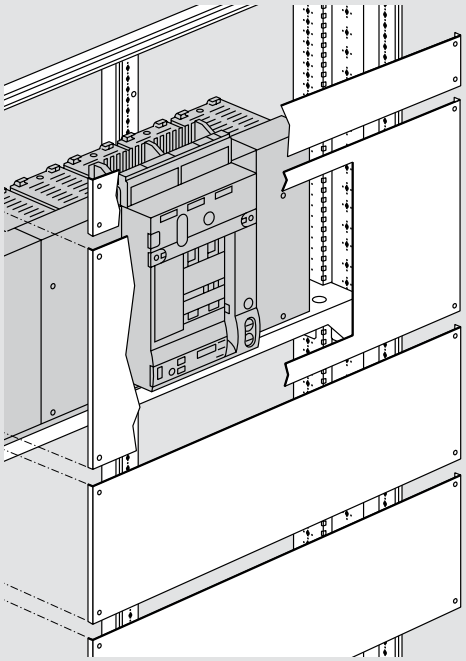
XL³ 4000/6300

dimensiones

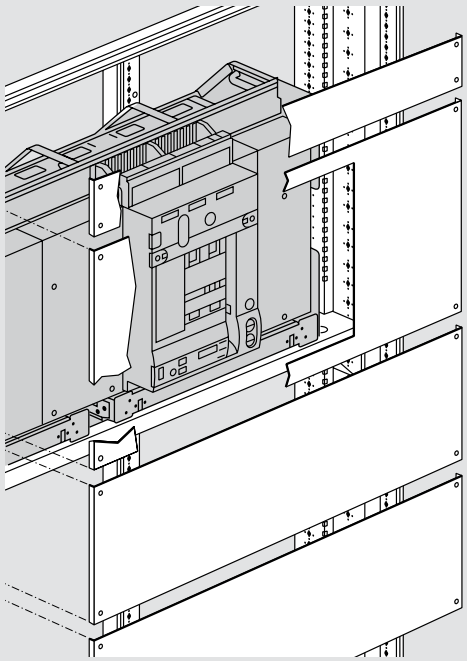
Principios de instalación



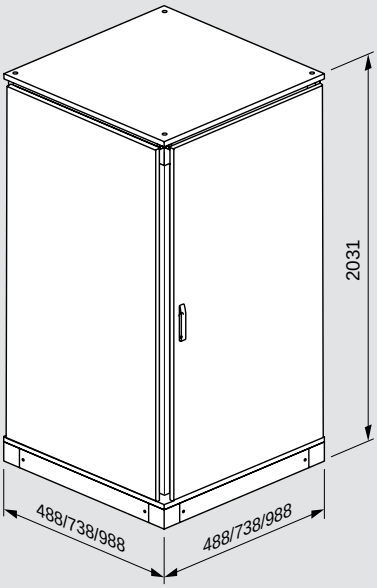
Montaje DMX³ 6300 versión fija con Ref: 0 211 38



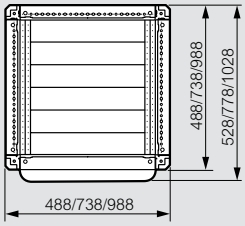
Montaje DMX³ 6300 versión extraíble con Ref: 0 211 40



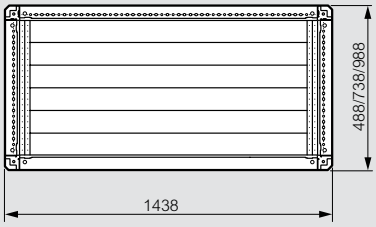
Dimensiones externas (mm)



XL³ 4000



XL³ 6300



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. 235)**

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

Productos a pedido

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 de bisagras. Compuesto de cerradura, llave y 4 obturadores. IP 66 conservada con los tornillos (IP 51 con los obturadores) para cajas metálicas. IP 66 conservada con obturadores para cajas inox.

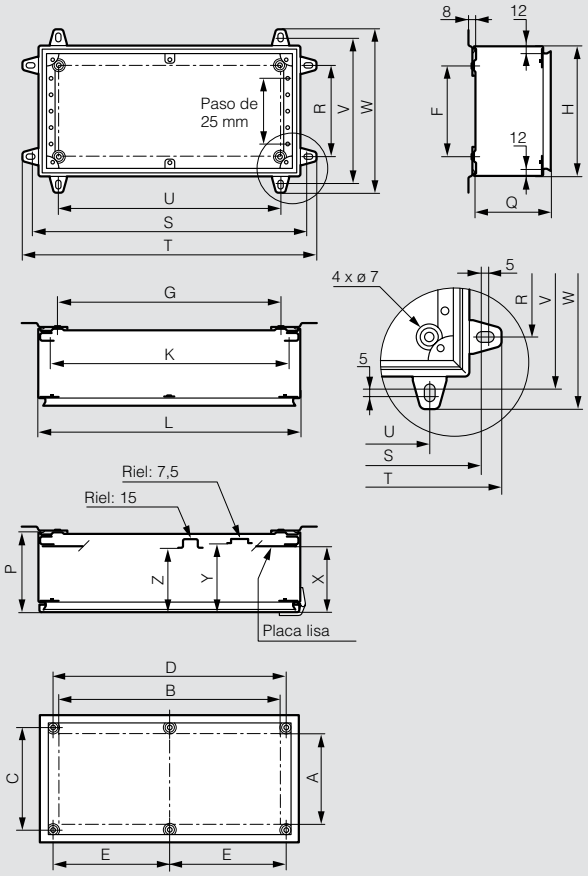
Cajas industriales metálicas Atlantic

información técnica

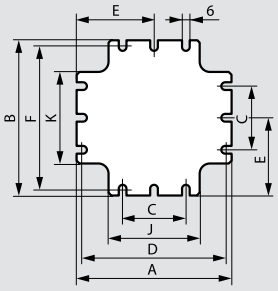
Características de las cajas metálicas

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

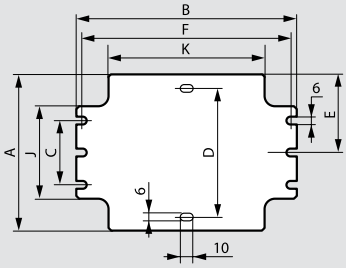


Placas lisas para cajas cuadradas



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

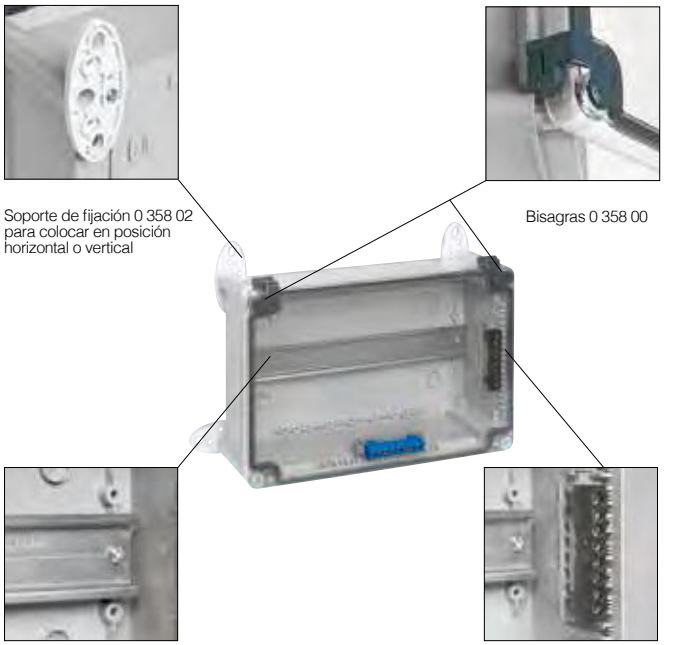
0 359 70

Cotas **(pág. 237)**

Emb.	Ref.		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
	Tapa opaca	Tapa transparente	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

Cajas para equipamientos industriales

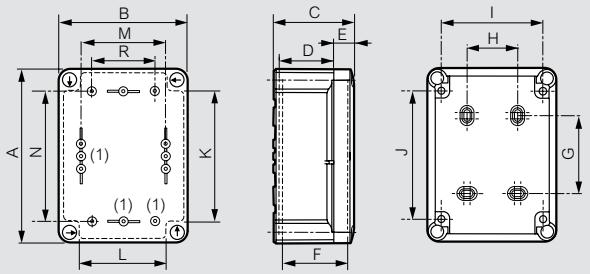
Características:

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

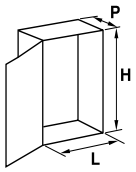
	Dimensiones (mm)						Fijación caja (mm)				Fijación accesorios (tornillo Ø4 mm)				
Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	R
0 359 00/01 - 0 350 07	140	85	81	56	18	67	70	-	65	120	-	-	51	106	-
0 359 30/31 - 0 350 13	150	150	81	56	18	67	54	70	120	103	102	87	106	106	84
0 359 40/41 - 0 350 17	175	130	81	56	18	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

Elija sus armarios Atlantic, Inox, Marina y equipamientos

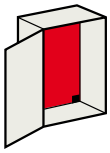
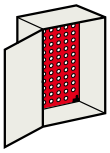
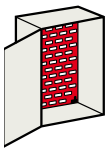
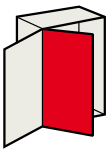
armarios Atlantic, Atlantic Inox y Marina

DIMENSIONES EXTERIORES	ARMARIOS ATLANTIC				MARINA	
	IP 66-IK 10 Metálicos		Acero Inoxidable IP 66-IK 10	Acero inoxidable 304 L	Poliéster IP 66 - IK 10	Poliéster IP 66 - IK 10
 H (mm) L (mm) P (mm)	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035 visor de vidrio templado	Inox. 304 L	Con visor	RAL 7035	RAL 7035 visor de vidrio templado
		DISPONIBLE DESDE JUNIO 2016				
300 x 200 x 160	0 369 10 suministrado con placa lisa		0 352 00 suministrado con placa lisa		0 362 50	
400 x 300 x 200	0 369 17	0 369 27*	0 352 01	0 352 21	0 362 51	0 362 71
500 x 400 x 200	0 369 18	0 369 28*	0 352 02	0 352 22	0 362 52	0 362 72
600 x 400 x 200	0 369 19		0 352 03	0 352 23		
500 x 400 x 250	0 369 25					
600 x 400 x 250	0 369 26	0 369 36*	0 352 05	0 352 25	0 362 55	0 362 75
600 x 600 x 250	0 369 64					
700 x 500 x 250	0 369 30	0 369 40*	0 352 06	0 352 26	0 362 56	0 362 76
800 x 600 x 250	0 369 31					
1000 x 600 x 250	0 369 32					
800 x 600 x 300	0 369 37	0 369 47*	0 352 11	0 352 31	0 362 61	0 362 81
1000 x 600 x 300	0 369 38					
1000 x 800 x 300	0 369 39	0 369 49*	0 352 13	0 352 33	0 362 63	0 362 83
1200 x 800 x 300	0 369 43		0 352 14		0 362 64	0 362 84
1000 x 800 x 400	0 369 45					
1200 x 800 x 400	0 369 46					
1400 x 800 x 400	0 369 50		0 352 15			

* IP 55

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	

EQUIPAMIENTOS						PRODUCTOS ASOCIADOS
Chasís cubre equipos	Placas lisas	Placas lisas perforadas	Placas perforadas	Puerta interior abatible(1)		
				Metálica para Atlantic	Poliéster confibra de vidrio para Marina	
						**Bornes de conexión** (p. 306)
	Marina 0 360 49		Atlantic 0 360 07 Marina 0 360 99			**Porta planos** (p. 253)
0 361 01	0 360 52	0 360 04	0 360 12	0 363 15	0 363 59	
0 361 02	0 360 55	0 360 09	0 360 15	0 363 16	0 363 60	
	0 360 56	0 360 22	0 360 16	0 363 17	0 363 61	**Collarines Colson** (p. 330)
	0 360 55	0 360 09	0 360 15	0 363 16	0 363 60	
0 361 03	0 360 56	0 360 22	0 360 16	0 363 17	0 363 61	
	0 360 57		0 360 17			**Gestión térmica** (p. 254)
0 361 05	0 360 58	0 360 31	0 360 18	0 363 18	0 363 62	
	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		
0 361 06	0 360 59	0 360 33	0 360 19	0 363 19	0 363 63	**Contactores de potencia y réles térmicos** (p. 262)
	0 360 54	0 360 40	0 360 23	0 363 20		
0 361 09	0 360 61	0 360 42	0 360 21	0 363 21	0 363 64	
0 361 10	0 360 64	0 360 46	0 360 87	0 363 23	0 363 65	
0 361 09	0 360 61	0 360 42	0 360 21	0 363 21	0 363 64	**Pintura de retoque** (p. 253)
0 361 10	0 360 64	0 360 46	0 360 87	0 363 23	0 363 65	
	0 360 67	0 360 75	0 360 90			

(1) Para montaje en tablero Atlantic metálicos, utilizar accesorio ref. 0 363 69

Cerraduras (p. 252)

Armarios monobloc Marina IP 66 -IK 10					
	0 349 59		0 346 08		
	0 349 50				
	0 344 18				

Armarios MARINA poliéster IP66 (p. 246)

Armarios metálicos Atlantic

IP 66 (1 puerta)

DISPONIBLE DESDE JUNIO 2016

SUMINISTRADO CON PLACA LISA

Cotas **(pág. 242)**
Equipamientos **(pág. 241)**

IP66 con una puerta de acuerdo a las normas IEC 60529, IK 10 según las normas IEC 62262 (EN 501 02).
Certificación UL (1 puerta Nema 4X) CSA, Bureau Veritas, TUV.
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)	N° 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. Gris 7035	Dimensiones exteriores en mm. alto x ancho x prof.	Peso (Kg)	N° 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: 63 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	235 x 155
1	0 363 16	500 x 400	434 x 348	335 x 255
1	0 363 17	600 x 400	534 x 348	435 x 255
1	0 363 18	700 x 500	634 x 448	535 x 355
1	0 363 19	800 x 600	734 x 548	635 x 455
1	0 363 20	1000 x 600	934 x 548	835 x 455
1	0 363 21	1000 x 800	934 x 748	835 x 655
1	0 363 23	1200 x 800	1134 x 748	1035 x 655

Armarios metálicos Atlantic

equipamientos y accesorio

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
1	0 364 04	Con techo, posición horizontal solamente Para carga hasta 300 kg Utilización en posición vertical u horizontal Acero con tratamiento Dacromet
		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)
1	0 363 12	**Kit de iluminación** Suministrado con tubo fluo 8 W - Ø 16 - 230 V 50 Hz Clase I - IP 20 Anti-corrientes parásitas según EN 50 015 Equipado con un interruptor Conexión en barra Dimensiones : 350 x 61 x 37 mm
1	0 363 13	**Contacto de puerta** 6 A - 250 V 1 contacto NC - 1 contact NO Suministrado con pata de fijación
		Juego de 4 deslizadores de regulación de profundidad
1	0 367 43	Suminstrado equipado 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

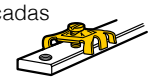
Emb.	Ref.	Conductores de masa
		Trenza de masa para unión equipotencial entre la puerta y el cuerpo de los envolventes metálicos

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
		Retoques de pintura
		Aerosoles de pintura
1	0 365 97	Gris RAL 7035 (revestimiento poliéster)
1	0 365 98	Beige RAL 7032 para retoque de cajas industriales
		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)

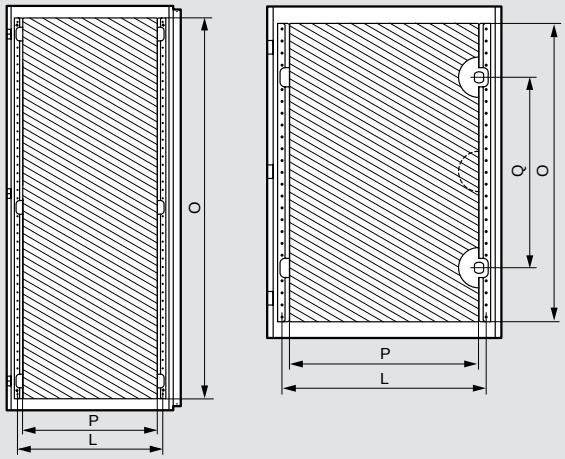
Barras cobre con perforaciones roscadas

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

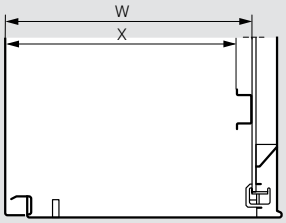
Puertas



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

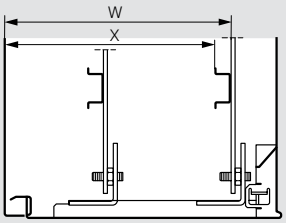
(1) Cerradura Central
(2) Sin Acceso de cables
(3) -12 mm del logo Legrand

Profundidad útil



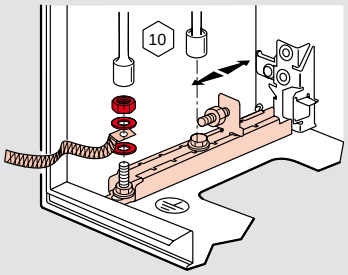
Armario	Sobre el fondo	
Prof. (mm)	W (mm)	X (mm)
160	140	125
200	180	165
250	230	215
300	280	265
400	380	365

Regulación de los equipos (opcional)



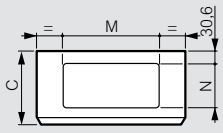
Armario	Con ejes deslizantes				
Prof. (mm)	Ref. deslizante	W mín.	W máx.	X mín.	X máx.
250	0 367 43	93	213	78	198
300	0 367 44	93	263	78	248
400	0 367 45	93	363	78	348

Fijación de corredor, trenza de tierra

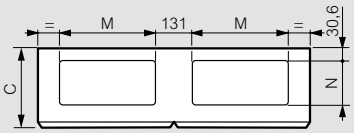


Entrada de cables

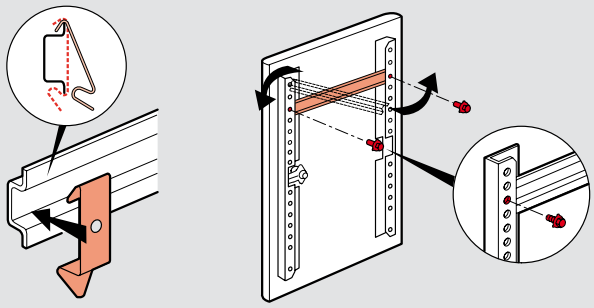
Armarios ancho ≤ 800 mm



Armarios ancho ≥ 1000 mm



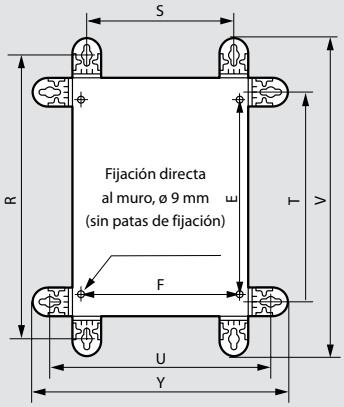
Fijación sobre un riel DIN ⊓ profundidad 15 mm con ref. 0 367 35



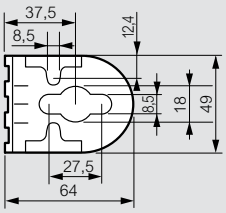
Armarios			Dim. de perforaciones	
Ancho (mm)	Prof. (mm)	Prof. hasta el fondo C (mm)	M (mm)	N (mm)
200	160	170	-	-
300	200	210	169	115
400	200	210	269	115
400	250	260	269	115
500	250	260	369	115
600	250	260	469	150
600	300	310	469	150
800	250	260	469	150
800	300	310	469	150
1000	250	260	369	150
1000	300	310	369	150

Dimensiones útiles (continuación)

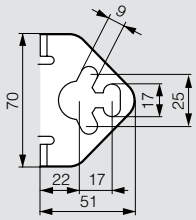
Fijación



Ref. 0 364 01



Ref. 0 364 04

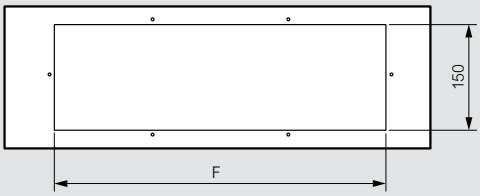


Armario		Patas verticales		Entre eje	Patas horizontales		Entre eje	Distancia máx. 0 364 01		Distancia máx. 0 364 04	
Alto (mm)	Ancho (mm)	R (mm)	S(1) (mm)	E (mm)	T(1) (mm)	U (mm)	F (mm)	V (mm)	Y (mm)	V (mm)	Y (mm)
300	**200**	375	150	225	250	275	169	430	330	402	302
300	**400**	375	350	225	250	475	369	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

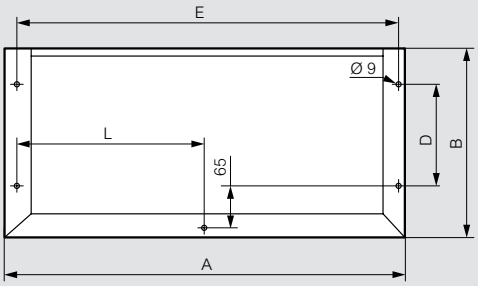
(1) Entre ejes idénticos para ref. 0 364 01 y ref. 0 364 04

Zócalos

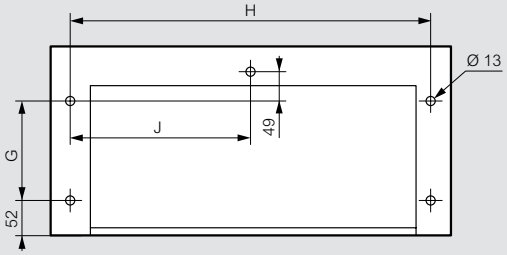
Pasada cables frontal



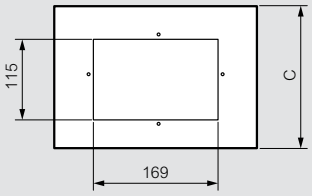
Vista superior - fijación armario



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

0 352 21

IP 66 según norma IEC 60529
IK 10 según norma IEC 62262 EN 501 02
Certificaciones UL, CSA, Bureau Véritas, LRS. LCIE N° 17079010 A
Nema 4X según UL
Inox 304 L y a pedido inox 316 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
Autocentrado de los equipos. Regulación en profundidad opcional a partir de 600 x 400 x 250 mm + deslizadores de profundidad ref. 0 367 43 / 44 / 45
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

Armarios Inox con visor

Puerta con visor en vidrio templado oscurecido

		Dimensiones exteriores (mm) Alto x Ancho x Prof.	Dimensiones del visor (mm) Alto x Ancho	Peso (kg)
1	0 352 21	400 x 300 x 200	300 x 128	7,5
1	0 352 22	500 x 400 x 200	400 x 228	8,5
1	0 352 25	600 x 400 x 250	500 x 228	12
1	0 352 26	700 x 500 x 250	600 x 328	15
1	0 352 31	800 x 600 x 300	700 x 428	25
1	0 352 33	1000 x 800 x 300	850 x 628	38

Juego de 4 patas Inox para fijación mural

Suministrado con tornillos
Acero Inox (resistencia a la carga : 300 kg)
Uso en posición horizontal o vertical

Emb.	Ref.
1	0 364 06

(1) suministrado con placa llena

Para ambientes muy agresivos (ambiente marino,...):
Inox 316 L,

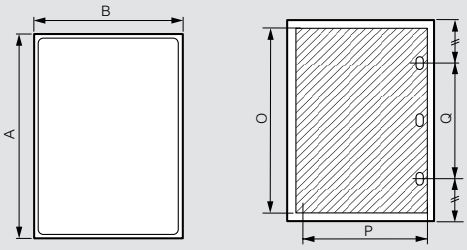
AFNOR Z3 CDN 17.11.02

Consulte en nuestras oficinas Legrand

Armario Atlantic Inox

IP 66 - IK 10 - NEMA 4X

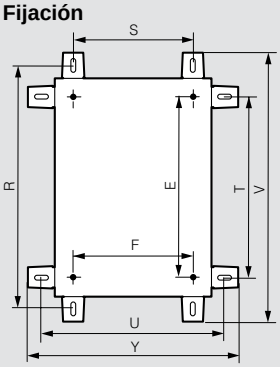
Cotas



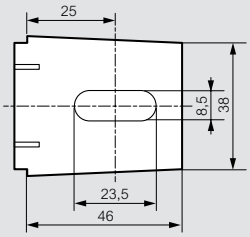
Ref.	Alto A (mm)	Ancho B (mm)	Profundidad	Superficie de puertas O (mm)	Superficie de puertas P (mm)	Posición cerradura Q (mm)
0 352 00	301,6	199,6	161,5	250	150	(1)
0 352 01	401,6	299,6	201,5	350	250	(1)
0 352 02	501,6	399,6	201,5	450	350	250
0 352 03	601,6	399,6	201,5	550	350	380
0 352 05	601,6	399,6	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

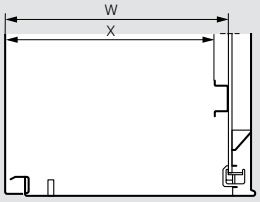


Ref. 0 364 06



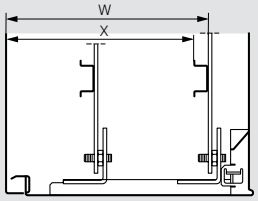
Ref.	Patas verticales R	Patas verticales S	Patas horizontales T	Patas horizontales U	V	Y	E	F
0 352 00	350	150	250	250	392	292	225	169
0 352 01/21	450	250	350	350	492	392	325	269
0 352 02/22	550	350	450	450	592	492	425	369
0 352 03	650	350	550	450	692	492	525	369
0 352 05/25	650	350	550	450	692	492	525	369
0 352 06/26	750	450	650	550	792	592	625	469
0 352 11/31	850	550	750	650	892	692	725	569
0 352 13/33	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



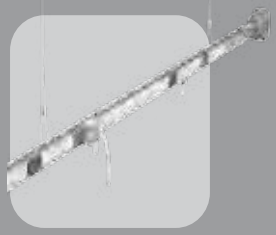
Armarios prof. (mm)	En fondo de cofre W (mm)	En fondo de cofre X (mm)
160	140	125
200	180	165
250	230	215
300	280	265
400	380	365

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

Soluciones Legrand para distribución y calidad de la energía



DUCTOS DE BARRA ZUCCHINI PARA ILUMINACIÓN,
sistema de canalización rígida para distribución de corrientes hasta 40A y hasta 63A para distribución.
- mitad del tiempo de instalación con respecto del cable
- mínima interrupción
- fácil de modificar
- balanceo de cargas simple

CELDAS DE MEDIA TENSIÓN,
clase 24KV para la distribución en media tensión.
- alta performance y seguridad para su operación
- diseño compacto para un menor espacio ocupado
- modularidad para implementar distintas soluciones

DUCTOS DE BARRA ZUCCHINI DE POTENCIA,
sistema de canalización rígida para distribución de corrientes hasta 5000A.
- menos pérdidas eléctricas
- calidad de conexión eléctrica siempre garantizada de fábrica
- ECM: bajas emisiones electromagnéticas

TRANSFORMADORES SECOS ZUCCHINI,
aislados en resina, con una gama desde 100 hasta 16000 KVA.
- bajo costo de mantención
- menor volumen
- respeto del medio ambiente, no requieren foso
- bajos niveles de ruido

DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA,
protección y seguridad garantizadas.
- oferta de disyuntores hasta 6300A
- selectividad y coordinación
- armarios componibles hasta 6300A

BANCO DE CONDENSADORES,
calidad de la energía y compensación en media y baja tensión.
- alta resistencia a fuertes campos eléctricos
- bajas pérdidas de potencia
- bancos de condensadores integrados
- bancos con filtros armonicos

DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA,
CONTROL Y AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Legrand, hace suyo el desafío de contribuir a la reducción de los gastos eléctricos proponiendo soluciones que garanticen seguridad, continuidad de servicio y calidad de la energía, dirigidas a contribuir al ahorro energético de nuestros clientes.

mayores informaciones (2) 2550.52.00
www.legrand.cl

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

Emb.	Ref.	
1	0 363 59	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

Kit de regulación de prof.

Emb.	Ref.	
1	0 362 42	Para gabinetes desde, prof. 200 mm, para placa o chasís

Kit de unión (horizontal o vertical)

Emb.	Ref.	
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.	Para armarios 800 x 400 (ancho x profundidad)
1	0 362 96	

Techo RAL 7035

Emb.	Ref.	Para armarios 800 x 400 (ancho x profundidad)
1	0 362 97	

Placas lisas

Acero galvanizado
Premarcadas cada 100 mm
Carga admisibles: 200 kg/m2

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

Consúltenos por Tableros Marina con tratamiento antiadherencia (limpieza fácil) y anti-grafitis

Montantes

Para rieles Lina 25 ⌙⌐ o ⌐⌙
Juego de dos montantes de acero zincado

Emb.	Ref.	Para armarios altura (mm)	Largo (mm)
1	0 363 90	1400	1481
1	0 363 91	1600	1681
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	⌐⌙

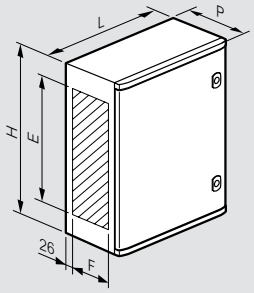
Accesorios

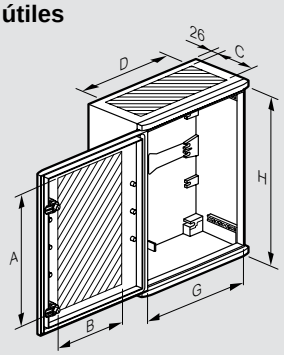
Emb.	Ref.	
1	0 362 46	Anillos para levantamientos M14 Juego de 4 anillos para cargas máximas de 500 kg/m^3 Suministrado con obturadores
1	0 362 48	Kit de unión de armarios

Tableros y armarios Marina

poliéster - IP 66 - IK 10

Cotas y pesos, dimensiones útiles



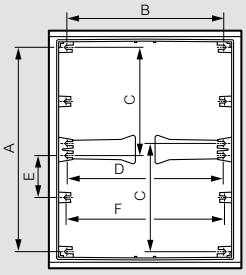


Ref.	Cotas H x L x P (mm)	Peso (kg)	Peso puerta con visor (kg)	Dimensiones útiles (mm) A(1)	B(1)	C	D	E	F	G	H
0 362 50	300 x 220 x 160	1,75	-	250	150	105	195	250	115	194	280
0 362 51/71	400 x 300 x 206	3,7	4	300	180	130	250	260	150	260	350
0 362 52/72	500 x 400 x 206	5,1	5,6	400	280	130	350	360	150	360	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

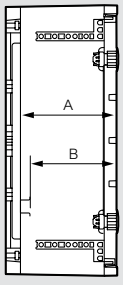


Montaje de placas parciales

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

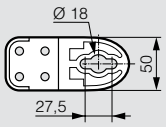
Regulación de profundidad (opcional)

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

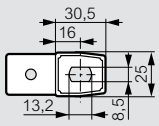


Fijación

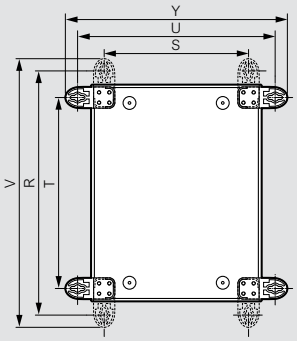
Ref. 0 364 09

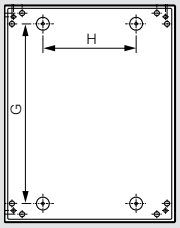


Ref. 0 364 08



Fijación (continuación)

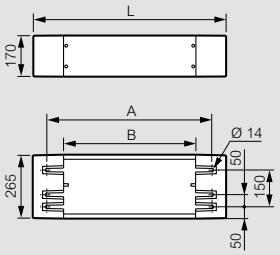




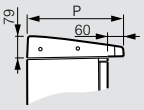
Ref.	Directo en fondo de tablero (mm) G	H	Con patas verticales (mm) R	S	V	Con patas horizontales (mm) T	U	Y
0 362 50(1)	220	150	330	190	359	270	250	279
0 362 51/71	325	120	470	241	525	341	370	425
0 362 52/72	425	220	570	341	625	441	470	525
0 362 55/75	525	220	680	341	735	551	470	525
0 362 56/76	600	200	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

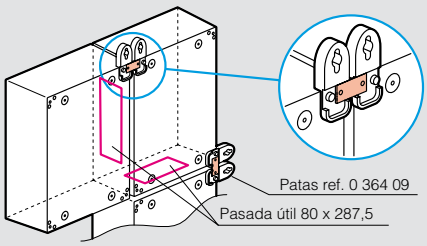


Techos Ref.	Ancho (mm)	P (mm)	Peso (kg)
0 362 93	510	310	1
0 362 94	612	360	1,3
0 362 95	812	360	1,7



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

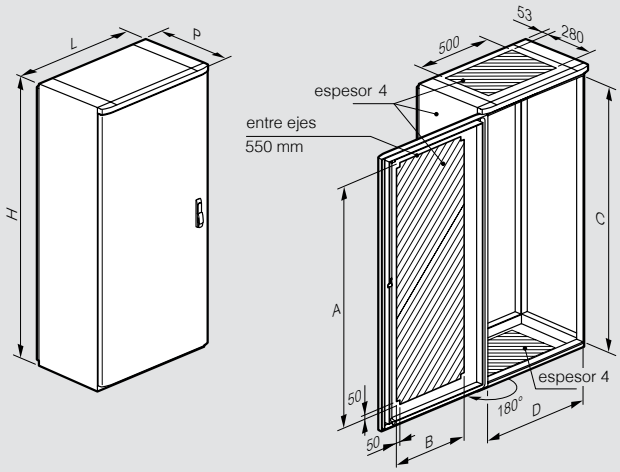
Kit de unión ref. 0 362 44



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

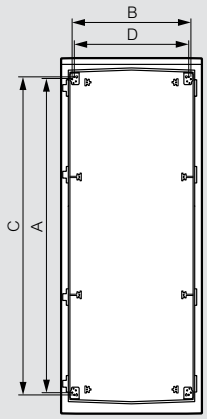
(1) 487 con picaporte

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

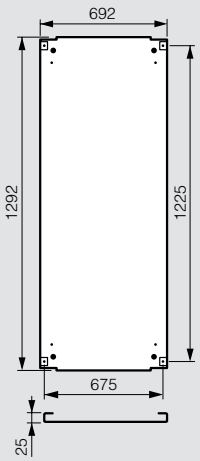
(1) para montaje de placas

Prever montantes para montaje de placas parciales Lina 12,5 o perforadas Lina 25 en armarios de altura 1600 y 1800 mm

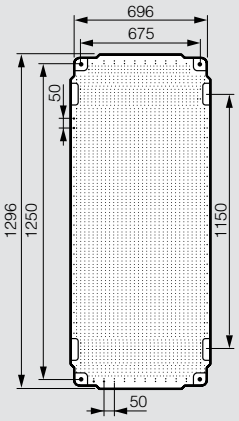


Dimensiones de placas

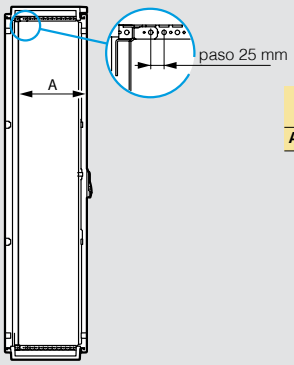
Placa lisa
ref. 0 349 59



Placa Lina 12,5
ref. 0 346 08

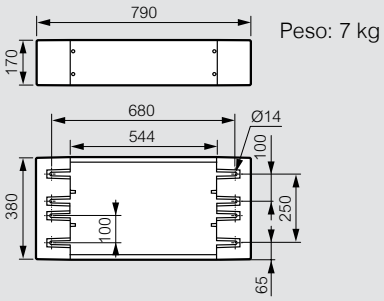


Regulación de profundidad



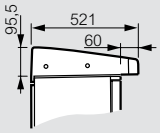
Placa lisa (mm) A máx.	A mín.	Placa parcial (mm) A máx.	A mín.	Chasís con riel ⌴ (mm) A máx.	A mín.
379	109	357	88	351	82

Zócalo ref. 0 362 96



Peso: 7 kg

Techo ref. 0 362 97

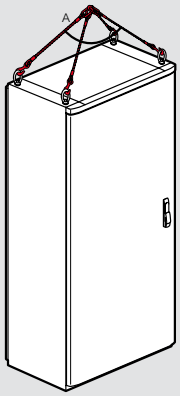


Ancho: 794 mm
Peso: 2,5 kg

Modo indicativo de levantamiento

4 cables 500 kg + 4 anillos

A } 120° —> 250 kg
90° —> 300 kg
60° —> 300 kg



Equipamientos de distribución para armarios

Atlantic, Atlantic Inox y Marina

0 361 03 montado en armario 0 354 94

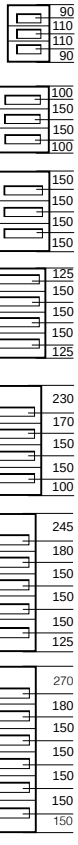
puerta interior 0 363 64 de armario 0 362 63

Chasís con cubre equipos aislantes

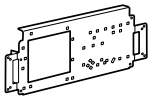
RAL 7035, riel simétrico prof. 15mm.
Suministrado con montantes y cubre equipos.
Espacio entre puertas y cubre equipos
Para armario Atlantic metálico, Atlantic Inox y Marina
- Profundidad 200: 70mm
- Profundidad 250: 80 mm
- Profundidad 300: 90mm

Alto x Ancho x Prof.

Emb.	Ref.	
1	0 361 01	**400 x 300 x 200 mm** 30 módulos (3 filas de 10) suministrado con 1 obturador.
1	0 361 02	**500 x 400 x 200 mm** 48 módulos (3 filas de 16) suministrado con 1 obturador.
1	0 361 03	**600 x 400 x 250 mm** 48 módulos (3 filas de 16) suministrado con 1 obturador.
1	0 361 05	**700 x 500 x 250 mm** 84 módulos (4 filas de 21) suministrado con 1 obturador.
1	0 361 06	**800 x 600 x 300 mm** 108 módulos (4 filas de 27) suministrado con 2 obturadores. Aceptan en 1er fila una placa ref. 0 360 44 (indicada al final)
1	0 361 09	**1000 x 800 x 300 mm** 190 módulos (5 filas de 38) suministrado con 2 obturadores. Aceptan en 1er fila una placa ref. 0 360 45 (indicada al final).
1	0 361 10	**1200 x 800 x 300 mm** 228 módulos (6 filas de 38) suministrado con 2 obturadores. Aceptan en 1er fila una placa ref. 0 360 45 (indicada al final)
1	0 361 00	Obturador para fila de 38 módulos Longitud 684 mm.



Placa de montaje



Emb.	Ref.	
1	0 360 44	**Para armario 800 x 600** Para aparatos de potencia DPX³ 160, Vistop 160 A o DPX - IS 250.
1	0 360 45	**Para armario 1000 x 800 ó 1200 x 800** Para 1, 2 ó 3 aparatos de potencia DPX³ 160, DPX³ 250, Vistop 160 A y 250 A. o DPX - IS 250.

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

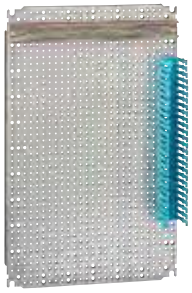
Infórmese sobre el curso de tableros eléctricos en el Departamento de Capacitación al fono (02) 2550 5237 o en **www.legrand.cl**

Depto. de Capacitación
¿CÓMO INSCRIBIRSE?

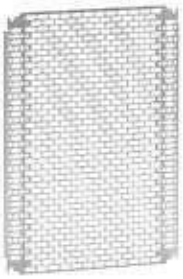
Atlantic, Atlantic Inox, Marina

equipamientos comunes para armarios

0 360 55



0 360 22



0 360 18

0 355 08 + 0 360 22
montaje vertical

0 355 06 + 0 360 22
montaje horizontal

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(3)	300 x 400	1,3
1	0 360 55	500 x 400	2,7
1	0 360 56(3)	400 x 600	3,3
1	0 360 57	600 x 600	6,2
1	0 360 58	700 x 500	6
1	0 360 59(3)	600 x 800	8,4
1	0 360 54(3)	600 x 1000	10,6
1	0 360 61(3)	800 x 1000	14,4
1	0 360 64	1200 x 800	18,5
1	0 360 65(3)	1000 x 1200	23
1	0 360 67(2)	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(3)	300 x 400	0,8
1	0 360 22(3)	400 x 600	2,2
1	0 360 09	500 x 400	1,5
1	0 360 40(3)	600 x 1000	6,8
1	0 360 31	700 x 500	3,7
1	0 360 33(3)	600 x 800	5,2
1	0 360 42(3)	800 x 1000	9,2
1	0 360 46	1200 x 800	11,1
1	0 360 47(3)	1000 x 1200	13,9
1	0 360 75(2)	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 07(2)	300 x 200	0,4
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(2)	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(4)	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 Atlantic. Atlantic Inox
(3) referencia para utilizar en montaje horizontal (cajas cuyas medidas están invertidas) o vertical
(4) para placas lisas y perforadas Lina 12,5 solamente

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

		Bloqueo
1	0 365 11	Se monta sobre la empuñadura o cerrojo Atlantic, Atlantic Inox y Marina Acero pintado RAL 7021

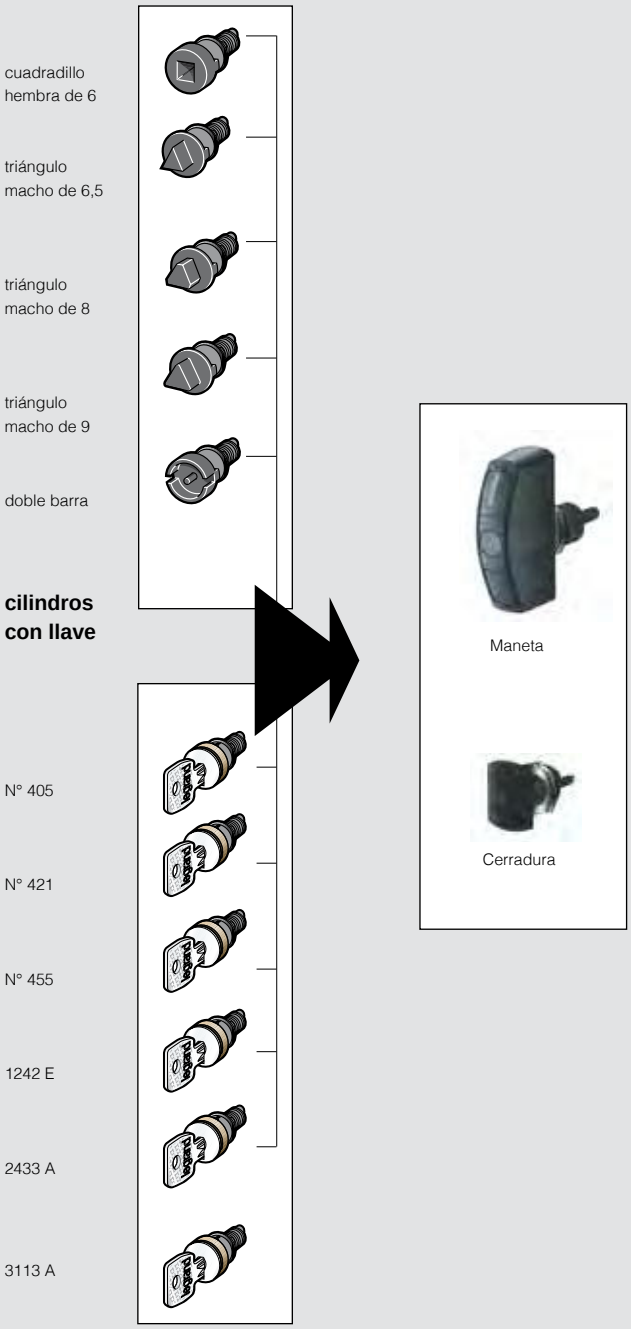
		Llaves para cuadradillos
		Metálicas
1	0 365 35	De cuadradillo hembra de 6 mm.
1	0 365 39	De triángulo macho de 6,5 mm.
1	0 365 40	De triángulo macho de 8 mm.
1	0 365 41	De triángulo macho de 9 mm.
1	0 365 42	Doble barra.
1	0 368 42	Llave multicilindro compuesta por: - 1 cuadrillo hembra de 8 mm. - 1 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

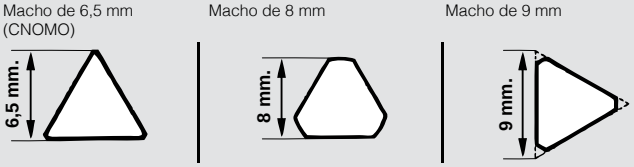
Cerraduras universales (1)

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



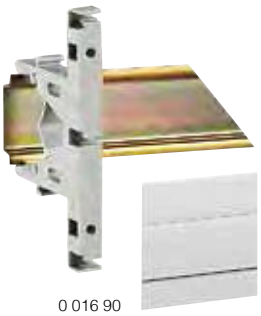
(1) Las cerraduras metálicas (cuadradillos y cilindros) y los cuerpos de cerraduras son todos compatibles entre ellos.

Infórmese de las soluciones de ahorro y Calidad de la Energía del Grupo Legrand
www.legrand.cl

ECO

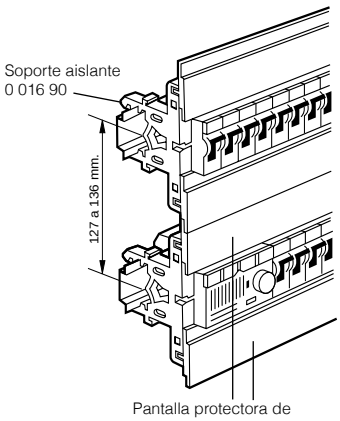
Pantalla protectora rieles y adaptadores

para rieles para construcción de chasis de armarios



0 016 90

0 016 91



0 389 71

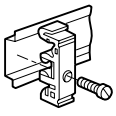
0 374 07

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

Accesorios de terminación y soportes

especiales

0 476 28

0 044 05 + 0 238 91

0 802 99 + 0 765 65

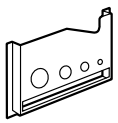
Emb.	Ref.	**Obturadores**
	Blanco RAL 9010	
1	0 044 06	3 módulos enclipsables sobre riel ⊔

0 044 06

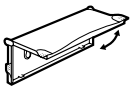
		Soportes para riel ⊔	N° de módulos de 17,5 mm.
10	0 044 05	Para fijación auxiliar de comando y señalización. Soporte pre perforado ø 22,5 mm. para línea Osmoz.	3
10	0 802 99	**Soportes modulares** Para fijación de mecanismos Mosaic en riel modular.	

		Kit de iluminación para armarios 11 W fluorescente
		900 lúmenes,enchufe 2G7 IP 20 - IK 06 Material UL 94 VO RAL 7012 ● Fijación por tornillos, directo en los marcos de los armarios ensamblables. En los armarios monobloque y en la parte central de los armarios ensamblables de doble puerta, para un conjunto de soportes de montaje ref. 0 482 37. ● Fijación magnética en todos los armarios de metal.
1	0 482 32	Con toma 2P+T. Fijación por tornillo
		Piezas de fijación para kit de alumbrado
1	0 482 37	Juego de 2 Para montaje de armarios monobloc de 1 puerta y en montaje central de la ref. 0 482 32 con armarios ensamblados y monobloc de 2 puertas
		Contacto de puerta
1	0 476 28	6A - 250 V 1 contacto NC - 1 contacto NA Permite, por ejemplo, con la apertura de la puerta de un armario, la alimentación de la iluminación y el corte de la climatización
		Porta planos adhesivos

		Dimensiones (mm) exteriores ancho x alto	interiores ancho x alto x prof.
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
1	0 365 98	Beige RAL 7032



		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.

		Accesorios de marcación
		Etiquetas
10	0 049 97	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.

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

0 353 50

0 353 47

Información técnica **(pág. 256 - 257)**

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

		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 el curso de tableros eléctricos en el Departamento de Capacitación al fono (02) 2550 5237 o en **www.legrand.cl**

Depto. de Capacitación
¿CÓMO INSCRIBIRSE?

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. 256 - 257)**

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

1 — 0 348 47
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 ⊥

Hidrostato

1 — 0 353 11
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

Ventilación natural

Paneles de aireación
1 — 0 348 04
IP 32 - IK 10
Suministrado con dos paneles metálicos y dos filtros anti-insectos.
Beige RAL 7032 (138 x 138 mm.)

Ventiladores

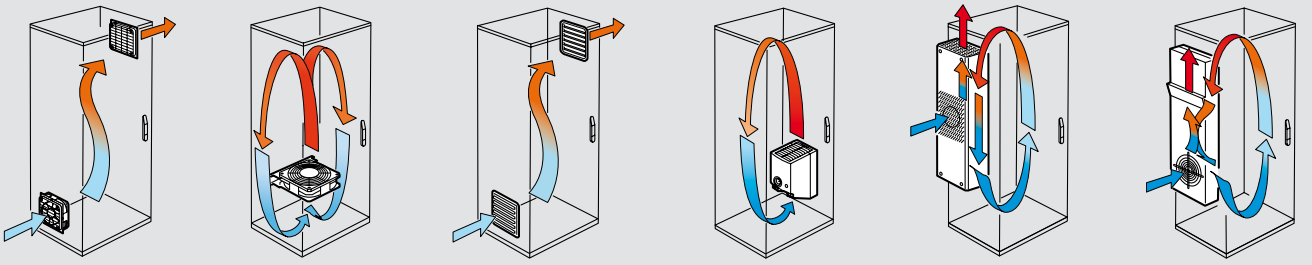
Kit de aireación interna 160 m³/h
1 — 0 365 74
230V - 50/60 Hz
Homogeniza la temperatura de la envolvente.
Evita los puntos calientes
Se monta sobre placa lisa, riel, en la parte baja del tablero o debajo de los equipos más sensibles.
El flujo de aire debe dirigirse hacia arriba.

Ventiladores con filtro 120/160 m³/h

120 m³ con filtro
160 m³ sin filtro
1 — 0 348 51
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

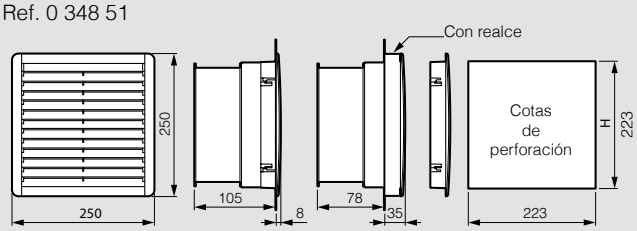


Ventiladores | Kit de aireación interna | Ventilación natural | Calefacción | Climatizador | Intercambiador

Ventiladores

Cotas

Ref. 0 348 51



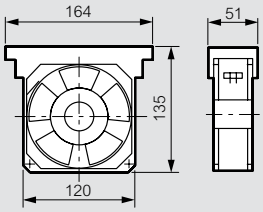
Características técnicas

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



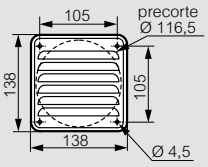
Características Técnicas

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

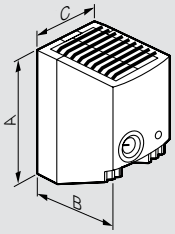
Ref. 0 348 04



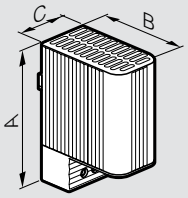
Regulación de calefacción

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.

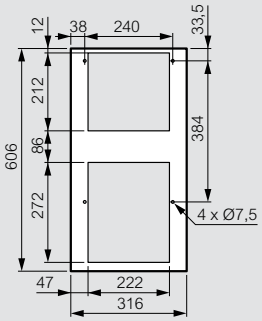
Gestión térmica de armarios

(continuación)

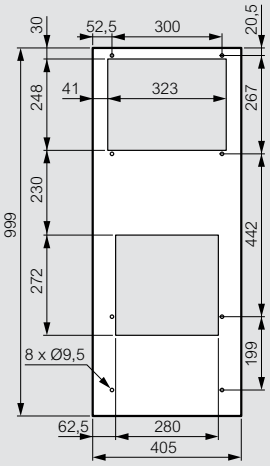
Climatizadores

Cotas

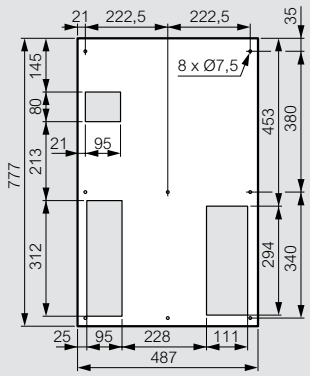
Ref. 0 353 47



Ref. 0 353 50



Ref. 0 353 62



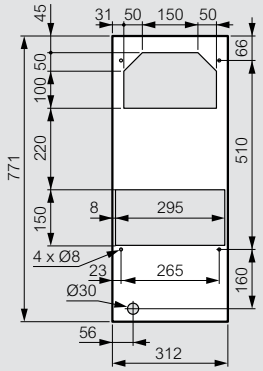
Características técnicas de climatizadores

	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

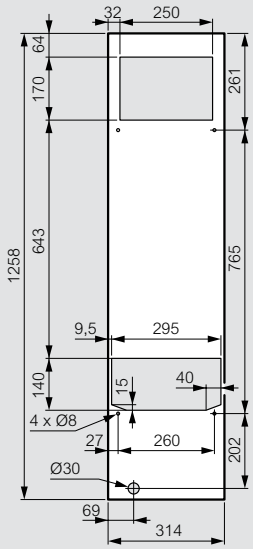
Intercambiadores

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

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. 259)**

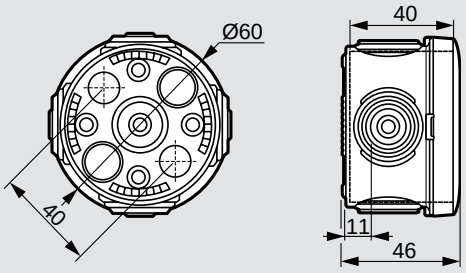
Emb.	Ref.	IP55 - IK07
		Capacidad de autoextinción 650°C 30s (según norma NF EN 606952-1). Temperatura de utilización -25 a + 40°C Diámetro cables y tubos aceptados: • de 4 a 20 mm. para cajas redondas y cuadradas hasta 80 x 80. • de 4 a 25 mm. para caja cuadrada ref. 0 920 22 (105 x 105) • Conos intercambiables. 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

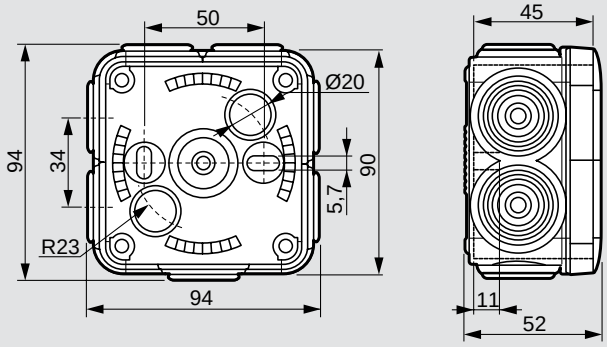
Cotas **(pág. 259)**

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**
		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
5	0 920 14	7 entradas pre perforadas para PE ISO 16/20
		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
5	0 920 24	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)

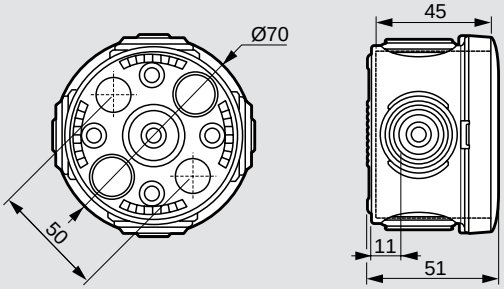
Caja redonda Ø 60 mm. ref. 0 920 01



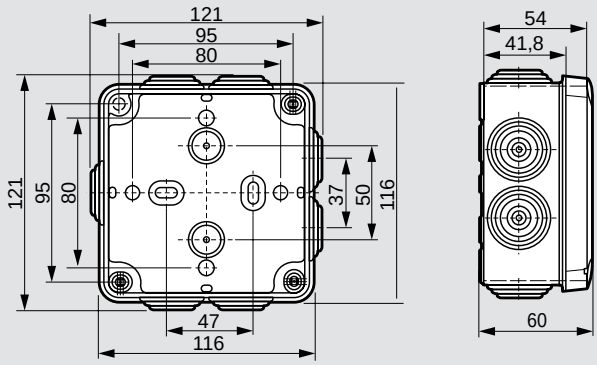
Caja 80 x 80 mm. ref. 0 920 12/14



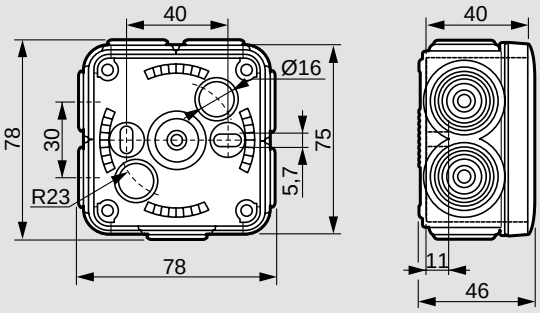
Cajas Plexo redonda Ø 70 mm. ref. 0 920 02



Cajas 105 x 105 mm. ref. 0 920 22/24

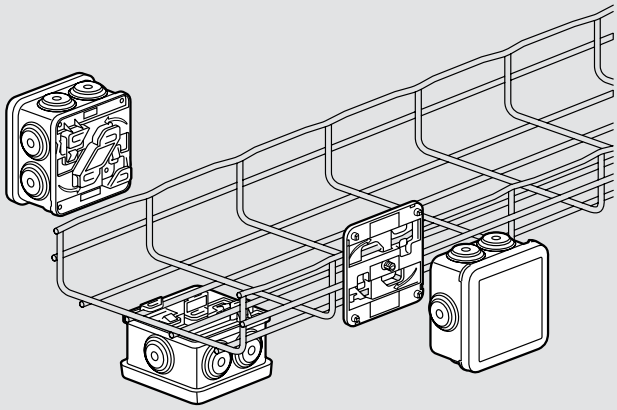


Cajas Plexo cuadradas 65 x 65 mm. ref. 0 920 05

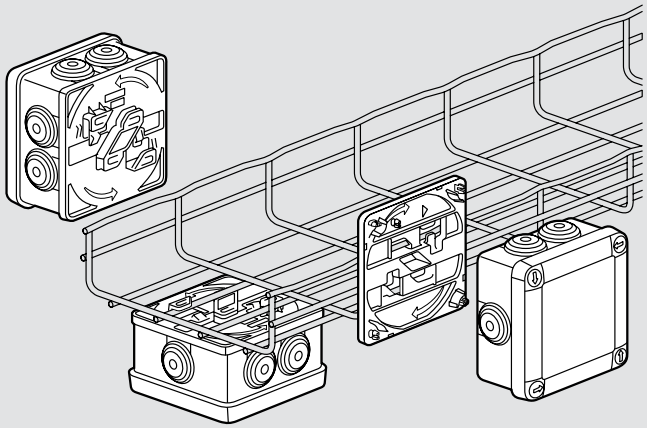


Instalación ref. 0 918 37/38

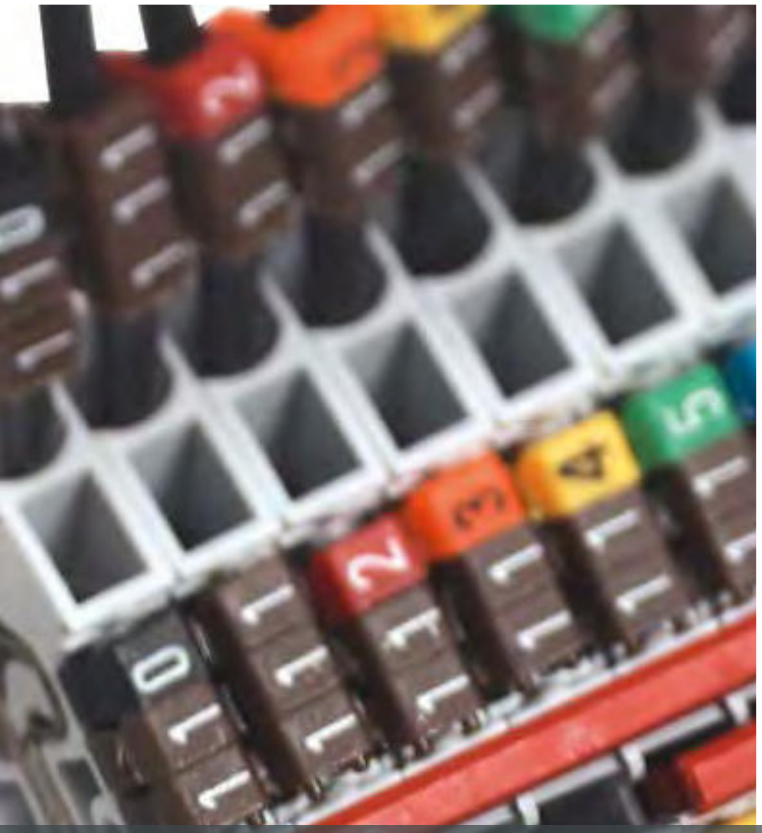
Cajas 80 x 80 mm.



Cajas 105 x 105 mm.



Cotas en mm



COMANDO Y COMPONENTES DE CABLEADO

Contactores de Potencia CTX

P. 267
Guardamotores MPX³ Características técnicas

NUEVO
P. 273
Contactores CTX³ y Relés Térmicos RTX³ hasta 800A y accesorios

Transformadores de comando y señalización

P. 278
Transformadores de comando y señalización monofásicas

Comando y señalización

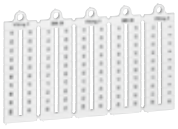
P. 286
Int. seccionadores rotativos armados

P. 298
Osmoz aparatos armados

Conexión

P. 306
Tabla selección Viking™ 3

Marcación



P. 322
Marcación por hojas de etiquetas Viking 3™

Cableado canaletas para tableros

P. 328
Collarines

NOVEDADES 2016 - 17

CTX³
Contactores, Guardamotores y Relés Térmicos
(p. 267)

NUEVO
P. 268
Guardamotores
hasta 63A

P. 270
Contactores CTX³ y
Relés Térmicos RTX³
Características
técnicas

NUEVO
P. 272
Contactores CTX³
hasta 400A

NUEVO
P. 275
CTX³ Accesorios y
Bobinas de
reemplazo

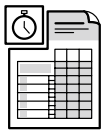
P. 276
CTX³
Páginas
técnicas

P. 279
Transformadores
para riel DIN

P. 280
Páginas
técnicas

P. 284
Fuentes de
alimentación
Monofásicas
rectificadas y
filtradas

P. 288
Int. seccionadores
rotativos
componibles



P. 290
Páginas
técnicas

P. 294
Conmutadores
rotatorios

P. 299
Osmoz
botones, pilotos
y cuerpos
de contactos

P. 304
Osmoz
cajas para
botoneras

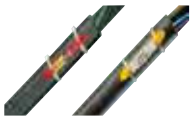
P. 310
Viking™ 3
bornes de conexión
por tornillo

P. 312
Viking 3™
bornes de conexión
por resorte

P. 314
Accesorios
para
Viking™ 3

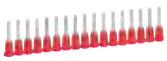
P. 320
Bornes de
conexión de
Potencia

P. 323
Memocab para
bornes, cables
y collarines

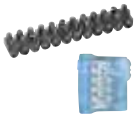


P. 324
Duplix
para cables y
accesorios

P. 325
CAB 3
para cables y
bornes



P. 332
Pinzas y terminales
Starfix



P. 334
Bornes y
regletas
de conexión

P. 336
Canaleta
para tableros
Lina 25

DESCUBRA LAS
NOVEDADES
DESDE SU CELULAR
www.legrand.cl

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

RÉLES 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 sólo 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.

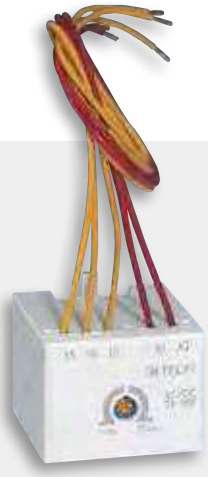
Con una amplia selección de regímenes de servicio, tensiones de control, complementos y accesorios totalmente complementarios con los guardamotores MPX³ y relés térmicos RTX³, los contactores de potencia CTX³ proporcionan una solución ideal para los circuitos de control de motores y en las aplicaciones 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.

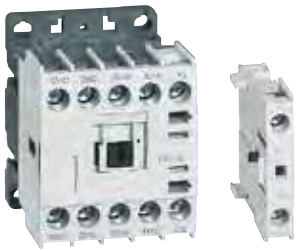
CTX³: CONTACTORES DE POTENCIA HASTA 800 A



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.

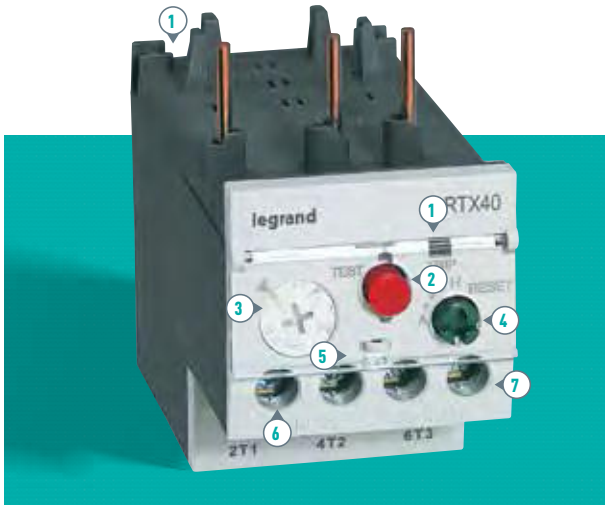


Conector para unir directamente un CTX³ con un guardamotor MPX³ 32 y crear un arranque de motor compacto.

INTERCONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA PARA CONTACTORES CTX³ DE 3 POLOS

Los dispositivos de bloqueo mecánica, 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.

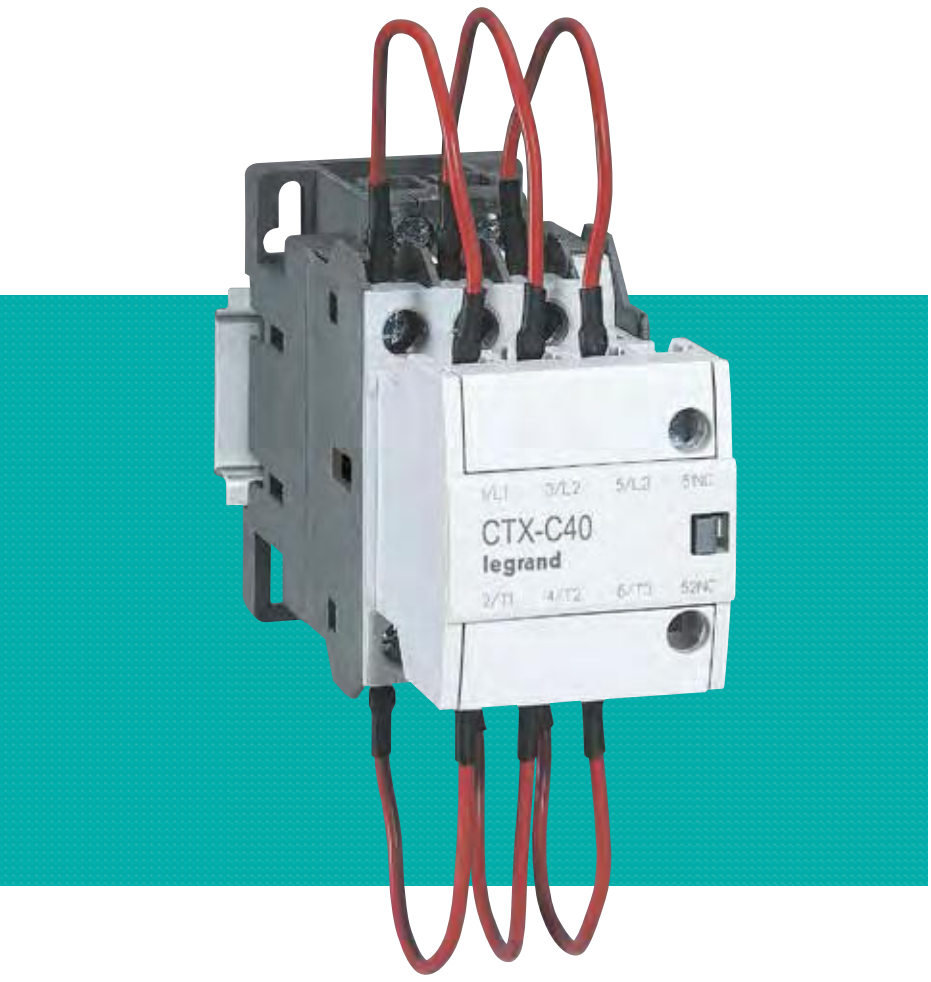
UNA GAMA COMPLETA

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

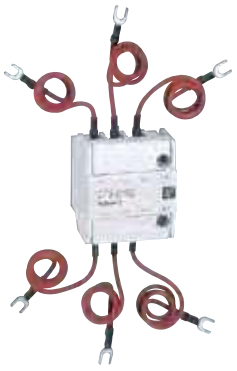
Con la amplia gama de accesorios, los contactores CTX³ pueden ser utilizados en una gran variedad de aplicaciones:

- 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 descarga, 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			Horizontal									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 max.									13 x Ie max.										
Clase de disparo			10									10										
Protección de sobrecarga			●									●										
Función indicadora de disparo			con alarma contacto 4 174 06/07/08									con alarma contacto 4 174 06/07/08										
Función de prueba			●									●										
Peso (g)			320									1000										
Capacidad nominal de ruptura (kA	Corriente nominal de funciona-miento 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. 269**)

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 a13	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 325
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 CA

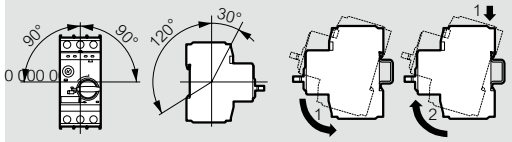
Referencias en rojo: Productos nuevos.

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

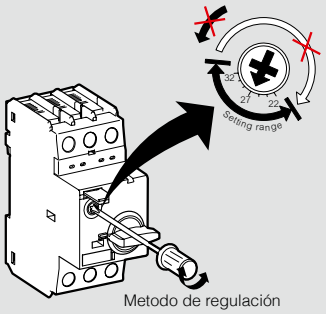
Temperatura ambiente:
- almacenamiento: -50…+80°C
- funcionamiento: -20…+60°C
Compensación de temperatura ambiente: - 20…+60°C
Altitud máxima de funcionamiento: 2000 m
Grado de protección: IP20
Resistencia a los golpes: 25 g
Resistencia a la vibración: 5~150 Hz

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

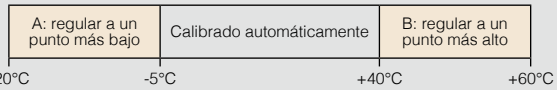
Precaución para las regulaciones

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.

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

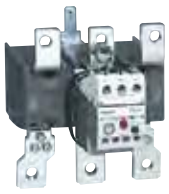
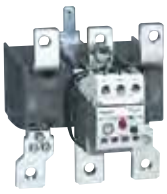
Contactores tripolares CTX³ y relés de sobrecarga térmica RTX³

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 (CA3)	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 x 73.5 x 87.4				45 x 83 x 90		55 x 106 x 119	
	Control CC	**Peso (kg)**	0.41				0.6		1.2	
		Tamaño (W x H x D) (mm)	45 x 73.5 x 103.6				45 x83 x 117.1		55 x 106 x 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 x 75 x 90	45 x 75 x 90	55 x 81 x 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

Emb.	Ref.	Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC 3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
		9 A			
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			
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			
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			
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

Emb.	Ref.	Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
		32 A			
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			
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

Emb.	Ref.	Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
		50 A			
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			
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

Emb.	Ref.	Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
		75 A			
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			
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			
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**

Productos a pedido

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Contactores tripolares CTX³

contactores industriales 130 A a 800 A

4 162 46

4 162 66

4 162 96

4 163 56

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

Emb.	Ref.	Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
		130 A			
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			
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

Emb.	Ref.	Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
		185 A			
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			
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

Emb.	Ref.	Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
		265 A			
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			
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			
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

Emb.	Ref.	Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
		500 A			
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			
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			
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

Contactores con control en 24Vdc, **favor consultarnos**

Productos a pedido

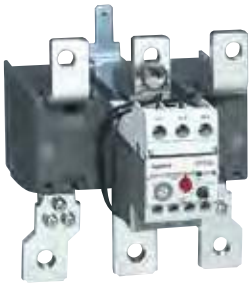
Relés térmicos RTX³ y accesorios CTX³

para contactores industriales tripolares CTX³

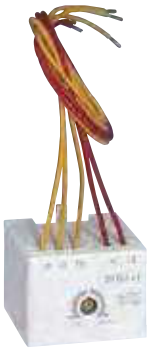
4 166 52

4 166 90

4 167 84


4 167 91

4 168 50


4 168 71

4 168 80

4 168 97

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

Emb.	Ref.	Margen de regulación I mín. (A)	I máx. (A)
RTX³ 40			
Para CTX³ 22 y 40			
Con terminales de tornillo			
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 65			
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			
For CTX³ 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

Emb.	Ref.	
Montaje frontal		
Para contactores CTX³ 22/40/65/100/150		
Ith: 16 A		
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 mecánicos para CTX³ 185 a 400 A
1	4 168 88	Bloqueo mecánicos 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

CTX³ temporizadores

Para de 9 a 150A (AC-3) tiempo de retardo: 1 a 30s.
Montaje frontal

On delay		
1	4 168 71	110 - 230 V∿
Off delay		
1	4 168 73	110 - 230 V∿

Supresores de tensión transitoria

Absorven elemento de tensión en la bobina del contactor

On delay		
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)

Productos a pedido

Referencias en rojo: Productos nuevos.

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∿/⎓
1	4 169 59	400-440 V∿
		Para CTX³ 225
1	4 169 60	24 V∿/⎓
1	4 169 66	100-240 V∿/⎓
1	4 169 69	400-440 V∿
		Para CTX³ 400
1	4 169 76	100-240 V∿/⎓
1	4 169 79	380-450 V∿
		Para CTX³ 800
1	4 169 86	200-240 V∿/⎓
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.

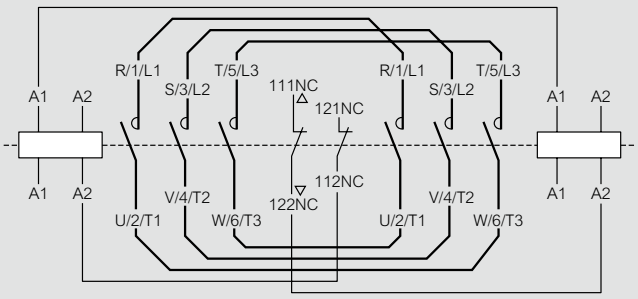
Juegos de Cables (a pedido)

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



Bloques de retardo de tiempo 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

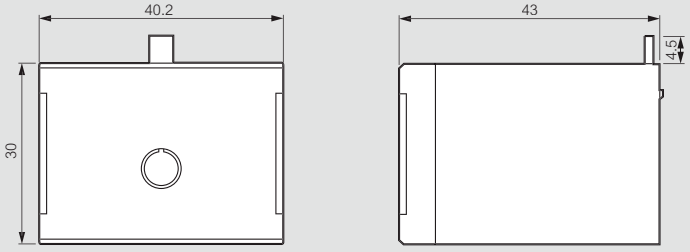
de acuerdo con IEC 60947-4-1
corriente de cortocircuito Iq = 50 kA Voltaje 400/415 V∿ 50/60 Hz

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

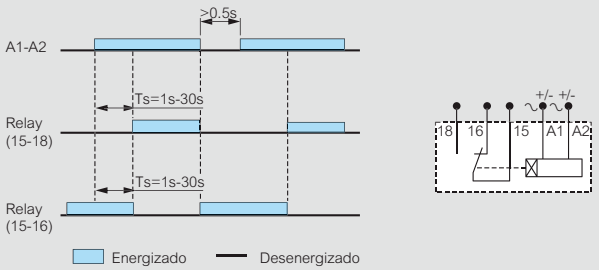
Definición de coordinación tipo 2 de acuerdo con IEC 947-4-1:

- 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).

CTX³ temporizadores



ON delay - Ref. 4 168 71



OFF delay - Ref. 4 168 73

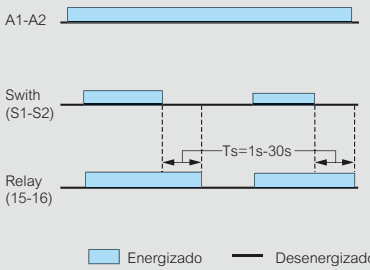
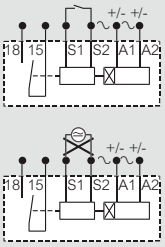


Diagrama de circuito



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	1250
	CTX³ 40	32 A	15	25	36	1900
	CTX³ 40	40 A	20	33.3	48	2160
4 168 75	CTX³ 65	50 A	20	40	58	2160
	CTX³ 65	65 A	25	45.7	66	3040
4 168 77	CTX³ 100	75 A	29.7	54	78	3040
	CTX³ 100	85 A	35	60	92	3040
	CTX³ 100	100 A	37	62	94	3040

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

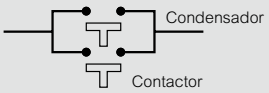


Fig.1

Condensador: ON
Contactor: OFF

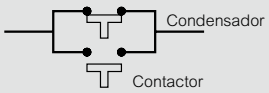


Fig.2

Condensador: OFF
Contactor: ON

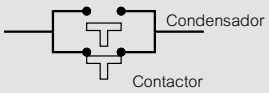
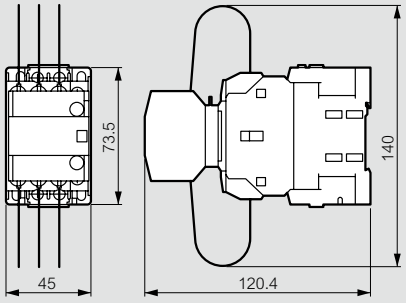


Fig.3

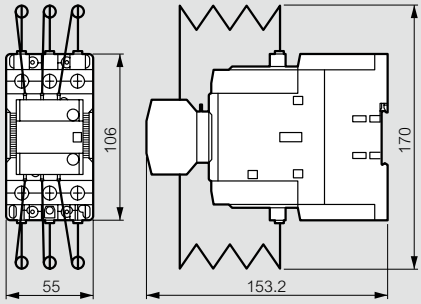
Nota: Secuencia de cierre: Fig.1 => Fig.2 => Fig.3
Secuencia de apertura: Fig.3 => Fig.1

Dimensiones de contactores equipados con unidades conmutadoras CTX³

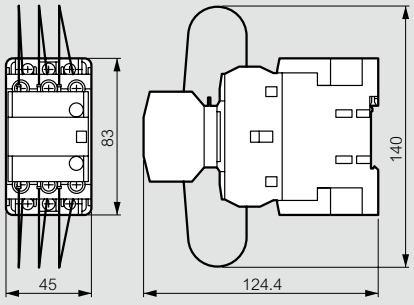
Ref. 4 168 74 en CTX³ 22



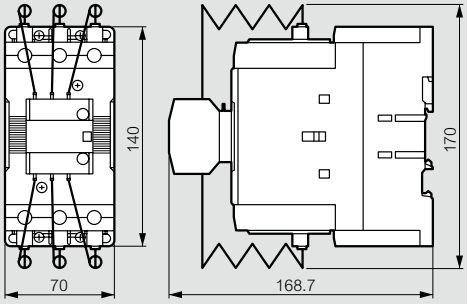
Ref. 4 168 75 en CTX³ 65



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

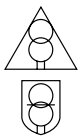
Información técnica **(pág. 280)**

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

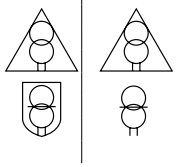
Emb.	Ref.	Potencia en VA según IEC y CSA	Potencia en VA según UL	Potencia Instantánea admisible a cos φ = 0,5
1	0 442 21	40	40	50
1	0 442 22	63	63	88
1	0 442 23	100	100	170
1	0 442 24	160	140	280
1	0 442 25	250	210	420
1	0 442 26	400	300	1400
1	0 442 27	630	500	1400
1	0 442 28	1000	500	5000



Comando y seguridad

Primario 230-400 V ± 15V
Secundario 24-48 V
Suministrado con 2 barras de acoplamiento

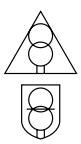
Emb.	Ref.	Potencia en VA según IEC y CSA	Potencia en VA según UL	Potencia Instantánea admisible a cos φ = 0,5	24 V	48 V
1	0 442 31	40	40	52		
1	0 442 32	63	63	87		
1	0 442 33	100	100	150		
1	0 442 34	160	140	250		
1	0 442 35	250	210	420		
1	0 442 36	400	300	700		
1	0 442 37	630	500	1700		
1	0 442 38	1000	700	2000		
1	0 442 39	1600	700	8500		



Comando y seguridad

Primario 460 V ± 20V
Secundario 24 V

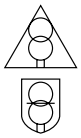
Emb.	Ref.	Potencia en VA según IEC y CSA	Potencia en VA según UL	Potencia Instantánea admisible a cos φ = 0,5
1	0 442 41	40	40	55
1	0 442 42	63	63	90
1	0 442 43	100	100	150
1	0 442 44	160	140	270
1	0 442 45	250	210	420
1	0 442 46	400	300	980
1	0 442 47	630	450	1000
1	0 442 48	1000	700	2000
1	0 442 49	1600	700	9100



Comando y seguridad

Primario 460 V ± 20V
Secundario 115-230 V
Suministrado con 2 barras de acoplamiento

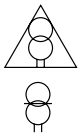
Emb.	Ref.	Primario 230-240V ±15V	Potencia en VA según IEC y CSA	Potencia en VA según UL	Potencia Instantánea admisible a cos φ= 0,5
1	0 442 81		40	40	50
1	0 442 82		63	63	86
1	0 442 83		100	100	150
1	0 442 84		160	140	250
1	0 442 85		250	210	360
1	0 442 86		400	300	1100
1	0 442 87		630	450	1300
1	0 442 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



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 raíl 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 3 y 4 módulos).
Conformes con la norma CEI / 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.º 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

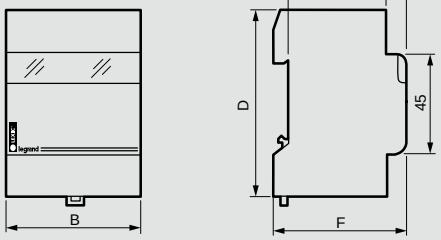
22 x 58 APR (Alto Poder de Ruptura)

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.

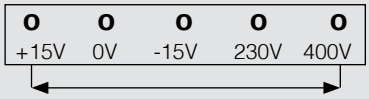


Referencias		Dimensiones (mm) A	B	C	D	E	F
4 130 95		60	72	60	1	44	66
4 130 96		60	72	60	1	44	66
4 130 97		60	89	60	2	44	66
4 130 98		60	89	60	4	44	66

Características

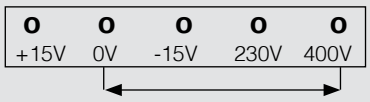
Monofásico 50-60 Hz clase I
Tensión de aislamiento entre bobinas: 4510 (V)
Temperatura ambiente de utilización sin desclasificación: 50 °C

Utilización de los taps de regulación



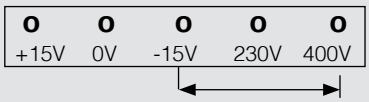
Conexión de la red de alimentación (U_1) entre los bornes +15V y 230 ó 400V

(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)



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 $I_2 = I_{2n}$



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

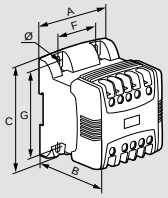


Fig. 2: 630 a 1000 VA

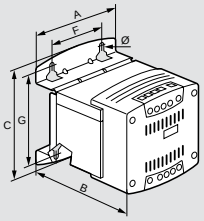
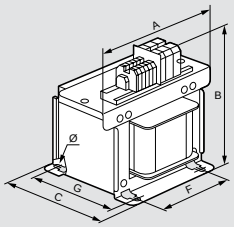


Fig. 3: 1600 VA



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

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 anterior 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 cos φ 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 cos φ 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:

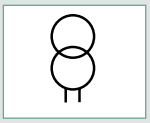
$$P = \frac{10 - 0{,}14(T-60)}{10} PI$$

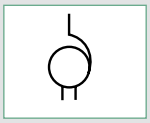
T = temperatura ambiente
PI = potencia nominal a 60°C

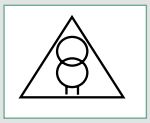
Ejemplo:
¿Qué potencia máxima puede suministrar un transformador de 400 VA cuando la temperatura ambiente en el armario es de 70°C?

$$P = \frac{10 - 0{,}14(T-60)}{10} \times 400 = 344 \text{ VA}$$

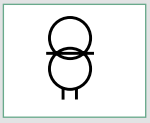
Símbolos normalizados

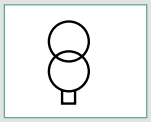

Transformador de aislación funcional entre el primario y secundario.


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 25

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(2)	12	1(1)	6	6
1	0 470 02(2)	30	2,5(1)	6	6
1	0 470 03(2)	60	5	6	6
1	0 470 04(2)	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(2)	12	0,5(1)	6	6
1	0 470 21(2)	24	1(1)	6	6
1	0 470 22(2)	60	2,5(1)	6	6
1	0 470 23(2)	120	5	6	6
1	0 470 24(2)	240	10	6	6
1	0 470 25(2)	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

(1) Conformes a las normas CEI 615 58-2-6, UL 609 50
(2) CAN/CSA-C22.2 nº 60 950.00

Cotas

Fig 1:

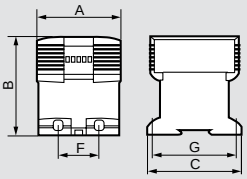


Fig 2:

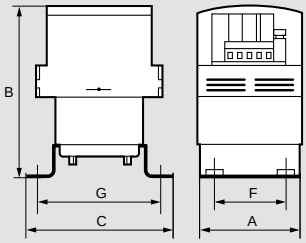
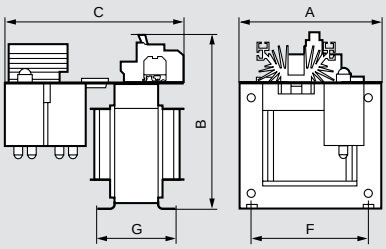


Fig 3:



Características eléctricas

Fuentes de alimentación mofásicas. 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

TABLEROS A NORMA

El Valor de la Confianza

Los tableros a norma son un aporte a la seguridad de su instalación a través del cumplimiento de la NCh 4-2003 y la IEC-61439.
Consulte a nuestro departamento de Service.

Legrand Service

(056-2) 2550 52 17
lunes a viernes de 8:30h a 18h

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 porta candado 	20 A	0 221 35	-	-
	25 A	0 221 32	-	-
	32 A	0 221 33	-	-
Sobrepuesto con comando y porta candado 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. 290)**

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, porta candado 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 (a pedido)

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 porta candado 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. 86

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

Emb.	Ref.	Elemento de base
		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 (a pedido)
		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 (a pedido)
		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 (a pedido)
		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

Emb.	Ref.	Manetas
		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

Emb.	Amarillo-rojo	gris	Cajas vacías IP 65
			Tri tetra con o sin NA
1	0 222 42	0 222 43	25 y 32 A suministrado con maneta con porta candado
1		0 222 46	50 y 63 A para manetas con porta candado
			Hexa con o sin NA
1		0 222 45	25 y 32 A para manetas con porta candado
1		0 222 47	50 y 63 A para manetas con porta candado
			Tri con o sin cont. aux. NA
1		0 222 48	80 y 100 A para manetas con porta candado
			Tetra y exa con o sin NA
1		0 222 49	80 y 100 A para manetas con porta candado

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 84

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

	Empotrado con tornillo	Sobrepuesto con tornillo	**Kit de estanqueidad IP 65**
1	0 222 70	0 222 71	Para aparato de 20 a 100 A Candado ☐ 65 ☐ 86

		Etiquetas
1	0 222 85	**Autoadhesivas para caja 150 x 100 x 96** Inter principal
1	0 222 81	**De función para dispositivo empotrable** Inter principal

(1) Excepto 20 A

Infórmese sobre las **asesorías en proyectos** de control de iluminación del departamento Service del Grupo Legrand

www.legrand.cl

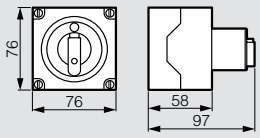
ECO

Interruptores seccionadores rotativos

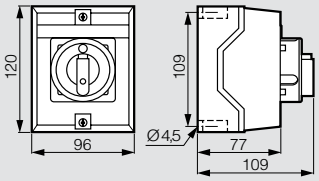
completos desde 20 a 100 A

Dimensiones

12 A ref. 0 226 60/62



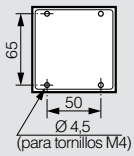
25 A ref. 0 226 04



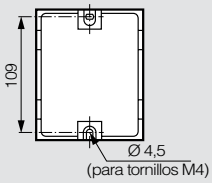
Fijaciones y perforaciones de los aparatos

Entre ejes de fijación

12 A ref. 0 226 60/62



25 A ref. 0 226 04



Perforación de panel para fijación empotrada

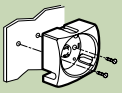
Espesor panel 1 a 6 mm	Presentación de cierre 	Perforaciones
20 A	☐ 66	1
20/32 A	☐ 66	1
50/63 A		2
80/100 A	☐ 86	2

Fig. 1

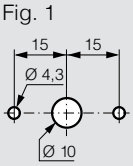
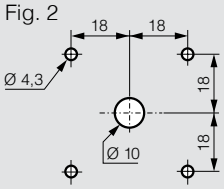
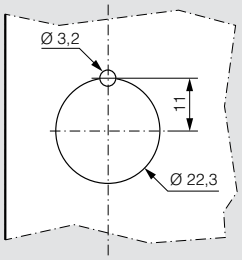


Fig. 2

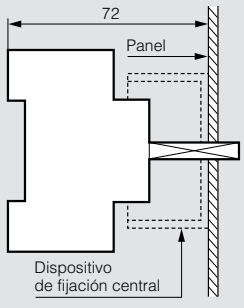


Perforación panel para fijación central empotrada Ø22 mm



Dimensiones

Aparato 20 a 32 A
empotrado Ø22 mm



L (mm) = 61 para tri y tetra
L (mm) = 71 para tri + OF

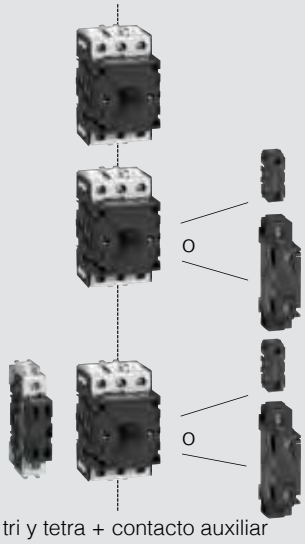
Interruptores seccionadores rotativos - compuestos posibles asociables

sin cajas

20 y 32 A

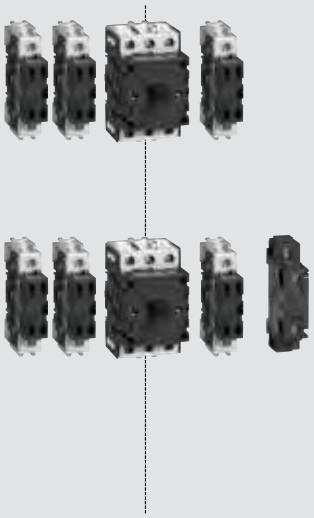
Interruptor seccionador 32 A con porta candado

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

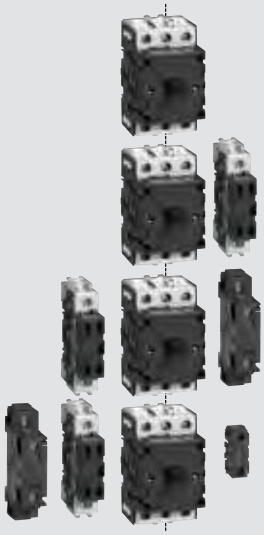


hexa y hexa + contacto auxiliar

50 y 63 A

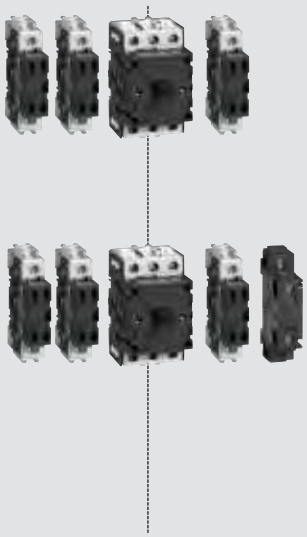
Interruptor seccionador 50 A con porta candado

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

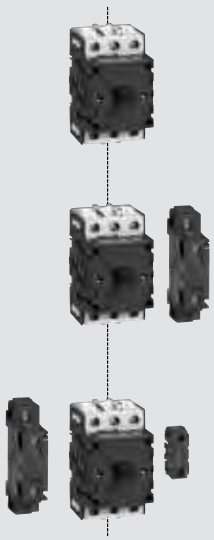


hexa y hexa + contacto auxiliar

80 y 100 A

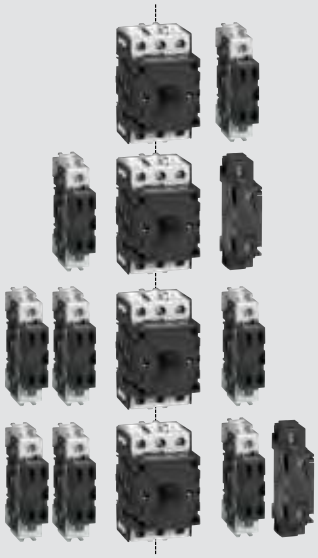
Interruptor seccionador 100 A con porta candado

Caja 220 x 150 x 100 mm
ref. 0 222 48



tri y tri + contacto auxiliar

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. 288)

Polo adicional/polo neutro/bloque de conexión
ref. 0 222 02 a 24 (p. 288)

Contacto auxiliar NA
ref. 0 227 00 (p. 288)

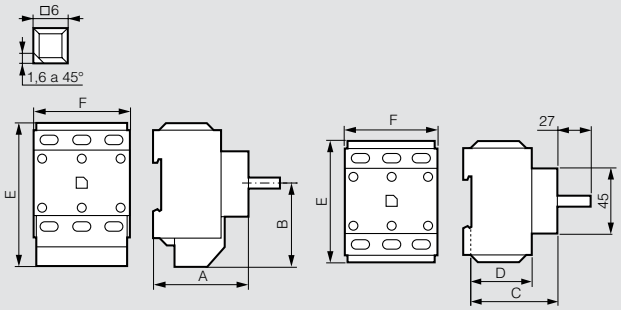
Contacto auxiliar de precorte
ref. 0 222 25 a 0 222 27 (p. 288)

Permutación de lado izquierdo y derecho de los posibles polos

Interruptores seccionadores rotativos - componibles de 20 a 100 A

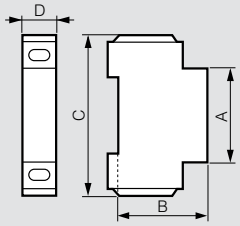
Cotas de los aparatos

Bloques tripolares desnudos de 25 a 100 A con o sin cubre bornes



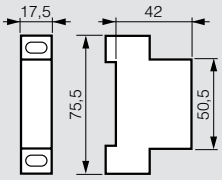
Ref.	Intensidad (A)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		E (mm)	F (mm)
					Empotrado	Sobrep.		
0 221 10 0 221 30	20 32	55	52,3	50	36	31,5	75,4	44
0 221 40 0 221 50	50 63	65	57,9	60	50,3	42,2	85	53,6
0 221 70 0 221 80	80 100	75	63,7	70	63,8	52,6	93	71,8

Polos adicionales de 25 a 100 A : neutro / fase / bloque de conexión

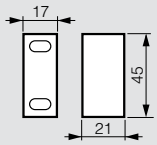


Ref.	Intensidad (A)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 222 03/12/13/22	20 - 32 A	45	43,5	75,4	14,5
0 222 05/14/15/23	50 - 63 A	45	60	85	17,9
0 222 07/16/17/24	80 - 100 A	45	70	93	26,8

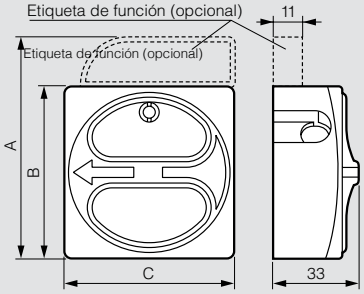
Contacto auxiliar NA + NC
Ref. 0 227 00



Contacto auxiliar de precorte
unipolar Ref. 0 222 25/26/27

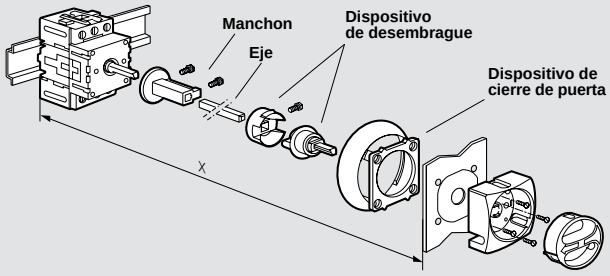


Manetas con portacandado



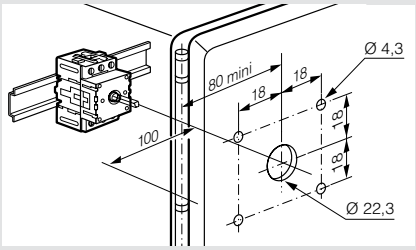
Ref.	Intensidad (A)	Plastron	A (mm)	B (mm)	C (mm)
0 222 50	20 a 63	□66	86	66	66
0 222 51	25 y 32	Ø22 □66	86	66	66
0 222 52	80 y 100	□86	106	86	86

Kit para comando 20 a 100 A

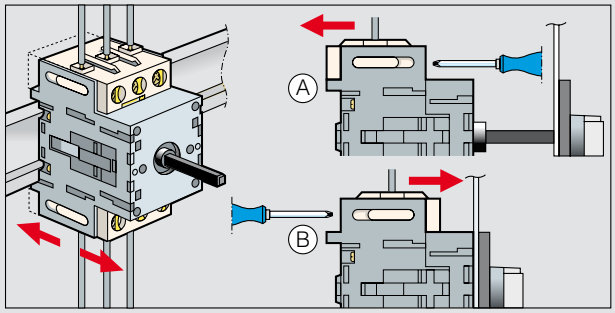


x (mm)	Eje corto	Eje largo	Sin eje
20 A - 3 y 4P	116 a 240	-	-
20 A - 4P + OF	126 a 250	-	-
20 - 32 A	125 a 250	250 a 400	86 a 100
50 - 63 A	135 a 260	260 a 410	96 a 110
80 - 100 A	145 a 270	270 a 420	106 a 120

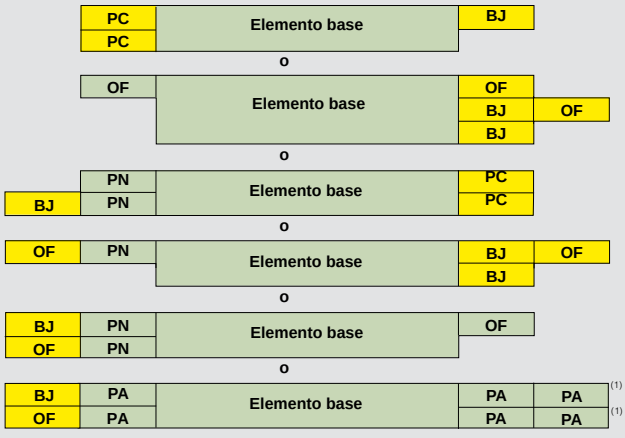
Perforación panel para comando



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

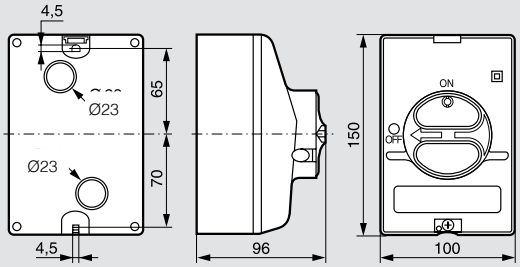
(1) Versión con caja solamente

Interruptores seccionadores rotativos completos desde 20 a 100 A

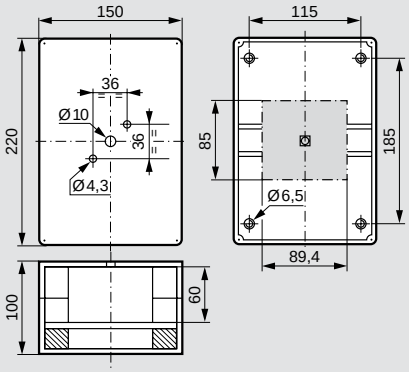
Dimensiones (mm)

Cajas vacías

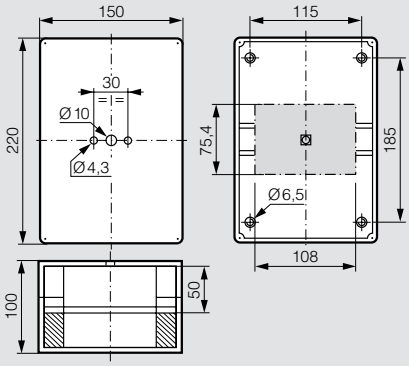
Ref. 0 221 71/72/73/81/82/83 y 0 222 42/43
2x2 entradas precortadas: PG 16 ó M 25



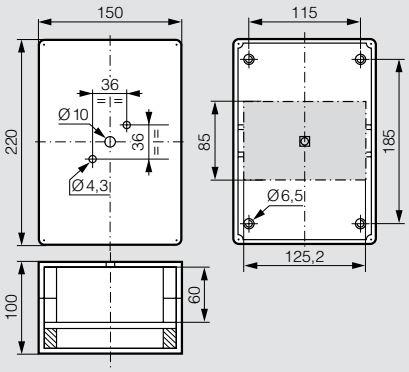
Ref. 0 221 74/75/84/85 y 0 222 46
2x2 entradas precortadas: PG 21



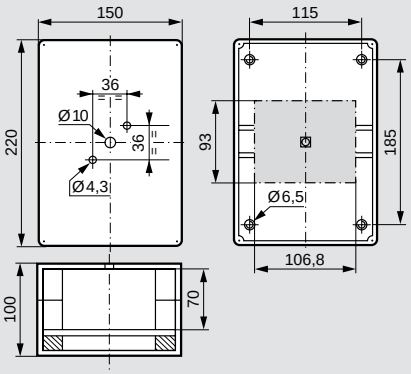
Ref. 0 222 45
2 x 2 entradas precortadas : PG 21



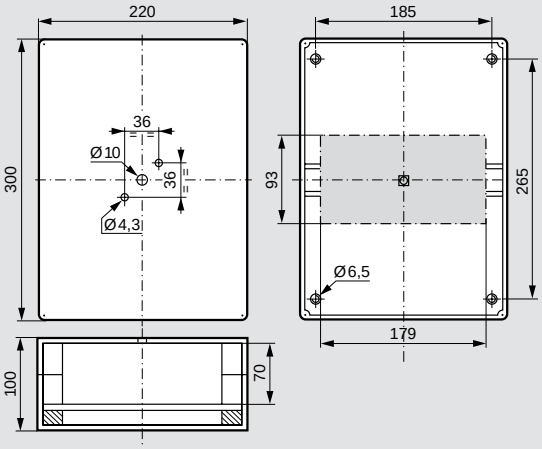
Ref. 0 222 47
2 x 2 entradas precortadas : PG 29



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

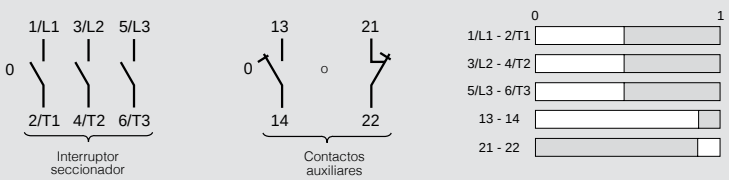
Características eléctricas y mecanismos

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. 296-297**)

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

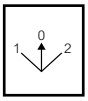
Función : inversor

Sin posición parada

		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°

		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

		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 00	1	PR 21	25		3
1	0 275 01	1	PR 26	32		3

Con posición parada

		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

Emb.	Ref.	Función: conmutador de medida

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

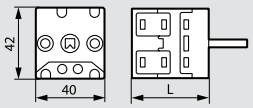
Voltímetro

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

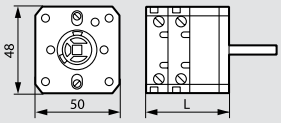
Cotas

PR 12



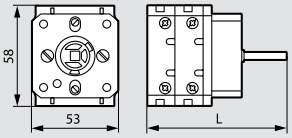
Nº contactos	L fijación con tornillos
1 a 2	36
3 a 4	46
5 a 6	56
7 a 8	66
9 a 10	76

PR 17 y PR 21



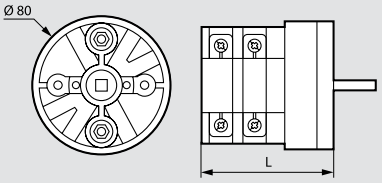
Nº contactos	L fijación con tornillos
1 a 2	33
3 a 4	45
5 a 6	57
7 a 8	69
9 a 10	81

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.

Instrumentos de medida con montaje a panel

Ver p. 149

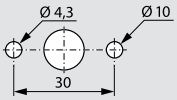
Características eléctricas

		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

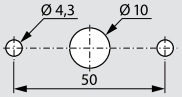
Perforaciones (mm)

Fijación con tornillo sobre puerta o placa

Para PR 12, PR 17, PR 21 y PR 26



Para PR 40 y PR 63



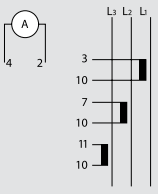
Esquemas (continuación)

Conmutadores de medida

Amperímetro con 3 TI con punto común

N° 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

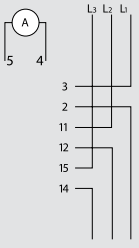
Ref. 0 146 50



Amperímetro sin TI

N° 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	x	
13 - 14	x			x
15 - 16		x		x
17 - 18		x		x

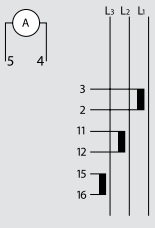
Ref. 0 275 34



Amperímetro con 3 TI independientes

N° 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	x	
13 - 14			x	x
15 - 16	x			x
19 - 20		x		x

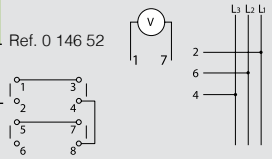
Ref. 0 275 35



Voltímetro sin neutro

N° contactos	0	L_1	L_2	L_3
1 - 2		x		x
3 - 4			x	
5 - 6		x	x	
7 - 8				x

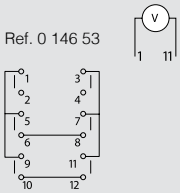
Ref. 0 146 52



Voltímetro con neutro

N° 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					

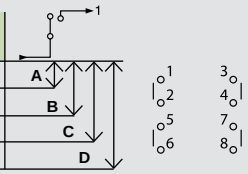
Ref. 0 146 53



Esquemas

Interruptor partir/parar

Nº contactos	0	1
1 - 2		x
3 - 4		x
5 - 6		x
7 - 8		x



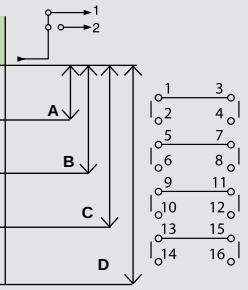
Fijación sobre puerta por tornillos

	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



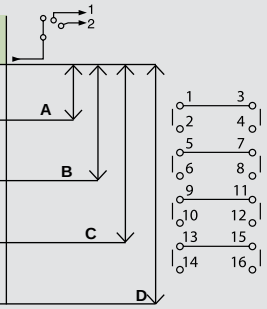
Fijación sobre puerta con tornillos

	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

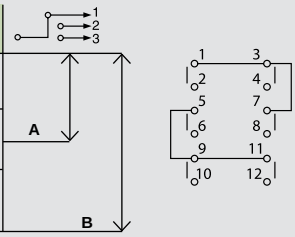
	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
A	0 274 30/90	-	-	-	-	-
B	0 274 31/91	0 274 36	0 274 41/95	0 274 46	0 274 96	0 274 97
C	0 274 32/92	0 274 37	0 274 42	0 274 47	0 274 52	0 274 57
D	0 274 33/93	0 274 38	0 274 43	0 274 48	0 274 53	0 274 58

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		

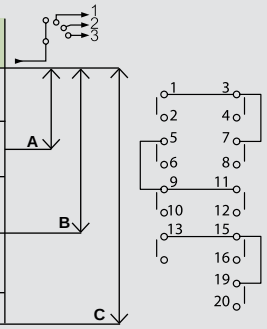


Fijación sobre puerta por tornillos

	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

CONFIGURACIONES ARMADAS

Botones pulsadores no luminosos(*)					Bornes pulsadores luminosos(*)	
	Botón plano IP66	Botón plano con capuchón IP67	Botón sobresaliente IP66	Partir parar	Botón plano	Partir parar
●	0 237 01 1NC	0 237 11 1NC	0 237 15 1NC	0 237 17 1NC + NA	0 237 58 1NA + 1NC	0 237 67 1NA + 1NC
●	0 237 02 1NA	0 237 12 1NA			0 237 59 1NA + 1NC	
●	0 237 03 1NA					
●	0 237 04 1NA					
●	0 237 06 1NA					

Pilotos monobloc			
	Pilotos monobloc led IP66		
	230 V~(*)	130 V~(*)	24 V~/⎓(*)
●	0 241 41	0 241 31	0 241 21(****)
●	0 241 42	0 241 32	0 241 22(****)
●	0 241 43	0 241 33	0 241 23(**)
●	0 241 44	0 241 34	0 241 24(****)
○	0 241 40	0 241 30	0 241 20(***)

Botones giratorios no luminosos armados(*)			
	Maneta corta IP66	Maneta larga IP66	Con llave IP66
	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 retorno IP66	Pulsar-tirar IP66	Con llave IP66
●	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 30mm(*) IP66	Sobresaliente Ø 22mm(*) IP66	Sobresaliente Ø 22mm(*) IP66	Con capuchón de silicona IP 67 Ø 22mm(*)	Doble pulsador IP66	+	1 elemento de contacto(*)	2 elementos 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	NA+NA: 0 229 74 NC+NC: 0 229 73 NA+NC: 0 229 76 NA/NC+ NA/NC: **0 229 66**
●	0 238 14	0 238 21	0 238 01	0 238 11	0 239 80 (verde-plano) (rojo-plano)(**)			
●	0 238 15	0 238 22	0 238 02	0 238 12	0 239 82 (verde-plano) (rojo-saliente)(*)			
●			0 238 03					
●			0 238 04		0 239 84 (verde-plano) (rojo-saliente con capuchón)(**)			
●	0 238 16		0 238 06	0 238 13				

Para armar botones giratorios con 1 ó 2 elementos de contacto(*)

	Maneta corta Ø 22mm IP66	Maneta larga Ø 22mm IP66	con llave Ø 22mm IP66	+	1 elemento de contacto(*)	2 elementos de contacto(*)
	0 239 03	0 239 30	0 239 50		NA: **0 229 62** NC: **0 229 61**	NA+NA: **0 229 74** NC+NC: **0 229 73** NA+NC: **0 229 76** NA/NC+ NA/NC: **0 229 66**
	0 239 23	0 239 40	0 239 63			
	0 239 28	0 239 43	0 239 61			
	0 239 26					
			0 239 52			

Para armar botones con elementos de contacto no luminoso

	Pulsar-girar Ø 32mm IP66	Pulsar-girar Ø 40mm IP66	Desenclavamiento por llave Ø 40mm IP66	Pulsar-tirar Ø 40mm IP66	Pulsar-tirar visualización "O-I" Ø 54mm IP66	Golpe de puño sin retención Ø 40mm IP66	+	1 elemento de contacto(*)	2 elementos de contacto(*)
●	0 238 80	0 238 82	0 238 91	0 238 74	0 238 95	0 238 34		NA: **0 229 62** NC: **0 229 61**	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 no luminosos

haga su elección para armar

CONFIGURACIONES PARA ARMAR

Para armar botones pulsadores con elementos de contacto luminosos 230 Vca

	Planos Ø 22mm(*) IP66	Salientes Ø 22mm(*) IP66	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 botones selectores con elementos de contacto luminosos

	Rojo Ø 22mm(*) IP66	Verde Ø 22mm(*) IP66
		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

Para armar botones pulsadores con elementos de contacto luminosos 230 Vca

Pilotos luminosos Ø 22mm(*) IP66

+

Cuerpo luminoso

	230 V~(*)	130 V~(**)	12-24 V~/⎓(**)
○	0 241 60	0 229 40	0 229 30	0 229 10
●	0 241 61	0 229 41	0 229 31	0 229 11
●	0 241 62	0 229 42	0 229 32	0 229 12
●	0 241 63	0 229 43	0 229 33	0 229 13
●	0 241 64	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. 304)**

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 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
			Para botones de corte de emergencia no luminosos
			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

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.	
		Aplicaciones especiales
		Manipuladores
		Suministrado con estribo de 3 posiciones
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

posición
A → 0 ← B
A – 0 – B
D – 0 – B

	No luminoso	Luminoso verde	
			Para botones giratorios
			Con maneta corta de color negro
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

0 231 30

0 229 02

0 229 42

0 229 74

0 231 05

0 230 13

0 229 01

Características técnicas **(pág. 304)**
Ejemplos de ensamblaje y cotas **(pág. 303)**

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 puesto	
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 + NA	● ●
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	● ● ● ●
		Bases luminosas para alimentación directa, conexión rápida	
1	0 231 10	Alimentador 24 V~ =	
1	0 231 20	Alimentador 130 V~	
1	0 231 30	Alimentador 230 V~	

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 - 230 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

0 044 05 + 0 238 82

0 241 88

0 241 87

0 243 16

0 243 18

0 229 60

0 229 64

0 229 68

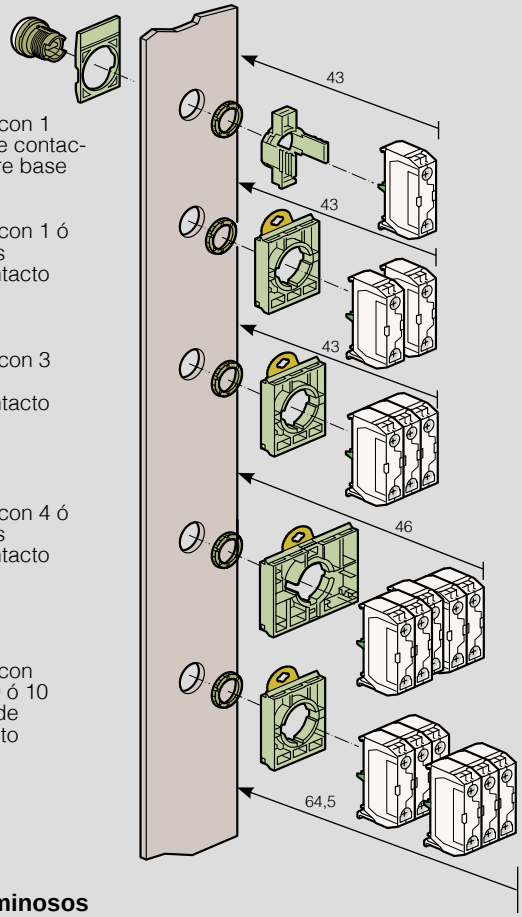
Características técnicas **(pág. 304)**
Ejemplos de ensamblaje y cotas **(pág. 303)**

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
		Adaptadores
1	0 241 81	Amarillo - con guarda baja para 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
1	0 241 88	Adaptador para bloqueo de pulsadores
		Soportes
		Para riel ⊔
10	0 044 05	Soporte preperforado simple (1xØ 22,5 mm) 3 módulos 17,5 mm
1	0 248 45	Soporte preperforado doble (2xØ 22,5 mm) 4 módulos 17,5 mm
		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

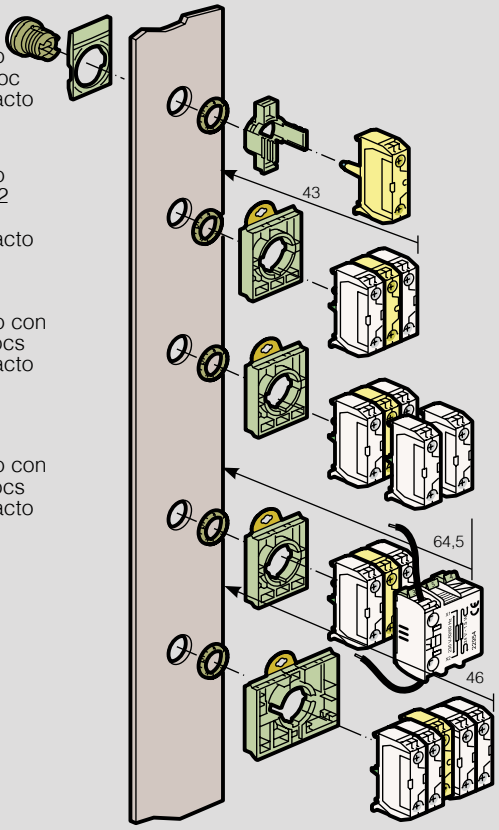
Osmoz: métodos de montaje

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. 298**)
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

ECO

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 conforme a la norma IEC 60529
IP 65 para los botones estándar
IP 67 para los botones con capuchón
IP 65 para las cajas equipadas
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 50102
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
Certificados cULus y Bureau Veritas de los bornes: máx. 1,2 Nm

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 0,5mm² a 2x2,5 mm².
Conductor rígido o flexible con terminal: 2x 0,5mm² a 2x1,5 mm².

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

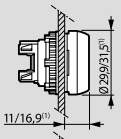
Osmoz: accesorios

auxiliares de comando y señalización

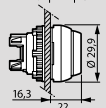
Cotas

Botones no salientes
A impulsión
No luminosos: ref. 0 238 00/01/02/03/04/06
Luminosos: ref. 0 240 00/01/02/04

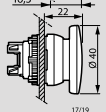
(1) para ref. 0 238 11/12/13 (con capuchón)



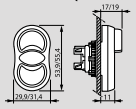
Botones salientes
A impulsión
No luminosos: ref. 0 238 21/22
Luminosos: ref. 0 240 11/12



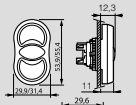
Golpe de puño
No luminosos: ref. 0 238 34/36



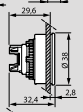
Plano/saliente:
No luminosos: ref. 0 239 82/84
Luminosos: ref. 0 240 73/76



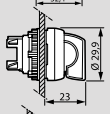
Plano/plano
No luminosos: ref. 0 239 80
Luminosos: ref. 0 240 70



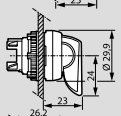
Botones ø 30
No luminosos: ref. 0 238 14/15/16
Luminosos: ref. 0 240 08/09



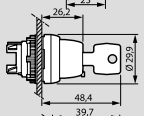
Botón giratorio con maneta corta
No luminosos: ref. 0 239 03/23/26/28
Luminosos: ref. 0 240 32/51/52



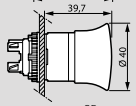
Botón giratorio con maneta larga
No luminosos: ref. 0 239 30/40/43



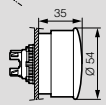
Botón giratorio con llave
No luminosos: ref. 0 239 50/52
ref. 0 239 60/61/63



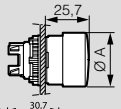
Golpe de puño ISO 13 850
Pulsar tirar con retención
No luminosos: ref. 0 238 74



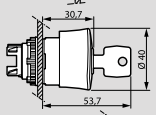
Golpe de puño ISO 13 850 ø 54
Pulsar tirar con retención
No luminosos: ref. 0 238 95



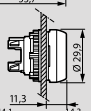
Golpe de puño
Pulsar tirar con retención
No luminosos: ref. 0 238 80/81/82



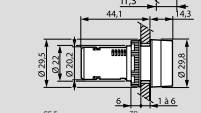
Golpe de puño con llave
No luminosos: ref. 0 238 91



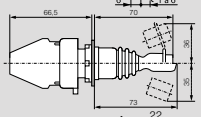
Piloto
Ref. 0 241 60/61/62/63/64



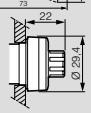
Piloto monoblocs
Ref. 0 241 40/41/42/43/44



Manipuladores
Ref. 0 239 90/91/92/
93/96/97/98/99

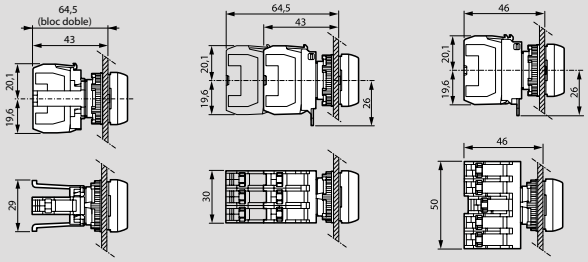


Pulsador potenciométrico
Ref. 0 289 89



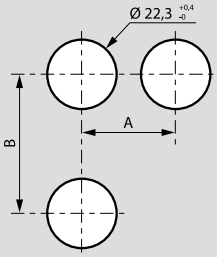
Cotas

1 puesto **3 puestos** **5 puestos**



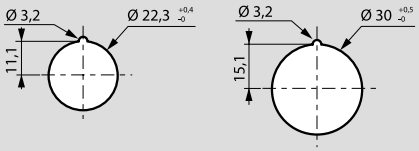
Es posible tener una base soporte de 3 puestos en 1 ó 2 niveles

Perforaciones entre ejes



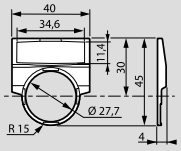
		Cotas (mm)	
A	=	30	Con o sin etiqueta (caso general)
	=	33	Para capuchón silicona IP 67
	=	40	Con etiqueta grande
	>	40	Con golpe de puño Ø 30
	>	45	Para selector con maneta larga
	=	38	Para botones Ø 30
	=	50	En caso de 5 puestos
B	=	45	Con o sin etiquetas (caso general)
	=	54	Con doble pulsador
	=	77	Con doble pulsador + etiqueta

Perforación para uso de placa de posicionamiento

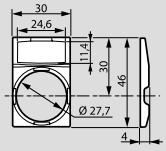


Cotas porta etiqueta

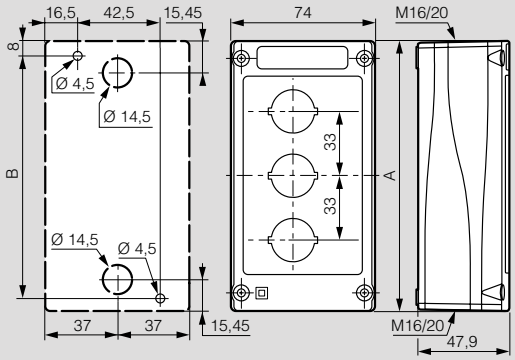
Redondo, etiquetas grandes
ref. 0 243 16



Cuadrado, etiquetas pequeñas
ref. 0 243 18



Cotas cajas pre-perforadas



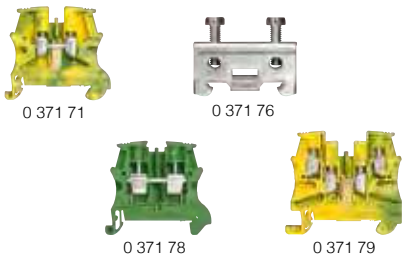
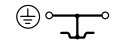
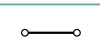
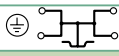
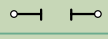
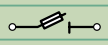
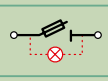
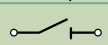
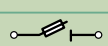
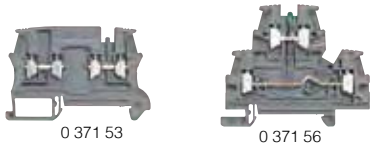
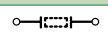
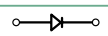
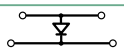
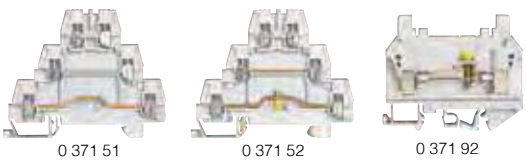
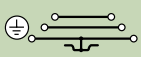
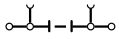
Número de perforaciones

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.

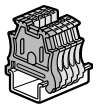
Viking™ 3, borne terminal con conexionado por tornillos y accesorios

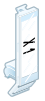
para cable de cobre

				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. 310)	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. 310)	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. 311)	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. 311)	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. 311)	3 conexiones en 3 niveles	Sensor	
			Actuador	
	PNE (p. 311)		Fase/Neutro/Tierra	
	Medición (p. 311)	1 conexión	Desconexión para medición de circuito	

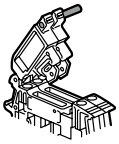
(1) Pueden ser utilizados en conductores de protección pertenecientes a la clase II o montaje equivalente
(2) Indicador de fusible 12/24/48 V ⎓ /∿
(3) Tapa terminal Ref. 0 375 10
(4) Nivel superior
(5) Sólo nivel inferior
(6) Niveles inferior e intermedio

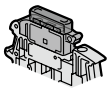
BORNES				AISLACIÓN		UNIÓN EQUIPOTENCIAL					PROTECCIÓN	MEDICIÓN	PRODUCTOS ASOCIADOS
Sección (mm²)	Paso (mm)	Color	Ref.	Tapa terminal	Placa de separación y aislamiento	Peine para 2 bornes auto. frontal	Peine para 3 bornes auto. frontal	Peine para 10 bornes auto. frontal	Peine para 12 bornes auto. frontal	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 + 375 24/25(2)										
			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. 314)


Porta etiqueta para tapa terminal (p. 314)

Palanca mini-leva (p. 315)


Barra de unión para desconexión de bornes (p. 315)

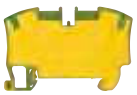
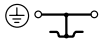
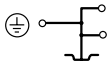
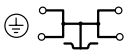
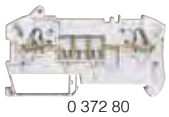
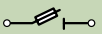
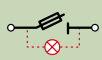
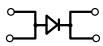
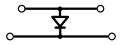

Indicador de fusión (p. 315)

Continuidad (p. 315)

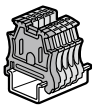
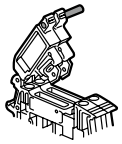
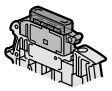
CAB 3 (p. 325 y 326)

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. 312)	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. 312)	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. 313)	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	
			Para circuito estándar: Con mini - leva	
0 372 54	**Borne de función** (p. 313)	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⎓ /∿ (3) Sólo nivel superior
(2) Sólo nivel inferior

BORNES				AISLACIÓN		UNIÓN EQUIPOTENCIAL			MEDICIÓN	PRODUCTOS ASOCIADOS
Sección (mm^2)	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. 314)
			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. 314)
			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. 315)
			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. 315)
			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. 315)
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. 315)
			0 372 81	0 375 90		0 375 05		0 375 04		
			0 372 81 + 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. 325 y 326)
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

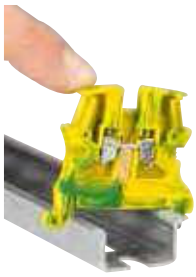
0 371 69

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	2.5	0.25 a 4	0.25 a 2.5	5
60	0 371 00	Azul				
60	0 371 20	Naranjo				
50	0 371 61	Gris	4	0.25 a 6	0.25 a 4	6
50	0 371 01	Azul				
50	0 371 21	Naranjo				
50	0 371 31	Rojo				
40	0 371 62	Gris	6	0.5 a 10	0.25 a 6	8
40	0 371 02	Azul				
30	0 371 63	Gris	10	1.5 a 16	2.5 a 10	10
30	0 371 03	Azul				
20	0 371 64	Gris	16	1.5 a 25	4 a 16	12
20	0 371 04	Azul				
20	0 371 65	Gris	35	2.5 a 50	4 a 35	15
20	0 371 05	Azul				
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	4	0.25 a 6	0.25 a 4	6
60	0 371 08	Azul				

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.					
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.					
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.					
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. 325

Borne de conexionado por tornillo Viking™ 3

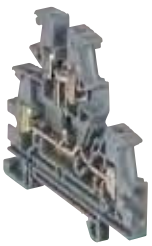
0 371 80 + fusible removible

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

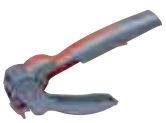
Desconexión por cuchilla tipo leva o mini leva

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. 315)

Pinza Starfix
Ver p. 332



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 (Principio de cableado p. 277)

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

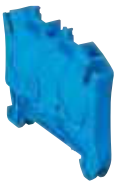
Accesorios (p. 314)

Tapas terminales (p. 314)

(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

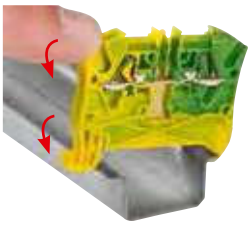


0 372 01

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	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Cable rígido (mm²)	Capacidad: Cable flexible (mm²)	Capacidad: 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

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Cable rígido (mm²)	Capacidad: Cable flexible (mm²)	Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²)	Paso (mm)
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

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Cable rígido (mm²)	Capacidad: Cable flexible (mm²)	Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²)	Paso (mm)
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

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Cable rígido (mm²)	Capacidad: Cable flexible (mm²)	Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²)	Paso (mm)
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	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Cable rígido (mm²)	Capacidad: Cable flexible (mm²)	Capacidad: 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

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Cable rígido (mm²)	Capacidad: Cable flexible (mm²)	Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²)	Paso (mm)
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

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Cable rígido (mm²)	Capacidad: Cable flexible (mm²)	Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²)	Paso (mm)
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

Cuchilla tipo leva, barras de unión e indicadores de fusión (p. 315)

Bornes de función

1 conexión - 4 cables - 2 entradas/2 salidas - porta diodo

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Cable rígido (mm²)	Capacidad: Cable flexible (mm²)	Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²)	Paso (mm)
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. 314)

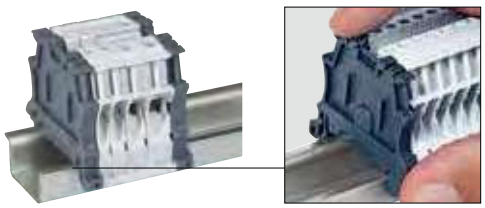
Tapas terminales (p. 314)

Pinza Starfix (p. 332)

Infórmese de las soluciones de ahorro y **Calidad de la Energía** del Grupo Legrand
www.legrand.cl

ECO

Accesorios para bornes terminales Viking™ 3

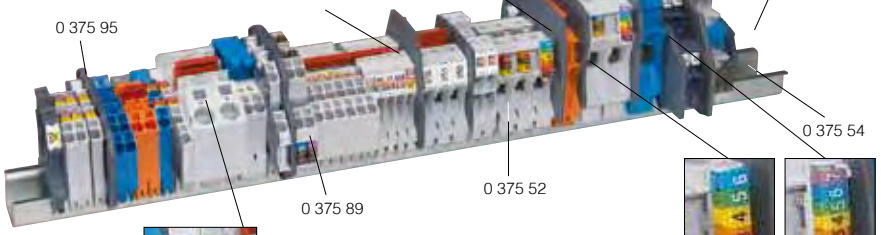


Tapa terminal 0 375 10, montaje sin tornillo

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

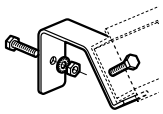
0 375 13 con porta etiqueta Duplix 0 384 98

CAB 3 marcadores

CAB 3 porta etiqueta Ref. 0 383 92 para borne con conexión por tornillo

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

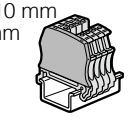


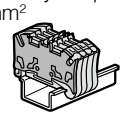
		Topes de fijación
		Acepta marcadores CAB 3
		Paso 6 mm, automático
50	0 375 10	Montaje sin tornillo ⌙ EN 60715 de profundidad 7.5mm y 15mm Acepta portaetiqueta Ref. 0 395 96 Actúa como tapa terminal para bornes con tornillo 1 entrada/1 salida, paso 5, 6, 8 y 10 mm
		Paso 8 mm
20	0 375 11	⌙ EN 60715 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

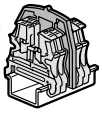
0 395 98

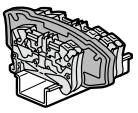
Emb.	Ref.	Tapas terminal
		Gris
		Para bornes con tornillo
100	0 375 50	1 entrada/1 salida, paso 5, 6, 8 y 10 mm
20	0 375 51	1 entrada/1 salida, paso 12 y 15 mm
20	0 375 52	2 entradas/2 salidas
20	0 375 53	2 niveles
20	0 375 54	3 niveles
20	0 375 55	Seccionable de 6 mm de paso y de función de paso 5 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



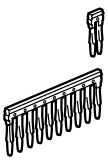


		Divisores de separación y aislación
		Gris
		Para bornes con tornillo
20	0 375 60	1 entrada/1 salida, paso 5, 6, 8 y 10 mm
10	0 375 61	1 entrada/1 salida, paso 12 y 15 mm
10	0 375 62	2 entradas/2 salidas, seccionables de paso 6 mm y de función de paso 5 mm
10	0 375 63	2 niveles
20	0 375 54	3 niveles
		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

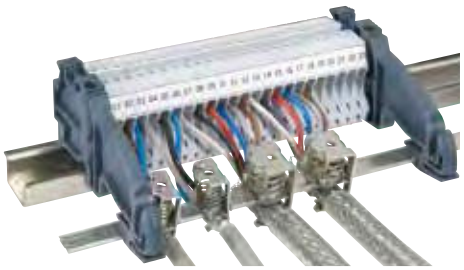
0 372 81 + 0 375 24

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
		Punta de prueba IP 2X
10	0 394 45	Punta de prueba Ø2 mm. Tubo retráctil. Se fija directamente sobre el conector de Ø4 mm

(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)

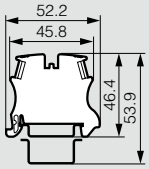
Poliamida V2 según UL 94, 960°C en IEC EN 60695-2-11

Bornes de conexión

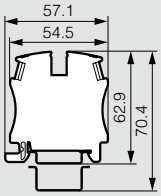
Ref.	Voltaje (V)			Corriente (A)				Sección Nominal		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 00/20/30/60	800	600	600	27	24	20	20	2.5	12	12
0 371 01/21/31/61				36	32	30	30	4	10	10
0 371 02/62				48	41	50	50	6	8	8
0 371 03/63				63	57	60	60	10	6	6
0 371 04/64				85	76	85	85	16	4	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
Ie: corriente nominal NFC 15100 tabla 52H, columna 4

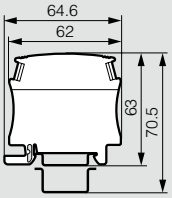
Ref. 0 371 00/01/02/03/ 20/21/30/31/60/61/62/ 63/77/78



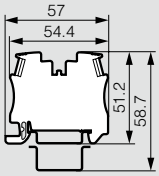
Ref. 0 371 04/05/64/65



Ref. 0 371 66



Ref. 0 371 09/69



Ref. 0 371 07/08/67/68

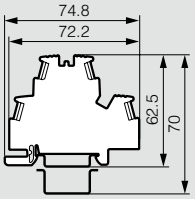


Tabla secciones según NCH4/2003

Sección (AWG/MCM)	Sección (mm²)
14	2,06
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	107,2
250	126,7
300	151,8
350	177,3
400	202,7
500	253,2
600	303,6
	354,7

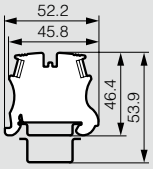
Bornes para conductor de protección

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

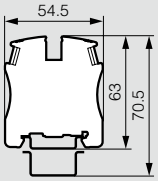
IEC 60947-7-1/7-2, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059

(1) Bornes de conexión FNT

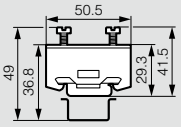
Ref. 0 371 70/71/72/73



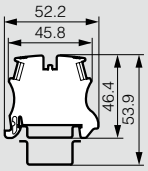
Ref. 0 371 74/75



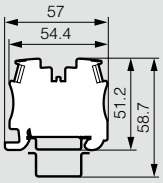
Ref. 0 371 76



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		

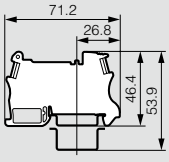
IEC 60947-7-1/7-3, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059

Alimentación de acuerdo con la norma EN 60947-7-3

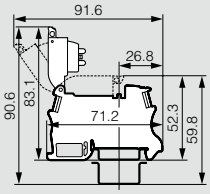
Ref.	Corto circuito		Corto circuito + sobrecarga	
	Borne separado	Borne armado	Borne separado	Borne armado
0 371 81 ó 0 371 80 + 0 375 15(1)	4 W / 6.3 A	1.6 W/6.3 A	1.6 W/6.3 A	-
	Pvk = 4.75 W	Pvk = 2 W	Pv = 1.65 W	-
0 371 87	4 W	2.5 W	1.6 W	-
	Pvk = 5 W	Pvk = 2.7 W	Pv = 1.8 W	-

(1): Con o sin indicador de fusible quemados Ref. 0 375 25

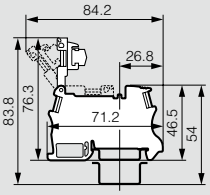
Ref. 0 371 80



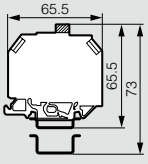
Ref. 0 371 81/82/83/85



Ref. 0 371 84/86



Ref. 0 371 87

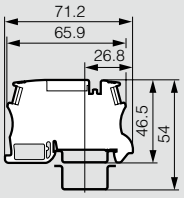


Borne de función

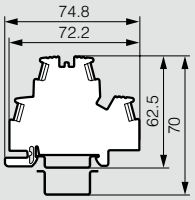
Ref.	Voltaje (V)			Corriente (A)			Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 53	250	-	-	-	-	-	2.5	-	-
0 371 54	250	-	-	1	-	-	2.5	-	-
0 371 55	500	300	300	1	1	1	4	10	10
0 371 56	12 a 24	12 a 24	12 a 24	32	30	30	4	10	10

IEC 60947-7-1, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059

Ref. 0 371 53/54

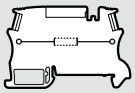


Ref. 0 371 55/56

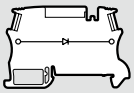


Diagramas esquemáticos

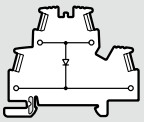
Ref. 0 371 53



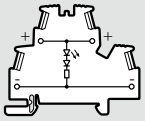
Ref. 0 371 54



Ref. 0 371 55



Ref. 0 371 56



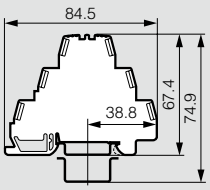
Diodo para Ref. 0 371 54/55
- 1N4007 tipo 1A
- corriente directa ⎓ 1 A
- peak inverso de voltaje 1000 V
- corriente inversa 5 µA a 25°C

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										

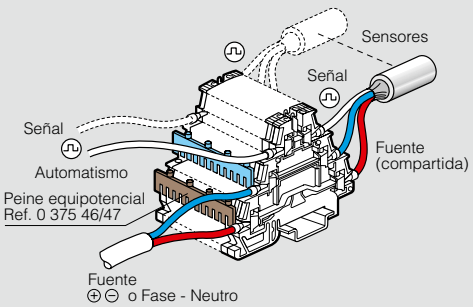
IEC 60947-7-1/7-2, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059
Ie: Corriente nominal NF C 15100 tabla 52H, columna 4

Ref. 0 371 51/52

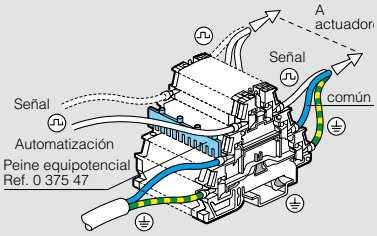


Cableados principales

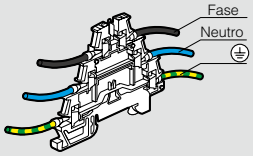
Bornes para sensor Ref. 0 371 51



Borne para actuador Ref. 0 371 52



Borne FNT Ref. 0 371 52

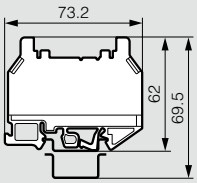


Bornes seccionables

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	-	-

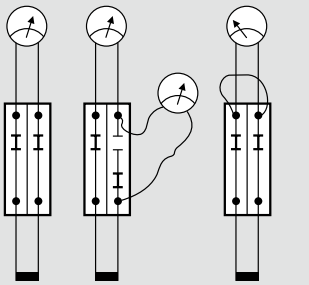
IEC EN 60947-7-1

Ref. 0 371 92



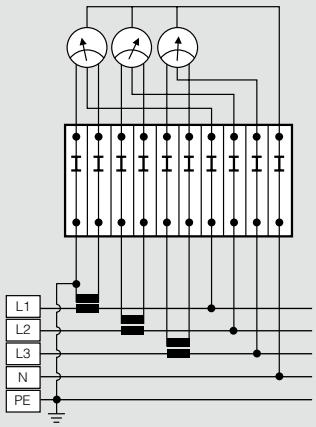
Cableado principal para bornes de medición Ref. 0 371 92

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 20										
0 372 21										
0 372 40										
0 372 41										
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

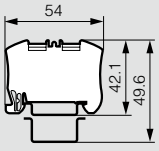
IEC 60947-7-2, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059
(1): Bornes FNT

Borne de función

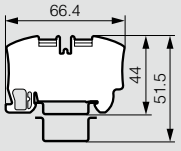
Ref.	Voltaje (V)			Corriente (A)			Sección Nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 54	500	300	300	1	1	1	4	14	14
0 372 55									
0 372 56	12 a 24	12 a 24	12 a 24	-	-	-			

IEC 60947-7-1, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059

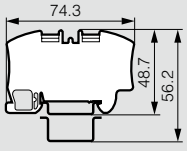
Ref. 0 372 00/01/20/ 21/60/61/70/71



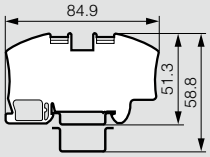
Ref. 0 372 02/62/72



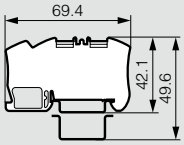
Ref. 0 372 03/63/73



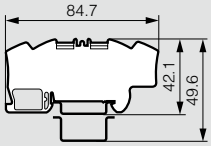
Ref. 0 372 04/64/74



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

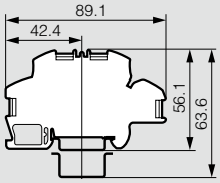
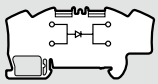
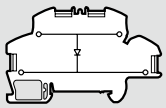


Diagrama esquemático

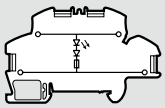
Ref. 0 372 54



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									

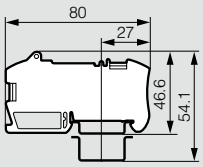
IEC 60947-7-1/7-3, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059

Alimentación de acuerdo a la norma EN 60947-7-3

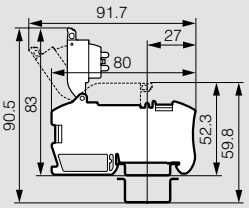
Ref.	Circuito		Corto circuito + sobre carga	
	Borne separado	Borne ensamblado	Borne separado	Borne ensamblado
0 372 81 ó 0 372 80 + 0 375 15(1)	4 W / 6.3 A	1.6 W / 6.3 A	1.6 W / 6.3 A	-
	Pvk = 4.75 W	Pvk = 2 W	Pv = 1.65 W	-

(1): Con o sin indicador de fusible quemado Ref. 0 375 25

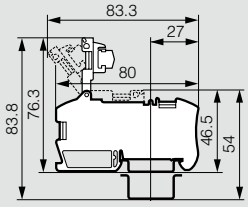
Ref. 0 372 80



Ref. 0 372 81/82/83/85



Ref. 0 372 84/86



Accesorios para bornes conexión Viking™ 3

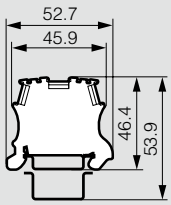
Largos desnudos (mm)

Paso del borne (mm)	Cable rígido o fexible
5	8 a 12
6	
8	
10	8 a 13
12	8 a 15

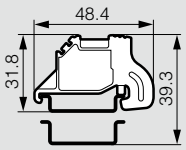
Características y dimensiones (mm)

Tapa terminal

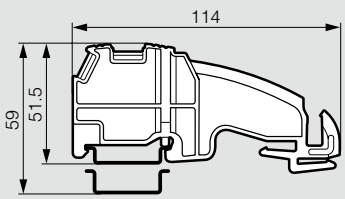
Ref. 0 375 10



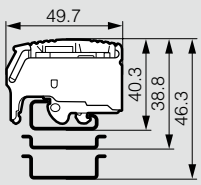
Ref. 0 375 11



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

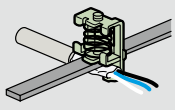
Ref.	Grosor (mm)
0 375 54	2.5
0 375 60	2.5
0 375 61	2.6
0 375 62	2.5
0 375 63	2.5
0 375 95	2.8
0 375 96	2.7

Barra de unión equipotencial

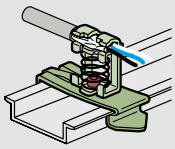
Ref.	Sección (mm^2)
0 375 01	2.5
0 375 02	2.5
0 375 04	4.0
0 375 05	4.0
0 375 07	6.0
0 375 08	6.0
0 375 40	10.0
0 375 42	16.0
0 375 44	35.0
0 375 46	2.5
0 375 47	2.5
0 375 82	10.0
0 375 85	16.0

Abrazaderas de continuidad

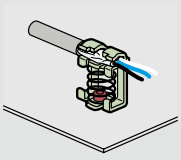
Montaje en barra
10 x 3 Ref. 0 375 34

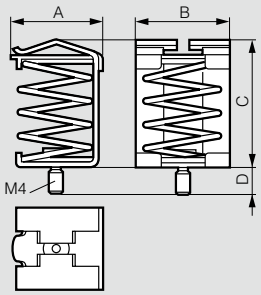


Montaje en riel con accesorios
Ref. 0 364 69



Montaje en placa



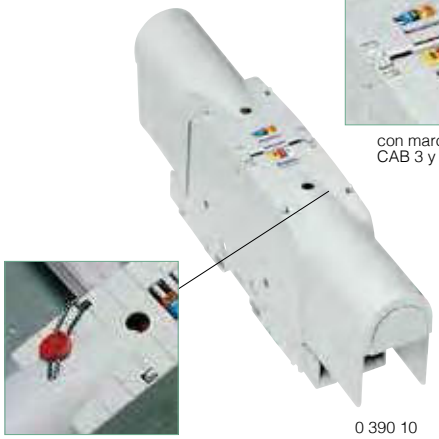


Ref.	A	B	C	D
0 375 30	13.5	18	26	5.6
0 375 31	20	20.3	31.4	5.3
0 375 32	24.8	26	40	5.3

Bornes de conexión por potencia Viking™ 3

0 390 11 (vista interior)

0 390 11



Posibilidad de sellado

con marcación CAB 3 y Duplix

0 390 10

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 to 95	42
5	0 390 18	Al/Cu 300	Cu 70 to 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

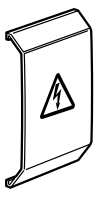
Aceptan las tapas de protección
Marcación posible con CAB 3
Para bloques paso (mm):

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	26
5	0 394 88	46
5	0 394 89	



CAB 3 sistema de marcación
Ver p. 325

Bancos de condensadores estándar o diseñados a su medida

- Servicios de Cubicación, Disposición y Armado de Bancos de condensadores.
- Servicios de Asistencia Técnica en terreno y telefónica.
- Soluciones a su medida.
- **Servicio post - venta**
Atención y soporte de nuestros productos.
- Servicio de estudio y diseño de Bancos en baja y media tensión.
- Medición de calidad de energía en terreno.
- Asistencia técnica y respaldo Legrand en todo Chile

Legrand Service

(056-2) 2550 52 17
lunes a viernes de 8:30h a 18h

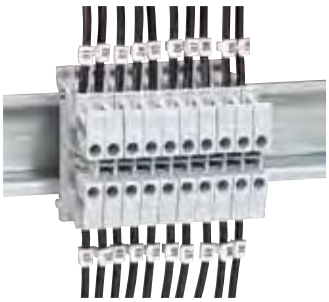
www.legrand.cl

CAB3™ sistema de marcación

para cableado y bornes Viking™ 3

0 381 51

0 381 64



Igual marcador para cable y bornes de terminación

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	Negro

0 381 51

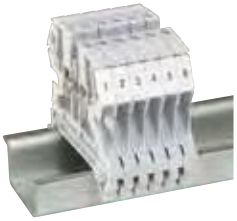
Emb.	Ref	**Marcadores para cableados de 1.5 a 2.5 mm² de sección y bornes de terminación**
		Números: negros sobre fondo blanco (disponible en negro sobre fondo amarillo a pedido)
240	0 381 60	01 hasta 20
240	0 381 61	21 hasta 40
240	0 381 62	41 hasta 60
240	0 381 63	61 hasta 80
240	0 381 64	81 hasta 100
240	0 381 65	Negro, sin marcado

0 381 64

Marcado por hojas de etiquetas

para bornes Viking™ 3

0 395 20



0 395 05 sobre un borne Viking 3

0 395 98

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 numeradores 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	

		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

ECO

Memocab™

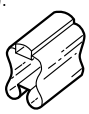
sistema para marcación de bornes, cables y collarines

0 379 99

Bornes, cables y collarines

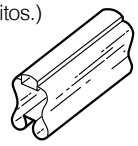
Largo de marcación: 15 mm. (6 dígitos).

Emb.	Ref	Sección (mm²) Mín.	Sección (mm²) Máx.	Diámetros (mm) Mín.	Diámetros (mm) 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	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.

Clasificador doble.

Para 48 regletas de marcación

1 — 0 379 91 — 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

Dígitos de ancho 2,3 mm.

Suministrados en tiras de 24 unidades

Emb.(1)	Ref	
		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
		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
		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	⏚
		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

0 378 06

0 378 30

0 379 56

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.

Duplix™

sistema de marcación para cables y paquetes de cables

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
100	0 384 55	0 384 65	● Verde
100	0 384 56	0 384 66	● Azul
			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

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.

Números: código color internacional
Instalación rápida en cables o borne Viking 3 (3)

Emb.(1)(2)		Ref. 0,15 a 0,5 mm². 7	Ref. 0,5 a 1,5 mm². 6	
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

Letras:
negras sobre fondo amarillo

Emb.(1)(2)	Ref. 0,15 a 0,5 mm². 7	Ref. 0,5 a 1,5 mm². 6	
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

0 381 28

0 381 17

Signos convencionales:
negros sobre fondo amarillo

Emb.(1)(2)		Ref. 0,15 a 0,5 mm². 7	Ref. 0,5 a 1,5 mm². 6	
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. xxx

(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:
- 7 dígitos de sección 0,15 a 0,5
- 6 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

Letras:
Negras sobre fondo amarillo.

Emb.(1)(2)	Ref. 1,5 a 2,5 mm².	Ref. 4 a 6 mm².	
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

0 383 46

0 383 79

Signos convencionales
Negros sobre fondo amarillo

Emb.(1)(2)		Ref. 1,5 a 2,5 mm².	Ref. 4 a 6 mm².	
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
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

Emb.(1)(2)	Ref.	
100	0 384 90	Sección 10 a 16 mm²
50	0 384 91	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 01	0,15 a 0,5 mm^2: 3000 dígitos (300 números c/u del 0 al 9) incluye 10 cargadores		
1	0 382 02	0,5 a 1,5 mm^2: 3000 dígitos (300 números c/u del 0 al 9) incluye 10 cargadores		
1	0 382 03	1,5 a 2,5 mm^2: 3000 dígitos (300 números c/u del 0 al 9) incluye 10 cargadores		
1	0 382 04	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	0 878 051	0,15 a 0,5 mm^2.: 7.800 dígitos (300 letras c/u: A a Z)		
1	0 878 043	0,5 a 1,5 mm^2.: 7.800 dígitos (300 letras c/u: A a Z)		
1	0 878 044	1,5 a 2,5 mm^2. 7.800 dígitos (300 letras c/u: A a Z)		
1	0 878 045	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		

Infórmese sobre las **asesorías en proyectos** de control de iluminación del departamento Service del Grupo Legrand

www.legrand.cl

ECO

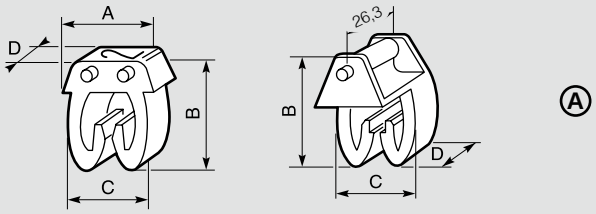
CAB 3™

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

MPX³, CTX³, RTX³

- Guardamotores MPX³ hasta 63A
- Contactores CTX³ y relés térmico RTX³ hasta 800A
- Serie completa de auxiliares y accesorios comunes de control y señalización

Ver en pág. 262

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

Emb.	Ref.	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

Accesorios para collarines Colring™

0 320 88

0 320 65

0 320 68

0 320 72

0 320 76

0 395 98

Emb.	Ref.	
1	0 320 88	**Pinza Colring™** **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 Incolor - 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 Incoloros
100	0 320 70	Para collarines ancho 4,6 mm máximo 15 x 10 x 6 mm - fijación con tornillo Ø4 m
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
10	0 395 98	**Lápiz negro** Indeleble para marcación.

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Collarines Colring™

Rendimiento

Conforme a la norma EN 62275 type 1 (NFC 68-146)
"Collarines para instalaciones eléctricas"
Autorización UL reconocido 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. deutilización (°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	77	75	- 15	- 10
	0 320 51	2	38	111	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 %

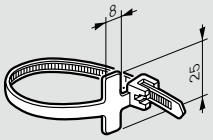
Comportamiento ante el fuego

- Resistencia a la llama según UL 94: V2
- No propagador de llama
- Resistencia al hilo incandescente según IEC 60695-2-12: 850˚C
- Indice 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)

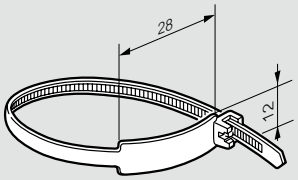
Dimensiones (mm)

Collerines con identificación

Ref. 0 320 61

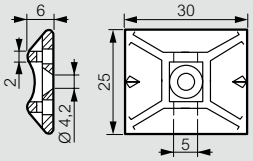


Ref. 0 320 63

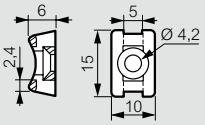


Accesorios

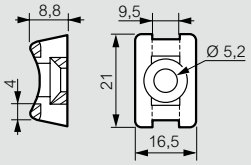
Ref. 0 320 65/67



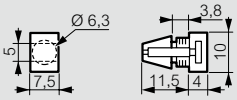
Ref. 0 320 70



Ref. 0 320 72



Ref. 0 320 76



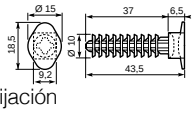
Collarines Colson™

0 319 16

0 319 55

0 308 81

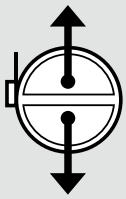
Emb.	Ref.	Collarines protegidos contra los rayos ultra violeta (U.V.)					
		Estriado exterior. Material libre de halógenos Conforme EN 50146	Ancho (mm)	Largo extendido (mm)	Ø de apriete máximo (mm)	Ø de apriete mínimo (mm)	Tensión de apriete (kg)
100	0 319 10		9	123	22	4	36
100	0 319 13		9	185	42	10	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** **Soporte en poliamida 12 para tarugo perforación Ø 8 mm.**					
100	0 319 55	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 (ver pág. 466-478)					



Características técnicas y normas

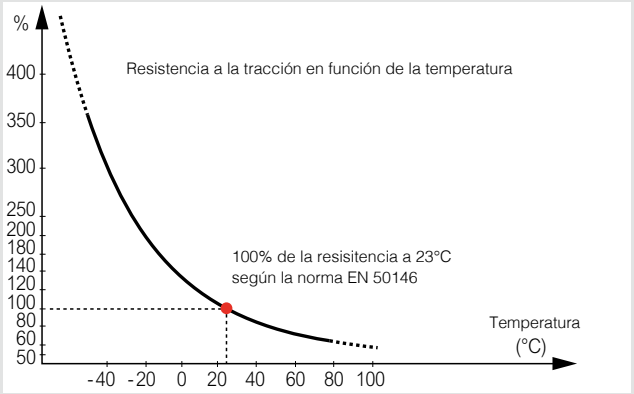
Certificación Colson™
Índice límite de oxígeno (LOI): Is 4589-1 y ASTM, D 2863-00, 20%
Corrosividad de los humos: ISO C 20-453 < 5 %.
Resistencia a la llama: UL 94 HB.

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.

Con código de color internacional

- CAB 3 es todo un sistema de señalización para cables y bornes Viking 3.
- Fácil, rápida y perfecta identificación de cada uno de los cables y bornes en sus instalaciones.
- Dos aplicaciones en un solo producto. Agiliza el mantenimiento de gabinetes reduciendo tiempos muertos.

VENTAJAS DE LA INSTALACIÓN

- CAB 3 puede ser instalado cuando Ud. quiera, en bornes Viking 3 o directamente sobre el cable.
- Ahorro de tiempo por su rápida aplicación.
- Sistema de enclipsamiento lateral que asegura una alineación precisa.
- Permite prearmar su marcación y es de fácil corrección en caso de error.

Terminales de cableado Starfix™

Starfix™

0 376 61

0 376 64

0 376 62

0 376 66

0 376 63

0 376 67

0 376 68

0 376 77

0 376 87

0 376 43

0 376 09 + recarga 0 376 43

Ajuste de la sección

0 376 39

0 376 92

Emb.	Ref.	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

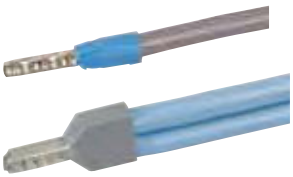
Emb.	Ref.	Sección (mm²)	Color	Capacidad/ repuesto
3000	0 376 41	0,5	blanco	300
3000	0 376 42	0,75	azul	300
3000	0 376 43	1	rojo	300
3000	0 376 44	1,5	negro	300
2500	0 376 45	2,5	gris	250

(1) Punta corta.
(2) Bandas de 40 terminales.
(3) Bandas de 25 terminales.

Emb.	Ref.	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.
1	0 376 09	**Pinzas Starfix para secciones 0.5 a 2.5 mm²** 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
1	0 376 10	**Pinza Starfix para secciones de 4 y 6 mm²** Suministrada con cargador vacío
1	0 376 97	**Pinza multifunción Starfix S para secciones 0.5 a 2.5 mm²** 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.

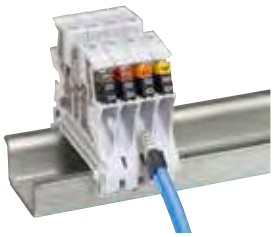
Emb.	Ref.	Pinza Starfix para secciones de 10 a 50 mm²
1	0 376 92	Maleta compuesta de: - 1 pinza Starfix para terminales unitarios de 10 a 50 mm² - 30 terminales de 10 mm² - 20 terminales de 16 mm² - 15 terminales de 25 mm² - 10 terminales de 35 mm² - 10 terminales de 50 mm²

0 376 47



Ejemplo de simple / doble cuerpo aislante en cables

Ejemplo de diferentes cables con cuerpos aislantes



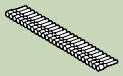
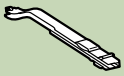
Emb.	Ref.	Cargador Starfix **Para pinzas Starfix** Permite la distribución de bandas en las pinzas Starfix, Ref. 0 376 09/10 Para cuerpos de sección (mm²)	Color
1	0 376 47	0,5 a 2,5	rojo
1	0 376 48	4 a 6	naranjo

Emb.	Para conos sección (mm²) Ref.	Cargadores Starfix S Para distribución de las bandas de terminales (color correspondiente a los terminales). Sección (mm²)	Color
1	0 376 80	0,5	blanco
1	0 376 81	0,75	azul
1	0 376 82	1	rojo
1	0 376 83	1,5	negro
1	0 376 84	2,5	gris

Infórmese de los cursos de **Capacitación** en ahorro de la energía el Grupo Legrand
www.legrand.cl

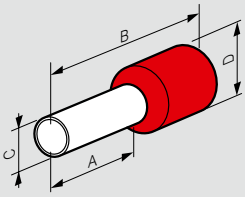
ECO

Tabla de correspondencia

Sección (mm²) / Terminal	 Bandas	Recarga	 Cargador	Aplicador Starfix S
0,5	0 376 61	0 376 41	0 376 47	0 376 80
0,75	0 376 62	0 376 42	0 376 47	0 376 81
1	0 376 63	0 376 43	0 376 47	0 376 82
1,5	0 376 64	0 376 44	0 376 47	0 376 83
2,5	0 376 66	0 376 45	0 376 47	0 376 84

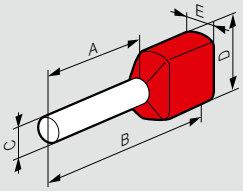
Dimensiones (mm)

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

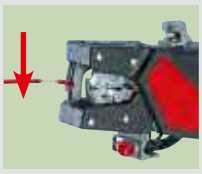
3 Insertar al cable

4 Embutir

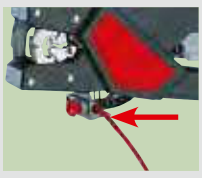
Ejemplo de uso

Herramienta Starfix S

1 Ajuste la sección



2 Torcer el cable



3 Embutir

Bornes de conexión sin tornillos Nybloc™

auto

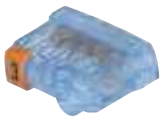
0 343 22

0 343 23

0 343 25

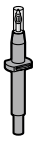
0 343 28

0 343 98
(con 1 x 0 343 25)

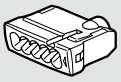

0 343 25 con marcación
(Duplix (p. 318)

Emb.	Ref.	**Bornes de conexión sin tornillos Nylbloc™ auto**
		Conexión directa sin herramientas después de desnudar los conductores rígidos de 0,75 a 2,5 mm²
		Caja transparente, asegura la visibilidad completa de las conexiones
		Alvéolo de prueba para atornillador tester o punta de prueba Ø 4 mm con forro retráctil (ref. 0 394 45)
		Código color que permite identificar los productos
		Marcación por Duplix™ posible en los bornes 3, 5 y 8 conductores
		• Carcaza en policarbonato
		• Temperatura de utilización - 25°C a + 55°C
		• Resistencia al hilo incandescente 960°C
		• Conforme EN 60 998-2-2
10	0 343 22	Borne gris para 2 conductores 24 A/450 V~
10	0 343 23	Borne naranja para 3 conductores 24 A/450 V~
10	0 343 25	Borne azul para 5 conductores 24 A/450 V~
10	0 343 28	Borne gris para 8 conductores 24 A/450 V~

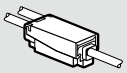
		Accesorios
		Herramienta para desnudar los conductores
1	0 343 99	Para sacar el forro y desnudar los cables en las cajas de conexión y de derivación o en las canaletas
		Para cable de 1,5 a 2,5 mm² e hilos de 1,5 y 2,5 mm²
		Soporte para bornes Nylbloc™ auto
10	0 343 98	Recibe hasta 3 bornes de conexión sin tornillos Nybloc™ auto (ref. 0 343 22/23/25/28)
		Fijación directa:
		- en la parte alta de las cajas Plexo y cajas industriales plásticas > 130 x 130 mm
		- sobre barra plana 12 x 2 (p.161)
		Fijación con tornillos:
		- en fondo de cajas Plexo > 105 x 105 mm y cajas industriales plásticas
		- universal
		Fijación sobre riel y accesorio 0 048 11 (p.xxx)
		Alvéolo de test accesible
		Zona de marcación con lápiz 0 395 98 (p. xxx)
10	0 394 45	Punta gruesa Ø 2 mm protegida por forro retráctil



Características técnicas



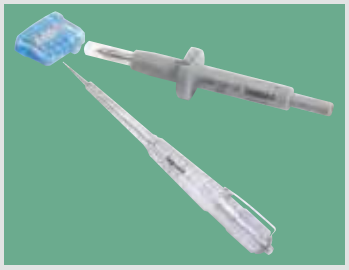
Bornes Nylbloc auto ref. 0 343 22/23/25/28
Temperatura ambiente : -25 °C a + 55 °C (T55)
Resistencia al hilo incandescente según
EN 60695-2-11 : 960 °C
Policarbonato sin halógeno



Borne mixto ref. 0 343 29
Temperatura ambiente : - 40 °C a + 60 °C (T 60)
Resitencia al hilo incandescente
EN 60695-2-11 : 960 °C
Poliamida sin halógeno

Puesta en marcha

Herramienta ref. 0 343 99 para el desnudamiento del alambre y el desnudamiento rápido de los cables


Test por destornillador especial (ref. 0 930 81 p. 331) o punta de prueba ref. 0 394 45 p. xxx

Caja Plexo con soportes ref. 0 343 98 fijados directamente en parte alta

Bandeja DLP con soporte ref. 0 343 98 fiijada directamente

Caja industrial con soportes ref. 0 343 98 fijados directamente en parte alta y por tornillos al fondo

Grapas y fijación para tubos

conectores Capvis

0 315 51

0 315 59

0 315 78

0 343 38

0 343 44

0 343 51

0 343 57

0 930 81

Emb.	Ref.	Fixfor			
	Blanco	Cable plano		Clavo Ø (mm.)	Largo (mm.)
100	0 315 50	2 x 0,75mm²		1,8	20
100	0 315 51	2 x 1mm²		1,8	20
		Cable (Ø mm.)			
100	0 315 54	5		1,8	20
100	0 315 55	6		1,8	25
100	0 315 56	7		1,8	25
100	0 315 57	8		1,8	25
100	0 315 58	9		1,8	25
100	0 315 59	10		1,8	30
		Multifix			
	Gris	Cable (Ø mm.)		Clavo Ø (mm.)	Largo (mm.)
100	0 315 76	5 a 7		1,8	20
100	0 315 77	7 a 10		1,8	25
100	0 315 78	10 a 14		1,8	30
100	0 315 79	14 a 20		2,5	40
		Conectores Capvis			
		Capacidad nominal (mm².)	Número de conductores según sección (mm².)		Color del conector
100	0 343 38	1,5	2 a 4 de 0,75 2 a 3 de 1 2 de 1,5		azul
100	0 343 44	2,5	2 a 4 de 1 2 a 3 de 1,5 2 de 2,5		naranja
100	0 343 51	4	2 a 4 de 1,5 2 a 3 de 2,5 2 de 4		amarillo
100	0 343 57	6	2 a 4 de 2,5 2 a 3 de 4 2 de 6		verde
1	0 930 81	Destornillador buscador de fase			

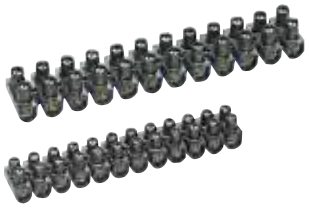
Infórmese de todas las soluciones de **Eficiencia Energética** del Grupo Legrand
www.legrand.cl

ECO

Regletas de conexión Nybloc™ y regletas

de conexión Hypo™

Según norma EN 60998 IEC 60664-1



0 342 19/17

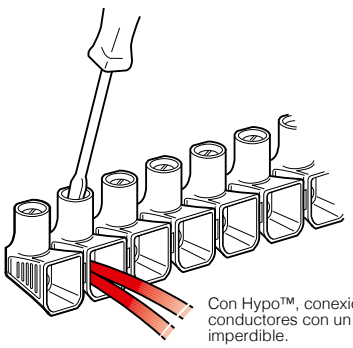
0 342 23/21

0 342 65

0 342 66

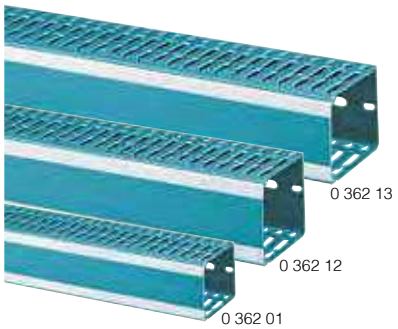
Emb.	Ref.	Nylbloc™			
		12 regletas con tornillos imperdibles. Polipropileno, no propagador de llama. Temperatura de -25°C hasta + 55°C . Comportamiento al hilo incandescente según EN 606 95-2-11: a 750°C, extinción < 5 seg. y a 850°C < 30 seg. Tensión de aislamiento: 250V según EN 609 98-2-1			
	Negro	Capac. (mm²)	Perforación Ø (mm.)	Intensidad máx. (A)	Dimensiones (mm.)
10	0 342 11	2,5	2,5	24	94x15,6x12,3
10	0 342 13	6	3,5	41	107x18 x14,4
10	0 342 15	10	4,5	57	135,1x20,8x17,4
10	0 342 17	16	5,5	76	156,8x24,2x22,5
10	0 342 19	25	7	101	214 x 33 x 27,5
	Blanco				
10	0 342 21	2,5	2,5	24	94x15,6x12,3
10	0 342 23	6	3,5	41	107x18x14,4
10	0 342 25	10	4,5	57	135x20,8x17,4
10	0 342 27	16	5,5	76	156,8x24,2x22,5
		Hypo™			
		12 regletas con tornillos imperdibles. Polipropileno incombustible negro. Temperatura de -25°C a 55°C. Comportamiento al hilo incandescente según EN 60695-2-11 a 960°C, extinción < 30 seg. Tensión de aislamiento: 250V según EN 609 98-2-1			
		Capac. (mm².)	Perforación Ø (mm.)	Intensidad máx. (A) (mm².)	Dimensiones (mm.)
10	0 342 63	1,5(1)	3,2	17,5	100x6x16
10	0 342 64	2,5(1)	4	24	122x18x18
10	0 342 65	4(1)	5	32	149x21x22
10	0 342 66	6(1)	6	41	175x24x25
10	0 342 67	10(1)	7,6	57	193x27x29

(1) 2 conductores



Con Hypo™, conexión de 2 conductores con un sólo tornillo imperdible.

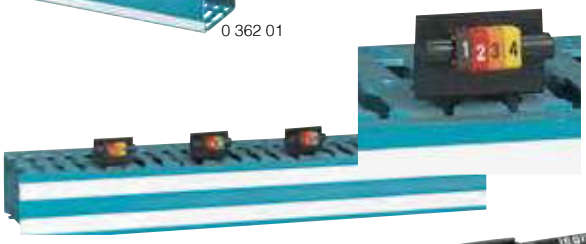
Canaletas Lina 25™


0 362 13

0 362 12

0 362 01

0 367 10

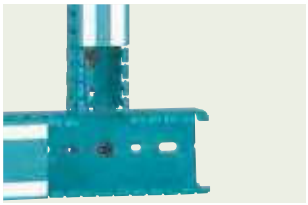

0 366 37

0 395 98

0 366 40

0 366 41

0 366 42


0 366 43

Emb.	Ref.	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 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
		Pinza Lina 25
1	0 367 10	Permite un corte limpio entre las lengüetas
		Accesorios de marcación Linagraf Material: ABS Permite identificación independiente de la tapa
10	0 366 37	Soporte para marcación CAB3 (sección 4 a 6 mm²)
1	0 367 02	Porta etiqueta paso 6/6,5 Se enclipsa en las lengüetas de las canaletas Recibe etiqueta adhesiva
1	0 370 10	Banda de extensión Largo 2 mts Permite juntar 2 porta etiquetas para una marcación de mayor longitud

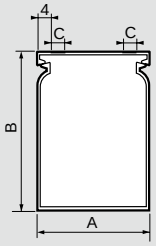
		Ducto de paso de puerta	
		Poliéster negro Presentado en caja enrolladora de 25 m con indicador de 3m antes de terminar el rollo variaciones de diámetro	Variaciones de diámetro
1	0 366 38	Ø20mm	de 15 a 25mm
1	0 366 39	Ø30mm	de 20 a 40mm
10	0 395 98	**Lápiz negro** Indeleble para marcación	

(1) Cantidad de metros contenidos en el embalaje

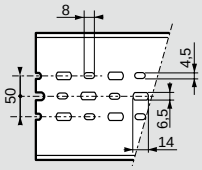
Emb.	Ref.	Accesorios de fijación
10	0 366 40	En rieles ⊏⊐, ⊤⊐ profundidad 15 mm conexión 1/4 vuelta
1	0 366 41	En placas perforadas Lina 25 conexión 1/4 de vuelta
1	0 366 42	En puerta Se adapta bajo las unidades de comando y señalización Signis (Ø 22mm) Permite también la fijación directa de las pletinas 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

Canaletas Lina 25™

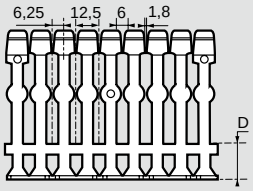
Cotas



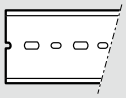
Ancho 80 y 120 mm



Ancho 25 a 120 mm



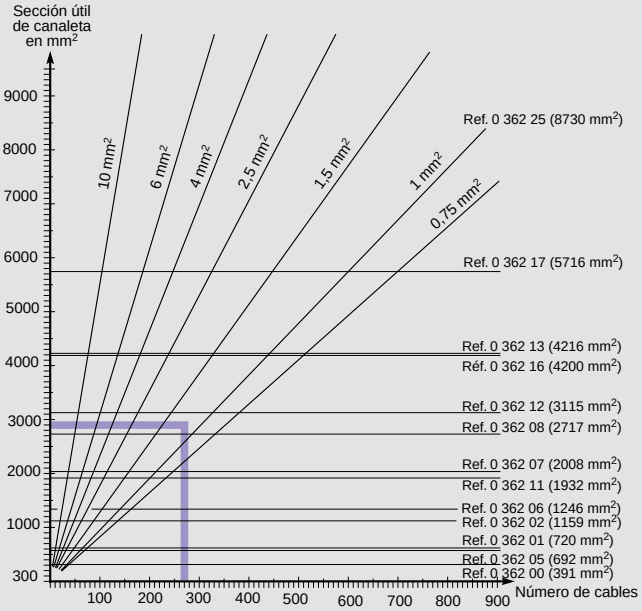
Ancho 25 y 60 mm



Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 362 00	25	25	6	10,1
0 362 01	25	40	5	12,6
0 362 02	25	60	6	16,1
0 362 05	40	25	10	10,1
0 362 06	40	40	10	12,6
0 362 07	40	60	10	16,1
0 362 08	40	80	10	18,6
0 362 11	60	40	10	12,6
0 362 12	60	60	10	16,1
0 362 13	80	80	10	18,6
0 362 16	80	60	10	18,6
0 362 17	80	80	10	18,6
0 362 25	120	80	10	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

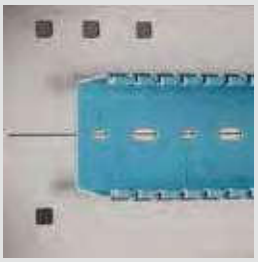


Ejemplo:
150 conductores de 0,75 mm² ⟶ sección 1230 mm²
y 120 conductores de 1,5 mm² ⟶ sección 1700 mm²
total 2930 mm²

La canaleta será la ref. 0 362 12, de 60 x 60mm con una capacidad de 3115 mm²

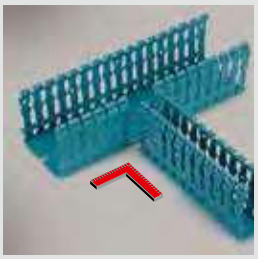
Instalación

Instalación rápida y simple



Instalación a lo largo

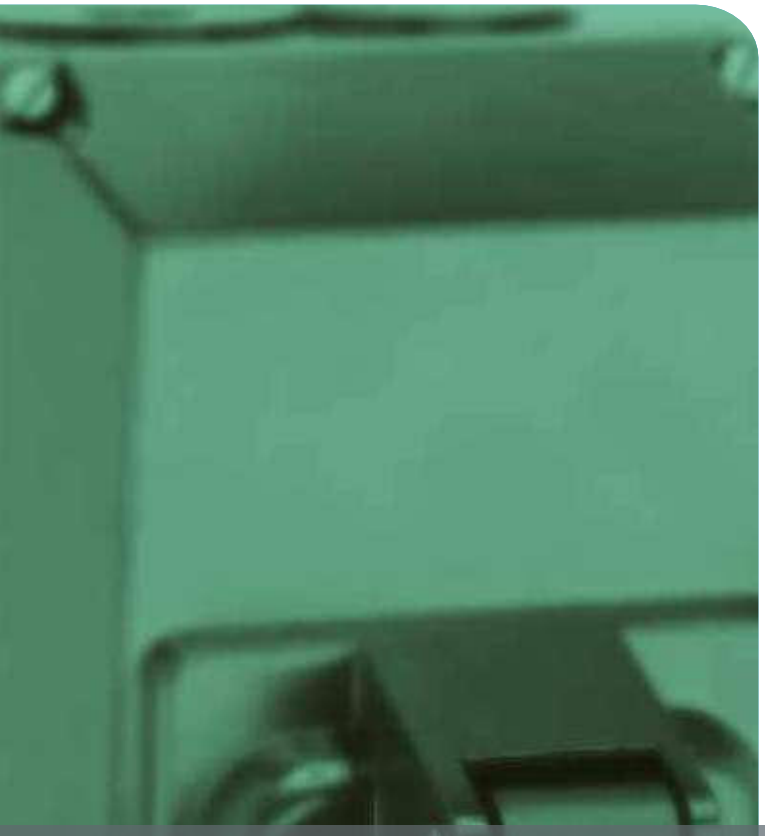
Posicionamiento



Regulación en altura

Junta en «T»

Paso de los cables



DUCTOS DE BARRA, SISTEMA DE CANALIZACIÓN, Y ENCHUFES INDUSTRIALES

Ductos de Barra Zucchini

P. 341
Ducto de iluminación LB PLUS tipo A y B

Enchufes Industriales P17, Hypra Pass & Seymour

P. 354
Tabla selección kits y conectores multipines Hypra

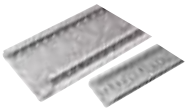
P. 368
Tabla selección Hypra IP44

Prensaestopas Conduits

P. 390
Prensaestopas plásticas IP55-68 PG e ISO

P. 408
Bandeja Cablofil

CABLOFIL



P. 425
Bandeja industrial perforada

NOVEDADES 2016-17

Conduits flexibles metálicos con revestimiento termoplástico libre de halógeno
(p. 401)

P. 344
Ducto de distribución MS

P. 348
Páginas técnicas

NUEVO
P. 359
Tabla selección P-17 Tempra-Pro IP44

NUEVO
P. 361
Tapas selección P-17 Tempra-Pro IP67

P. 364
P-17 cajas para equipar

P. 371
Tabla selección Hypra IP66/67-55

P. 382
Combinados plásticos equipables Hypra

P. 386
Pass & Seymour enchufes estándar norteamericano

P. 388
Pass & Seymour tomas interlock e interruptores Safety switches

P. 392
Bananas y enchufes volantes

P. 393
Clipsotubos y liras de poliamida

NUEVO
P. 394
Conduits flexibles

P. 405
Accesorios

P. 411
Tapas y Tabiques para bandejas Cablofil

P. 412
Soportes para fijación a muro

P. 419
Eclisas de unión

P. 421
Accesorios Tornillería

P. 430
Otros soportes y accesorios

DESCUBRA LAS NOVEDADES DESDE SU CELULAR
www.legrand.cl

LB PLUS
Mayor capacidad

Más ventajas en una sola línea de productos

Con **LB PLUS**

- Es posible satisfacer toda demanda de iluminación y potencia hasta 63 A.
- Conectores de 16 y 32 A.
- Mayor funcionalidad y menor número de referencias componen la gama completa, con accesorios comunes a todas las versiones.
- Producto robusto que permite mayor flexibilidad al momento de cambios en la instalación.

Mayor capacidad

Sistema de ducto de barra Zucchini LB-Plus

tramos rectos - tipo A

LB - Plus tipo A

- 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. 352)**

tramos rectos - tipo B

Libre de Halógeno

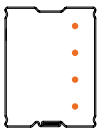
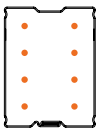
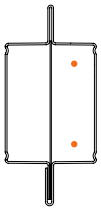
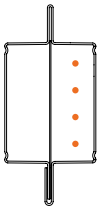
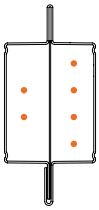
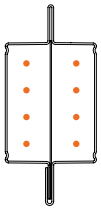
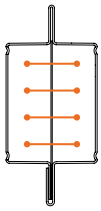
LB - Plus tipo B

- 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
		25 A Versión de 2 conductores	252
1	75150101	Largo 3 m, 2 salidas, 3 kg de peso.	
		25 A Versión de 4 conductores	254
1	75160102	Largo 3 m, 4 salidas, 3,2 kg de peso.	
		25 A Versión de 6 conductores	256
1	75170101	Largo 3 m, 2+2 salidas, 3,65 kg de peso.	
		25 A Versión de 8 conductores	258
1	75180102	Largo 3 m, 4+4 salidas, 3,85 kg de peso.	
		40 A Versión de 4 conductores	404
1	75200102	Largo 3 m, 4 salidas, 3,65 kg de peso.	
1	75200111	Largo 1,5 m, 2 salidas, 2 kg de peso.	
		40 A Versión de 8 conductores	408
1	75220102	Largo 3 m, 4+4 salidas, 4,8 kg de peso.	
1	75220111	Largo 1,5 m, 1+1 salidas, 2,5 kg de peso.	
		63 A Versión de 4 conductores	634
1	75240102	Largo 3 m, 4+4 salidas, 4,8 kg de peso.	
1	75240111	Largo 1,5 m, 1+1 salidas, 2,5 kg de peso.	

Emb.	Ref.	Tramo recto tipo B	Ver configuración
		25 A Versión de 2 conductores	252
1	75350102H	Largo 3 m, 4 salidas, 5,45 kg de peso	
		25 A Versión de 4 conductores	254
1	75360103H	Largo 3 m, 6 salidas, 5,6 kg de peso	
		25 A Versión de 6 conductores	256
1	75370101H	Largo 3 m, 4+4 salidas, 6,1 kg de peso	
		25 A Versión de 8 conductores	258
1	75380102H	Largo 3 m, 6+6 salidas, 6,35 kg de peso	
		40 A Versión de 4 conductores	404
1	75400103H	Largo 3 m, 6 salidas, 6,1 kg de peso	
1	75400111H	Largo 1,5 m, 2 salidas, 3,2 kg de peso	
		40 A Versión de 8 conductores	408
1	75420102H	Largo 3 m, 6+6 salidas, 7,3 kg de peso	
1	75420111H	Largo 1,5 m, 1+1 salidas, 3,7 kg de peso	
		63 A Versión de 4 conductores	634
1	75440102H	Largo 3 m, 6+6 salidas, 7,3 kg de peso	
1	75440111H	Largo 1,5 m, 1+1 salidas, 3,7 kg de peso	

Productos a pedido

CONFIGURACIÓN		252	254 - 404	256	258 - 408	634
	distancia entre soportes de suspensión	2 conductores 25A	4 conductores 25-40A	6 conductores 25A	8 conductores 25-40A	4 conductors 63A
TIPO **A**	hasta 3 m					
TIPO **B** A pedido	hasta 7 m					

Cotas en págs (348-351).

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 caida 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.	Junta flexible
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

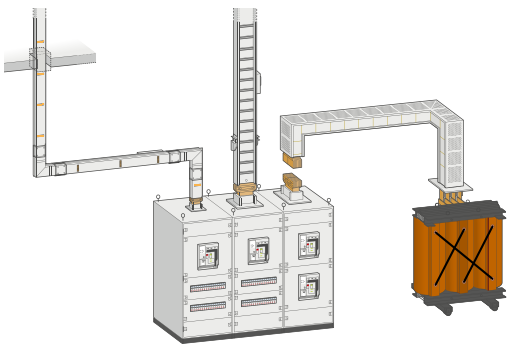
(*) La unidad de alimentación central viene suministrada con ambas tapas finales (derecha e izquierda).

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 con selector de fase
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.

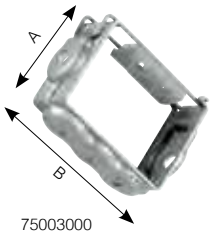
(*) Fusible no suministrado

Ductos de Barra hasta 5000 Amperes.
Favor consultarnos
www.legrand.cl



Referencias en rojo: Productos nuevos.

Abrazaderas y accesorios



75003000

75003004

75003005

75003002

75003001

75003006

Abrazaderas

Emb.	Ref.	
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 supensión 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.

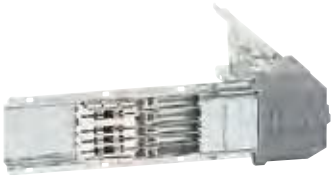
Ductos de Barra
de baja potencia
MS 63 - 160A

- Alimentación de circuitos de iluminación y dfistribución de energía.
- Aplicación en talleres, centros educacionales, pequeñas industrias, laboratorios y supermercados.

Sistema de ducto de barra Zucchini MS

ducto de barra para distribución de potencia 63, 100 y 160A

51530101



51530351

51511052

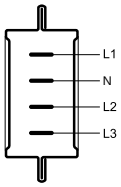
51511151

Características técnicas **(pág. 353)**

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

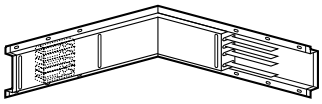
Equipados con ventanas de derivación con mecanismo automático de apertura cada 1m en ambas caras. Unión de tramos ducto de barra no necesita accesorios



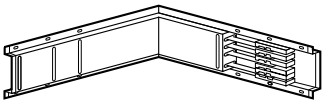
Emb.	Ref.	
		63 A
1	51530101	Largo 3 m
		100 A
1	51510101	Largo 3 m
		160 A
1	51520101	Largo 3 m

Ángulo horizontal

Permiten el cambio en 90⁰ a la derecha o a la izquierda
Se montan sobre la extremidad hembra del ducto de barra

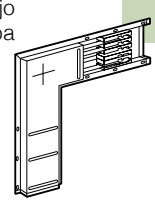


Emb.	Ref.	
		Derecho
		Cambio de dirección
		- a la izquierda si el neutro es situado abajo
		- a la derecha si el neutro es situado arriba
1	51530351	63 A
1	51500361	100 A
1	51520351	160 A
		Izquierdo
		Cambio de dirección
		- a la izquierda si el neutro es situado abajo
		- a la derecha si el neutro es situado arriba
1	51530361	63 A
1	51500362	100 A
1	51520361	160 A

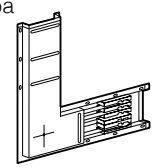


Ángulo vertical

Permiten el cambio en 90⁰ arriba o abajo
Se montan sobre la extremidad hembra del ducto de barra



Emb.	Ref.	
		Derecho
		Cambio de dirección
		- hacia arriba si el neutro es situado abajo
		- hacia abajo si el neutro es situado arriba
1	51530451	63 A
1	51500461	100 A
1	51520451	160 A
		Izquierdo
		Cambio de dirección
		- hacia abajo si el neutro es situado abajo
		- hacia arriba si el neutro es situado arriba
1	51530461	63 A
1	51500462	100 A
1	51520461	160 A



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

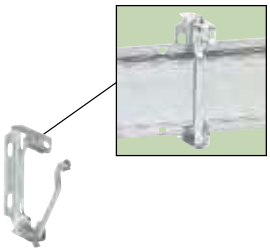
Accesorios Zucchini MS

canalización para distribución 63, 100 y 160A

51515071

51515067

51501351



51002002

Cajas de derivación 32A a equipar

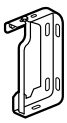
Emb.	Ref.	
		Permite la derivación de la canalización Conexión máxima 35 mm² Apertura/cierre por 1/4 de vuelta Altura 150 mm
1	51515071	Con riel Din 4 módulos, tapa opaca
1	51515072	Con riel Din 4 módulos, tapa con visor
		Altura 250 mm
1	51515073	Con riel Din 8 módulos, tapa opaca
1	51515074	Con riel Din 4 módulos, tapa con visor
1	51515075	Con riel Din 8 módulos, tapa con visor

Cajas de derivación para seccionamiento

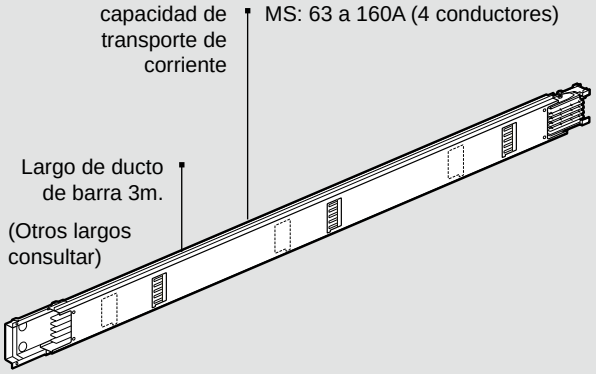
		Permite la derivación de la canalización y el seccionamiento a través del disyuntor o seccionador Conexión máxima 35 mm² Apertura/cierre por 1/4 de vuelta
1	51515067	63A, a equipar, puerta con visor 7 módulos
1	51515058	63A, con Riel Din 16 módulos, puerta con visor

Accesorios

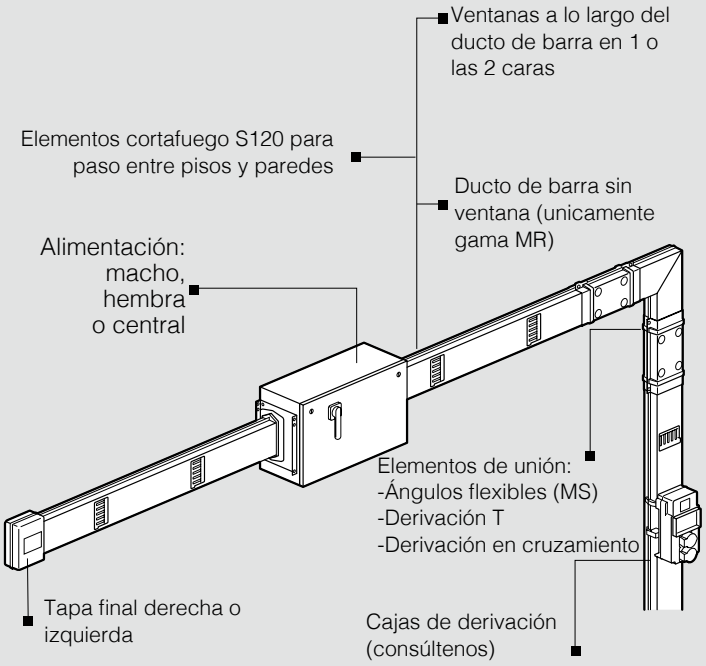
		IP55
1	51501351	Tapa final
120	51500160	Obturador para ventana de derivación
10	51002002	Abrazadera de suspensión



Estructura



Equipamientos



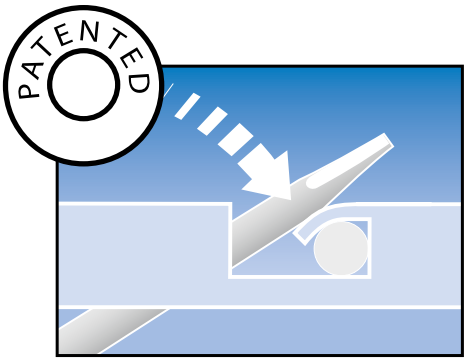
Ejemplo de ducto de barra MS

DEPARTAMENTO
DE CAPACITACIÓN

Curso de Canalizaciones eléctricas...

DESCUBRA DLP, CABLOFIL Y ZUCCHINI

Un curso orientado al instalador eléctrico, que busca como objetivos enseñar a realizar una correcta cubicación e instalación de los sistemas de canalización, cumpliendo con: terminación estética y funcionalidad, versatilidad y seguridad (aspectos normativos), a través de cursos teóricos y prácticos.



Sistema FAS Cablofil de fijación rápida sin tornillos

Cablofil, el sistema de bandeja de canastillo más instalado en el mundo

Sistema DLP Flexibilidad y rapidez de instalación

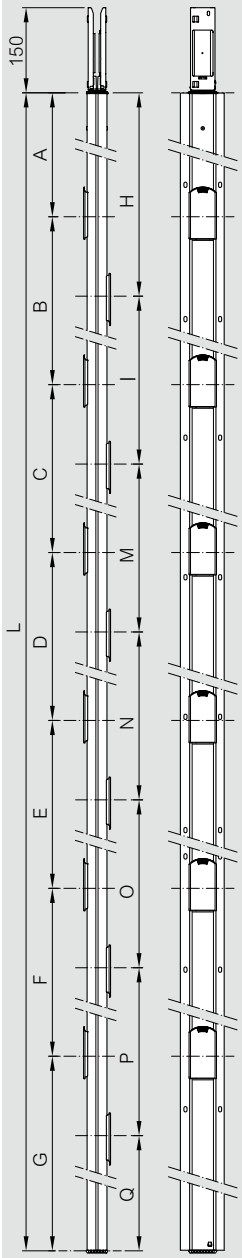
DLP, sistema de canalización a muro

Depto. de Capacitación
¿CÓMO INSCRIBIRSE?

Infórmese sobre los cursos en
www.legrand.cl
o al fono (02) 2550 5237

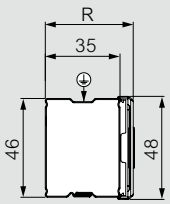
Cotas ductos LB Plus

Dimensiones

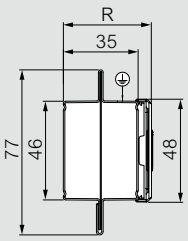


En conformidad a la norma IEC 61439-6.
Grado de protección IP55.
Resistencia al impacto IK07.
Corriente nominal In 25-40-63A.
Material:
- LBPLUS - Tipo A en acero zincado.
- LBPLUS - Tipo B en acero zincado reforzado.

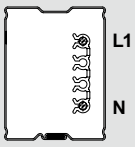
Tipo A



Tipo B

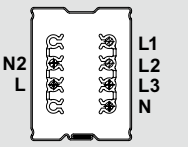


2 Conductores

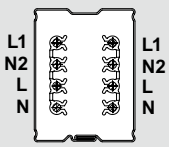


4 Conductores

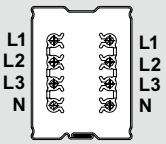
6 Conductores



8 Conductores

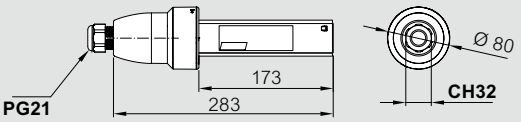


8 Conductores



	Tipo A (LBA)								Tipo B (LBB)							
	Derivaciones (en 1 lado)				Derivaciones (en 2 lados)				Derivaciones (en 1 lado)				Derivaciones (en 2 lados)			
	2	2	3	4	1+1	2+2	3+3	4+4	2	3	4	6	1+1	3+3	4+4	6+6
L	1500	3000	3000	3000	1500	3000	3000	3000	1500	3000	3000	3000	1500	3000	3000	3000
A	255	1155	705	705	255	1155	705	705	255	705	705	255	255	705	705	255
B	900	1350	900	450	-	1350	900	450	900	900	450	450	-	900	450	450
C	-	-	900	900	-	-	900	900	-	900	900	450	-	900	900	450
D	-	-	-	450	-	-	-	450	-	-	450	450	-	-	450	450
E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450	-	-	-	450
F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450	-	-	-	450
G	345	495	495	495	1245	495	495	495	345	495	495	495	1245	495	495	495
H	-	-	-	-	1145	1295	395	845	-	-	-	-	1145	395	845	395
I	-	-	-	-	-	1350	900	450	-	-	-	-	-	900	450	450
M	-	-	-	-	-	-	900	900	-	-	-	-	-	900	900	450
N	-	-	-	-	-	-	-	450	-	-	-	-	-	-	450	450
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450
Q	-	-	-	-	355	355	805	355	-	-	-	-	355	805	355	355
R	41	41	41	41	47	47	47	47	41	41	41	41	47	47	47	47

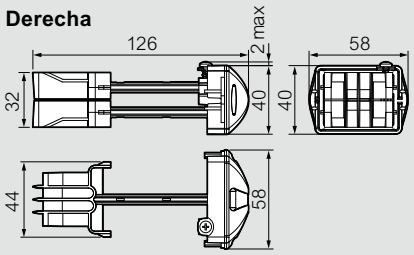
Unidad de alimentación derecha



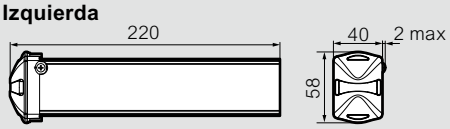
Sección de cable: max 6 mm²
min 12 mm
max 18 mm

Tapa externa

Derecha

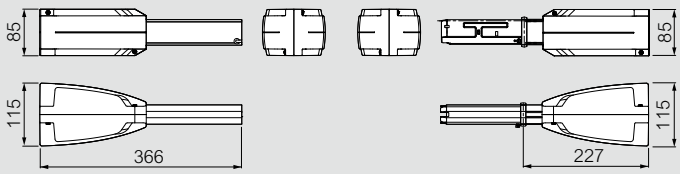


Izquierda

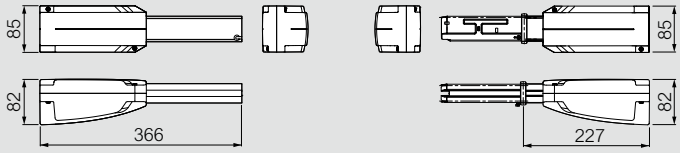


Unidad de alimentación 40/63 A

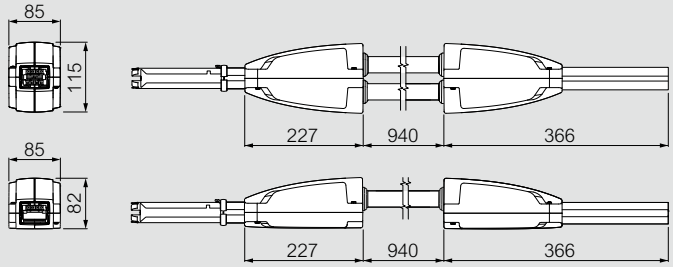
408



404 / 634



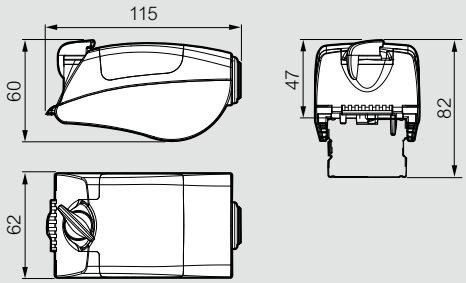
Junta flexible 404 / 408 / 634



Cotas ductos LB Plus

Dimensiones

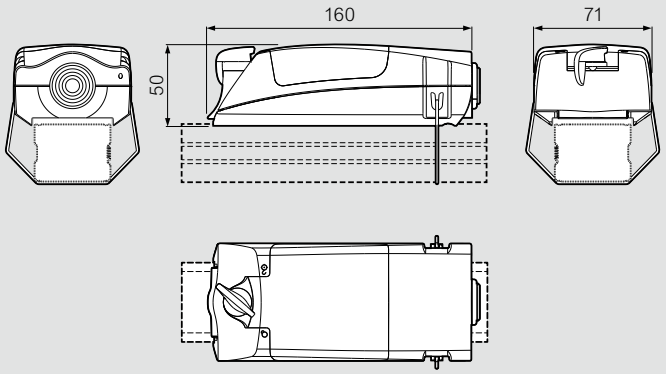
Enchufe 16 A



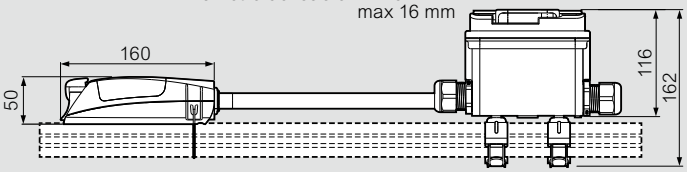
Sección del cable: MIN 1,5 mm²
MAX 2,5 mm²
Diámetro del cable: MIN 8 mm
MAX 13 mm

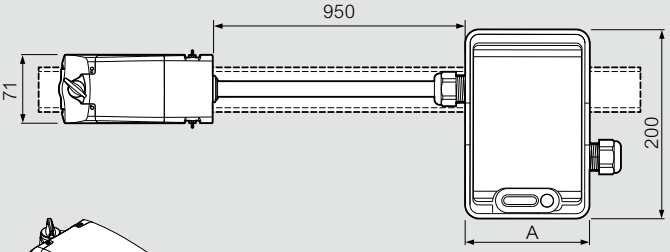
Enchufe 25 A

75007005
75007205

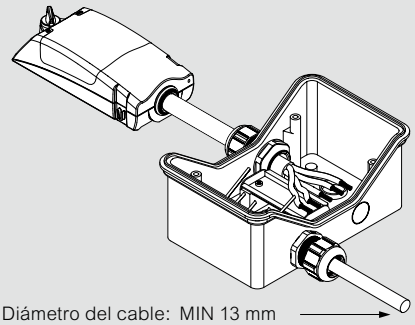


Sección del cable: max 6 mm²
Diámetro del cable: min 8 mm
max 16 mm

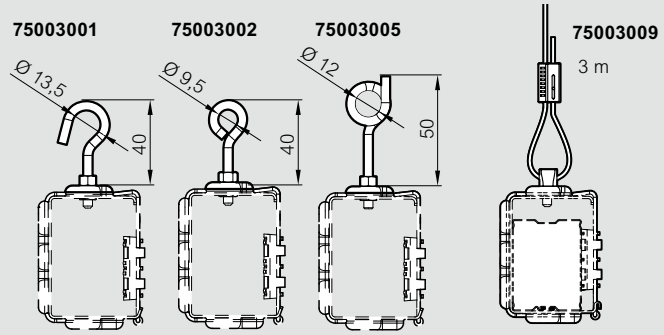


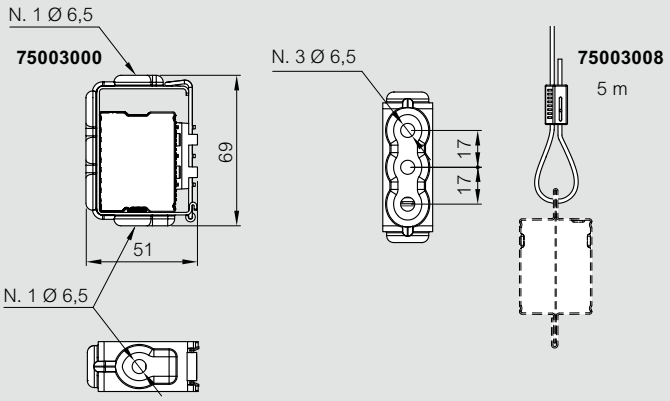


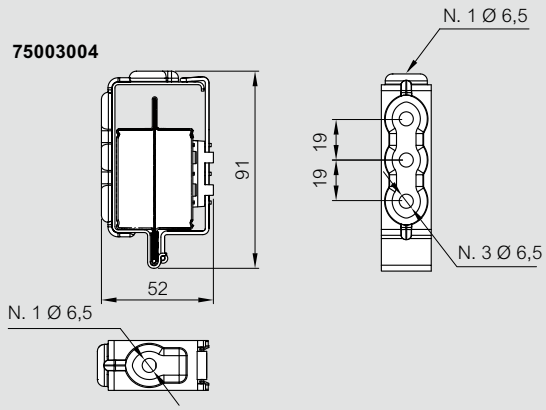
A = 128 mm (4 DIN)
200 mm (8 DIN)

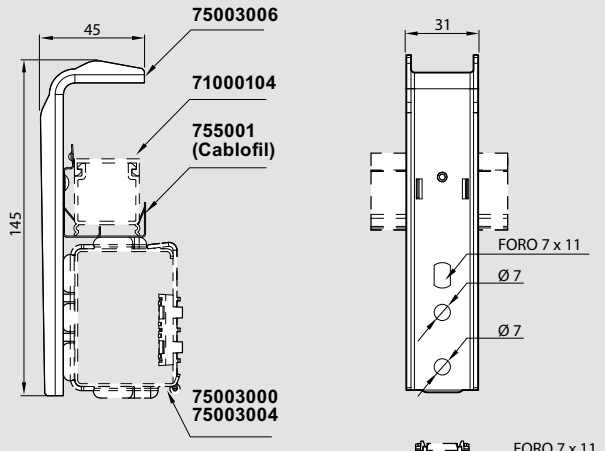


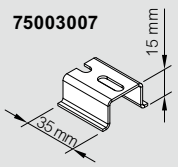
Diámetro del cable: MIN 13 mm
MAX 17 mm







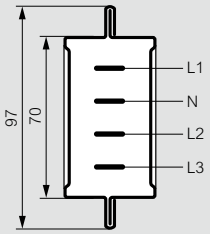


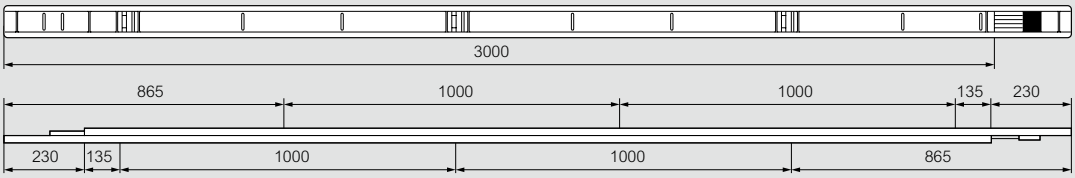


Cotas Ducto MS

Cotas

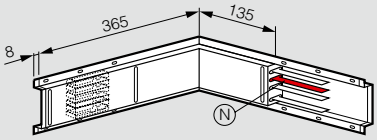
Ducto barra



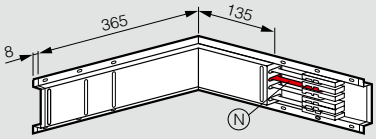


Ángulo horizontal:

Derecha: ref. 51530351/51500361/ 51520351

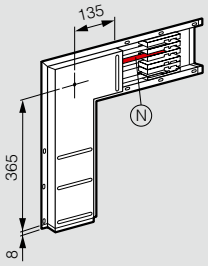


Izquierdo: ref.51530361 / 51500362 / 51520361

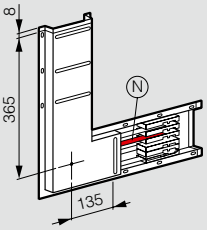


Ángulo vertical:

Derecho: ref. 51530451/51500461/ 51520451

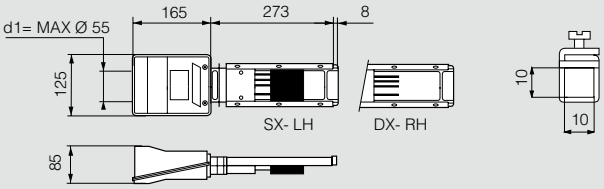


Izquierdo: ref.51530461 / 51500462 / 51520461

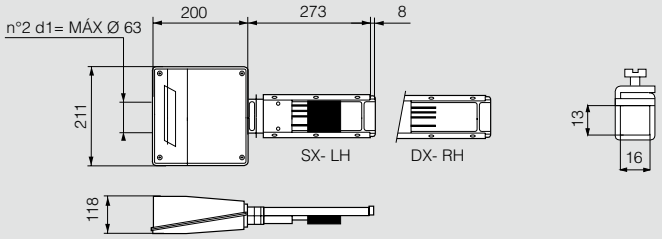


Caja alimentación:

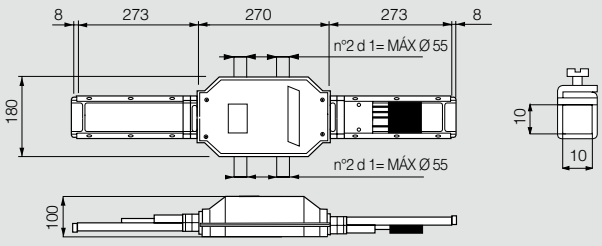
Ref. 51511051 / 51521051



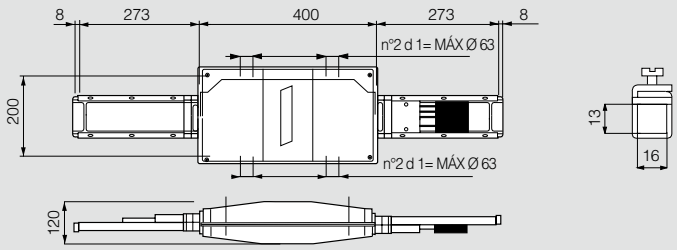
Ref. 51511052 / 51521052



Ref. 51511151



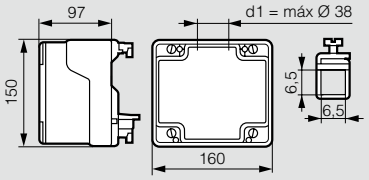
Ref. 51521151



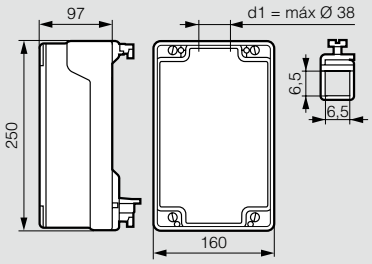
Cotas

Caja de derivación

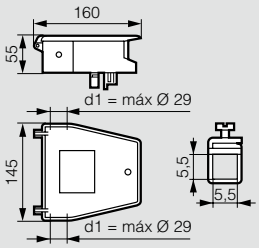
Ref. 51515071/72



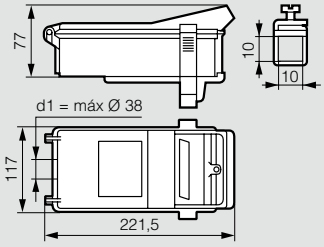
Ref. 51515073/74/75



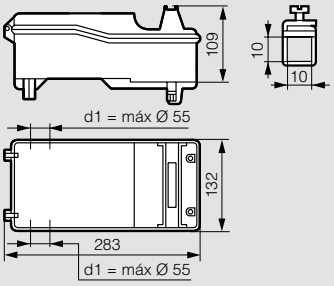
Ref. 51515051



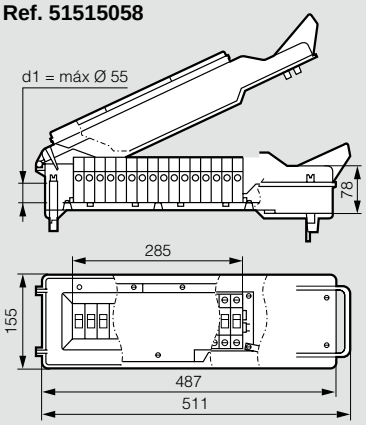
Ref. 5151052



Ref. 5151057/51515067

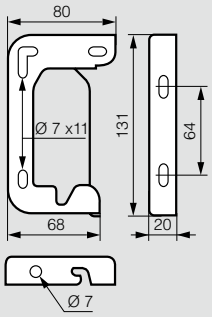


Ref. 51515058



Abrazadera de suspensión

Ref. 51002002



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 admisibile 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
$\Delta V_{3F} = \frac{1}{2}(2 R_{20} \cos\varphi + 2 X \operatorname{sen}\varphi)$ Caída de tensión bajo carga (k) $\Delta V_{3F} = \frac{\sqrt{3}}{2}(R_{20} \cos\varphi + X \operatorname{sen}\varphi)$	$\Delta V\ (V/m/A)10^{-3} \cos\varphi = 0{,}70$	0,98	0,66	0,44
	$\Delta V\ (V/m/A)10^{-3} \cos\varphi = 0{,}75$	1,02	0,69	0,45
	$\Delta V\ (V/m/A)10^{-3} \cos\varphi = 0{,}80$	1,06	0,71	0,46
	$\Delta V\ (V/m/A)10^{-3} \cos\varphi = 0{,}85$	1,09	0,73	0,46
	$\Delta V\ (V/m/A)10^{-3} \cos\varphi = 0{,}90$	1,11	0,75	0,47
	$\Delta V\ (V/m/A)10^{-3} \cos\varphi = 0{,}95$	1,13	0,76	0,46
	$\Delta V\ (V/m/A)10^{-3} \cos\varphi = 1{,}00$	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										
Tº ambiente media (ºC)	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 40º 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)

Kit de conectores multipines Hypra plásticos, metálicos

10, 16 y 32 A

250 V - plástico

Conformes a la norma IEC 61984 suministrada con prensaestopa IP55

1 kit completo = 1 referencia

			Kit mini alargador cierre en la base		Kit mini alargador cierre en la tapa	
			Emb.	Ref.	Emb.	Ref.
250 V	10 A	3 P + T	10	0 526 18	10	0 526 16
400 V	10 A	4 P + T	10	0 526 19	10	0 526 17

400 V y 500 V - metálico

Conformes a la norma IEC 61984 suministrada con prensaestopa IP65

1 kit completo = 1 referencia

			Kit embutido(1) salida vertical		Kit embutido (1) salida lateral		Kit sobrepuesto(1) salida lateral		Kit conexión(1) automático embutido salida lateral	
			Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.
400 V	32 A	6 P + T	1	0 526 15	1	0 526 05				
500 V	16 A	6 P + T	1	0 526 10	1	0 526 00	1	0 526 06	1	0 526 20
		10 P + T	1	0 526 11	1	0 526 01	1	0 526 07	1	0 526 21
		16 P + T	1	0 526 12	1	0 526 02	1	0 526 08	1	0 526 22
		24 P + T	1	0 526 13	1	0 526 03	1	0 526 09	1	0 526 23
		32 P + T	1	0 526 14	1	0 526 04				

(1) Doble cierre a partir de 10 P + T

Enchufes industriales

P17 tempra PRO

- Máxima preocupación por la seguridad y el medio ambiente

NUEVO

P17 TEMPRA PRO, continuidad de servicio

La nueva gama de enchufes industriales, cumple con las necesidades de seguridad, rapidez de instalación, diseño y ergonomía que exigen las instalaciones de hoy.

Un innovador diseño de acuerdo con las normas IEC 60309 - 1 y 2 y con el medio ambiente.

UNA TRANSFORMACIÓN QUE SE INTEGRA DE MANERA NATURAL EN LA GAMA DE ENCHUFES INDUSTRIALES

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 100 a 500 V~
- 50/60 Hz
- Conexión por tornillo

IP66/67

SOPORTA INMERSIONES TEMPORALES (INUNDACIONES, MAREAS, CHORROS DE AGUA)

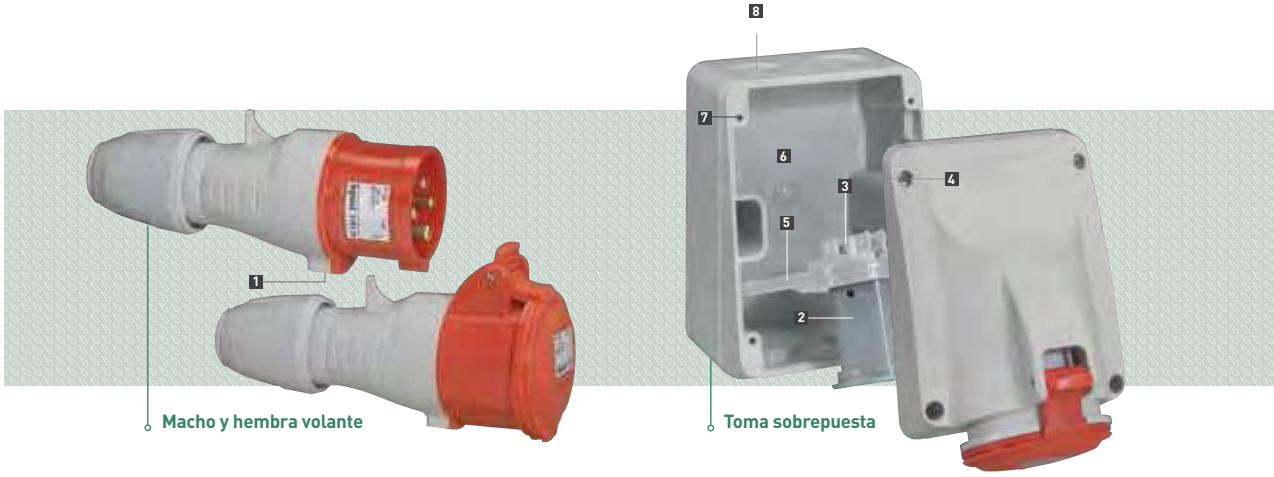
Macho volante

Hembra volante

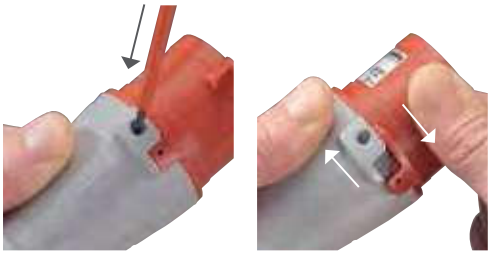
Toma embutida

Toma sobrepuesta

fácil de instalar



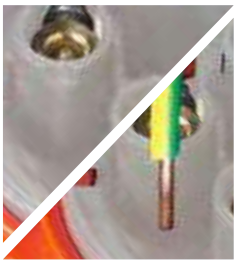
LOS ENCHUFES P17 TEMPRA PRO ASEGURAN UNA RÁPIDA Y FÁCIL INSTALACIÓN



1 SISTEMA RÁPIDO DE APERTURA/CIERRE

Desbloqueo presionando con un destornillador. Una marca indica la ubicación del bloqueo.

Apertura girando las 2 partes en sentido opuesto.



2 INDICACIÓN PARA DESNUDAR EL CONDUCTOR

Una marca permite visualizar rápidamente la longitud del conductor que se desea desnudar. Posibilidad de utilizar terminales Starfix.

3 UN SOLO TORNILLO POR BORNE

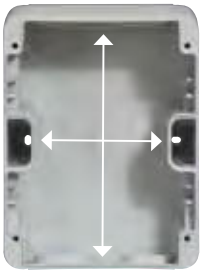
Un único tornillo imperdible.

4 FIJACIÓN DE LA TAPA

Tornillos inoxidables imperdibles de bloqueo rápido y cabeza mixta (para destornillador de cruz o plano) para una óptima estanqueidad y resistencia anticorrosión.

5 SENCILLA EXTRACCIÓN

Las partes activas del producto se pueden extraer de la base mural, para facilitar el cableado.



6 CABLEADO FÁCIL

Espacio de cableado óptimo que facilita las conexiones.

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.

8 ENTRADA DE LOS CABLES

4 entradas de cables perforados y obturados en la parte posterior de la caja para prensaestopas ISO o conduits.

NUEVO

P17 TEMPRA PRO, fácil de usar

LA NUEVA GAMA P17 TEMPRA PRO HA SIDO OBJETO DE EXTENSAS INVESTIGACIONES EN MATERIA DE DISEÑO Y SEGURIDAD PARA OPTIMIZAR SU GESTIÓN DE USO

1 2 POSICIONES DE MONTAJE

Para solucionar las necesidades de espacio. Las bases murales de superficie tienen 2 posiciones de montaje diferentes (5° o 25°) que permiten adaptarse según el espacio disponible sin cambiar de caja.

2 APRIETACABLES OPTIMIZADO

Aprietacables imperdible con sistema antivibraciones que permite un mantenimiento óptimo del cable a lo largo del tiempo.

3 MANIPULACIÓN FÁCIL

Zonas de manipulación en el cuerpo de los enchufes volantes y el aprietacables.

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 rapidamente si el enchufe está en posición abierto o cerrado. El área de marcado en la obturación de las tapas y en la parte superior de los tapones, permite una fácil identificación por parte del usuario, para enchufes IP66/67.

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	5	5 551 81	10	5 551 01	10	5 551 21	1	0 575 81
		3P+T	5	5 551 52			5	5 551 02	5	5 551 22		
	32 A	2P+T	5	5 552 51	5	5 552 81	5	5 552 11	5	5 552 31		
200 a 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	10	5 551 54	10	5 551 84	10	5 551 04	10	5 551 24	1	0 575 84
		3P+T	5	5 551 55	5	5 551 85	5	5 551 05	5	5 551 25	1	0 575 85
		3P+N+T	5	5 551 56	5	5 551 86	5	5 551 06	5	5 551 26	1	0 575 86
	32 A	2P+T	5	5 552 54	10	5 552 84	10	5 552 14	10	5 552 34	1	0 582 84
		3P+T	5	5 552 55	5	5 552 85	5	5 552 15	5	5 552 35		
		3P+N+T	5	5 552 56	5	5 552 86	5	5 552 16	5	5 552 36	1	0 582 86
380 a 415 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	5	5 551 57			5	5 551 07	5	5 551 27		
		3P+T	10	5 551 58	10	5 551 88	10	5 551 08	10	5 551 28	1	0 575 88
		3P+N+T	10	5 551 59	10	5 551 89	10	5 551 09	10	5 551 29	1	0 575 89
	32 A	2P+T	5	5 552 57			5	5 552 17	5	5 552 37		
		3P+T	10	5 552 58	10	5 552 88	10	5 552 18	10	5 552 38	1	0 582 88
		3P+N+T	10	5 552 59	10	5 552 89	10	5 552 19	10	5 552 39	1	0 582 89
440 a 460 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+T	5	5 551 60	5	5 551 90	5	5 551 10	5	5 551 30		
	32 A	3P+T	5	5 552 60	5	5 552 90	5	5 552 20	5	5 552 40		

Referencias en rojo: Productos nuevos.

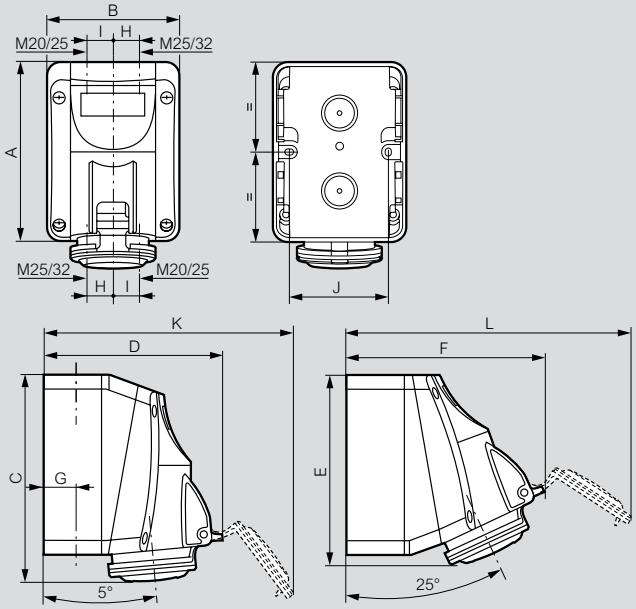
P17 Tempra Pro IP 44 - 16 y 32 A

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

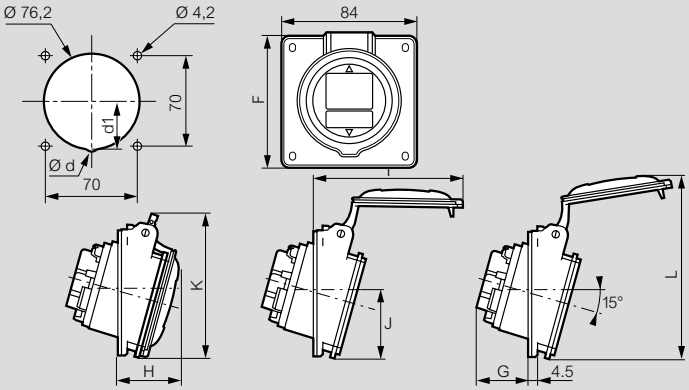
Dimensiones

Tomas sobrepuestas (pág. 359)



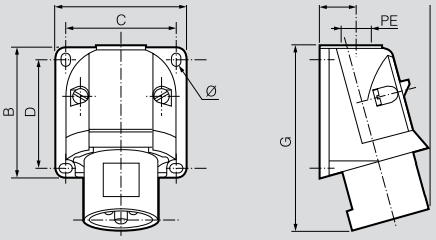
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
16 A												
2P+T	125	93	147	126	138	139	22	17	20	70	176	195
3P+T	125	93	147	134	138	147	22	17	20	70	190	210
3P+N+T	125	93	147	140	138	153	22	17	20	70	201	221
32 A												
2P+T	150	113	174	156	163	172	28	22	26	90	220	245
3P+T	150	113	174	156	163	172	28	22	26	90	220	245
3P+N+T	150	113	174	162	163	177	28	22	26	90	230	256

Tomas embutidas (pág. 359)



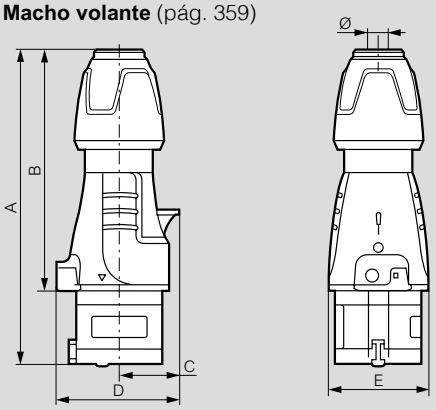
	Ød	d1	F	G	H	I	J	K	L
16 A									
2P+T	-	-	84	33,5	37,5	85	42	88,5	112,5
3P+T	-	-	84	35,5	38,5	93	42	91,5	118,5
3P+N+T	-	-	84	36,5	39,5	100	43,3	97	123,5
32 A									
2P+T	-	-	94	41,5	45,5	110	47	102	131
3P+T									
3P+N+T	8	36	94	42,5	46,5	117	47	107,5	138

Macho fijo sobrepuesto 16 / 32 A (pág. 359)



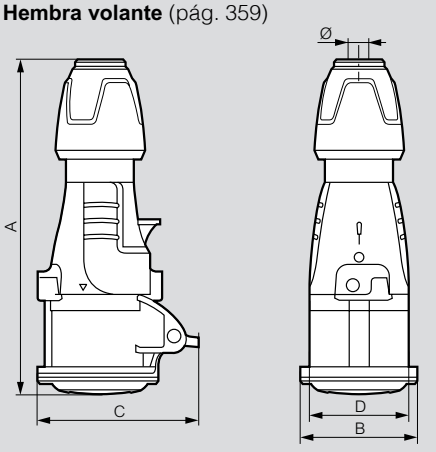
	Material	Peso (kg)	A/B	C/D	F	G	H	CE(1)	Ø
16 A									
2P+T	Plástico	0,168	84	72	87	126	34	16 P - M 20	4,3
3P+T	Plástico	0,232	84	72	95	134	34	16 P - M 20	4,3
3P+N+T	Plástico	0,256	84	72	100	141	34	16 P - M 20	4,3
32 A									
2P+T 3P + T	Plástico	0,325	110	98	107	168	39	21 P - M 25	5,3
3P+N+T	Plástico	0,364	110	98	113	168	39	21 P - M 25	5,3

Macho volante (pág. 359)



	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. 359)



	A	B	C	D	Ø
16 A					
2P+T	De 156 a 167	59	81	50	De 6,5 a 14
3P+T	De 157 a 168	65	88	55	De 7,10 a 15,5
3P+N+T	De 175 a 188	72	94	65	De 8 a 20
32 A					
2P+T	De 184 a 197	73	99	65	De 8 a 20
3P+T	De 184 a 197	73,5	99	65	De 8 a 20
3P+N+T	De 190 a 203	79,5	105	71	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 67 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)			IP66/67									
			TOMAS SOBREPUESTAS		TOMAS EMBUTIDAS		HEMBRA VOLANTE		MACHO VOLANTE		MACHO VOLANTE SALIDA INCLINADA	
			Emb.	Referencia	Emb.	Referencia	Emb.	Referencia	Emb.	Referencia	Emb.	Referencia
100 a 130 V~ 50/60 Hz	16A	2P+T	5	5 553 51	5	5 553 81	5	5 553 01	5	5 553 21	-	-
	32A	2P+T	5	5 554 51	5	5 554 81	-	-	5	5 554 31	-	-
200 a 250 V~ 50/60 Hz	16A	2P+T	5	5 553 54	5	5 553 84	5	5 553 04	5	5 553 24	5	0 565 03
		3P+T	5	5 553 55	5	5 553 85	-	-	5	5 553 25	-	-
		3P+T+N	5	5 553 56	5	5 553 86	5	5 553 06	5	5 553 26	-	-
	32A	2P+T	5	5 554 54	5	5 554 84	5	5 554 14	5	5 554 34	1	0 565 23
		3P+T	5	5 554 55	5	5 554 85	5	5 554 15	5	5 554 35	-	-
		3P+T+N	5	5 554 56	5	5 554 86	5	5 554 16	5	5 554 36	-	-
	63A	2P+T	1	0 587 40	1	0 587 20(1)	1	0 587 10	1	0 587 00	-	-
		3P+T	1	0 587 41	1	0 587 21(1)	1	0 587 11	1	0 587 01	-	-
		3P+T+N	1	0 587 42	1	0 587 22(1)	1	0 587 12	1	0 587 02	-	-
380 a 415 V~ 50/60 Hz	16A	3P+T	5	5 553 58	5	5 553 88	5	5 553 08	5	5 553 28	-	-
		3P+T+N	5	5 553 59	5	5 553 89	5	5 553 09	5	5 553 29	-	-
	32A	3P+T	5	5 554 58	5	5 554 88	5	5 554 18	5	5 554 38	-	-
		3P+T+N	5	5 554 59	5	5 554 89	5	5 554 19	5	5 554 39	5	0 565 28
	63A	3P+T	1	0 587 44	1	0 587 24(1)	1	0 587 14	1	0 587 04	-	-
		3P+T+N	1	0 587 45	1	0 587 25(1)	2	0 587 15	1	0 587 05	-	-
	125A	3P+T	1	0 591 06	1	0 591 16(1)	1	0 591 36	1	0 591 26	-	-
		3P+T+N	1	0 591 07	1	0 591 17(1)	1	0 591 37	1	0 591 27	-	-
440 V~ 50/60 Hz para contenedores refrigerados (3H)	32A	3P+T	-	-	5	5 554 91	5	5 554 21	5	5 554 41	-	-
480 a 500 V~ 50/60 Hz	16A	3P+T	5	5 551 02	-	-	-	-	-	-	-	-
	63A	3P+T	1	0 553 48	1	0 587 27	1	0 587 17	1	0 587 07	-	-

(1) No disponible con entre eje único

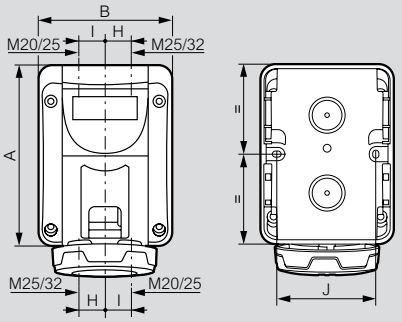
P17 Tempra Pro IP 66/67 - 16 y 32 A

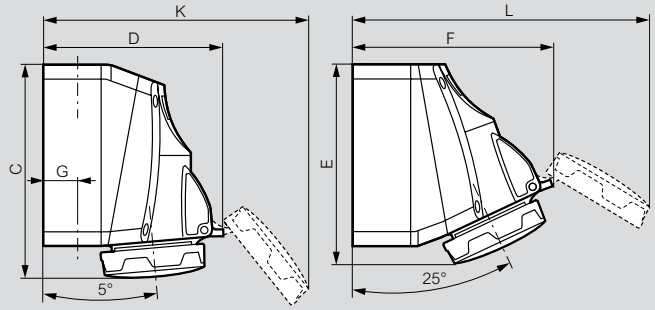
Características

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

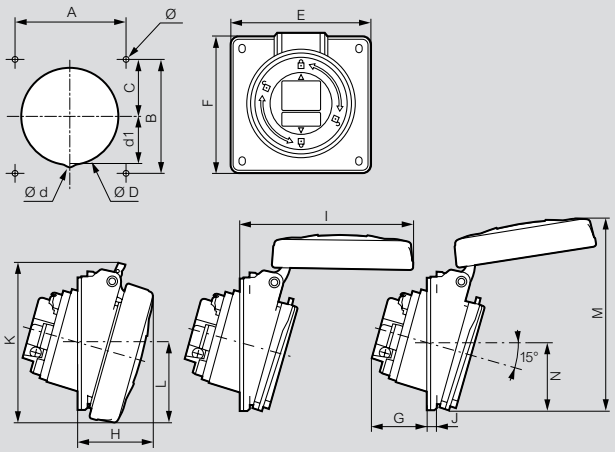
Tomas sobrepuestas (pág. 361)





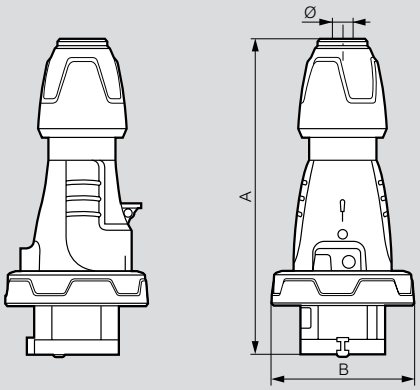
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
16 A												
2P+T	125	93	144	125	131	137	22	17	20	70	178	200
3P+T	125	93	144	133	131	145	22	17	20	70	194	215
3P+N+T	125	93	144	139	131	150	22	17	20	70	205	227
32 A												
2P+T	150	113	171	155	156	170	28	22	26	90	224	250
3P+T												
3P+N+T	150	113	171	161	156	175	28	22	26	90	231	260

Tomas embutidas (pág. 361)



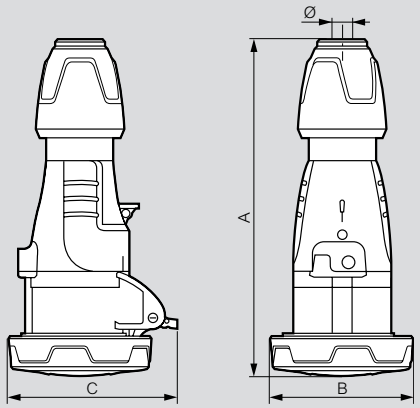
Dimensiones

Macho volante (pág. 361)



	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. 361)



	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)																
	A	B	C	ØD	Ød	d1	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ø
16 A																	
2P+T	70	70	35	76,2	-	-	84	84	33,5	42	94	4,5	88	42,5	114	42	4,2
3P+T	70	70	35	76,2	-	-	84	84	35,5	43	101	4,5	94,5	46	118	42	4,2
3P+N+T	70	70	35	76,2	-	-	84	84	36,5	44	108,5	4,5	101	50	123	42,5	4,2
32 A																	
2P+T/ 3P+T	70	70	35	76,2	-	-	84	94	41,5	50,5	118	4,5	105,5	54,5	129,5	47,5	4,2
3P+N+T	70	70	35	76,2	8	36	84	94	42,5	51,5	124,5	4,5	112	57,5	137	51	4,2

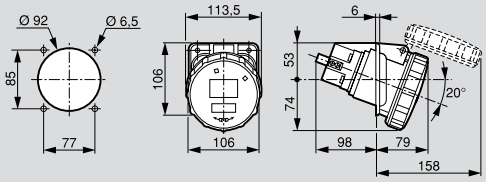
dimensiones en mm.

Características

IP66/67 según normas IEC 60529 y EN 605529
Toma sobrepuesta IK 09 según norma EN 50102

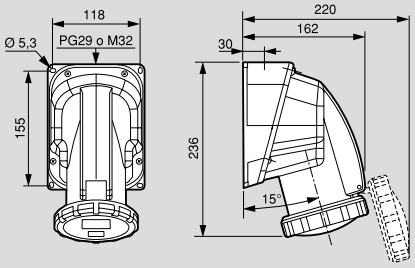
Cotas (en mm)

Toma embutida inclinada 63(A)



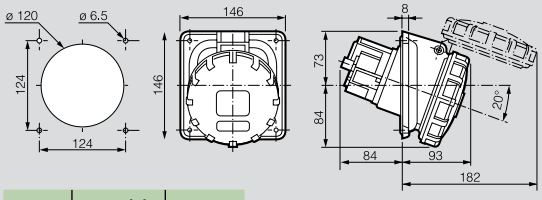
	Material	Peso (kg)
3P+T	Plástico	0,71
3P+N+T	Plástico	0,77

Toma sobrepuesta 63(A)



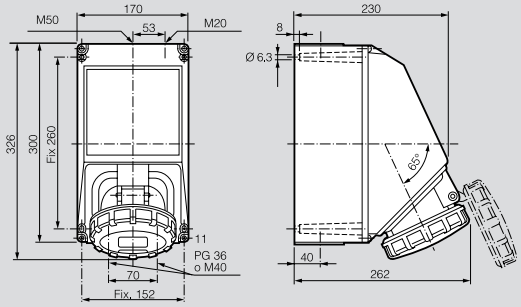
Peso	Material	(kg)
3P+T	Plástico	0,90
3P+N+T	Plástico	0,95

Toma embutida inclinada 125(A)



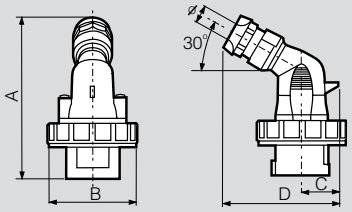
Peso	Material	(kg)
3P+T	Plástico	1
3P+N+T	Plástico	1,2

Toma sobrepuesta 125(A)



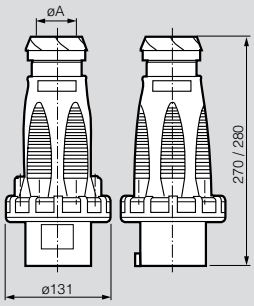
Peso	Material	(kg)
3P+T	Plástico	2,6
3P+N+T	Plástico	2,73

Macho volante salida inclinada 16/32 A



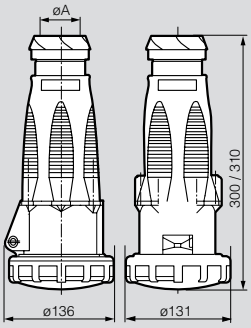
	Peso (kg)	A	B	C	D	Ø
16 A						
2 P+ T	0.140	130	72.5	29.5	90	8 a 14
3 P+ T	0.170	133	81	33.5	95	8 a 14
3 P+N+ T	0.195	142	86.5	37.5	104	10 a 17.5
32 A						
2 P+T	0.255	153	94.5	39.5	107	10 a 17.5
3 P+T	0.255	153	94.5	39.5	107	12 a 21.5
3 P+N+T	0.300	159	101	44.5	113	12 a 21.5

Macho volante salida recta 125(A)



	Material	Peso (kg)	Ø A
3 P+T	Plástico	1.1	26 a 43
3 P+N+T	Plástico	1.22	28,5 a 50

Hembra volante 125(A)



	Material	Peso (kg)	Ø A
3 P+T	Plástico	1.4	26 a 43
3 P+N+T	Plástico	1.53	28.5 a 50

dimensiones en mm.

Cajas P17 a equipar

CAJAS ALTURA 220 mm a 441 mm PARA EQUIPAR

BASES PARA PLASTRONES 220 x 125 mm máx. IP66

Caja	Base hasta 2 tomas 16 A	Base hasta 4 tomas 16 A	Base hasta 6 tomas 16 A
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.
1 / 0 577 10	1 / 0 589 38	1 / 0 577 05	1 / 0 577 06

PLASTRONES 220 x 125 mm

1 toma 16 ó 32 A	2 tomas 16 A	1 toma 63 A	Placa llena
Emb. / Ref.	Emb. / Ref.	Emb. / Ref.	Emb. / Ref.
5 / 0 577 12	5 / 0 577 13	1 / 0 577 17	1 / 0 577 15

(1) Dimensiones exteriores (alto x ancho)

CAJAS EQUIPADAS CON TOMAS BT DE 16 A Y 32 A

Características técnicas y dimensiones **(pág. 367)**

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 ~	16 A	3P+T	0 566 25				
	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

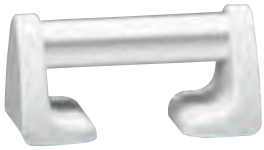
BT			IP 44	IP 66/67	
200 a 250 V~	16 A	2P+T	5 551 84	5 553 84	
	32 A	2P+T	5 552 84	5 554 84	
380 a 415 V~	16 A	3P+T	5 551 88	5 553 88	
		3P+N+T	5 551 89	5 553 89	
	32 A	3P+T	5 552 88	5 554 88	
		3P+N+T	5 552 89	5 554 89	
	63 A	3P+T	-	0 587 24	
		3P+N+T	-	0 587 25	
A equipar			**IP 55**		
Adaptador para 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 combinado plástico P17

0 577 43



0 577 37

0 577 40

0 589 96

0 589 95

Emb.	Ref.	**Empuñadura**
		Suministrado con patas que permiten enrrollar el cable y fijar el combinado sobre el atril metálico, para estas P17 a equipar
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
		Atril metálico
1	0 577 43	Permite la fijación de un tablero de faena

		Caja de Protección IP 44 con disyuntor 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	Disyuntor diferencial 1P + N - tipo AC 16 A - 30 mA con rearme manual
1	0 589 95	Con toma P 17, 16 A, 2P + T 200 a 250 V~
1	0 589 96	Sin toma

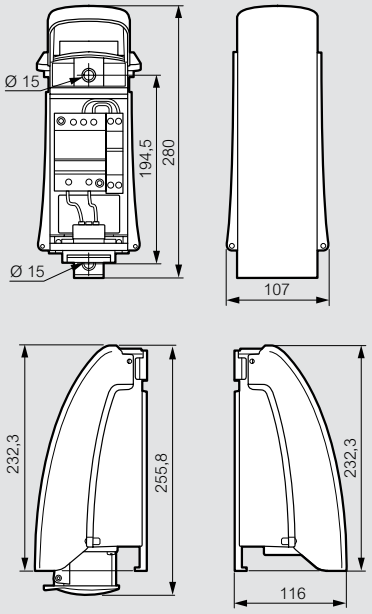
Cajas de protección IP44

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)

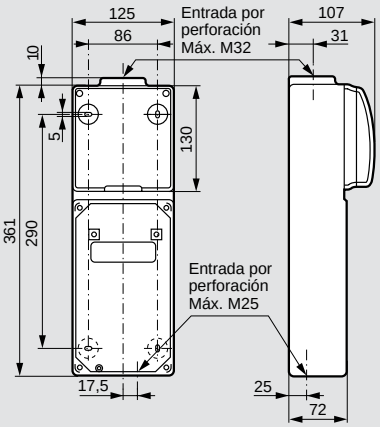


Ref.	Peso (kg)
0 589 95	0,530
0 589 96	0,330

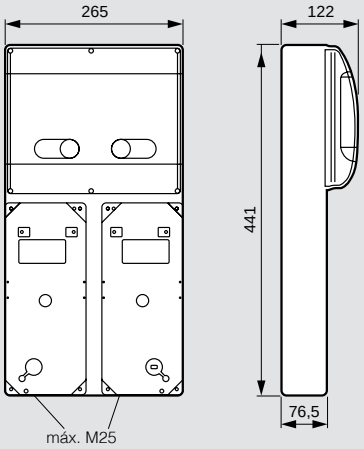
Cotas (en mm)

Bases para plastrones

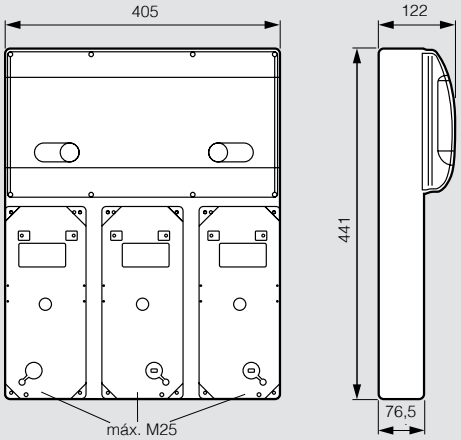
Ref. 0 589 38



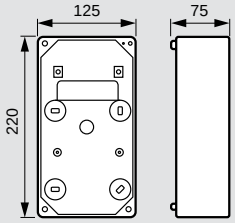
Ref. 0 577 05



Ref. 0 577 06



Cajas (p. 364)
ref. 0 577 10

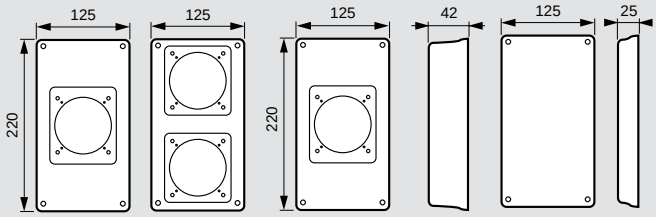


Cotas (en mm)

Plastrones

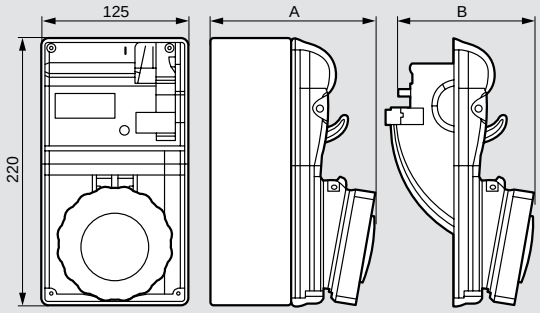
Soportes para tomas con entre eje unificado

Ref. 0 577 12 Ref. 0 577 13 Ref. 0 577 17 Ref. 0 577 15



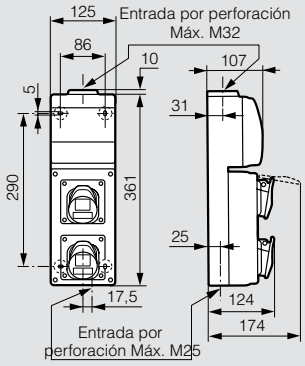
Dimensiones para cajas equipadas con tomas

BT 16 y 32 A

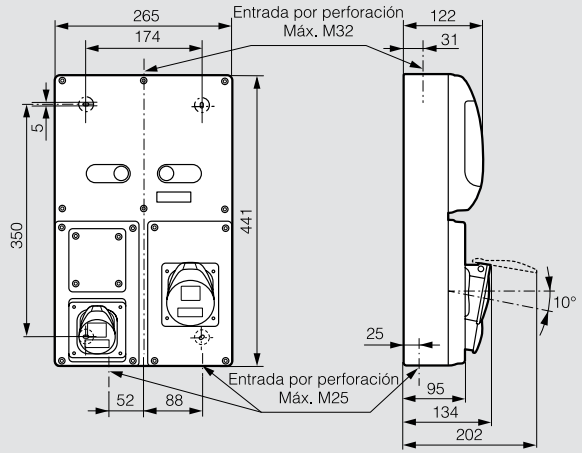


		IP 55 Ref.	Dimensions (mm) A	B
16 A	2P+T	0 566 21	133	128
	3P+T	0 566 25	135	130
32 A	2P+T	0 566 29	143	138
	3P+T	0 566 33	143	138
	3P+N+T	0 566 34	144	139

Ref. 0 589 30



Ref. 0 589 21



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. 372-379)**

(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 19		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 73	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	16 A	3P + T		0 523 20	0 523 19		0 523 20 + 0 522 29(1)	0 523 20 + 0 522 89			
	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 73 + 0 529 79	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				0 527 74 + 0 529 79				
		0 522 42	0 522 52	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 52	0 529 82	0 529 92								
	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 63	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 64	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 21		0 523 22									
		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	0 524 61	0 524 81
	32 A	2P	0 525 01	0 525 01 + 0 524 19		0 525 21	0 525 41	0 525 61	0 525 81
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	16 A	3P+T	0 523 20	0 523 20 + 0 522 29(1)	0 523 20 + 0 522 89	0 523 21		0 523 22	
	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 al fono (02) 2550 5237 o en **www.legrand.cl**

Depto. de Capacitación
¿CÓMO INSCRIBIRSE?

Hypra IP66/67 - 55

16 a 125 A

IP 66/67 - 55 - 16 y 32 A

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. 372-379)**

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

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. 372-379)**

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	0 594 49			

Nota: Embalajes unitarios, excepto Ref. con (1)
(1): Embalaje = 5

Hypra IP44, IP66/67 - 55 e IP 66/67

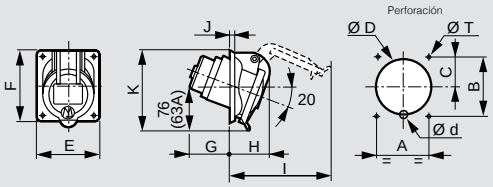
tomas embutidas inclinadas de 16 a 125 (A)

Características

IK 09 (plástico), IK 10 (metal) según la norma NF EN 62262
Contactos niquelados

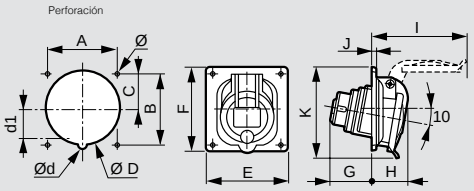
Cotas (en mm): enchufes

IP 44 - 16 y 63 A (plástico y metal)



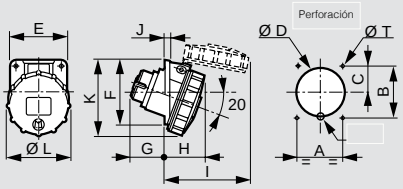
	Material	Peso Kg	Perforación						Dimensiones						
			A	B	C	ØD	Ød	ØT	E	F	G	H	I	J	K
16 A															
2P+T	Plástico	0,110	52	60	28	55	14,5	4,2	64	72	41	40	94	5,5	78,5
	Metal	0,340													
3P+T	Plástico	0,140	60	70	31	63,5	14,5	5,2	74	84	44	40	98	5,5	88
	Metal	0,405													
3P+N+T	Plástico	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)



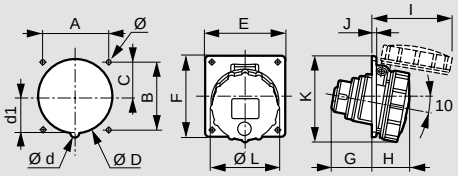
	Peso Kg	A	B	C	ØD	Ød	d¹	E	F	G	H	I	J	K	Ø
16 A															
2P+T	0,110	70	70	35	76,2	/	/	84	84	37	36	89	4,5	88	4,2
3P+T	0,140	70	70	35	76,2	/	/	84	84	43	36	97	4,5	89	4,2
3P+N+T	0,165	70	70	35	76,2	/	/	84	84	43	37	106	4,5	91	4,2
32 A															
2P+T	0,220	70	70	35	76,2	/	/	84	94	54	45	117	4,5	100	4,2
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. 371)



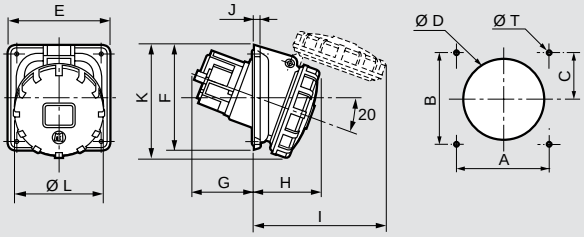
	Peso Kg	Perforación					Dimensiones							
		A	B	C	ØD	ØT	E	F	G	H	I	J	K	ØL
16 A														
2P+T	0,140	52	60	33	55	4,2	64	72	40	45	91	5,5	87	72,5
3P+T	0,165	60	70	39	63,5	5,2	74	84	41	48	102	5,5	96	81
3P+N+T	0,195	60	70	37	70,6	5,2	80	84	42	50	106	5,5	96	86,5

IP 66/67 - 55, 16 y 32 A (plástico con entre ejes unificados) (pág. 371)



	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. 371)



	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

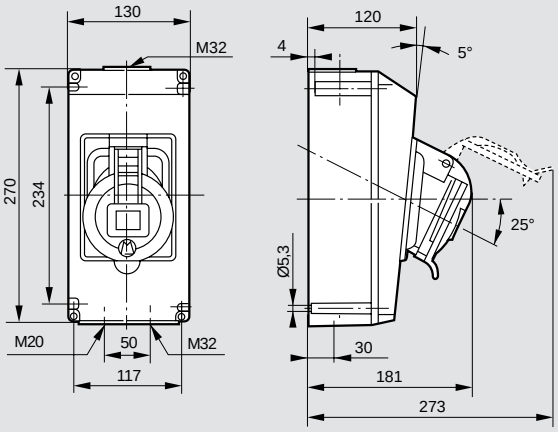
para mayor información www.legrand.cl

Características

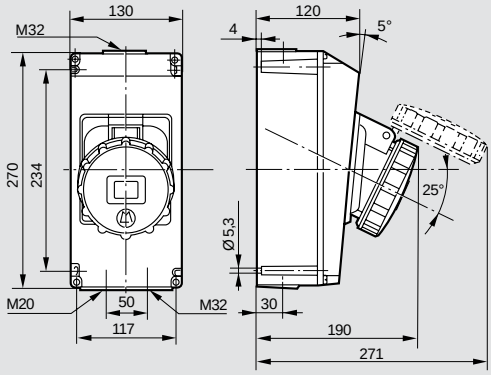
IP 44 e IP 66/67 según normas NF EN IEC 60529
Icc 10 KA según NF EN 62262:
IK 10 (versión metálica)
IK 09 (versión plástico)
Tornillería exterior inoxidable

Cotas (en mm)

IP 44 - 63 A (pág. xxx)
Tomas metal equipado de 2 bornes de tierra interconectadas y de 1 borne exterior

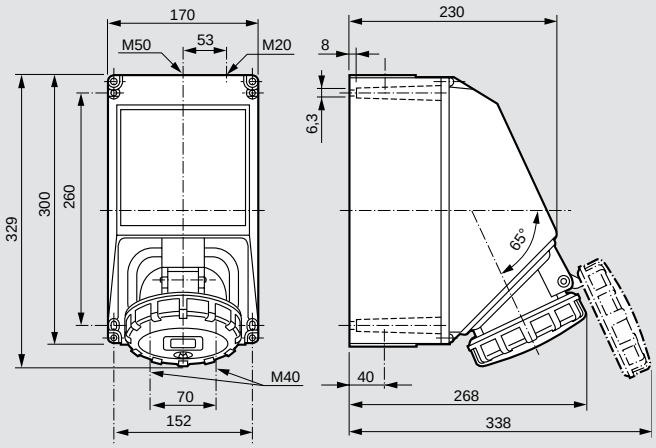


IP 66/67 - 63 A (pág. 371)



63 A	Peso Kg
2P + T	1,5
3P + T	1,55
3P + N + T	1,6

IP 66/67 - 125 A (pág. 371)



125 A	Peso Kg
3P + T	3,5
3P + N + T	3,7

Hypra IP44, IP66/67 - 55 e IP 66/67

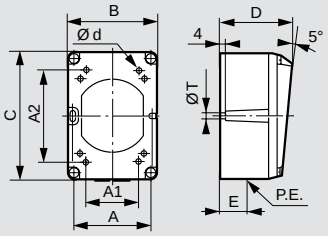
cajas reversibles para tomas sobrepuestas y de paso

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

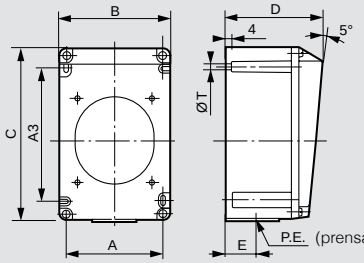
Cotas de las cajas reversibles para tomas de tableros (en mm)

16 A 32 A (pág. 371)



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

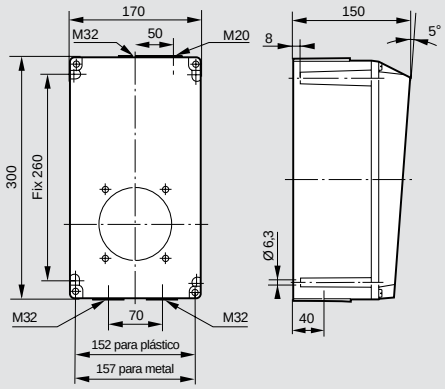


Cajas metálicas equipadas con :
- 2 bornes de tierra y un borne exterior
- 1 alvéolo para aterrizar la caja

(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. 371)

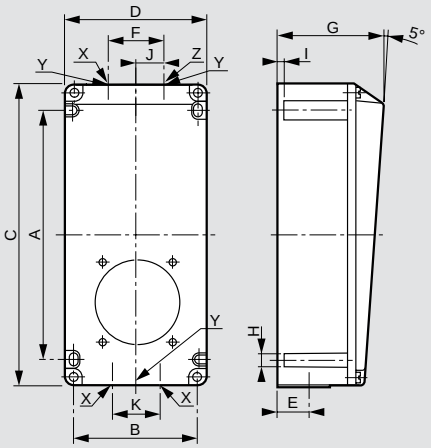


Cajas metálicas equipadas con :
- 2 bornes de tierra y un borne exterior
- 1 alvéolo para aterrizar la caja

Material	Peso (kg)
Plástico	2
Metal	4,3

Cotas para cajas reversibles de paso (en mm)

16 a 63 A (pág. 371)



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														

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

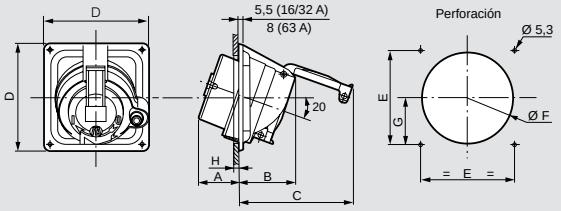
Capacidad de ruptura de los Prisinter Hypra bajo 3 x 400 V~ según las normas IEC 60947 -1-3:

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)

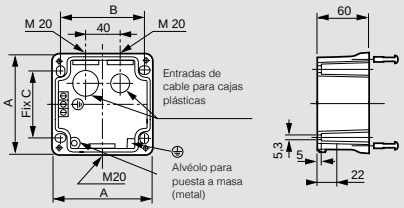
Prisinter - toma embutida inclinada IP 44 - 16, 32 y 63 A (pág. 369)



	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)

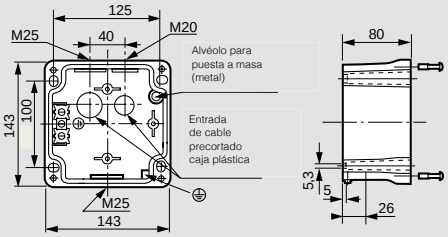
16 A (pág. 369)



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. 369)

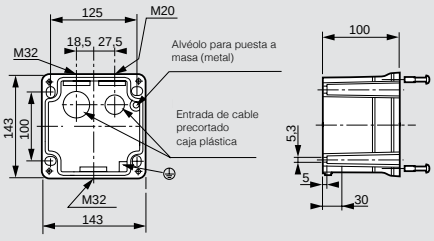


Obturado por tapón M20, no suministrado
Obturado por tapón M25, no suministrado

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. 369)



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

Hypra IP44, IP66/67 - 55 e IP 66/67

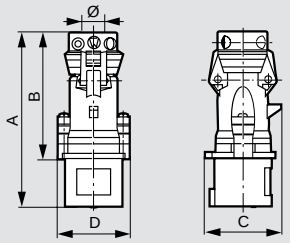
machos rectos inclinados

Características:

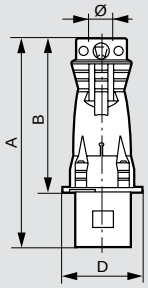
IP 44, IP 66/67-55 e IP 66/67 según norma IEC 60529
Icc 10 kA según norma IEC 60309-1
Tornillería exterior inoxidable - Contactos niquelados
IK según norma EN 62262 :
IK 10 (versión metálica)
IK 09 - (versión plástico y caucho)

Cotas (en mm)

Machos rectos IP 44
16 - 32 A

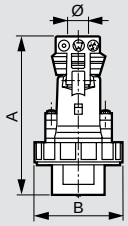


63 A



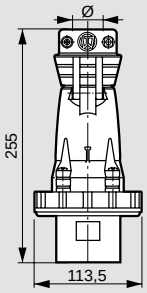
	Material	Peso (kg)	Cotas A	B	C	D	Ø
16 A							
2 P + T	Plástico	0,150	135	100	57	55	8 a 15
	Metal	0,365					
	Caucho	0,205	135	100	60	61	8 a 15
3 P + T	Plástico	0,175	139	103	65	60	8 a 15
	Metal	0,425					
	Caucho	0,260	139	103	68	66	8 a 15
3 P + N + T	Plástico	0,210	154	118	73	66	10 a 18
	Metal	0,535					
	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



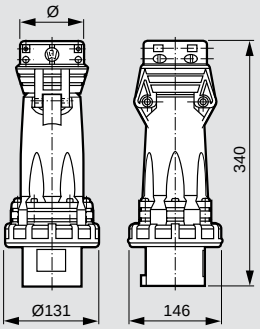
	Peso (kg)	A	B	Ø
16 A				
2 P + T	0,165	135	72,5	8 a 15
3 P + T	0,195	139	81	8 a 15
3 P + N + T	0,220	154	86,5	10 a18
32 A				
2 P + T	0,280	164	94,5	10 a 18
3 P + T	0,280	164	94,5	12 a 22
3 P + N + T	0,325	170	101	12 a 22

Machos rectos IP 66/67
63 A



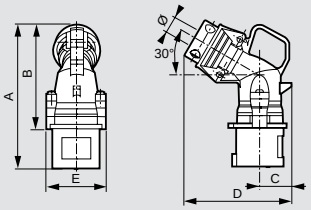
	Peso (kg)	Ø apriete/amarre
63 A		
2 P + T	0,620	16 a 26
3 P + T	0,680	18,5 a 29
3 P + N + T	0,750	20,5 a 32

125 A

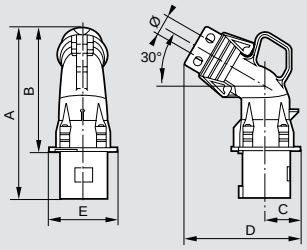


	Peso (kg)	Ø apriete/amarre
125 A		
3 P + T	1,54	24 a 48
3 P + N + T	1,70	28 a 48

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

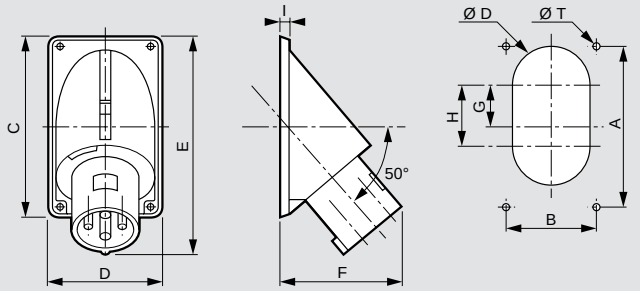
machos fijos

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

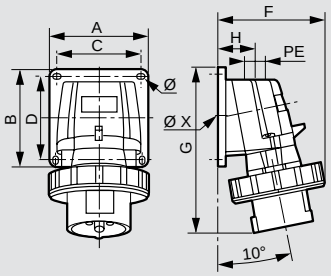
Cotas (en mm)

Machos fijos IP 44 16-32 y 63 (A)



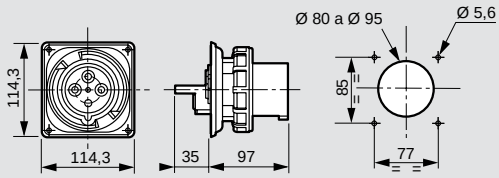
	Material	Peso (kg)	Cotas perforación						Cotas equipo				I
			A	B	ØT	ØD	G	H	C	D	E	F	
16 A													
2 P + T	Plástico	0,140	94	62	4,5	40	-	-	104	72	121	78	6
	Metal	0,590											
3 P + T	Plástico	0,160	100	83	4,5	40	-	-	120	94	135	86	6
	Metal	0,630											
3 P + N + T	Plástico	0,190	109	83	4,5	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

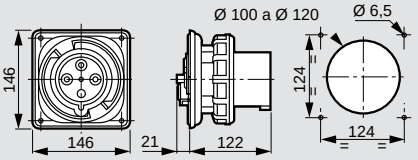


	Peso Kg	A/B	C/D	F	G	H	PE	ØE	Øx
16 A									
2P + T	0,188	84	72	87	126	34	M20	4,3	17
3P + T	0,257	84	72	95	134	34			
3P + N + T	0,297	84	72	100	141	34			
32 A									
2P + T	0,370	110	98	107	168	39	M 25	5,3	24
3P + T	0,370	110	98	107	168	39			
3P + N + T	0,413	110	98	113	168	39			

Machos fijos empotrados IP 66/67 63 A

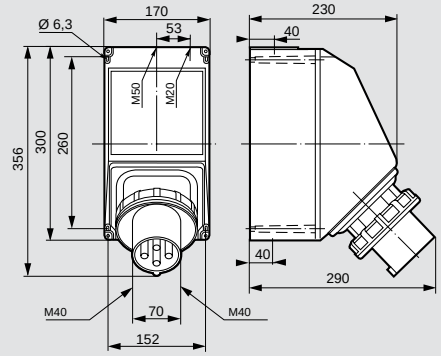


	Material	Peso (kg)
63 A		
2 P + T	Plástico	0,490
3 P + T	Plástico	0,548
3 P + N + T	Plástico	0,610



	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

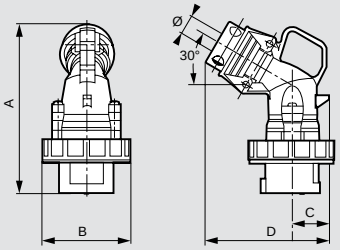
machos con salida inclinada y hembra volante

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)

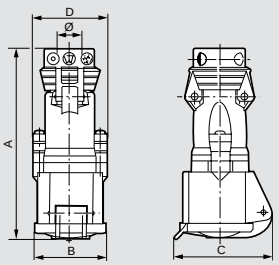
Machos inclinados IP 66/67-55
16 e 32 A



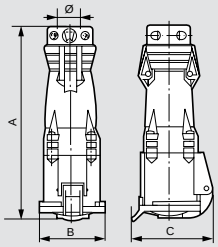
	Material	Peso (kg)	Cotas				
			A	B	C	D	Ø apriete/amarre
16 A							
2 P + T	Plástico	0,165	136	72,5	29,5	100	8 a 15
3 P + T	Plástico	0,195	141	81	33,5	105	8 a 15
3 P + N + T	Plástico	0,220	150	86,5	37,5	114	10 a 18
32 A							
2 P + T	Plástico	0,280	161	94,5	39,5	116	10 a 18
3 P + T	Plástico	0,280	161	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



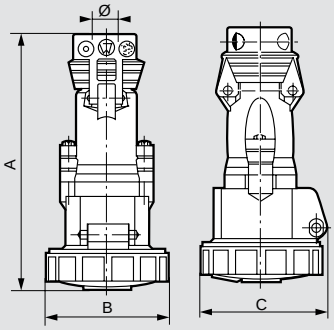
63 A



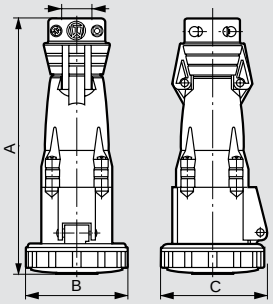
	Material	Peso (kg)	Cotas				
			A	B	C	D	Ø apriete/amarre
16 A							
2 P + T	Plástico	0,170	147	54,5	74	55	8 a 15
	Caucho	0,250	147	58	74	61	8 a 15
3 P + T	Plástico	0,200	151	61,5	81	60	8 a 15
	Caucho	0,285	151	65	81	66	8 a 15
3 P + N + T	Plástico	0,245	172	69,5	90	66	10 a 18
	Caucho	0,335	172	72,5	90	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

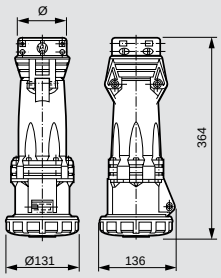


63 A



	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

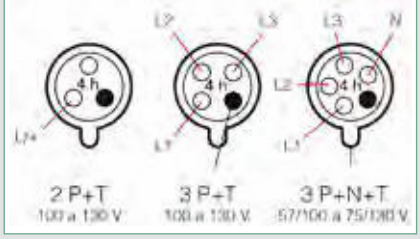
Determinación de las tensiones

(Normas IEC 309, EN 603 09)

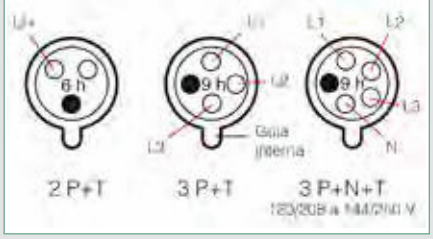
La disposición horaria de los pines y alvéolos según la norma IEC 60309-2, además de los colores normalizados por tensión, garantizan la intercambiabilidad de los materiales y aseguran una correcta conexión entre ellos.

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

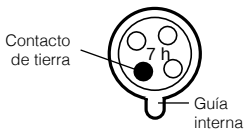


380 a 415 V~ 50-60 Hz. Rojo

440 a 460 V~ 60 Hz. Rojo

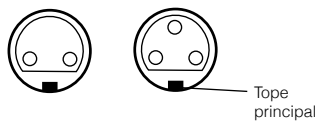
3 P+T

480 a 500 V~ 50-60 Hz. Negro



3 P+T

20 a 25 V~ 50-60 Hz. Violeta



2 P 3 P

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.

0 575 84 + 0 521 25

0 743 95
suministrado sin base
(ref. 0 576 11)

Emb.	Ref.	**Tapón obturador**
		Mantiene el interior libre de polvo y humedad de enchufes y tomas
1	0 521 25	2P + T - 16A
1	0 521 26	3P + T - 16A
1	0 521 27	4P + T - 16A
1	0 521 27	2P + T - 32A
1	0 521 27	3P + T - 32A
1	0 527 99	4P + T - 32A
1	0 536 99	2P + T - 63A
1	0 536 99	3P + T - 63A
1	0 536 99	4P + 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

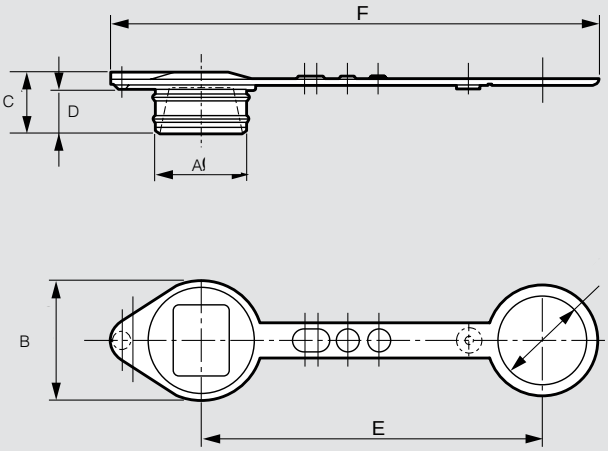
Infórmese de los cursos de **Capacitación** en ahorro de energía del Grupo Legrand
www.legrand.cl

ECO

P17 - Hypra

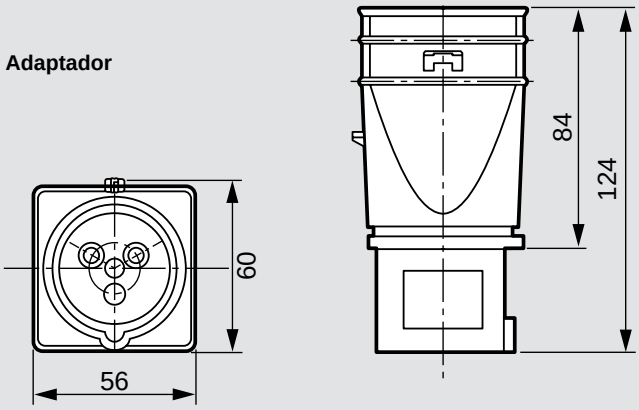
Cotas:

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.

Hypra IP 44/IP 67 tomas con entre ejes

unificados y accesorios para combinados equipables en terreno y tablero de faena

Hypra IP 44/IP 67

para cajas de tomas

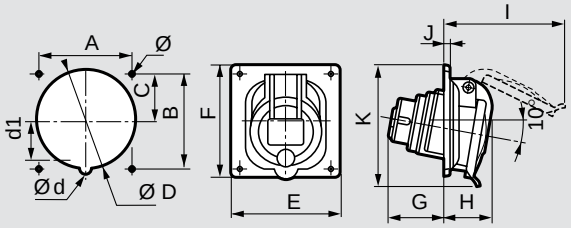
0 520 18

0 511 50

0 539 49

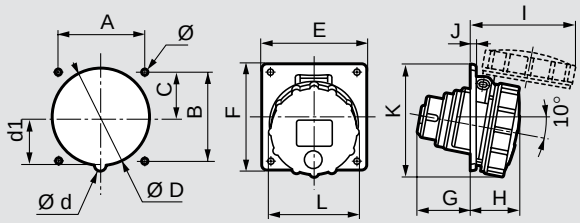
Emb.	Ref.		
			Conforme a normas internacionales IEC 60309-1 y IEC 60309-2
			Tomas con entre ejes unificados
			Permiten utilizar la misma toma sobre los combinados plásticos Hypra
			Tomas IP 44
	16A	32A	200/250 V~
1	0 520 18	0 527 18	2P + T
			380/415 V~
1	0 522 19	0 529 19	3P + T
1	0 522 20	0 529 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



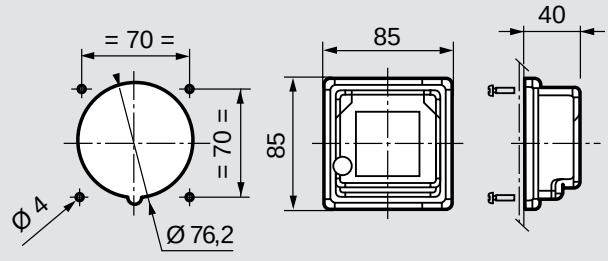
	Peso Kg	A	B	C	ØD	Ød	d1	E	F	G	H	I	J	K	Ø
16 A															
2P + T	0,110	70	70	35	76,2	/	/	84	84	37	36	89	4,5	88	4,2
3P + T	0,140	70	70	35	76,2	/	/	84	84	43	36	97	4,5	89	4,2
3P + N + T	0,165	70	70	35	76,2	/	/	84	84	43	37	106	4,5	91	4,2
32 A															
2P + T	0,220	70	70	35	76,2	/	/	84	94	54	45	117	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 CEI 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. Recibe sólo las tomas Hypra (pág. xxx)
		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

Tableros de faenas móviles equipado

Ver pág. 384

Combinados IP66/67 - 55

para equipamiento en terreno

0 592 61

0 596 62 + mecanismos Lexic³

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 Lexic³
			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

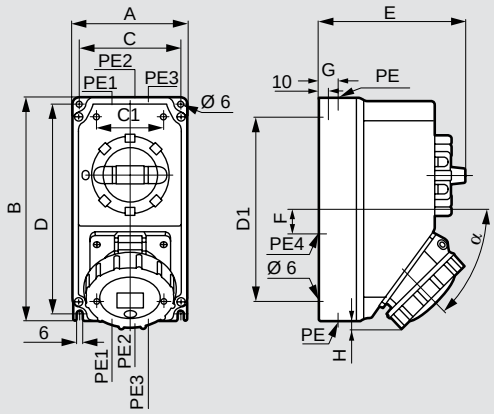
Combinados IP66/67 - 55

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

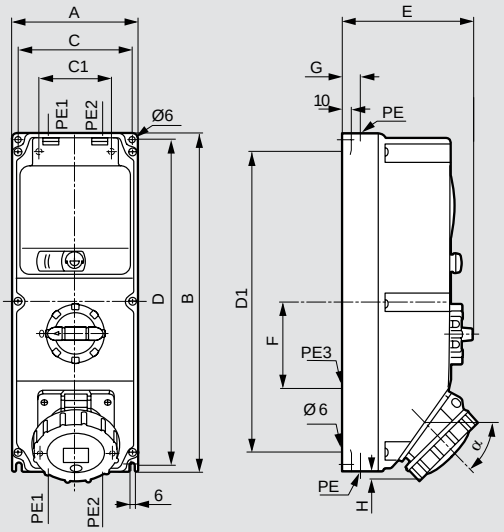
Combinados con toma comandada por interruptor

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														

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 Tablero recibe hasta 6 tomas: Tomas de 16A P17 TEMPRA PRO, el cual incluye: - 1 placa con botonera Osmoz con parada de emergencia - 1 adaptador 0 539 48 para recibir módulos Mosaic - Equipado con regleta IP 2x para conexión de conductor de protección - 1 riel DIN para 18 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

La alianza
entre la
seguridad
y el ahorro de
tiempo

P17 TEMPRA PRO para medios ambientes sin contaminación particular, tales como la industria ligera, sistemas de instalación provisional...

- Rapidez de instalación en obra: dispone de tornillo rápido que reduce los tiempos de apertura y cierre.
- Seguridad y estanqueidad reforzada IP66/67 equipadas con sujetacables interior integrado con una prensaestopa.
- Simplicidad de utilización.

www.legrand.cl

MPX³, CTX³, RTX³

una serie completa de dispositivos para protección y control de motores

MPX³ MPCBs - 63A

- Diseño Compacto
- Corriente nominal hasta 63 A
- Alta capacidad de ruptura y 2 tipos de coordinación para un nivel de servicio optimo. 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 REPTURA ESTANDAR	ALTA CAPACIDAD DE RUPTURA
MPX³ 32S	MPX³ 63H

CONTACTORES CTX³

- Diseño Compacto
- Tripolar
- Corriente de funcionamiento de 9 a 800 A
- Conexión por terminales con tornillo
- Serie completa de auxiliares y accesorios

Relés de sobrecarga térmica RTX³
Conexión directa en los contactores CTX³
Unidades de montaje disponibles para el montaje por separado de los contactores y reles terminales RTX³

Contactores CTX³ de 9 a 800 A AC3

Enchufes de seguridad estándar NEMA

Para instalaciones industriales de máxima seguridad

A pedido,

- Enchufes 600 V.
- Otras configuraciones NEMA.
- Malla tensora FLEXCOR.

Para mayor información, comuníquese con

departamento
Legrand Service

(056-2) 2550 52 17
lunes a viernes de 8:30h a 18h

Pass & Seymour

enchufes estándar norteamericanos

8 760 01

8 760 42

8 764 10

8 760 82

8 760 61

8 760 59

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.

L-615 R

L-715 R

7410

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

NEMA L7-15P

		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.

L-615 R

		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)

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

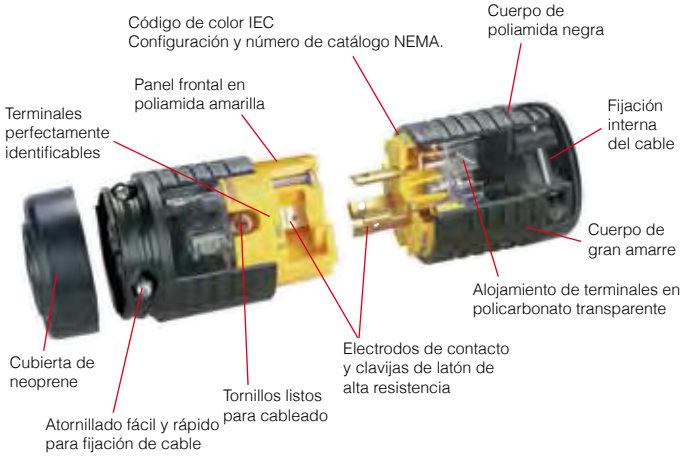
8 761 05

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. 389)**

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: -50º C + 60º 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

Productos a pedido

para otros amperajes, tensiones y configuraciones, **consultarnos**

Pass & Seymour

interruptor de seguridad "safety switches" NEMA 4x IP67

8 764 77

8 764 81

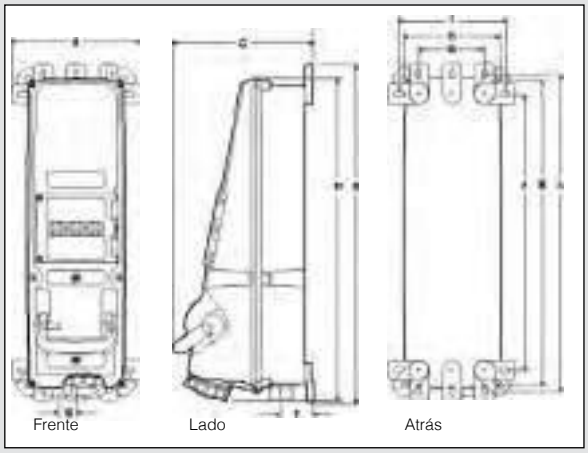
Cotas **(pág. 389)**

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: -50º C + 60º 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 swtch"
		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 identificción 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: -50º C + 60º 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

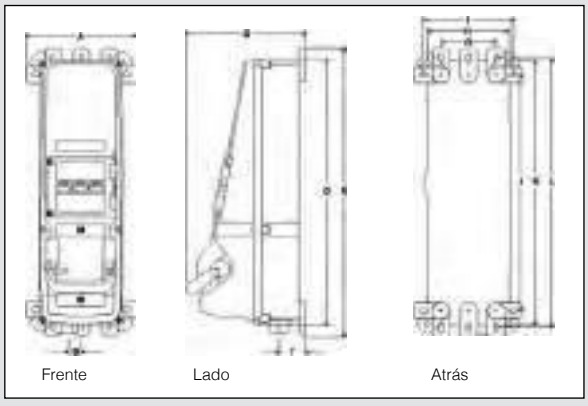


Amp	A	B	C	D	E	F
20	9.13	1.19	10.09	23.34	24.50	1.97
30	9.13	1.19	9.53	23.69	24.50	1.97
60	9.13	1.19	9.94	24.59	24.50	2.25
100	11.13	1.75	11.06	27.94	28.31	2.41

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



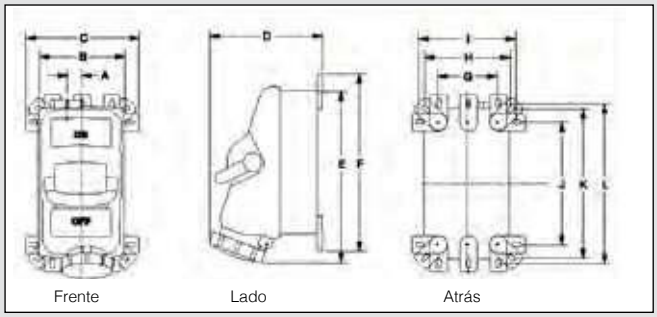
Amp	A	B	C	D	E	F
30	9.13	1.19	10.09	22.59	22.59	1.97
60	9.13	1.19	10.09	22.59	22.59	2.25
100	11.13	1.75	11.06	26.59	28.31	2.41

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

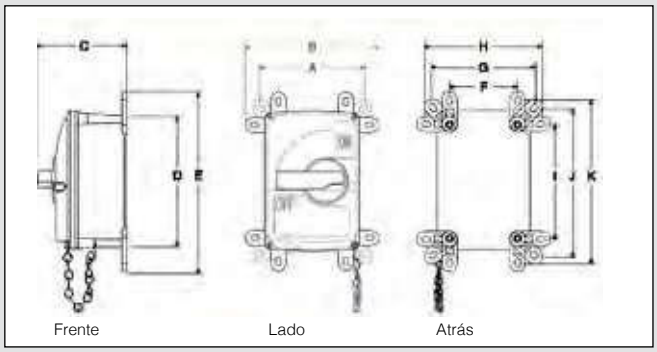
Tomas de seguridad «Interlock»
Dimensiones



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

Prensa estopas plásticas IP 68

PG e ISO

0 980 25

0 980 26

0 980 07

0 968 43

0 980 47

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)

Emb.	Ref.	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''

Emb.	Ref.	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

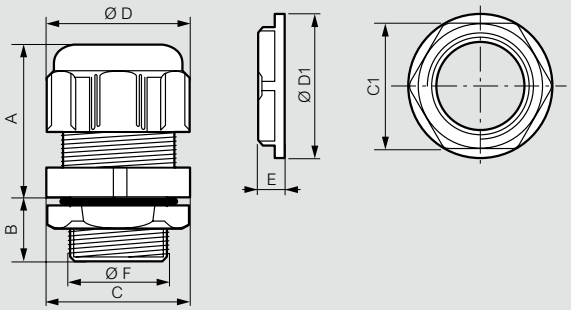
Emb.	Ref.	RAL 7001
50	0 980 41	M16
50	0 980 43	M20
50	0 980 45	M25
25	0 980 46	M32
25	0 980 47	M40

Tuercas plásticas

Para prensaestopa hexagonal con base para proteger la superficie durante el apriete

Emb.	Ref. Gris RAL 7035	**Hilo ISO**
50	0 968 40	M12
50	0 968 41	M16
50	0 968 43	M20
50	0 968 45	M25
1	0 968 46	M32
10	0 968 47	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

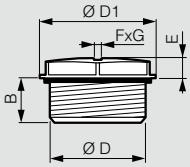
ISO

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

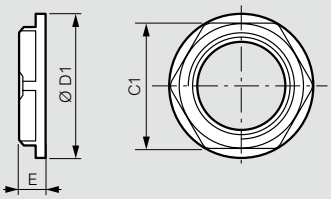
Dimensiones (mm)



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
0 968 40	12	17	5	19
0 968 41	16	22	5	24
0 968 43	20	26	6	28
0 968 45	25	32	6	35
0 968 46	32	42	7	46
0 968 47	40	50	7	56
0 968 48	50	60	8	66
0 968 49	63	75	8	81

Prensa estopas plásticas IP 55 PG y prensaestopas tapones metálicos de latón niquelado IP 65 PG

0 968 23

0 955 05 + 0 955 16

3 866 36

PE plástica gris RAL 7035 PG

Emb.	Ref.	PG	Capacidad de apriete (mm) Ø Mín.	Ø Máx.
50	0 968 20	7	3,5	6
50	0 968 21	9	4	8
50	0 968 22	11	5	10
50	0 968 23	13.5	7	12
50	0 968 24	16	10	14
50	0 968 25	21	13	18
1	0 968 26	29	18	25
10	0 968 27	36	22	32
10	0 968 28	42	30	38
10	0 968 29	48	34	44

Tuerca PG

50	0 968 30	7
50	0 968 31	9
50	0 968 32	11
50	0 968 33	13,5
50	0 968 34	16
50	0 968 35	21
25	0 968 36	29
10	0 968 37	36
10	0 968 38	42
10	0 968 39	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 permamente para mantener la IP.
Tuerca se suministra por separado

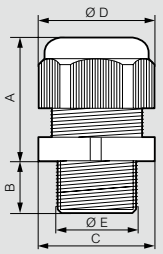
		Hilo Macho PG	Hilo Hembra ISO
10	0 980 84	9	16
1	0 980 85	11	16
10	0 980 86	11	20
10	0 980 87	13,5	20
10	0 980 88	16	20
10	0 980 89	16	25

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)



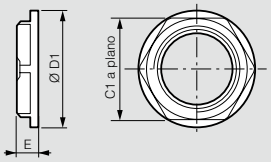
ISO

Ref.	Hilo	A máx.	B	Ø D	C a plano	Ø E	Ø Perf.
0 968 20	PG 7	23	8	17	15	12.1	12.7
0 968 21	PG 9	27	8	22	19	15.1	15.2
0 968 22	PG 11	31	8	25	22	18.2	18.6
0 968 23	PG 13.5	32	9	27	24	20.2	20.4
0 968 24	PG 16	32	10	29	27	22.3	22.5
0 968 25	PG 21	35	11	39	33	28.1	28.3
0 968 26	PG 29	41	11	46	42	36.9	37
0 968 27	PG 36	50	14.5	59	53	46.4	47
0 968 28	PG 42	52	14.5	66	59	53.5	54
0 968 29	PG 48	52	15.5	70	64	59.9	60

Tuerca RAL 7035

Fibra de vidrio poliamida

Dimensiones (mm)

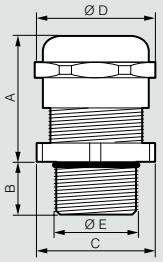


Ref.	Hilo	C1 a plano	E	Ø D1
0 968 30	PG 7	19	5	21
0 968 31	PG 9	22	5	24
0 968 32	PG 11	24	5	26
0 968 33	PG 13.5	26	6	28
0 968 34	PG 16	32	6	35
0 968 35	PG 21	36	7	38
0 968 36	PG 29	46	7	51
0 968 37	PG 36	60	8	66
0 968 38	PG 42	64	8	72
0 968 39	PG 48	69	8	77

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

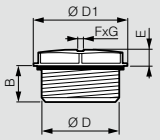
PG

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

Poliamida

Dimensiones (mm)

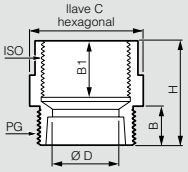


Ref.	Hilo	ØD	D1	F x G	B	E
0 **980 41**	ISO 16	15,8	20,5	8 x 2	12	3,9
0 **980 43**	ISO 20	19,8	25	8 x 2	12	3,8
0 **980 45**	ISO 25	24,8	30,5	8 x 2	12	4,4
0 **980 46**	ISO 32	31,8	38	8 x 2	12	4,9
0 **980 47**	ISO 40	39,8	46,5	8 x 2	12,5	4,9

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

Conector para medición

equipamiento para laboratorios, bancos de prueba, etc

0 500 26

0 500 27

0 500 28

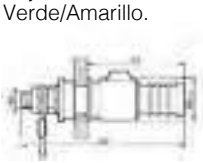
0 329 06

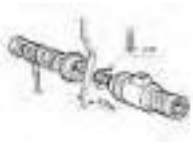
0 329 04

0 329 05

Emb.	Ref.	**Bananas de seguridad Ø 4 mm. 16 A - 750 V**
		• Cuerpo en material aislante. • Funda retráctil de seguridad. • Toma posterior Ø 4 mm. • Conforme a la norma EN 61010-2-031
10	0 500 26	Negro.
10	0 500 27	Azul.
10	0 500 28	Rojo.
10	0 500 29	Amarillo.

		Bornes de conexión posterior
		• Protección contra los contactos fortuitos. • Partes bajo tensión no accesibles. • Recibe bananas de seguridad Ø 4 mm. • Conexión lateral Ø 2 mm mediante pinzas. • Corriente admisible 32 A. • Tensión asignada 1000 V. • Apriete máx.: 40 Ncm • Conforme a la norma NFC C 93-440.
10	0 329 03	Negro.
10	0 329 06	Azul.
10	0 329 04	Rojo.
10	0 329 05	Verde/Amarillo.





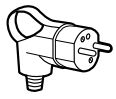
Enchufes volantes y bases schuko

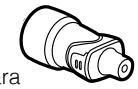
0 504 45

0 504 46

0 502 52

Emb.	Ref.	**Enchufes uso pesado**
		Caucho antichoque resistente a los agentes químicos. T° máxima de utilización: 90° C (uso continuo). IP 40 - IK 08
	Negro	
10	0 502 52	Enchufe macho 2P + T 10/16 A-250 V~, estándar franco-alemán (schuko), salida lateral para cable Ø 12,5 mm. máx.
10	0 504 45	Enchufe macho 2P + T 16 A-250 V~, estándar francés, salida recta para cable Ø 11 mm. máx.
10	0 504 46	Enchufe hembra 2P + T 16 A-250 V~, estándar francés, salida recta para





Infórmese de todas las soluciones de
Eficiencia Energética
del Grupo Legrand
www.legrand.cl

ECO

Clipsotubos y liras

0 319 05

0 313 60

0 313 82

Emb.	Ref.			
		Clipsotubos		
	Gris	Poliamida - Hilo Ø 7		
100	0 319 05	Para tubo IRL 16 y 20		
100	0 319 07	Para tubo IRL 20 y 25		
		Liras de poliamida		
		Fijación de los tubos mediante simple enclipsamiento Fijación de las liras: • Mediante tornillo, con pegamento • Sobre riel en C • Excelente resistencia en todas las fijaciones (ej. cielo raso) • Asociables entre ellos independientemente del Ø del tubo.		
	Gris		Ø mín	Ø máx
100	0 313 60	Para tubo IRL Ø 16 mm	15	16
100	0 313 61	Para tubo IRL Ø 20 mm	18,4	20,6
100	0 313 62	Para tubo IRL Ø 25 mm	22,3	25
100	0 313 63	Para tubo IRL Ø 32 mm	28,3	32
		Soporte para tubo con tornillo para muro		
		Soporte para tubo		
100	0 313 80	Para tubo Ø 16		
100	0 313 81	Para tubo Ø 20		
50	0 313 82	Para tubo Ø 25		

Ensayos de arranque

Condiciones de ensayos
- Temperatura: 23°C
- Humedad relativa del aire: 50%

Calidad de resistencia a la tracción (según EN 50146)

Ref.	Ø de ensayo (mm)	Resist. tracción mínima (daN)
0 319 05	20	22
0 319 07	20	22

Intervalos de temperatura de instalación y de utilización (según EN 50146)

Ref.	Tº mínima de instalación	Tº mínima de utilización	Tº máxima de utilización
0 319 05	-10 °C	-25 °C	85 °C
0 319 07	-10 °C	-25 °C	85 °C

Instalación soporte para tubo 0 313 80 / 81 / 82

Perforar diámetro 8 mm

Introducir el soporte para tubo

Sacar elemento no utilizable

Soporte para tubo está montado

Instalar tubo

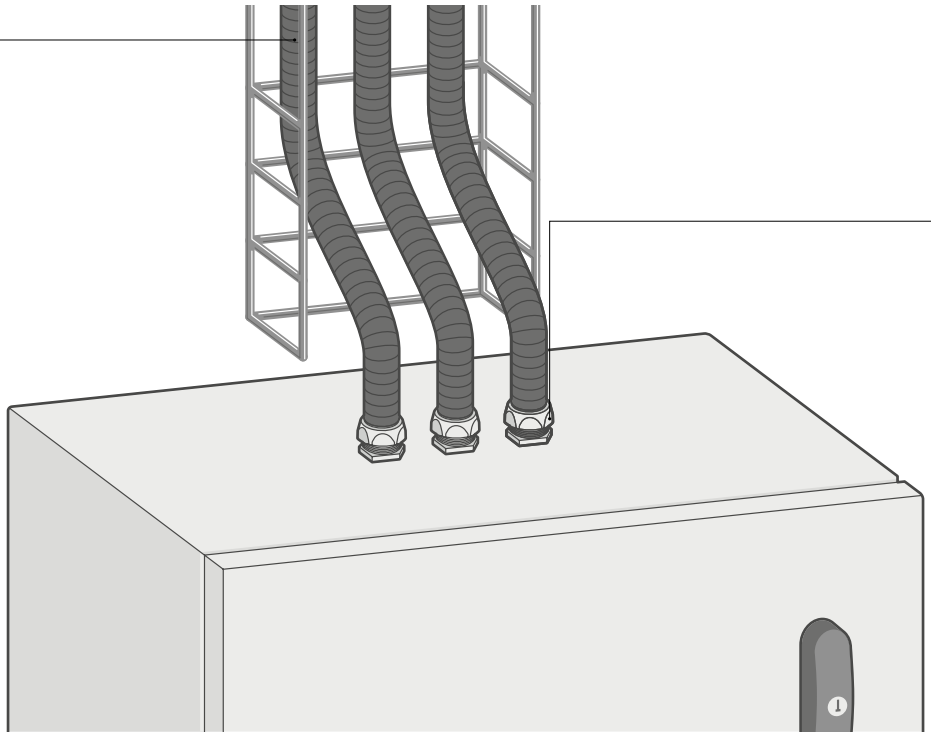
Fijar con aleta

3 GAMAS DE CONDUITS FLEXIBLES

Poliamidas LGP
adaptadas a los ambientes que requieren flexibilidad

Metal pl stico
para entornos que requieren robustez

PVC
excelente adaptabilidad y buena resistencia contra agentes externos



		Tensión dinámica	Clasificación según norma EN 61386-1	Tensión mecánica		Tensión		Del medio ambiente		Conforme a exigencias normativas
		Movimientos		Comprensión	Choque	Frío	Calor	Proyecciones	Impermeabilización	
Poliamida	LGP estándar	●●●	2231(1) 2443	●	●(1) ●●●	●(1) ●●	●●	●●	**IP 66** con conector LGP IP 68 con conector + empaquetadura	**EN 61386-1** **NF R 13-903**(2) **UL 1696**
PVC	GE-PVC	●●	-	●	●	●	●	●●	**IP 65**(3)	
PVC	FX	●●	1311	●	●	●	●	●●	**IP 44** con conector	**EN 61386-1**
Metal-plástico	FTR	●●	3331	●●	●●	●●	●	●	**IP 43**	**EN 61386-1**
Metal-plástico	FA HF	● LIBRE DE HALÓGENO	3342	●●	●●	●●	●	●●	**IP 65**(4)	**EN 61386-1**
Metal-plástico	P3	●	4443	●●●	●●●	●●	●	●●	**IP 65**(4)	**EN 61386-1** **UL 1696**

●●● Muy buena resistencia ●● Buena resistencia ● Resistencia limitada

(1) Di metro exterior < 12 mm - (2) Procesos en curso - (3) Con conector Universal - (4) Con conector Metal 2000

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 (POLIAMIDA)

- Libre de halógeno
- Protección similar a un conduit metálico con PVC
- Para instalaciones con fuertes solventes
- Protegido contra los U.V.

Conduits flexibles

Para cada aplicación y restriccción ambiental corresponde una solución de Conduit Flexible de poliamida, PVC o metal plástico, perfectamente adaptadas a los diversos campos de actividades

LAS VENTAJAS DE LA OFERTA

- 3 materiales que proporcionan una solución para cada ambiente y atmósfera
- Accesorios comunes para Conduits de PVC y metal plástico
- Una oferta hecha a medida, colores, tubos de metal, accesorios...

PARA CONDUITS DE PVC

P3(METAL CON PVC)

- Sistema flexible metal-PVC.
- Para instalaciones estándar sin mayores requerimientos.
- Protegido contra los U.V.

FA HF (LIBRE DE HALÓGENO)

- 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 en PVC

clasificación 1311 - 1331

Conduits flexibles en PVC

Conduits GE-PVC

Conduits en PVC plastificados con polímero altamente estabilizado. Óptima resistencia a los aceites y ácidos diluidos

Emb.(1)	Ref. Gris	Ref. Azul	Diámetro Interno	Diámetro 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

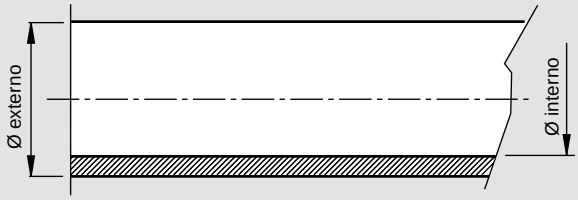
Conduits FX (1311)

Conduits en PVC plastificado con espiral de refuerzo en PVC rígido. Superficie interna semi lisa para facilitar el deslizamiento de los cables.

Emb.(1)	Ref. Gris	Ref. Negro	Diámetro Interno	Diámetro 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

GE-PVC
Dimensiones

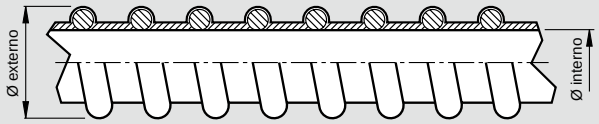


Características:

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:	1 3 1 1
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

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. (p. xxx)

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. (p. xxx)

RAL 7001

Emb.	Ref.	Hilo
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

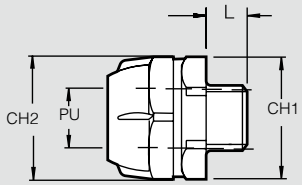
para conduits en PVC

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:



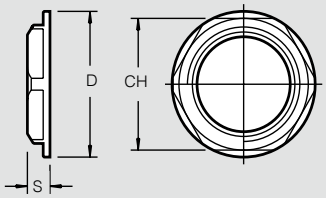
Ref.	DIMENSIONES (mm) ØPU	CH1	CH2	L
3 829 22	10	26	28	12
3 829 24	13	31	34	13
3 829 25	18	36	40	14
3 829 26	24	45	48	15
3 829 29	34	61	67	15
3 829 97	45,5	73	80	20
3 829 03	10	26	28	12
3 829 05	13	31	34	13
3 829 06	18	36	40	14
3 829 07	24	45	48	15
3 829 10	34	61	67	15
3 829 92	45,5	73	80	20

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

clasificación 2443 y para conduits en poliamida LGP

6 664 14

LIBRE DE HALÓGENO

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.

Conduits LGP estándar (2223 - 2443)

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 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

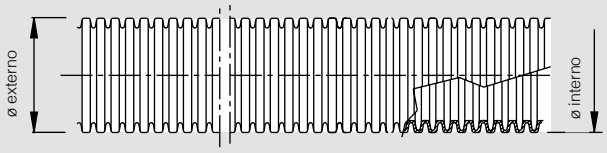
	Ref.	hilo	Ø externo
50	6 664 70	M16	12
15	6 664 73	M16	16
10	6 664 75	M20	20
10	6 664 79	M25	25
5	6 664 85	M40	40
2	6 664 88	M50	50

(1) cantidad de metros en embalaje
(referencia y precio corresponde a 1 metro)

Conduits flexibles en poliamida

clasificación 2443 y para conduits en poliamida LGP

LGP estándar
Dimensiones



Características:

material:	PA6.6 sin halógeno, autoextinguible, UL94-V2
temperatura:	-25°C +105°C
clasificación EN 50086:	2 2 2 3 2 4 4 3 para ref. 6 664 11/12/14/18/20
autoextinguible:	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

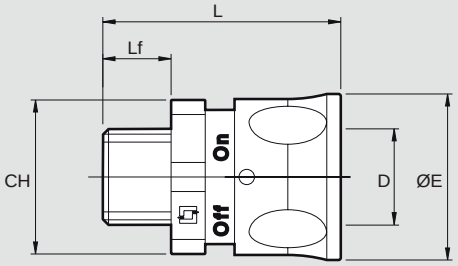
Resistencia a la agresividad química industrial	Conduits SFP estándar
Bencina verde	óptima
Detergente industrial	buena
Diesel	buena
Aceite lubricante	óptima
Solución emulsionante	óptima
Solución diluyente	óptima
Solvente para lavar	óptima

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

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Conector plástico y accesorios

machos rectos e inclinados

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**
10	6 665 66	hilo M16 — Ø externo 12
10	6 665 68	hilo M16 — Ø externo 16
10	6 665 70	hilo M20 — Ø externo 20
10	6 665 73	hilo M25 — Ø externo 25
		Conector sobrepuesto **Hilo PG** Una pieza fija 90˚ con sistema de ensamble, alta resistencia a la tracción. Suministrada con empaquetadura
1	6 668 80	hilo PG36 — Ø del conduit 40
1	6 668 82	hilo PG42 — Ø del conduit 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 (p. xxx) **Hilo isométrico ISO**
50	3 866 72	hilo M16x1,5
50	3 866 73	hilo M20x1,5
50	3 866 74	hilo M25x1,5
50	3 866 76	hilo M40x1,5
50	3 866 77	hilo M50x1,5

Infórmese sobre las **asesorías en proyectos** de control de iluminación del departamento Service del Grupo Legrand

www.legrand.cl

ECO

Conector plástico y accesorios

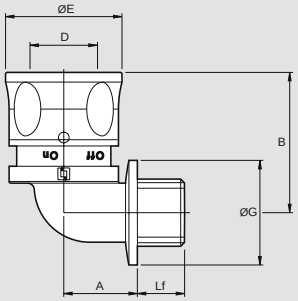
machos rectos e inclinados

Características:

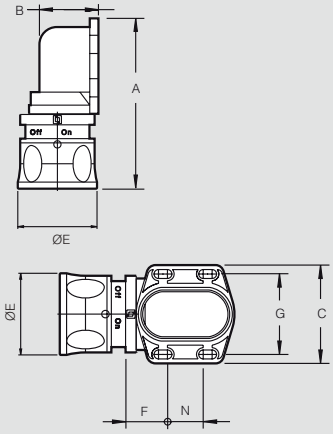
material:	PA6.6 V0[UL94] sin halógeno auto extinguible
temperatura:	-45°C +105°C
grado IP:	IP66 con conduit LGP IP68 con conduit y empaquetadura LGP
resistencia al calor:	hilo incandescente a 850°C
sistemas de conduits:	LGP estándar (pág. xxx)

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

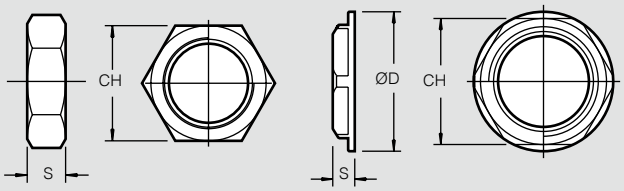
Ref.	Dimensiones (mm)							
	Ø ext	A	B	C	ØE	N	F	G
6 668 80	40	151	57	87	55	35,5	40	75
6 668 82	50	156	57	87	65	35,5	40	75

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

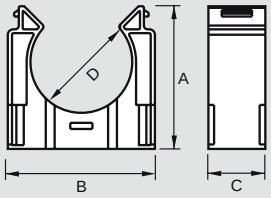
Ver adaptadores
Ver pág. 404

Clip de fijación LGP

Características:

material: PA6.6 sin halógeno autoextinguible UL94-VØ
temperatura: -25°C +105°C
resistente: a los Rayos UV

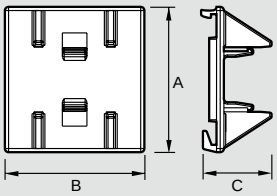
Dimensiones



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)

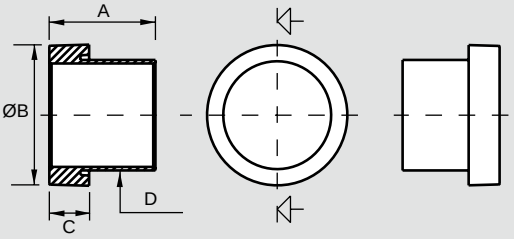
Uso con conduits: LGP estándar



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 PVC

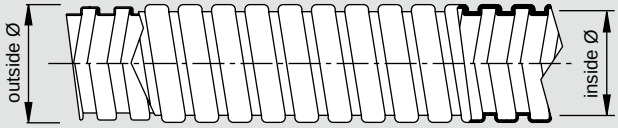
clasificación 3342 - 4443

LIBRE HALÓGENO

3 874 42

6 661 63

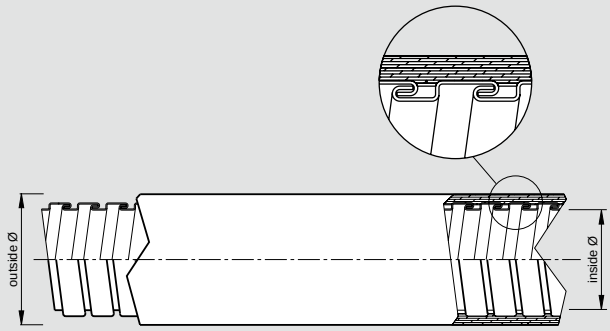
Características



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:	3342
autoextinguible:	no propaga llama de acuerdo a la norma EN 61386.
grado de protección del sistema:	IP65 con conectores Serie 2000 Metal.

Emb.(1)	Ref.	Conduits FA HF (LIBRE DE HALÓGENOS) 3342		
		Acero con costura simple revestido de Termoplástico liso, Libre de Halógenos		
		Hilo NPT	Ø interno	Ø externo
50	3 874 42	3/8	12	15,5
50	3 874 43	1/2	15,5	19,5
50	3 874 44	3/4	20,5	24,5
25	3 874 45	1	26,5	31,5
25	3 874 46	1 1/4	34,5	40
25	3 874 47	1 1/2	39,5	45
25	3 874 48	2	50,5	56



P3
Características:

material:	flexible de acero (FeP01-02) con zincado en caliente y revestimiento en PVC.
temperatura:	-25°C +105°C
clasificación EN 50086:	4443
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

Emb.(1)	Ref.	Conduit P3 (4443)		
		Acero con costura simple revestido de PVC liso anclaje reforzado para una mayor resistencia a la tracción y vibración (heavy duty)		
		Hilo NPT	Ø interno	Ø externo
50	6 661 62	3/8	12	18
50	6 661 63	1/2	15,5	21,5
50	6 661 64	3/4	20,5	27
25	6 661 65	1	26,5	33,5
25	6 661 66	1 1/4	34,5	42,5
25	6 661 67	1 1/2	39,5	48
25	6 661 68	2	50,5	60

(1) cantidad de metros en embalaje
(referencia y precio corresponde a 1 metro)

Conduits flexibles metálicos con PVC

clasificación 3331 - 3356

3 871 93

3 879 93

Conduit FTR (3331)

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

Emb.(1)	Ref.	Hilo NPT	Ø interno	Ø externo
50	3 871 91	3/8	12	18
50	3 871 92	1/2	15,5	21
50	3 871 93	3/4	20,5	26
25	3 871 94	1	26,5	33
25	3 871 95	1 1/4	34,5	42
25	3 871 96	1 1/2	39,5	47
25	3 871 97	2	50,5	57

Conduit TRS (3356)

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

Emb.(1)	Ref.	Hilo NPT	Ø interno	Ø externo
50	3 879 91	3/8	12	17,5
50	3 879 92	1/2	15,5	21
50	3 879 93	3/4	20,5	26
25	3 879 94	1	26,5	33
25	3 879 95	1 1/4	34,5	41,5
25	3 879 96	1 1/2	39,5	47
25	3 879 97	2	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. 366

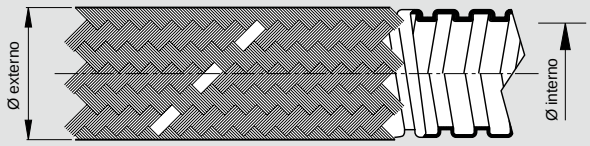
(1) cantidad de metros en embalaje
(referencia y precio corresponde a 1 metro)

Conduits flexibles metálicos

dimensiones y características

FTR

Dimensiones

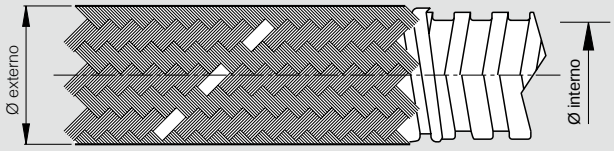


Características:

material:	flexible de acero (FeP01-02) con galvanizado y revestimiento de PVC. trenza metálica.
temperatura:	-15°C +60°C.
clasificación IEC EN 61386:	3 3 3 1.
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:	3 3 5 6.
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

3 822 56

3 825 55

Emb.	Ref.	Conectores metálicos recto[1]	
		Conector macho metálico de aleación cobre-zinc niquelado o zincado para conduit flexible metálico. La hermeticidad entre el conduit y el conector es garantizada por el anillo de sujeción específico, mientras que la continuidad eléctrica es asegurada por la rosca metálica que se encuentra en el interior del conduit, protegiendo los mismos cables. Además, el soquete evita el posible desgaste de los cables eléctricos en la salida. El conector, con ajuste mecánico rápido, tiene altos valores de resistencia a la tracción y a las vibraciones.	
		Hilo NPT	
		Hilo NPT	Ø nominal
50	3 820 53	3/8”	12
50	3 820 54	1/2”	12
50	3 820 55	1/2”	16
25	3 820 56	3/4”	21
25	3 820 57	1”	27
15	3 820 58	1 1/4”	35
10	3 820 59	1 1/2”	40
4	3 820 60	NPT2"	51

		Conector 90º (curva)[1]	
		Hilo NPT	
		Hilo NPT	Ø interno
50	3 823 53	3/8”	12
50	3 823 54	1/2”	12
25	3 823 55	1/2”	16
25	3 823 56	3/4”	21
15	3 823 57	1”	27
5	3 823 58	1 1/4”	35
5	3 823 59	1 1/2”	40
2	3 823 60	2”	51

(1) suministrado con tuerca

Conectores metálicos rectos y 90°

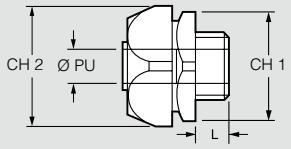
para conduits flexibles metálicos IP65

Conector recto

Características

material: Cuerpo y dado: aleación de cobre zinc UNI EN 12164 CW 614N
Niquelado: 2÷5 µm (hasta Øi50,5 mm).
Zincado: min. 2 µm (desde Øi63 mm).
Anillo de sujeción:PA6 UL 94-V2 de color rojo.
En latón UNI EN 12164 CW 614N desde Øi63,
Con zincado: mín. 2 µm.
temperatura: -20°C +80°C
grado de protección de sistema: IP65 con conduit PN y P2 (IMQ DAT n° EP248).
IP43 con FTR (DAT n° EP733
IP 42 con TRS
certificado UL: n° E72620
certificado CSA: n° LR-61907

Dimensiones



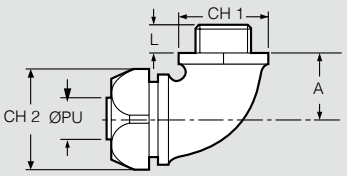
Hilo NPT	Dimensiones (mm)			
Artículo	ø PU	CH1	CH2	L
3 820 53	10	24	26	9,5
3 820 54	10	24	26	12,5
3 820 55	14	27	29	12,5
3 820 56	19	33	35	12,5
3 820 57	24	43	45	17
3 820 58	32	51	54	20,5
3 820 59	37	60	62	20,5
3 820 60	47	74	77	21

Conector 90º

Características

material: Cuerpo y dado: aleación de cobre zinc UNI EN 12164 CW 614N
Niquelado: 2+5 µm.
Anillo de sujeción:PA6 UL 94-V2 de color rojo.
Rosca: acero en banda estañada.
temperatura: -20°C +80°C
grado de protección del sistema: IP65 con conduit PN y P2 (IMQ DAT n° EP248)
IP43 con FTR (DAT n° EP733)
IP 42 con TRS.
certificado UL: n° E72620
certificado CSA: n° LR-61907

Dimensiones



	Dimensiones (mm)				
Ref.	Ø PU	CH1	CH2	L	A
3 823 53	10	25	26	11.5	23
3 823 54	10	25	26	14.5	23
3 823 55	14	27	29	14.5	23.5
3 823 56	19	33	35	14.5	27.5
3 823 57	24	42	45	19	33
3 823 58	32	51	54	21	39
3 823 59	37	60	62	21	47
3 823 60	47	74	77	23	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

Emb.	Ref.	Anillos para conduits TRS
		Se utilizan en reemplazo de los anillos plásticos suministrados para instalaciones hasta 250˚C. 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		
		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)
		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)
		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

Emb.	Ref.	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		
		Para conector (NPT)	Ø interno	llave hexagonal
1	3 851 02	3/8”	12	26
1	3 851 03	1/2”	16	29
1	3 851 04	3/4”	21	35
1	3 851 05	1”	27	45
1	3 851 06	1 1/4”	35	54
1	3 851 07	1 1/2”	40	62
1	3 851 08	2”	50	77

Infórmese sobre las **asesorías en proyectos** de control de iluminación del departamento Service del Grupo Legrand
www.legrand.cl

ECO

3 872 52

3 865 03

Emb.	Ref.	**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.
		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 y NPT.

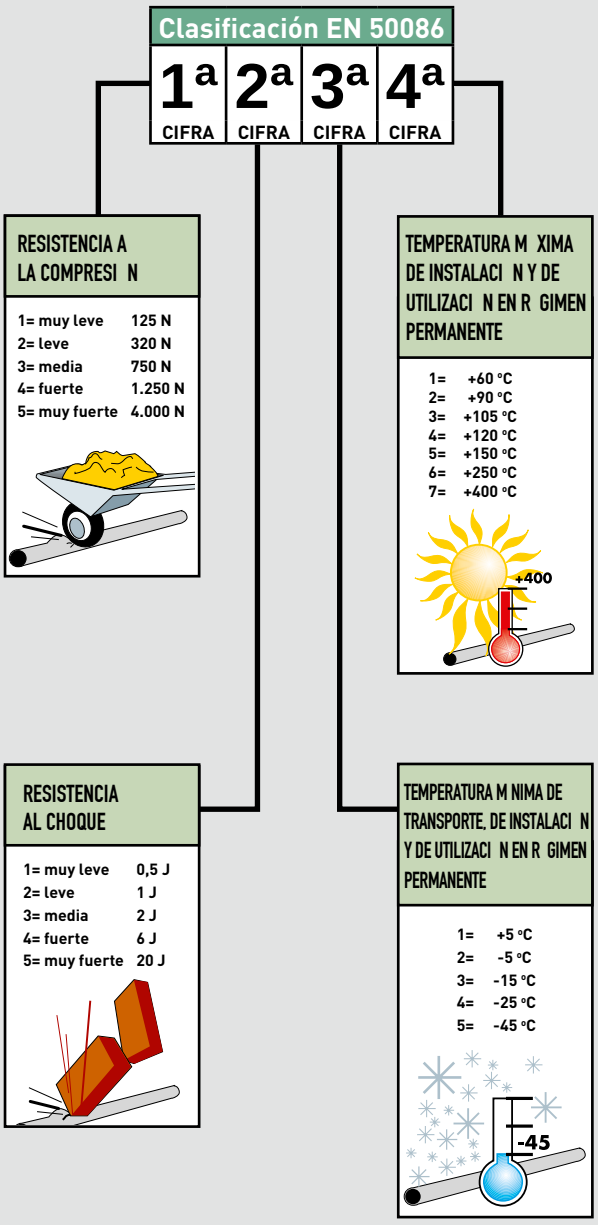
Hilo isométrico

		hilo	hilo NPT
100	3 865 01	M16x1,5	3/8"
50	3 865 02	M20x1,5	1/2"
50	3 865 03	M25x1,5	3/4"
25	3 865 04	M32x1,5	1"
25	3 865 05	M40x1,5	1 1/4"
25	3 865 06	-	1 1/2"
25	3 865 07	-	2"
25	3 865 30	M50x1,5	-

(1) cantidad de metros en embalaje
(referencia y precio corresponde a 1 metro)

Conduits flexibles,
La referencia normativa

La norma de sistemas de tubos y accesorios para instalaciones eléctricas en Europa es la EN 50086: específica prescripción y pruebas para protección de los conductores.
La conformidad a la norma proviene de una clasificación del sistema sobre la base de las propiedades declaradas e indica un código para clarificar las propiedades térmicas y eléctricas: 4 cifras.



MÁXIMA PREOCUPACIÓN POR LA **SEGURIDAD Y EL MEDIO AMBIENTE**

- Producto reciclable. No emite halógenos.
- Resistencia a los productos químicos. Material poliamida 6.
- Mejor ergonomía. Optimiza instalación y uso.

PEP ecopassport®

www.legrand.cl

Solución para distribución de conductores

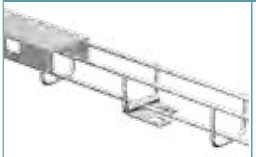
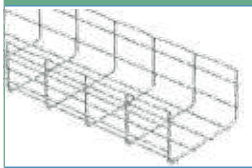
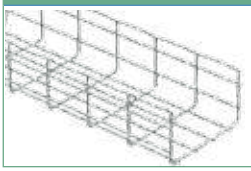
> Potencia

> Datos

> Procesos

- Bandeja tipo canastillo compuesta 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

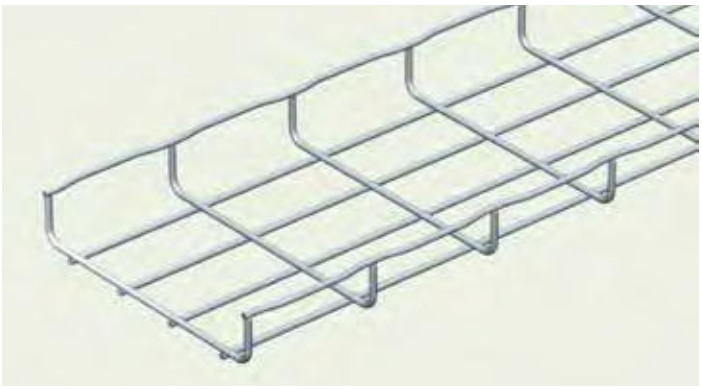
Tabla de selección

	Altura (mm)	Acabado*	Ancho (mm)				
			35	50	100	150	
CF 30							
	30	**EZ**	-	CM000011	CM000021	CM000031	
		GC	-	CM000013	CM000023	CM000033	
CF 30 INOX (A PEDIDO)							
	30	**304L**	-	CM000018	CM000028	CM000038	
		316L	-	CM000014	CM000024	CM000034	
TFX 35 (pequeños espacios-maquina							
	35	**EZ**	CM755001	-	-	-	
			-	-	-	-	
CF 54							
	54	**EZ**	-	CM000061	CM000071	CM000081	
		GC	-	CM000063	CM000073	CM000083	
CF 54 INOX (A PEDIDO)							
	54	**304L**	-	CM000068	CM000078	CM000088	
		316L	-	CM000064	CM000074	CM000084	
CF 105							
	105	**EZ**	-	-	CM000891	CM000901	
		GC	-	-	CM000893	CM000903	
CF 105 INOX (A PEDIDO)							
	105	**304L**	-	-	CM000898	CM000908	
		316L	-	-	CM000894	CM000904	

	Ancho (mm)					
	200	300	400	450	500	600
	CM000041	CM000051	-	-	-	-
	CM000043	CM000053	-	-	-	-
	CM000048	CM000058	-	-	-	-
	CM000044	CM000054	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	CM000091	CM000101	CM000201	CM000251	CM000301	CM000401
	CM000093	CM000103	CM000203	CM000253	CM000303	CM000403
	CM000098	CM000108	CM000208	-	CM000308	CM000408
	CM00094	CM000104	CM000204	-	CM000304	CM000404
	CM000911	CM000921	CM000931	-	CM000941	CM001031
	CM000913	CM000923	CM000933	-	CM000943	CM001033
	CM000918	CM000928	CM000938	-	CM000948	CM001038
	CM000914	CM000924	CM000934	-	CM000944	CM001034

Cablofil altura 30 mm

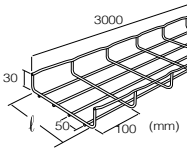
30 mm 50 mm → 300mm 3 m



Curvas de carga **(pág. 418)**

CF 30

Emb.	Ref. EZ	Ref. GC	Altura 30 mm	Ancho (mm)
3	CM755001(1)		CF 35/35(2)	50
3	CM000011(1)	CM000013(1)	CF 30/50(2)	50
3	CM000021(1)	CM000023(1)	CF 30/100	100
3	CM000031(1)	CM000033(1)	CF 30/150	150
3	CM000041(1)	CM000043(1)	CF 30/200	200
3	CM000051(1)	CM000053(1)	CF 30/300	300



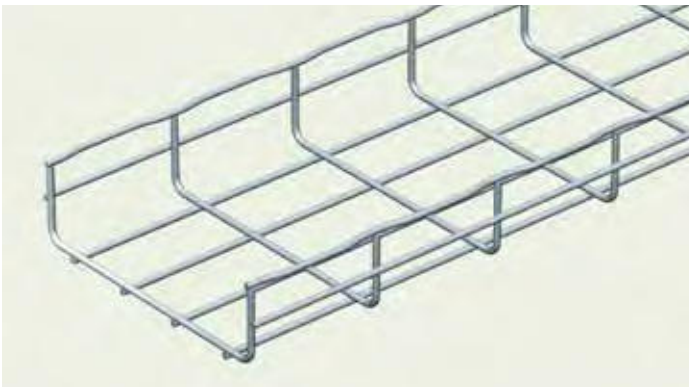
CF 30 Inox

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.

Cablofil altura 54 mm

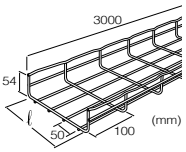
54 mm 50 mm → 600mm 3 m



Curvas de carga **(pág. 418)**

CF 54

Emb.	Ref. EZ	Ref. GC	Altura 54 mm	Ancho (mm)
3	CM000061(1)	CM000063(1)	CF 54/50	50
3	CM000071(1)	CM000073(1)	CF 54/100	100
3	CM000081(1)	CM000083(1)	CF 54/150	150
3	CM000091(1)	CM000093(1)	CF 54/200	200
3	CM000101(1)	CM000103(1)	CF 54/300	300
3	CM000201(1)	CM000203(1)	CF 54/400	400
3	CM000251(1)	CM000253(1)	CF 54/450	450
3	CM000301(1)	CM000303(1)	CF 54/500	500
3	CM000401(1)	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.

Productos a pedido

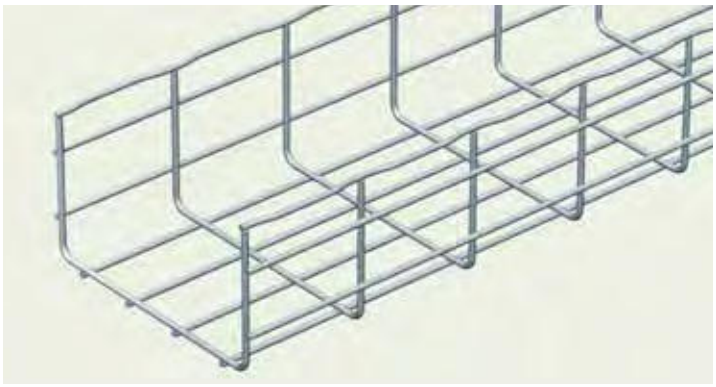
Para mayor información, solicite su guía CABLOFIL en **www.legrand.cl**

Cablofil altura 105 mm

105 mm | 100 mm → 600mm | 3 m

Tapas para CABLOFIL seguro para la tapa

tabique de separación

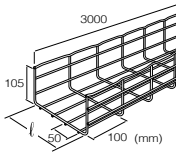


Curvas de carga **(pág. 418)**

CF 105

Altura 105 mm

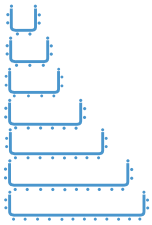
Emb.	Ref. EZ	Ref. GC		Ancho (mm)
3	CM000891(1)	CM000893(1)	CF 105/100	100
3	CM000901(1)	CM000903(1)	CF 105/150	150
3	CM000911(1)	CM000913(1)	CF 105/200	200
3	CM000921(1)	CM000923(1)	CF 105/300	300
3	CM000931(1)	CM000933(1)	CF 105/400	400
3	CM000941(1)	CM000943(1)	CF 105/500	500
3	CM001031(1)	CM001033(1)	CF 105/600	600



CF 105 Inox

Altura 105 mm

Emb.	Ref. 304L	Ref. 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.

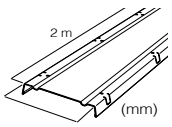
Productos a pedido

GS	Galvanizado en continuo
EZ	Electro galvanizado
GC	Galvanizado en caliente
304L	Acero inoxidable 304L
316L	Acero inoxidable 316L

Tapa CP

Para CABLOFIL

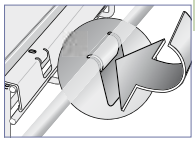
Emb.	Ref. EZ	Ref. GC		Ancho (mm)
2	CM646010(1)	CM646013(1)	CP 50	50
2	CM646020(1)	CM646023(1)	CP 100	100
2	CM646030(1)	CM646033(1)	CP 150	150
2	CM646040(1)	CM646043(1)	CP 200	200
2	CM646050(1)	CM646053(1)	CP 300	300
2	CM646060(1)	CM646063(1)	CP 400	400
2	CM646090(1)	CM646093(1)	CP 450	450
2	CM646070(1)	CM646073(1)	CP 500	500
2	CM646080(1)	CM646083(1)	CP 600	600



Tapa CP Inox

Para CABLOFIL inox

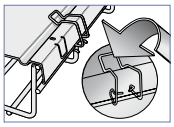
Emb.	Ref. 316L		Ancho (mm)
2	CM646014(1)	CP 50	50
2	CM646024(1)	CP 100	100
2	CM646034(1)	CP 150	150
2	CM646044(1)	CP 200	200
2	CM646054(1)	CP 300	300
2	CM646064(1)	CP 400	400
2	CM646074(1)	CP 500	500
2	CM646084(1)	CP 600	600



Seguro para tapa

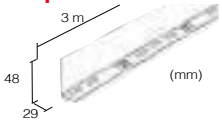
Sólo para alturas de 54 y 105 mm

1	EZ CM646200(2)
1	316L CM646204(2)



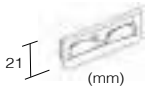
Tabique de separación

	Ref. EZ	Ref. GC
3	CM923020(1)	CM923023(1)
3	316L CM923024(1)	



Unión de tapa

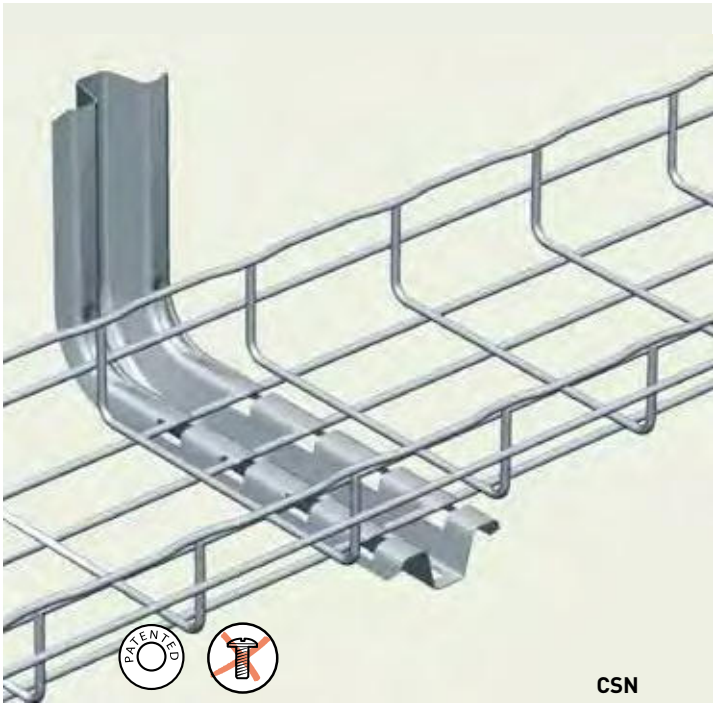
1	EZ CM923050
1	316L CM923054

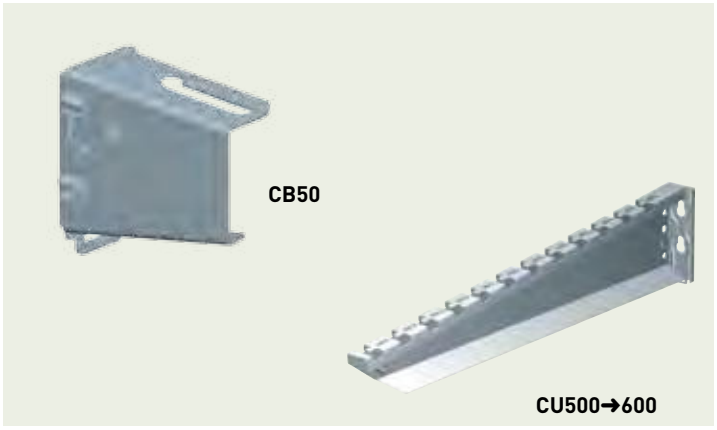


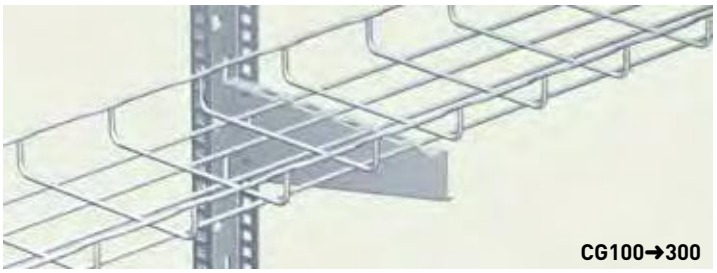
(1) Precio y referencia corresponde a 1 metro

(2) Precio y referencia corresponde a 25 unidades

Soportes para fijación a muro



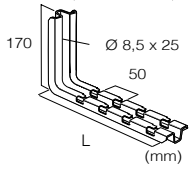




Soporte muro CSN

Fijación directa o en montante

Emb.	Ref. EZ	Ref. GC	Ref. 316L		L mm	F DaN
1	CM556100	CM556103	CM556104	CSN100	178	130
1	CM556110	CM556113	CM556114	CSN150	228	110
1	CM556120	CM556123	CM556124	CSN200	278	85
1	CM556130	CM556133	CM556134	CSN300	378	73



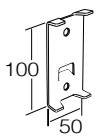
Tapa final soporte CSN

Emb.	Ref. PVC
1	CM559605

Adaptador montante

Para adaptar soporte CSN a montante

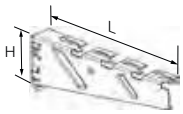
Emb.	Ref. EZ
1	CM557800



Soporte muro CB50 ➜ 400

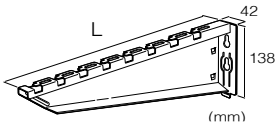
Fijación directa o en montante

Emb.	Ref. GC	Ref. 316L		L mm	H mm	ancho bandeja
1	CM350803	CM350804	CB50	81	71	50
1	CM350813	CM350814	CB100	131	71	100
1	CM350823	CM350824	CB150	181	75	150
1	CM350833	CM350834	CB200/250	231	75	200/250
1	CM350843	CM350844	CB300	335	88	300
1	CM350853	CM350854	CB400	435	102	400



Soporte muro CU500 ➜ 600

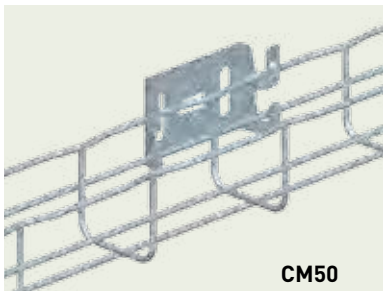
Ref. EZ	Ref. GC	Ref. 316L		L mm	H mm	DaN	
CM557460	CM557463	CM557464	CU500	557	138	220	160
CM557470	CM557473	CM557474	CU600	657	138	200	145

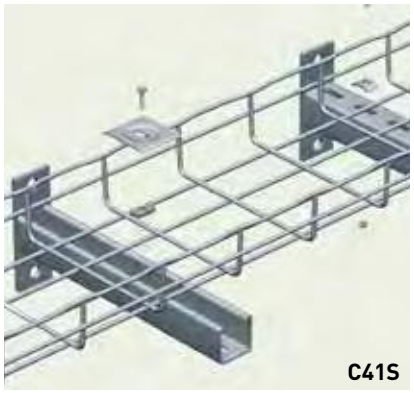


Productos a pedido

EZ	Electro galvanizado
GC	Galvanizado en caliente
316L	Acero inoxidable 316L

Soportes para fijación a muro

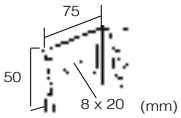




Soporte muro / artefacto CM50

Para Cablofil de ancho 50 mm y altura hasta 54 mm

DaN 100

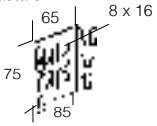


Emb.	Ref. EZ	Ref. GC	Ref. 316L
1	CM586060	CM586063	CM586064

Soporte muro / artefacto CM50XL

Para Cablofil de ancho hasta 100 mm y altura hasta 54 mm

DaN 100

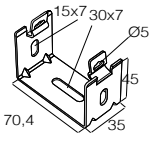


Emb.	Ref. EZ	Ref. GC	Ref. 316L
1	CM586130	CM586133	CM586134

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

Productos a pedido

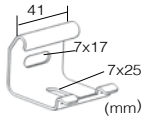
Para mayor información, solicite su guía CABLOFIL en

www.legrand.cl

Soporte muro CAT40

Para Cablofil de ancho 50 mm y altura hasta 54 mm

DaN 20

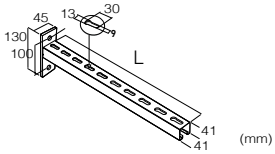


Emb.	Ref. EZ	Ref. GC	Ref. 316L
1	CM586190	CM586197	CM586194

Soporte muro / artefacto C41S

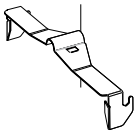
Para Cablofil de ancho hasta 100 mm y altura hasta 54 mm

Ref. GC	Ref. 316L		L mm	H mm	DaN
CM595013	CM595014	C41S150	150	130	500
CM595023	CM595024	C41S200	200	130	450
CM595033	CM595034	C41S300	300	130	340
CM595043	CM595044	C41S400	400	130	270
CM595053	CM595054	C41S500	500	130	270
CM595063	CM595064	C41S600	600	130	220



Seguro FASTRUT 41

Para fijar Cablofil a riel R41S, R21S ó C41S

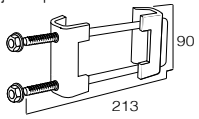


Emb.	Ref. GC
1	CM599007(1)

(1) Precio y referencia corresponde a 50 unidades

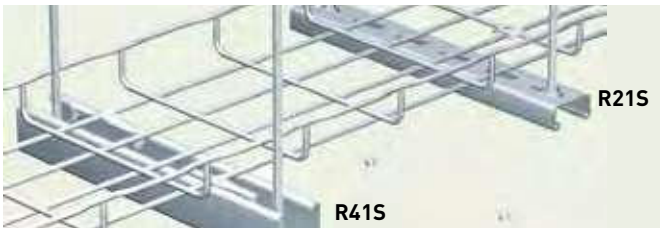
Prensa UFI41

Para fijar soporte a riel estructura



Emb.	Ref. GC
1	CM595353

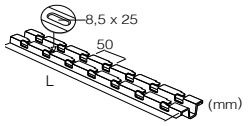
Soportes para fijación a techo



Soporte techo / muro RCSN

Para fijar con espárragos

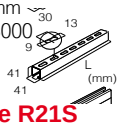
Emb.	EZ	GC	316L		L mm
1	CM013200	CM013203	CM013204	RCSN200	200
1	CM013300	CM013303	CM013304	RCSN300	300
1	CM013500	CM013503	-	RCSN500	500
1	CM013010	CM013013	CM013014	RCSN1000	1000
1		CM013023(1)		RCSN2000	2000
1	CM013030(1)	CM013033(1)	CM013034(1)	RCSN3000	3000



Riel soporte R41S

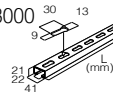
Para Cablofil de ancho hasta 100 mm y altura hasta 54 mm

Emb.	EZ	GC	316L		L mm
3	CM595520(1)	CM595523(1)	CM595524(1)	R41S3000	3000



Riel soporte R21S

Emb.	EZ	GC	316L		L mm
3	CM597320(1)	CM597323(1)	CM597324(1)	R21S3000	3000



Espárrago TF

Emb.	EZ	GC	316L		Ø
1	CM801701	-	CM801704	TF 6-x-1000	6
1	CM801711	-	CM801714	TF 8-x-1000	8

Tuerca EEC

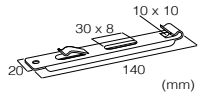
Emb.	EZ	GC	316L		Ø
1	CM801201(2)	-	CM801204(2)	EEC6	6
1	CM801211(2)	-	-	EEC8	8

(1) Precio y referencia corresponde a 1 tira
(2) Precio y referencia corresponde a 100 unidades

Soporte techo central SAS

Fijación directa o en montante

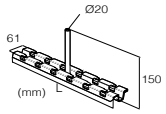
Emb.	EZ	GC	316L	DaN
1	CM586031	CM586037		60



Soporte de techo SCF ➜ 300

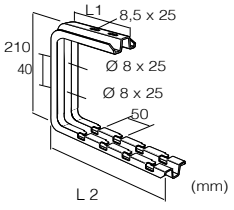
Fijación en montantes

Emb.	GC		L mm	mm	DaN
1	CM586200	SCF200	194	200	37
1	CM586300	SCF300	294	160	29
1	CM586400	SCF400	394	141	23
1	CM586450	SCF450	444	130	20
1	CM586500	SCF500	494	121	20
1	CM586600	SCF600	594	99	19



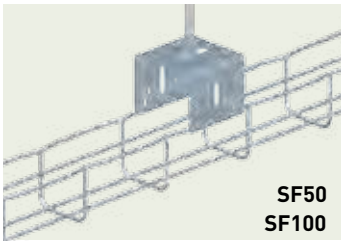
Soporte techo / muro CSNC

Emb.	EZ	GC	316L		L1 mm	L2 mm	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

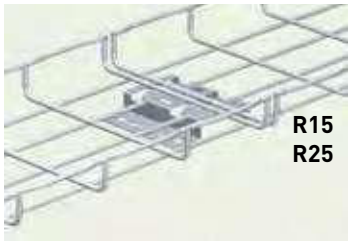


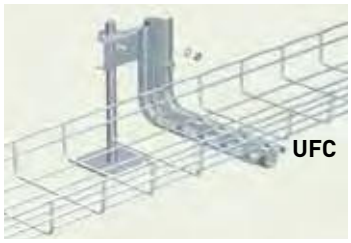
Productos a pedido

Soportes para fijación a techo



Soportes para fijación a piso



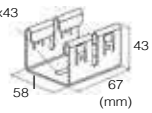


Emb.	Ref.			
	EZ	GC	316L	
1	CM586140	CM586143	CM586144	SF50
1	CM586100	CM586103	CM586104	SF100

Soporte colgante SF50 - SF100

Para Cablofil ancho 50 y 100 mm, todas las alturas

DaN	ℓ
30	73
26	134

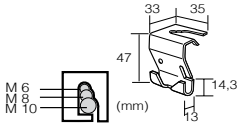


Emb.	Ref.			
	EZ	GC	316L	
1	CM586020	CM586023	CM586024	100

Soporte colgante AS

Para todos los anchos y alturas de Cablofil

DaN 100

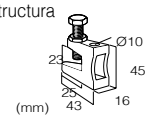


Emb.	Ref.			
	EZ			
1	CM559301			

Prensa PA23

Para fijar a perfil estructura

DaN 1000

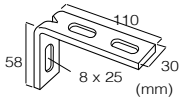


Emb.	Ref.			
	EZ	GC	316L	
1	CM557300	CM557303	CM557304	12

Escuadra CEQ

Para fijación de colgantes asociados a UC50

DaN 12

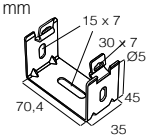


Emb.	Ref.			
	EZ	GC	316L	
1	CM586040	CM586043	CM586044	12

Soporte muro / piso UC50

Para Cablofil ancho 50 mm

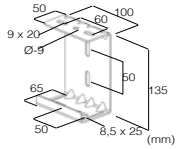
DaN 12



Emb.	Ref.			
	EZ	GC	316L	
1	CM586150	CM586153	CM586154	daN.m = 18

Soporte colgante UCS

Se fija en base de Cablofil



Emb.	Ref.	
	GC	
1	CM599007(1)	

Seguro FASTRUT41

Para fijar Cablofil a riel R415, R21S o C415

(1) Precio y referencia corresponde a 50 unidades

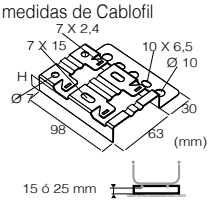
Productos a pedido

Emb	Ref.			
	EZ	GC	316L	H
1	CM586170	CM586173	CM586174	15
1	CM586640	CM586647	CM586644	25

Soporte piso R15 - R25

Para todas las medidas de Cablofil

DaN
30
26

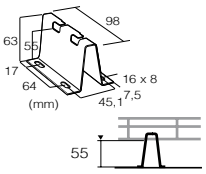


Emb	Ref.			
	EZ	GC	316L	H
1	CM586080	CM586083	CM586084	55

Soporte piso R55

Para todas las medidas de Cablofil

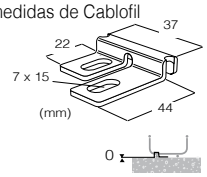
DaN
150



Emb	Ref.		
	EZ	GC	316L
1	CM586180	CM586183	CM586184

Soporte piso FTX

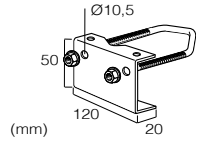
Para todas las medidas de Cablofil



Emb	Ref.	
	EZ	
1	CM559220	

Prensa UFC

Para fijar a perfil de estructura



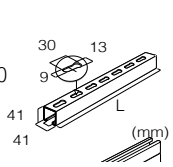
EZ	Electro galvanizado
GC	Galvanizado en caliente
316L	Acero inoxidable 316L

Montajes en riel R21S - R41S

Emb.	Ref.				
3	EZ CM595520(1)	GC CM595523(1)	316L CM595524(1)	R41S3000	L mm 3000

Riel soporte R41S

Se puede usar como montante o como soporte fijación a techo

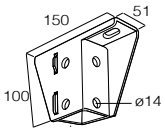


(1) Precio y referencia corresponde a 1 metro

Emb.	Ref.				
1	EZ CM595360	GC CM595363	316L CM595364	daN.m = 100	

Soporte adaptable PFN41S

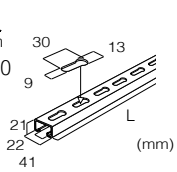
Apoyo piso o techo para riel



Emb.	Ref.				
3	EZ CM597320(1)	GC CM597323(1)	316L CM597324(1)	R21S3000	L mm 3000

Riel soporte R21S

Se puede usar como montante o como soporte fijación a techo

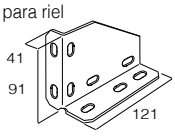


(1) Precio y referencia corresponde a 1 metro

Emb.	Ref.				
1	EZ CM595340			daN.m = 35	

Soporte fijo SU41

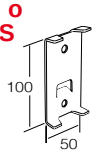
Apoyo piso o techo para riel



Emb.	Ref.				
1	EZ CM557800				

Adaptador para riel o montante INTERFAS

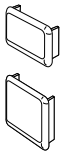
Para fijar soporte CSN a riel o montante



Emb.	Ref.				
1	PVC CM559675			EP21	
1	CM559625			EP41	

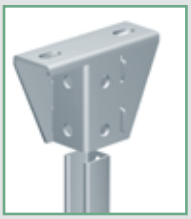
Tope final EP21 - EP41

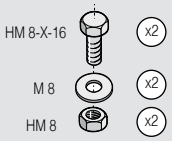
Tope plástico de protección manipolación riel



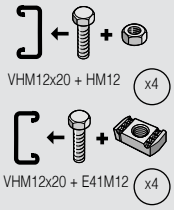
Productos a pedido

PFN41

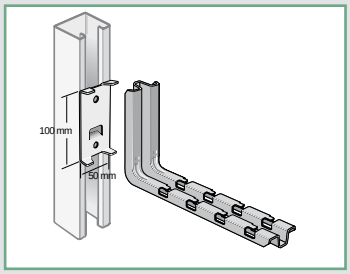


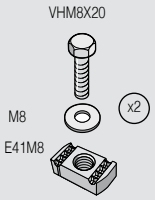


SU41

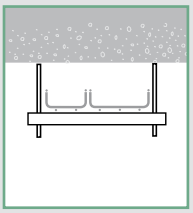


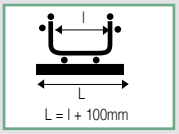
INTERFAS PARA CONSOLA CSN



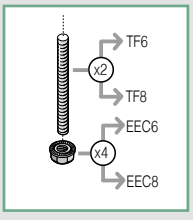


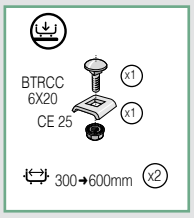
RIEL 41 Y RIEL COLGANTE 21





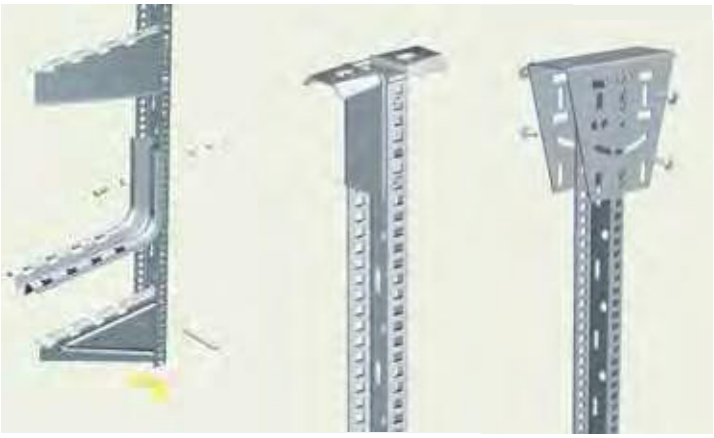
TORNILLERÍA PARA MONTAJE R41 Y R21 COLGANTE



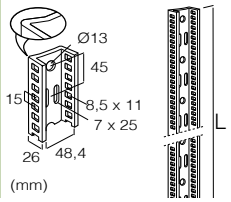


Montantes EDF: para fijación de soportes

30 ➜ 105mm 100 ➜ 600 mm

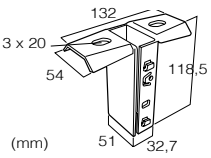


Emb.	Ref.	Montante techo / piso EDF	mm
2	EZ CM561010(1) | GC CM561013(1) | 316L CM561014(1)	EDF2000	2000

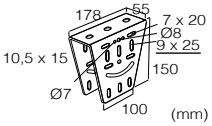


(1) Precio y referencia corresponde a 1 metro

1	EZ GC CM561080 | CM561084	**Soporte fijo PFREDF** Apoyo piso o techo para montante EDF	daN.m = 18



1	EZ CM561060 | GC CM561063 | 316L CM561064	**Soporte adaptable DF** Apoyo piso o techo para montante EDF	daN.m = 28



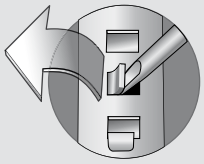
1	PVC CM559615	**Tope final EPEDF** Tope plástico de protección manipulación montante

Productos a pedido

Montajes en montantes EDF

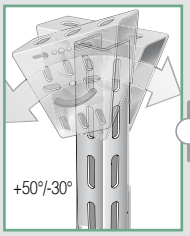
PFREDF

fijación sin tornillos con ganchos

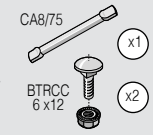


Bloqueo mediante sistema FAS con destornillador

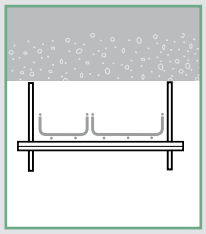
DF



fijaciones



EDF colgante

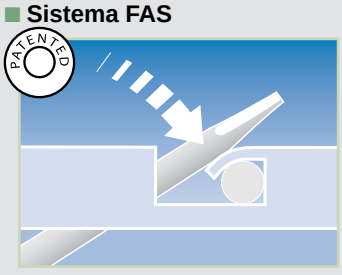


CPS de las consolas

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)

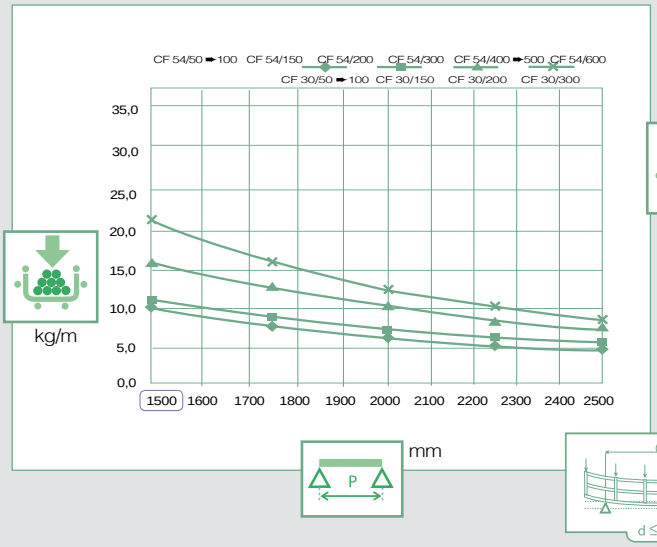
FAS
FAST ASSEMBLING SYSTEM

Sistema FAS: fijación con llave EDRN

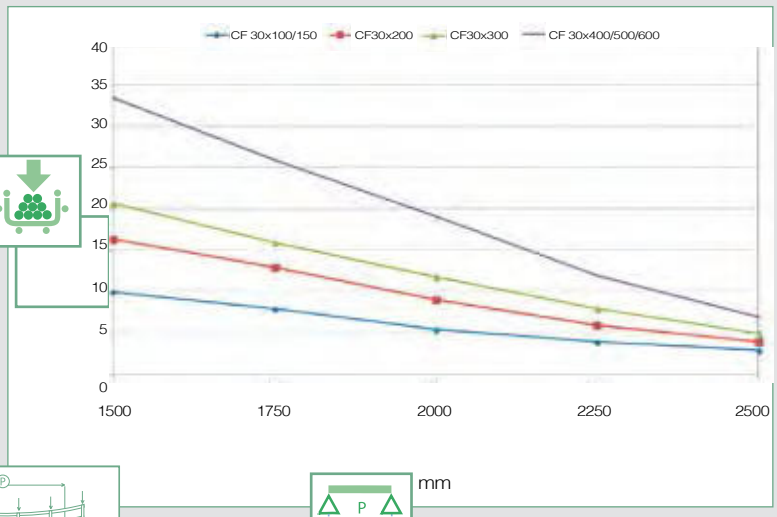
Curvas de carga Cablofil CF30 - CF54 - CF105

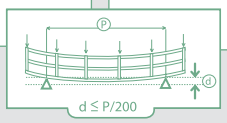
CF30

EZ . GC P1500



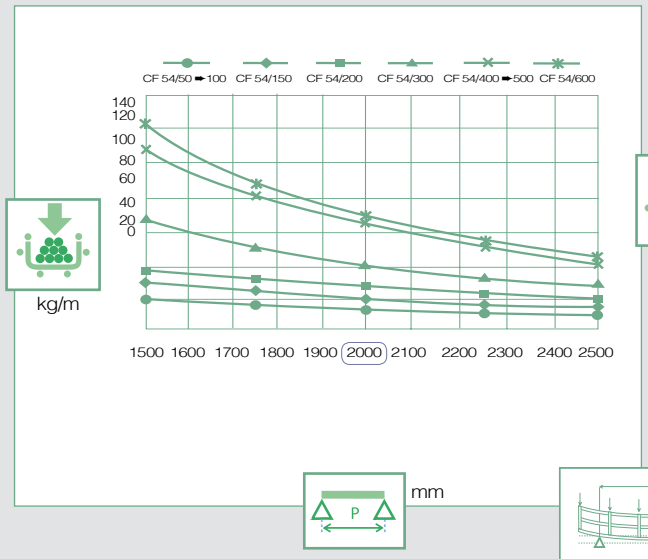
304L . 316L P1500



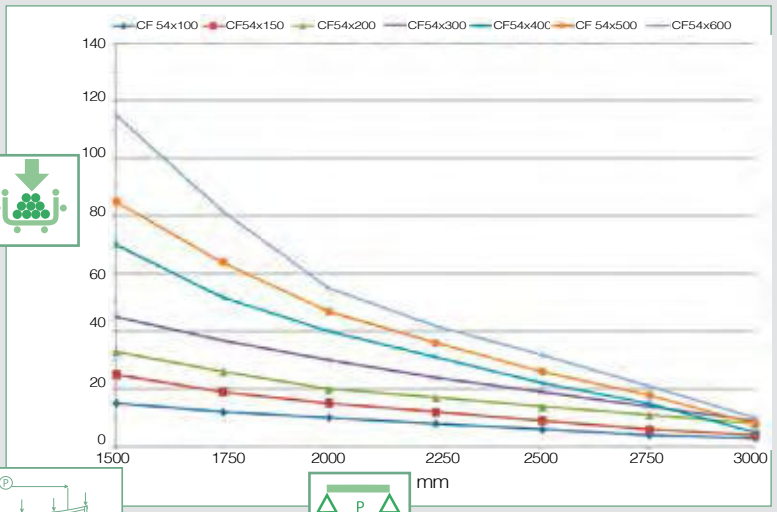


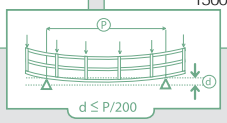
CF54

EZ . GC P2000



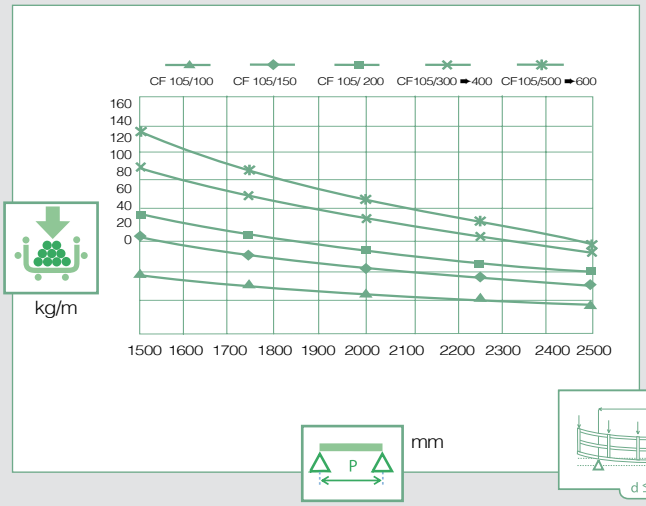
304L . 316L P1500



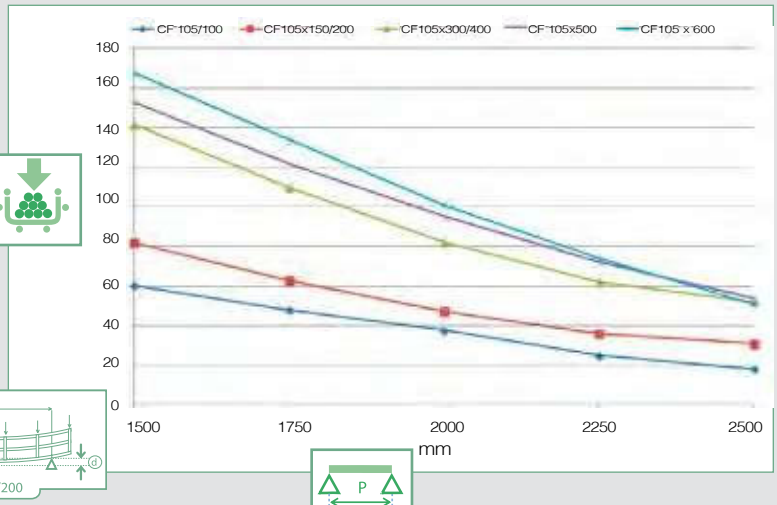


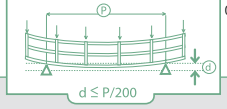
CF105

EZ . GC



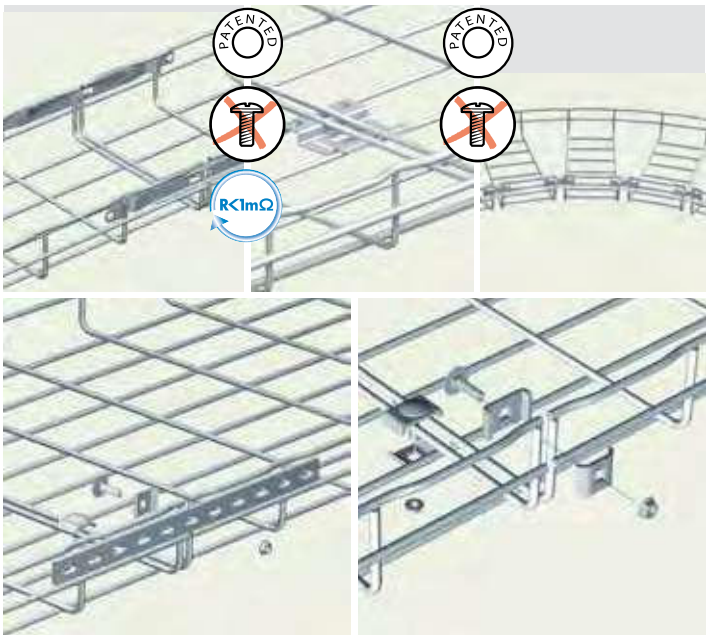
304L . 316L

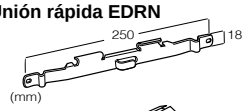
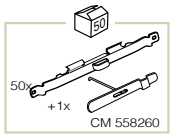
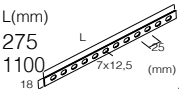




Eclisas de unión

30 ➔ 105 mm 50 ➔ 600 mm

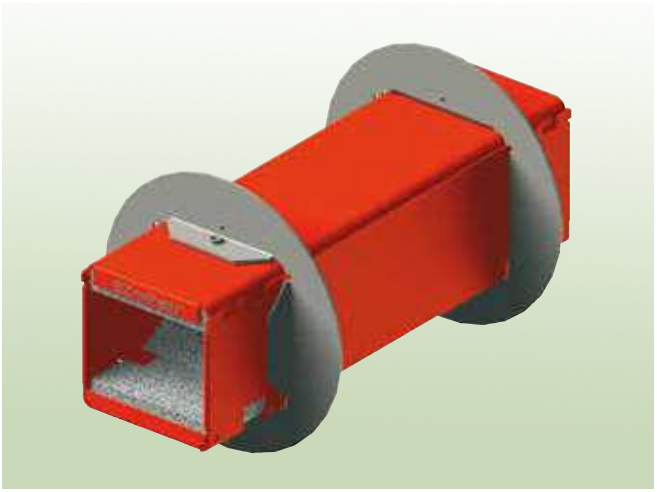


Emb.	Ref. EZ	Ref. GC	Ref. 316L	Eclisas de Unión
				Unión rápida EDRN 
50	CM558241	CM558247	CM558244	
				Herramienta de unión rápida 
1	CM558260	-	-	**Herramienta de unión rápida**
				Unión simple Para tramos rectos y todo tipo de ángulos
1	CM558081(1)	CM558087(1)	(3)	KITASSTR
1	CM558071(1)			KITASSVS
				Unión CEFAS Para tramos rectos
50	CM558410	CM558417	CM558414	
				Unión FASLOCK AUTO Para curvas horizontales
1	CM558340(2)	CM558347(2)	CM558344(2)	FASLOCK S
1	CM558320(2)	CM558327(2)	CM558324(2)	FASLOCK XL
				Extensión ED Para terminación de ángulos y derivaciones, suministradas sin pernos
				L(mm) 
50	CM558221	CM558223	CM558224	ED275 275
1	CM558201	CM558203	CM558204	ED1100 1100

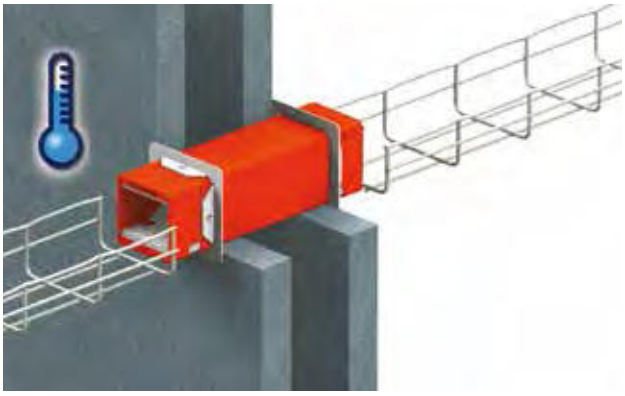
Productos a pedido

(1) Precio y referencia corresponde a 50 unidades (1 emb.)
(2) Precio y referencia corresponde a 25 unidades (1 emb.)
(3) Consultarnos

Seguridad a toda prueba



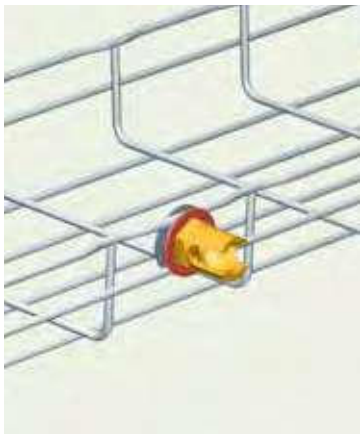
- Seguridad certificada, de acuerdo con la norma europea EN 1366-3
- Instalación simple y rápida
- Solución adaptable y económica

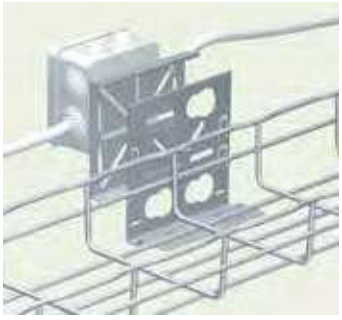
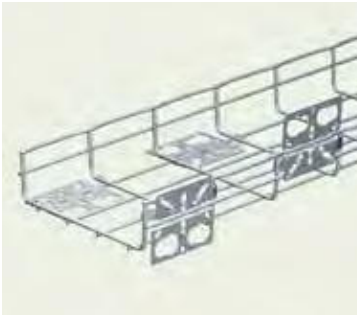


La solución EZ Path de Cablofil proporciona asilamiento térmico (Índice I), evitando transferencia de calor de un lado del muro al otro cuando las bandejas portaconductores están expuestas al fuego.

EZ Path permite estanqueidad de gases y humos (incluso fríos)

Accesorios: para fijación de equipos y conexión equipotencial

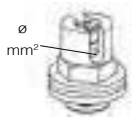


Perno BLF

Bimetálico para conexión equipotencial

Emb.	Ref.		L mm	Ø mm²
1	CU (1) CM585387	BLF 6/16	22	16
1	CM585397	BLF 6/35	24	35
1	CM585407	BLF 6/50	26	50



Prensa puesta a tierra

Para conexión equipotencial

Emb.	Ref.
1	AL (2) CM585327

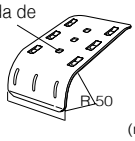
35 mm²

Soporte DEV100

Para bajada de cables

❑ 11x7

Emb.	Ref. EZ	GC	316L
1	CM585160	CM585167	CM585164

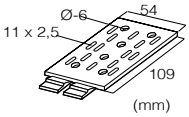


(mm)

Soportes fijación de artefactos iluminación MFPOLYA

Soporta una carga puntual de 2,5 Kg por soporte

Emb.	Ref.
1	Poliamida CM585145

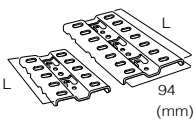


(mm)

Soporte MFM

Soporta una carga puntual de 8 y 10 kg por soporte

Emb.	Ref. EZ	GC	316L		L mm
1	CM585140	CM585143	CM585144	MFM100	100
1	CM585150	CM585153	-	MFM150	150

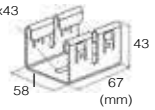


(mm)

Soporte SL50

Emb.	Ref.
1	GS CM585180

DaN 150



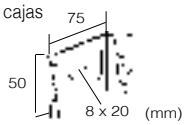
(mm)

Soporte CM50

Para muro y cajas

Emb.	Ref. EZ	GC	316L
1	CM586060	CM586063	CM586064

DaN 100



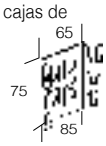
(mm)

Soporte CM50XL

Para muro y cajas de derivación

Emb.	Ref. EZ	GC	316L
1	CM586130	CM586133	CM586134

DaN 100



(mm)

Soporte sin tornillos para cajas de derivación

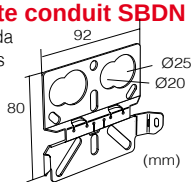
Fijación rápida, sin tornillos para todas las vandejas cablofil de 30,54 y 105 mm de altura.
Fijación lateral o sobre el fondo para cajas Plexo 80 x 80 mm (refs. 0 920 12/14)
Para cajas Plexo 105 x 105 mm (refs. 0920 22/24)

Emb.	Ref.
10	0 919 37
10	0 919 38

Soporte conduit SBDN

Para salida de ductos

Emb.	Ref. EZ	GC
1	CM585410	CM585417

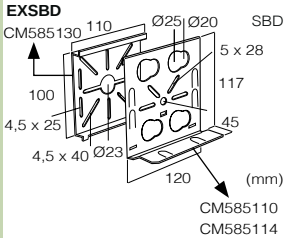


(mm)

Soporte EXSBD - SBD

Para salida de ductos

Emb.	Ref. EZ	316L
1	CM585110	CM585114
1	CM585130	



(mm)

CM585110
CM585114

(1) CU : Cobre (2) AL : Aluminio

Accesorios: tornillería

Perno BTRCC

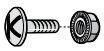
Cabeza lisa con tuerca

Emb.	EZ	GC	316L	CODE/	Ø
1	CM801011(1)	CM801017(1)	CM801014(1)	BTRCC 6 x 20	6

Perno BTRL

Cabeza atornillador con tuerca

Emb.	EZ	316L		Ø
1	CM801111(1)	-	BTRL 8 x 15	8



Perno VHM

Cabeza hexagonal sin tuerca

Emb.	EZ	316L		Ø
1	CM801321(1)	CM801324(1)	VHM 8 x 20	8
1	CM801401(1)	CM801404(1)	VHM 12 x 25	12
1	CM801461(2)	CM801464(1)	VHM 12 x 70	12

Tuerca EEC

Tuerca con golilla de presión

Emb.	EZ	316L		Ø
1	CM801201(1)	CM801204(1)	EEC6	6
1	CM801211(1)	-	EEC8	8

Tuerca HM

Tuerca simple

Emb.	EZ	316L		Ø
1	CM801611(1)	CM801614(1)	HM8	8
1	CM801631(1)	CM801634(1)	HM12	12

Tuerca E41

Tuerca riel R41S

Emb.	EZ	316L		Ø
1	CM801811(1)	CM801814(1)	E41M8	8
1	CM801831(1)	CM801834(1)	E41M12	12

Tuerca E41RC

Tuerca riel R41S con resorte corto

Emb.	EZ		Ø
1	CM801851(1)	E41RC8	8

Tuerca E41RL

Tuerca riel R41S con resorte largo

Emb.	EZ		Ø
1	CM801911(1)	E41RL8	8

Golilla M

Golilla

Emb.	EZ	316L		Ø
1	CM801511(1)	CM801514(1)	M8	8
1	CM801531(1)	CM801534(1)	M12	12

Pasador CA 8 x 75

Para fijación de soportes muro

Emb.	EZ	GC	316L		Ø
1	CM801051(2)	CM801057(2)	CM801054(2)	CA 8 x 75	8

Esparrágo TF

Para fijación de soportes a techo

Emb.	EZ	316L		Ø
1	CM801701	CM801704	TF 6 x 1000	6
1	CM801711	CM801714	TF 8 x 1000	8

GS	Galvanizado en continuo
EZ	Electro galvanizado
GC	Galvanizado en caliente
316L	Acero inoxidable 316L

Productos a pedido

Seguro FASTRUT

Para fijar Cablofil en riel

Emb.	GC	CODE/
1	CM599007(2)	FS 41

Tuerca CE25

Para fijar uniones y ángulos de Cablofil

Emb.	EZ	GC	316L	
1	CM558011(2)	CM558013(2)	CM558014(2)	CE25

Tuerca CE30

Para fijar uniones y ángulos de Cablofil

Emb.	EZ	GC	316L	
1	CM558041(2)	CM558043(2)	CM558044(2)	CE30

Tuerca CE40

Para fijar uniones y ángulos de Cablofil

Emb.	EZ	GC	316L
1	CM558051(3)	CM558053(3)	CM558054(3)

Perno CE25VS

Con golilla para fijar uniones y ángulos de cablofil

Emb.	EZ	GC
1	CM558021(2)	CM558027(2)

Tuerca CE30ES

Con golilla para fijar uniones y ángulos de cablofil

Emb.	EZ	GC
1	CM558031(2)	CM558037(2)

Unión simple

Para tramos rectos y todo tipo de ángulos

Emb.	EZ	GC	
1	CM558081(2)	CM558087(2)	KITASSTR
1	CM558071(2)	-	KITASSVS

Para Inox Favor consultarnos

Unión FASLOCK AUTO

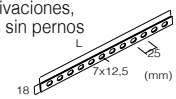
Para curvas horizontales

Emb.	EZ	GC	316L	
1	CM558340(3)	CM558347(3)	-	FASLOCK AUTO S
1	CM558320(3)	CM558327(3)	CM558324(3)	FASLOCK AUTO XL

Extensión ED

Para terminación de ángulos y derivaciones, suministradas sin pernos

Emb.	EZ	GC	316L	
50	CM558221	CM558223	CM558224	ED 275
1	CM558201	CM558203	CM558204	ED 1100



Herramienta de corte COUPEFILGM

L: 630 mm

Emb.	
1	CM559507

Cuty fil

Herramienta de corte eléctrica

Emb.	
1	CM559547

Kit. incluye Cuty fil, cargador y batería.

Emb.	
1	CM559567

Batería de repuesto.

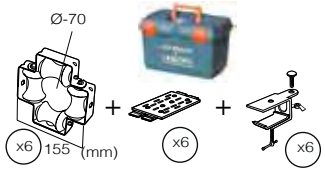
(1) Precio y referencia corresponde a 100 unidades
(2) Precio y referencia corresponde a 50 unidades
(3) Precio y referencia corresponde a 25 unidades

Herramienta y accesorios de montaje cables
FAS ROLLER : 30 ➔ 105 mm 50 ➔ 600 mm

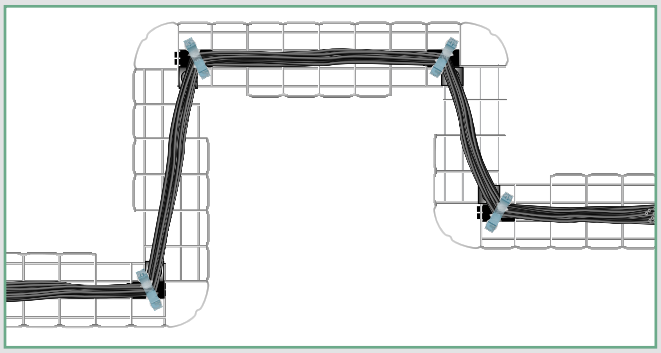
utilización de FAS ROLLER montaje EZ-Path

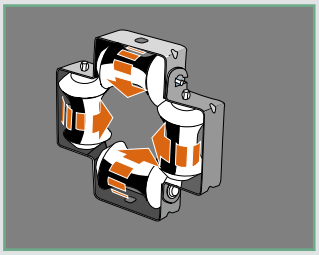
CABLOGRIP

Emb.	Ref.	
1	CM011100	**Herramienta montaje cables FAS ROLLER** diámetro máx. 70 mm.
1	CM585160 (EZ) | CM585167 (GC) | CM585164 (316L)	**Soporte bajada DEV100**
1	CM559677	**CABLOGRIP** rollo de 5 mts.
50	CM559157	**CLIP DE IDENTIFICACIÓN** amarillo
50	CM559167	verde
50	CM559177	azul
50	CM559147	rojo
50	CM559197	gris



■ Utilización de FAS ROLLER





■ CLIP DE IDENTIFICACIÓN

Sello cotafuego EZ-Path
Herramienta y accesorio de montaje cables

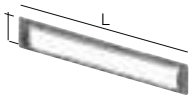
30 mm → 105 mm **50 mm → 600 mm**

Sello cortafuego EZD

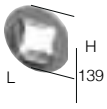
Emb.	Ref.	H mm	ℓ mm	L mm		mm	mm
1	CM250518(1)	37	37	267	EZD22	23	31
1	CM250018	75	75	267	EZD33T	56	69
1	CM250058	114	102	310	EZD44T	78	97

Accesorios marco fijacion muro EZP

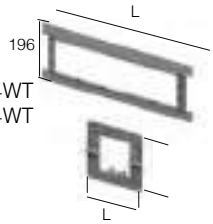
			L mm	
1	CM250120	2 x EZD 33	185	EZP233WT
1	CM250130	3 x EZD 33	291	EZP333WT
2	CM250170	7 x EZD 33	610	EZP733WT



			H mm	L mm	
1	CM250210	2 x EZD 33	253	203	EZP133KT
2	CM250240	3 x EZD 33	139	139	EZP133CWT



			H mm	L mm	
2	CM250230	1 x EZD 44	196	178	EZP144WT
2	CM250250	1→5 x EZD 44	196	610	EZP544WT

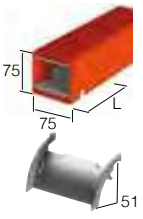


Accesorio para suelo

1	CM250260	1 x EZD 44	197	178	EZP 144T

EZD 33E - RCM 33

			L mm	
1	CM250078	1 x EZD 33	151	EZD33E
2	CM250206	1 x EZD 33	-	RCM33



(1): Sólo se vende por kit

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.

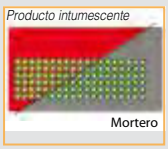
Aislamiento térmico (Índice)

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

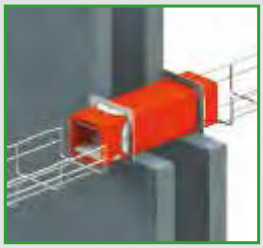
Los humos y los gases son el origen de la mayoría de los decesos. Hay que restablecer la estanqueidad del pasaje, incluso para los humos fríos (sin la expansión del producto intumescente). El producto debe por lo tanto tomar la forma de los cables que atraviesan la pared y no dejar espacios libres.

Aumento de volumen



Antes del incendio

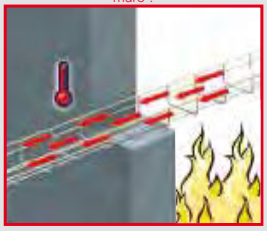
Después del incendio



Excelente

¡ Atención riesgo de degradación del muro !

Atención : Peligro



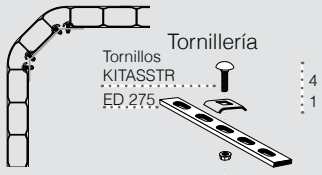
¡Atención transferencia de calor por conducción!

Excelente estanqueidad a los humos

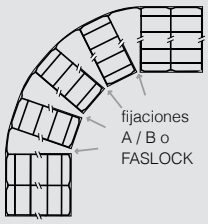
¡Atención sin estanqueidad al humo!

Confección de codo plano con radios grandes

Ancho 50



Ancho 100 a 600

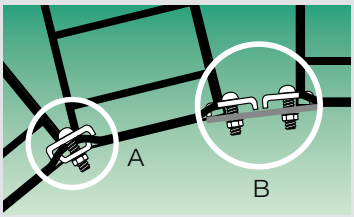


Número de fijaciones, radios y cotas

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

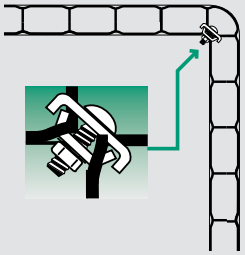


Número de faslock, radios y cotas

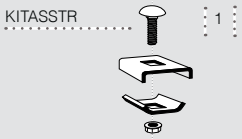
	Ancho de bandeja	Número de mallas para cortar	Fijaciones FASLOCK	Radio interno en mm	Cotas en mm
FASLOCK S	100	2	2	142	303
FASLOCK S	150	3	3	220	433
FASLOCK S	200	4	4	299	557
FASLOCK XL	300	6	6	454	918
FASLOCK XL	400	8	8	612	1177
FASLOCK XL	500	10	10	756	1422
FASLOCK XL	600	12	12	909	1675

Confección de codo plano con radios pequeños

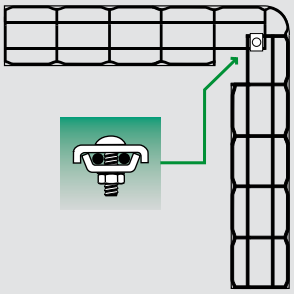
Ancho 50



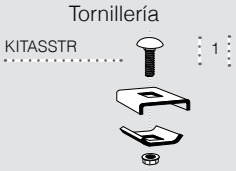
Tornillería



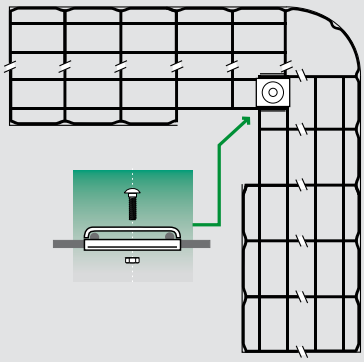
Ancho 100



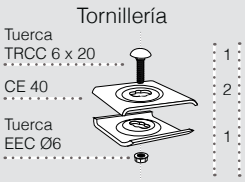
Tornillería



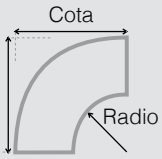
Ancho 100 a 600



Tornillería



Rayos y cotas de los codos con radios pequeños

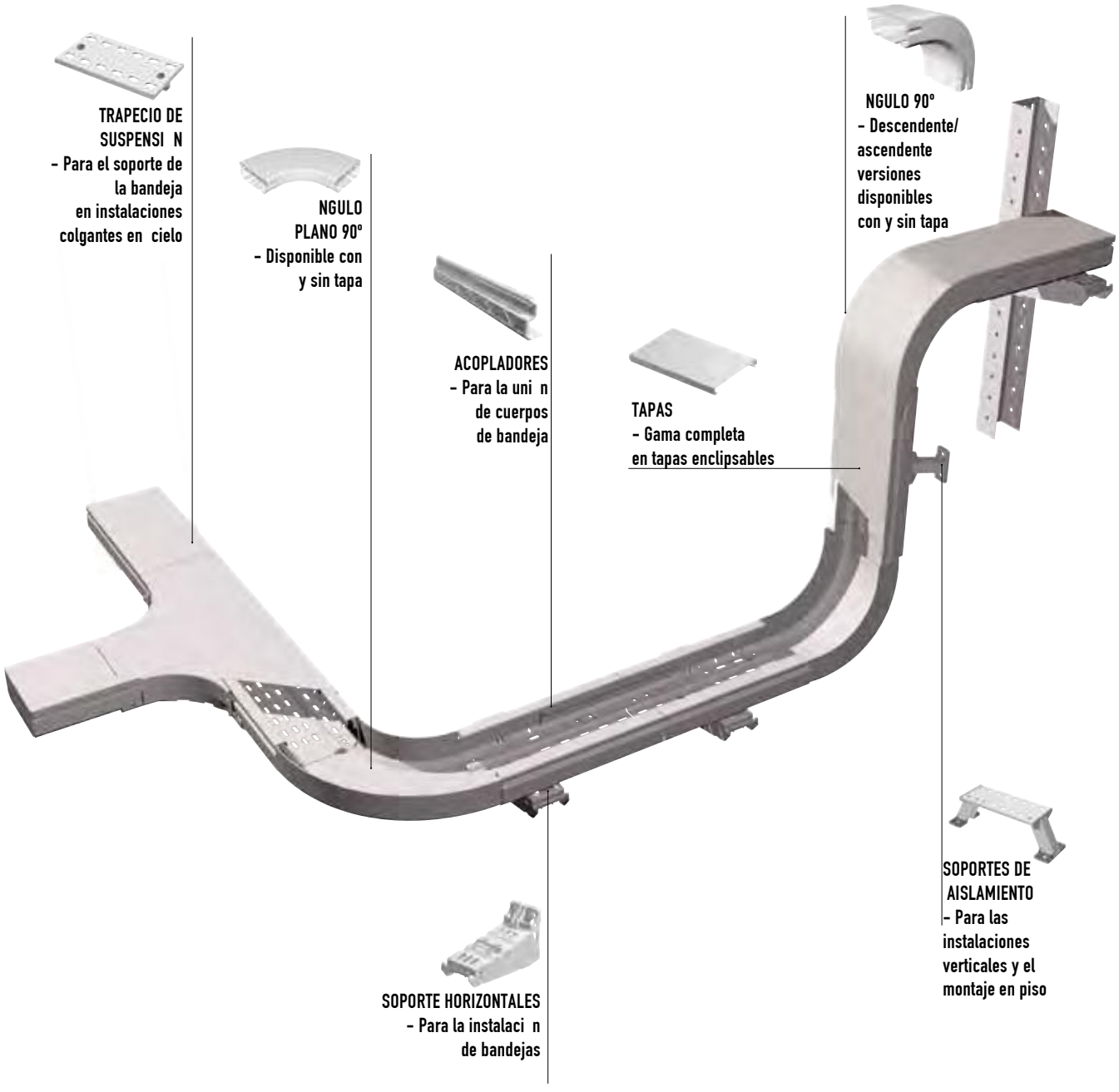


Ancho de bandeja	Número de mallas para cortar	Radio interno en mm	Cotas en mm
100	1	145	375
150	1	120	430
200	2	120	430
300	2	120	530
400	2	120	630
500	2	135	750
600	2	160	770

Bandejas industriales de PVC

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

NOTA: Producto con clasificaci n M1



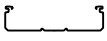
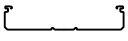
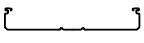
LAS VENTAJAS DE LA OFERTA

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

Tabla de selección de referencias

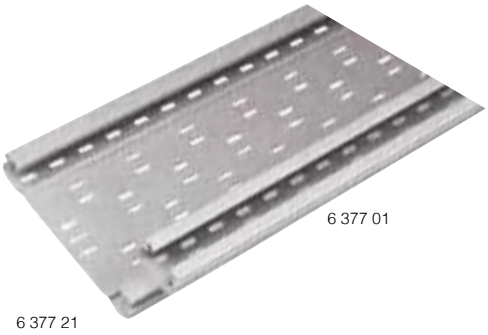
bandejas y accesorios

			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



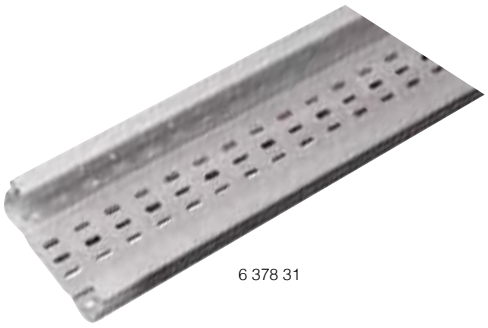
Información técnica **(pág. 432)**

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	
24(1)	6 377 60	ancho (mm)	
18(1)	6 377 62	75 150	
		Accesorios	
		Ángulo plano 90º con tapa	
		ancho x alto (mm)	
1	6 377 03	75 x 50	
1	6 377 23	150 x 50	
		Ángulo interior 90º vertical con tapa	
		ancho x alto (mm)	
1	6 377 05	75 x 50	
1	6 377 25	150 x 50	
		Ángulo exterior 90º 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	
		T de derivación	
1	6 378 60	Para altura 50 mm	
		Tabique separación	
3(1)	6 377 88	Para altura 50 mm Largo 3 mts	

(1) cantidad de metros por embalaje

Bandejas industriales en PVC

altura 75 mm



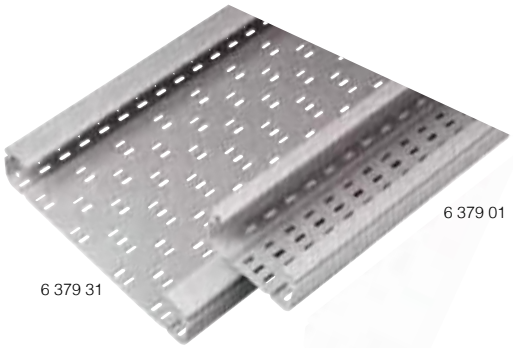
Información técnica **(pág. 432)**

Emb.	Ref.	Bandejas	
		Conforme a norma EN 61537 Largo: 3 metros **Perforadas**	
		ancho x alto (mm)	
6(1)	6 378 31	200 x 75	
		Tapas	
12(1)	6 377 63	ancho (mm)	
		200	
		Accesorios	
		Ángulo plano 90º con tapa	
		ancho x alto (mm)	
1	6 378 33	200 x 75	
		Ángulo interior 90º vertical con tapa	
		ancho x alto (mm)	
1	6 378 35	200 x 75	
		Ángulo exterior 90º 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	
		T de derivación	
1	6 378 60	Para altura 75 mm	
		Tabique separación	
3(1)	6 378 88	Para altura 75 mm Largo 3 mts	

(1) cantidad de metros por embalaje

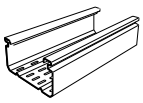
Bandejas industriales en PVC

altura 100 mm



Información técnica **(pág. 432)**

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

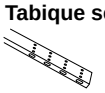
		Tapa final
		ancho x alto (mm)
2	6 379 08	200 x 100
2	6 379 18	300 x 100
2	6 379 28	400 x 100
2	6 379 38	500 x 100
2	6 379 48	600 x 100

		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

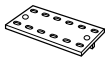
6 377 74

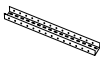
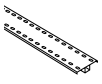
6 377 84

6 379 55

6 379 56

Información técnica **(pág. 433)**

Emb.	Ref.	Soportes	
		Soportes 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
		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
		Realce	
			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
		Tapa final para tele riel	
1	6 379 57		

(1) Cantidad de metros por embalaje
Precio por metro

Capacidad de carga de la bandeja

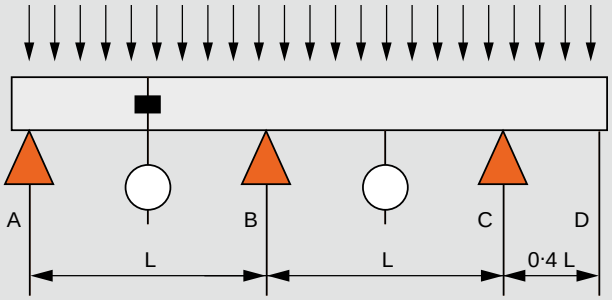
La tabla a continuación, da las cantidades seguras de trabajo (SWL) en kg/m sobre 1,5 m de distancia, SWL es aceptable hasta 40°C como test tipo 1 en los test europeos estándar

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

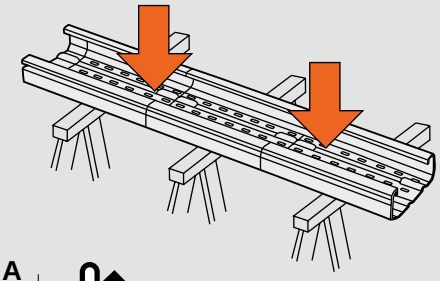
(1) Para reforzar las juntas usar el tele riel

Prueba de carga de bandeja

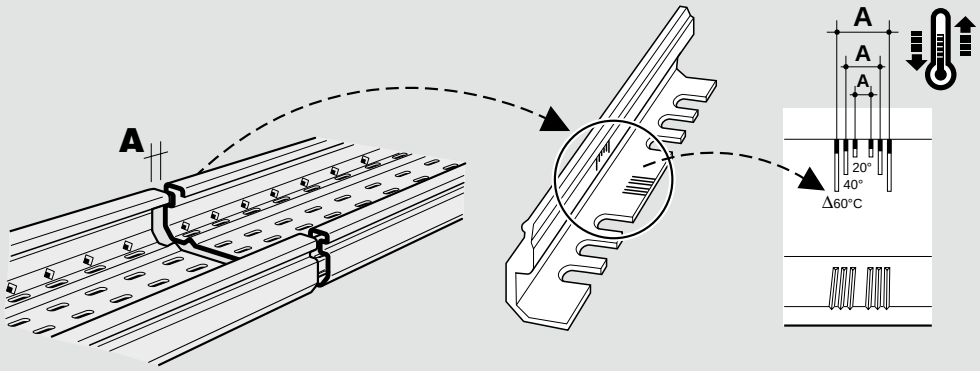
La prueba de carga de la bandeja es conforme a EN 61537 test tipo 1
Las siguientes condiciones se aplican a la prueba como se muestra a continuación
1.- La bandeja se apoya cada 1,5 m de distancia y no se fija a los soportes durante las pruebas
2.- La escuadra está en el centro entre los soportes A - 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

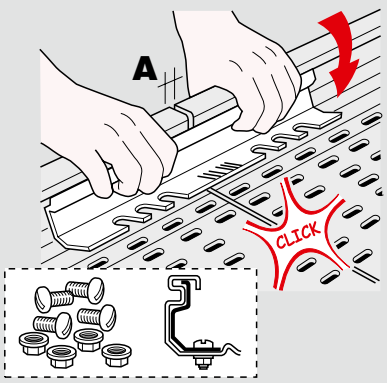


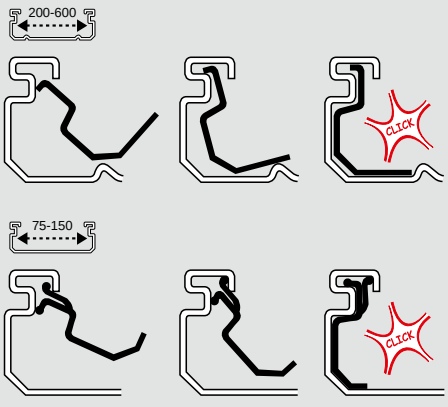
Eclisas



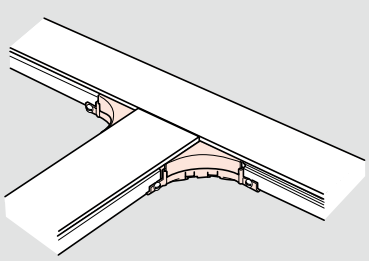
A = Se requiere un espacio para las variaciones de temperatura

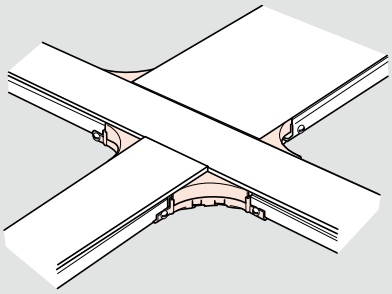


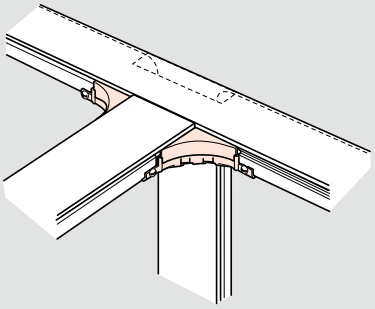


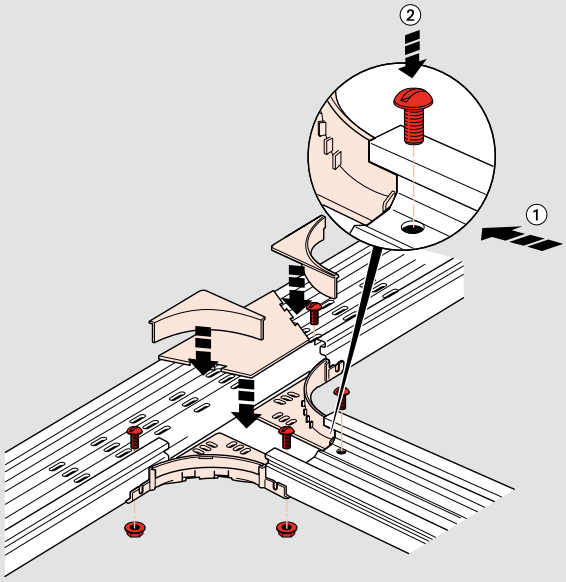


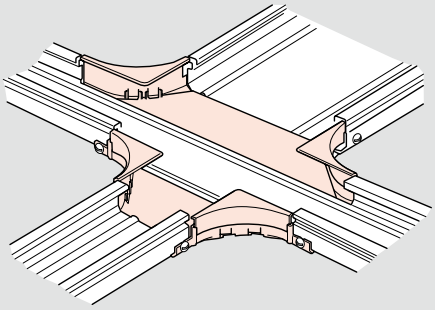
T y accesorios de instalación



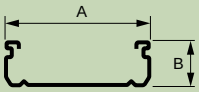




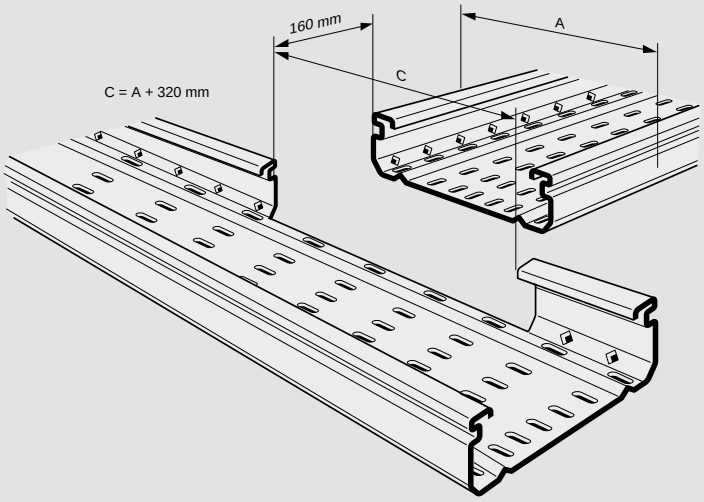




Kit de derivación T



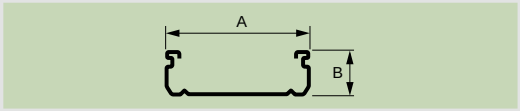
A x B (mm)		A x B (mm)		A x B (mm)	
75 x 50	6 378 70	200 x 75	6 378 73		
		200 x 100	6 379 70	400 x 100	6 379 72
150 x 50	6 378 72			500 x 100	6 379 73
150 x 50	6 378 72	300 x 100	6 379 71	600 x 100	6 379 74



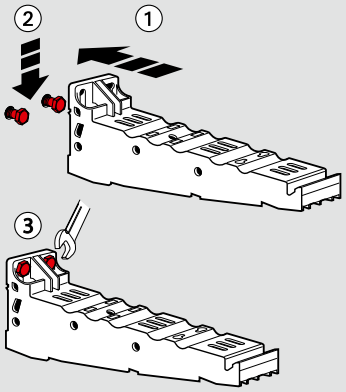
Bandejas industriales en PVC

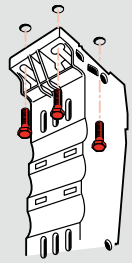
información técnica

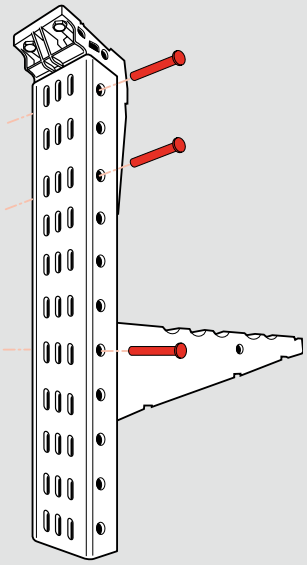
Soportes

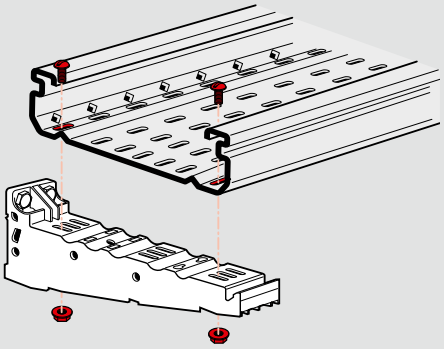


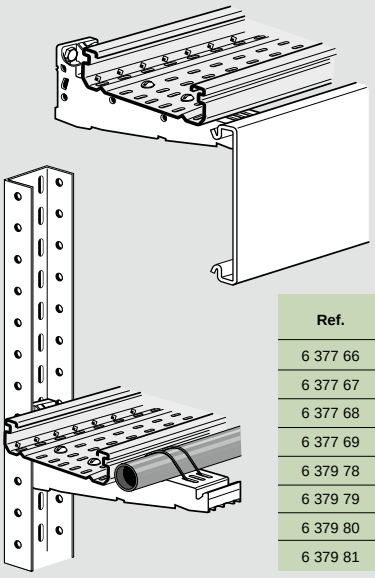
PVC		Acero cubierto plástico	
A x B (mm)		A x B (mm)	
75 x 50 75 x 75 100 x 50 100 x 75	6 377 66	300 x 50 300 x 75 300 x 100	6 379 78
150 x 50 150 x 75	6 377 67	400 x 50 400 x 75 400 x 100	6 379 79
200 x 50 200 x 75 200 x 100	6 377 68	500 x 100	6 379 80
300 x 50 300 x 75 300 x 100	6 377 69	600 x 100	6 379 81





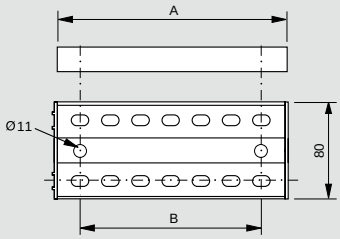






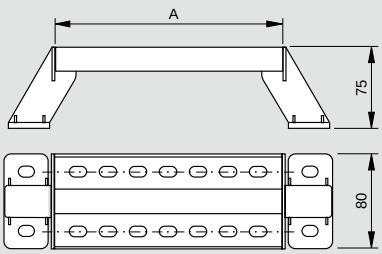
Ref.	Carga (daN)
6 377 66	25
6 377 67	40
6 377 68	65
6 377 69	75
6 379 78	100
6 379 79	135
6 379 80	170
6 379 81	205

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

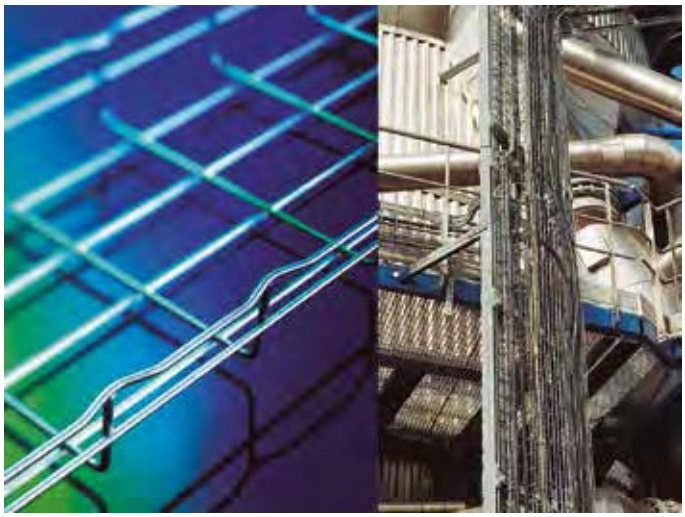
Realce



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

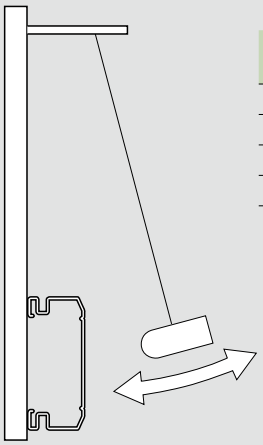
- Bandeja tipo canastillo de acero de gran calidad
- Borde de seguridad único y patentado
- Sistemas rápidos de fijación sin tornillo

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)								
Alto (mm)	**J**	**75**	**100**	**150**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
	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

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 (toluol)	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, PUESTOS DE TRABAJO E INSTALACIONES ESPECIALES

Canalización DLP Molduras y Zócalos

P. 440
Bandejas DLP Snap - on Antimicrobiana

P. 482
Bandeja DLP Aluminio

Implementación de Oficina

P. 502
Caja de piso Wiremold-Mosaic

P. 516
Interruptor Pulsador

Funciones Sistema Mosaic

P. 526
Funciones de señalización luminosa

P. 544
Sistema llamado enfermera Mosaic

NOVEDADES 2016-17

Bandeja Z H Medida 100x 50mm

- Bandeja libre de Halógeno.
- Compatibles con soportes ZH.

(p. 446)

Cajas de piso Altura reducida 50 mm

- Instalaciones piso falso o concreto.
- Terminación acero inoxidable.
- Compatible mecanismos Mosaic.

(p. 504)

P. 444
Bandejas DLP
ZH (Zero Halogen)

P. 448
Bandejas DLP
Fluidos

P. 452
Bandejas DLP
Snap-on

P. 458
Bandejas DLP

P. 488
Bandeja DLP
Zócalo

P. 489
Bandeja DLP
3D

P. 491
Pasadas de piso
DLP

P. 492
Molduras
DLP

P. 505
Cajas
Pop-Up

P. 507
Block de escritorio
Mosaic

P. 508
Cajas
Desk-Grommet

P. 511
Columnas y
minicolumnas

P. 517
Control acceso

P. 518
Dimmer Dali
Interruptores
Variadores

P. 519
Tomas de
corriente

P. 525
Tomas de
audio y video

P. 528
Cajas sobrepuestas
Mosaic

P. 530
Placas de sistema
Mosaic

P. 537
Gama
Antimicrobiana
Mosaic

P. 538
Sistema
Eliocad 2

DESCUBRA LAS
NOVEDADES
DESDE SU CELULAR
www.legrand.cl

Control de acceso Mosaic Stand-Alone y Centralizado

- Compatible con gestionador Ref. 076704.
- Compatible con soportes, placas Mosaic.

(p. 517)

Regulación RGB DALI

- Permite crear ambientes luminosos.
- Control hasta 21 luminarias.
- Dimmer desde 1 hasta 4 áreas.

(p. 518)

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

USOS ESTÁNDAR

DLP Tradicional
- Oficinas
- Centros comerciales
- Centros educacionales
- Remodelaciones en general

www.legrand.cl

Bandejas DLP

USOS ESPECÍFICOS		
ANTIMICROBIANA Limpieza e higiene		• Hospitales y clínicas • Laboratorios • Hogares de ancianos • Salas cuna • Industria alimenticia • Restaurantes
LIBRE DE HALÓGENO Seguridad contra incendios		• Todo local de reunión de personas • Malls • Aeropuertos • Museos • Centros de datos
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.

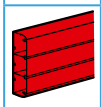
3 MEDIDAS DE CUERPOS

50x80 mm, 50x130 mm, 50x180 mm.

APLICACIONES

- Hospitales y clínicas
- Hogares de ancianos
- 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	Tabique de separación	Junta de cuerpo	Junta de tapa	Tapa extremos	Ángulo interior variable	Ángulo exterior variable	Ángulo plano	Derivación T desde 80,130 y 180 mm, solo a 50 x 80 mm	Accesorio Soluclip
		50 x 80	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
		50 x 130	0 757 02	0 757 29	0 757 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
		**50 x 180**	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

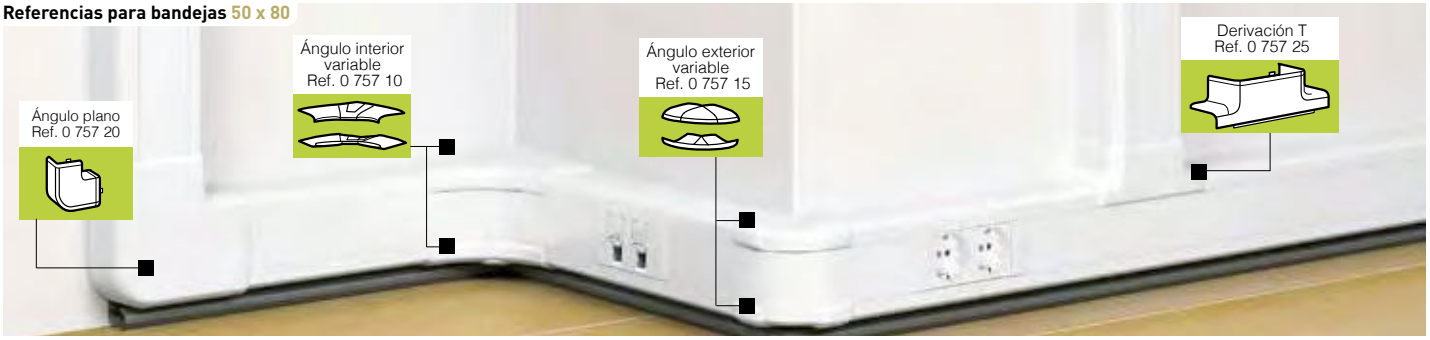
(1) Precio y referencia corresponden a 1 metro

Productos a pedido

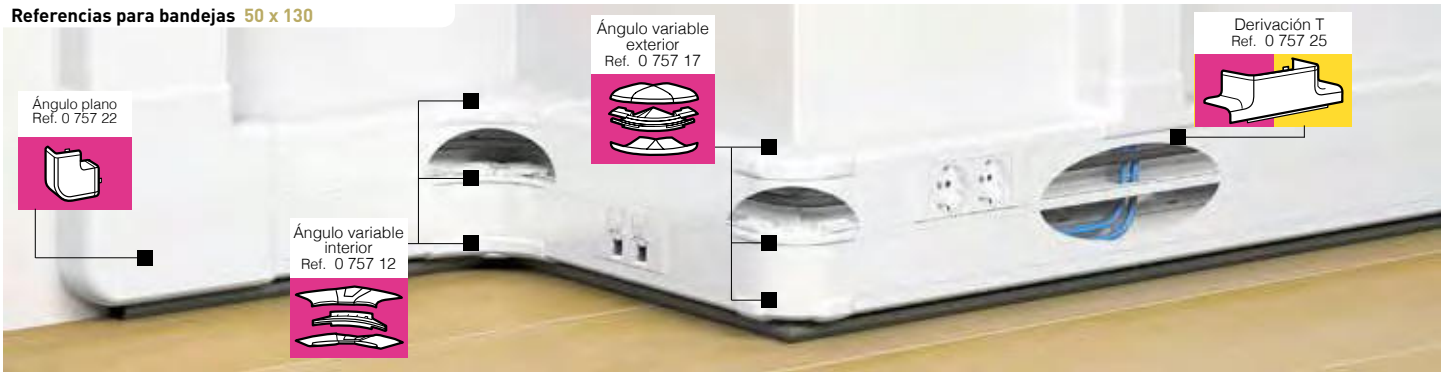
Bandeja DLP Snap - on Antimicrobiano

50 x 80 y 50 x 130

Referencias para bandejas 50 x 80

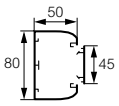


Referencias para bandejas 50 x 130



Conforme a ISO 22196

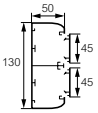
Emb.	Ref	Bandeja Snap-on antimicrobiano 50x80
	50 x 80	**Bandeja de 1 compartimento**
20(1)	0 757 00	Acepta mecanismos Mosaic. Incluye: - 1 cuerpo. - 1 tapa de 45 mm de ancho. Longitud 2 m.



Emb.	Ref	Ángulos para bandeja 50x80
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	Tapa final para bandeja de 50 x 80
10	0 757 05	Para lado derecho o izquierdo

Emb.	Ref	Bandeja Snap-on antimicrobiano 50x130
	50 x 130	**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 50x130
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 50 x 130
5	0 757 07	Para lado derecho o izquierdo.

Productos a pedido

(1) Número de metros en un embalaje.

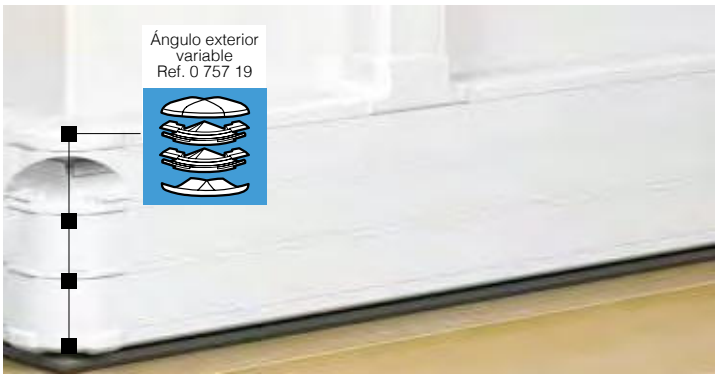
DLP Snap - on Antimicrobiano

50 x 180

Accesorios para DLP Snap - on Antimicrobiano

50 x 80, 50 x 130 y 50 x 180

Referencias para bandejas 50 x 180

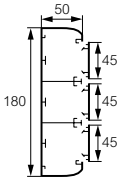


Programa Mosaic™ Antimicrobiano

p. 537

Conforme a ISO 22196.

Emb.	Ref.	
8(1)	50 x 180 0 757 04	**Bandeja Snap-on antimicrobiano 50x180** **Bandeja de 3 compartimientos** Acepta mecanismos Mosaic. Incluye: - 1 cuerpo con 3 compartimientos. - 3 Tapas de 45 mm. de ancho Longitud 2 m.



5	0 757 14	**Ángulos para bandeja 50x180** 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 50 x 180** Para lado derecho o izquierdo.

Productos a pedido

Emb.	Ref.	
5	0 757 25	**Derivaciones T** Derivación desde 80, 130 y 180 a bandeja Snap-on de 50 x 80.
20(1)	0 757 29	**Tapa extra** Ancho 45 mm. Largo 2 m.
26	0 757 09	**Tabique separación** Largo 2 m.
20	0 757 30	**Junta de cuerpo** Unión para 2 cuerpos de bandeja.
10	0 757 35	**Junta de tapa** Ancho 45 m.
10	0 757 36	**Accesorio Soluclip** para la instalación de mecanismos Mosaic.

(1) Número de metros en un paquete

ZH Libre de halógeno

Seguridad contra incendios

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 el provocado 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.

3 MEDIDAS DE CUERPOS

50x85 mm, 50x100 mm, 50x130 mm, 50x190 mm.

APLICACIONES

- Centros de datos
- Aeropuertos
- Malls
- Museos
- Todo local de reunión de personas

Bandejas DLP ZH libre de halógeno

Número de compartimientos	• 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	Marco Mosaic 2 mód.	Marco Mosaic 4 mód.	Marco Mosaic 6 mód.
1		50 x 85 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 97	6 117 98	6 117 99
1		50 x 100 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 97	6 117 98	6 117 99
1		50 x 130 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 97	6 117 98	6 117 99
		50 x 190 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 97	6 117 98	6 117 99

(1) Precio y referencia corresponden a 1 metro

Productos a pedido

Consúltenos sobre nuestras protecciones y accesorios libres de halógenos

BANDEJAS DLP
USOS ESPECÍFICOS

Lleva una caja más segura
Producto Libre de halógeno

Complementa la instalación de bandeja DLP ZH Libre de halógeno con la nueva Caja Chuqui

Ref. 0 893 94 CH

- Producto libre de halógeno
- Mayor seguridad contra incendios
- Cumplimiento normativa eléctrica

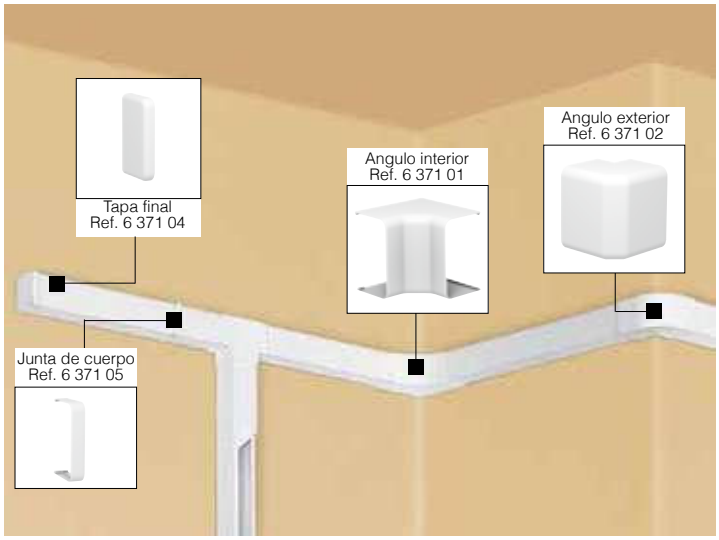
Ver pag. 495

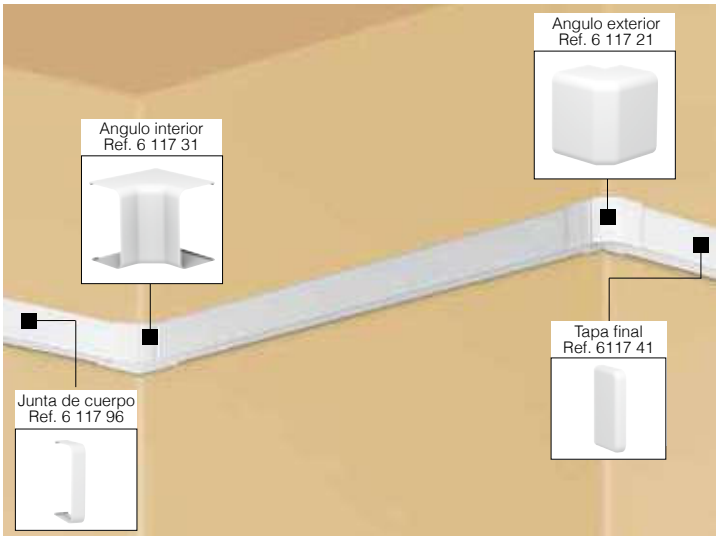
Molduras ZH

25 x 25, 25 x 40, 40 x 60 mm

Bandejas ZH

50 x 85, 50 x 100, 50 x 130, 50 x 190 mm





Emb.	Ref.	Moldura ZH
		PC ABS-2 m - blanca (cuerpo y tapa)
100	6 371 00	25 x 25
60	6 371 10	25 x 40
24	6 371 20	40 x 60
		Tapa final
10	6 371 04	25 x 25 mm
10	6 371 14	25 x 40 mm
10	6 373 14	40 x60 mm
		Angulo plano
5	6 371 03	25 x 25 mm
5	6 371 13	25x 40 mm
5	6 373 13	40 x60 mm
		Angulo interior
5	6 371 01	25 x 25 mm
5	6 371 11	25x 40 mm
5	6 373 11	40 x60 mm
		Angulo exterior
5	6 371 02	25 x 25 mm
5	6 371 12	25x 40 mm
5	6 373 12	40 x60 mm
		Junta de cuerpo
10	6 371 05	25 x 25 mm
10	6 371 15	25x 40 mm
10	6 373 15	40 x60 mm
		Derivación T
5	6 371 06	25 x 25 mm
5	6 371 16	25x 40 mm
5	6 373 16	40 x60 mm
		Placa y soporte Mosaic ZH*
10	6 117 97	2 módulos
5	6 117 98	4 módulos
5	6 117 99	6 módulos

(1) Tapa 80 mm.
***** Marcos para instalación Mosaic.

Emb.	Ref.	Bandeja ZH
		PC ABS-2 m - blanca (cuerpo y tapa)[1]
24	6 117 07	50 x 85
16	6 117 10	50 x 100
12	6 117 08	50 x 130
12	6 117 09	50 x 190 - 2 compartimientos
		Accesorios
		Tapa final
10	6 117 41	50 x 85 mm
10	6 380 35	50 x 100 mm
10	6 117 43	50 x 130 mm
10	6 117 45	50 x 190 mm
		Angulo plano
5	6 117 11	50 x 85 mm
10	6 380 31	50 x 100 mm
5	6 117 13	50 x 130 mm
5	6 117 15	50 x 190 mm
		Angulo interior
5	6 117 31	50 x 85 mm
10	6 380 32	50 x 100 mm
5	6 117 33	50 x 130 mm
5	6 117 35	50 x 190 mm
		Angulo exterior
5	6 117 21	50 x 85 mm
10	6 380 33	50 x 100 mm
5	6 117 23	50 x 130 mm
5	6 117 25	50 x 190 mm
		Junta de cuerpo
10	6 117 51	50 x 85 mm
20	6 380 36	50 x 100 mm
10	6 117 53	50 x 130 mm
10	6 117 55	50 x 190 mm
		Junta de tapa
20	6 117 96	80 mm
		Derivación T
5	6 380 24	50 x 85 mm
5	6 380 34	50 x 100 mm
5	6 380 44	50 x 130 mm
5	6 380 54	50 x 190 mm

Productos a pedido

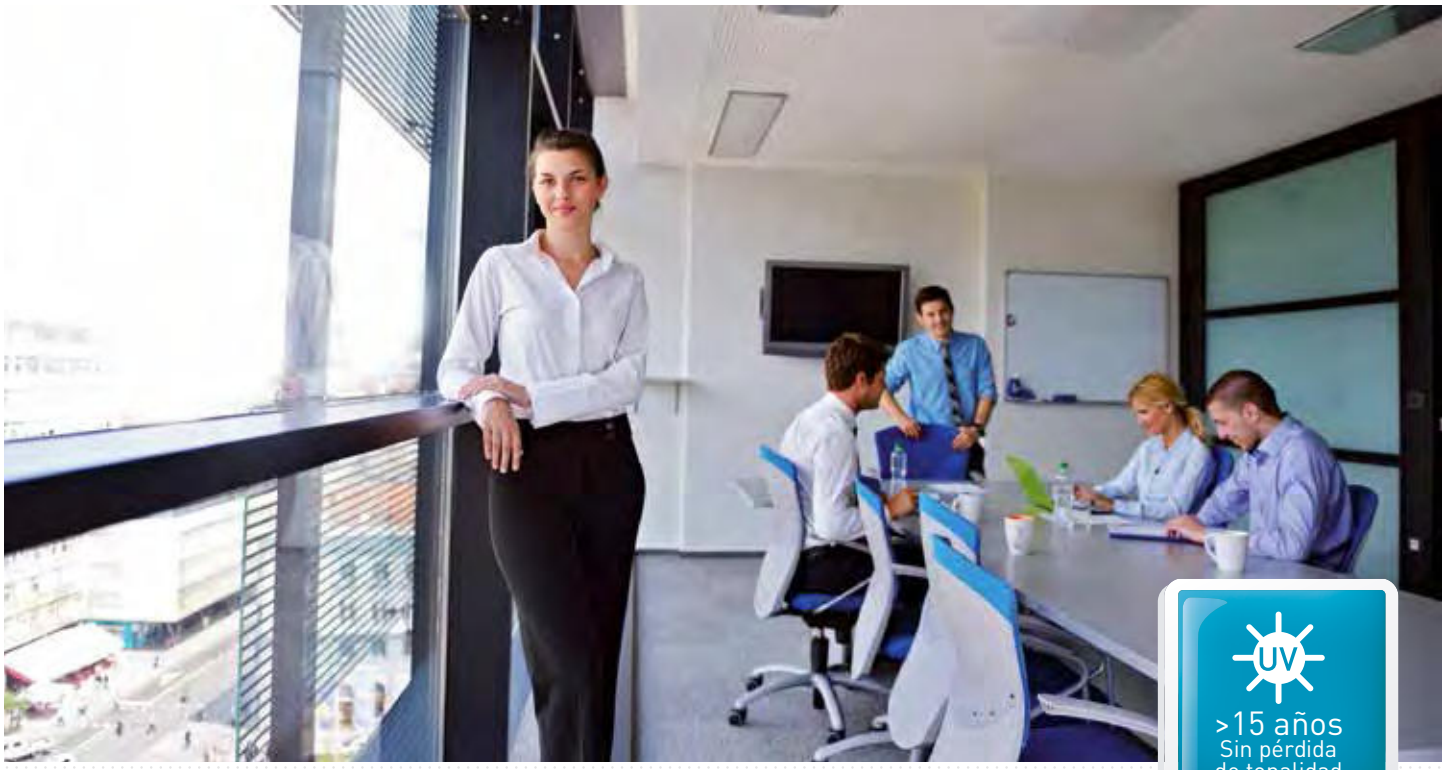
Referencias en rojo: Productos nuevos

CONECTADOS CONTIGO

- Un equipo de ingenieros siempre a tu disposición
- Programa de capacitación e-learning 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



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.

2 MEDIDAS DE CUERPO
40x70 mm, 60x100 mm.

APLICACIONES
- Aire acondicionado
- Calefacción
- Fontanería (gasfitería)
- Uso exterior

* Característica exclusiva para DLP fluidos.

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
	40 x 70	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
	60 x 100	6 113 00	6 113 01	6 113 80	6 113 81	6 113 07	6 113 03	6 113 05	6 113 06	6 113 04	6 113 08	6 113 10	6 113 09	-
Comentarios	-	material PVC M1 RAL 9016 blanco longitud 2 m	material PVC M1 RAL 9016 blanco longitud 2 m	Material: polipropeno para instalar tuberías de aire acondicionado con protección térmica capacidad 15 a 45 mm	Para tuberías de Ø entre 10 y 22 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Precio y referencia corresponden a 1 metro

Productos a pedido

BANDEJAS DLP FLUIDOS

Composición de la instalación

Para instalaciones de aire acondicionado y gasfitería

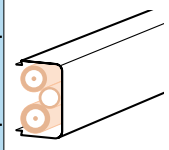
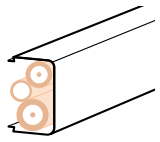
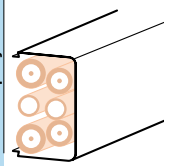
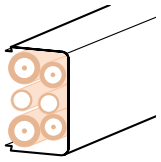
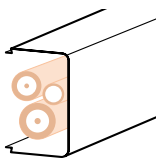
APLICACIONES:

-Aire acondicionado

-Calefacción

-Fontanería (gasfitería)

-Uso exterior

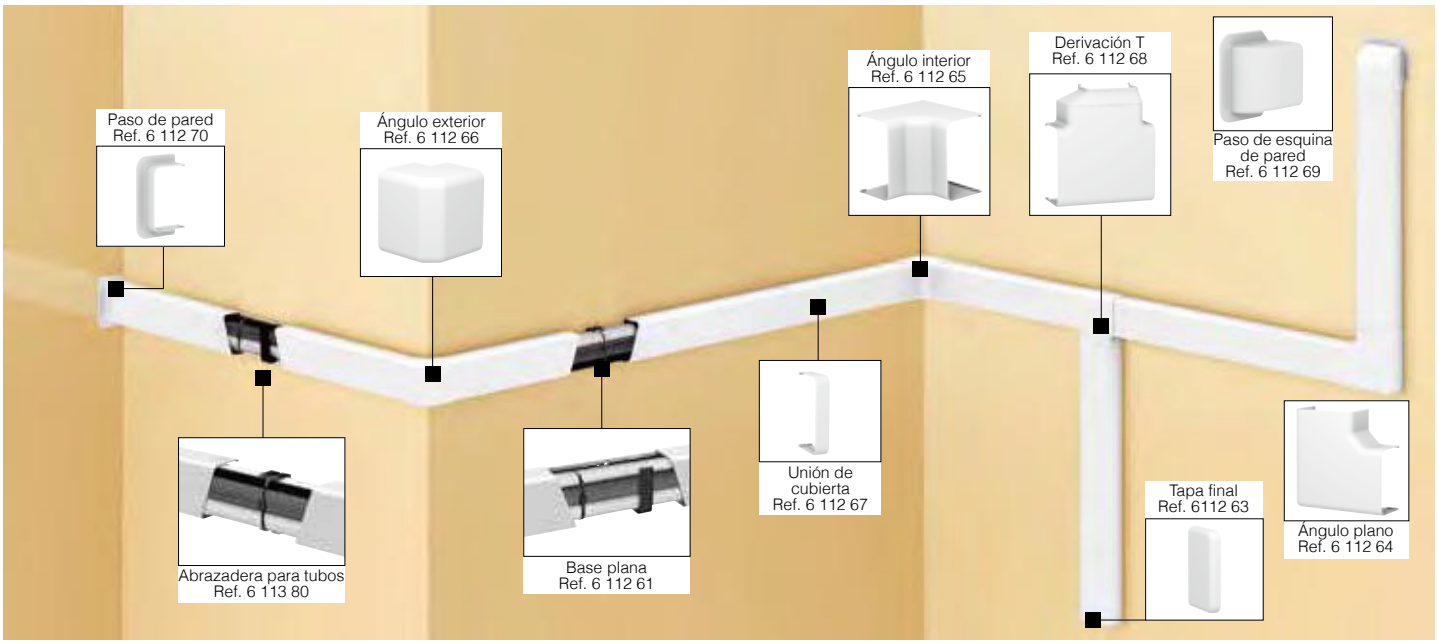
	Menos de 3000 W		Entre 3000 y 5000 W		Más de 5000 W	
	Líquido	Gas	Líquido	Gas	Líquido	Gas
	1/4"	3/8"	1/4"	1/2"	3/8"	5/8"
	Ø25 mm	Ø28 mm	Ø25 mm	Ø31 m	Ø28 mm	Ø34 mm
40 x 70 apertura simple						
60 x 100 apertura simple y dual						

Tubería de descarga de la condensación.

Tubería de aire acondicionado con aislación.

Bandeja DLP para fluidos 40 x 70 y 60 x 100

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. 40 x 70	Ref. 60 x 100	
			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

Productos a pedido

Accesorios de terminación

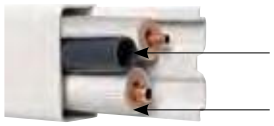
Emb.	Ref. 40 x 70	Ref. 60 x 100	
10 | 5	6 112 63	6 113 03	Tapa final
10 | 5	6 112 64	6 113 04	Ángulo plano
10 | 5	6 112 65	6 113 05	Ángulo interior
10 | 5	6 112 66	6 113 06	Ángulo exterior
10 | 5	6 112 67	6 113 07	Unión de cubierta
5 | 2	6 112 68	6 113 08	Derivación T
10 | 5	6 112 70	6 113 10	Paso de 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 40 x 70 y 60 x 100

aplicación para aire acondicionado y gasfitería

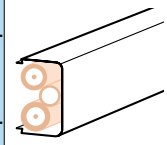
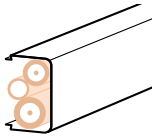
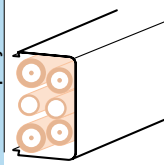
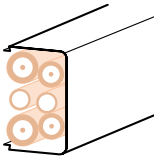
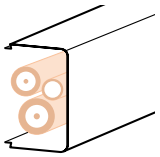
Composición de la instalación

Para una instalación de aire acondicionado:



Tubería de descarga de la condensación

Tubería de aire acondicionado con aislación

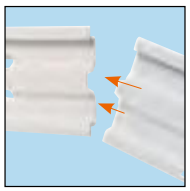
	Menos de 3000 W		Entre 3000 y 5000 W		Más de 5000 W	
	Líquido	Gas	Líquido	Gas	Líquido	Gas
	1/4"	3/8"	1/4"	1/2"	3/8"	5/8"
	∅25 mm	∅28 mm	∅25 mm	∅31 m	∅28 mm	∅34 mm
40 x 70 apertura simple						
60 x 100 apertura simple y dual						

Selección del método de montaje

	Aplicación para aire acondicionado		Aplicación para gasfitería
40 x 70	6 112 61	6 113 80	6 113 81
60 x 100	6 113 01	6 113 80	

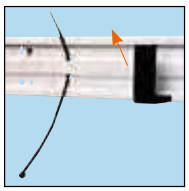
Instalación de base plana

Cat.Nos 6 112 61/6 113 01



Ensamblaje fácil y alineación de las bases planas

Perforaciones ovaladas en la parte inferior para un empalme rápido y ajuste fácil de la base



Las tuberías se pueden preinstalar utilizando retenciones de tuberías ubicadas en la parte inferior como se requiere antes de instalarlos con las traviesas de las tuberías

Instalación de las abrazaderas de las tuberías

6 113 80

Los soportes de la instalación se pueden adaptar para las cubiertas de 40 x 70 y 60 x 100 y cuentan con abrazaderas reutilizables para sujetar las tuberías

Instalación de aire acondicionado

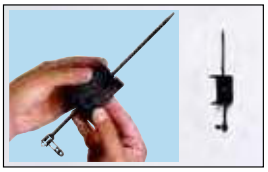
1-Fijación del soporte a la pared:

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 de tuberías de gasfitería para la cubierta de 40 x 70 acepta tuberías de distintos diámetros, desde 10 a 22 mm

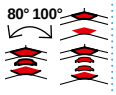
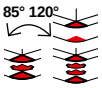
Snap-on
Rapidez de instalación

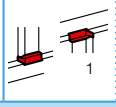
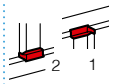
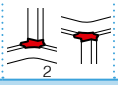
CARACTERÍSTICAS GENERALES
Bandeja que posibilita la instalación directa de módulos Mosaic directamente, sin requerir soporte ni placa.

5 MEDIDAS DE CUERPOS
50x80 mm, 50x105 mm, 50x130 mm, 50x145 mm, 50x180 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 compartimientos	Ancho de tapas	Sección transversal (mm)	Cuerpo + tapa(1)	Tabique de separación	Junta de cuerpo	Unión de cuerpo adhesiva	Junta de tapa	Tapa extremos	Ángulo interior variable(2)	Ángulo exterior variable(2)	Ángulo plano
											
TAPAS SNAP-ON 45 mm											
		50 x 80	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
		50 x 105	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
		50 x 130	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
		50 x 145	0 756 04	0 756 09	0 756 63	(1) 0 756 66 + (2) 0 756 67	2x0 756 69	0 756 14	0 756 24	0 756 34	0 756 44
		50 x 180	0 756 06	0 756 09	0 756 61	0 756 66	3x0 756 69	0 756 16	0 756 26	0 756 36	0 756 46

SECCIONES DE BANDEJAS			UNIONES				ACCESORIOS
N° de compartimientos	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							
		50 x 80	0 756 71	-	0 756 81 + 0 756 21	0 756 88	0 756 08
		50 x 105	0 756 72	0 756 76	0 756 81 + 0 756 22	0 756 88	0 756 08
		50 x 130	0 756 71	0 756 75	0 756 81 + 0 756 23	0 756 88	0 756 08
		50 x 145	(2) 0 756 71 (2) 0 756 72	(1) 0 756 75 + (2) 0 756 76	0 756 81 + 0 756 24	0 756 88	0 756 08
		50 x 180	0 756 71	0 756 75	0 756 81 + 0 756 26	0 756 88	0 756 08

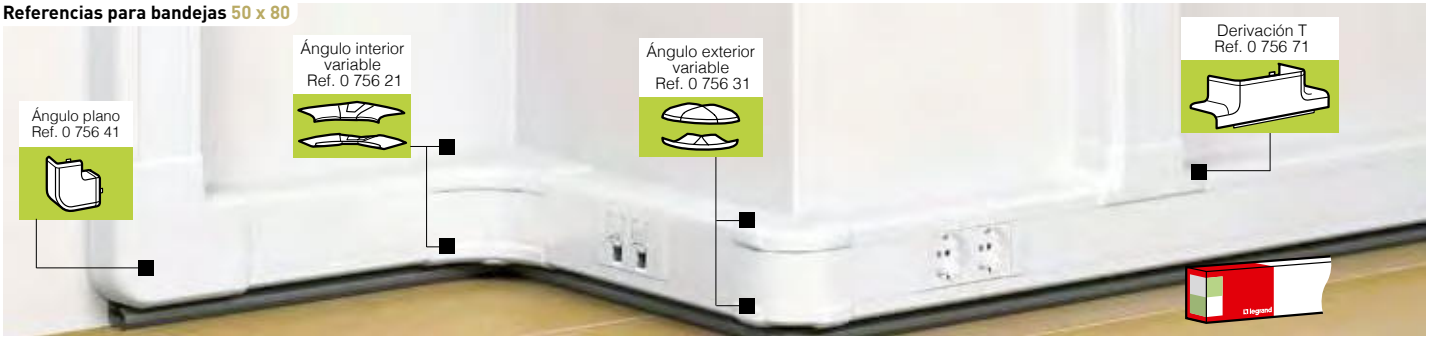
(1) Tabique de fraccionamiento integrado al cuerpo de la bandeja
(2) Ángulos internos y externos suministrados con juntas para compartimentos

Bandeja DLP snap-on

50 x 80 y 50 x 105

Montaje mecanismos sin soporte

Referencias para bandejas 50 x 80



Referencias para bandejas 50 x 105

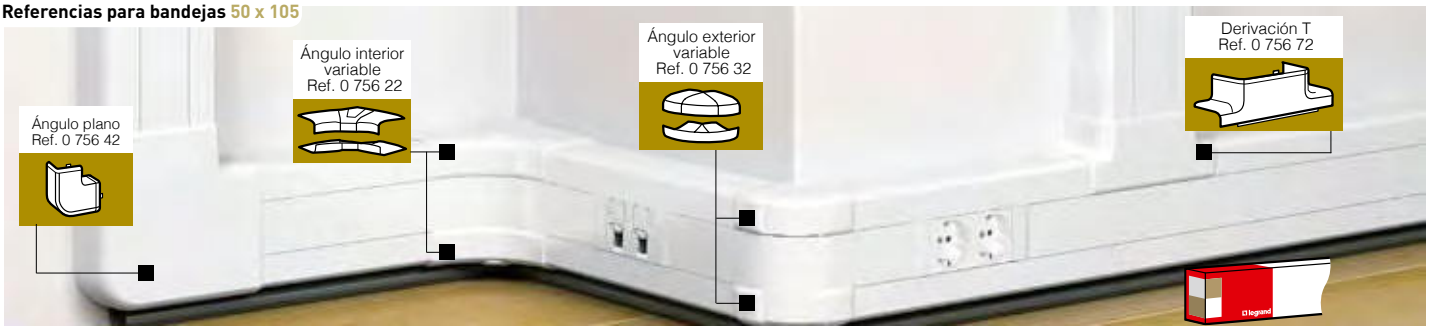


Tabla de selección **(pág. 453)**
Diagrama de capacidad, diagrama de selección de uniones **(pág. 457)**

Canalización Snap-on

Emb.	Ref 50 x 80	Ref 50 x 105	
20(1) | 12(1)	0 756 01	0 756 02	**Canalización a presión de 1 compartimento** Canalizacion a presión. Acepta cualquier mecanismo Mosaic. Incluye: - 1 cuerpo - 1 tapa de 45 mm de ancho Longitud 2 m.
20(1)	0 756 08		**Tapa flexible extra** Ancho 45 mm Longitud 2 m.
26(1)	0 756 09		**Tabique de separación** Divisor Longitud 2 m
	50 x 80	50 x 105	
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**
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 50 x 80	Ref 50 x 105	
10	0 756 21	0 756 22	Ángulo interior, varía de 80° a 100°
10	0 756 31	0 756 32	Ángulo exterior, varía de 85° a 120°
10	0 756 41	0 756 42	Ángulo plano a 90°

Tapas extremo

Emb.	50 x 80	50 x 105	
10	0 756 11	0 756 12	Tapa final izquierda o derecha.

Derivación T

Emb.	50 x 80	50 x 105	
5	0 756 71	0 756 72	**Para derivar a canalizaciones ascendentes y descendentes de 80 mm de ancho** Crea una unión con canalizaciones a presión de 50 x 80 mm.
5	50 x 105 0 756 76		**Para derivar a canalizaciones ascendentes y descendentes de 105 mm de ancho** Crea una unión con las canalizaciones a presión de 50 x 105 mm.

Derivación T de esquina

Emb.	Ref	
5	0 756 81	Crea una unión en un ángulo interno con canalizaciones a presión de 50 x 80 mm, 50 x 105 mm y 50 x 130 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.

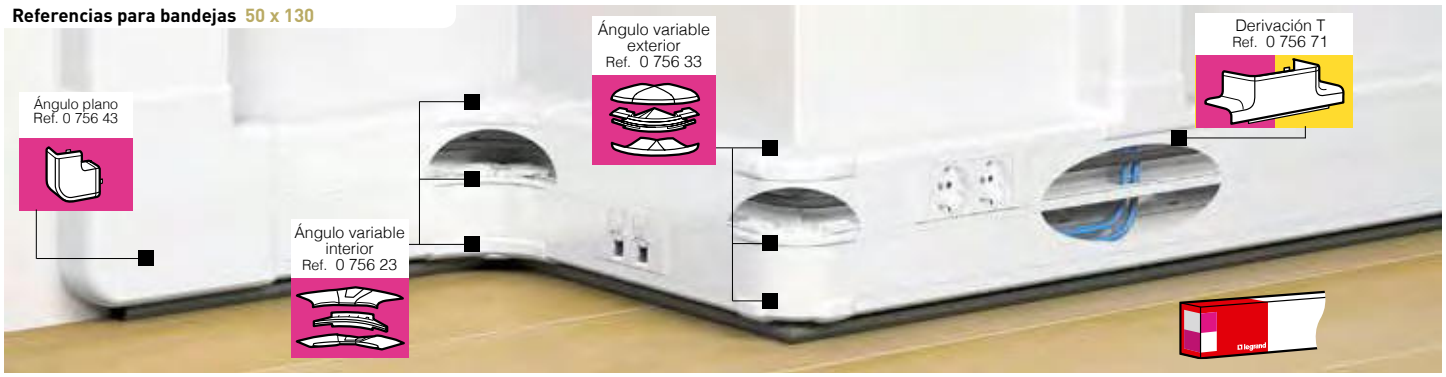
(1) Número de metros en un embalaje

Bandeja DLP snap-on

50 x 130 y 50 x 145

Montaje mecanismos sin soporte

Referencias para bandejas 50 x 130



Referencias para bandejas 50 x 145

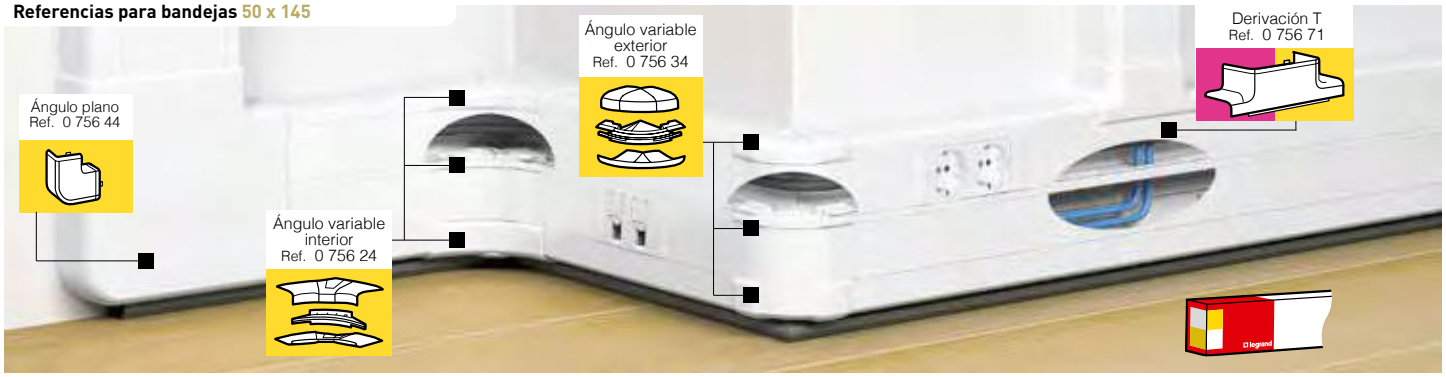


Tabla de selección **(pág. 453)**
Diagrama de capacidad, diagrama de selección de uniones **(pág. 457)**

Canalizacion Snap - on

Emb.	Ref. 50 x 130	Ref. 50 x 145	
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		**Tapa flexible extra** Ancho 45 mm Longitud 2 m
26(1)	0 756 09		**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

Emb.	Ref. 50 x 130	Ref. 50 x 145	
5	0 756 23	0 756 24	**Ángulos** Ángulo interior, varía de 80° a 100°
5	0 756 33	0 756 34	Ángulo exterior, varía de 85° a 120°
5/1	0 756 43	0 756 44	Ángulo plano a 90°
5	0 756 13	0 756 14	**Tapas extremo** Tapa final izquierda o derecha.
5	0 756 71	0 756 72	**Derivaciones T** **Para derivar a canalizaciones descendentes de 80 mm de ancho** Crea una unión con canalizaciones a presión de 50 x 80 mm.
5	0 756 71	0 756 71	**Para derivar a canalizaciones ascendentes de 80 mm de ancho** Crea una unión con la canalizaciones a presión de 50 x 80 mm.
5	0 756 75	0 756 76	**Para derivar a canalizaciones descendentes de 105 mm de ancho** Crea una unión con las canalizaciones a presión de 50 x 105 mm.
5	0 756 81		**Derivación T de esquina** Crea una unión en un ángulo interior con canalizaciones a presión de 50 x 80 mm, 50 x 105 mm y 50 x 130 mm. Se debe utilizar junto con un ángulo interior.
5	0 756 88		**Unión para pasada de piso** Crea una unión con pasada de piso de tamaño 50 x 12 mm o 92 x 20 mm.

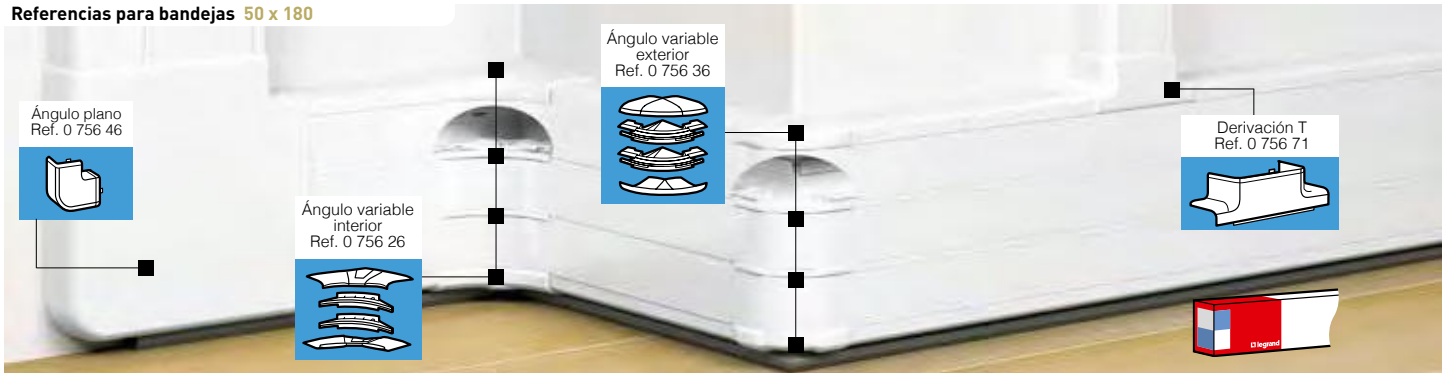
(1) Número de metros en un embalaje

Bandeja DLP snap-on

50 x 180

Montaje mecanismos sin soporte

Referencias para bandejas 50 x 180



Ejemplo de instalación:
Un tipo de corriente por compartimiento

Ejemplo de instalación:
Accesorios de cableado en el compartimiento central y distribución en los compartimientos laterales

Tabla de selección **(pág. 453)**
Diagrama de capacidad, diagrama de selección de uniones **(pág. 457)**

Canalización Snap - on

Emb.	Ref.	
	50 x 180	
8(1)	0 756 06	**Canalización de 3 compartimientos** Canalización a presión directa Acepta cualquier mecanismo Mosaic. Incluye: - 1 cuerpo con 3 compartimientos - 3 tapas de 45 mm. Ancho Longitud 2 m
20(1)	0 756 08	**Tapa flexible extra** Ancho 45 mm Longitud 2 m.
26(1)	0 756 09	**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.
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.	
	50 x 180	
5	0 756 26	Ángulo interior, varía de 80° a 100°
5	0 756 36	Ángulo exterior, varía 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 50 x 80 mm** Crea una unión con las canalizaciones a presión de 50 x 80 mm.
5	0 756 75	**Para derivar a canalizaciones ascendentes y descendentes de 50 x 105 mm** Crea una unión con canalizaciones a presión de 50 x 105 mm.

Derivación T de esquina

Emb.	Ref.	
5	0 756 81	Crea una unión en un ángulo interior con canalizaciones a presión de 50 x 80 mm, 50 x 105 mm y 50 x 130 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

Bandeja DLP snap-on

50 x 130 y 50 x 145

Nueva norma EN 50085-2-1

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 (mm²)	Capacidad	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
50 x 80 Ref. 0 756 01	1 compartimiento	45	2934	Máx.	38	177	131	115	85	26	19	58
			1564	con tomas Mosaic		94	70	61	45	13	10	31
50 x 105 Cat.No 0 756 02	1 compartimiento	45	4098	Máx.	38	248	184	161	119	36	26	81
			2728	con tomas Mosaic		165	122	107	79	24	17	54
50 x 130 Ref. 0 756 03	2 compartimientos	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
50 x 145 Ref. 0 756 04	2 compartimientos	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
50 x 180 Ref. 0 756 06	3 compartimientos	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

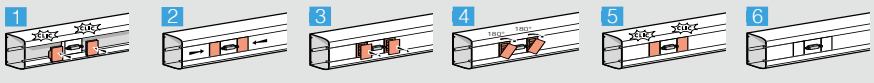
Mecanismos para bandejas DLP snap-on

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, Mátix y LivingLight.

8 MEDIDAS DE CUERPOS COLOR BLANCO

35x80 mm, 50x80 mm, 35x105 mm, 50x105 mm,
50x150 mm, 65x150 mm, 65x195 mm, 65x220 mm.

6 MEDIDAS DE CUERPOS COLOR GRIS

35x80 mm, 50x80 mm, 35x105
50x105 mm, 50x150 mm, 65x150 mm.

1 MEDIDA DE CUERPO COLOR MARRÓN

50x105 mm.

APLICACIONES

- Oficinas.
- Centros comerciales.
- Recintos de salud.
- Centros educacionales.
- Malls.

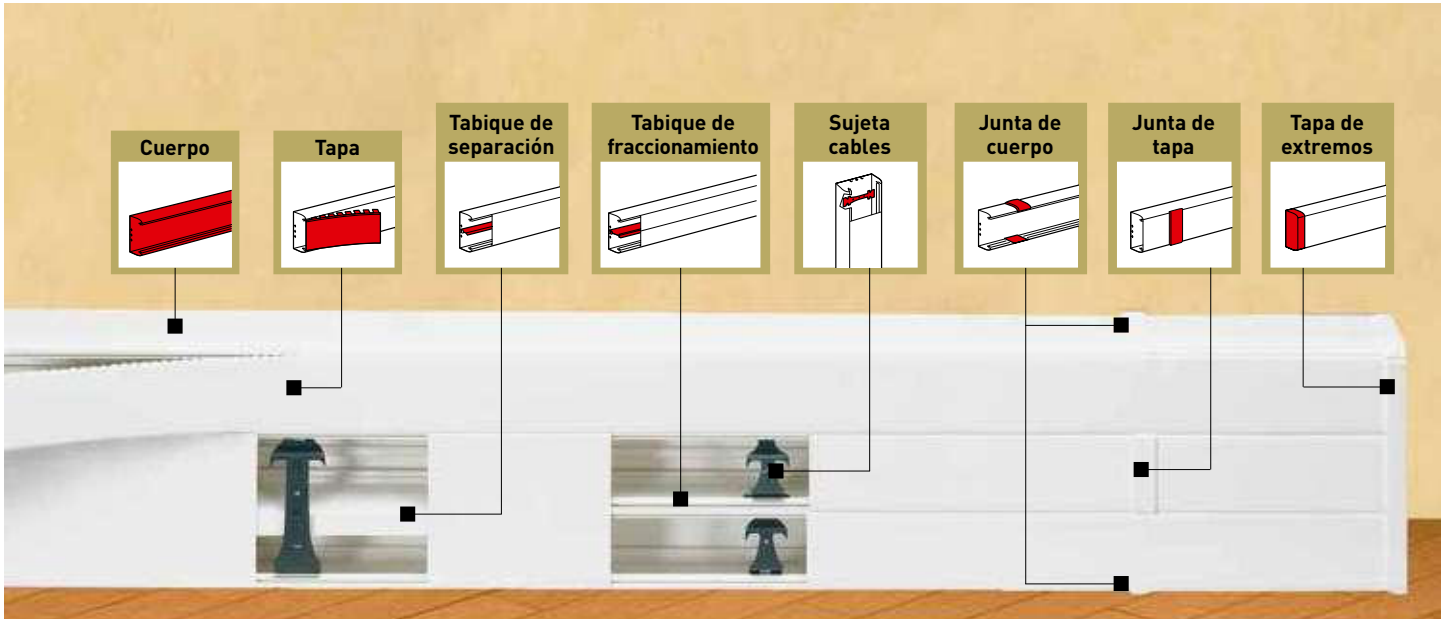
Cuadro de selección DLP blanca: cuerpos, tapas y accesorios

para montaje de mecanismos

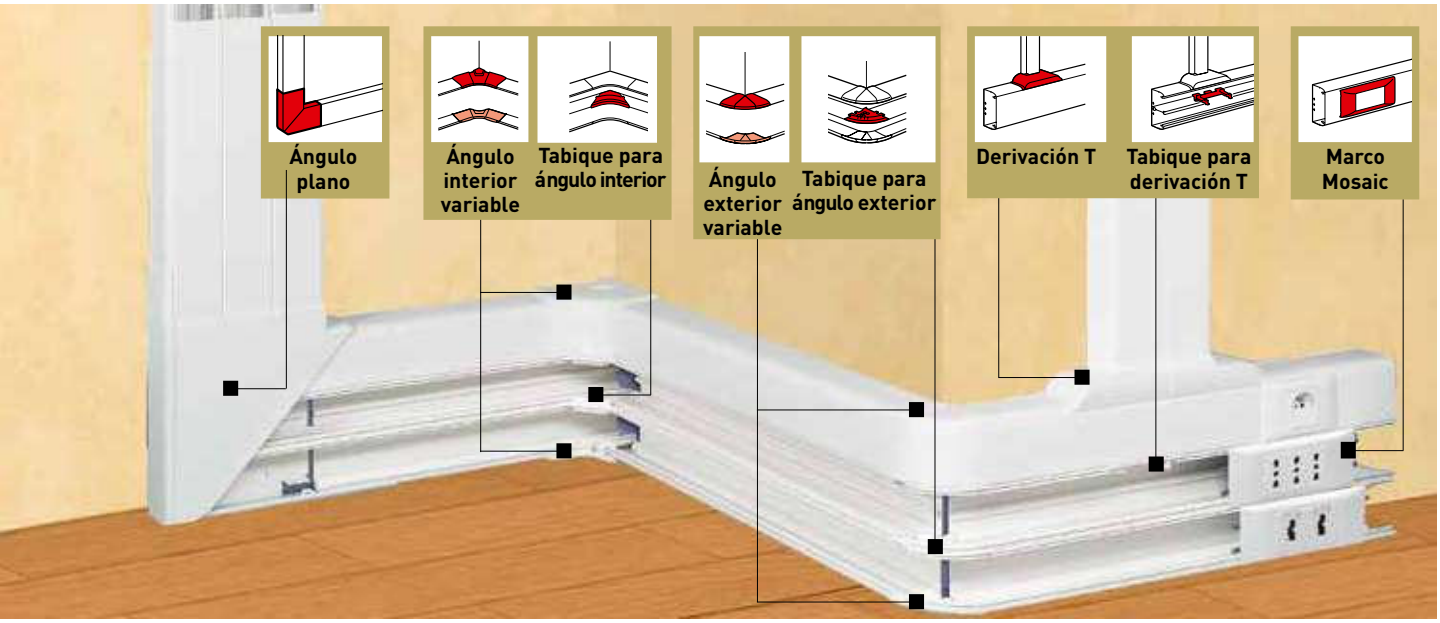
CUERPOS, TAPAS, TABIQUES Y ACCESORIOS

Número de compartimientos	• 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		35 x 80 1 x 65	0 104 11	0 105 21	0 105 84	—	0 106 82	0 106 91	0 108 01	0 107 22
		50 x 80 1 x 65	0 104 12	0 105 21	0 105 82	—	0 106 82	0 106 91	0 108 01	0 107 22
		35 x 105 1 x 85	0 104 21	0 105 22	0 105 82	—	0 106 82	0 106 91	0 108 02	0 107 01
		50 x 105 1 x 85	0 104 22	0 105 22	0 105 82	—	0 106 82	0 106 91	0 108 02	0 107 02
		50 x 150 1 x 130	0 104 32	0 105 24	0 105 82	—	0 106 86	0 106 91	0 108 04	0 107 03
		65 x 150 1 x 130	0 104 33	0 105 24	0 105 83	—	0 106 86	0 106 91	0 108 04	0 107 06
		65 x 195 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		50 x 105 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
		50 x 150 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
		65 x 150 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
		65 x 195 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
		65 x 220 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		65 x 195 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
		65 x 220 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



Cuadro de selección DLP gris: cuerpos, tapas y accesorios

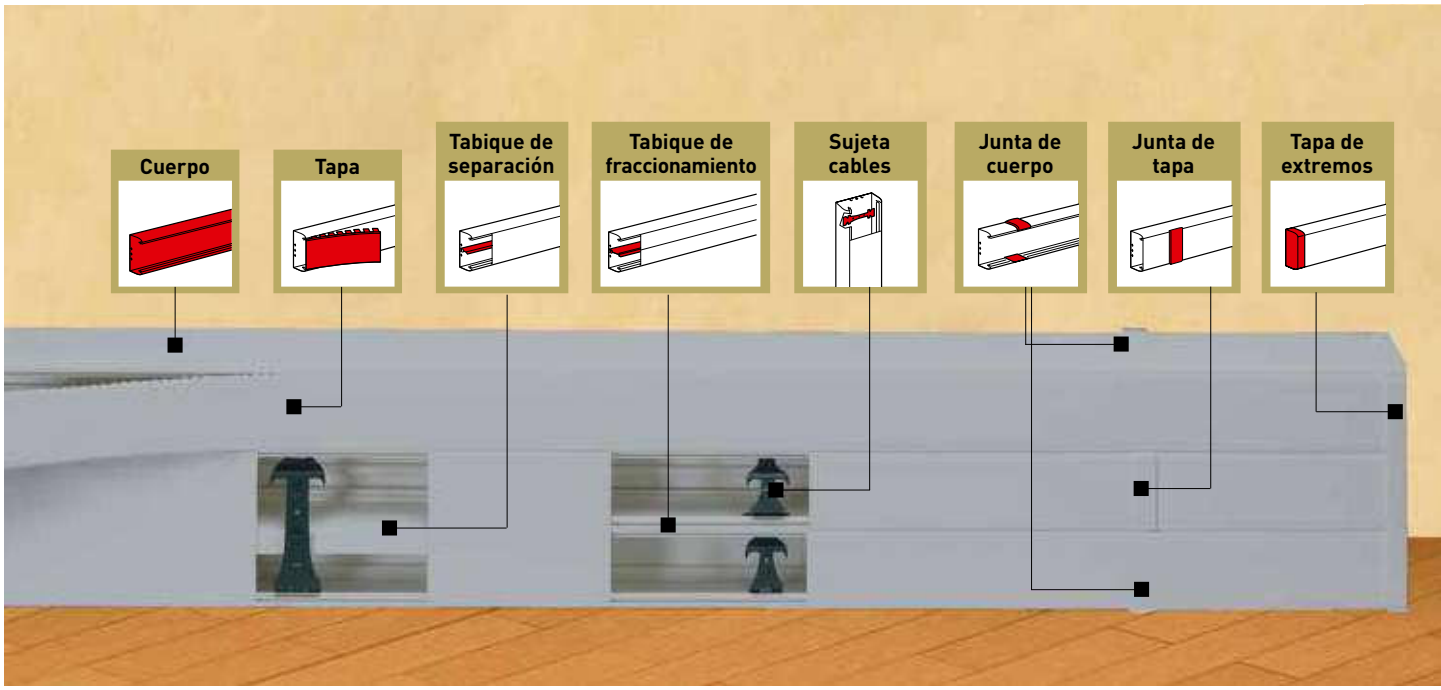
para montajes de mecanismos

CUERPOS, TAPAS, TABIQUES Y ACCESORIOS											
Número de compartimientos	• 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		35 x 80 1 x 65	6 104 11	6 105 21	0 105 84	—	0 106 82	6 106 91	6 108 01	6 107 22	
		50 x 80 1 x 65	6 104 12	6 105 21	0 105 82	—	0 106 82	6 106 91	6 108 01	6 107 22	
		35 x 105 1 x 85	6 104 21	6 105 22	0 105 84	—	0 106 82	6 106 91	6 108 02	6 107 01	
		50 x 105 1 x 85	6 104 22	6 105 22	0 105 82	—	0 106 82	6 106 91	6 108 02	6 107 02	
		50 x 150 1 x 130	6 104 32	6 105 24	0 105 82	—	0 106 86	6 106 91	6 108 04	6 107 03	
		65 x 150 1 x 130	6 104 33	6 105 24	0 105 83	—	0 106 86	6 106 91	6 108 04	6 107 06	
2		50 x 150 2 x 65	6 104 32	2 x 6 105 21	0 105 82	6 104 72	0 106 82	6 106 91	2 x 6 108 01	6 107 03	
		65 x 150 2 x 65	6 104 33	2 x 6 105 21	0 105 83	6 104 73	0 106 82	6 106 91	2 x 6 108 01	6 107 06	

(1) Precio y referencia corresponden a 1 metro

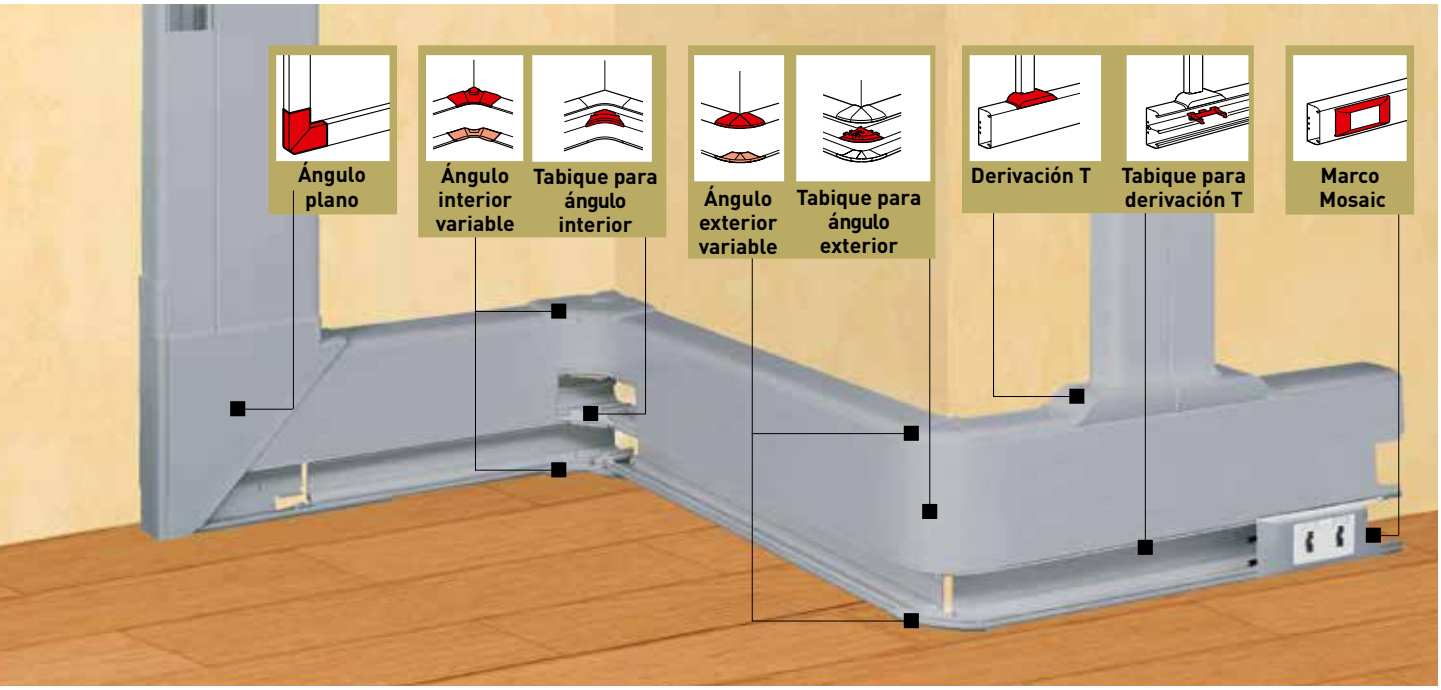
Cuadro de selección rápida DLP marrón: cuerpos, tapas y accesorios

CUERPOS, TAPAS, TABIQUES Y ACCESORIOS									
Número de compartimientos	• 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		50 x 105 1 x 85	0 104 30	0 105 82	—	0 106 82	0 106 93	0 108 03	0 107 19	

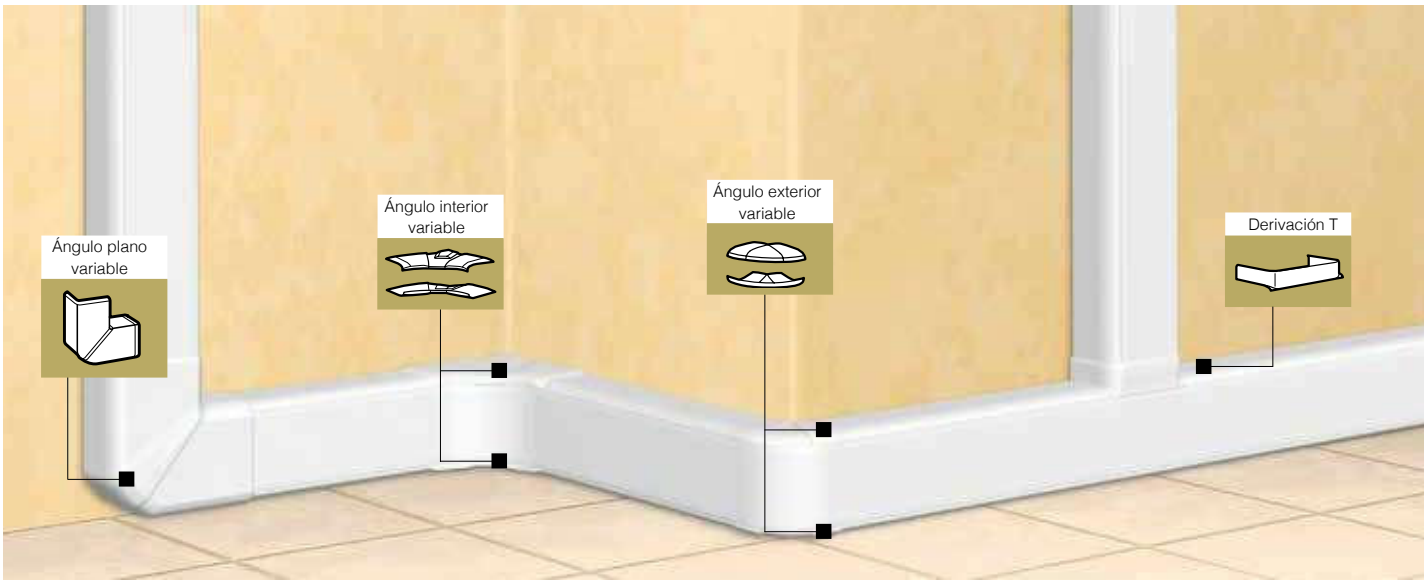


	Ángulo interior variable	Tabique para ángulo interior	Ángulo exterior variable	Tabique para ángulo exterior	Ángulo Plano	Derivación T	Tabique para de derivación T	Marco Mosaic 2 módulos	Marco Mosaic 3 módulos	Marco Mosaic 4 módulos
	6 106 01	—	6 106 21	—	6 107 67	6 107 35	—	6 109 52	6 109 53	6 109 54
	6 106 02	—	6 106 22	—	6 107 67	6 107 35	—	6 109 52	6 109 53	6 109 54
	6 106 01	—	6 106 21	—	—	6 107 36	—	6 109 92	6 109 93	6 109 94
	6 106 02	—	6 106 22	—	6 107 85	6 107 36	—	6 109 92	6 109 93	6 109 94
	6 106 02	—	6 106 22	—	6 107 89	2 x 6 107 32	—	—	—	—
	6 106 03	—	6 106 23	—	6 107 90	2 x 6 107 33	—	—	—	—
	6 106 02	6 106 11	6 106 22	6 106 32	6 107 89	2 x 6 107 32	—	6 109 52	6 109 53	6 109 54
	6 106 03	6 106 11	6 106 23	6 106 33	6 107 90	2 x 6 107 33	6 107 43	6 109 52	6 109 53	6 109 54

	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
	0 106 00	—	0 106 18	—	0 107 99	0 107 32	—	0 107 30	0 109 93	0 109 94



Bandeja DLP 35 x 80

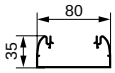


Bandeja

Emb.	Ref. RAL 9010 Blanco	Ref. RAL 7035 Gris
20[1]	0 104 11[2]	6 104 11[2]
24[1]	0 105 21[2]	6 105 21[2]
16[1]	0 105 84[2]	
20	0 106 91	6 106 91
10	0 108 01	6 108 01

Conforme a la norma NF EN 50035 - 2 -1
IP 40 IK 07

Bandeja (35x80)



Cuerpo
Suministrado sin tapa
Largo 2 m
Clasificación al fuego M1.

Tapa flexible dentada (ancho 65 mm.)

actúa de cubierta para la total longitud de la bandeja, incluyendo los ángulos interiores o exteriores instalados. Largo: 2 metros.

Tabique

Tabique de separación autoadhesivo
Largo 2 m.

Junta de cuerpo

Junta de cuerpo
Permite alinear los cuerpos.

Junta de tapa

Junta de tapa enclipsable.

Accesorios de terminación

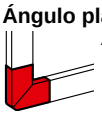
Emb.	Ref. RAL 9010 Blanco	Ref. RAL 7035 Gris
10	0 106 01	6 106 01
10/1	0 106 21	6 106 21[2]
10/1	0 107 67	6 107 67

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 eclipsa sobre el ángulo.

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 eclipsa sobre el ángulo.

Ángulo plano

Ángulo plano de 90°

(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro

Accesorios de terminación

Emb.	Ref. RAL 9010 Blanco	Ref. RAL 7035 Gris
5	0 107 35	6 107 35
10	0 107 22	6 107 22

Derivación T

Permite la derivación hacia una bandeja de ancho 80 mm.

Tapa de extremo

Se enclipsa a la derecha o izquierda.

Accesorios de cableado

Emb.	Ref.
50	0 106 82

Sujetador de cables.

Infórmese sobre las **asesorías en proyectos** de control de iluminación del departamento Service del Grupo Legrand
www.legrand.cl

ECO

Bandeja DLP 35 x 80

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
5/1	0 109 53 / 6 109 53	3 módulos
20/10	0 109 54 / 6 109 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

bandeja DLP

INSTALACIÓN DE MECANISMOS MOSAIC™

1 **Enclipsar soporte del marco Mosaic™ en la bandeja. En estas tomas se puede realizar la conexión por cualquier lado.**

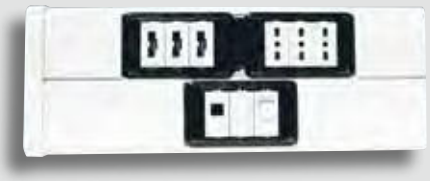
2 **Cablear toma y enclipsarla sobre soporte**

3 **Colocar tapas de bandeja y placa Mosaic™**

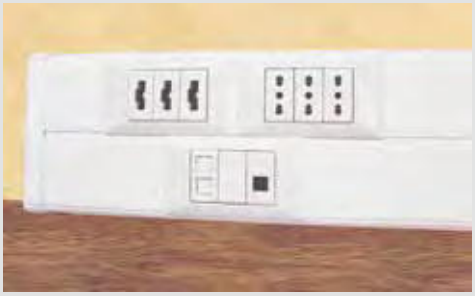
INSTALACIÓN DE MECANISMOS MÀTIX DE BTICINO

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**

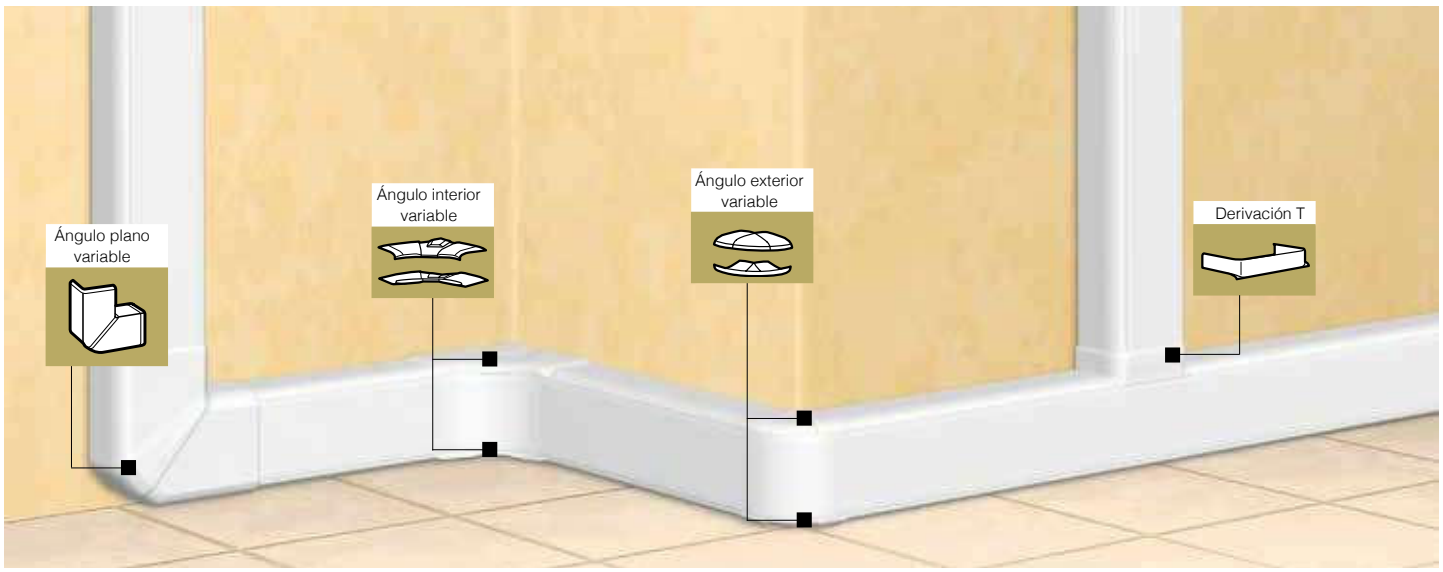


3 **Enclipsar tapas de bandeja y placa de ref. 6 109 65**



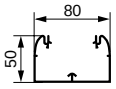
Bandeja DLP con doble tapa 65 mm con mecanismos MÀTIX instalados en placa - soporte para artefactos MÀTIX ref. 6 109 65.

Bandeja DLP 50 x 80

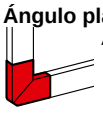


Bandeja

Conforme a la norma NF EN 50035 - 2 -1
IP 40 IK 07

Emb.	Ref. RAL 9010 Blanco	Ref. RAL 7035 Gris	
20(1)	0 104 12(2)	6 104 12(2)	**Bandeja (50x80)**  **Cuerpo** Suministrado sin tapa. Largo 2 m. Clasificación al fuego M1.
24(1)	0 105 21(2)	6 105 21(2)	**Tapa flexible dentada (ancho 65 mm.)** La tapa flexible dentada actúa de cubierta para la total longitud 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	6 106 91	**Junta de cuerpo** Junta de cuerpo. Permite alinear los cuerpos.
10	0 108 01	6 108 01	**Junta de tapa** Junta de tapa enclipsable. Para tapas de 65mm.

Accesorios de terminación

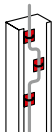
Emb.	Ref. RAL 9010 Blanco	Ref. RAL 7035 Gris	
10	0 106 02	6 106 02	**Ángulo interior variable** Varía entre 85° y 95°. Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja. La tapa flexible dentada se eclipsa sobre el ángulo.
10	0 106 22	6 106 22	**Ángulo exterior variable** Varía entre 60° y 120°. Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja. La tapa flexible dentada se eclipsa sobre el ángulo.
10/1	0 107 67	6 107 67	**Ángulo plano**  Ángulo plano de 90°.

(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro

Accesorios de terminación

Emb.	Ref. RAL 9010 Blanco	Ref. RAL 7035 Gris	
5	0 107 35	6 107 35	**Derivación T** Permite la derivación hacia una bandeja de ancho 80 mm.
10	0 107 22	6 107 22	**Tapa de extremo** Se enclipsa a la derecha o izquierda.

Accesorios de cableado

Emb.	Ref.	
50	0 106 82	**Sujetador de cables.**
100	0 308 81	 Soporte para fijación de collarines.

Desde el cielo

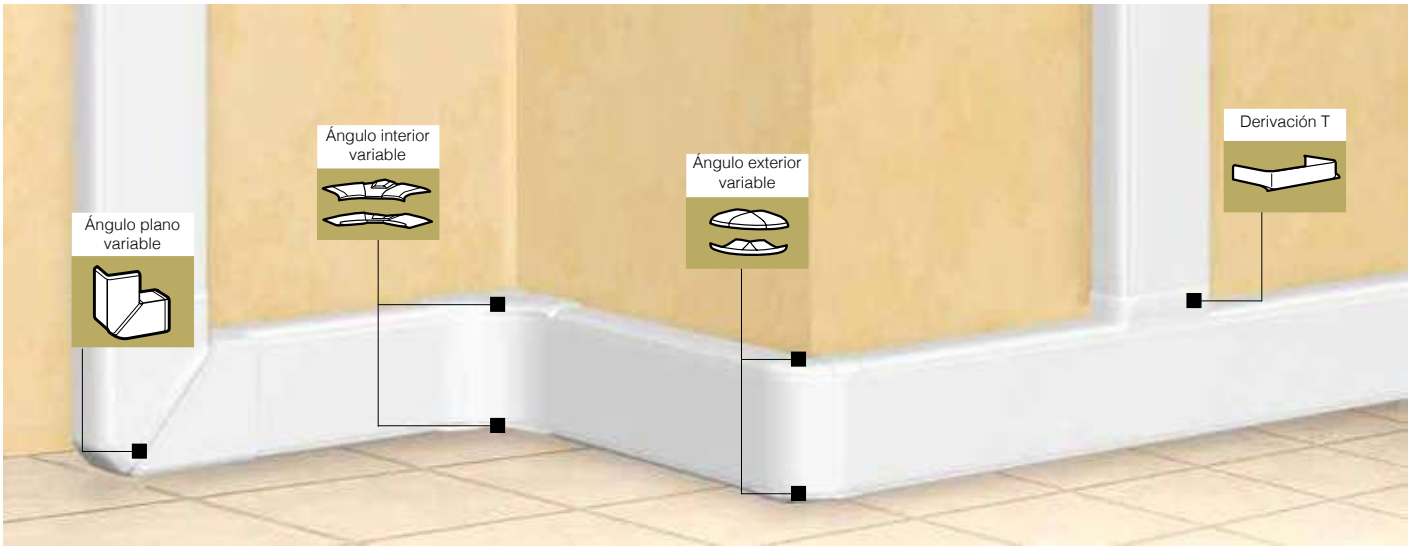
Emb.	Ref.	Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic™ (en tapa de 65 mm)
	RAL 9010 Blanco / RAL 7035 Gris	Con soportes enclipsables
20	0 109 52 / 6 109 52	2 módulos
5/1	0 109 53 / 6 109 53	3 módulos
20/10	0 109 54 / 6 109 54	4 módulos
10	0 109 56	6 módulos
1	Blanco 0 109 25	**Soporte Lexic³ 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. 519)
50	6 109 65	**Placa - soporte para artefactos Màtix (para tapa de 65 mm)** — 3 módulos

COLUMNAS Y MINI COLUMNAS

- Rápida configuración y reconfiguración
- Rápida conexión y mantenimiento
- Flexibilidad para reorganizar los espacios
- Ideal para instalar en plantas libres

Ejemplo de instalación
pág. 465

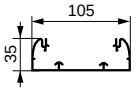
Bandeja DLP 35 x 105



Bandeja

Conforme a la norma NF EN 50085 - 2 - 1
IP 40 IK 07

Bandeja (35x105)



Cuerpo
Suministrado sin tapa
Largo 2 m
Clasificación al fuego M1.

Tapa flexible dentada (ancho 85 mm.)
La tapa flexible dentada actúa de cubierta para la total longitud de la bandeja, incluyendo los ángulos interiores o exteriores instalados. Largo 2 m

Tabique
Tabique de separación
Largo 2 m.

Junta de cuerpo
Junta de cuerpo
Permite alinear los cuerpos.

Junta de tapa
Junta de tapa enclipsable.

Emb.	Ref. RAL 9010 Blanco	Ref. RAL 7035 Gris
20(1)	0 104 21(2)	6 104 21(2)
20(1)	0 105 22(2)	6 105 22(2)
16(1)	0 105 84(2)	
20	0 106 91	6 106 91
10	0 108 02	6 108 02

Accesorios de terminación

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 eclipsa sobre el ángulo.

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 eclipsa sobre el ángulo

Ángulo plano
Ángulo plano de 90°.

Emb.	Ref. RAL 9010 Blanco	Ref. RAL 7035 Gris
10	0 106 01	6 106 01
10/1	0 106 21	6 106 21
10	0 107 84	

(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro

Accesorios de terminación

Derivación T
Permite la derivación hacia una bandeja de ancho 105 mm.

Tapa de extremo
Se enclipsa a la derecha o izquierda.

Emb.	Ref. RAL 9010 Blanco	Ref. RAL 7035 Gris
5	0 107 36	6 107 36
20	0 107 01	6 107 01

Accesorios de cableado

Sujetador de cables.

Soporte para fijación de collarines.

Emb.	Ref.
50	0 106 82
100	0 308 81

Bandeja DLP 35 x 105

montaje de accesorios

Soporte Mosaic™
3 módulos
(equipado)

Soporte Lexic
3 módulos
(equipado)

Emb.	Ref.	
	RAL 9010 Blanco	RAL 7035 Gris
10/20	0 109 92	6 109 92
5/1	0 109 93	6 109 93
20/1	0 109 94	6 109 94
10	0 109 96	

Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic™ (en tapa de 85 mm)

Con soportes enclipsables

2 módulos

3 módulos

4 módulos

6 módulos

Emb.	Ref.
5	Blanco 0 109 35

Soporte modular Lexic³ Legrand

3 módulos

Emb.	Ref.
5	Blanco 0 109 16

Porta soporte universal RAL 9003 para tapa de 85 mm

Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos.

Emb.	Ref.	
12	6 509 02	
12	6 744 03	

Tomas Mosaic™ DLP

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.

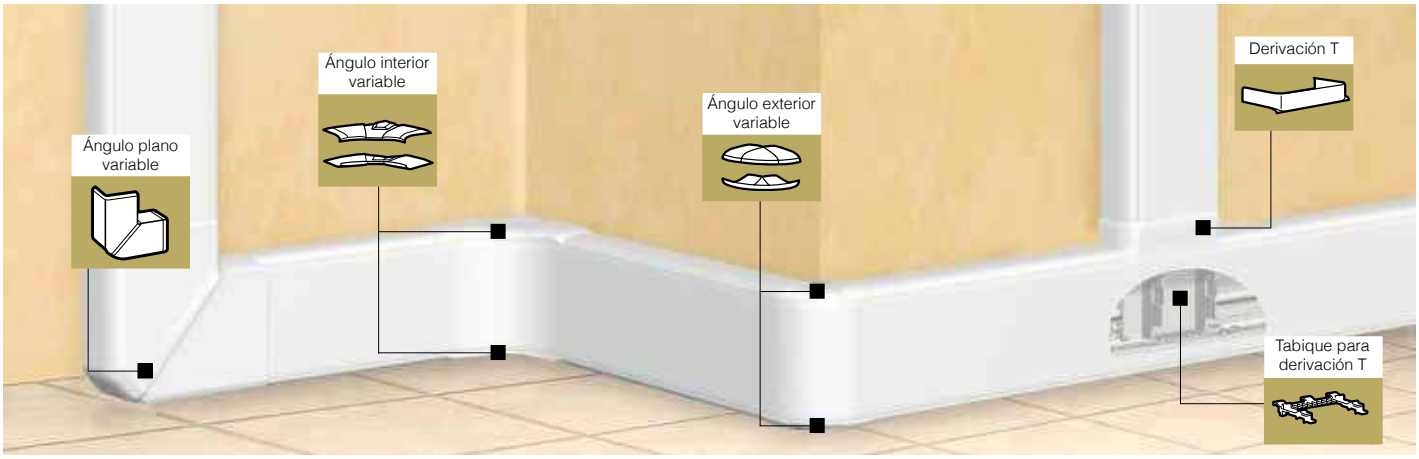
Más tomas Sistema Mosaic™, ver (pág. 519)

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 50 x 105



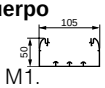
Emb.	Ref.		
	RAL 9010 Blanco	RAL 7035 Gris	RAL 8014 Marrón
20(1)	0 104 22(2)	6 104 22(2)	0 104 30(2-3)
20(1)	0 105 20(2)		
20(1)	0 105 22(2)	6 105 22(2)	
48(1)	0 104 72(2)		
24(1)	0 105 82(2)		
20	0 106 91	6 106 91	0 106 93
10	0 108 02	6 108 02	0 108 03
10	0 108 00		
10	0 106 02	6 106 02	0 106 00
5	0 106 11		

Bandeja

Conforme a la norma NF EN 500 85 -2 -1 IP 40 IK 07.

Bandeja (50x105) Cuerpo

Suministrado sin tapa Largo 2m.



Clasificación al fuego M1.

Nota: bandeja marrón suministrada con tapa.

Tapa flexible dentada

Actúa de cubierta para la total longitud de la bandeja, incluyendo los ángulos interiores o exteriores de la instalación.

Tapa 40 mm. B

Tapa 85 mm. A

Tabique

Tabique de fraccionamiento(1)

Permite la instalación de 2 tapas de 40 mm. Largo 2 m.

Tabique de separación Largo 2 m.

Junta de cuerpo

Permite alinear los cuerpos.

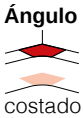
Junta de tapa

Junta de tapa A (tapa 85mm).

Junta de tapa B (tapa parcial 40 mm).

Accesorios de terminación

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 eclipsa sobre el ángulo.

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.

(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.

Emb.	Ref.		
	RAL 9010 Blanco	RAL 7035 Gris	RAL 8014 Marrón
10	0 106 22	6 106 22	0 106 18
5	0 106 32		
5	0 107 36	6 107 36	0 107 30
5	0 107 42		
20	0 107 02	6 107 02	0 107 19
10	0 107 85	6 107 85	0 107 99
50	0 106 82		
100	0 308 81		

Accesorios de terminación

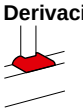
Ángulo exterior variable

Varía entre 60° y 120°. Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja. La tapa flexible dentada se eclipsa sobre el ángulo.

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.

Derivación T



Permite la derivación hacia una bandeja de ancho 105 mm.

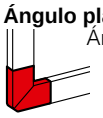
Tabique para derivación T

Para bandejas prof. 50 mm.

Tapa de extremo

Se enclipsa a la derecha o izquierda.

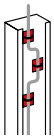
Ángulo plano



Ángulo plano de 90°.

Accesorios de cableado

Sujetador de cables.



Soporte para fijación de collarines.

Bandeja DLP 50 x 105

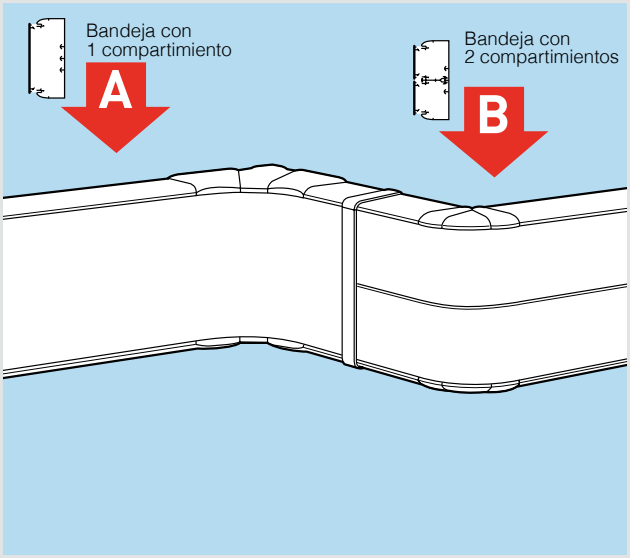
montaje de accesorios

Emb.	Ref.		Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic™ (en tapa de 85 mm) A
	RAL 9010 Blanco	RAL 7035 Gris	Con soportes enclipsables
10/20	0 109 92	6 109 92	2 módulos
1/5	0 109 93	6 109 93	3 módulos
20/1	0 109 94	6 109 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. 519)

Bandeja DLP 50 x 105

1 Composición de la bandeja



1 compartimiento

A

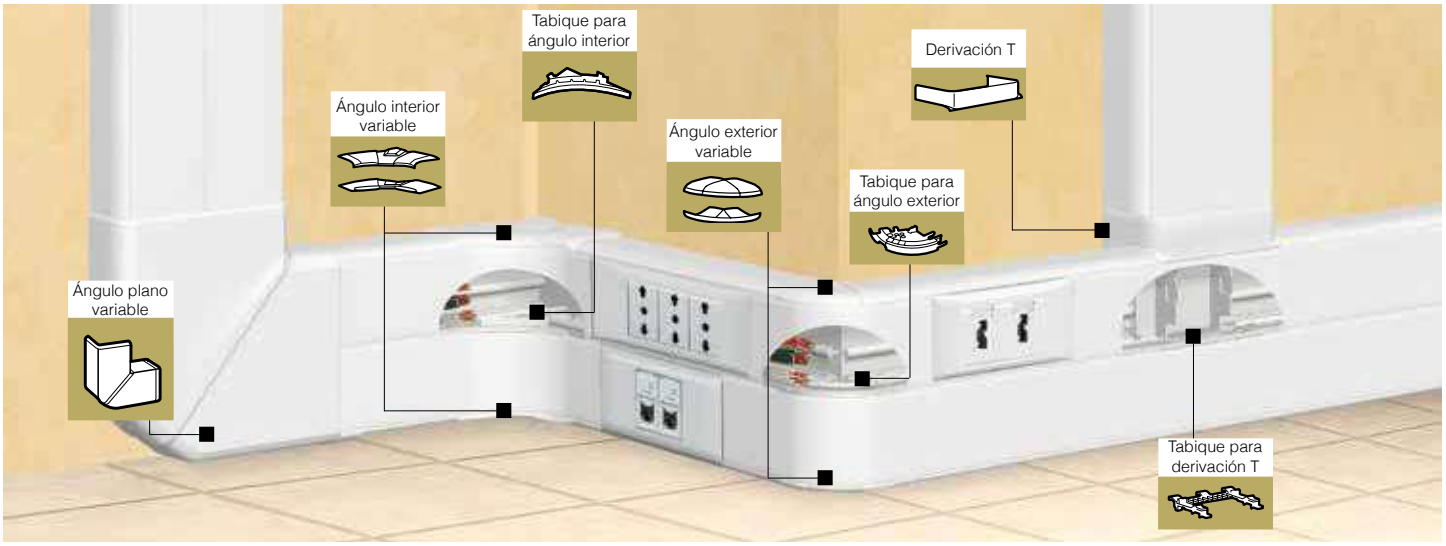
	RAL 9010 Blanco	RAL 7035 Gris	RAL 8014 Marrón
Cuerpo	1 x 0 104 22	1 x 6 104 22	1 x 0 104 30
Tapa flexible	1 x 0 105 22	1 x 6 105 22	_

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 50 x 150

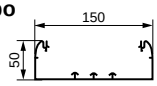


Bandejas

Emb.	Ref. RAL 9010 Blanco	Ref. RAL 7035 Gris
10(1)	0 104 32(2)	6 104 32(2)
24(1)	0 105 21(2)	6 105 21(2)
8(1)	0 105 24(2)	6 105 24(2)
48(1)	0 104 72(2)	6 104 72(2)
24(1)	0 105 82(2)	
20	0 106 91	6 106 91
10	0 108 01	6 108 01
10	0 108 04	6 108 04

Conforme a la norma NF EN 500 85 - 2 - 1 IP 40 IK 07.

Bandeja (50x150) Cuerpo
Suministrado sin tapa.
Largo 2m.
Clasificación al fuego M1.



Tapa flexible dentada
La tapa flexible dentada actúa de cubierta para la total longitud de la bandeja, incluyendo los ángulos interiores o exteriores de la instalación.

Tapa parcial ancho 65 mm B
Tapa completa ancho 130 mm A

Tabiques

Tabique de fraccionamiento.
Permite la instalación de 2 tapas parciales de 65 mm.
Largo 2 m.

Tabique de separación.
Largo 2 m.

Junta de cuerpo

Junta de cuerpo.
Permite alinear los cuerpos.

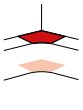
Junta de tapa

Para tapa parcial de 65 mm.
Para tapa completa de 130 mm.

Accesorios de terminación

Emb.	Ref. RAL 9010 Blanco	Ref. RAL 7035 Gris
10	0 106 02	6 106 02
5	0 106 11	6 106 11

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 tapas de 65mm.

(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro

Accesorios de terminación

Emb.	Ref. RAL 9010 Blanco	Ref. RAL 7035 Gris
10	0 106 22	6 106 22
5	0 106 32	6 106 32
5	0 107 89	6 107 89
10/1	0 107 32(3)	6 107 32(3)
5/1	0 107 42	6 107 42
10	0 107 03	6 107 03

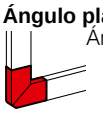
Ángulo exterior variable
Varía entre 60°y 120°

Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja.
La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.

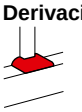
Tabique para ángulo exterior

Para la instalación de 2 compartimientos.
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.

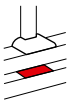
Ángulo plano


Ángulo plano de 90°.

Derivación T


Derivación de cuerpo.
Permite la derivación a una bandeja inferior a 105x50 mm.

Tabique para derivación T.


Asegura la derivación de los cables de los compartimentos de más abajo.

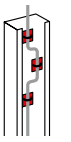
Tapa de extremo

Se enclipsa a la derecha o izquierda.

Accesorios de cableado

Emb.	Ref.
50	0 106 82
10	0 106 86
100	0 308 81

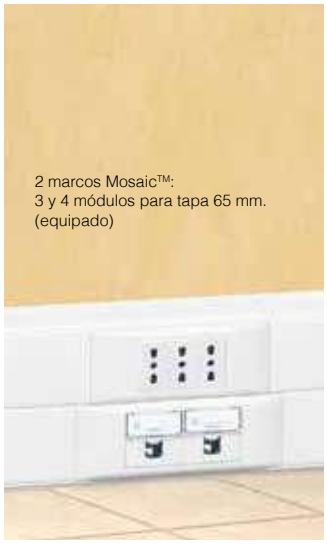
Sujetador de cables para tapas de 65 mm.
Sujetador de cables para tapa de 130 mm.


Soporte para fijación de collarines.

(3) Para derivar en 150, utilizar dos unidades.

Bandeja DLP 50 x 150

montaje de accesorios

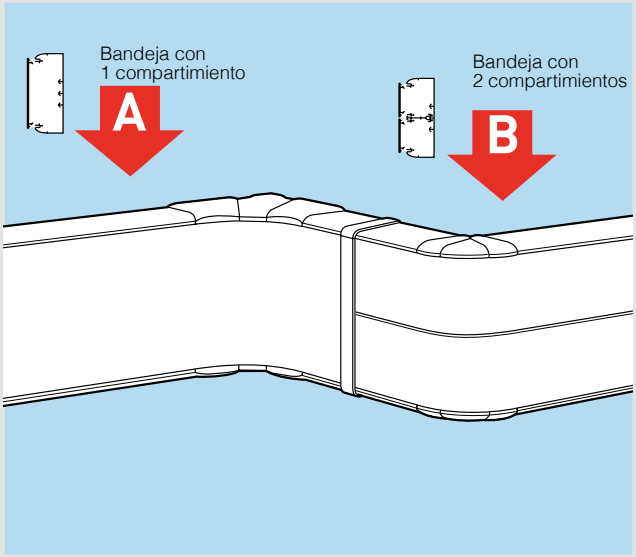


Emb.	Ref.	
		Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic™ (en tapa de 65 mm)
	RAL 9010 Blanco / RAL 7035 Gris	Con soportes enclipsables
20	0 109 52 / 6 109 52	2 módulos
1/5	0 109 53 / 6 109 53	3 módulos
20/10	0 109 54 / 6 109 54	4 módulos
10	0 109 56	6 módulos
5	Blanco 0 109 46	**Porta soporte 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. 519)
50	6 109 65	**Placa - soporte para artefactos Màtix (para tapa de 65 mm)** 3 módulos

Ejemplo de instalación
pág. 465

Bandeja DLP 50 x 150

1 Composición de la bandeja



1 compartimiento

A

	RAL 9010 Blanco	RAL 7035 Gris
Cuerpo	1 x 0 104 32	1 x 6 104 32
Tapa flexible	1 x 0 105 24	1 x 6 105 24

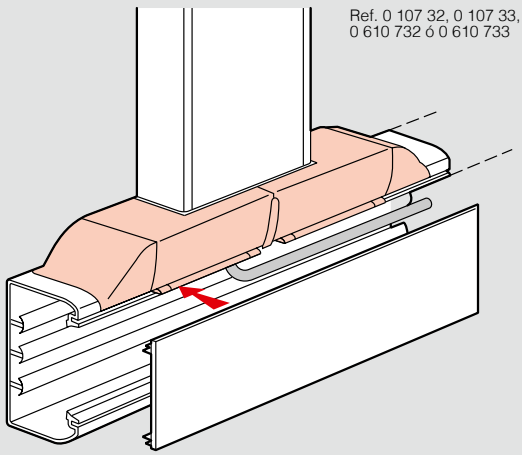
2 compartimientos

B

	RAL 9010 Blanco	RAL 7035 Gris
Cuerpo	1 x 0 104 32	1 x 6 10 432
Tapa flexible	2 x 0 105 21	2 x 6 105 21
Tabique fraccionamiento	1 x 0 104 72	1 x 6 104 72

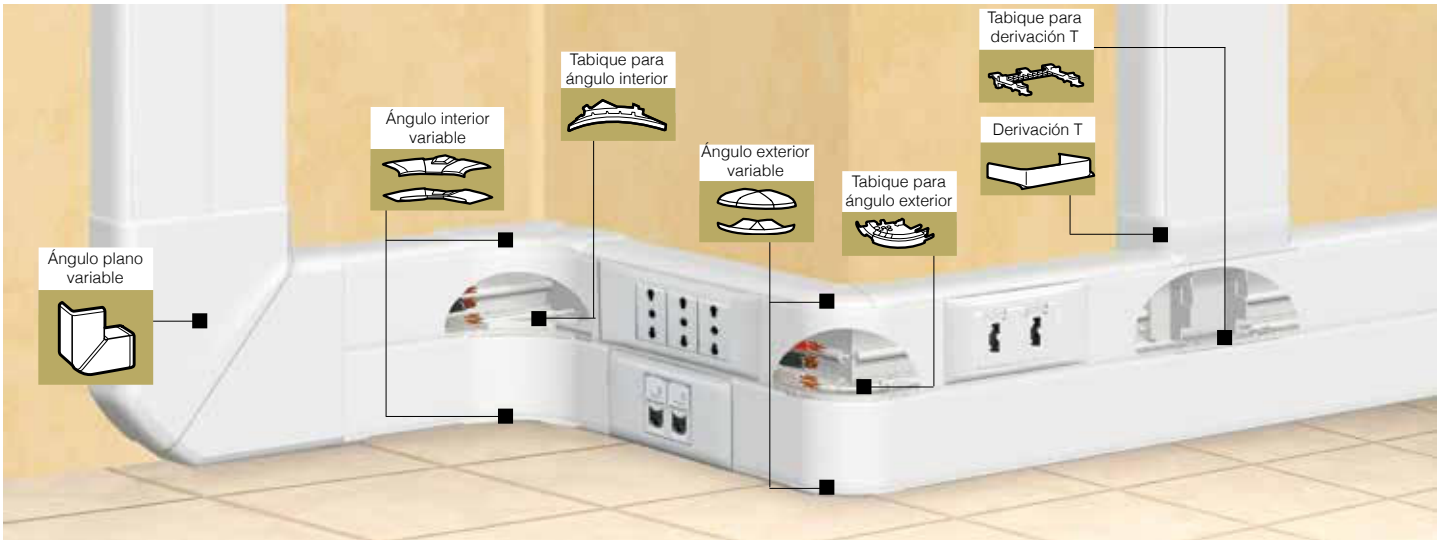
• Derivación plana hacia bandeja de 150, 195 ó 220 de ancho

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

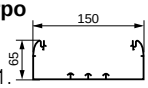
Bandeja DLP 65 x 150



Bandejas

Emb.	Ref. RAL 9010 Blanco	Ref. RAL 7035 Gris
8(1)	0 104 33(2)	6 104 33(2)
24(1)	0 105 21(2)	6 105 21(2)
8(1)	0 105 24(2)	6 105 24(2)
36(1)	0 104 73(2)	6 104 73(2)
48(1)	0 105 83(2)	
20	0 106 91	6 106 91
10	0 108 01	6 108 01
10	0 108 04	6 108 04

Conforme a la norma NF EN 500 85 - 2 - 1 IP 40 IK 07.
Bandeja (65x150) Cuerpo
Suministrado sin tapa.
Largo 2m.
Clasificación al fuego M1.



Tapa flexible dentada
La tapa flexible dentada actúa de cubierta para la total longitud de la bandeja, incluyendo los ángulos interiores o exteriores de la instalación.

Tapa parcial ancho 65 mm B
Tapa completa ancho 130 mm A

Tabiques

Tabique de fraccionamiento. Permite la instalación de 2 tapas parciales de 65 mm.
Largo 2 m.

Tabique de separación.
Largo 2 m.

Junta de cuerpo

Junta de cuerpo.
Permite alinear los cuerpos.

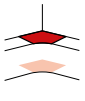
Junta de tapa

Para tapa parcial de 65 mm A
Para tapa completa de 130 mm B

Emb.	Ref. RAL 9010 Blanco	Ref. RAL 7035 Gris
10	0 106 03	6 106 03
5	0 106 11	6 106 11

Accesorios de terminación

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 tapas de 65 mm.

(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro

Emb.	Ref. RAL 9010 Blanco	Ref. RAL 7035 Gris
10	0 106 23	6 106 23
5	0 106 33	6 106 33
2	0 107 90	6 107 90
5	0 107 33	6 107 33
5/1	0 107 43	6 107 43
10	0 107 06	6 107 06

Accesorios de terminación

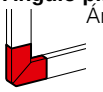
Ángulo exterior variable
Varía entre 60° y 120°.

Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja.
La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.

Tabique para ángulo exterior

Para la instalación de 2 compartimientos.
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


Ángulo plano de 90°.

Derivación T

Permite la derivación hacia una bandeja hasta ancho 150 mm. usar 2 unidades.

Tabique para derivación T
Asegura la derivación de los cables de los compartimentos de más abajo.

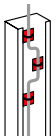
Tapa de extremo

Se enclipsa a la derecha o izquierda.

Accesorios de cableado

Emb.	Ref.
50	0 106 82
10	0 106 86
100	0 308 81

Sujetador de cables para tapas de 65 mm.
Sujetador de cables para tapa de 130 mm.


Soporte para fijación de collarines.

Bandeja DLP 65 x 150

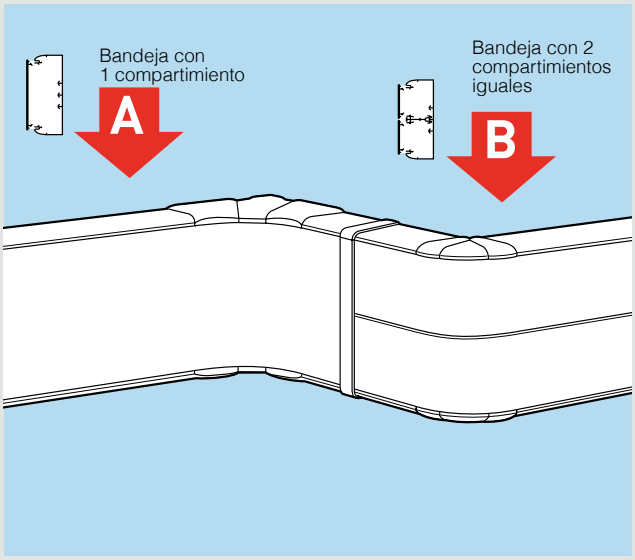
montaje de accesorios

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. 519)
50	6 109 65		**Placa - soporte para artefactos Màtix (para tapa de 65 mm)** 3 módulos

Ejemplo de instalación
pág. 465

Bandeja DLP 65 x 150

1 Composición de la bandeja



1 compartimiento

A

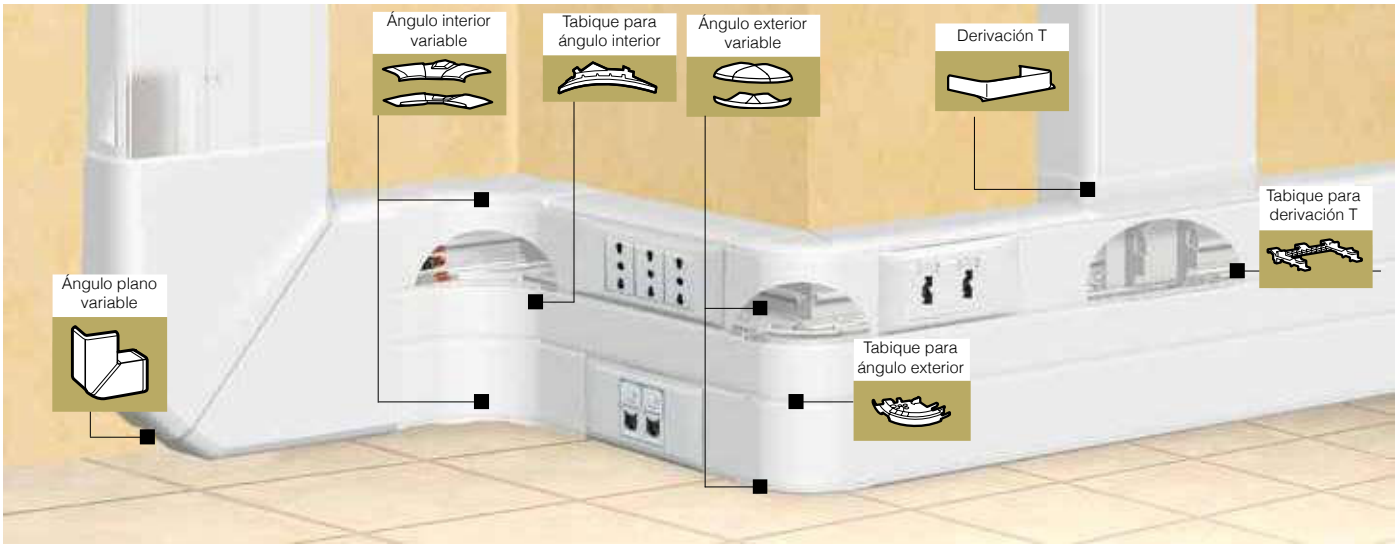
	RAL 9010 Blanco	RAL 7035 Gris
Cuerpo	1 x 0 104 33	1 x 6 104 33
Tapa flexible	1 x 0 105 24	1 x 6 105 24

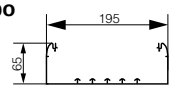
2 compartimientos

B

	RAL 9010 Blanco	RAL 7035 Gris
Cuerpo	1 x 0 104 33	1 x 6 104 33
Tapa flexible	2 x 0 105 21	2 x 6 105 21
Tabique fraccionamiento	1 x 0 104 73	1 x 6 104 73

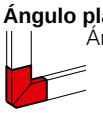
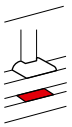
Bandeja DLP 65 x 195

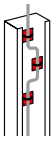


Emb.	Ref.	Bandejas
	RAL 9010 Blanco	Conforme a la norma NF EN 500 85 - 2 - 1 IP 40 IK 07.
8(1)	0 104 53(2)	**Bandeja (65x195) Cuerpo** Suministrado sin tapa. Largo 2m. Clasificación al fuego M1. 
		Tapa flexible dentada La tapa flexible dentada actúa de cubierta para la total longitud de la bandeja, 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.
		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 compartimientos. 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. 473**)

Bandeja DLP 65 x 195

montaje de accesorios

Emb.	Ref.	
		Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic™
	RAL 9010 Blanco	Con soportes enclipsables
	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
	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
1	**C** 0 109 25	2 módulos
		Soporte modular Lexic³ tapa 130 mm
5	**B** 0 109 35	3 módulos
		Tomas Mosaic™ DLP
12	6 509 02	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.

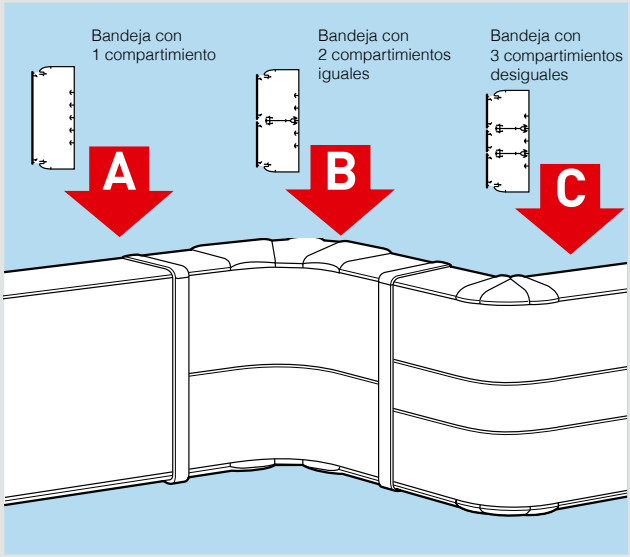
Más tomas Sistema Mosaic™, ver (pág. 519)

		Placa - soporte para artefactos Màtix (para tapa de 65 mm)
50	6 109 65	3 módulos

Ejemplo de instalación
pág. 465

Bandeja DLP 65 x 195

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

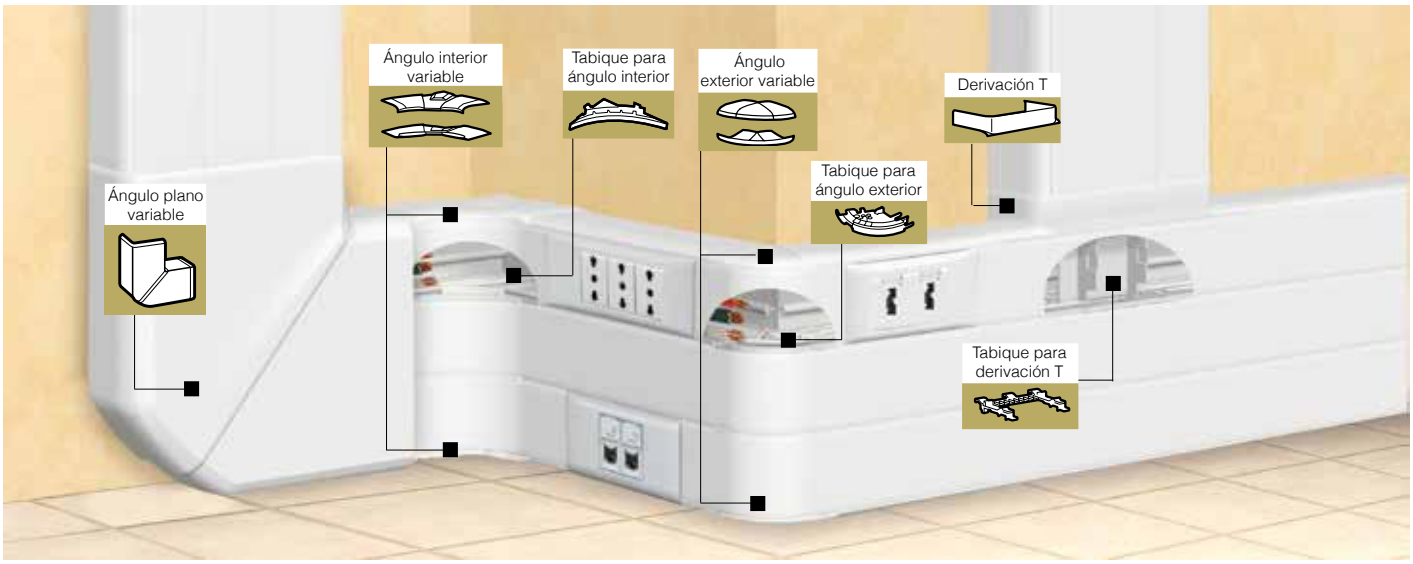
Cuerpo	1 x 0 104 53
Tapa flexible	2 x 0 105 22 (2 tapas 85 mm)
Tabique	1 x 0 104 73 (fraccionamiento)

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)

Bandeja DLP 65 x 220



Emb.	Ref.	Bandejas
	RAL 9010 Blanco	Conforme a la norma NF EN 500 85 - 2 - 1 IP 40 IK 07.
8(1)	0 104 59(2)	**Bandeja (65x220) Cuerpo** Suministrado sin tapa. Largo 2m. Clasificación al fuego M1.
		Tapa flexible dentada La tapa flexible dentada actúa de cubierta para la total longitud 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.
48(1)	0 105 83(2)	Largo 2 m. Tabique de separación. Largo 2 m.
		Junta de cuerpo
20	0 106 91	Junta de cuerpo. Permite alinear los cuerpos.
		Junta de tapa
10	0 108 01	Para tapa parcial de 65 mm.
10	0 108 04	Para tapa parcial de 130 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 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

Emb.	Ref.	Accesorios de terminación
	RAL 9010 Blanco	**Ángulo exterior** 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 compartimientos. 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.

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.

Bandeja DLP 65 x 220

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.

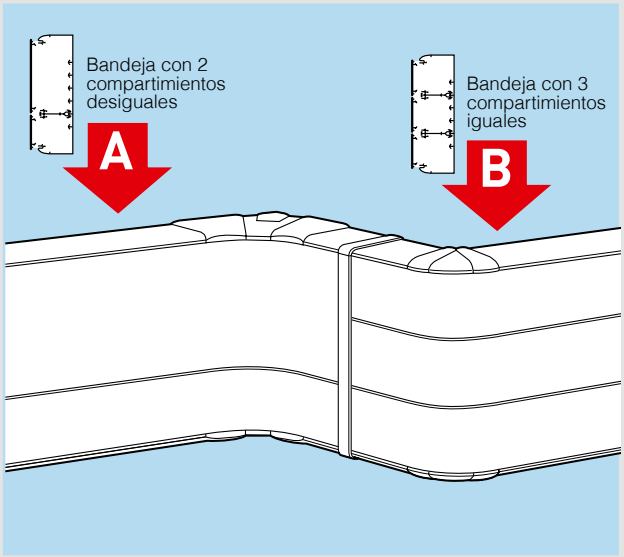
Más tomas Sistema Mosaic™, ver (pág. 519)

50	6 109 65	**Placa - soporte para artefactos Màtix (para tapa de 65 mm)** 3 módulos

Ejemplo de instalación **pág. 465**

Bandeja DLP 65 x 220

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

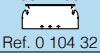
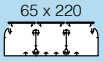
B
B

Cuerpo	1 x 0 104 59
Tapa flexible	3 x 0 105 21 (3 tapas 65 mm)
Tabique	2 x 0 104 73 (fraccionamiento)

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
35 x 80 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
50 x 80 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
35 x 105 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
50 x 105 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
50 x 150  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
65 x 150 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
65 x 150 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
65 x 195 Ref. 0 104 53	1	180	11240	Máx.	3 x 54	681	505	443	327	99	73	224
65 x 195 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
65 x 195 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
65 x 220 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
65 x 220  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

LCS²

- Alto rendimiento que supera estándares internacionales
- Gama completa de soluciones que incluye canal de cobre, fibra óptica y racks
- Facilidad de instalación y mantención con módulos RJ45 con sistema autoponchado que no requieren uso de herramientas especializadas

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

Se asocia con marco Mosaic color aluminio

Disponible en 1 ó 2 compartimientos

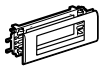
Bandeja DLP aluminio

			Cuerpo	Tapa rígida
Cuerpo de bandeja	Ancho de tapa (mm)	Sección (mm)		
	85	50 x 105	0 111 00	0 111 11
	65 65	50 x 150	0 111 02	2 x 0 111 10

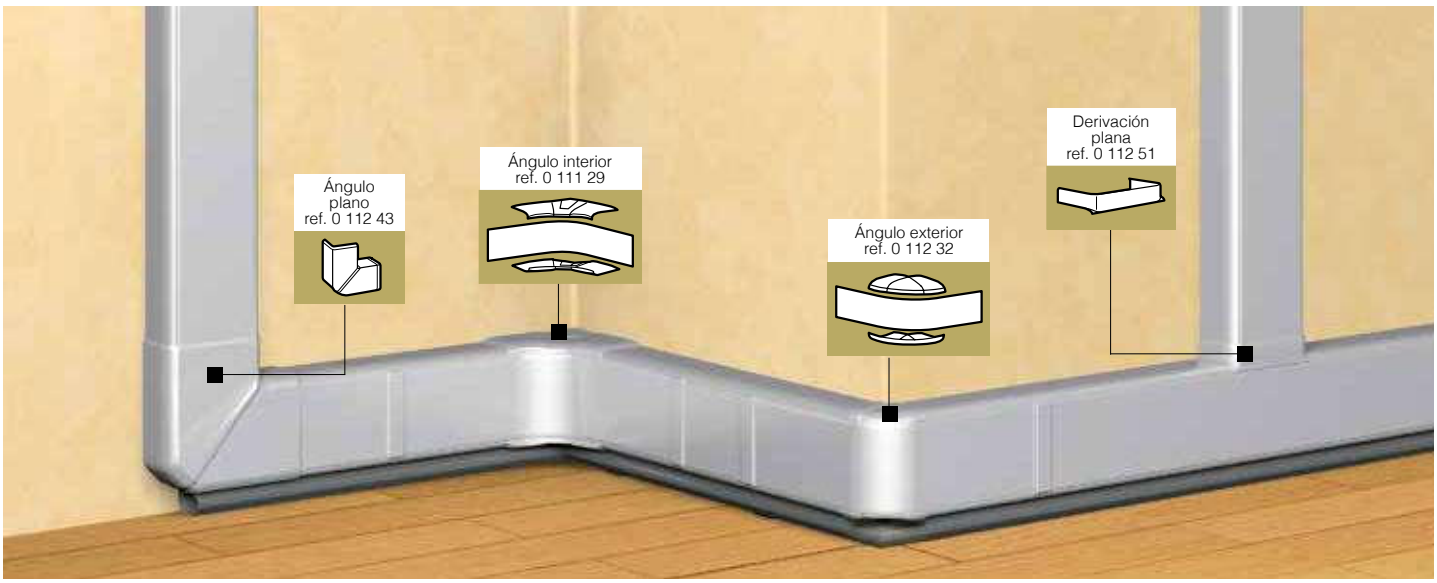
			ACCESORIOS	
			Junta de cuerpo	Junta de tapa
Cuerpo de bandeja	Ancho de tapa (mm)	Sección (mm)		
	85	50 x 105	0 111 92	0 111 63
	65 65	50 x 150	0 111 92	0 111 62

BANDEJAS Y ACCESORIOS

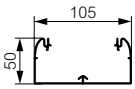
	Tabique de separación	Tabique de fraccionamiento	Tapa extremo	Ángulo plano	Ángulo exterior	Ángulo interior	Derivación T
	0 111 08	-	0 111 58	0 112 43	0 112 32	0 112 21	0 112 51
	0 111 08	0 111 06	0 111 60	0 112 45	0 112 38	0 112 27	0 112 51

	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 50 x 105



IP 40 - IK07. Conforme a la norma NF EN 50085-2-1

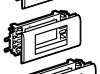
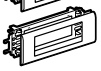
Emb.	Ref.	Bandeja
8(1)	0 111 00(2)	**Cuerpo** 50 x 105 mm. Sin tapa. Largo. 2 m. Sección máxima : 4.380 mm² 
16(1)	0 111 11(2)	**Tapa rígida** Tapa de 85 mm.
24(1)	0 111 08(2)	**Tabique** Tabique de separación.
20	0 111 92	**Junta** Junta de cuerpo enclipsable.
10	0 111 63	Junta de tapa 85 mm.

Emb.	Ref.	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.

Emb.	Ref.	Derivación
1	0 112 51	T, en aluminio, para subir con bandeja 50 x 100 mm con tapa de 85 mm.

(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro

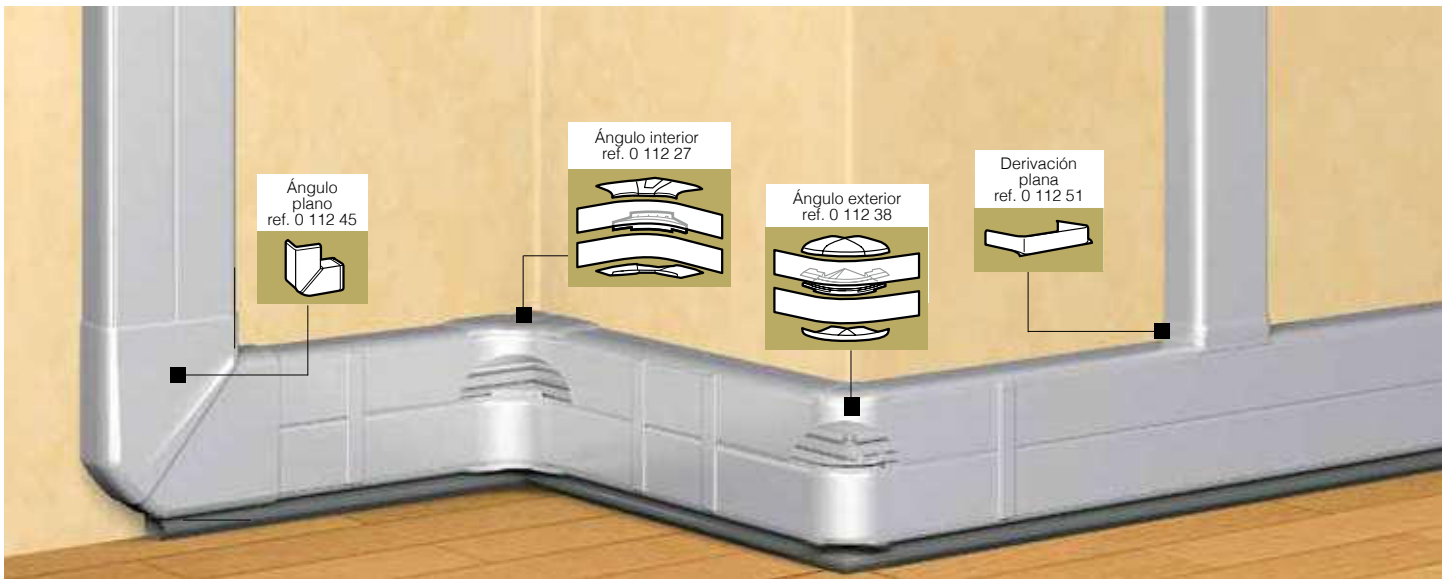
Emb.	Ref.	Accesorios
50	0 106 82	Sujeta cables.
20	0 111 88	Kit de tierra.
100	0 308 81	Sujeta cables.

Emb.	Ref.	Marcos Mosaic™
		Soportes enclipsables suministrados con placas de terminación a equipar con tomas Sistema MOSAIC™.
	Tapa 85	
20	0 112 12	2 módulos.
20	0 112 14	 4 módulos.
10	0 112 16	 6 módulos.

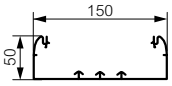
Para otras medidas
por favor consultarnos

Bandeja DLP aluminio 50 x 150

montaje de accesorios



IP 40 - IK07. Conforme a la norma NF EN 50085-2-1

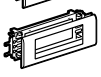
Emb.	Ref.	Bandeja
	2 comp. Tapa 65	**Cuerpo**  50 x 150 mm. Sin tapas. Largo. 2 m. Sección máxima: 2.930 mm² por compartimiento.
4(1)	0 111 02(2)	
		Tapas
16(1)	0 111 10(2)	Tapa parcial por compartimiento Ancho 65 mm.
		Tabiques
12(1)	0 111 06(2)	Tabique de fraccionamiento.
24(1)	0 111 08(2)	Tabique de separación.
		Junta
20	0 111 92	Junta de cuerpo enclipsable.
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
50	0 106 82	Sujeta cables.
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 65		
20	0 112 02	2 módulos.
20	0 112 04	4 módulos.
10	0 112 06	 6 módulos.

Infórmese sobre todas las soluciones de **Eficiencia Energética** del Grupo Legrand
www.legrand.cl

ECO

Para otras medidas
por favor consultarnos

Bandeja DLP 3D y bandejas DLP aluminio

tablas de capacidad de cableado

Bandejas DLP aluminio

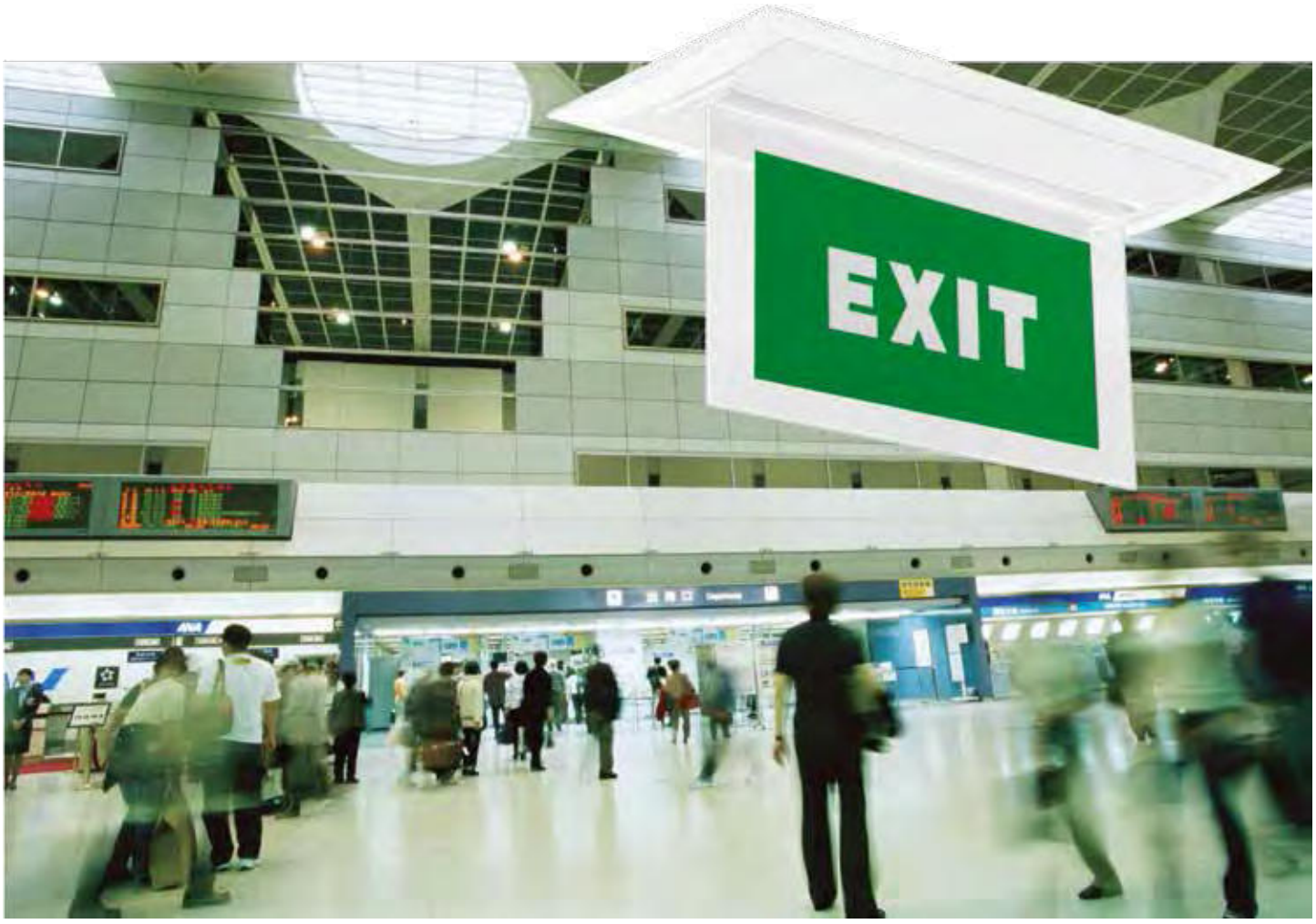
Bandejas 50 x 150 con tapa 65 mm

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
50 x 150	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 50 x 105 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
50x105	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

Alumbrados de Emergencia

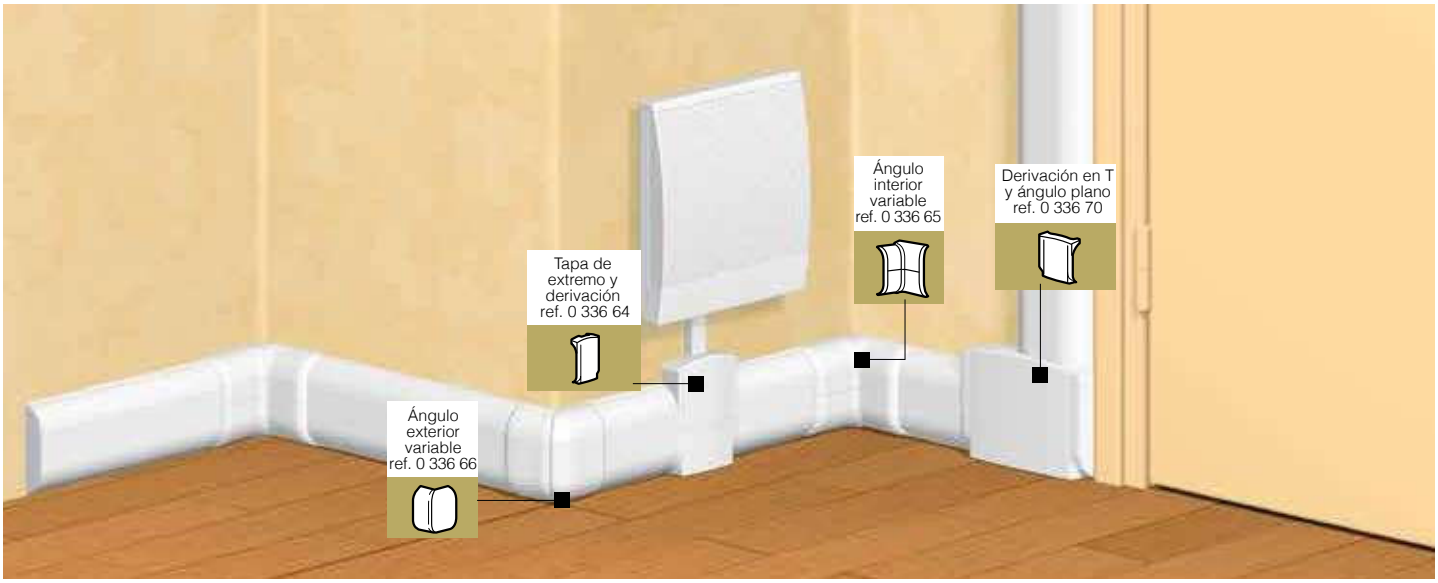


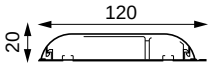
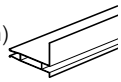
Legrand Vision System (LVS²)

Continuidad de operación garantizada para todos los alumbrados de emergencia y control total centralizado para ubicaciones remotas

Zócalo DLP 20 x 120 mm. blanco

perfiles y accesorios de terminación



Emb.	Ref.	
30(1)	Blanco 0 300 89(2)	**Zócalo**  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.
88(1)	Blanco 0 308 67(2)	**Tabique** Tabique de separación simple (2 m) 
	Blanco	**Accesorios de derivación**
10	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.

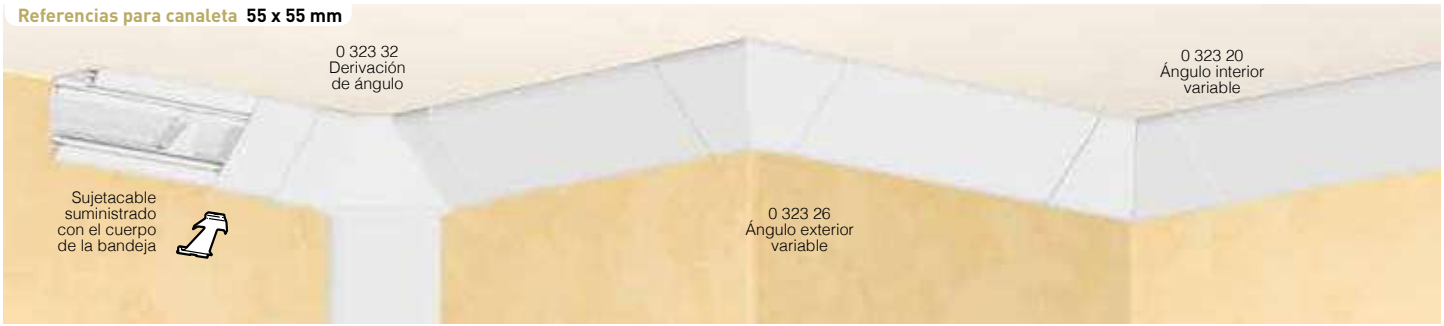
Accesorios de instalación pág. 512

(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro

Emb.	Ref.	
	Blanco	**Marco para instalación de mecanismos Mosaic™**
5	0 316 64	**Montaje sobre el zócalo** 2 módulos horizontales - requiere soporte y placa Mosaic para 2 módulos. (pág. 530).

Bandeja DLP 3D 55 x 55 y 80 x 80

tablas de capacidad de cableado

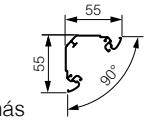


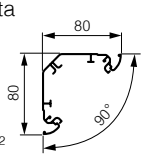
Bandeja DLP 3D

Emb.	Ref. 55 x 55	Ref. 80 x 80
40(1)	0 323 02(2)	
16(1)		0 323 04(2)
24(1)	0 323 08(2)	0 323 10(2)

Sistemas certificados NF C 68-104

Cuerpos
Largo 2 m
Suministrados sin tapa
6 sujetacables, que además cumplen la función de junta interior de tapa





Suministrados con junta de cuerpo
Sección 55 x 55 mm
Sección máxima : 685 mm²
Sección 80 x 80 mm

Tapa

Tapa envolvente
Largo 2 m

Accesorios

	Ref. 55 x 55	Ref. 80 x 80	
Elementos de terminación			
1	0 323 20	0 323 22	Ángulo interior variable (± 2°)
1	0 323 26	0 323 28	Ángulo exterior variable (± 2°)
1	0 323 14	0 323 16	Tapa final izquierda o derecha
1	0 309 00	0 309 01	Junta de tapa
Elementos de derivación			
1	0 323 32	0 323 34	Derivación de ángulo (± 2°) para DLP 3D
Derivación de ángulo para DLP 80x50 y 105x50 mm			
1	0 107 61		Derivación de ángulo para canaletas

(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro

Accesorios para iluminación

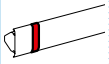
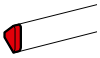
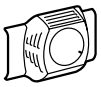
Emb.	Ref.	
		Soporte para montaje de mecanismos Mosaic™
1	0 323 47	2 módulos Potencia máxima 20 W Diámetro de fijación 75 m
		Soporte halógeno
1	0 309 03	Permite la instalación de focos halógenos Potencia máxima 20 W Diámetro de fijación 75 mm Puede ser instalado con la tapa ref. 0 323 10
		Soporte universal
		Compuesto por dos soportes Permite el montaje de funciones de iluminación (apliqués, regletas,...) u otras funciones (carillones, detectores…)
5	0 309 12	Para tapas DLP 3D 55 mm ref. 0 323 08
5	0 309 02	Para tapas DLP 3D 80 mm ref. 0 323 10

Accesorios de cableado

Emb.	Ref.	
1	0 308 94	Soporte para fijación de collarines

Bandeja DLP 3D

perfiles, tapas y accesorios

PERFILES	TAPAS	ELEMENTOS DE TERMINACION				DERIVACIONES DE ÁNGULO		ACCESORIOS DE CABLEADO	ILUMINACIÓN	ACCESORIOS
Secciones Largo 2m	Tapa	Junta de extremo	Tapa de variable	Ángulo int. variable	Ángulo ext. de ángulo 3D	Derivación para canaleta collarín	Derivación para	Base	Soporte halógeno	Soporte universal
										
55 x 55 mm 0 323 02	L. 45 0 323 08	0 309 00	0 323 14	0 323 20	0 323 26	0 323 32	0 107 61	–	–	0 309 12
80 x 80 mm 0 323 04	L. 75 0 323 10	0 309 01	0 323 16	0 323 22	0 323 28	0 323 34	0 107 61	0 308 94	0 309 03	0 309 02

Bandejas DLP 3D

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
55 x 55	1 compartimiento	CV 45	685	Máx.	18	41	30	27	19	6	4	13
80 x 80		CV 75	2232	Máx.	2 x 26	135	100	88	65	19	14	44
			1374,5	Con soporte Mosaic	4 x 9	83	61	54	40	12	9	27

Infórmese de las soluciones de ahorro en **control de iluminación** del Grupo Legrand
www.legrand.cl

ECO

Seguridad y facilidad de uso

Las nuevas cajas extra planas del sistema Mosaic se integran con total discreción en pisos y mobiliarios

Dise o 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, HD 15)
- Apertura suave para mayor seguridad
- Sistema de bloqueo para evitar apertura de la caja en forma accidental
- Acabados en aluminio mate y latón pulido

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	0 300 93	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	0 328 00	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 fina.
10	0 328 03	Junta de cuerpo.
5	0 328 02	Angulo 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.

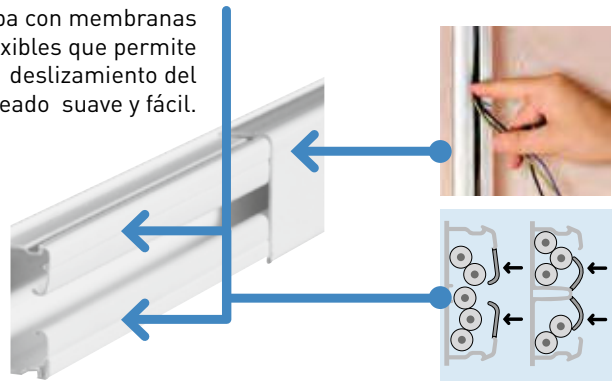
(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro

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)

molduras DLP: la instalación más simple

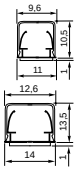
Las molduras DLP disponen de un sistema que mantiene sujetos los cables o conductores para facilitar su trabajo.

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.

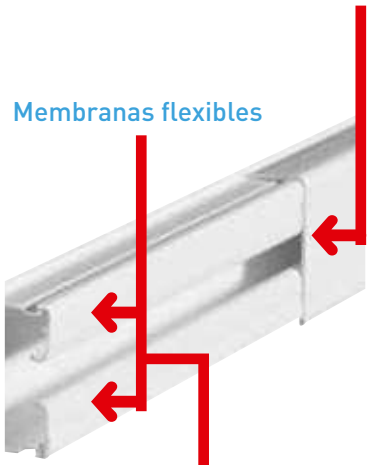
Emb.	Ref.	Moldura blanca
	Blanca	
132(1)	0 300 98(2)	Para cables de Ø 3 a Ø 6 mm.
90(1)	0 300 99(2)	Para cables de Ø 7 y Ø 9 mm.



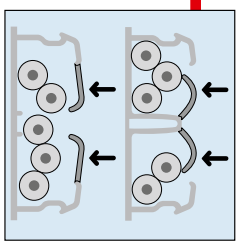
(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro
Cada tira de 2, 10 m. se facturará como 2, 0 m.

Tapa con membranas flexibles que permite el deslizamiento del cableado suave y fácil.

Membranas flexibles



La instalación más rápida y fácil, ya que el cuerpo de la moldura contiene los cables durante la instalación.



Con membranas sujeta cables

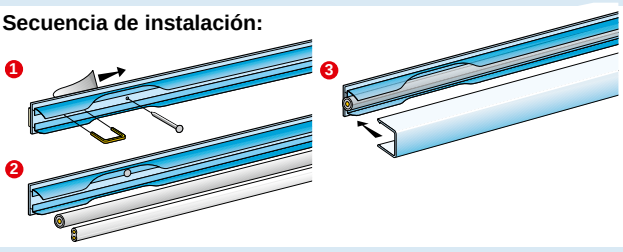
> Desde 20 x 10 mm hasta 40 x 16 mm (excepto 0 308 01)

Tabla de capacidad de conductores molduras DLP

Referencias			Capacidad máxima en mm²	Cantidad de conductores 1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	Cable Ø máx. en mm
Sin tabique	Con tabique							
	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

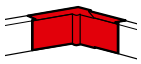
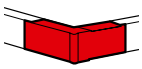
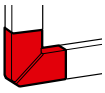
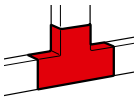
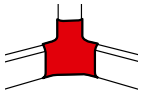
Secuencia de instalación:



> Mayor información en www.legrand.cl

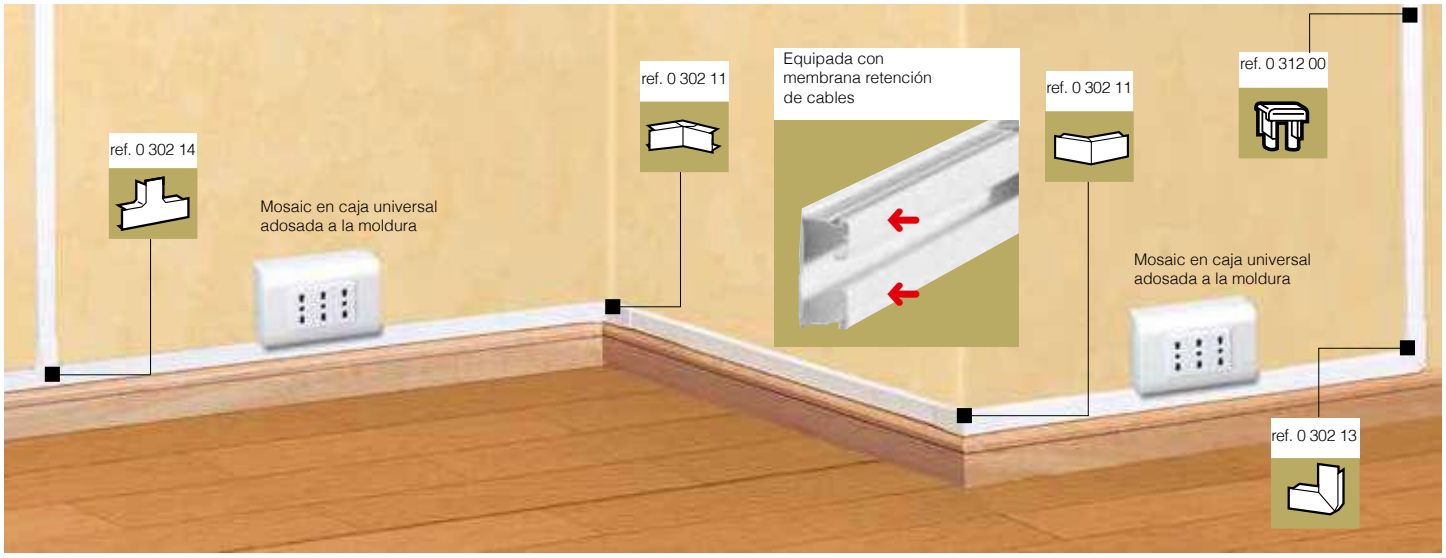
Molduras DLP

tabla de selección de accesorios

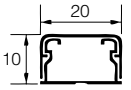
Sección	Molduras	Tapa de extremos	Ángulo Interior variable	Ángulo exterior variable	Ángulo plano variable	Derivación T	Derivación en ángulo	Caja de derivación
								
Blanca 20 x 10	con tabique 0 308 01 sin tabique 0 308 02	0 312 00	0 302 11	0 302 11	0 302 13	0 302 14	-	0 303 16
Blanca 20 x 12,5	0 300 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

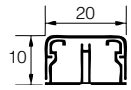
Molduras DLP 20 x 10 mm. blanca

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.
	Blanca	**Accesorios de derivación**
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.
	Blanca	**Caja de derivación**
10	0 303 16	75 x 75 x 35 mm.
		Borne de conexión
20	0 312 10	4 bornes 4 mm². para derivación Para cajas DLP ref. 0 303 16.

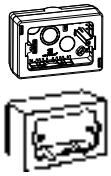




Accesorios de instalación pág. 404

(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 123 x 86 x 49 mm, blanca hasta tres módulos. Suministrado con tornillos
70	6 890 30	Caja universal 122 x 86 x 44 mm, blanca hasta tres módulos, con base enclipsable



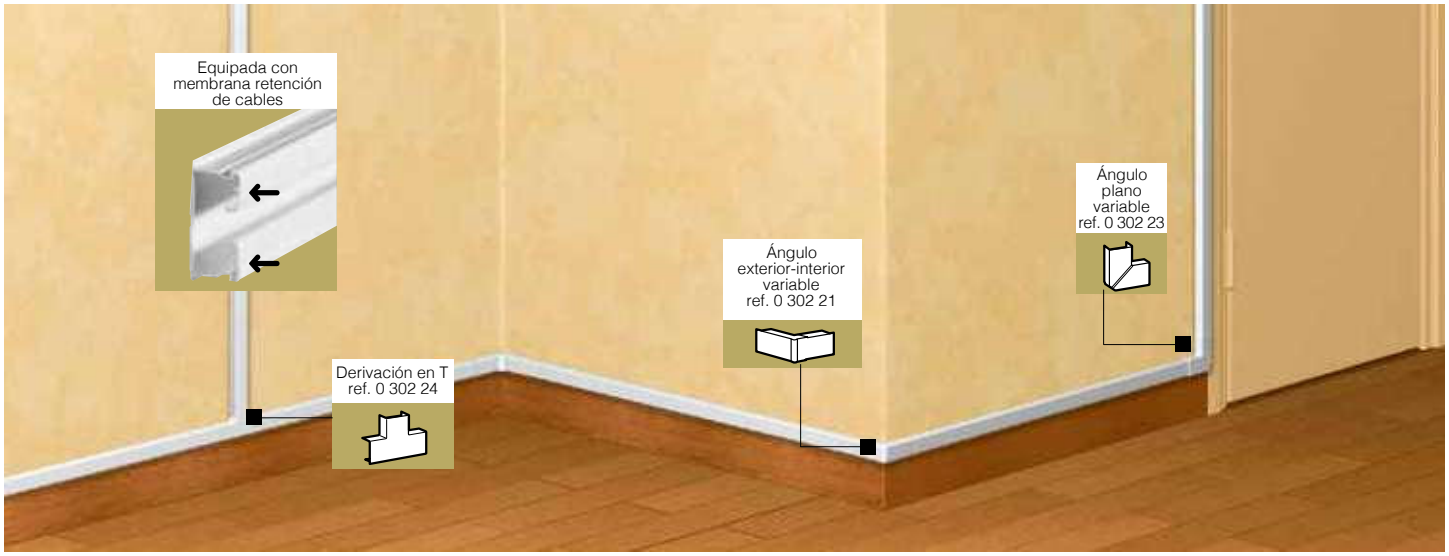
Infórmese de las soluciones de ahorro en **control de iluminación** del Grupo Legrand

www.legrand.cl

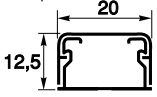
ECO

Molduras DLP 20 x 12,5 mm. blanca y marrón

molduras y accesorios de terminación

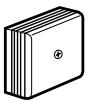


Emb.	Ref. Blanca	Ref. Marrón	
120(1)	0 300 08(2)	0 300 74	Largo 2,10 m. Con tapa envolvente independiente. Sin tabique central.
20/10	0 312 02	0 312 35	Tapa de extremos.
10	0 302 21	0 305 21	Ángulo interior - exterior variable.
10	0 302 23	0 305 23	Ángulo plano variable.
10	0 302 24	0 305 24	Derivación T.



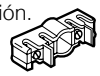
Cajas de derivación

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.

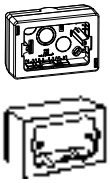
Conforme a norma NFC 68 104.

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 123 x 86 x 49 mm, hasta tres módulos. Suministrado con tornillos
70	6 890 30	Caja universal 122 x 86 x 44 mm, blanca hasta tres módulos, con base enclipsable



Accesorios de instalación pág. 494

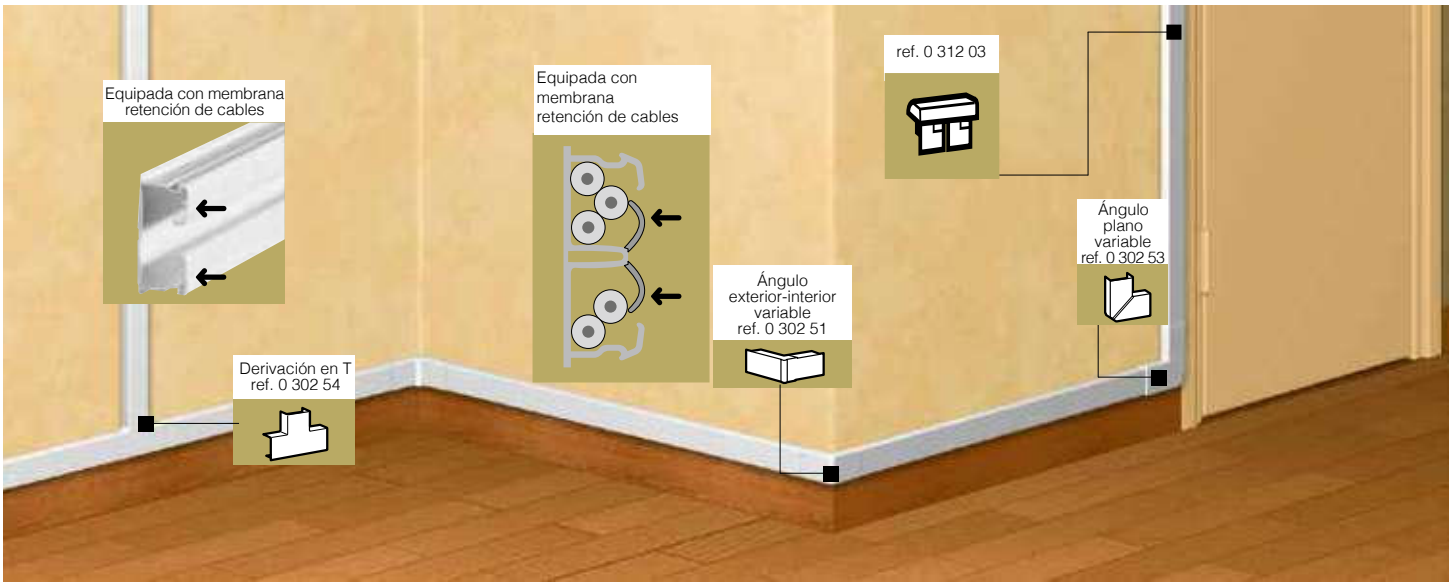
Infórmese de las soluciones de ahorro en **control de iluminación** del Grupo Legrand

www.legrand.cl

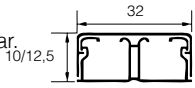
Referencias en rojo: Productos nuevos

Molduras DLP 32 x 10 y 12,5 mm. blanca

molduras y accesorios de terminación



Emb.	Ref.	
	Blanca alto 10mm. / alto 12,5mm.	**Conforme a norma NFC 68 104.**
100(1)	0 308 05(2)	Largo 2,10 m. Con tapa envolvente independiente.
80(1)	0 300 14	Con tabique central perforada para clavar.
		Accesorios de derivación
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
		Caja de derivación
10	0 303 16	75 x 75 x 35 mm.
		Borne de conexión
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.

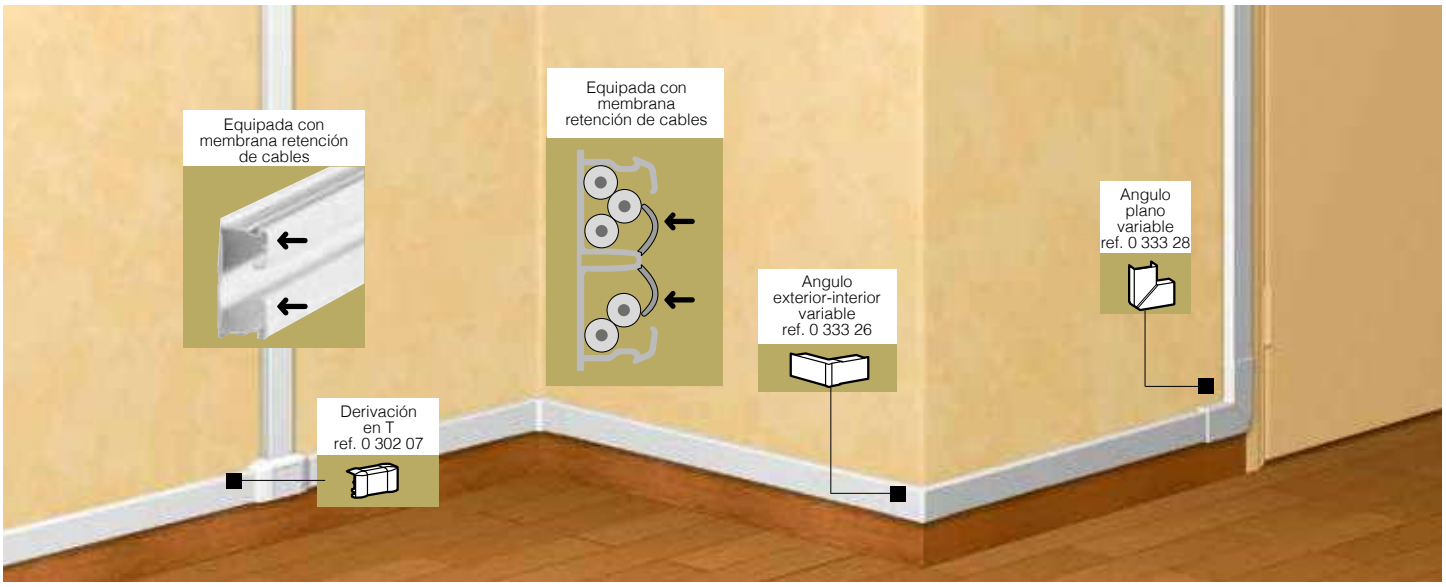
Emb.	Ref.	
		Conjunto para conexión de luminaria
1	0 306 54	Base punto de luz.
3	0 306 67	Elemento de unión. Largo 3 mts.
		Marco para instalación de mecanismos Mosaic
	Blanco	Instalación al costado o extremo de la moldura. Suministrados con pletina de fijación permite la separación de los cables.
10	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
70	0 893 94 CH	Caja universal 123 x 86 x 49, blanca hasta tres módulos. Suministrado con tornillos
70	6 890 30	Caja universal 122 x 86 x 44, blanca para series domiciliarias, 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.
		Accesorios de derivación
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.
		Caja de derivación
10	● Blanca 0 303 16	75 x 75 x 35 mm.
		Borne de conexión
20	0 312 10	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.

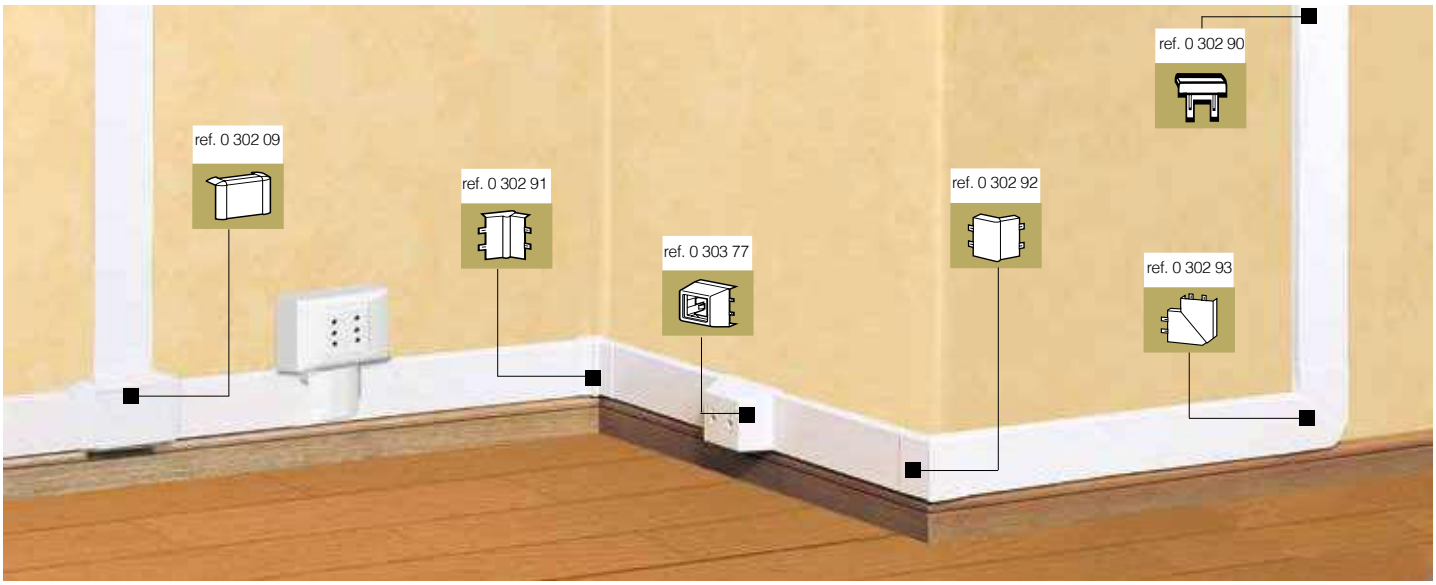
Emb.	Ref.	
		Conjunto para conexión de luminaria
1 3(1)	0 306 54 0 306 67	Base punto de luz. Elemento de unión. Largo 3 mts.
		Marco para instalación de mecanismos Mosaic
		Instalación al costado o extremo de la moldura. Suministrados con pletina de fijación permite la separación de los cables.
10	● Blanco 0 316 11	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.
		Caja universal - 3 módulos
70	0 893 94 CH	Caja universal 123 x 86 x 49 mm, hasta tres módulos. Suministrado con tornillos
70	6 890 30	Caja universal 122 x 86 x 44, blanca hasta tres módulos, con base enclipsable

Derivación en ángulo para punto de luz ref. 0 302 16

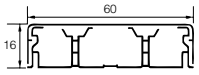
Referencias en rojo: Productos nuevos

Molduras DLP 60 x 16 mm. blanca

molduras y accesorios de terminación



Emb.	Ref.	**Conforme a norma NFC 68-104.**
40(1)	Blanca 0 300 26(2)	Con tapa envolvente independiente. Largo 2,10 m. Con dos tabiques.



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.

10	Blanca 0 303 26	**Caja de derivación** 110 x 110 x 50 mm.

Accesorios de instalación p. xxx

(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.

1	0 303 77	**Marco para instalación de mecanismos Mosaic** 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.

70	0 893 94 CH	**Caja universal - 3 módulos** Caja universal 123 x 86 x 49 mm, blanca, hasta tres 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

Infórmese de los cursos de en **Capacitación** en ahorro de energía del Grupo Legrand
www.legrand.cl

ECO

Soluciones integradas de equipamiento para la alimentación eléctrica en muebles y oficinas de trabajo

MOSAIC-WIREMOLD
Cajas de piso

POP UP
Cajas para pisos y muebles

MOSAIC
Blocks de escritorios

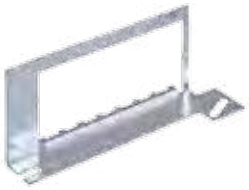
DESK GROMMETS
Cajas para escritorios

SISTEMA MOSAIC
Mecanismos, cajas y accesorios

DLP
Columnas y minicolumnas

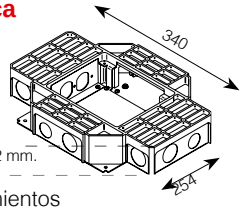
Caja de piso metálica Wiremold

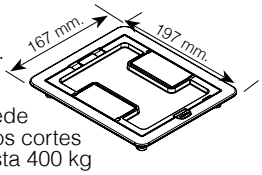
8 785 80 + 8 785 81

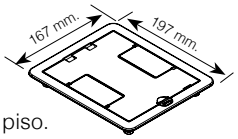


6 746 11

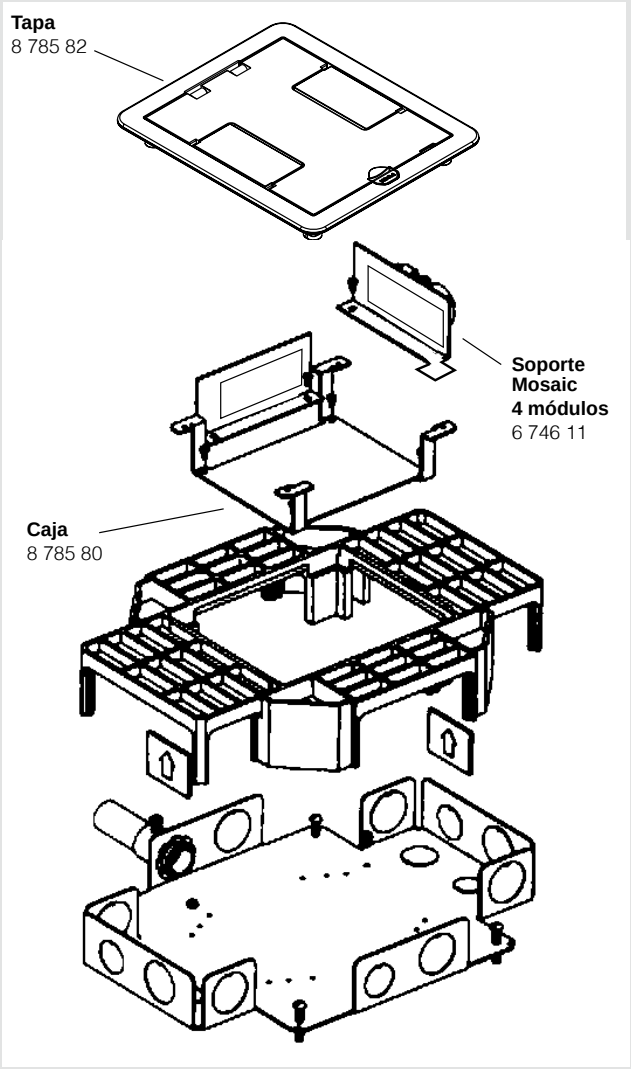
Emb.	Ref.	
1	8 785 80	**Caja de piso metálica** Caja de piso de bajo perfil de acero estampado con cuatro compartimientos para máximo de12 módulos o de 16 módulos Mosaic. Cuenta con túneles entre compartimientos adyacentes lo que permite alimentar toda la caja desde una sola tubería en aplicaciones de 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 razante con el nivel del piso. Soporta hasta 500 kg.
		Soportes Metálicos Sistema Mosaic
1	6 746 11	Para 4 módulos.







Ejemplo de Montaje



Cajas de piso de altura reducida 65 mm y cajas de empotrar plásticas

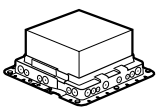
para pisos técnicos o de hormigón

0 896 21 0 896 26

0 896 30

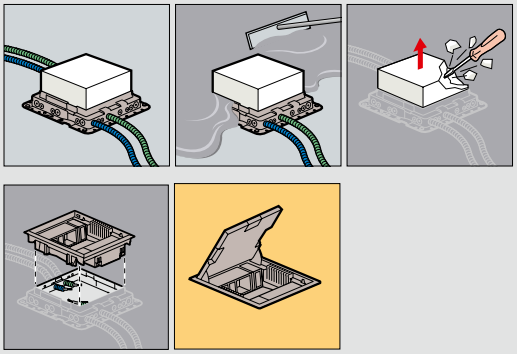
Emb.	Ref.	**Cajas de suelo de altura reducida 65 mm**
		Conforme a la Norma NF EN 500 85 -2 -2 y NF EN 606 70 - 23. Para vacío técnico 65 mm. Para remodelación ante la presencia de un suelo técnico de poca profundidad o de chapa de hormigón. Suministradas con tapa reversible Inox. o tapa para cubre piso o parquet. Soportes para posicionar las tomas y comandos verticalmente: - suministrados con obturadores que disponen de espacio suficiente en caso de utilizar machos inclinados. - para equipar con tomas Sistema Mosaic (ver pág. xxx). - permiten recibir etiquetas de marcación - garantizan la perfecta separación de las corrientes. Apertura fácil mediante anillo y mantención abierta al momento de conexión. Gris RAL 7031.
		10 módulos para equipar Permiten la instalación de 4 x 2 módulos Mosaic y de 2 x 1 módulos Mosaic.
1	0 896 20	Con tapa inox.
1	0 896 21	Con tapa para cubre piso-parquet.
		16 módulos para equipar Permiten la instalación de 8 x 2 módulos Mosaic.
1	0 896 25	Con tapa inox.
1	0 896 26	Con tapa para cubre piso-parquet.

Emb.	Ref.	**Cajas de empotrar plásticas**
		Conforme a la Norma NF EN 606 70 - 23. Permiten integrar cajas de piso con instalación de hormigón. Alimentación por canalización ICTA Ø 16, 20 y 25 mm. Suministradas con polietileno para facilitar la instalación fácil (ver al costado).
1	0 896 30	Para integrar las cajas de piso 10 módulos.
1	0 896 32	Para integrar cajas de piso 16 módulos.



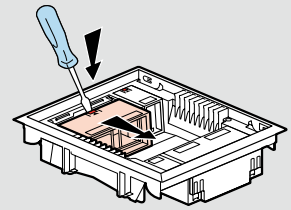
Principio de instalación caja de empotrar

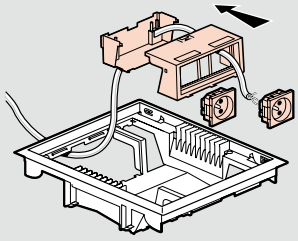
Aplicación

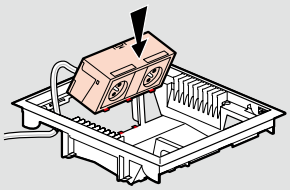


Instalación de tomas y comandos

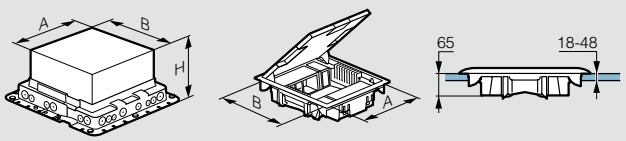
En cajas de piso altura reducida 65 mm.







Elección de la caja de empotrar plástica en función de la caja de piso a instalar y medidas.



Dimensiones				Cajas empotrar plástica	Cajas de suelo altura reducida 65 mm
A	B	H (mín)	H (máx)		
212	252	65	120	0 896 30	10 módulos 0 896 20/21
306	252	65	120	0 896 32	16 módulos 0 896 25/26

Cajas de piso de altura reducida 50 mm y cajas de empotrar plásticas

para pisos técnicos o de hormigón

NUEVO

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.

Productos a pedido

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.

Referencias en rojo: Productos nuevos

Cajas de piso y mueble Pop-Up

para Sistema Mosaic™

SISTEMA DE SUAVE APERTURA

0 317 48

0 317 49
con tomas (se piden por separado)

0 540 12

0 540 05

0 540 00

6 503 90

NUEVO

0 540 26

0 540 28

Emb.	Ref.	Unidades de piso
		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. 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.
		3 módulos
1	0 540 10	Aluminio acabado mate.
1	0 540 15	Latón pulido dorado.
		6 (2 x 3) módulos
1	0 540 12	Aluminio acabado mate.
1	0 540 17	Latón pulido dorado.
		4 (4 x 1) módulos
1	0 540 26	Negro mate.
		8 (4 x 2) módulos
1	0 540 28	Negro mate.

Emb.	Ref.	Accesorios
1	150645N	Soporte Living-Light para caja Pop-Up 4 módulos
1	150646N	Soporte Mátix para caja Pop-Up 4 módulos

Productos a pedido

Emb.	Ref.	Cajas para instalación embutida en pisos de concreto
		Para instalación de cajas de piso in pisos de concreto. Equipada con precortes para conduits de 20 a 25 mm.
		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.

Infórmese de las soluciones de ahorro en **control de iluminación** del Grupo Legrand
www.legrand.cl

ECO

Cajas de piso 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.
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

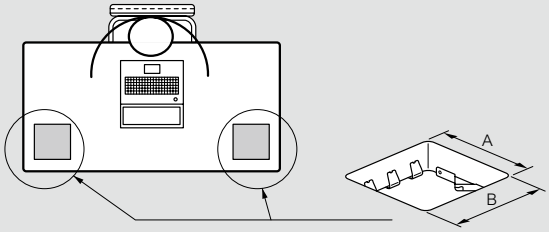
Tensión nominal U500V - R>5 MOmhs.
Rigidez dieléctrica 2000V

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:

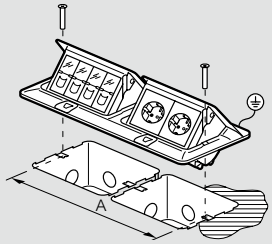
Escritorio o piso falso



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

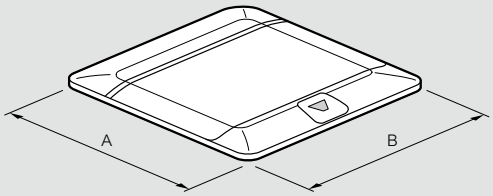
Piso de concreto



Caja de piso	A(1) (mm)
3 módulos	84
4 módulos	106,5
6 módulos	194
8 módulos	239

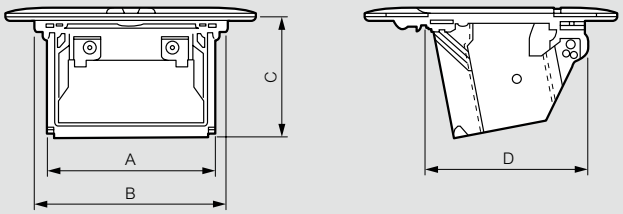
Dimensiones

Cubierta



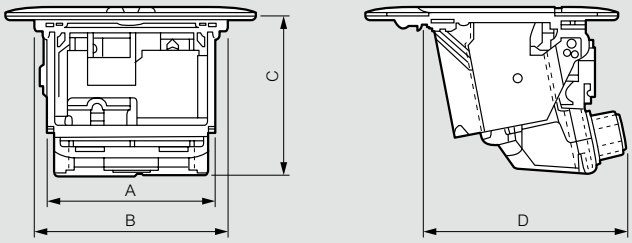
Caja de piso	A (mm)	B (mm)
3 módulos	120	120
4 módulos	120	142,5
6 módulos	120	230
8 módulos	120	275

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

Block de escritorio multi-tomas

para equipar con Sistema Mosaic

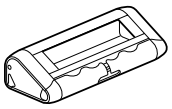
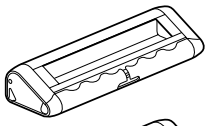
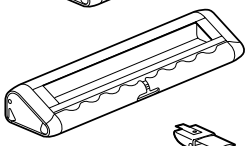
0 535 90

0 535 91

0 535 99

0 535 98

Block de aluminio con guía de cables (reversible)
Para ser equipados con tomas sistema Mosaic™.

Emb	Ref	Block de aluminio vacío	
1	0 535 90	8 módulos 277 x 114 x 75 (mm).	
1	0 535 91	12 módulos 367 x 114 x 75 (mm).	
1	0 535 92	16 módulos 457 x 114 x 75 (mm).	
5	0 535 99	Accesorio de fijación sobre el escritorio.	

		Accesorio	
		Pasada para cables	
1	0 535 98	2 compartimientos Largo: 0,75 mm color blanco.	

Seguridad y facilidad de uso

Los block de escritorio del sistema Mosaic™ se integran con total discreción en pisos y mobiliarios.

Dise o seguro, discreto y elegante

- Facilidad de uso y conectividad al alcance de la mano
- Disponibles en 6, 12 y 16 módulos para equipar con funciones Mosaic™ (2P + T, RJ45, HDMI, VGA, USB, etc.)
- Accesorio fijación sobre el escritorio.

DESK GROMMETS

Un ingenioso y estético diseño para proveer de fuerza, internet y cargador para el teléfono móvil.

Esta solución se integra directamente en el mobiliario con un mínimo de esfuerzo reemplazando la tradicional pasada de cables instalada en el escritorio.

RÁPIDA INSTALACIÓN
Reemplaza la existente pasada de cables (60<d<80mm)

FUNCIONES ESENCIALES A LA MANO
2 tomas de 10/16A, RJ45 y USB a la mano para el uso de PC, móvil e internet.

MANEJO DEL CABLEADO INTELIGENTE
Posibilidad de incorporar carretes con cables retráctiles RJ45, micro USB.

MODERNAS TERMINACIONES
Placas de terminación negra, blanca y color acero para armonizar con cualquier ambiente de oficina.

Más información en **www.legrand.cl**

Cajas para muebles desk grommets

para puestos de trabajo y mesas en salas de reunión

0 540 73

0 540 70

0 540 71

0 540 60

0 540 62

0 540 63

0 540 66

0 540 67

Emb.	Ref.	Cajas desk grommets
		Para equipar con 2 módulos Mosaic más placas de terminación. Cable para cargar celular o módulos con cable retráctil cat6 FTP Ref. 0 054 65, cat6 UTP Ref. 0 540 66 ó USB/ micro USB Ref. 0 054 67. Para ser instaladas en ø de 60 a 80 mm. Apertura de tapa 180˚.
		Para 2 módulos Mosaic™
1	0 540 70	Blanco RAL 9003.
1	0 540 71	Negro RAL 9017.
		Para 2 módulos Mosaic™ más módulos con cable retractil suministrado con una salida USB para cargador de celular JV=750 mA para conectar cable.
1	0 540 72	Blanco RAL 9003.
1	0 540 73	Negro RAL 9017.
		Placa de terminación
1	0 540 60	Blanco RAL 9003.
1	0 540 62	Negro RAL 9017.
1	0 540 63	Acero inoxidable.

Emb.	Ref.	Módulos con cable retráctil
		Módulos precableados con cable retráctil para equipar Ref. 0 540 72 ó 0 540 73 bajo la reja. Cable retráctil automático para optimizar el uso de la superficie del mueble.
1	0 540 65	**Cat 6 FTP** equipado con 1,35 m de cable RJ45 cat6 FTP retráctil.
1	0 540 66	**Cat 6 UTP** equipado con 1,35 m de cable RJ45 cat6 UTP retractil.
1	0 540 67	**USB/MICRO USB** equipado con 1,35 m de cable de cable retráctil micro/USB
1	0 540 55	**DRILL** para perforaciones de 80 mm de ø

Cajas para muebles desk grommets

características técnicas

Clasificación

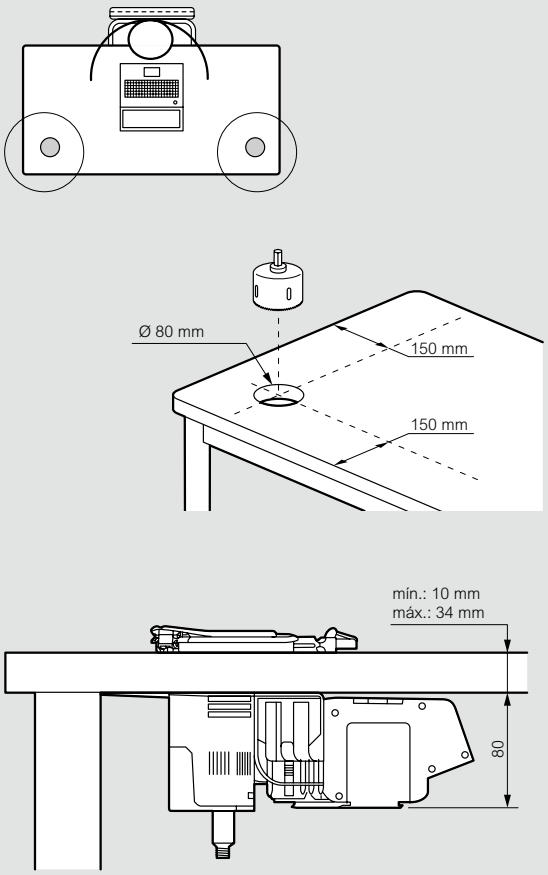
Acorde a IEC 60884-1

Estandar IEC 60884-1		Nivel
7.1.1	índice de protección contra el acceso de elementos peligrosos y contra efectos nocivos debidos a la introducción de elementos sólidos	IP2X.
7.1.2	Grado de protección contra los efectos perjudiciales debido al ingreso de agua	IPX0.
7.1.3	Provisión de puesta a tierra	Accesorios con contactos para puestas a tierra.
7.1.4	Método de conexionado	Accesorios retráctiles.
7.1.5	Tipo de terminales	Accesorios con bornes con tornillo. Accesorios con bornes sin tornillo para conductores rígidos y flexibles.
7.2.1	Grado de protección contra descargas eléctricas	Tomas de corriente con protección aumentada.
7.2.2	Existencia de soporte	Tomas de corriente con soportes
7.2.3	Método de aplicación / Montaje de la toma de corriente	Tipo empotrado Tipo portatil Tipo mueble
7.2.4	Método de instalación	Fijación de tomas de corriente donde la cubierta no puede ser removida sin desconexión de conductores (tipo 3).
7.3.5	Uso previsto	Toma de corriente para un circuito provisto de puesta a tierra, solo brinda protección de tierra para el equipo conectado y las partes conductoras.

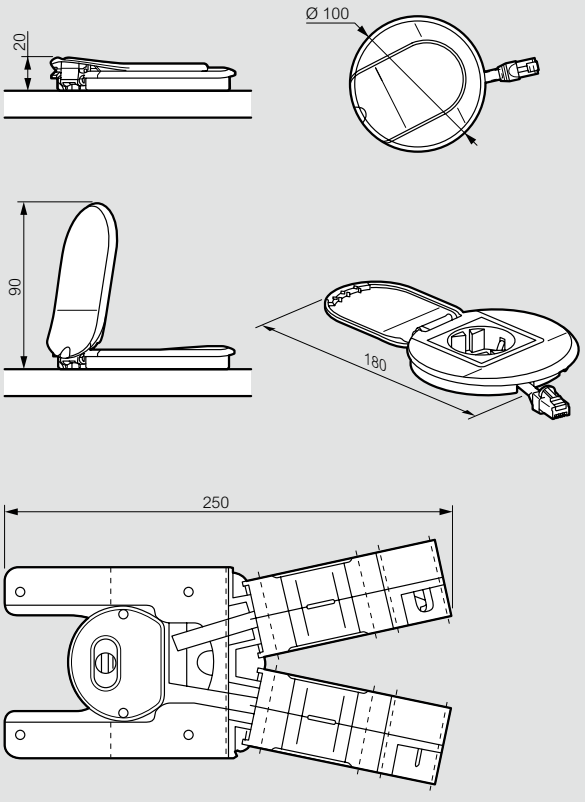
Instalación

Puede ser instalado directamente en el escritorio, en el ángulo del mobiliario.
Espesor de la cubierta: min. 10 mm
máx. 40 mm

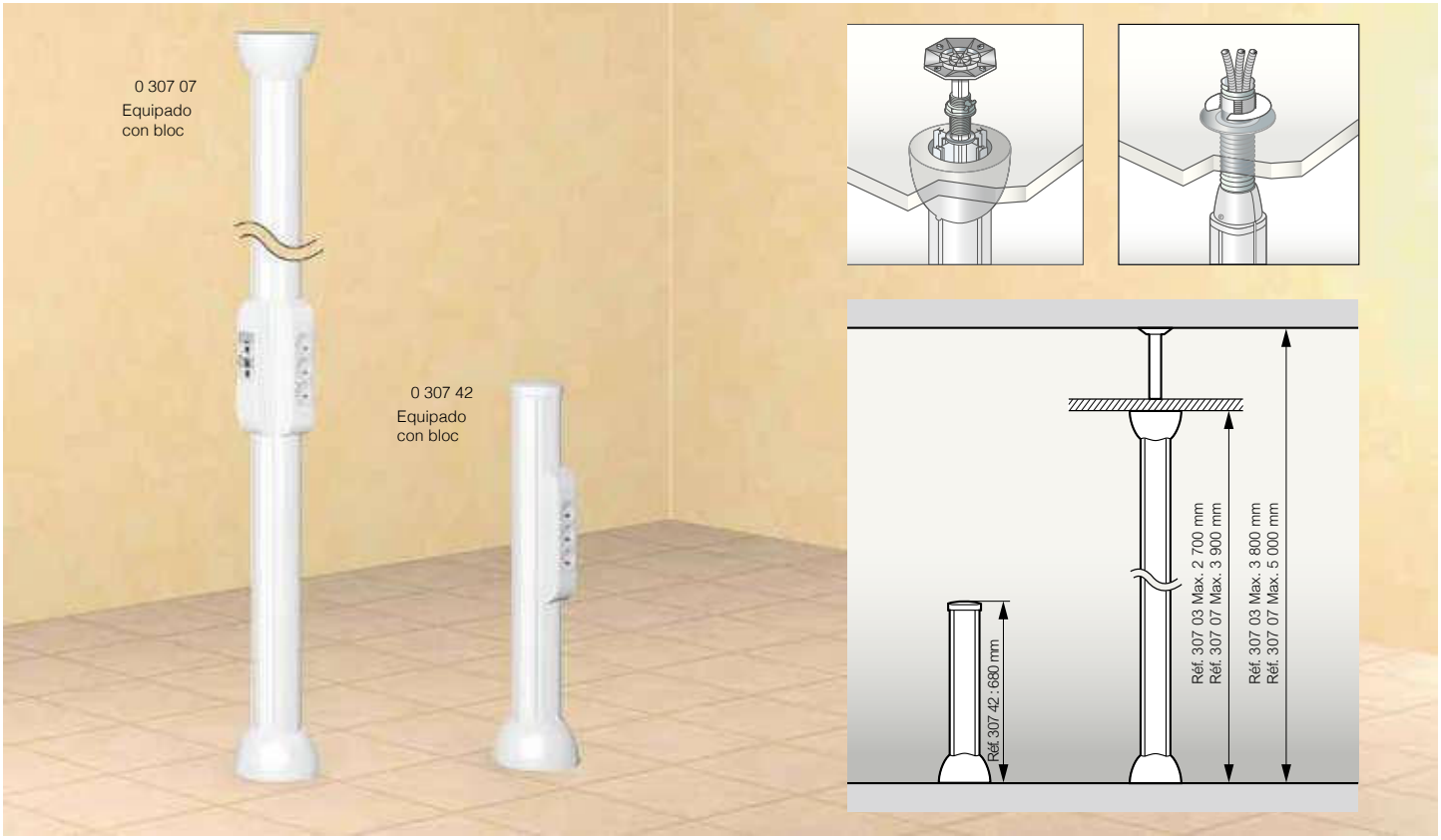
Instalación



Dimensiones



Columnas, semi - columnas y pasadas de piso DLP



Conforme a la Norma NF EN 500 85 - 2 - 2
2 ó 4 caras equipables.
Permiten una distribución vertical, con separación de corrientes fuertes y débiles hasta el punto de trabajo.
Alimentación por el piso y/o cielo.
Pueden adaptarse a una altura de 3,9 y 5 m., según referencia.

Emb.	Ref.	**Columnas y semi-columnas**
		compuestas de: • Cuerpo de aluminio • Una pértiga telescópica con regulación de altura • Tapas de PVC blanco RAL 9010
		Columnas
		4 compartimientos
1	0 307 03	Alto 2,70 m.
1	0 307 07	Alto 3,90 m.
		Semi-columnas
		2 compartimientos
1	0 307 35	Alto 2,70 m.
1	0 307 36	Alto 3,90 m.

		Mini-columnas
1	0 307 42	Alto 0,68 m. compuestas de: • Cuerpo de aluminio. • 4 compartimientos. • Una base de fijación con tapa de protección. • 4 tapas de PVC blanco RAL 9010. • Una tapa de cierre.

Emb.	Ref.	**Bloc para equipar con tomas Mosaic**
		Se enclipsa directamente sobre el cuerpo de la columna o semicolumna, suministrado con 2 embutes y accesorios de fijación.
1	0 310 65	4 módulos largo 215 mm.
1	0 310 66	8 módulos largo 325 mm.

Columna móvil DLP

0 307 00

Conforme a la Norma NF EN 500 85 - 2 - 2
4 caras equipables.
Permite una distribución vertical con separación de corrientes fuertes y débiles hasta el punto de trabajo.
Alimentación por cielo mediante un tubo flexible.
Radio de desplazamiento de la columna respecto al punto de alimentación: 1,5 m.
Fijación desde el cielo falso no debe exceder los 3 m.

Emb.	Ref.	Columna móvil
1	0 307 00	Compuesta de : • Un cuerpo en aluminio Largo 2 m. • 4 Compartimientos. • Altura de 2 m. • Un tubo flexible Ø 60, capacidad 4 x Ø 20. • 4 tapas de PVC blanco RAL 9010. • Equipamiento con Mosaic ref. 0 307 13 + 0 307 14 + marcos Mosaic para tapa 85 mm.

Accesorios de instalación y cableado

para DLP

0 308 98 — 0 308 99 — 0 309 49 — 0 308 97

0 308 97

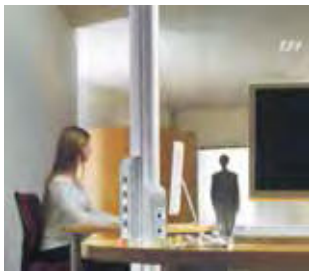
Emb.	Ref.	Accesorios de instalación
1	0 306 98	Inglete de corte DLP. Permite el corte y la instalación de todos los perfiles plásticos hasta 105 x 50 mm. Para todas las medidas DLP Evita las vibraciones cuando corta los cuerpos y las tapas. En aluminio. Dim.: 225 x 142 x 76.
		Tarugos para fijación rápida Sin tornilos 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.

- Ahorro de Energía
- Seguridad Reforzada
- Diseño Compacto

MECANISMOS SISTEMA MOSAIC™

SISTEMA MOSAIC
MAS DE 40 AÑOS DE INNOVACIÓN Y SERVICIOS DE LAS INSTALACIONES TERCIARIAS.

Sistema Mosaic,
más de 200 funciones
para instalar en
instalaciones terciarias



Mecanismos Sistema Mosaic™

interruptores y pulsadores

0 770 02

0 770 12

0 676 66

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág. 532-533)**

Todos los mecanismos con piloto incorporan un borne para el rearmado del neutro

Interruptor 10 A - 250 V~

Conexión rápida sin herramienta para bornes automáticos.

Embellecedor de terminación blanco

Emb.	1 módulo	2 módulos	
10	0 770 00	0 770 10	Interruptor simple 9/12.
10	0 770 01	0 770 11	Interruptor 3 vías 9/24.
10	0 770 02	0 770 12	Interruptor 3 vías 9/24 10 A iluminable (1).
10		0 770 21	Interruptor de cruzamiento 10 A.

Interruptores 20 A - 250 V~

Emb.	1 módulo	2 módulos	
10		0 770 50	Interruptor bipolar 20 A.
10		0 770 52	Interruptor bipolar 20 A iluminable(2).
10	0 770 60		Interruptor 3 vías 9/24 - 20 A.
10	0 770 62		Interruptor 3 vías - 20 A con piloto y LED(2).

Pulsadores 6A - 250 V~

Conexión rápida sin herramienta para bornes automáticos.

Terminación en blanco

Emb.	1 módulo	2 módulos	
10	0 770 30	0 770 40	Pulsador 6 A.
10	0 770 31	0 770 41	Pulsador inversor 6 A.
10	0 770 32	0 770 42	Pulsador inversor 6 A. iluminable (1)

Piloto luminoso e indicador

Conexión por montaje directo. Lámpara sin mantenimiento. Color blanco.

Piloto luminoso

Emb.		
10	0 676 66	230 V. Consumo 0,15 mA.

Piloto para toma de corriente e interruptor bipolar

Emb.		
10	0 676 64	230 V Consumo 2,4 mA. Un cable.

Mecanismos Sistema Mosaic™

interruptor de proximidad

0 766 66

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág. 532-533)**

Interruptor de proximidad 10 A

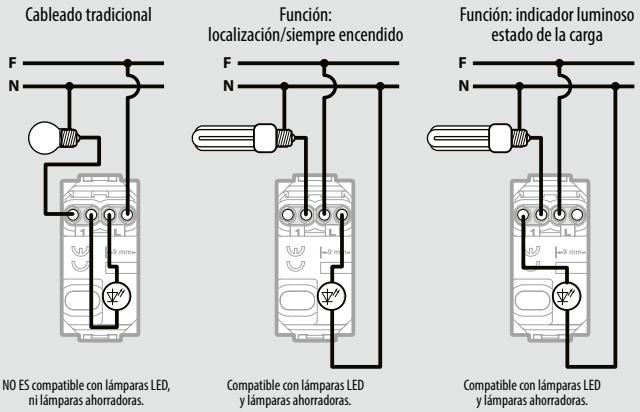
Emb.	Ref.	
1	2 módulos 0 766 66 ECO	Permite el comando de fuentes luminosas, con sólo pasar la mano cerca del interruptor. (máx 5 cm). Especialmente adaptado para aplicaciones en áreas hospitalarias.

(1) Para la función luminosa, utilizar el piloto luminoso ref. 0 676 66 en 230 V.
(2) Para la función luminosa, utilizar la ref. 0 676 64.

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



Mecanismos Sistema Mosaic™

interruptor, interruptor de tirador

0 784 25

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág. 532-533)**

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.

Mecanismos Sistema Mosaic™

interruptores con llave, control de acceso - Autónomo

0 770 72

NUEVO

0 767 41

0 767 42

0 767 03

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág. 532-533)**

Emb.	Ref.	
		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.
		Lector control de acceso Mosaic™ - Autónomo
		Diseñado para las necesidades de control de acceso a ciertas áreas restringidas como recintos informáticos, bodegas, oficinas, etc. 5 módulos verticales Sistema Mosaic™ equipados con 2 LEDs y 1 zumbador. Para ser montados en cajas ref. 0 767 14 ó 0 767 15 Pueden ser utilizados independientemente - IP 40 - IK 04
1	0 767 41	Acceso por teclado numérico - 12 V⎓ - 100 mA 99 usuarios en forma independiente. 1 contacto de puerta (1 A-12 V) ajustable desde 1 seg. hasta 255 seg.
1	0 767 42	Acceso por tarjeta - 12 V d.c - 400 mA de 500 usuarios en forma independiente. 1 contacto de puerta (1 A - 12 V) ajustable desde 1 seg. hasta 255 seg.
1	0 767 03	Acceso por huella digital - 12 V⎓ - 145 mA 999 usuarios tanto en forma independiente como con gestionador de acceso ref. 0 767 04. 1 contacto de puerta (1 A - 12 V) ajustable desde 1 seg. hasta 255 seg. Pantalla LCD.
		Tarjetas de identificación
1	0 767 10	Tarjeta para llaves, tecnología MIFARE 13.5 MHz
1	0 767 11	Tarjeta formato ISO (50 x 80 mm), tecnología. MIFARE.
		Cajas + soportes + placas Para 5 módulos verticales
1	0 767 14	Caja embutida + soporte + placa.
1	0 767 15	Caja sobrepuesta + soporte + placa.
		Ventosa electromagnética
1	0 767 07	Resistencia: 300 kg. Alimentación: 12V DC - 500 mA - 24V DC - 250 mA. Dimensiones ventosa: 27 x 46 x 248 mm. Dimensiones contra - placa. Contacto de puerta integrado.
		Alimentación
1	0 047 95	Alimentación rectificada filtrada. Primario 230V. secundario 12 V DC- 1.25 A.

Productos a pedido

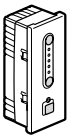
Mecanismos Sistema Mosaic™

interruptores variadores

0 784 01

0 784 02

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág. 532-533)**

Emb.	Ref.	
		Interruptores variadores 110-230 V∿ - 50 Hz Equipados de botones marcha/parada 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 01	**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. 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	**Interruptores variadores 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

NUEVO

0 784 03

0 488 60

Disponibilidad desde Agosto 2016

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág. 532-533)**

Emb.	Ref.	
		Dimmer iluminación color (RGB) 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.
1	0 488 60	**Dimmer Touch - 1 a 4 áreas** Permite la creación de hasta 4 ambientes de iluminación en hasta 4 áreas. Dimerización multicolor. Ajuste de iluminación: - Colores: vía círculo cromático. - Intensidad: vía barra de nivel. Provisto con soporte. Para montaje en caja empotrada de 2 módulos, profundidad 50mm.
1	0 035 15	**Fuente poder DALI** Para instalación en cielo falso. Energiza dimmers RGB ref: 0 784 03 y 0 488 60. 230Vdc - 200mA - 16Vdc

Productos a pedido

Lighting management
p. 612

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 13

0 775 14

parte posterior

0 771 11

0 771 14

0 502 99

0 930 81

6 509 02

6 744 03

0 772 13

0 775 05

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág. 532-533)**

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 con borne automático

Emb.	Ref.	
10	0 775 13	**2P+T en línea** 220 V~ 10 A. Con alvéolos protegidos.
10	0 775 14	**2 P+T en línea** 220 V~ 10/16 A. Con alvéolos protegidos.

Machos para tomas Mosaic™

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.
100	8 750 03	Fusible rápido de 3 A P/50326.
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
	2 módulos	**Estándar Británico**
10	0 775 05	2P+T 13 A.
	2 módulos	**USA**
10	0 775 04	2 P + T -125A - 15A.
	2 módulos	**Estándar Francés**
10	0 771 11	2P+T- 220V - 16 A.
10	0 771 14	2P+T- 220V - 16 A alta seguridad.

Productos a pedido

Evolución para mayor flexibilidad...

200 funciones aún más innovadoras para equipar los escritorios y los espacios laborales.

p. 518
Gestionador de ambientes luminosos

p. 526
Indicador de obstáculo

p. 526
Señalización luminosa

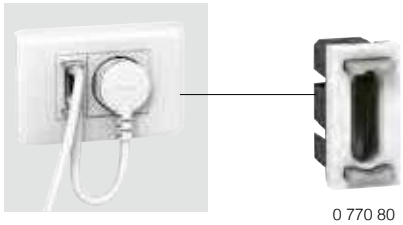
SOPORTES DE INSTALACIÓN

En el muro, sobre el muro, en el cielo, en el suelo, en proximidad...

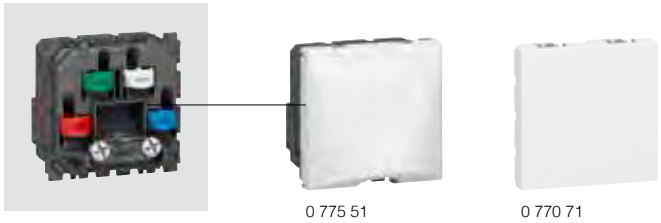
Bandeja DLP
p. 452

Caja de piso
p. 502

Bloc de escritorio
p. 520



0 770 80



0 775 51

0 770 71

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág. 532-533)**

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.

0 765 73

0 765 76

0 765 99

0 765 24

0 765 25

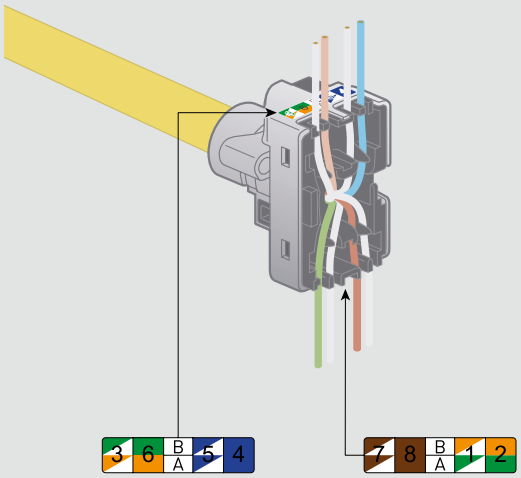
Tomas con conector LCS² de conexión rápida sin herramienta.
Aceptan cables unifilares AWG 22 a AWG 26.
Designación de los contactos por doble código de color y números 568 A y B.
Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, proyecto de modificación 2, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 B2.10.

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.
		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

Productos a pedido

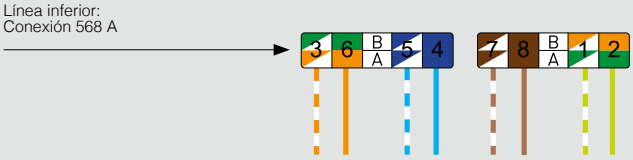
Principio de conexión

Conexión de filamentos en el conector LCS²
Identificación de los contactos por etiqueta de los conectores.
La conexión de los conectores debe ser idéntica a la del patch panel de distribución en la toma RJ 45.

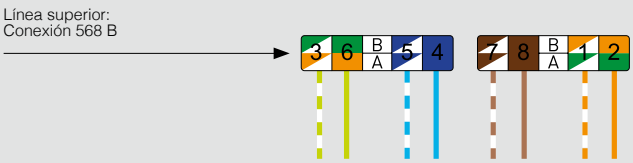


Conexión con 4 cables de par torcido

Según la norma EIA/TIA código de color 568A.



Según la norma EIA/TIA código de color 568B.



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.

Tomas RJ 45 Sistema Mosaic cat. 6

Emb.	Ref.	
	Blanco	**Tomas UTP**
10	0 765 61	1 módulo.
10	0 765 64	2 módulos.
10	0 786 06	Conexión 110, 1 módulo.
10	0 786 07	Conexión 110, 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.
10	0 765 14	Con inclinación de 45°, conexión 110, 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.

Emb.	Ref.	
	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.

Emb.	Ref.	
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

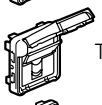
0 765 52

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

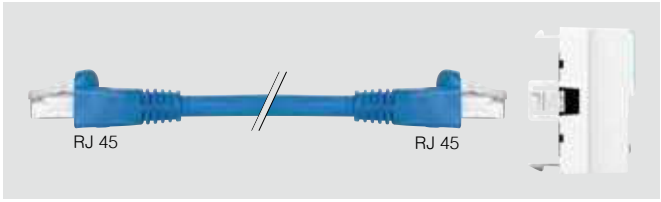
Mecanismos Sistema Mosaic™

tomas transversales (hembra - macho)

0 786 22

0 786 16

0 786 18



Principio de conexión

Emb.	Ref.	Tomas transversales de cobre (hembra - hembra)	
		Facilidad de conexión posterior mediante la simple conexión de un enchufe macho. 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".
		Toma fibra óptica 2 x LC	
1	0 786 18		Conexión "push-pull".

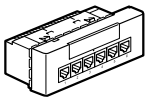
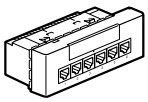
Mecanismos Sistema Mosaic™

Switch de cobre, tomas dobles RJ45 y tomas telefónicas

0 779 00

0 765 35

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág. 532-533)**

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∿
1	0 779 01	Alimentación Power Over Ethernet (Norma 802.3)
		
		Administrable
1	0 779 20	Alimentación 230 V∿
		

		Tomas dobles RJ 45
		Ethernet/Ethernet
1	0 765 38	UTP, 8 contactos
		Teléfono/Ethernet
1	0 765 36	UTP, 8 contactos
		Teléfono/teléfono
1	0 765 35	45 contactos

Mecanismos Sistema Mosaic™

otras tomas informáticas y cargadores USB

0 787 61

0 787 65

0 775 94

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.
		IEEE 1394 hembra
1	0 787 62	Toma tipo FireWire o i.link especialmente adaptada para la transferencia de gran volumen de datos. 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.
1	0 787 67	9 contactos suministrados para soldar para conexión en serie tipo RS 232.
1	0 787 66	15 contactos suministrados para soldar, por ejemplo para línea especializada X21 entre 2 equipos distantes.

		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 94	**Doble USB – 5V∿ 1500mA** Para teléfonos, smartphones, MP3/MP4 y tablets con carga rápida. 2 módulos Color blanco.
1	0 775 91	**USB Simple – 5V∿ 750mA** Para teléfonos, smartphones. 1 módulo. Color blanco.

		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.

Referencias en rojo: Productos nuevos

Mecanismos Sistema Mosaic™

tomas de audio y video

0 787 73

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.

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	Equipado con cordón largo de15 cms. Blanco
		Toma 1 RCA hembra
1	0 787 52	1 módulo. Permite la conexión de video compuesto de todo el periférico tipo lector de DVD, cámara y magnetoscopio.
		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.
		Cables
		Cables HDMI
1	0 327 80	Longitud 20 m. Permite la conexión de tomas HDMI con hasta 10 m de separación.

Productos a pedido

0 785 20

0 785 22

0 785 70

0 785 01

0 785 10

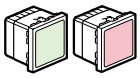
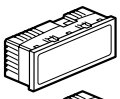
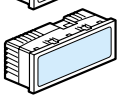
Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág. 532-533)**

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	
10	0 785 70	Hublot con LED rojo 230 V.
10	0 785 71	Hublot con LED blanco 230 V.
10	0 785 72	Hublot con LED verde 230 V.
10	0 785 73	Hublot con LED azul 230 V.
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. 532-533)**

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 60	Para alimentación en 12 V (no suministrado).

		Bloc reporte 6 direcciones
	6 módulos	
1	0 766 56	6 direcciones. Permite reportar las llamadas a distancia.

Nuevo Sistema de llamado enfermería
ver p. 536

Comodidad de Adaptabilidad Alto rendimiento

Mosaic: Funciones esenciales antimicrobianas.

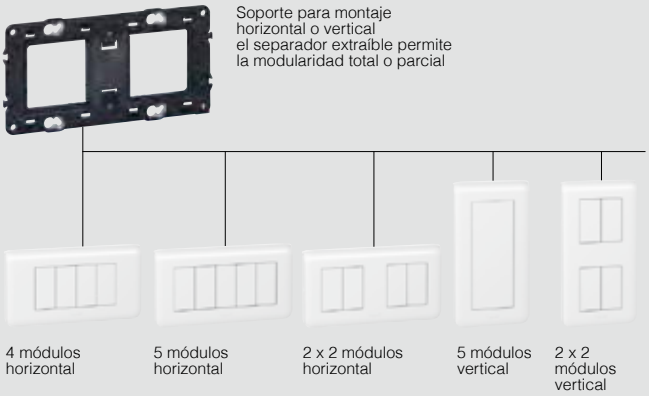
■ Nuevo sistema de llamado paciente - enfermera: eficiencia y localización.

Soportes Sistema Mosaic™

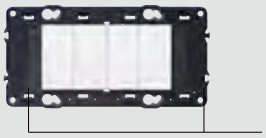
Cajas sobrepuestas

- 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



Utilización de obturadores :



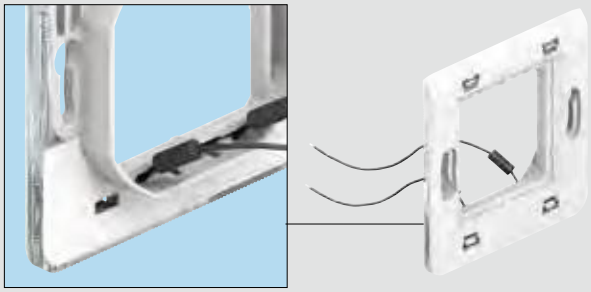
Utilización de obturadores
para soportes
ref. 0 791 04

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 modulos 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

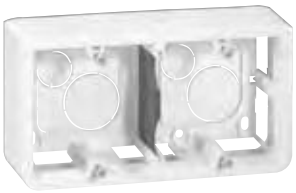


Corona luminosa de LED

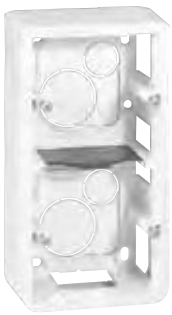
Desarrollo de las funciones por luz
Para funciones de testigo o luminosas.
Disponible en 2 módulos (ref.0 802 60/62), en 4, 5 ó 2 x 2 módulos horizontales (ref.0 802 58) y en 5 ó 2 x 2 módulos verticales (ref. 0 802 57).

Cajas sobrepuestas Sistema Mosaic™

0 802 81

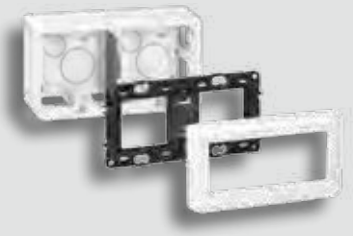


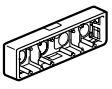
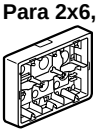
0 802 85



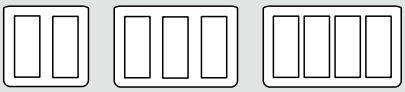
0 802 82

- 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.



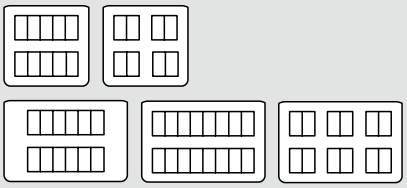
Emb.	Ref.	Cajas
		Para 2 módulos Cajas para soporte ref. 0 802 51. Equipados con una entrada precortada 20 x 12,5 mm.
5	0 802 81	Profundidad 40 mm.
		Para 3 módulos
2	0 802 89	Cajas para soporte ref. 0 802 93. Equipados con una entrada precortada 20 x 12,5 mm. Profundidad 40 mm.
		Para 4, 5 ó 2x2 módulos 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.

0 788 01

0 788 93

0 788 25

Placas

Se enclipsan en los soportes con tornillos.

Emb.	Ref.	
10	0 788 01	Para 1 módulo. Se enclipsa sobre soporte ref. 0 802 50.
10	0 788 02	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 14	Para 4 módulos horizontales. Se enclipsa sobre soportes ref. 0 802 52/58.
10	0 788 15	Para 5 módulos horizontales. Se enclipsa sobre soportes ref. 0 802 52/58.
10	0 788 25	Para 5 módulos verticales. Se enclipsa sobre soportes ref. 0 802 52/57.
10	0 788 04	Para 2x2 módulos horizontales. Se enclipsa sobre soportes ref. 0 802 52/58.

Placas

Emb.	Ref.	
10	0 788 22	Para 2x2 módulos verticales. Se enclipsa sobre soportes ref. 0 802 52/57.
10	0 788 16	Modulos horizontales. Se enclipsa sobre soporte réf. 0 802 53.
10	0 788 18	Para 8 módulos horizontal. Se enclipsa sobre soporte réf. 0 802 53.
1	0 788 10	Para 10 módulos horizontales. Se enclipsa sobre soportes ref. 0 802 54.
1	0 788 39	Para gestionador de ambientes luminosos (ref. 0 784 30) no necesitan soporte específico.
5	0 788 36	Para 2x6 módulos. Se enclipsa. sobre soportes ref. 0 802 66
5	0 788 37	Para 2x8 módulos. Se enclipsa sobre soporte réf. 0 802 66.

Placas antimicrobianas, p. xxx

Infórmese sobre las **asesorías en proyectos** de control de iluminación del departamento Service del Grupo Legrand
www.legrand.cl

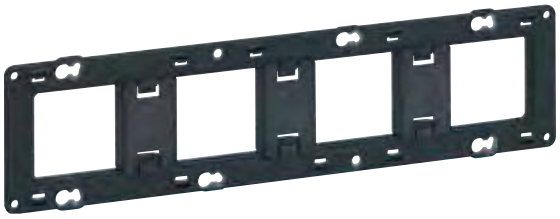
ECO

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.

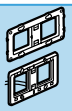
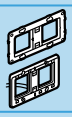
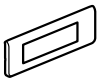
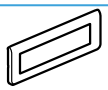
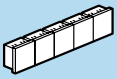
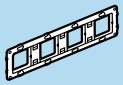
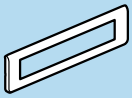
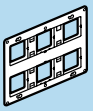
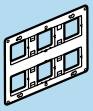
Emb.	Ref.	Cajas de aislación para mecanismos
		Para protección de los mecanismos en el perfil.
10	0 800 10	1 módulo para ref. 0 802 91.
10	0 800 11	2 módulos para ref. 0 802 92.

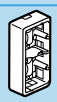
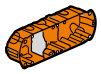
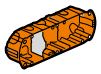
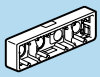
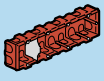
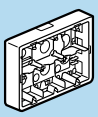
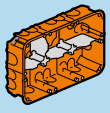
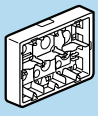
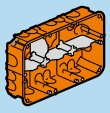
Emb.	Ref.	Soportes modulares
10	0 802 99	Para fijación de Mosaic en riel modular.

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 01 ○	
	2 módulos		0 802 51 0 802 60 (luminoso) 0 802 62 (destellante)		0 788 02 ○	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 14 ○	
	5 módulos		0 802 52 0 802 58 (luminoso)		0 788 15 ○	
	2 x 2 módulos horizontal		0 802 52		0 788 04 ○	
	5 módulos		0 802 52		0 788 25 ○	
	2 x 2 módulos vertical		0 802 57 (luminoso)		0 788 22 ○	
	6 módulos		0 802 53 (luminoso)		0 788 16 ○	
	8 módulos		0 802 53		0 788 18 ○	
	**10 módulos**		0 802 54		0 788 10 ○	
	2 x 6 módulos		0 802 66		0 788 36 ○	
	2 x 8 módulos		0 802 66		0 788 37 ○	

	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

Control de acceso Mosaic™
autónomo y centralizado

NUEVO

0 767 41
0 767 43

0 767 42
0 767 44

0 767 03

0 778 73

Emb.	Ref.	Lector control de acceso autónomo Mosaic™
		Diseñado para las necesidades de control de acceso a ciertas áreas restringidas como recintos informáticos, bodegas, oficinas, etc. 5 módulos verticales Sistema Mosaic™ equipados con 2 LEDs y 1 zumbador. Para ser montados en cajas ref. 0 767 14 ó 0 767 15. Pueden ser utilizados independientemente. IP 40 - IK 04.
1	0 767 41	Acceso por teclado numérico - 12 V⎓ - 100 mA 99 usuarios en forma independiente. 1 contacto de puerta (1 A - 12 V) ajustable desde 1 seg. hasta 255 seg.
1	0 767 42	Acceso por tarjeta - 12 V d.c - 400 mA de 500 usuarios en forma independiente. Tarjetas ref. 0 767 10/11. 1 contacto de puerta (1 A - 12 V) ajustable desde 1 seg. hasta 255 seg.
1	0 767 03	Acceso por huella digital - 12 V⎓ - 145 mA 999 usuarios tanto en forma independiente como con gestionador de acceso ref. 0 767 04. 1 contacto de puerta (1 A - 12 V) ajustable desde 1 seg. hasta 255 seg. Pantalla LCD.

Emb.	Ref.	Lector control de acceso centralizado Mosaic™
		Diseñado para las necesidades de control de acceso a ciertas áreas restringidas como recintos informáticos, bodegas, oficinas, etc. 5 módulos verticales Sistema Mosaic™ equipados con 2 LEDs y 1 zumbador. Compatible con protocolo Wiegand. Para ser montados en cajas ref. 0 767 14 ó 0 767 15. Gestionsdor de acceso ref. 0 767 04 IP 40 - IK 04.
1	0 767 43	Acceso por teclado numérico - 12 V⎓ - 100 mA 10.000 usuarios con gestionador de acceso ref. 0 767 04.
1	0 767 44	Acceso por tarjeta - 12 V d.c - 400 mA 10.000. usuarios con gestionador de acceso ref. 0 767 04.
1	0 767 03	Acceso por huella digital - 12 V⎓ - 145 mA 999 usuarios tanto en forma independiente como con gestionador de acceso ref. 0 767 04. 1 contacto de puerta (1 A - 12 V) ajustable desde 1 seg. hasta 255 seg. Pantalla LCD.
		Tarjetas de identificación
1	0 767 10	Tarjeta para llaves, tecnología MIFARE 13.5 Mhz.
1	0 767 11	Tarjeta formato ISO (50 x 80 mm), tecnología MIFARE.
		Cajas + soportes + placas Para 5 módulos verticales.
1	0 767 14	Caja embutida + soporte + placa.
1	0 767 15	Caja sobrepuesta + soporte + placa.
		Lector control de acceso
1	0 778 73	Acceso por teclado numérico y/o por tarjeta 12 V = 80 mA - IP55 IK10. Hasta 10.000 usuarios en modo centralizado usando el gestionador ref. 0 767 04 (compatible con protocolo Wiegand). Instalación sobrepuesta

Productos a pedido

Control de acceso Mosaic™
con corte visible en carga

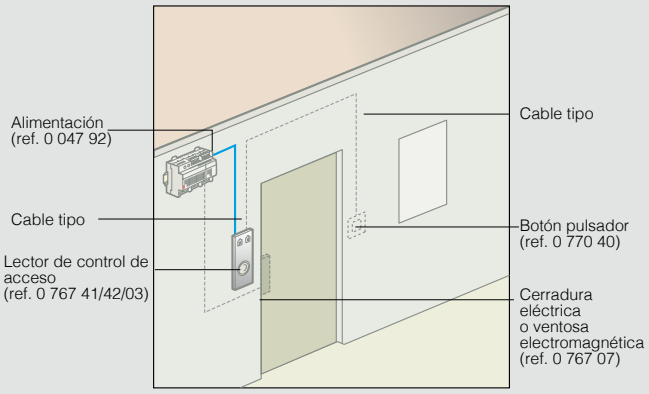
0 767 04

0 767 05

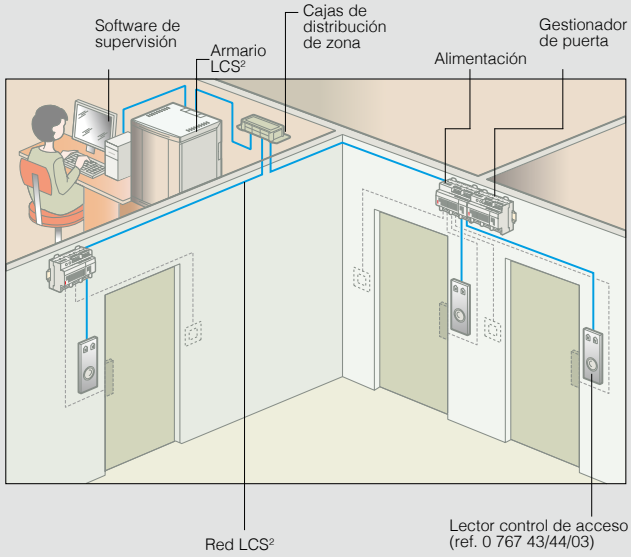
Emb.	Ref	
		Gestionador de acceso
1	0 767 04	Permite la gestión centralizada desde un PC (Protocolo IP) de los lectores de control de acceso. Posibilidad de conectar hasta dos lectores por cada gestionador y un máximo de 128 gestionadores por instalación. Espacio de 6 módulos (sobre riel DIN) Fuente de alimentación:12 V⎓ 175 mA máximo 1 entrada por conector RJ45 para la conexión en red. Cuando la instalación requiere de más de un gestionador, utilizar sofware de ref. 0 767 06.
		Sofware de gestión
1	0 767 06	Es necesario cuando se cuenta dos o más gestionadores en la instalación. Permite supervisar desde un PC: • El acceso (planos de integración CAD). • Los lectores, tarjetas: 64 grupos de usuarios. • Eventos (entradas, salida): 1000 últimos eventos. • Periodos de tiempo: 64 períodos.
		Accesorios de gestión
1	0 767 05	Codificador de tarjetas / llaves. Facilita la gestión de tarjetas de identificación (creación, pérdida, cancelación, robo...) de forma autónoma o en combinación con el sofware ref. 0 767 06.
1	0 408 98	Destrabador de puerta eléctrico para apertura a la derecha o a la izquierda 12 V AC ó DC, 0,5 A, 6 W Dim.: 158 x 26 x 32 mm.
1	0 767 07	Ventosa electromagnética. Fuerza de cierre: 300 kg. Fuente de alimentación 12 V, consumo 500 mA Suministrado con accesorios de fijación.
		Fuentes de alimentación
		Fuente de poder estabilizada 12 V. Equipada con: -Protección electrónica (sobretensión y cortocircuito) - Fusible de protección en entrada. - Un indicador de presencia de tensión en la salida Alimentación 115-230 V ~
1	0 047 92	Potencia (W): 30 | Intensidad (A): 2,5 | N° de módulos: 6
		Fuente de poder filtrada 12 V Equipada con: - Un transformador de seguridad con filtro de interferencias. - Un condensador. - Protección por CTP integrado al primario. - Doble bornera de utilización. - CTP: Coeficiente de t° positivo; en caso de corte automático por sobrecarga o cortocircuito,corta la alimentación y deja enfriar antes de reponer el servicio. Alimentación 115-230 V ~
1	4 131 05	Potencia (W): 15 | Intensidad (A): 1,3 | N° de módulos: 5
		Fuente de poder con back up
1	0 767 18	Alimentación 12 V dc - 4 A. Back up a realizar en conjunto con batería 12V 7Ah Ref. 0 407 49 (no suministrada).
		Accesorio
1	0 407 49	Batería 12V-7Ah.

Control de acceso: lectores y gestionadores Mosaic™
control de acceso: principio de instalación, software de gestión

Principio de instalación en modo autónomo



Principio de instalación en modo centralizado



Software de gestión

El software de gestión ref. 0 767 06 permite la supervisión completa de sistema de control de acceso incluyendo:
- Gestión horaria de los accesos y de los utilizadores.
- Gestión en tiempo real de los eventos con visualización de información sobre el plano CAD.

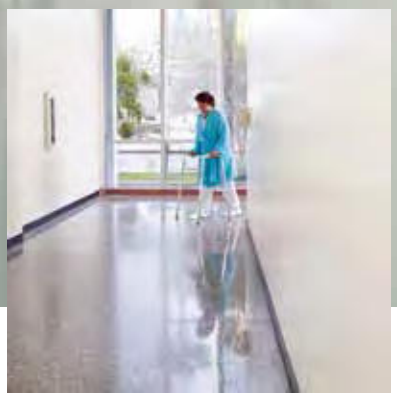
Gestión de los rangos horarios.

Visualisación sobre el plano CAD.

Soluciones para instalaciones médicas

- COMODIDAD
- ADAPTABILIDAD
- ALTO RENDIMIENTO

- Interacción de las funciones del Sistema Mosaic™.
- Un equipamiento que privilegia el confort de los pacientes y bienestar para el personal de salud.
- Un sistema que se configura en fábrica de acuerdo a las necesidades de su proyecto.



Sistema de llamado paciente – enfermera: eficiencia y localizaci n.

Mecanismos Mosaic Antimicrobianos

Mayores informaciones (2) 2550.52.00
www.legrand.cl

Mecanismos Sistema Mosaic™
gama antimicrobiana

0 787 11

0 787 12

0 787 21

0 787 22

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.

Interruptores y pulsadores

Emb.	Ref.	
10	0 787 10	Interruptor 10A - 1 módulo.
10	0 787 11	Interruptor 10A - 2 módulos.
10	0 787 12	Interruptor 10A con piloto y led - 2 módulos.
10	0 787 14	Pulsador 6A - 1 módulo.
10	0 787 15	Pulsador 6A - 2 módulos.
10	0 787 16	Pulsador 6A con piloto y led - 2 módulos.

Tomas de corriente

10	0 787 02	2P+T estándar alemán (Schuko).

Tomas RJ45

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. 440

Placas

Emb.	Réf.	
10	0 787 22	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 24	Para 4 módulos horizontal utilizar con soporte ref. 0 802 52.
10	0 787 23	Para 2x2 módulos vertical utilizar con soporte ref. 0 802 52.
10	0 787 25	Para 2x2 módulos horizontal utilizar con soporte ref. 0 802 52.
10	0 787 26	Para 6 módulos utilizar con soporte ref. 0 802 53.

Obturadores

10	0 787 20	1 módulo.
10	0 787 21	2 módulos.

Productos a pedido

Sistema de llamado paciente / enfermera Eliocad 2

dispositivos de llamada para habitaciones y baños

0 783 76

0 782 41

0 782 45

0 782 40

0 782 42

0 782 43

0 782 48

Mandos de iluminación

Emb.	Ref.	
1	0 783 76	Pulsador con tirador 1 módulo color blanco, antimicrobiano 220 V - 2 A. Cordón gris antimicrobiano.

Antimicrobiano

Controladores de llamada para habitaciones

Antimicrobiano

Blanco antimicrobiano.
Conexión magnética entre control y toma.
Control solo para llamada.

1	0 782 40	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.

Control para llamada y mando de la iluminación.

1	0 782 42	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

Tomas para controladores

Antimicrobiano

1	0 782 41	Toma de conexión magnética sin acoplamiento para el control ref. 0 782 40. Blanco antimicrobiano.
1	0 782 45	Toma de conexión magnética para control ref. 0 782 42. 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 12mm- Se usa con una toma ref. 0 771 50

Dispositivos de llamada para baños

Antimicrobiano

Mecanismos que se entregan con soporte y placa de terminación de color blanco antimicrobiano.

Pulsador de llamada con tirador antimicrobiana.

1	0 782 48	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 85	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).

Block 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 controles

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.

Productos a pedido

Sistema de llamado paciente / enfermera Eliocad 2

dispositivos de señalización y de acuse de recibo para habitación

0 766 06

0 766 07

0 766 08

0 782 00

0 766 70

NUEVO

0 766 78

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.

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 00 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 71	**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 2 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 00	**Micrófono de la habitación** Micro 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.

Productos a pedido

Sistema de llamado paciente / enfermera Eliocad 2

dispositivos de señalización para la sala de enfermeras

0 766 11

Instalación en la pared…

… o en plano inclinado 0 766 12

NUEVO

0 783 77

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 block 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.
1	0 766 11	**Pupitre principal** Se instala en la sala de enfermeras.
1	0 766 09	**Pupitre secundario** Se utiliza como complemento del pupitre principal en otra ubicación (sala de descanso, comedor…) o en un pasillo.

		Cables BUS/SCS
1	Bticino L4669	Se entregan en carretes. Longitud 100 m.
1	Legrand 0 492 33	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	Marco saliente para la 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.

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.

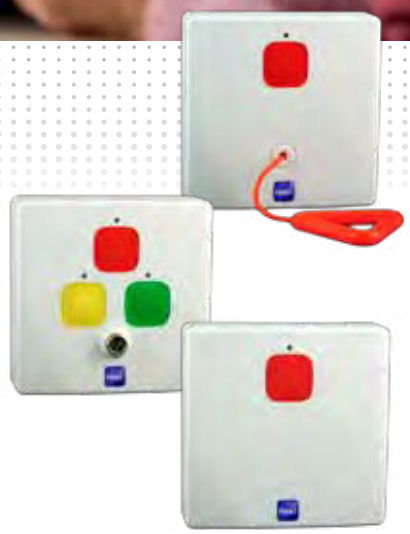
		Extensión de camas
1	0 782 19	Para ser asociado con las ref. 0 766 06 ó 0 766 07. Permite la conexión de 4 peras de llamado con un block de puerta. Instalación riel DIN , 6 módulos. Programación vía configuración virtual.

		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 42 Dimensiones 230x71x44 mm

Productos a pedido

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

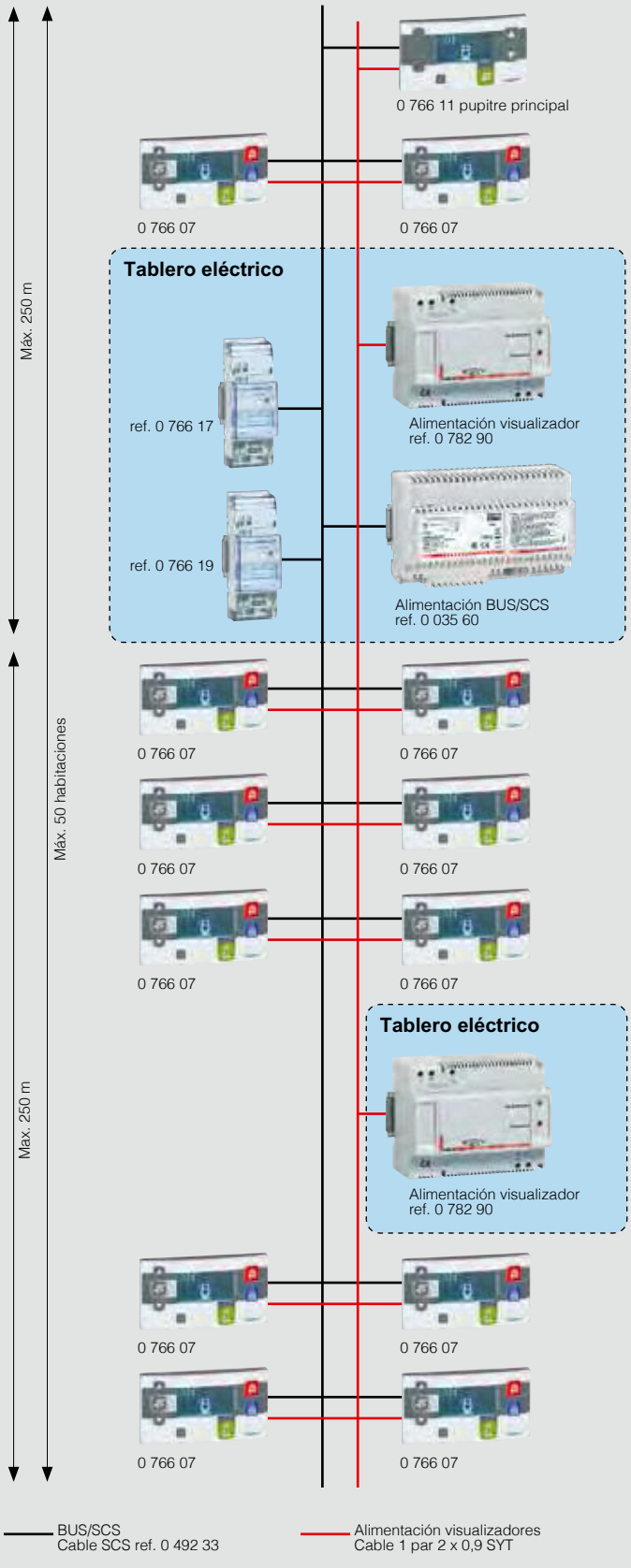
0 035 60

0 766 10

0 261 45

Emb.	Ref.	
		Fuente de Alimentación
1	0 035 60	**Para BUS/SCS** 230 VA - 27 V⎓ - 1,2 A 8 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.
		Extension 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 80 habitaciones.
		Configuración física de la instalación Adaptado para establecimientos de menos de 80 habitaciones.
1	0 261 45	**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 Se recomienda para las instalaciones de más de 80 habitaciones.
1	0 766 15	**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 ref. 0 766 15 (no suministrado).

■ Ejemplo de instalación del sistema Eliocad 2 para un servicio de 50 habitaciones.



Sistema de llamado paciente / enfermera Eliocad 2
productos y sistemas

0 766 20

0 766 22

0 431 00

0 408 96

0 767 09

0 767 08

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. Blanca. 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.
		Activadores 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.
1	0 408 96	Activador de apertura de puerta de emisión muy corta de tensión 12 V⎓ , 200 mA. Para funcionamiento en puerta de seguridad de doble entrada. Dimensiones: 158 x 26 x 32 mm
1	0 408 95	Activador de apertura de puerta con falta de tensión 12 V⎓ , 600 mA. Para funcionamiento en salidas de emergencia Dimensiones: 158 x 26 x 32 mm.
		Cerradura eléctrica
1	0 767 09	Cerradura eléctrica con dispositivo de apertura interior manual. 12 V⎓ , 410 mA. Para instalación sobrepuesta.

Emb.	Ref.	Ventosas electromagnéticas
1	0 767 07	**Ventosa de 300 kg** Señalización de la posición de la hoja de la puerta mediante LED bicolor y retorno posible por contacto reverso. Control de la posición de la puerta mediante efecto Hall. Consumo: 24 V 300 mA 7,2 W; 12 V 600 mA 7,2 W.
1	0 767 08	**Ventosa de 500 kg** Señalización de la posición de la hoja de puerta mediante LED bicolor y retorno posible por contacto reverso. Control de la posición de la puerta mediante efecto Hall. Consumo: 24 V 250 mA 7,2 W; 12 V 500 mA 7,2 W.
		Fuente de Alimentación de respaldo
1	0 767 18	Alimentación 12 V⎓ - 4 A. Backup por batería 12 V - 7 Ah ref. 0 407 49 (no suministrado).
		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⎓

Emb.	Ref.	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

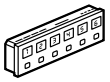
Llamado enfermeras Sistema Mosaic™
para casas de reposo y establecimiento hospitalario

0 766 60

0 782 04

0 782 14 + 0 766 60

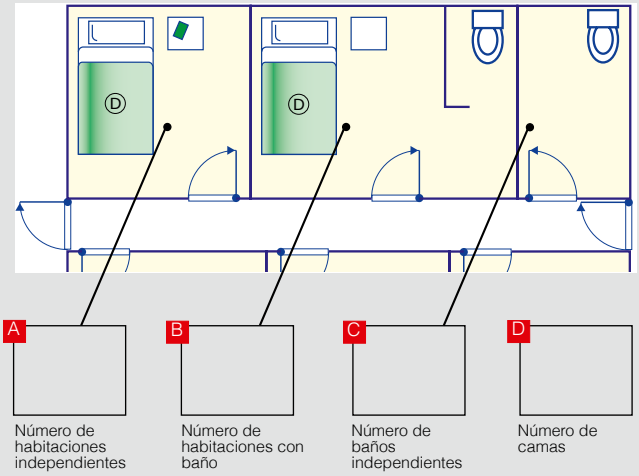
Permite:
• Desde la habitación: llamada, llamada de urgencia, la presencia de enfermera y la cancelación de la llamada.
• Desde la enfermería: tranquilización.

Emb.	Ref.	Visualización y gestión
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)

		Equipamiento para pasillo y habitación
		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 72	**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 04	**Bloc de puerta** Comprende 1 piloto rojo, 1 piloto blanco y 1 pulsador para borrado de llamados y de presencia.
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

Llamado enfermera Sistema Mosaic™
para casas de reposo y establecimiento hospitalario

1 Reúna las siguientes informaciones



2 Calcule el número de direcciones

A + B + C = E

3 Haga su lista de materiales

• equipamiento sala de enfermería y gestión

Indicador ref. 0 766 60 = E /6 es decir ☐ indicadores de llamada

Módulo de gestión ref. 0 782 12 = E /3 es decir ☐ módulos de gestión

Opción:
Pupitre de mesa ref. 0 782 14 = E /36 es decir ☐ pupitres

• Equipamiento pasillo
Hublot de pasillo ref. 0 766 72 = E es decir ☐ hublots

• Equipamiento de pieza/baño
Bloc de puerta ref. 0 782 04 = E es decir ☐ bloc de puerta

Bloc llamada de baño ref. 0 782 48 = B + C es decir ☐ bloc llamada de baño

• Equipamiento cama
Pera de llamada ref. 0 781 03 + 0 775 50 = D es decir ☐ peras

• Alimentación
Alimentación ref. 0 782 89
Calcular a partir de la tabla siguiente ☐

Tabla de consumos

0 782 04	0 766 72	0 782 48	0 766 60
0,8 W	1,2 W	0,8 W	0,4 W Por dirección utilizada

Nota: Usualmente un máximo de 30% de las direcciones pueden ser usadas simultáneamente. Por lo tanto usted puede aplicar un coeficiente de 0,3 para calcular la potencia de alimentación.

UPS

Energía continua con máxima calidad

- **Operación continua**
  Continuidad y calidad de la energía garantizada
- **Máxima seguridad**
  Servicio correctivo sin exposición al riesgo eléctrico
- **Máxima eficiencia**
  Eficiencia 96%, Factor de Potencia 1
- **Espacio optimizado**
  Hasta 60 kVA sin gabinete adicional
- **Arquitectura modular**
  Crecimiento modular de acuerdo a cada necesidad
- **Fácil y rápida mantención**
  Con sólo 1 técnico en un par de minutos

Nota: para mayores potencias consúltenos.

www.legrand.cl

UPS
LEGRAND

UPS Modular

P. 550
Archimod HE
de 20 a 120 kVA

UPS Convencional

P. 554
Keor T
de 10 a 60 kVA

UPS Línea Interactiva

P. 560
Niky
de 0,6 a 1,5 kVA

Accesorios de Comunicación

P. 563
Interfaz
de red

NOVEDADES 2016-17

Keor Multiplug
- UPS Monofásica.
- Para aplicaciones residenciales.
- Batería de fácil sustitución.

(p. 562)

P. 552
Trimod HE
de 8 a 60 kVA

P. 556
Daker DK
de 1 a 6 kVA

P. 562
Keor Multiplug
800 VA

DESCUBRA LAS
NOVEDADES
DESDE SU CELULAR
www.legrand.cl

UPS
la garantía de una continuidad de servicio óptima

LEGRAND, líder mundial en la fabricación de equipos eléctricos, ofrece una amplia gama de soluciones para el sector terciario capaz de satisfacer todas las exigencias de las instalaciones, desde los sistemas de cableados para las redes de datos, los sistemas de canalización y de distribución, hasta el control y la gestión de la instalación.

Dentro de una óptica de desarrollo tecnológico respetuosa con el medio ambiente y para afrontar un mercado en continua evolución, LEGRAND propone su nueva gama de UPS, una oferta complementaria de funciones tecnológicas capaz de garantizar una continuidad de servicio máxima en todas las instalaciones.

ARCHIMOD HE

UPS Modulares trifásicas doble conversión VFI

3 104 61

3 108 55

3 108 73

Emb.	Ref.	UPS - Configurables Desde 20 a 120 kVA. Se requiere de 1 armario más 3 módulos de potencia (como mínimo) y baterías de acuerdo a requerimiento de autonomía. Armarios Los armarios son suministrados vacíos y están predispuestos para las potencias y autonomías indicadas en la tabla	Potencia nominal kVA	N.° módulos baterías	N.° módulos de mando	N.° módulos expansión potencia	N.° fases
1	3 104 58*		20	12	1	-	3-1/3-3/1-1/1-3
1	3 104 59		20	30	1	-	3-1/3-3/1-1/1-3
1	3 104 60		40	24	2	-	3-1/3-3/1-1/1-3
1	3 104 61		60	18	3	-	3-3
1	3 104 62		80	-	3	1	3-3
1	3 104 63		100	-	3	2	3-3
1	3 104 64		120	-	3	3	3-3

* Armario con 18 unidades rack disponibles

		Accesorios
1	3 108 73	Módulos de potencia 6,7kVA
1	3 108 64	Puerta de cierre frontal/posterior
1	3 108 55	Kit 3 módulos batería 9Ah
1	3 108 51	Módulo cargador de baterías adicional

		Armarios adicionales para baterías
1	3 108 18	Armario baterías modular vacío
1	3 108 65	Cubierta de cierre slot baterías vacíos
1	3 108 66	Cubierta de cierre slot módulos de potencia vacíos

Configuraciones

20
Potencia: 20 kVA
Autonomía: 60 min
1 Armario
1 Módulo de control
3 Módulos de potencia
30 Módulos batería
1 Módulo de distribución

40
Potencia: 40 kVA
Autonomía: 20 min
1 Armario
2 Módulos de control
6 Módulos de potencia
24 Módulos batería
1 Módulo de distribución

60
Potencia: 60 kVA
Autonomía: 6 min
1 Armario
3 Módulos de control
9 Módulos de potencia
18 Módulos batería
1 Módulo de distribución

80
Potencia: 80 kVA
Autonomía: 12 min
2 Armarios
3 Módulos de control
1 Módulo de expansión de potencia
12 Módulos de potencia
36 Módulos batería
1 Módulo de distribución

100
Potencia: 100 kVA
Autonomía: 10 min
2 Armarios
3 Módulos de control
2 Módulos de expansión de potencia
15 Módulos de potencia
36 Módulos batería
1 Módulo de distribución

120
Potencia: 120 kVA
Autonomía: 6 min
2 Armarios
3 Módulos de control
3 Módulos de expansión de potencia
18 Módulos de potencia
36 Módulos batería
1 Módulo de distribución

NOTA: los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.

Referencias en rojo: Productos nuevos

ARCHIMOD HE

UPS Modulares trifásicas doble conversión VFI

Referencias	3 104 58 3 104 59	3 104 60	3 104 61	3 104 62	3 104 63	3 104 64
Características generales						
Potencia nominal (kVA)	20	40	60	80	100	120
Potencia activa (kW)	20	40	60	80	100	120
Potencia módulo (kVA)	6,7 por módulo de potencia (20kVA con 3 módulos), cosφ 1,0					
Tecnología	On Line doble conversión VFI-SS-111					
Sistema	Sistema modular, expansible y redundante en un único armario rack 19''					
Capacidad Hot Swap	Posibilidad de sustituir los módulos de potencia y/o batería sin apagar la UPS					
Características de entrada						
Tensión de entrada	230V 1F+N, 400V 3F+N		400V 3F+N			
Frecuencia de entrada	50-60 Hz ±2% Auto detectable					
Rango de la tensión de entrada	230V +15%/-20% 1F 400V +15%/-20% 3F		400V +15%/-20% 3F			
THD corriente de entrada	< 3%					
Compatibilidad de los grupos electrógenos	Configurable para realizar el sincronismo entre las frecuencias de entrada y salida incluso para rango de frecuencia más amplios, ±14%					
Factor de potencia de entrada	> 0,99 al 20% de la carga					
Características de salida						
Tensión de salida	230V 1F, 400V 3F		400V 3F			
Rendimiento	Hasta 96%					
Frecuencia de salida nominal	50/60 Hz ±0,1					
Factor de cresta	3,5:1					
Tolerancia de tensión de salida	±1%					
Factor de potencia de salida	1					
Sobrecarga admitida	10 minutos al 125% y 60 segundos al 150%					
Rendimiento en Eco Mode	99%					
Bypass	Bypass automático y de mantenimiento					
Baterías						
Módulo de baterías	Los módulos de baterías están diseñados para ser introducidos fácilmente en el armario. No se necesita ninguna operación particular para conectarlos.					
Tipo/tensión serie baterías	VRLA - AGM / 252 Vdc					
Autonomía	Configurable y expansible tanto internamente como con armarios de baterías adicionales					
Recarga de las baterías	Tecnología Smart Charge. Ciclo avanzado de 3 etapas					
Comunicación y gestión						
Display y señalizaciones	4 líneas/20 caracteres, 4 pulsadores para navegación en los menús, indicador de estado multicolor con LED					
Puertos de comunicación	Para cada módulo de control: 2 puertos seriales RS232, 1 puerto de niveles lógicos, 5 puertos de contactos libres, 2 slot para interfaz SNMP (opcional)					
Back feed protection	Contacto auxiliar NC/NA					
Emergency Power Off (EPO)	Sí					
Gestión remota	Disponible					
Características físicas						
Dimensiones (A x L x P) (mm)	2080 x 570 x 912 (42U)					
Módulos de potencia instalados	3	6	9	12	15	18
Módulos de baterías instalables	Hasta 30	Hasta 24	Hasta 18	-	-	-
Peso neto (kg)	205	240	276	272	318	364
Condiciones ambientales						
Temperatura/Humedad de funcionamiento	0 - 40 °C / 20 - 80% no condensante					
Grado de protección	IP21					
Ruido máximo audible a 1 m de la unidad (dBA)	50÷65					
Disipación térmica (BTU/h)	2730	5460	8190	10920	13650	16380
Conformidad						
Certificaciones	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					
Servicios						
Instalación	Arquitectura con módulos de potencia y baterías "plug and play" para facilitar la instalación y la configuración					
Mantenimiento	Disponibilidad de servicios opcionales por parte del fabricante					

NOTA: para potencias mayores favor consultenos.

TRIMOD HE

UPS Modulares trifásicas doble conversión VFI

3 104 42

3 108 71

3 108 43

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

* 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.

UPS - Configurables

Desde 10 a 60 kVA. Se requiere de 1 armario más 3 módulos de potencia como mínimo y baterias 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

Armarios de potencia (Vacíos)

		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

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	3 108 05	Armario de baterías modular de 16 módulos
1	3 108 06	Armario de baterías modular de 20 módulos

Armario de baterías adicionales con baterías

Emb.	Ref. baterías 7,2 Ah	Ref. baterías 9 Ah	
1	3 107 55	3 107 60	Armario de baterías modular de 4 módulos
1	3 107 56	3 107 61	Armario de baterías modular de 8 módulos
1	3 107 57	3 107 62	Armario de baterías modular de 12 módulos
1	3 107 58	3 107 63	Armario de baterías modular de 16 módulos
1	3 107 59	3 107 64	Armario de baterías modular de 20 módulos

Referencias en rojo: Productos nuevos

TRIMOD HE

UPS Modulares trifásicas doble conversión VFI

Referencias	3 103 96 3 103 97	3 104 03 3 104 08	3 104 09 3 104 14	3 104 15* 3 104 18*	3 104 19	3 104 20
Características generales						
Potencia nominal (kVA)	10	15	20	30	40	60
Potencia activa (kW)	10	15	20	30	40	60
Potencia módulo (kVA)	3,4	5	6,7	5	6,7	6,7
Tecnología	On Line doble conversión VFI-SS-111					
Sistema	Sistema UPS Modular, expandible y redundante					
Características de entrada						
Tensión de entrada	230V 1F+N, 400V 3F+N				400V 3F + Neutro	
Frecuencia de entrada	50-60 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 de los grupos electrógenos	Si					
Factor de potencia de entrada	> 0,99					
Características de salida						
Tensión de salida	230V, 400V 3F+N				400V 3F + Neutro	
Rendimiento	Hasta 96%					
Rendimiento 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					
Factor de onda	Sinusoidal					
Tolerancia de tensión de salida	±1%					
Factor de potencia de salida	1					
THD tensión de salida	< 1%					
Sobrecarga admitida	10 minutos al 115% y 60 segundos al 135%					
Bypass	Bypass automático (estático y electromecánico) y bypass manual de mantenimiento					
Baterías						
Módulo de baterías	Plug & Play					
Tipo/tensión serie baterías	VRLA - AGM / 240 Vcc					
Autonomía	Configurable					
Recarga de las baterías	Tecnología Smart Charge. Ciclo avanzado de 3 etapas					
Comunicación y gestión						
Display y señalizaciones	4 líneas de 20 caracteres, 4 pulsadores para la navegación por los menús. Indicador de estado multicolor de LED, alarmas y señalizaciones acústicas					
Puertos de comunicación	2 puertos seriales RS232, 1 puerto de niveles lógicos, 5 puertos de contactos libres, 1 slot por interfaz					
Protección contra retorno (Back feed protection)	Contacto auxiliar NC/NA					
Emergency Power Off (EPO)	Sí					
Gestión remota	Disponible					
Características físicas						
Alto (A-B)	1650 - 1370			1650 - 1370	1370	1370
Ancho	414			414	414	414
Profundidad	628			628	628	628
Módulos de potencia instalados	3			6	6	9
Cajones de 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 / 20 - 90% no condensante					
Grado de protección	IP21					
Ruido máximo audible a 1 m de la unidad (dBA)	46					
Disipación térmica (BTU/h)	1436	2155	2873	4310	5746	8619
Conformidad						
Certificaciones	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					
Garantía estándar	Reparación o sustitución por 1 año					
Servicios						
Instalación	Puede ser efectuada por el usuario; arquitectura con módulos de potencia y baterías "plug and play"					
Mantenimiento	Disponibilidad de servicios opcionales por parte del fabricante					
Facilidad de gestión	Funciones de diagnóstico avanzadas mediante display					

* Configuraciones estándar con distribución 3-3 (a pedido, disponibilidad chassis multi IN/OUT).

KEOR T

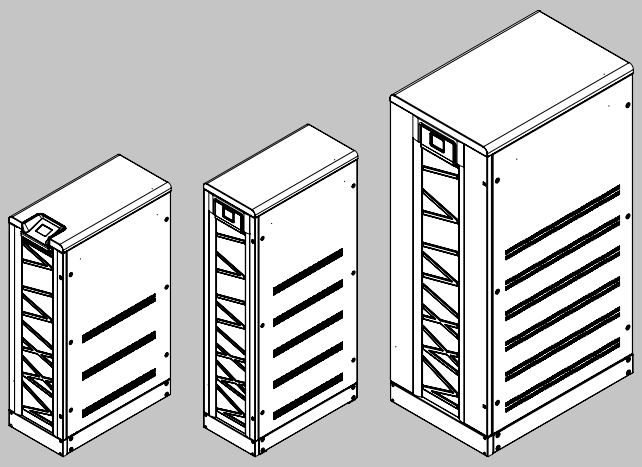
UPS - Trifásicas On line doble conversión VFI

KEOR T10-30 KEOR T10-30 KEOR T40-60

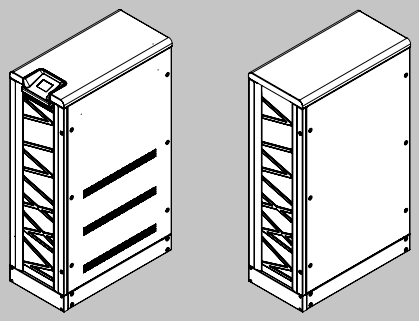
UPS - Estándar

Emb.	Ref.	Potencia nominal kVA	Autonomía (min.)	Dimensiones A x L x P (mm)	Peso Neto (kG)
1	3 102 00	10	0	1345 x 400 x 800	118
1	3 102 01	10	24	1345 x 400 x 800	253
1	3 102 02	10	35	1345 x 400 x 800	283
1	3 102 03	10	56	1650 x 400 x 800	406
1	3 102 04	15	0	1345 x 400 x 800	132
1	3 102 05	15	12	1345 x 400 x 800	267
1	3 102 06	15	20	1345 x 400 x 800	297
1	3 102 07	15	33	1650 x 400 x 800	420
1	3 102 08	20	0	1345 x 400 x 800	134
1	3 102 09	20	8	1345 x 400 x 800	269
1	3 102 10	20	14	1345 x 400 x 800	299
1	3 102 11	20	36	1650 x 400 x 800	494
1	3 102 12	30	0	1345 x 400 x 800	140
1	3 102 13	30	8	1345 x 400 x 800	305
1	3 102 14	30	13	1650 x 400 x 800	428
1	3 102 15	30	20	1650 x 400 x 800	488
1	3 102 16	40	0	1650 x 600 x 900	255
1	3 102 17	40	8	1650 x 600 x 900	539
1	3 102 18	40	13	1650 x 600 x 900	598
1	3 102 19	40	22	1650 x 600 x 900	748
1	3 102 20	60	0	1650 x 600 x 900	277
1	3 102 21	60	8	1650 x 600 x 900	620
1	3 102 22	60	14	1650 x 600 x 900	770

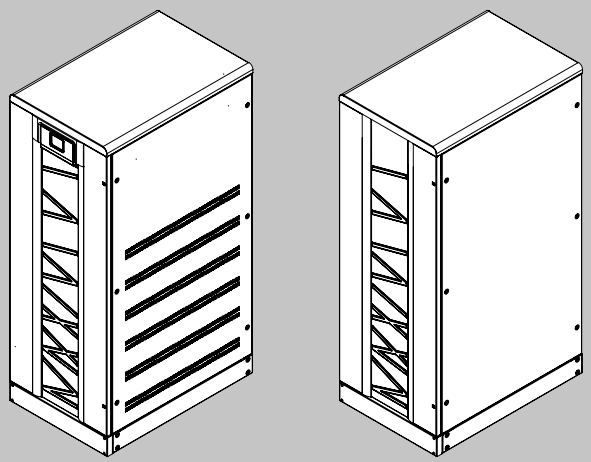
KEOR T 10-15-20-30-40-60 CON BATERIA INTERNA



KEOR T 10-15-20-30 CON ARMARIO DE BATERÍAS EXTERNA



KEOR T 40-60 CON ARMARIO DE BATERÍAS EXTERNA



NOTA: los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.

Referencias en rojo: Productos nuevos

KEOR T

UPS - Trifásicas On line doble conversión VFI

Modelo	KEOR T10	KEOR T15	KEOR T20	KEOR T30	KEOR T40	KEOR T60
Características Generales						
Potencia nominal (kVA)	10	15	20	30	40	60
Potencia activa (kW)	9	13,5	18	27	36	54
Tecnología	On-line de doble conversión VFI-SS-111					
Forma de onda	Sinusoidal					
Arquitectura	UPS convencional, hasta 8 unidades conectables en paralelo					
Características de entrada						
Tensión de entrada	380, 400, 415 V 3Ph+N+PE					
Frecuencia de entrada	45-65 Hz					
Rango de tensión de entrada	al 50% de la carga 208-467 / al 100% de la carga 312-467V					
THD de la corriente de entrada	<3% al 100% de la carga*					
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+PE (regulable desde el panel frontal)					
Eficiencia	hasta el 96%					
Eficiencia en modo Eco	hasta el 98,5%					
Frecuencia de salida (nominal)	50 /60 Hz ±0,01% (regulable desde el panel frontal)					
Factor de cresta	3:1					
THD de la tensión de salida	<2% al 100% de la carga linear					
Factor de potencia de salida	0,9					
Tolerancia voltaje de salida	± 1%					
Bypass	Bypass de mantenimiento y automático incorporado					
Transformador de aislamiento	Diseño sin transformador. Transformador de aislamiento opcional					
Baterías						
Extensión de tiempo de backup	Ajustable con alojamientos adicionales					
Tipo de batería	Baterías de plomo ácido sin mantenimiento VRLA - AGM					
Batería interna	Sí					
Prueba de batería	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 de retroalimentación	Protección de retroalimentación interna. Protección estándar					
Alarma audible	Alarmas acústicas y advertencias					
Puerto para Interfaz de Red	opcional tarjeta SNMP					
Apagado de emergencia (EPO)	Sí					
Control remoto	Disponible					
Características físicas						
Dimensiones A x L x P (mm)	1345/1650 x 400 x 800				1650 x 600 x 900	
Dimensiones de la caja de la batería A x L x P (mm)	1345 x 600 x 800				1650 x 800 x 900	
Condiciones ambientales						
Temperatura de funcionamiento (°C)	0÷40					
Humedad relativa (%)	20÷95% no condensante					
Grado de protección	IP20					
Ruido a 1 m (dBA)	< 55					
Conformidad						
Normas de referencia del producto	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					
Servicios						
Instalación	Arquitectura con módulos de potencia y baterías "plug and play" para facilitar la instalación y la configuración					
Mantenimiento	Disponibilidad de servicios opcionales por parte del fabricante					

NOTA: para potencias mayores a 54 kW favor consultarnos.

Daker DK
CONVENCIONALES MONOFÁSICAS

UPS on line doble conversión, utilizable tanto en la configuración torre como en la configuración rack.

Mediante el display, es posible controlar todos los principales parámetros del sistema y el estado de la UPS, incluido el nivel de carga, la carga de la batería restante y las averías.

Se encuentran disponibles armarios de batería adicionales para aumentar la autonomía de la UPS; en todos los armarios de batería es posible agregar un cargador de baterías; para una recarga rápida y segura.

versión torre con armario de baterías adicional

Daker DK

UPS conversionales - Monofásicas on - line doble conversión VFI

3 100 54

3 100 50 3 107 71

3 109 53

En el display se visualizan todos 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 tableros 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 box conmutador de bypass para el mantenimiento.

UPS - Estándar

Emb.	Ref.	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	Peso (kg)
1	3 100 50	1000	800	10	16
1	3 100 51	2000	1600	10	29,5
1	3 100 52	3000	2400	8	30
1	3 100 53	4500	4050	6	60
1	3 100 54	6000	5400	4	60

Armario de baterías

		Armarios de baterias adicionales UPS estándar, para generar más minutos de autonomía.
1	3 107 69	Armario de baterías para 3 100 50 (12 baterías 12V, 7.2 Ah)
1	3 107 70	Armario de baterías para 3 100 51 (12 baterías 12V, 7.2 Ah)
1	3 107 71	Armario de baterías para 3 100 52 (12 baterías 12V, 9 Ah)
1	3 107 72	Armario de baterías para 3 100 56 y 3 100 57 (20 baterías 12V, 7.2 Ah)
1	3 107 66	Armario de baterías para 3 100 58 (20 baterías 12V, 9 Ah)

UPS convertible - sin baterías

Emb.	Ref.	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	Peso (kg)
1	3 100 56	4500	4050	-	25
1	3 100 57	6000	5400	-	25
1	3 100 58	10000	9000	-	26

Accesorios

Emb.	Ref.	
1	3 109 50	Cargador de baterías adicional 200W (para Daker DK 1000-2000-3000)
1	3 109 54	Cargador de baterías adicional 1000W (para Daker DK 4500-6000-10000)
1	3 109 52	Kit de bridas de soporte para rack
1	3 109 53	Bypass manual externo (para Daker DK 1000-2000-3000)
1	3 109 69	Tarjeta contacto seco

NOTA: los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.

Daker DK

UPS conversionales - Monofásicas on - line doble conversión VFI

Referencias	3 100 50	3 100 51	3 100 52	3 100 53	3 100 56	3 100 54	3 100 57	3 100 58
Características generales								
Potencia nominal (VA)	1000	2000	3000	4500		6000		10000
Potencia activa (W)	800	1600	2400	4050		5400		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.							
Frecuencia de entrada	50-60 Hz ±5% Auto detectable							
Rango de la tensión de entrada	160V - 288V con carga máxima							
THD corriente de entrada	< 3%							
Factor de potencia de entrada	> 0,99							
Compatibilidad de los grupos electrógenos	Configurable para realizar el sincronismo entre las frecuencias de entrada y salida incluso para rango de frecuencia más amplios, ±14%							
Salida								
Tensión de salida	230V ± 1%							
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz (configurable desde el panel LCD) +/- 0,1%							
Factor de cresta	1:3							
THD Tensión de salida	< 3% con carga lineal							
Tolerancia de tensión de salida	±1%							
Bypass	Bypass automático y de mantenimiento (OPCIONAL)			-		-		-
Baterías								
Expansión de autonomía	Si							
Número de baterías	3	6	6	20	-	20	-	-
Tipo/tensión serie baterías	12V 7.2Ah	12V 7.2Ah	12V 9Ah	12V 5Ah	-	12V 5Ah	-	-
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 de la UPS							
Puertos de comunicación	Puertos seriales RS232, USB			Puertos seriales RS232				
Gestión remota	disponible							
Slot para interfaz de red	SNMP							
Características mecánicas								
Dimensiones A x L x P (mm)	440x88 (2U) x405	440x88 (2U) x650	440x88 (2U) x650	440x176 (4U) x680	440x88 (2U) x680	440x176 (4U) x680	440x88 (2U) x680	440x132 (3U) x680
Dimensiones del armario de baterías A x L x P (mm)	440x176 (4U) x405	440x88 (2U) x650	440x88 (2U) x650	-	440x132 (3U) x680	-	440x132 (3U) x680	440x132 (3U) x680
Peso neto (kg)	16	29,5	30	52	25*	52	25*	26*
Condiciones ambientales								
Temperatura operativa (°C)	0 ÷ 40							
Grado de protección	IP21							
Humedad relativa (%)	20÷80 % no condensante							
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 50							
Disipación térmica (BTU/h)	490	654	818	982		1310		1636
Certificaciones								
Normativas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3							
Servicios	Arquitectura con módulos de potencia y baterías "plug and play" para facilitar la instalación y la configuración							
Mantenimiento	Disponibilidad de servicios opcionales por parte del fabricante							

*** Peso sin baterías**

NOTA: los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.

Daker DK

Tablas de autonomías prolongadas

Modelo	Potencia	Autonomía	n.º de armarios y dimensiones A x L x P (mm)	Referencias
Daker DK	1000 VA	10'	440 x 88 x 405	3 100 50
		1h 22'	440 x 88 x 405 + 440 x176 x 405	3 100 50 + 3 107 69
		2h 44'	440 x 88 x 405 + 440x176 x 405 (x2)	3 100 50 + 3 107 69 (x2)
		4h 22'	440 x 88 x 405 + 440 x176 x 405 (x3)	3 100 50 + 3 107 69 (x3)
		5h 52'	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405 (x4)	3 100 50 + 3 107 69 (x4)
	2000 VA	10'	440 x 88 x 650	3 100 51
		39'	440 x 88 x 650 (x2)	3 100 51 + 3 107 70
		1h 22'	440 x 88 x 650 (x3)	3 100 51 + 3 107 70 (x2)
		1h 57'	440 x 88 x 650 (x4)	3 100 51 + 3 107 70 (x3)
		2h 44'	440 x 88 x 650 (x5)	3 100 51 + 3 107 70 (x4)
	3000 VA	8'	440 x 88 x 650	3 100 52
		34'	440 x 88 x 650 (x2)	3 100 52 + 3 107 71
		1h 6'	440 x 88 x 650 (x3)	3 100 52 + 3 107 71 (x2)
		1h 33'	440 x 88 x 650 (x4)	3 100 52 + 3 107 71 (x3)
		2h 3'	440 x 88 x 650 (x5)	3 100 52 + 3 107 71 (x4)
	4500 VA	10'	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680	3 100 56 + 3 107 72
		31'	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 100 56 + 3 107 72 (x2)
		56'	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 100 56 + 3 107 72 (x3)
		1h 30'	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 100 56 + 3 107 72 (x4)
	6000 VA	10'	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680	3 100 57 + 3 107 72
		29'	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 100 57 + 3 107 72 (x2)
		49'	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 100 57 + 3 107 72 (x3)
		1h 11'	440 x 88 x 650 + 440x132x680 (x4)	3 100 57 + 3 107 72 (x4)
	10000 VA	7'	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680	3 100 58 + 3 107 66
		18'	440 x132x650 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 100 58 + 3 107 66 (x2)
		29'	440 x132x650 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 100 58 + 3 107 66 (x3)
		42'	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 100 58 + 3 107 66 (x4)
		56'	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x5)	3 100 58 + 3 107 66 (x5)

NOTA: los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.

La protección ideal para todas las aplicaciones Small-Office Home-Office.

Representan la mejor oferta de relación calidad/precio para la seguridad de los datos de la oficina, de su negocio y del computador del hogar.
Equipados con control CPU, AVR integrado e interfaz de comunicación inteligente, aseguran una gestión óptima de la protección.

Niky
línea interactiva

- Gestión avanzada de la descarga de la batería
- Estabilizador AVR
- Función integrada de autodiagnóstico
- Función de arranque en frío
- Batería de fácil sustitución
- Control inteligente del microprocesador
- Interfaz RS232 o USB para la gestión de la UPS
- Protección telefónica MODEM/LAN

Niky
UPS Línea interactiva - Monofásico VI

3 100 02

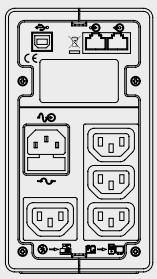
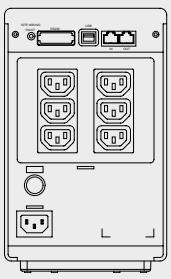
3 100 04

Emb.	Ref.	UPS Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.° de tomas IEC	Puertos comunicación
1	3 100 02	600	300	5÷30	3	USB
1	3 100 03	800	400	5÷30	3	USB
1	3 100 04	1000	600	5÷30	6	USB
1	3 100 05	1500	900	5÷30	6	USB

* Toma de salida estándar IEC (ver esquema más abajo)

Referencias	3 100 02	3 100 03	3 100 04	3 100 05
Características generales				
Potencia nominal (kVA)	600	800	1000	1500
Potencia activa (W)	300	400	600	900
Tecnología	Line interactive VI			
Forma de onda	seudo-sinusoidal			
Entrada				
Tensión de entrada	230 V			
Frecuencia de entrada	50 -60 Hz			
Rango de la tensión de entrada	160V-290V			
Salida				
Tensión de salida	230V ± 10%			
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz +/-1%			
THD Tensión de salida	< 3% con carga lineal			
Baterías				
Número de baterías	1	1	2	2
Tipo/tensión serie baterías	12V, 7Ah	12V, 9Ah	12V, 7Ah	12V, 9Ah
Comunicación y gestión				
Display y señalizaciones	1 pulsador y 2 Led para la monitorización en tiempo real del estado de la UPS		1 pulsador y 4 Led para la monitorización en tiempo real del estado de la UPS	
Protección telefónica	RJ11/RJ45			
Gestión remota	disponible			
Características mecánicas				
Dimensiones A x L x P (mm)	171x95x349		239x147x354	
Peso neto (kg)	7	7,5	13	16
Condiciones ambientales				
Temperatura operativa (°C)	0 ÷ 40°C			
Humedad relativa (%)	0÷95 % no condensante			
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	<40			
Certificaciones				
Normativas	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3			

NOTA: los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.

600-800 VA	1000-1500 VA
	

KEOR MULTIPLUG

monofásico

3 100 38

Alimentación segura y estable para equipos informaticos, audio y video.
Protección completa: sobretensiones, sobrecarga, protección del cortocircuito, protección térmica
Botón de encendido con indicador LED: suministra una indicación visual y sonora del estado de la UPS.
Botón de reinicio: permite una recuperación rápida después de una sobrecarga.
Reinicio automático: en ausencia de red la UPS sigue funcionando con baterías. La UPS volverá a encenderse automáticamente cuando se restablezca la alimentación eléctrica.

Emb.	Ref.	UPS con toma de corriente multiestándar				
		Potencia nominal VA	Autonomía (min.)	N.° de tomas con alimentación de baterías y protección contra las sobretensiones	N.° de tomas con protección contra las sobretensiones	Schuko Puertos comunicación
1	3 100 39	800	10	6	2	USB

Características generales	
Potencia nominal (VA)	800
Potencia activa (W)	480
Entrada	
Tensión de entrada	180-270 V
Frecuencia de entrada	50-60 Hz
Salida	
Tensión de salida	230 Vac ± 10% (a batería)
Frecuencia de salida (nominal)	50 Hz
Comunicación y gestión	
Puertos de comunicación	Protección USB - Tel/Módem - Fax
Normas	
Certificaciones	EN 62040-1, EN 62040-2

Características de construcción

Tomas con diferentes estándares.
Bajo demanda.

Display y señalizaciones simples.

Batería de fácil sustitución.

Productos a pedido

Los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.
Verifique que el consumo de los diversos dispositivos a conectar no supera la potencia del UPS.

Referencias en rojo: Productos nuevos

3 108 84

3 109 06

3 108 82

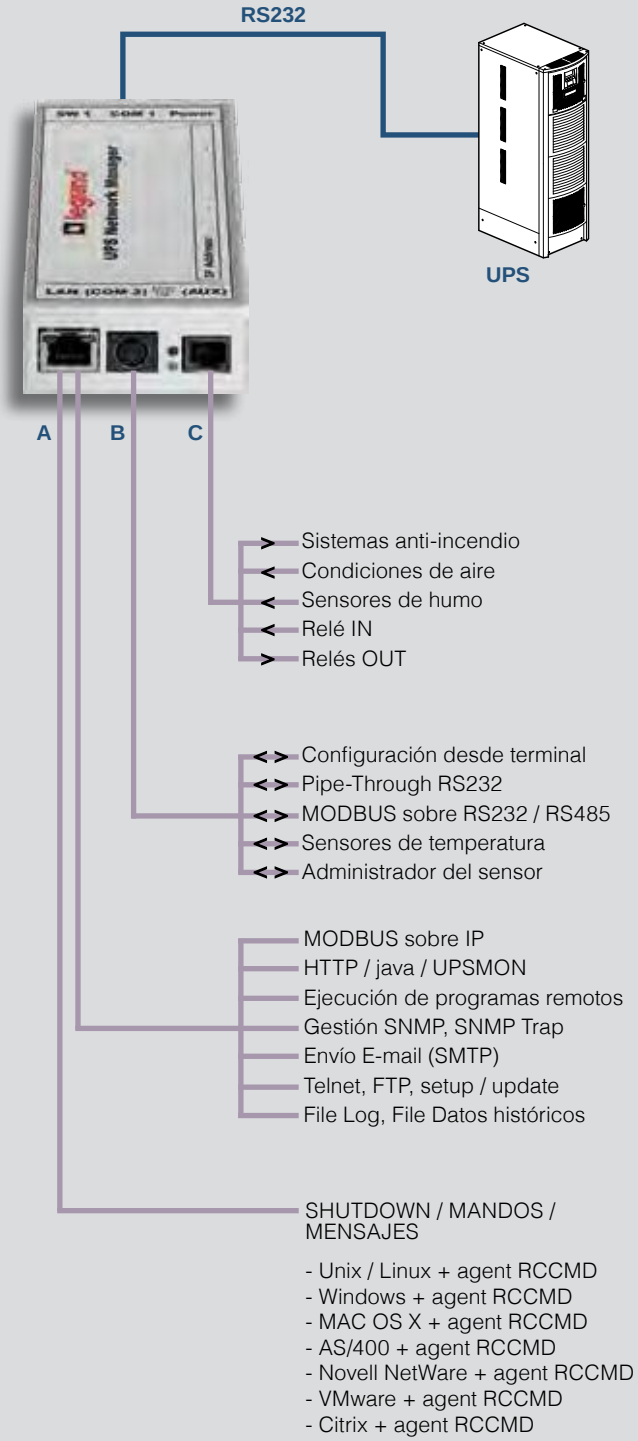
3 109 07

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 de la 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 incluído en las versiones externas).
Las versiones profesionales e industriales disponen de contactos digitales programables y puertas de comunicación adicionales RS232 / RS485.

Emb.	Ref	Interfaz de red
1	3 108 81	SNMP ADAPTER CARD + RS232 interno
1	3 108 82	SNMP ADAPTER CARD interno
1	3 108 83	SNMP ADAPTER + RS232 externo
1	3 108 84	SNMP ADAPTER externo
1	3 109 06	SNMP MODBUS ADAPTER externo
1	3 109 07	SNMP MODBUS ADAPTER interno

Productos a pedido

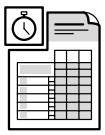


Referencias	A	B	C
3 108 84	X		
3 108 82	X		
3 108 83	X	X	X
3 108 81	X	X	X
3 109 06	X	X*	X
3 109 07	X	X*	X

*solo modbus sobre RS485.

LCS², SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO

Systema LCS²



P. 568 Tabla de selección de equipamiento y armarios

P. 572 Patch panels Cat. 6A

Cableado estructurado en cobre

P. 575 Tomas RJ45 Cat. 6A

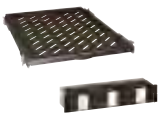
P. 579 Tomas transversales LCS²

Cableado estructurado en fibra óptica

P. 582 Bandeja de Fibra, conversores

Armarios y gabinetes

P. 586 Racks 19" LCS²



P. 590 Equipamiento 19"

NOVEDADES 2016-17

Gabinete ensamblable Linkeo

- Armarios ensamblables suministrado en 1 pack.
- Paneles laterales y traseros removibles.
- Suministrado con 2 montantes 19".

(p. 594)

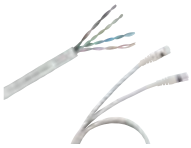
P. 572
Cable & Patch Cord Cat. 6A

P. 573
Tomas RJ45 Cat. 6A

P. 574
Patch Panels Cat. 6

P. 574
Cable & Patch Cord Cat. 6

P. 576
Patch Panels Cat. 5E



P. 577
Cable & Patch Cord Cat. 5E

P. 577
Tomas RJ45 Cat. 5E

P. 578
Caja de distribución de zona

P. 580
Otras tomas informáticas Mosaic

P. 581
Paneles y Blocks LCS²

P. 583
Conectores y maletas de conexionado rápido

P. 583
Tomas de fibra óptica y BreaKout

P. 584
Jumpers de fibra óptica

P. 585
Cables ópticos LCS²

P. 587
Armarios 19" LCS²

P. 587
Armarios 19" para servidor

P. 588
Accesorios Armarios 19"

P. 589
Armarios Altis IP55

P. 592
PDU 220V con medida

P. 593
Gabinete LCS²

NUEVO
P. 594
Gabinete armable Linkeo

P. 595
Gabinete Linkeo

DESCUBRA LAS NOVEDADES DESDE SU CELULAR
www.legrand.cl

LCS² rendimiento desde la sala técnica hasta el puesto de trabajo

El sistema LCS² se integra perfectamente con muchas otras soluciones Legrand: canalizaciones, puestos de trabajo, cajas de piso, columnas, etc.

DESCUBRA UNA SOLUCIÓN COMPLETA

Una conexión perfecta desde el armario hasta la toma final

- Armarios: armarios y armarios murales, armarios servidores para una instalación sencilla y un mantenimiento eficiente.
- Cat. 6A, cat. 6 y cat. 5e: patch panel, blocks de conectores, tomas RJ 45, cables y patch cords.
- Canal completo de fibra óptica.

▶▶▶ Armarios y armarios murales.

▶▶▶ Cables y patch cords.

MÁS INFORMACIÓN

▶▶▶ Patch panels y blocks.

▶▶▶ Tomas y conectores.

ıbra óptica: una opción simple y fiable.

▶▶▶ Fibra óptica.

Tabla de selección de equipamiento y armarios

configure su sistema LCS²

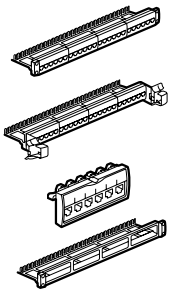
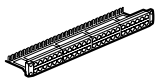
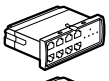
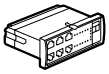
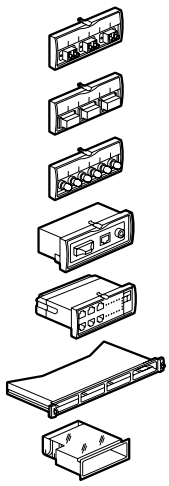
SELECCIONE LAS TOMAS RJ45 DEL SISTEMA MOSAIC (ver p. 573, 575 y 577)						
				LCS² cat. 6A	LCS² cat. 6	LCS² cat. 5e
	1 módulo	STP	Blanco	0 765 73	0 765 63	-
		FTP	Blanco	-	0 765 62	0 765 52
		UTP	Blanco	0 765 71	0 765 61	0 765 51
	2 módulos	STP	Blanco	0 765 76	0 765 66	-
		FTP	Blanco	-	0 765 65	0 765 55
		UTP	Blanco	0 765 74	0 765 64	0 765 54
	Acceso controlado	STP	Blanco	0 765 99	0 765 96	-
		FTP	Blanco	-	0 765 95	-
		UTP	Blanco	0 765 90	0 765 94	-
	Inclinado a 45°	STP	Blanco	0 765 08	-	-
		FTP	Blanco	-	-	-
		UTP	Blanco	0 765 03	0 76 503	-
	Antimicrobiana	FTP	Blanco	-	0 765 82	-
		UTP	Blanco	-	0 765 81	-
	Tapa verde	STP	Blanco	0 765 24	-	-
		FTP	Blanco	-	0 765 22	-
	Tapa anaranjada	STP	Blanco	0 765 25	-	-
		FTP	Blanco	-	0 765 23	-
	Transversal (hembra - hembra)	UTP	Blanco	-	0 786 22	0 786 20
SELECCIONE PATCH PANELS Y BLOCS DE CONECTORES LCS² (ver p. 572, 574 y 576)						
	Patch panel 1U - Equipado con 24 conectores	STP		0 335 73	0 335 63	-
		FTP		-	0 335 62	0 335 52
		UTP		0 335 84	0 335 61	0 335 51
	Patch panel 1U - Equipado con 24 conectores - Panel en profundidad	STP		0 335 86	-	-
		FTP		0 335 85	-	-
		UTP		-	-	-
	Bloc de 6 conectores RJ45	STP		0 335 76	0 335 66	-
		FTP		-	0 335 65	0 335 55
		UTP		0 335 77	0 335 64	0 335 54
	Bloc obturador			0 335 91	0 335 91	0 335 91
	Patch panel 1U - A equipar			0 335 90	0 335 90	0 335 90
SELECCIONE PANELES Y BLOCS LCS² COMPLEMENTARIOS (ver p. 581)						
	Panel telefónico 1U - Equipado con 4 blocs de 12 puertos	Contactos 3-6/4-5 (numérico)		0 335 31		
	Bloc telefónico - Equipado con 12 puertos	Contactos 3-6/4-5 (numérico)		0 335 33		
	Bloc boble	Ethernet / Ethernet - FTP		0 335 39		
		Ethernet / Ethernet - UTP		0 335 38		
		Telefóno/Ethernet - FTP		0 335 37		
		Telefóno/Ethernet - UTP		0 335 36		
		Teléfono/Teléfono		0 335 35		
	Bloc difusión video	6 conectores "F"		0 335 34		
	Bloc switch	7 puertos RJ45		0 335 02		
		6 puertos RJ45 + 1 puerto óptico LC		0 335 05		
	Inyector Power Over Ethernet (PoE)	4 puertos		0 335 01		

Tabla de selección de equipamiento y armarios

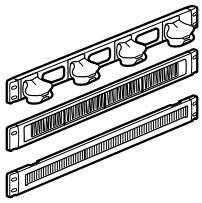
configure su sistema LCS² (continuación)

SELECCIONE EQUIPO DE FIBRA ÓPTICA (ver p. 581 y 582)



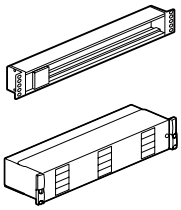
		Monomodo	Multimodo
Bloc LC - Bandeja 0 335 10	Para 6 fibras	0 335 13	0 335 18
	Alta densidad - Para 12 fibras	-	0 335 19
Bloc LC - Bandeja 0 325 69	Para 12 fibras	0 325 73	0 325 78
	Para 24 fibras	0 325 74	0 325 79
Bloc SC - Bandeja 0 335 10	Para 6 fibras	0 335 12	0 335 17
Bloc SC - Bandeja 0 325 69	Para 12 fibras	0 325 71	0 325 76
Bloc ST - Bandeja 0 335 10	Para 6 fibras	-	0 335 16
Bloc MPO - Bandeja 0 325 69	Para 72 fibras	0 325 72	0 325 77
Conversores cobre / fibra óptica	10/100 base T a 10/100 base SX	-	0 335 06
	1000 base T a 1000 base SX/LX	-	0 335 07
Bloc switch de fibra	6 puertos RJ45 + 1 puerto óptico LC	-	0 335 05
Bandeja fibra óptica 1U - Para 4 blocs de fibra óptica		0 335 10	0 335 10
Bandeja fibra óptica alta densidad 1U - 3 blocs		0 325 69	0 325 69
Cassettes de fibra óptica para placa a equipar		0 335 11	0 335 11

SELECCIONE ORDENADORES DE CABLE (ver p. 591)



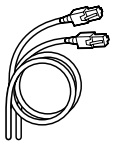
Metal, 2 ejes	1 U	0 465 22
	2 U	0 465 23
Plástico con escobilla, enclipsaje directo	1 U	0 465 28
	2 U	0 465 29
Metal con escobilla	1 U	0 465 30
	2 U	0 465 31

SELECCIONE BLOC DE ALIMENTACIÓN Y PROTECCIÓN (ver p. 590)



Bloc a equipar 2U	Recibe 16 módulos Sistema Mosaic	0 332 79
PDU 19"	12 tomas C13/ 9 tomas C19	0 465 51/0 465 52
PDU 19" con medidor de energía	6 tomas C13	0 465 90
PDU verticales	Monofásico/ Trifásico	0 465 81/ 0 465 84/ 0 465 85
PDU vertical CON MEDIDOR	Monofásico/ Trifásico	0 465 93/94/95 0 465 96
Kit riel DIN IP 2x - 2U	Para aparatos modulares Lexic	0 465 45

SELECCIONE PATCH CORDS Y USER CORDS, IMPEDANCIA 100 OHMS (ver p. 572, 574 y 576)



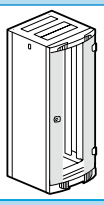
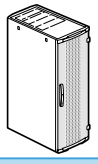
		Cat 6a	Cat 6	Cat 5e
SF/UTP	1 m	0 517 80	0 517 52	-
	2 m	0 517 81	0 517 53	-
	3 m	0 517 82	0 517 54	-
	5 m	0 517 83	0 517 55	-
F/UTP	0,6 m	-	-	0 517 17
	1 m	-	0 517 62	0 516 40
	2 m	-	0 517 63	0 516 41
	3 m	-	0 517 64	0 516 42
	5 m	-	0 517 65	0 516 43
U/UTP	0,6	-		0 517 45
	1 m	0 518 82	0 517 72	0 516 36
	2 m	0 518 83	0 517 73	0 516 37
	3 m	0 518 84	0 517 74	0 516 38
	5 m	0 518 85	0 517 75	0 516 39

SELECCIONE CABLES DE COBRE (ver p. 572, 574 y 576)

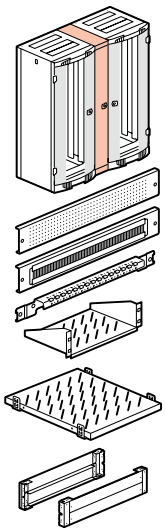
		Chaqueta	Cat 6a	Cat 6	Cat 5e
S/FTP	500 m	LSOH	0 327 77	-	-
SF/UTP	500 m	LSOH	-	0 327 57	-
	500 m	PVC	-	0 327 59	-
F/UTP	500 m	LSOH	0 327 78	0 327 56	0 327 52
	500 m	PVC	-	0 327 58	0 327 53
U/UTP	305 m	LSOH	0 327 87	0 327 54	0 327 50
	305 m	PVC	-	0 327 55	0 327 51

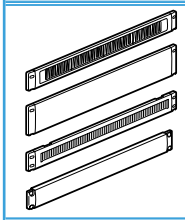
Tabla de selección de equipamiento y armarios

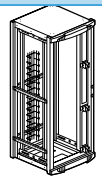
configure su sistema LCS²

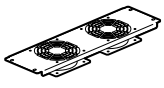
SELECCIONE ARMARIOS 19" LCS² (ver p. 587)			Prof. 600 mm	Prof. 800 mm	Prof. 1000 mm
	**24 U**	Ancho 600 mm	0 463 00	-	-
	29 U	Ancho 600 mm	0 463 06	-	-
	33 U	Ancho 600 mm	0 463 12	-	-
	42 U	Ancho 600 mm	0 463 18	0 463 19	-
		Ancho 800 mm	0 463 21	0 463 22	0 463 23
	47 U	Ancho 800 mm	-	0 463 28	0 463 29
SELECCIÓN ARMARIOS PARA SERVIDOR 19'' LCS² (ver p. 587)				**Prof. 1000 mm**	
	**42 U, Puerta microperforada**	Ancho 600 mm		0 463 85	
		Ancho 800 mm		0 463 86	

SELECCIONE ARMARIOS DE EXTENSIÓN (ver p. 587)		Prof. 600 mm	Prof. 800 mm
42 U	Ancho 600 mm	0 463 30	-
	Ancho 800 mm	-	0 463 33

SELECCIONE EQUIPAMIENTO PARA ARMARIOS LCS² (ver p. 588 y 590)		Armario prof. 600 mm	Armario prof. 800 mm	Armario prof. 1000 mm
	**Unidad de cableado 42U**	0 463 34	0 463 35	-
	Zócalo para unidad de cableado, altura de placa 100mm	0 464 64(1)	0 464 64(1)	-
	Juego de 2 placas lisas laterales para sócalo de armario	0 464 54(2)	0 464 56(2)	0 464 58(2)
	Placas ventiladas, 1 placa de altura 100mm	0 464 60	0 464 61	-
	Placa con escobillas, 1 placa de altura 100mm	0 464 62	0 464 63	-
	Travesaño de unión	0 476 93	0 476 94	0 476 95
	Interfaz de unión	0 464 66	-	-
	Bandeja fija Fijación sobre 2 montantes de 19" Prof. 115 mm	0 465 00	0 465 00	0 465 00
	Prof. 200 mm	0 465 01	0 465 01	0 465 01
	Prof. 360 mm	0 465 02	0 465 02	0 465 02
	Bandeja fija. Fijación rápida sobre 4 montantes de 19" (excepto armario servidor)	0 465 05	0 465 06	0 465 07
	Bandeja fija. Fijación con tornillos sobre 4 montantes de 19"	-	-	0 465 17
	Bandeja telescópica. Fijación rápida sobre 4 montantes de 19" (excepto armario servidor)	0 465 08	0 465 09	0 465 10
	Bandeja telescópica. Fijación con tornillos sobre 4 montantes de 19"	-	-	0 465 18
	Juego de 2 guías fijas	0 465 11	0 465 12	0 465 13
		Altura 100 mm		**Altura 200 mm**
	Kit zócalo de armario Para ancho 600 mm	0 464 50		0 464 52
	Para ancho 800 mm	0 464 51		0 464 53

SELECCIONE ENTRADAS DE CABLE 19" LCS2 PARA PARTES SUPERIOR Y BASE, Y PLACAS OBTURADORAS (ver p. 588)		Para armarios
	**Entrada de cable plástica con escobillas, enclipsaje directo** 1U	0 465 28
	2U	0 465 29
	Placas obturadoras plásticas lisas, enclipsaje directo 1U	0 465 32
	2U	0 465 33
	Entrada de cables de metal con escobillas 1U	0 465 30
	2U	0 465 31
	Placas obturadoras lisas de metal 1U	0 465 38
	2U	0 465 39
	3U	0 465 40

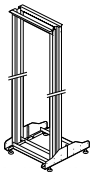
SELECCIONE EQUIPOS DE GESTIÓN DE CABLES (ver p. 589)			
	**Juego de 3 soportes de gestión de cables**	Para armario ancho/prof. 600mm	0 464 72
		Para armario ancho/prof. 800mm	0 464 73
		Para armario prof. 1000mm	0 464 74
	Parrilla guía cables plana	Para armario 33U	0 464 76
		Para armario 42U	0 464 77
	Ordenadores verticales de cableado	Para armario 42U, ancho 800mm	0 464 80
		Para armario 42U, ancho 800mm	0 464 81

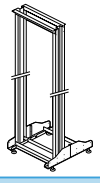
SELECCIONE EQUIPOS DE GESTIÓN TÉRMICA Y ACCESORIOS (ver p. 589)			
	**Placas de 19" 3U con ventiladores de 230V**	2 ventiladores	0 464 87
		3 ventiladores	0 464 88
	Bandejas de ventilación	2 vertical	0 464 89
		Para armario prof. 800/1000mm	0 464 90
	Termostato	Regulable de 5 a 60 C°	0 448 48
	Accesorios	Juego de 4 ruedas	0 464 83
		Juego de 4 ruedas para armario servidor	0 464 82
		Kit de iluminación 230V	0 464 85
		Kit anti-balanceo	0 464 84
		Kit de fijación a suelo	0 464 86

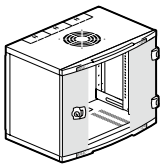
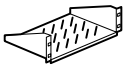
(1) Para alturas de 200mm, doblar el número de placa

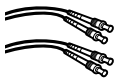
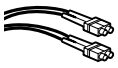
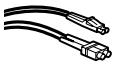
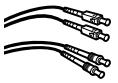
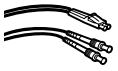
(2) Ordenar 2 juegos para un sócalo de 200mm de altura (ref. 464 52/53)

Tabla de selección de equipamiento y armarios
configure su sistema LCS² (continuación)

SELECCIONE RACK BASTIDOR 19" Y ACCESORIOS (ver p. 586)			Prof. del perfil 267 mm	Prof. del perfil 413 mm
	Bastidor 45U		0 464 06	0 464 07
	Ordenadores verticales de cables	con cierres 1965 x 153 x 156 mm	0 464 25	
		con puerta 1970 x 165 x 204 mm	0 464 26	
		con puerta 1970 x 267 x 331 mm	0 464 27	
	Soportes para bandejas de cables		0 464 18	0 464 19
	Placas de cubierta inferior		0 464 15	0 464 16
	Panel de gestión de cables 19"	1U	0 465 70	
		2U	0 465 71	

		2 montantes 19"	4 montantes 19"
	Bastidor 42 U	0 463 95	0 463 96
	Ordenador vertical de cables	0 463 97	
	Techo para rack bastidor de 4 montantes	0 464 98	
	Juego de 4 ruedas	0 464 99	

SELECCIONE GABINETES DE 19" Y EQUIPOS (ver p. 593)			Fijos		Pivotantes
			Prof. 400 mm	Prof. 580 mm	Prof. 600 mm
	6 U	Altura 350mm	0 462 00	-	-
	9 U	Altura 500mm	0 462 01	0 462 06	0 462 11
	12 U	Altura 600mm	0 462 02	0 462 07	0 462 12
	16 U	Altura 800mm	0 462 03	0 462 08	0 462 13
	21 U	Altura 1000mm	-	0 462 09	0 462 14
	Bandeja fija	Prof. 115mm	0 465 00	0 465 00	0 465 00
		Prof. 200mm	0 465 01	0 465 01	0 465 01
		Prof. 360mm	-	0 465 02	0 465 02
	Equipos	Entrada de cables con escobillas	-	-	0 462 55
		Ventilador 230V~	0 462 60	0 462 60	0 462 60
		Termostato	0 348 48	0 348 48	0 348 48
		Juego de 4 ruedas	-	-	0 462 64

SELECCIONE JUMPERS DE FIBRA ÓPTICA (ver p. 584)			OS 1 (UPC) monomodo 9/125 µm	multimodo OM 4	multimodo OM 3	50/125 µm multimodo OM 2
	Cordón duplex ST/ST	1 m	-	-	-	0 330 80
		2 m	-	-	-	0 330 81
		3 m	-	-	-	0 330 82
	Cordón duplex SC/SC	1 m	0 326 00	0 326 30	0 326 09	0 330 69
		2 m	0 326 01	0 326 31	0 326 10	0 330 70
		3 m	0 326 02	0 326 32	0 326 11	0 330 71
	Cordón duplex SC/LC	1 m	0 326 03	-	0 326 12	0 330 75
		2 m	0 326 04	-	0 326 13	0 330 63
		3 m	0 326 05	-	0 326 14	0 330 76
	Cordón duplex ST/SC	2 m	-	-	-	0 330 72
		3 m	-	-	-	0 330 73
	Cordón duplex LC/LC	1 m	0 326 06	0 326 34	0 326 15	
		2 m	0 326 07	0 326 35	0 326 16	0 330 61
		3 m	0 326 08	0 326 36	0 326 17	
	Cordón duplex LC/ST	2 m	-	-	-	0 330 65

SELECCIONE EL CABLE DE FIBRA ÓPTICA (CARRETES DE 2000M) (ver p. 585)						
	Interior / exterior	6 fibras	0 325 12	0 326 65/66	0 325 10	0 325 08
		12 fibras	0 325 14	0 326 67	0 325 11	0 325 09
		24 fibras	0 325 51	0 326 68	-	-
	Exterior, acero carrugado, antiroedor	6 fibras	0 325 13		-	-
		12 fibras	0 325 15		-	-

Legrand cabling system LCS² cat. 6A
patchs panels, block de conectores

0 335 73

0 335 86

0 335 76

Conector cat. 6A
STP blindado

Patch panels suministrados con sistema de fijación rápida, tornillos y tuercas.
Montaje universal en todos los armarios, bastidores o gabinetes.
Los paneles aseguran una puesta a tierra automática de cada conector.
Están equipados con pasa cables individuales en la parte posterior para ordenar los cables durante la instalación y mantención.

Emb.	Ref.	**Patch panels cat. 6A 24 conectores RJ 45**
		Equipado con 4 blocs de 6 conectores LSC² RJ 45 cat. 6A, conexión rápida sin herramienta con marcación doble 568 A/B.
		Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, enmienda 2, EN 50173-2 y EIA/TIA 568C B2.10.
		Panel 19": 1 U de altura.
1	0 335 84	Panel UTP.
1	0 335 85	Panel UTP, (alta densidad de cables).
1	0 335 73	Panel STP - blindaje metálico.
1	0 335 86	Panel STP - blindaje metálico, (alta densidad de cables).

		Paneles para equipar
		Paneles vacíos para equipar
		Aceptan los siguientes elementos:
		• Blocs de conectores LCS² RJ 45.
		• Blocs para entrada telefónica.
		• Blocs de fibra óptica.
		• Inyectores PoE.
		• Blocs para video difusión.
		• Blocs de switches.
		• Blocs dobles teléfono/Ethernet.
		• Convertidor cobre/fibra óptica.
		• Blocs obturadores.
1	0 335 90	Panel 19": 1 U de altura.

		Blocs de 6 conectores RJ 45 cat. 6A
		Equipado con 6 conectores LSC2 RJ 45 cat. 6A de conexión rápida sin herramienta, con marcación doble 568 A/B.
		Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, proyecto de modificación 2, EN 50173-2 y EIA/TIA 568 B2.10.
2	0 335 77	Bloc UTP, 8 contactos.
2	0 335 76	Bloc STP: blindaje metálico.
10	0 335 91	Bloc obturador para panel de 19", negro.

Legrand cabling system LCS² cat. 6A
cables

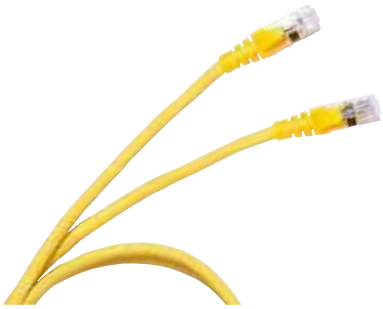
0 327 77

Emb.	Ref	**Cables para redes locales cat. 6A**
		Cables de 4 pares torcido de 100 ohms.
		Chaqueta LSOH: sin halógeno.
		Código de color EIA/TIA.
		Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 B2.10.
		U/UTP - 4 pares
		Performance 500 MHz.
500(1)	0 327 87	Longitud 500 m.
		Entregado en carrete. Peso: 25 kg.
		F/UTP - 4 pares
		Performance 500 MHz.
500(1)	0 327 78	Longitud 500 m.
		Entregado en carrete. Peso: 29,2 kg.
		S/FTP - 4 pares
		Performance 600 MHz.
500(1)	0 327 77	Longitud 500 m.
		Entregado en carrete. Peso: 33 kg.

(1) Número de metros contenidos en el embalaje

Software LCS PRO²
con unos cuantos clics, elija de manera simple y rápida sus productos y visualice su armario.

Legrand cabling system LCS² cat. 6A
patch cords y user cords



0 517 82

Emb.	Ref	Patch cords y User cords RJ 45 cat. 6A
		RJ 45 - RJ 45 derecho Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 C. Chaqueta LSOH y PVC.
		U/UTP impedancia 100Ω
	PVC	
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.
	LSOH	
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.
	LSOH	
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.
		S/FTP blindado impedancia 100Ω
	PVC	
1	0 517 80	Longitud 1 m.
1	0 517 81	Longitud 2 m.
1	0 517 82	Longitud 3 m.
1	0 517 83	Longitud 5 m.
	LSOH	
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.
	LSOH	
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.

Legrand cabling system LCS² cat. 6A
tomas RJ 45

0 765 73 0 765 76 0 765 99

0 765 24 0 765 25

Tomas RJ45 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 conexión 568 A y B.
Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, enmienda 2, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 C.

Emb.	Ref.	Tomas RJ 45 Sistema Mosaic cat. 6A
	Blanco	**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.
		Tomas STP protección blindada
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.

Legrand cabling system LCS² cat. 6

patchs panels, block de conectores

0 335 62

0 335 90

0 335 65

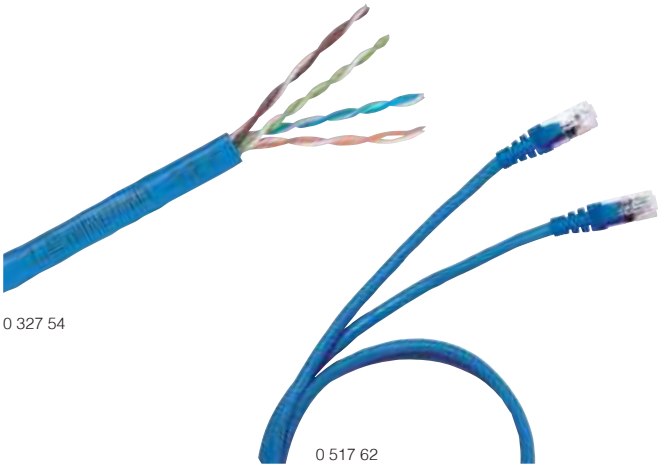
Conector cat. 6
STP protegido

Patch panels suministrados con sistema de fijación rápida, tornillos y tuercas.
Montaje universal en todos los armarios, bastidores o gabinetes.
Los paneles aseguran una puesta a tierra automática de cada conector
Están equipados con pasa cables individuales en la parte posterior para ordenar los cables durante la instalación y mantención.

Emb.	Ref.	**Patch panels cat. 6**
		24 conectores RJ 45 Equipados con 4 blocs de 6 conectores LCS² RJ 45 cat. 6, con conexión rápida sin herramienta con marcación doble 568 A/B. Cumplen con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-2 y EIA/TIA 568. Panel 19": 1 U de altura.
1	0 335 61	Panel UTP.
1	0 335 67	Panel UTP, (alta densidad de cables).
1	0 335 62	Panel FTP.
1	0 335 68	Panel FTP, (alta densidad de cables).
1	0 335 63	Panel STP - blindaje metálico.
		Patch panels cat. 6 **24 conectores RJ 45 conexión 110** Paneles suministrados con tornillos. Equipado con 4 unidades de 6 conectores RJ 45 cat. 6, conexión con herramienta 110, código de color y esquema de cableado doble T568 A/B. Suministrado con etiquetas numeradas del 1 al 24. Cumplen con las normas ISO/IEC 11801. Edición 2.0, EN 50173-2 y TIA/EIA 568 C. Panel 19": 1 U de altura.
1	0 335 83	Panel UTP, (angulado), conexión 110.
		Paneles para equipar Paneles vacíos equipables. Aceptan los siguientes elementos: • Blocs de conectores LCS² RJ 45. • Blocs para entrada telefónica. • Blocs de fibra óptica. • Blocs doble teléfono/Ethernet. • Convertidor de cobre/fibra óptica. • Blocs obturadores.
1	0 335 90	Panel 19": 1 U de altura.
		Blocs de 6 conectores RJ 45 cat. 6 Equipados con 6 conectores LCS² RJ 45 cat. 6 de conexión rápida sin herramienta, con marcación doble 568 A/B. Cumplen con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568.
2	0 335 64	Bloc UTP.
2	0 335 65	Bloc FTP.
2	0 335 66	Bloc STP: blindaje metálico.
10	0 335 91	Bloc obturador para panel de 19", negro.

Legrand cabling system LCS² cat. 6

cables, patch cords y user cords



0 327 54

0 517 62

Emb.	Ref.		**Cables para redes locales cat. 6**
	LSOH	PVC	Cables de 4 pares torcidos de 100Ω Código de color EIA/TIA. Azul RAL 5015. Cumplen con normas ISO/IEC 11801 ed. 2.2, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 B2.10.
305(1)	0 327 54	0 327 55	**U/UTP - 4 pares** Longitud 305. Suministrado en caja de cartón. Peso: 16 kg.
500(1)	0 327 56	0 327 58	**F/UTP - 4 pares** Longitud 500. Suministrado en carrete. Peso: 25 kg.
500(1)	0 327 57	0 327 59	**SF/UTP - 4 pares** Longitud 500. Suministrado en carrete. Peso: 29 kg.

			Patch cords y User cords RJ 45 cat. 6
	PVC		**U/UTP no apantallado, impedancia de 100Ω**
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.
	LSOH		
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 100Ω**
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.
	LSOH		
1	0 518 54	0 518 50	Longitud 1 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		**SF/UTP blindado, impedancia 100Ω**
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.

(1) Número de metros contenidos en el embalaje

Legrand cabling system LCS² cat. 6

tomas RJ 45

0 765 63

0 765 66

0 765 95

0 765 22

0 765 03

0 695 61

Tomas RJ45 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 conexión 568 A y B.
Cumplen con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 C.

Tomas RJ 45 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 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.

Tomas STP blindada

	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.

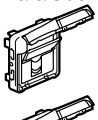
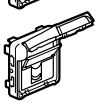
Tomas transversales, Sistema Mosaic, cat. 6 (hembra - hembra)

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

	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.

Legrand cabling system LCS² cat. 6A

sistema de conexión 110 Cross - blocs y patch cord cat. 6

6 339 25

Emb.	Ref.	Kits conexión 110
		• Bloc de conexión. • Regletas de conexión 110C. • Porta etiquetas.
		Con patas
1	6 339 25	96 - pares en huella de 100 pares.
		Sin patas
1	6 339 28	96 - pares en huella de 100 pares.

		Patch cords
		110/110 - 4 pares
10	6 339 12	Largo 1 m.
10	6 339 13	Largo 1,5 m.
		110/RJ - 4 pares
10	6 339 16	Largo 1,5 m.
10	6 339 17	Largo 3 m.

		Remaches
12	6 339 71	remaches (conjunto de 12).

		Ordenador regleta 110
1	6 339 69	Con pie 10,75" x 2,69" x 1,59"
1	6 339 70	Sin pie, 8,5" x 2,69" x 2,69".

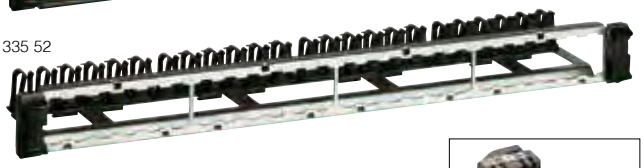
		19" Rack Mount 110 Panel
1	6 339 72	Panel para bloc, 100 pares, 2U.
1	6 339 73	Panel para bloc, 100 pares, 4U.

		Herramienta de conexión 110
1	0 332 60	Herramienta de conexión 110
5	0 332 61	Cuchilla de repuesto

Legrand cabling system LCS² cat. 5e

patch panels, blocs de conectores

0 335 52



0 335 90

0 335 55

Conector cat. 5e FTP

Patch panels suministrados con sistema de fijación rápida, con tornillos y tuercas.
Montaje universal en todos los armarios, bastidores o gabinetes.
Los paneles aseguran una puesta a tierra automática de cada conector
Están equipados con pasa cables individuales en la parte posterior para ordenar los cables durante la instalación y mantención.

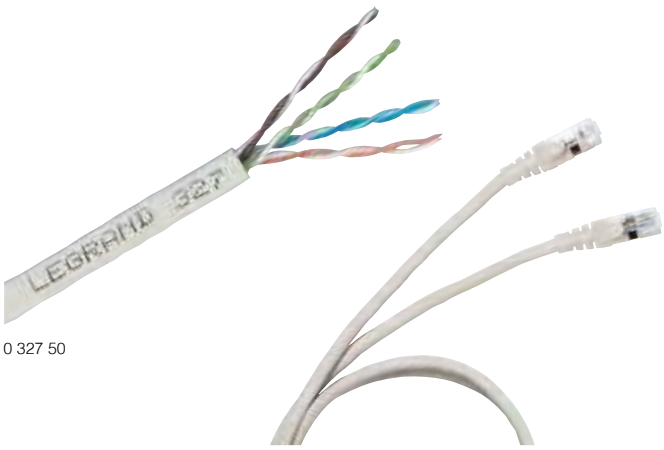
Emb.	Ref.	Patch panels de distribución cat. 5e 24 conectores RJ 45
		Equipados con 4 blocs de 6 conectores LSC² RJ 45 cat. 5e, con conexión rápida sin herramienta, con marcación doble 568 A/B. Cumplen con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 C. Panel 19": 1 U de altura.
1	0 335 51	Panel UTP.
1	0 335 52	Panel FTP.

		Patch panels cat 5e 24 conectores RJ 45 conexión 110
		Paneles vacíos equipables. Equipados con 4 unidades de 6 conectores RJ 45 cat. 5e, con conexión con herramienta 110, código de color y esquema de cableado doble T568 A/B. Suministrado con etiquetas numeradas del 1 al 24. Cumplen con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 C. Panel 19": 1 U de altura.
1	0 335 80	Panel UTP, conexión 110.

		Paneles para equipar
		Paneles vacíos equipables. Aceptan los siguientes elementos: • Blocs de conectores LSC² RJ 45. • Blocs para entrada telefónica. • Blocs de fibra óptica. • Inyectores PoE. • Blocs para video. • Blocs de 4 switches y 1 puerto. • Blocs duplicadoras teléfono/Ethernet. • Convertidor cobre/fibra óptica. • Blocs obturadores.
1	0 335 90	Panel 19": 1 U de altura.

		Blocs de 6 conectores RJ 45 cat. 5e
		Equipadas con 6 conectores LSC² RJ 45 cat. 5e de conexión rápida sin herramienta, con marcación doble 568 A/B. Cumplen con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568.
2	0 335 54	Bloc UTP.
2	0 335 55	Bloc FTP.
10	0 335 91	Bloc obturador para panel de 19", negro.

Legrand cabling system LCS² cat. 5e
cables, patch cords y user cords



0 327 50

0 516 40

Emb.	Ref.	Cables para redes locales cat. 5e
		Cables de 4 pares torcidos de 100 ohms. Gris RAL 7035. Código de color EIA/TIA.
305(1)	0 327 50	**U/UTP - 4 pares** Chaqueta LSOH: sin halógeno. Longitud 305 m. Entregado en caja de cartón. Peso: 10 Kg.
305(1)	0 327 51	**U/UTP - 4 pares** Chaqueta PVC. Longitud 305 m. Entregado en caja de cartón. Peso: 10 Kg.
305(1)	0 327 52	**F/UTP - 4 pares** Chaqueta LSOH: sin halógeno. Longitud 305 m. Entregado en caja de cartón. Peso: 12 Kg.
305(1)	0 327 53	**F/UTP - 4 pares** Chaqueta PVC. Longitud 305 m. Entregado en caja de cartón. Peso: 12 Kg.

		Patch cords y User cords RJ 45 cat. 5e
		RJ 45 - RJ 45 derecho. **U/UTP impedancia 100Ω PVC**
1	0 517 45	Longitud 0,6 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 protegido impedancia 100Ω PVC
1	0 517 17	Longitud 0,6 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) Número de metros contenidos en el embalaje

Legrand cabling system LCS² cat. 5e
tomas RJ 45

0 765 52

0 765 55

0 695 57

Tomas RJ 45 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 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.

		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 RJ 45. Permite la realización de enlaces Cat. 5e.
10	0 786 20	UTP, 2 módulos

		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 RJ 45 Garantiza la estanqueidad (IP 44) No incluye toma RJ 45.
10	0 696 51	Caja Plexo sobrepuesta, 2 módulos Mosaic. Gris

Facilidad para consolidar y redistribuir

Con las cajas de distribución zonal LCS² la flexibilidad es total:
acercar la centralización de conexiones a los puestos de trabajo, junto con la posibilidad de instalar soluciones en cobre y fibra óptica.

- Flexibilidad de instalación gracias a enlace extras listos para satisfacer rápidamente las necesidades futuras.
- Rapidez de instalación y mantenimiento.
- Seguridad de conexión gracias a la conexión RJ 45/RJ 45.
- Garantía de performance para el conjunto del sistema LCS².

0 335 40

0 335 44

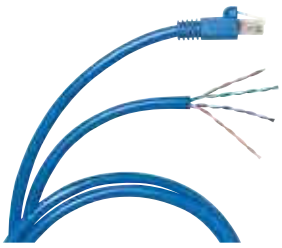
0 335 40 equipado con un bloc de fibra óptica SC, más un accesorio para fibra óptica réf. 0 335 20 y de un bloc de 6 conectores RJ 45.

0 335 20 Accesorio para fibra óptica.

Emb.	Ref.	Cajas de distribución zonal
		Permiten la distribución de las corrientes débiles en una zona equipada hasta 12 tomas RJ 45. Centralizan las conexiones para garantizar la flexibilidad y la evolución de la instalación. Se instalan en el cielo falso o piso falso. Se conectan al armario del piso al pach panel. Conexión a una toma RJ 45 mediante un cable sin conector (p. 579) o a una toma transversal RJ 45 Mosaic con un cable RJ 45/RJ 45. Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-2 y EIA/TIA 568 C. Código de color EIA/TIA 568 A y B.
		Cajas de distribución cat. 6A Equipado con dos bloques de 6 conectores LCS² RJ 45 cat. 6 y 12 tapas ciegas RJ.45. Suministrado con abrazaderas colring.
2	0 335 49	STP.
		Cajas de distribución zonal cat. 6 Equipadas con 2 unidades de 6 conectores. LCS² RJ 45 cat. 6 y 12 tapas ciegas RJ 45. Entregados con collarines Colring.
1	0 335 44	UTP.
1	0 335 40	**Caja de distribución zonal para equipar** Permite el montaje de unidades de conectores LCS² RJ cat. 6A (p. 573), cat. 6 (p. 575) y categoría 5e (p. 577) de accesorio de fibra óptica o de los blocs obturadores.
1	0 335 20	**Accesorio de fibra óptica** Permite el montaje de unidades de fibra óptica (p. xxx) y el bobinado de la fibra en la caja de distribución zonal.

Legrand cabling system LCS²

patch cords dedicados para cajas de distribución zonal



0 517 57

0 515 12

Emb.	Ref.	**Cordones Cat. 6 RJ 45 / sin conector**
		RJ 45 - Sin conectores derecho. Se enclipsan en las cajas de distribución zonal y se conectan al conector LCS² de una toma RJ 45 por el extremo sin envoltura Los cordones se preparan en fábrica "listos para cablear" Cumplen con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 C **U/UTP sin pantalla impedancia 100 Ω**
1	0 517 57	Longitud 8 m
1	0 517 58	Longitud 15 m
1	0 517 59	Longitud 20 m
		Cordones cat. 5e RJ 45 / sin conector
		RJ 45, sin conector derecho Se enclipsan dentro de las cajas de distribución zonal y se conectan al conector LCS² de una toma RJ 45 por el extremo sin conector Los cordones se preparan en la fábrica "listos para cablear" Cumplen con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 C **U/UTP sin pantalla, impedancia 100 Ω**
1	0 517 90	Longitud 8 m
1	0 517 91	Longitud 15 m
1	0 517 92	Longitud 20 m
		Cordones cat. 6 RJ 45 / RJ 45
		Permiten la conexión directa mediante enchufe macho RJ 45 a la caja de distribución zonal y a la toma RJ 45 transversal para garantizar: - la seguridad de conexión - la rapidez y confiabilidad de conexión **U/UTP sin pantalla impedancia 100 Ω**
4	0 515 10	Longitud 8 m
4	0 515 11	Longitud 15 m
4	0 515 12	Longitud 20 m
		Cordones cat. 5e RJ 45 / RJ 45
		Permiten la conexión directa mediante enchufe macho RJ 45 a la caja de distribución zonal y a la toma RJ 45 transversal para garantizar: - la seguridad de conexión - la rapidez y confiabilidad de conexión **U/UTP sin pantalla, impedancia 100 Ω**
4	0 515 00	Longitud 8 m
4	0 515 01	Longitud 15 m
4	0 515 02	Longitud 20 m

Legrand cabling system LCS²

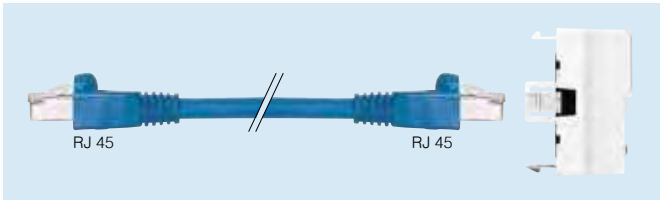
tomas transversales (hembra + hembra)

0 786 22

0 786 16

0 786 17

0 786 18



Principio de conexión

Emb.	Ref.	**Tomas transversales RJ45 (hembra-hembra)**
		Facilidad de conexión posterior mediante la simple conexión de un enchufe macho. 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 C 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. 6A STP**
10	0 786 28	Blanco.
10	0 786 29	Aluminio.
	Blanco	**Cat. 6**
10	0 786 22	UTP 2 módulos.
		Cat. 5e
10	0 786 20	UTP 2 módulos.
		Tomas cruzadas de fibra óptica
		Equipos cruzados dúplex, 2 entradas/2 salidas. Permiten la conexión de dos fibras (equipados con conector). Se entregan con blindajes de protección. Equipados de un porta identificación transparente 2 módulos.
	Blanco	**Toma de fibra óptica 2 x ST**
1	0 786 16	Conexión de bayoneta (compatible con STII).
		Toma de fibra óptica 2 x SC
1	0 786 17	Conexión "push-pull".
		Toma de fibra óptica 2 x LC
1	0 786 18	Conexión "push-pull".

Jumpers de fibra óptica (p. 584)

Mecanismos Sistema Mosaic™

switches, tomas dobles RJ45

0 779 00

Switches Ethernet 10/100 base T

Se enclipsan sobre las bandejas DLP, columnas, cajas de piso y blocs zapatillas del Sistema Mosaic.
Permiten poner en red los periféricos informáticos (computadoras, impresoras, servidores)
Necesitan utilizar tarjetas de red Ethernet 10/100 base T sobre los periféricos para intercambio de datos 10/100 Mbps.
Posible extensión de una red existente mediante el simple reemplazo de una toma RJ 45.
Indicador de tensión en la parte anterior.
Acceso fácil y seguridad de la función Reset.
Conforme a las normas IEEE 802.3 (Ethernet) y EN 500 81/82-2 (exigencias CEM).
Se instalan en todos los soportes de 40 mm de profundidad, mínimo.
Equipados con:
- 6 puertos en la parte anterior + 1 conector RJ 45 lateral para el cableado y la realización de pruebas de enlace.
- Conexión sin herramienta.
- Lectura del estado del puerto integrada a los conectores RJ 45.
- Capacidad de intercambio de datos, máximo, sobre todos los puertos.
- Porta indicador integrado para la identificación del switch.
- Medición de los puertos 1 al 6.

Emb.	Ref.	
	6 módulos	**No administrable**
1	0 779 00	Alimentación 230 V~
1	0 779 01	Alimentación PoE (Power over Ethernet, Norma 802.3 af)

Tomas dobles RJ 45

Emb.	Ref.	
	1 módulo	
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 de audio y video
ver p. 525

Mecanismos Sistema Mosaic™

tomas telefónicas, otras tomas informáticas

0 787 32

0 787 61

0 787 62

0 787 65

0 787 66

0 787 77

Tomas teléfonicas

Toma RJ 11 y RJ 12

Equipadas con un conector modular Jack con borne.
1/4 de vuelta para conexión rápida.
Posibilidad de traspaso.

Emb.	Ref.	
	1 módulo	
10	0 787 30	RJ 11, 4 contactos.
	2 módulos	
10	0 787 32	RJ 12, 6 contactos.

Tomas USB

Permite la conexión al usuario.
Conexión por bornes con tornillos sección 1mm².

Emb.	Ref.	
	1 módulo	**USB hembra**
1	0 787 61	Permite la conexión de dispositivos USB (impresora, scanner, disco duro externo). Largo máximo de cable: 5 m.

Otras tomas informáticas

Toma SUB D

Emb.	Ref.	
	2 módulos	
1	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.

Toma de seguridad

Toma de seguridad doble

Emb.	Ref.	
	3 módulos	
12	6 744 03	2P+T 10/16A 220V.

Tomas precableadas

Emb.	Ref.	
1	0 787 77	Toma VGA equipada con cordón de 15 cms.
1	0 787 78	Toma HDMI equipada con cordón de 15 cms.

Legrand cabling system LCS²

complementos para los sistemas LCS² 6A, LCS² 6, LCS² 5e

0 335 39

0 335 34

0 335 12

0 335 16

0 335 02

0 335 01

0 327 37

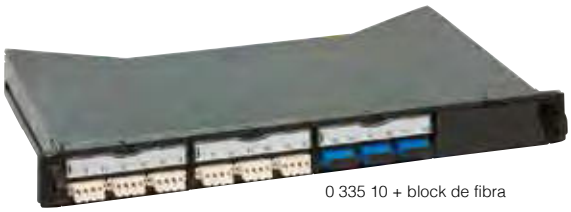
0 334 75

Emb.	Ref.	Paneles y blocs para extensión telefónica
		Paneles equipados, 1 unidad
		Equipados con 4 unidades de 12 puertos LCS² RJ 45 de conexión rápida sin herramienta.
1	0 335 31	Contactos 3-6/4-5 para teléfono numérico.
		Bloc de extensión telefónica para placa patch
		Equipados con 12 puertos LCS² RJ 45 de conexión rápida sin herramienta.
1	0 335 33	Contactos 3-6/4-5 para teléfono numérico.
		Blocs duplicadores
		Blocs de 6 conectores dobles LCS² RJ 45 de conexión rápida sin herramienta.
		Tomas dobles Ethernet/Ethernet 100 base T
1	0 335 39	FTP - 9 contactos.
1	0 335 38	UTP - 8 contactos.
		Duplicadores teléfono/Ethernet 100 base T
1	0 335 37	FTP - 9 contactos.
1	0 335 36	UTP - 8 contactos.
		Toma dobles teléfono/teléfono
1	0 335 35	Contactos 4-5/7-8.
		Bloc difusión video
1	0 335 34	Bloc de 6 conectores “F” para circuitos de video.
		Blocs de fibra óptica
		Se enclipsan directamente en la bandeja óptica, ref. 0 335 10 (p. 552) sobre cassette de fibra óptica, ref. 0 335 11 (p. 552) o en las cajas de distribución zonal con accesorios de fibra óptica, ref. 0 335 20 (p. 548).
		Blocs de fibra monomodo (9/125 µm)
1	0 335 13	Bloc LC para 6 fibras monomodo.
1	0 335 12	Bloc SC para 6 fibras monomodo.
		Blocs de fibra multimodo (62.5 y 50/125 µm)
1	0 335 16	Bloc ST para 6 fibras multimodo.
1	0 335 17	Bloc SC para 6 fibras multimodo.
1	0 335 18	Bloc LC para 6 fibras multimodo.
1	0 335 19	Bloc LC de alta densidad para 12 fibras multimodo.
		Obturadores
		Juego de 12 tapones obturadores para RJ 45 LCS²
10	0 517 40	Blancos.
10	0 517 41	Negros.
		Bloc obturador para panel de 19”
10	0 335 91	Negro.
		Patch panel telefónico
1	0 335 79	50 puertas conexión 110.
		Bloc de acceso controlado
		Solución para asegurar una conexión pasiva de RJ45 en redes sensibles. Permite el bloqueo/desbloqueo de un patch cords gracias a herramienta de desbloqueo. Se adapta a los paneles de conexión de 19” y patch cords de la oferta Legrand de cableado estructurado LCS² cat 5e, 6 y 6a .
		Bloc Patch Panels LCS² de acceso controlado
2	0 334 71	negro.
2	0 334 72	azul.
2	0 334 73	rojo.
2	0 334 74	naranjo.
2	0 334 75	verde.
		Herramienta de desbloqueo para block de acceso controlado
5	0 334 70	Herramienta de desbloqueo

Emb.	Ref.	Switches Ethernet 100 Mbits
		Se montan en el armario de distribución.
		Cumplen con las normas IEEE 802-3, EN 500 81-1 y EN 500 82-1 (cumplimiento con las exigencias CEM).
		Blocs de switches para placa patch
		Se enclipsan directamente sobre un patch panel para equipar.
1	0 335 02	7 puertos en la parte delantera, de los cuales uno es en cascada.
		Alimentación mediante transformador suministrado 6
1	0 335 05	puertos RJ 45 + 1 puerto óptico tipo LC de cascada en la parte anterior.
		Alimentación mediante transformador suministrado.
		Bloc conversor cobre/fibra óptica
		Permiten la conversión de cobre/fibra óptica y viceversa de manera simple y rápida.
		Se enclipsan directamente sobre una placa patch.
		Equipadas de conector de fibra óptica tipo SC.
1	0 335 06	10/100 base T a 10/100 base SX.
1	0 335 07	1000 base T (Giga) a 1000 base SX/LX (Giga) y viceversa.
		Inyectores Power over Ethernet (PoE) Midspan
1	0 335 01	4 entradas/salidas.
		Permite la alimentación de 4 puntos de acceso Wi-Fi.
		Se enclipsan directamente sobre placa patch
1	0 327 37	1 entrada/salida.
		Permite la alimentación de 1 punto de acceso Wi-Fi.
		Unión directa a la boca del patch panel.
		Placa patch vacía para equipar
		Aceptan los siguientes elementos:
		● Blocs de conectores LCS² RJ 45.
		● Blocs para entrada telefónica.
		● Blocs de fibra óptica.
		● Inyectores PoE.
		● Blocs difusión video.
		● Blocs de switches.
		● Blocs duplicadores teléfono/Ethernet.
		● Convertidor cobre/fibra óptica.
		● Blocs obturadores.
1	0 335 90	Panel de 19”, 1 unidad.

LCS² fibra óptica

bandeja óptica 19"



0 335 10 + block de fibra

0 325 69 + block de fibra

0 335 13

0 335 12

0 335 16

LCS² fibra óptica

panel misxto 19"

0 335 06

0 335 11 equipada con bloc de fibra óptica 0 335 17

0 326 22

0 326 21

0 329 07

Emb.	Ref.	Bandeja óptica de 19"
1	0 335 10	Bandeja óptica equipable. Bandeja deslizante y modular. Detención al final de recorrido con inclinación de 45°. Capacidad máxima: - 24 conectores ST, SC y LC. - 48 conectores LC de alta concentración. Profundidad 220 mm, 1 U de altura. Suministrado con tornillos y accesorios de cableado. Acepta hasta 4 blocs de fibra óptica.
		Bandeja óptica de alta densidad
2	0 325 69	Bandeja óptica de 19"para equipar deslizante y modular. Capacidad máxima: - 36 conectores ST y SC -72 conectores LC. Profundidad 220 mm, Altura 1U. Suministrado con tornillos y accesorios para el cableado. Recibe hasta 3 blocs de fibra óptica.

		Blocs de fibra óptica
		Se enclipsan directamente sobre la bandeja óptica, ref. 0 335 10, sobre cassette de fibra óptica, ref. 0 335 11 o caja de distribución zonal.
		Unidades de fibra monomodo (9/125 µm)
1	0 335 13	Bloc LC para 6 fibras monomodo.
1	0 335 12	Bloc SC para 6 fibras monomodo.
		Unidades de fibras multimodo (62.5 y 50/125 µm)
1	0 335 16	Bloc ST para 6 fibras multimodo.
1	0 335 17	Bloc SC para 6 fibras multimodo.
1	0 335 18	Bloc LC para 6 fibras multimodo.
1	0 335 19	Bloc LC de alta densidad para 12 fibras multimodo.

		Blocs de fibra óptica, alta densidad
		Se enclipsa directamente en la bandeja de fibra óptica ref 0 325 69.
		Blocs de fibra monomodo (9/125 µm)
3	0 325 71	Bloc SC para 12 fibras monomodo.
3	0 325 72	Bloc MPO, tipo A para 72 fibras monomodo.
3	0 325 73	Bloc LC para 12 fibras monomodo.
3	0 325 74	Bloc LC para 24 fibras monomodo.
		Blocs de fibra multimodo (62,5 y 50/125µm)
3	0 325 76	Bloc SC para 12 fibras multimodo.
3	0 325 77	Bloc MPO, tipo A para 72 fibras multimodo.
3	0 325 78	Bloc LC para 12 fibras multimodo.
3	0 325 79	Bloc LC para 24 fibras multimodo.

Emb.	Ref.	Blocs conversores cobre/fibra óptica
		Permiten la conversión cobre/fibra óptica y viceversa de manera simple y rápida. Se enclipsan directamente sobre los patch panels. Equipadas con un conector de fibra óptica tipo SC.
1	0 335 06	10/100 base T a 10/100 base SX.
1	0 335 07	1000 base T (Giga) a 1000 base SX/LX (Giga) y viceversa.

		Cassette de fibra óptica para placa patch
1	0 335 11	Asegura el bobinado de la fibra (de 2 a 12 fibras). Acepta un bloc de fibra óptica. Ref. 0 335 12/13/16/17/18/19. Permite asociar en un mismo patch panel LCS² unidades de cobre y fibra óptica.

		Accesorio
10	0 335 91	Bloc obturador para bandeja ref. 0 335 10.
1	0 335 93	Bloc opturador para fibra óptica ref. 0 325 69.

		Pigtails
		50 /125 µm OM4
10	0 326 70	Conectores LC.
1	0 326 71	Kit de 12 conectores pigtail LC. 1 m, 900 µm.
		10 GIGA - 50/125 µm OM3
6	0 326 22	Conectores SC.
6	0 326 23	Conectores LC.
1	0 326 27	6 conectores LC - PC multimodo.
1	0 326 26	12 conectores LC - PC multimodo.
		9/ 125 µm
6	0 326 20	Conectores SC.
6	0 326 21	Conectores LC.
1	0 326 25	6 conectores LC - UPC monomodo.
1	0 326 24	12 conectores LC - UPC monomodo.

		Bandeja de empalme para fusión
1	0 329 07	Capacidad 12 fibras.

		Kit de bobinado
10	0 335 94	Kit de 8 accesorios de bobinado para bandeja óptica.

		Manguitos termorretráctiles
1	0 327 44	40 mm, bolsa 50 unidades.

		Unidad switch/fibra óptica
1	0 335 05	Se enclipsan directamente sobre placa patch 6 puertos RJ 45 + 1 puerto óptico tipo LC en cascada en la parte delantera. Alimentación mediante transformador suministrado.

LCS² fibra óptica

maleta y conectores de conexionado rápido

0 326 90

0 326 57

0 326 58

0 326 53

Principios de instalación y desempeño **(pág. 599)**

Emb.	Ref.	**Maleta para la instalación de conectores de conexionado rápido**
1	0 326 90	Proporciona las herramientas necesarias para preparar el cable óptico, para la realización de una primera prueba de la correcta conexión de la fibra en el conector y accesorios para una conexión fácil y cómoda. Suministrado con: - Instrucciones de instalación y video. - Pelacables (para la fibras y cables). - Herramienta de corte. - Microscopio para comprobar la calidad del corte. - Visualizador de fallos en el cable. - Accesorios (tijeras de trabajo, marcadores, protectores para los ojos).
1	0 326 91	**Kit de actualización para maleta ref. 0 331 93** Suministrado con: - Visualizador de fallos en el cable. - Adaptadores para conectores. - Soporte de conexión.
		Conectores de conexionado rápido Conexión rápida, confiable y reutilizable hasta 5 veces Micro-interruptor para el bloqueo de la fibra en el interior del conector y para iluminar el chequeo de fallas al final del proceso. No requieren pegamento, ni herramientas especiales, ni pulidoras. Para instalación en fibra tight buffer de Ø 900 micras Para instalación en fibra loose tube (Ø 250 micras), utilice ref. 0 330 48 ó 0 330 49.
		Conectores multimodo
10	0 326 57	Conector SC/UPC 50 µm OM3/OM4 900 µm.
10	0 326 58	Conector LC/UPC 50 µm OM3/OM4 900 µm.
10	0 326 56	Conector ST/UPC 50 µm OM3/OM4 900 µm.
10	0 326 62	Conector SC 62,5 µm OM1 900 µm.
10	0 326 61	Conector ST 62,5 µm OM1 900 µm.
		Conectores monomodo
10	0 326 52	Conector SC/UPC 9 µm OS1/OS2 900 µm.
10	0 326 53	Conector LC/UPC 9 µm OS1/OS2 900 µm.
10	0 326 54	Conector SC/APC 9 µm OS1/OS2 900 µm.

LCS² fibra óptica

conectores para pegar y tomas Sistema Mosaic

0 331 27

0 331 00

0 786 16

0 786 17

0 786 18

0 330 49

Emb.	Ref.	**Conectores para pegar 50/125 y 62,5/125 µm**
		Se entregan con manguito de 900 µm. Conectores con férula de cerámica. Atenuación típica: 0.3 dB.
10	0 331 27	Conector ST.
10	0 331 47	Conector SC.
10	0 331 00	Conector LC.
		Tomas ópticas Mosaic 2 módulos Equipadas con conectores dúplex 2 entradas/2 salidas. Permiten la unión de dos fibras (equipadas con su conector). Suministrado con capuchones de protección. Equipadas con un porta indicador transparente.
	Blanco	**Toma de fibra óptica 2 x ST**
1	0 786 16	Conexión de bayoneta (compatible con STII).
		Toma de fibra óptica 2 x SC
1	0 786 17	Conexión “push-pull”.
		Toma de fibra óptica 2 x LC
1	0 786 18	Conexión “push-pull”.
		Breakout Permiten revestir la fibra óptica de 900 µm. Aceptan diámetros de fibra de 250 µm.
1	0 330 48	Separador de 6 fibras.
1	0 330 49	Separador de 12 fibras.

Fibra óptica a medida
soluciones a medida **p. 585**

LCS² fibra óptica

jumpers

0 326 01

0 326 07

0 326 16

0 330 70

0 330 65

Equipados en cada extremo con 2 conectores de ferúla de cerámica.
Embalados y probados unitariamente (informe suminstrado).
Chaqueta Zipcord LSZH.

Características técnicas **(pág. 599)**

Emb.	Ref.	**Jumper de fibra óptica OS1/ OS2 (UPC) monomodo**
		Atenuación máxima: 0,3 dB. Para instalaciones monomodo 9/125 µm, tipo OS1/ OS2. Chaquetas de color amarillo.
		Jumper dúplex SC/SC
1	0 326 00	Longitud: 1 m.
1	0 326 01	Longitud: 2 m.
1	0 326 02	Longitud: 3 m.
		Jumper dúplex SC/LC
1	0 326 03	Longitud: 1 m.
1	0 326 04	Longitud: 2 m.
1	0 326 05	Longitud: 3 m.
		Jumper dúplex LC/LC
3	0 326 28	Longitud: 0,5 m.
1	0 326 06	Longitud: 1 m.
1	0 326 07	Longitud: 2 m.
1	0 326 08	Longitud: 3 m.
3	0 326 29	Longitud: 5 m.

		Jumper de fibra óptica OM 4 multimodo (50/125µm)
		Para redes 10 Giga Ethernet. Pérdidas max: 0,3dB. Para instalaciones multimodo 50/125µm tipo OM4. Chaqueta de color azul.
		Jumper dúplex SC/SC
3	0 326 30	Largo : 1 m.
3	0 326 31	Largo : 2 m.
3	0 326 32	Largo : 3 m.
		Jumper dúplex LC/LC
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 de fibra óptica OM 3 multimodo (50/125µm)
		Aptos para la red 10 Giga Ethernet. Atenuación máxima: 0.3 dB. Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM 3. Chaquetas de color violeta
		Jumper dúplex SC/SC
1	0 326 09	Longitud: 1 m.
1	0 326 10	Longitud: 2 m.
1	0 326 11	Longitud: 3 m.
		Jumper dúplex SC/LC
1	0 326 12	Longitud: 1 m.
1	0 326 13	Longitud: 2 m.
1	0 326 14	Longitud: 3 m.
		Jumper dúplex LC/LC
1	0 326 15	Longitud: 1 m.
1	0 326 16	Longitud: 2 m.
1	0 326 17	Longitud: 3 m.

Emb.	Ref.	**Jumper de fibra óptica OM 2 multimodo (50/125µm)**
		Atenuación máxima: 0,3 dB. Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM2. Chaquetas de color anaranjado.
		Jumper dúplex ST/ST
3	0 330 80	Longitud: 1 m.
3	0 330 81	Longitud: 2 m.
1	0 330 82	Longitud: 3 m.
		Jumper dúplex SC/SC
1	0 330 69	Longitud: 1 m.
1	0 330 70	Longitud: 2 m.
1	0 330 71	Longitud: 3 m.
		Jumper dúplex ST/SC
1	0 330 72	Longitud: 2 m.
1	0 330 73	Longitud: 3 m.
		Jumper dúplex LC/LC
1	0 330 61	Longitud: 2 m.
		Jumper dúplex SC/LC
1	0 330 75	Longitud: 1 m.
1	0 330 63	Longitud: 2 m.
1	0 330 76	Longitud: 3 m.
		Cordón dúplex LC/ST
1	0 330 65	Longitud: 2 m.

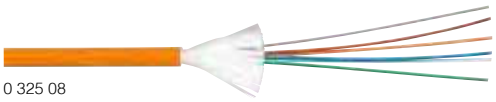
Productos a pedido

LCS² fibra óptica

cables

0 325 13

0 325 10



0 325 08

Características técnicas **(pág. 599)**

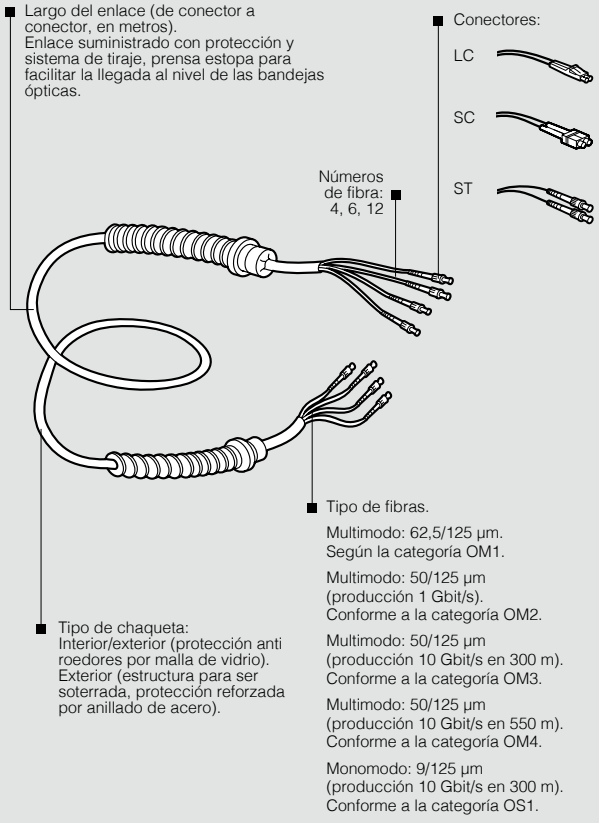
Código de color: FOTAG.
Conforme a la Norma EN 50173-2, ISO IEC 11801.

Emb.	Ref.	**Cables ópticos OS1/ OS2 monomodo (9/125 µm)**
	Loose tube	Para instalaciones monomodo 9/125 µm, tipo OS 1. Chaqueta de color amarillo. Estructura libre.
2000(1)	0 325 12	Interior/exterior (fibras de vidrio). 6 fibras.
2000(1)	0 325 13	Exterior, protección contra roedores por fibra, refuerzo de acero acanalado. 6 fibras.
2000(1)	0 325 14	Interior / exterior, 12 fibras.
2000(1)	0 325 15	Exterior, antiroedores, cinta de acero corrugado. 12 fibras.
2000(1)	0 325 51	Interior / exterior, 24 fibras.
	Tight buffer	**Cables ópticos OM 4 multimodo (50/125 µm)** Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM 4. Chaqueta de color azul. Adecuado para redes Ethernet 10 Gigabit. Estructura protegida 900 µm.
500	0 326 65	Interior / Exterior (fibras de vidrio) 6 fibras - 500m.
1000	0 326 66	Interior / Exterior (fibras de vidrio) 6 fibras - 1000m.
1000	0 326 67	Interior / Exterior (fibras de vidrio) 12 fibras - 1000m.
1000	0 326 68	Interior / Exterior (fibras de vidrio) 24 fibras - 1000m.
	Tight buffer	**Cables ópticos OM 3 multimodo (50/125 µm)** Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM 3. Chaqueta de color verde. Aptos para red 10 Giga Ethernet. Estructura protegida 900 µm.
2000(1)	0 325 10	Interior/exterior (fibras de vidrio) 6 fibras.
2000(1)	0 325 11	Interior/exterior, (fibra de vidrio) 12 fibras.
	Tight buffer	**Cables ópticos OM 2 multimodo (50/125 µm)** Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM 2. Chaqueta de color anaranjado. Estructura protegida 900 µm
2000(1)	0 325 08	Interior/exterior (fibras de vidrio) 6 fibras.
2000(1)	0 325 09	Interior/exterior, (fibra de vidrio) 12 fibras.

(1) Cantidad de metros en cada embalaje (entregados en carretes de 2000 metros).

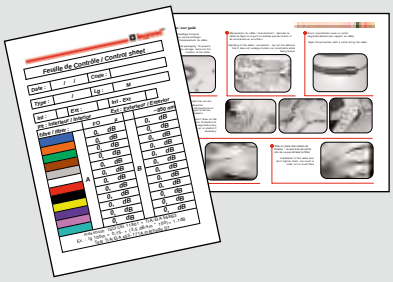
Enlace de fibra óptica

FIBRA PRECONECTORIZADA



DOCUMENTOS

Cada enlace se entrega con un informe de test (fibra por fibra) y una ficha de utilización ilustrada.



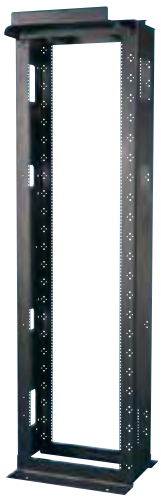
EMBALAJE

Según la longitud del enlace:
- Embalaje en carrete.
- Embalaje en rollo.

Protección de los conectores mediante fundas de protección.

Carrete

Racks 19" LCS²



0 464 06

0 464 25

0 464 27

Características técnicas **(pág. 605)**

Racks 19" LCS² alta densidad

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" LCS² 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 autosu-jeción.
Estructura de aluminio.
Para armado con 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

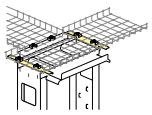
Puerta de apertura bidireccional.
Fácil de desmontar.
Se monta entre 2 racks acoplados o sobre un rack aislado (ref. 0 464 26 solamente).
Las rejillas crean un espacio entre 2 racks acoplados 63 mm para la ref. 0 464 26 y 165 mm para la ref. 0 464 27) para permitir un desplazamiento frontal y posterior 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

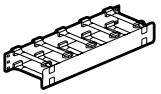
Placas metálicas que garantizan la terminación de la parte inferior del rack, además de protección contra el polvo.
Los costados de la placa se pliegan fácilmente para permitir que los cables lleguen directamente al canal de las guías de las montantes 19".

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 LCS² de 19" y armarios repartidores murales Fibra Óptica

armarios y unidades de cableado

0 463 18

0 463 34 + 1 armario 0 463 18
+ 1 armario de extensión 0 463 30

0 463 85

0 462 90 + block de fibra óptica

Características técnicas **(pág. 605)**

IP 20 - IK 08. Armarios con puerta delantera redondeada reversible, de vidrio de seguridad serigrafiado. Paneles laterales y posteriores desmontables. Panel con conexión equipotencial automático.
Bloqueo de los 4 costados mediante cerradura y llave 2433 A.
Patas de nivelación regulables desde el interior.
Entradas de cable superior e inferior, formato de 19", precortados, pueden recibir placas de 19" con escobillas, ventiladores, etc.

Se entregan con 4 montantes de 19" con marcación de las U y ayuda de ajuste en profundidad. Posibilidad de manejar los cables y los cordones de distribución en una unidad de cableado, ref. 0 463 34/35.
Armarios completamente desmontables en caso de difícil acceso.
Los armarios se pueden unir con el kit de ref. 0 463 37/38/39.
Gris antracita RAL 7016.

Armarios LCS² de 19"

Emb.	Ref.	Capacidad	Altura (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)	Carga admisible (Kg)
1	0 463 00	24 U	1226	600	600	240
1	0 463 06	29 U	1448	600	600	290
1	0 463 12	33 U	1626	600	600	330
1	0 463 18	42 U	2026	600	600	420
1	0 463 19	42 U	2026	600	800	420
1	0 463 21	42 U	2026	800	600	420
1	0 463 22	42 U	2026	800	800	420
1	0 463 23	42 U	2026	800	1000	420
1	0 463 28	47 U	2248	800	800	470
1	0 463 29	47 U	2248	800	1000	470

Armarios de extensión LCS² de 19"

Sin paneles laterales.
Se entregan con kit de combinación.

		Capacidad	Altura (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)	Carga admisible (Kg)
1	0 463 30	42 U	2026	600	600	420
1	0 463 33	42 U	2026	800	800	420

Armarios de cableado

Relacionadas con los armarios LCS² de 19".
Facilitan la manipulación de cables y patch cords.
Ancho: 250 mm.
Gris antracita RAL 7016.
Para profundidad de bastidor (mm):

1	0 463 34	600.
1	0 463 35	800.

Kits de unión

Para la unión de dos armarios LCS².
Para armario de profundidad (mm):

1	0 463 37	600.
1	0 463 38	800.
1	0 463 39	1000.

IP 20 - IK 08. Puerta frontal y trasera de metal micro-perforado (80%), reversible.
Puerta frontal equipada con un medio cilindro DIN europeo (30 +10 mm), con posibilidad de montar una cerradura ref. 0 347 71/72.
Puerta trasera equipada con cerradura.
Entradas cable superiores precortadas de 19" para recibir placas de 19" con escobillas, ventiladores, etc.
Entrada de cables abierta por la parte baja.
Se suministra con kit de conexión a tierra.
Paneles laterales desmontables.
Equipado con 4 montantes de 19" con regulación en profundidad.
Patas de nivelación regulables desde el interior.
Gris antracita RAL 7016.

Armario servidor 19" LCS²

Emb.	Ref.	Capacidad	Altura (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)	Carga admisible (Kg)
1	0 463 85	42 U	2026	600	1000	630
1	0 463 86	42 U	2026	800	1000	630

Armario repartidor mural fibra óptica

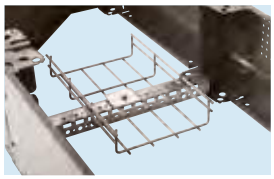
Armarios murales reversibles con cerradura.
IP20 - IK 08.
Capacidad máxima:
- 24 fibras con conectores ST.
- 48 fibras con conectores SC.
- 96 fibras con conectores LC.

Para hasta 4 bloques fibra óptica.
Ref. 0 335 12/13/16/17/18/19.
4 entradas de cable (2 superiores y 2 inferiores).
12 salidas diámetro 22 mm (3 superiores, 3 inferiores y 6 laterales).
Suministrados con 1 prensaestopa negro ISO 20 para cable de entrada y 15 obturadores pasacable.
Posibilidad de fijar los cables de salida en el fondo del armario.
Permite 2 cassettes para pigtails ref. 0 329 07 (entrada y salida).
292 x 323 x 92 mm.
Negro RAL 9005.

1	0 462 90	Armario mural para equipar.

Accesorios LCS² de 19"

bases



Travesaño de unión 0 476 93
con bandeja tipo canastillo Cablofil

0 464 61

0 464 63

0 464 66

Kit 0 464 52 compuesto de 4 clavijas angulares y
trampas completas en la parte delantera y posterior

Emb.	Ref.	Bases para armarios
		Apertura de 4 caras. Gris antracita RAL 7016.
		Kits de base
		Compuestos de 4 clavijas angulares y placa lisa en la parte delantera y posterior.
	Alt. 100 | Alt.200	Placas laterales a ordenar por separado Para ancho de armario (mm):
1	0 464 50 | 0 464 52	600.
1	0 464 51 | 0 464 53	800.
		Juego de 2 placas lisas laterales
		Placas de 100 mm de alto. Ordenar 2 juegos para una base de 200 mm de altura (ref. 0 464 52/53). Para bases de profundidad (mm):
1	0 464 54	600.
1	0 464 56	800.
1	0 464 58	1000.
		Placas ventiladas
		Placas de 100 mm de altura. Para armarios de ancho/profundidad (mm):
1	0 464 60	600.
1	0 464 61	800.
		Placas con escobilla
		Placas de 100 mm de altura. Para armarios de ancho/profundidad (mm):
1	0 464 62	600.
1	0 464 63	800.

Emb.	Ref.	Base para unidades de cableado
		Gris antracita RAL 7016.
1	0 464 64	Para armarios de cableado ref. 0 463 34/35. Placa altura 100 mm.

Emb.	Ref.	Travesaños de unión
		Se fijan entre 2 clavijas angulares de la base del armario. Permiten enclipsar los cables entre armarios unidos y la fijación de una parrilla guía cables. Para armarios de profundidad (mm):
1	0 476 93	600.
1	0 476 94	800.
1	0 476 95	1000.

Emb.	Ref.	Interfaz de unión
		La protección permite la unión entre la base del armario y el recorrido de los cables. Se entrega con escobilla de estanqueidad Cubierta reversible con precortes que garantizan una terminación cuidada. Altura 200 mm. Gris antracita RAL 7016.
1	0 464 66	Para armario de 600 de profundidad.

Accesorios LCS² de 19"

entradas de cables

0 465 39

0 465 32

Emb.	Ref.	Placas para entradas de cables de 19"
		Placas de 19" para las partes alta y baja de los armarios. Negro RAL 9005.
		Plástico con escobillas, enclipsaje directo
		Montaje exclusivo sobre armarios LCS².
1	0 465 28	1 U.
1	0 465 29	2 U.
		Metal con escobillas
		Con sistema de enclipsaje rápido. Montaje universal en todos los armarios.
1	0 465 30	1 U.
1	0 465 31	2 U.

Emb.	Ref.	Placas ciegas 19"
		Plástico completo, enclipsaje directo
		Montaje exclusivo sobre armarios LCS².
1	0 465 32	1 U.
1	0 465 33	2 U.
		Metal completo
		Con sistema de enclipsaje rápido. Montaje universal en todos los armarios.
1	0 465 38	1 U
1	0 465 39	2 U
1	0 465 40	3 U

Accesorios LCS² de 19"

gestión térmica y accesorios

0 464 87

0 365 82

Emb.	Ref.	Gestión térmica
		Placas de 19" 3 U con ventiladores
		Se fijan a las entradas de los cables en los armarios o sobre montantes de 19".
1	0 464 87	2 ventiladores 230 V~
1	0 464 88	3 ventiladores 230 V~
		Bandejas de ventiladores 1U
		Permite la circulación del aire interno Se fijan sobre 2 montantes de 19". Interruptor de encendido/apagado. Suministrado con cordón de alimentación 230 V~
1	0 464 89	Bandeja de 2 ventiladores. Profundidad 150 mm.
1	0 464 90	Bandeja de 4 ventiladores. Profundidad 300 mm.
		Termostato
1	0 348 48	Regulable de 5 a 60° C, 250 V~, 50/60 Hz. Contacto a la apertura (10 A) . y contacto al cierre (5A). Fijación por imán.
		Accesorios
		Ruedas
1	0 464 83	Juego de 4 ruedas para montaje sobre armario LCS² Carga total admisible sobre las 4 ruedas: 380 kg
1	0 464 82	Juego de 4 ruedas para armario servidor LCS². Carga total admisible sobre 4 ruedas: 500 kg.
1	0 464 85	Kit de iluminación 230 V~ Panel de 19" equipada de un kit de iluminación con interruptor. Suministrado con tubo fluorescente 230 V~ - 8W 1U.
		Kit anti-balanceo
1	0 464 84	Estabiliza un armario durante la extracción de productos pesados instalados sobre correderas.
		Kit de montaje a piso
1	0 464 86	Permite fijar de forma permanente un armario a piso para el bloqueo de los pies de nivelación.

Bolsillos autoadhesivos para planos

Abiertos RAL 7035

Emb.	Ref.	Dim. externas Alt. (mm)	Dim. externas Ancho (mm)	Dim. internas Alt. (mm)	Dim. internas Ancho (mm)	Dim. internas Prof. (mm)
1	0 365 80	235	340	200	310	18
1	0 365 81	165	260	130	230	18

Cerrados RAL 9002

1	0 365 82	Rígido, plástico, IP 50. Dimensiones internas: 324 x 120 x 18. Transparentes.
1	0 097 99	Plástico liviano A4, 305 x 220 mm.

Trenza de tierra

Emb.	Ref.	Capacidad (mm)	Entrevía de fijación (mm)	ø del agujero (mm)
20	0 347 95	6	200	8,5

Armarios Altis™ de 19"

IP 55 - IK 40

0 473 62 + 0 472 72 + 0 482 20

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.

Emb.	Ref.	Dimensiones Alt. (mm)	Dimensiones Ancho (mm)	Dimensiones Prof. (mm)	Dim. Visor Alt. (mm)	Dim. Visor Ancho (mm)	Peso (kg)
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

Emb.	Ref.	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

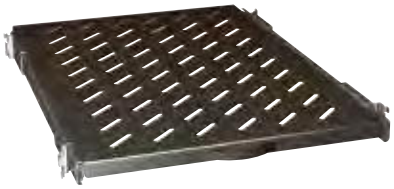
1	0 481 68	Para armarios profundidad 600 mm.
1	0 481 69	Para armarios profundidad 800 mm.

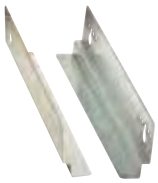
Accesorios LCS² de 19"

para bastidores LCS² DE 19"

0 465 01

0 465 06


0 465 09


0 465 11

Emb.	Ref.	Bandejas fijas
		Montaje rápido sin tornillos. Puesta a tierra automática. Negro RAL 9005. **Fijación sobre 2 montantes de 19"** Carga máxima 15 kg. Altura 2 U.
1	0 465 00	Profundidad 115 mm.
1	0 465 01	Profundidad 200 mm.
1	0 465 02	Profundidad 360 mm.
		Fijación sobre 4 montantes de 19" Montaje exclusivo sobre armarios LCS² . Carga máxima 50 kg. Altura 1U.
1	0 465 05	Profundidad 450 mm. Para armarios de 600 mm de prof.
1	0 465 06	Profundidad 650 mm. Para armarios de 800 mm de prof.
1	0 465 07	Profundidad 850 mm. Para armarios de 1000 mm de prof.

Emb.	Ref.	Bandejas telescópicas
		Montaje en armarios y rack bastidor y Altis. Se fijan sobre 4 montantes de 19" sin tornillos. Puesta a tierra automática. Carga máxima: 50 kg. Altura 1U. Negro RAL 9005.
1	0 465 08	Profundidad 450 mm. Para armarios de 600 mm de prof.
1	0 465 09	Profundidad 650 mm. Para armarios de 800 mm de prof.
1	0 465 10	Profundidad 850 mm. Para armarios de 1000 mm de prof.

Emb.	Ref.	Bandejas para carga pesada
		Fijación por tornillos sobre 4 montantes de 19"
1	0 465 17	Montaje universal para armarios. Carga máxima: 100 kg. Altura 2 U. Prof. 820 mm. Para armarios de 1000mm de prof.
		Fijación por tornillos 4 montantes de 19"
1	0 465 18	Montaje universal para armarios. Carga máxima: 100 kg. Prof. 850 mm. Para armarios servidores de 1000 mm de prof.

Emb.	Ref.	Bandeja para soportar teclado
		Fijación por tornillos 4 montantes de 19"
1	0 465 19	Para armarios de profundidad mayor o igual 800 mm. Carga máxima: 50 kg. Puede recibir: - Una pantalla informática. - Un teclado sobre soporte extraíble. - Un mouse en una bandeja móvil. Negro RAL 9005.

Emb.	Ref.	Guías fijas
		Juego de 2 guías fijas. Se fijan sobre 4 montantes de 19". Carga máxima: 50 kg-
1	0 465 11	Para armarios de 600 mm de prof.
1	0 465 12	Para armarios de 800 mm de prof.
1	0 465 13	Para armarios de 1000 mm de prof.

Emb.	Ref.	Bloques de alimentación 230V~
		Montaje reversible delante, detrás y a los costados sobre montantes de 19". Conexión mediante regleta de terminales de 2,5 mm². Altura de 2 U. Suministrados con tornillos.
1	0 332 79	**Unidad para equipar** Acepta 16 módulos Mosaic.

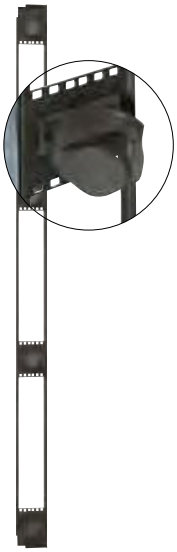
Emb.	Ref.	Kit riel DIN
		Para montaje de aparatos modulares Lexic³. Se fija directamente sobre montantes de 19". Ayuda a tener en cuenta las restricciones de CEM.
1	0 465 46(1)	Perfil riel DIN con panel frontal. Suministrado con placas Capacidad 24 módulos Altura 4U Negro RAL 9005
1	0 465 47	Cubierta trasera Para usar con ref. 0 465 46 Usar para aplicaciones con tensiones > 50 V Suministrado con blocs terminales (8+1 conecciones)

(1): Puede ser montado en montantes 19" con tornillos ref 0 464 23 pág XXX

Gabinetes LCS² de 19"
ver p. 593

Ordenadores de cableado LCS²

0 464 80


0 464 81

0 331 35

0 465 22

0 465 23

0 465 32

0 465 38

Emb.	Ref.	Ordenadores verticales de cables para armarios LCS² de 19"
		Ordenador de cables
		Para armarios de 42 U, 800 mm de ancho.
		Se fijan sobre los montantes de 19".
1	0 331 35	Ordenador con cierre articulado.
		Dimensiones: 1560 x 100 x 150 mm.
		Ordenador de cables vertical
		Para armarios de 42 U, 800 mm de ancho.
		Se fija a los montantes de 19".
1	0 464 80	Juego de 2 paneles verticales con pasada de escobillas.
		Se entrega con 10 pulseras guía cables, ref. 0 465 42; 3 abrazaderas, ref. 0 331 94; 3 abrazaderas, ref. 0 331 95; y 3 abrazaderas, ref. 0 331 96.
		Gris antracita RAL 7016.
		Ordenador de cables vertical
		Para bastidores de 42 U, 800 mm de ancho.
		Se fija sobre los montantes de 19".
1	0 464 81	Juego de 2 montantes que permiten aumentar la capacidad del armario de 12 U para el montaje de equipos de 19" en vertical (panel pasa hilos, kit riel DIN, unidades de alimentación).
		Suministro con 10 pulseras guía cables, ref. 0 465 42.
		Gris antracita RAL 7016.
		Accesorios gestión de cableado
		Juego de 3 soportes para el manejo de cables
		Fijación sobre la estructura.
1	0 464 72	Para armarios de ancho/profundidad de 600 mm.
		Distancia de fijación: 508 mm.
1	0 464 73	Para armarios de ancho/profundidad de 800 mm.
		Distancia de fijación: 708 mm.
1	0 464 74	Para armarios de ancho/profundidad de 1000 mm.
		Distancia de fijación: 908 mm.
		Ordenadores guía cables planas
		Montaje rápido sin tornillos sobre los soportes de manejo de cables.
		Ancho 250 mm.
1	0 464 76	Para armarios de 33 U.
1	0 464 77	Para armarios de 42 U.
		Soportes para bandejas guía de cables
		Se fijan en la parte superior de los armarios servidores para apoyar una bandeja.
		Instalación rápida, sin tornillos para bandejas.
1	0 464 78	Para ancho 600/800 mm.
		Se fija entre dos soportes ref. 0 464 79.
1	0 464 79	Para profundidad de 1000 mm.
		Precortes cada 100 mm de altura de 500 mm a 200 mm.

Emb.	Ref.	Ordenadores horizontales para cables
		Permiten asegurar la organización y circulación de los cordones o patch cord.
		Negro RAL 9005
		Metal, 2 ejes
		Paso horizontal y transversal. Provistos de pulseras plásticas curvas para una protección óptima de los cordones (respecto del radio de curvatura).
		Suministrados con sistema de fijación rápida.
1	0 465 22	1 U.
1	0 465 23	2 U.
		Plásticos con escobillas, enclipsaje directo
1	0 465 28	1 U.
1	0 465 29	2 U.
		Metal con escobillas
		Suministrados con sistema de fijación rápida.
1	0 465 30	1 U.
1	0 465 31	2 U.
		Placas obturadoras de 19"
		Negro RAL 9005.
		Placa lisa plástico, enclipsaje directo
1	0 465 32	1 U.
1	0 465 33	2 U.
		Placa lisa de metal
		Suministrado con sistema de fijación rápida.
1	0 465 38	1 U.
1	0 465 39	2 U.
1	0 465 40	3 U.
		Pulseras guía cables
		Enclipsaje directo sobre las montantes de la estructura delantera de los gabinetes fijas de 9 a 21U (ref. 0 465 41 solamente) y montante central de las cajas, 580 mm de profundidad.
1	0 465 41	1 U, plástico. Sección útil 1890 mm².
1	0 465 42	2 U, plástico. Sección útil 4070 mm².
		Tornillos de fijación
		Juego de 50 tuercas, 50 golillas y 50 tornillos M6
1	0 364 53	Con tuercas de 8,5 mm.
1	0 364 54	Con tuercas de 9,5 mm.

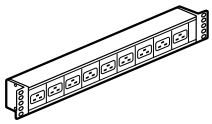
Distribución de energía

PDU verticales 230 V~, PDU 19" 230 V~

0 465 80

Emb.	Ref.	PDU verticales LCS²
		PDU con protección de 16A para cada circuito y con tapa protectora contra cortes accidentales. Instalación directa en montantes del Rack, para 42U. LCS² (pág. 564). Fijación: 1838m. H 1855 x 55 W x D 50/88mm.
		Monofásico
		PDU compuesta por 2 circuitos de 12 tomas cada uno C13 + C19 IEC 60320 3. Cada circuito se identifica por código de colores.
1	0 465 81(1)	24 tomas C13.
1	0 465 84(1)	24 tomas C13 + 6 tomas C19 . Cable de 3mt, con enchufe 2P +T IEC 60309 - 16A.
		Trifásico
		PDU con tres circuitos de 8 tomas C13 + toma C19. IEC 60320.
1	0 465 85(1)	24 tomas C13 + 3 tomas C19. Cable de 3mt con enchufe 3P + N + T, 32A. IEC 60309.

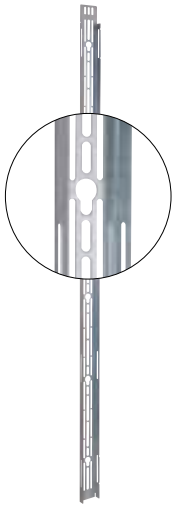
Emb.	Ref.	PDU 19" LCS²
1	0 464 74	Fijación montante de 19". Terminales reversibles a 180°. Unión mediante regleta de 2,5 mm. Proporcionar un espacio min. de 1,5U. Suministrado con tornillos.
		PDU
1	0 465 51	12 tomas C13 IEC 60320.
1	0 465 52	9 tomas C19 IEC 60320.



Distribución de energía

PDU 230 V~ con medidor de energía

0 465 95



0 466 75

PDU equipado con amperímetro digital.
Fuente de alimentación diseñada para productos activos en Rack de 19''.
Permanente medición del consumo para gestionar mejor la instalación: circuitos de equilibrio, capacidad disponible. Evita la sobrecarga y el riesgo de corte.
Medición de la intensidad de la PDU.

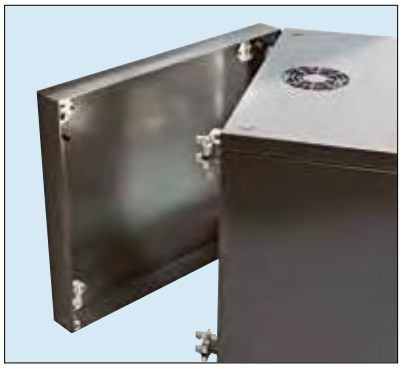
Emb.	Ref.	PDU 19"
1	0 465 90	La fijación de base de 19''. Conexión al bloque de terminales altura 1U viene con tornillos. 6 tomas C13 Fijación: 1838m.

		PDU vertical
		Incluye protección de 16 A equipado con una cubierta contra corte accidental. Incluye protección de 16 A equipado con una Instalación en rack de 19". LCS² con 2 ref. . 6 466 55/57 (pág. xxx). Suministrado con tornillos.
		Monofásico
		PDU compuestos de 2 circuitos con 10 tomas C13 + 2 tomas C19 IEC 60/320. distancia de ajuste: min 1700mm - 1735mm máx. H. 1750 x L. 62 x P. 50/85mm. IEC 60309.
1	0 465 93	20 tomas C13 + 4 tomas C19.
1	0 465 94	20 tomas C13 + 4 tomas C19. Cable de alimentación de 3mt con toma 2 P + T, 32A. IEC 60309.
1	0 465 95	20 tomas C13 + 4 tomas C19. Cable de alimentación de 3mt con enchufe C20 32A - IEC 60320.
		Trifásico
		PDU compuesta de 3 circuitos de 5 tomas C13 + 1 toma C19-IEC 60320. Medida posible por fase. centros de fijación: min 1738mm - 1772 máx. H. 1787 x L.62 x P. 45/85mm.
1	0 465 96	15 tomas C13 + 3 tomas C19. Cable de alimentación de 3mt con enchufe 3P + N +T 32A - IEC 60309.

		Accesorios
1	0 465 75	Soporte vertical para montaje de PDU en rack o gabinete LCS² 42U

Gabinetes LCS² de 19" y accesorios

0 462 11



Gabinete pivotante 0 462 11

0 465 01

Características técnicas (**pág. 605)**

IP 20 - IK 08.
Con puerta curva reversible en vidrio de seguridad serigrafiado
Paneles laterales pivotantes, desmontables desde el interior con herramientas.
Cerradura con llave 2433 A
Se entregan con dos montantes de 19" con ayuda de ajuste de profundidad.
Se entregan con un kit de puesta a tierra.
Orificios superiores e inferior para ventilación natural, pueden aceptar un ventilador en la parte alta.
Gris antracita RAL 7016.

Gabinetes LCS² de 19" fijos

El manejo de los cordones se facilita mediante la posible fijación de pulseras guía cables, ref. 0 465 41/42 (pág. xxx) y de abrazaderas sobre los montantes de la estructura delantera y del montante central de las cajas, 580 mm de profundidad.
Entrada de cables superior e inferior en formato DLP, plegables, con la posibilidad de engrapar los cables mediante abrazaderas.
Entradas posteriores de cables precortadas.

Emb.	Ref.	Capacidad	Ancho (mm)	Altura (mm)	Carga admisible (kg)
Gabinetes de 400 mm de profundidad					
1	0 462 00	6 U	600	350	18
1	0 462 01	9 U	600	500	27
1	0 462 02	12 U	600	600	36
1	0 462 03	16 U	600	800	48
Gabinetes de 580 mm de profundidad					
1	0 462 06	9 U	600	500	27
1	0 462 07	12 U	600	600	36
1	0 462 08	16 U	600	800	48
1	0 462 09	21 U	600	1000	63

Gabinetes LCS² de 19" pivotantes

Compuestos de:
- Una base (fijación mural).
- Un cuerpo pivotante que permite el libre acceso a la parte posterior del gabinete para facilitar la instalación y el mantenimiento.
Sentido de pivote reversible.
Placa completa de entrada de cables en la parte superior e inferior, posibilidad de montar una placa con escobilla, ref. 0 462 55.

Emb.	Ref.	Capacidad	Ancho (mm)	Altura (mm)	Carga admisible (kg)
Gabinetes de 600 mm de profundidad					
1	0 462 11	9 U	600	500	27
1	0 462 12	12 U	600	600	36
1	0 462 13	16 U	600	800	48
1	0 462 14	21 U	600	1000	63

Bandejas fijas

Montaje rápido sin tornillos.
Carga máxima 15 kg.
Negro RAL 9005.

Emb.	Ref.	
		Fijación sobre 2 montantes de 19"
1	0 465 00	115 mm de profundidad. Para gabinetes de 400, 580 y 600 mm de profundidad
1	0 465 01	200 mm de profundidad. Para gabinetes de 400, 580 y 600 mm de profundidad
1	0 465 02	360 mm de profundidad. Para gabinetes de 580 y 600 mm de profundidad.

Gestión térmica

		Ventilador
1	0 462 60	Ventilador 230 V~ - cable de alimentación 2,5 m.
		Termostato
1	0 348 48	Regulable de 5 a 60° C, 230 V~ - 50/60 Hz. Contacto en apertura (10 A) y contacto en cierre (5 A). Fijación por imán.

Entrada de cables

1	0 462 55	Placa de entrada de cables con escobilla. Para gabinetes pivotantes.

Accesorios

1	0 462 64	Juego de 4 ruedas para montaje en gabinete pivotantes. Carga total admisible sobre las 4 ruedas: 150 kg.

Ordenadores horizontales de cables.
ver p. 591

Linkeo 19"

1

- Base prepicada para entrada de cables o kit de ventilación

2

- Puerta con llave

3

- 2 x 19" montante (standard) o 4 montantes ajustables en profundidad

- Paneles laterales y traseros removibles.
- Puerta reversible.
- Todas las partes metálicas conectadas a tierra.

Linkeo 19"

gabinetes armables

NUEVO

6 463 72

6 465 20

6 464 30

Disponibilidad desde Agosto 2016

Armarios enlazables IP 20 – IK 08.
Puerta delantera revrsible con frontal en cristal de seguridad.
Paneles laterales y posterior desmontables.
Cerradura con llave en las cuatro caras.
Suministrados con 2 montantes de 19" regulables en profundidad.
Entradas de cables pre-troqueladas en techo y base.
Techo pre-troquelado para la instalación de ventiladores.
Equipados con pies regulables.
Carga admisible: 400 kg. Gris RAL 7035.

Emb.	Ref.	Suministrado completo			
		Todos los componentes del gabinete son suministrados en 1 pack. Suministrados con 2 montantes de 19" Montantes adicionales ref. 6 463 40/41/42. **Linkeo 19"**			
		Capacidad	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	6 463 50	24U	1226	600	600
1	6 463 62	33U	1626	600	600
1	6 463 68	42U	2026	600	600
1	6 463 69	42U	2026	600	800
1	6 463 70	42U	2026	600	1000
1	6 463 72	42U	2026	800	800
1	6 463 73	42U	2026	800	1000
		Montantes 19" Linkeo			
		Juego de 2 montantes de 19" suplementarios.			
1	6 463 40	24U			
1	6 463 41	33U			
1	6 463 42	42U			
		Kit de ventiladores Linkeo			
		Termoestato integrado regulable de -10 a 80 °C.			
1	6 454 30	Cable de alimentación 2,5 m con toma Schuko			
1	6 454 31	230V~. Gris RAL 7035			
		2 ventiladores			
		4 ventiladores			
		Ordenador vertical Linkeo			
		Tipo rejilla			
		Fijación lateral o posterior sobre la estructura.			
1	6 464 21	Para armario 42U			
		Ordenador horizontal 19" 2 ejes			
1	6 465 20	1U			
1	6 465 21	2U			

Productos a pedido

Gabinetes fijos 19" Linkeo

0 462 47

0 462 70

Características técnicas **(pág. 607)**

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.
Entrada superior de cables ajustable, con junta de espuma.
Entradas de cables posterior e inferior equipadas con placas obturadoras.
Ventilación natural, puede recibir el kit de ventilación ref. 0 462 70.
Se suministra con kit de conexión a tierra.
Gabinetes compatibles con los accesorios para gabinetes LCS² fijos 19" (excepto brazaletes guía cables).
Gris RAL 7035.

Emb.	Ref.	Gabinetes fijos 19" Linkeo	Capacidad	Altura (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)	Peso neto (kg)	Carga admisible (kg)
		Suministrado plano para reducir volumen						
1	0 462 35		6U	367	600	400	18	18
1	0 462 36		9U	500	600	400	20	27
1	0 462 47		12U	625	600	600	30	36
1	0 462 48		16U	810	600	600	36	48
1	0 462 70	**Kit de ventilación Linkeo** Kit compuesto de de: - 2 ventiladores. - 1 termostato. - Interruptor ON/OFF. Suministrado con cordón de 2,3m. Alimentación 230V∿ - 50/60 Hz.						
1	0 465 01	**Bandeja Linkeo** La fijación de la bandera en dos montantes 19''. Altura 2 U. Carga máx. 15kg. Gris RAL 9005. Prof. 200mm para gabinetes de 400mm.						
1	0 465 02	Prof. 200mm para gabinetes de 600mm.						

Racks bastidor y accesorios

0 463 96 + 2 x 0 463 97

0 463 97

Características técnicas **(pág. 608)**

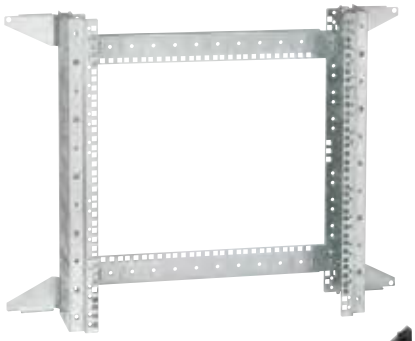
Emb.	Ref.	Rack bastidor 19"	Capacidad	Altura(1) (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)	Carga admisible (kg)	Número de montantes
		Para instalar equipos de 19" en un ambiente climatizado, seguro y libre de polvo. Compuesto de 2 o 4 montantes de 19". Con patas de nivelación. El bastidor de 4 montantes acepta las bandejas para profundidad de 800 mm. Compatible con los accesorios de 19" LCS². Entregado sin montar. RAL 7035.						
1	0 463 95		42U	1956	540	640	300	2
1	0 463 96		42U	1956	540	822	300	4
1	0 463 97	**Ordenador de cables** Pasa cables vertical cerrado. Se fija a la derecha o izquierda sobre montantes. de un rack bastidor de 19". Ordenador de cables.						
1	0 464 98	**Accesorios** **Techo** 530 x 730 mm. Para rack bastidor de 4 montantes.						
1	0 464 99	**Juego de 4 ruedas** Para rack bastidor de 2 y 4 montantes.						

Equipos 19" (pág. xxx)
(1) Sin los pies de nivelación
(+ 28 a 34 mm con los pies).

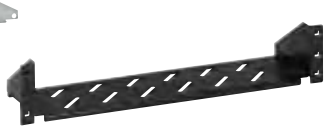
Accesorios para gabinetes estancos

Legrand cabling system LCS²

adaptadores, conectores RJ y herramientas



0 462 28



0 465 00

0 329 46

0 329 47

0 695 80

0 539 49

0 327 60

0 517 09

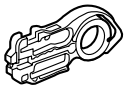
Emb.	Ref.	**Chasis LCS² mural para armarios Atlantic, Atlantic inox y Marina**
		Permite integrar los equipos 19" en los Atlantic inox y Marina de ancho 600 u 800 mm y de prof. 250 mm mínimo. Permite fijarse directamente a muro para hacer un chasis mural (sin armarios). Para la correcta elección del armario pág. 574
1	0 462 27	Chasis 6 U.
1	0 462 28	Chasis 12 U.
1	0 462 29	Chasis 16 U.

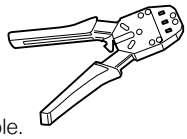
		Entrada de cables para armarios Atlantic ancho 600 u 800 mm y accesorio 19"
1	0 329 46	**Placa con escobilla IP43 (pasada de 385x30 mm)**
1	0 329 47	**Placa calada con cepillo IP 43** Placa IP 55 con prensa estopa con entradas múltiples. Suministrada con 12 prensa estopas ISO 32 ref.0 980 50. Las prensa estopas permiten el paso de 4 cables (Ø 6,5 a 9,5 mm) UTP/FTP/SFTP. Paso de los cordones equipados sin desmontaje de la prensa estopa. Suministrada con obturadores para entradas sin utilizar.
1	0 465 00	**Bandeja fija 2U** Profundidad 115 mm. Carga máxima 15 kg.

Emb.	Ref.	**Adaptadores estancos**
		IP 55 – IK 07. Permiten adaptar todas las funciones 2 módulos Mosaic para utilización IP 55.
10	0 695 80	Adaptador con tapa color humo.
1	0 695 79	Adaptador para atornillar con herramienta especial.
1	0 695 81	Adaptador para toma RJ que garantiza al estanqueidad IP 44 con el cordón ya instalado.
1	0 919 45	Herramienta de atornillar (permite maniobrar los tornillos).
		Adaptador Hypra
1	0 539 49	Base adaptadora IP 55.

		Conectores RJ para cable redondo
		Contactos con revestimiento oro 1,2 µm.
		RJ 11
10	0 517 01	4 contactos, 9,65 mm de ancho.
		RJ 12
10	0 517 02	6 contactos, 9,65 de ancho.
		RJ 45 cat. 5e
10	0 517 03	8 contactos, 11,70 mm de ancho.
10	0 517 04	9 contactos, 11,70 mm de ancho.
		Bota RJ 45
10	0 517 06	Color negro.
10	0 517 07	Color blanco.

		Herramientas
1	0 332 62	**Herramienta pela cables** Corta la chaqueta y libera los conductores por simple rotación. Para cables de par torcido. No daña los conductores.
1	0 327 60	**Alicate cortante** Corta limpiamente los hilos sin dañar el cobre.
1	0 517 09	**Pinzas de conexión para conectores RJ 45** Permiten la conexión de conectores RJ 4/6/8/9 de contacto. Controlan la conexión mediante resorte. Es posible cortar y pelar el cable. Pinzas de 3 puntos de apriete. Hecha de acero de alta resistencia.

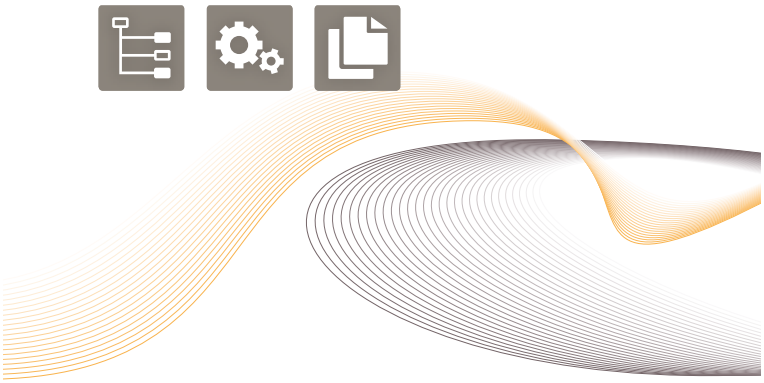




		Herramienta de conexión 110
1	0 332 60	Herramienta de conexión 110.
5	0 332 61	Cuchilla de repuesto.

LCS PRO²

Diseño de armarios y gabinetes para CABLEADO ESTRUCTURADO



...Ud. podrá seleccionar productos para:

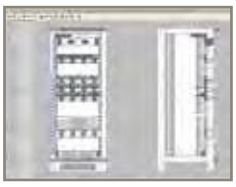
- Cableado estructurado en cobre (Patch panels,cables y patch cords con chaquetas de PVC o LSZH, tomas Rj45) para Cat. 5e, 6 y 6A, junto con accesorios como cajas de distribución de zonas, tomas dobles, paneles, POE, etc...
- Cableado estructurado en fibra óptica (Bandejas de FO, block conversores, tomas de FO y Breakout, jumpers de FO y cables ópticos) para fibras OS 1, OM 4, OM3, OM 2, OM 1.
- Selección de armarios servidores, armarios, gabinetes, rack o rack bastidor desde 6U hasta 47U junto con el equipamiento necesario del mismo.
- Equipamiento 19" y gestíon de cableado para armarios servidores, armarios, gabinetes, rack o rack bastidor.
- UPS de LEGRAND.

Con el software LCS PRO² Ud. podrá...

Seleccionar sus productos de manera simple y rápida, instalandolos en armarios, gabinetes o racks de cableado estructurado, pudiendo previsualizar el equipamiento seleccionado y obtener la cubicación completa del proyecto.

SELECCIÓN AUTOMÁTICA
de los componentes con sus referencias discriminando por características y opciones deseadas.

SELECCIONAR
los gabinetes u armarios desde un listado o caracteristicas técnicas propuestas, visualizando porcentaje de disponibilidad.



PREVISUALIZAR Y UBICAR
los componentes del gabinete u armario de acuerdo a la instalación o diseño deseado, sobre el esquema.

GENERAR Y GESTIONAR FACILMENTE
sinóptico de instalación, cubicación del proyecto, y documentos del informe final.

REQUERIMEINTOS MÍNIMOS DEL SISTEMA:
- Procesador Intel Pentium IV o equivalente
- Windows XP
- 512 Mb de RAM

Descarguelo de www.legrand.cl

Realice el curso de CABLEADO ESTRUCTURADO e-learning para conocer nuestros productos y sistemas.

Cumplimiento de las normas y los sistemas de certificación LCS²

LCS² los sistemas y componentes son consistentes con las normas vigentes:
- EIA / TIA 568 B2.10.
- EN 50173-1 y EN 50173-2 .
- ISO / IEC 11801 Edición 2.

El sistema admite aplicaciones LCS² 10G.
Base-T hasta 100 m en un canal de transmisión, de conformidad con la norma ISO / IEC 24750, TIA TSB 155 e IEEE 802.3.
El enlace Clase EA del sistema LCS² es también coherente con la Enmienda 1 (04/2008) de la norma ISO 11801 y sus componentes cumplen con el proyecto de Enmienda 2 .
Los sistemas LCS² están certificados por el laboratorio independiente 3P.

Principales características de los sistemas LCS²

	LCS² 6A		LCS² 6		LCS² 5e
Frecuencia	500 Mhz		250 Mhz		100 Mhz
Caudal	10 Gbit/s		1 Gbit/s		1 Gbit/s
Cableado	Cobre	FO	Cobre	FO	Cobre
Conectores	RJ 45	SC-LC…	RJ 45	SC-LC…	RJ 45
Long. máx. cable	100 m	variable	100 m	variable	100 m

Nuevas denominaciones de los cables LAN (según ISO 11801-2)

Corresponden a:

Tipo de cable		Blindaje de cable	Blindaje de los pares trenzados
antigua denominación	nueva denominación		
SSTP	S/FTP	S: pantalla constituida de una trenza de cobre	F: pantalla formada de una cinta metálica
SFTP	SF/UTP	SF: asociación cinta + trenza	U: sin pantalla
STP	U/FTP	U: sin pantalla	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

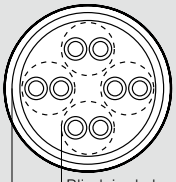


Tabla de performances

	Norma estándar	MEDICION DE COMPONENTES			MEDICION DEL CANAL		
		Cat. 6A STP		Cat. 6 FTP	Clase EA		Clase E
		500 MHz	250 MHz	250 MHz	500 MHz	250 MHz	250 MHz
		10 Giga	1 Giga	1 Giga	10 Giga	1 Giga	1 Giga
Atenuación (dB) Pérdida de señal	LCS² Norma ISO 11801, 2ª edición, 2ª enmienda(2)	0,13 0,45 máx.(2)	0,06 0,32 máx.(2)	0,09 0,32 máx.	35,4 42,1 máx.	24,1 28,9 máx.	25,7 30,7 máx.
Pérdida de retorno (dB) Resistencia al eco	LCS² Norma ISO 11801, 2ª edición, 2ª enmienda(2)	17,05 14 min.(2)	26,59 20 min.(2)	29,8 16 min.	16,4 8 min.	22,1 10 min.	38,8 10 min.
NEXT (dB) Resistencia a las interferencias entre pares(1)	LCS² Norma ISO 11801, 2ª edición, 2ª enmienda(2)	37,46 37 min.(2)	56,93 46 min.(2)	51,3 46 min.	38,1 29,2 min.	54 35,3 min.	53,9 35,3 mini
ACR-N (dB) (Alien Cross Ratio) Potencia real emitida	LCS²	37,33	56,87	51,21	2,7	29,9	28,2

(1) Medidas efectuadas en los pares 3-6 y 4-5
(2) Valores extraídos del proyecto de la norma ISO 11801, 2ª edición, 2ª enmienda

Alto rendimiento en transmisión de Categoría 6A

En distancias largas, 10 Giga garantizado a 100 m: baja pérdida de señal. En distancias cortas, 10m, 15 Giga garantizado: buena resistencia al eco.

Alto rendimiento en instalaciones

Los valores medidos superan con creces los requisitos de la ISO 11801 Edición 2, segunda enmienda, que proporciona un margen de seguridad para satisfacer las demandas de instalación más exigentes.

Alto rendimiento en mantención

Legrand está comprometido con la sostenibilidad del sistema LCS², proporcionando una garantía en el performance del canal o enlace durante 25 años.

Cajas de distribución zonal

Conforme a las normas:

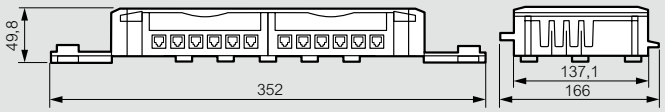
Cajas de distribución zonal: EIA/TIA 568
UTE C 15-900
NF C 15-100 - NF C 20-730
EN 50-174.2
ISO 11801
EN 50173
CEI 60950

Cordones y cables: ISO 11801 id.2.0, EN 50173-1, EIA / TIA 568.

Características generales:
- 6 ó 12 puertos de llegada (según las referencias) cableado RJ 45.
- 4 a 8 ó 12 puertos (según las referencias) máximo en salida conexión por conectores RJ 45 de los cordones mixtos (RJ 45/desnudo).
- versiones UTP y FTP.
- Cat. 5 y 6
- para aplicaciones informáticas, telefónicas, controles de acceso,etc.

Caracterísitcas técnicas:
- material: tapa policarbonato PC
  cuerpo polipropileno PP
- color: RAL 7035
- índice de protección de estanqueidad: IP21
- índice de protección contra choques mecánicos: IK07
- resistencia de los bloques conectores sobre la caja: 100N
- sujeción de los cables en los soportes mediante collarines Colring.

Cotas en mm



Funcionamiento

Longitudes máximas recomendadas de los enlaces que garantizan el funcionamiento de los sistemas con las tomas RJ 45 y RJ 45 transversal de cobre.

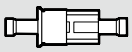
	Longitud asociada (m)		Enlace
	Path cord	Cables	
Cat. 6	8	70	78
	15	60	75
	20	55	75
Cat. 5e	8	75	83
	15	65	80
	20	60	80

Se recomienda optar por las longitudes de cable más cortas para permitir una mayor flexibilidad en la longitud de los patch cords en el caso de reconfiguración.

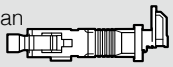
Conexionado rápido con maleta ref. 0 326 90

Tipos de conectores

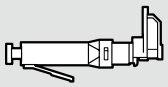
- conector ST: Forma helicoidal
  Cierre por conexión tipo bayoneta «poner y girar»



- 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 :

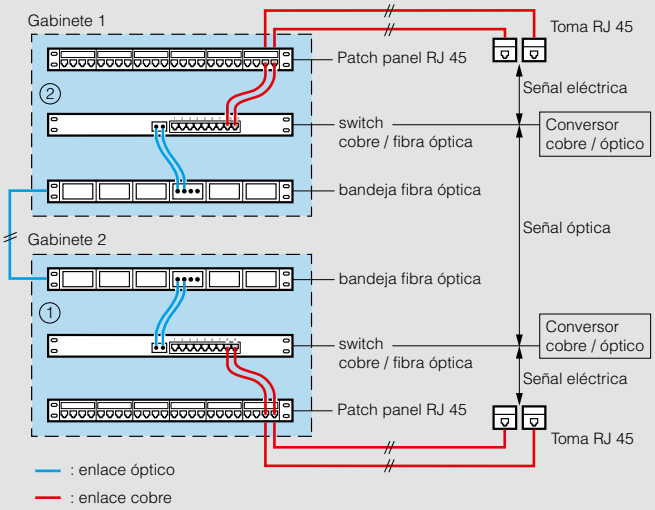
- alta calidad de terminación
- prepulido :conectores prepulidos en fábrica
- ningún pegamento requerido tipo Epoxy
- fácil conexión
- no requiere de herramientas complejas ni desechables: la realización de terminación se hace en menos de 3 minutos
- kit práctico y ligero
- conexionado rápido para fibra multimodo y monomodo (62,5/125 µm, 50/125 µm y 9/125 µm).

Nuevas clases ópticas ISO 11801 2º Ed.

Parámetros del enlace óptico ISO 11801 / EN 50173

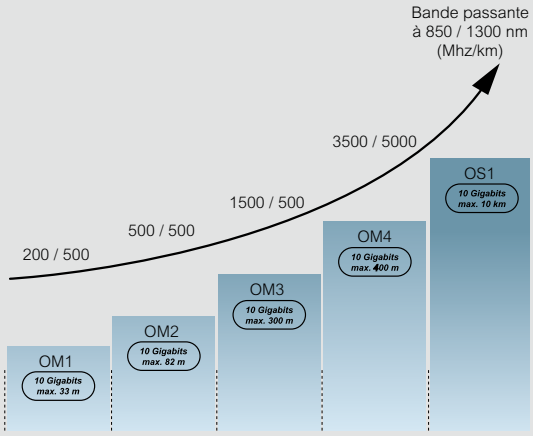
	Fibra multimodo		Fibra monomodo	
Parámetros	850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm
Atenuación de la fibra dB /km	3,5 máx.	1,5 máx.	1,0	1,0
Ancho de banda MHz.km	200 mín.	500 mín.	n/a	n/a
Atenuación del conector dB	0,75 máx.	0,75 máx.	0,75 máx.	0,75 máx.
Return loss dB	20 mín.	20 mín.	26 mín.	26 mín.

Esquema tipo de un enlace óptico entre 2 repartidores



Performance asegurada por distancia

Clases ópticas ISO 11801-2

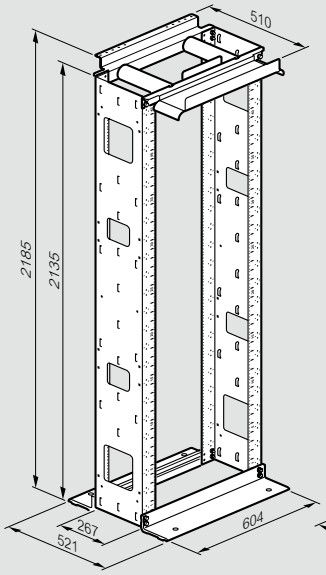


Protocolos (longitud máx.)	Fibra multimodo				Fibra monomodo
	OM 1	OM 2	OM 3	OM 4	OS 1
10 Gigabits Ethernet (base S/L)	33 m	82 m	300 m	400 m	10 km
Giga Ethernet (base LX)	550 m	550 m	550 m	550 m	2 km
Giga Ethernet (base SX)	275 m	550 m	550 m	1100 m	-
Fast Ethernet	2000 m	2000 m	2000 m		2 km
Ethernet 10 Mbps	2000 m	1514 m	1514 m		-
Durabilidad estimada	> 10 años	10 a 15 años	> 15 años	> 15 años	> 15 años

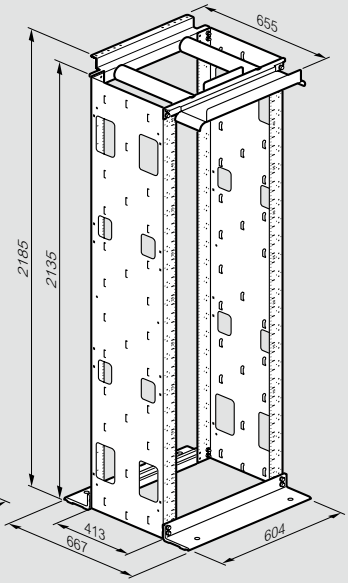
Armarios 19" LCS²

Carga admisible: 15 kg/U

Ref. 0 464 06

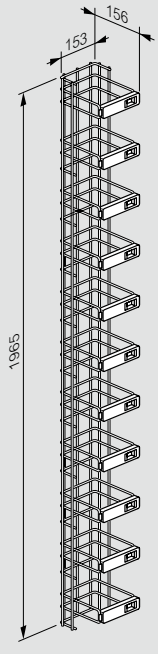


Ref. 0 464 07

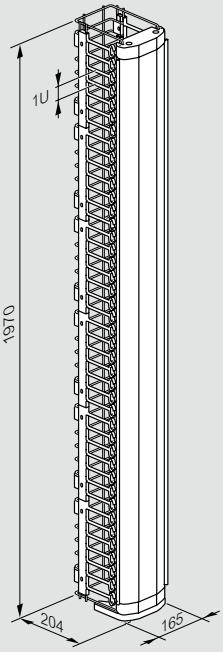


Ordenadores verticales de cables

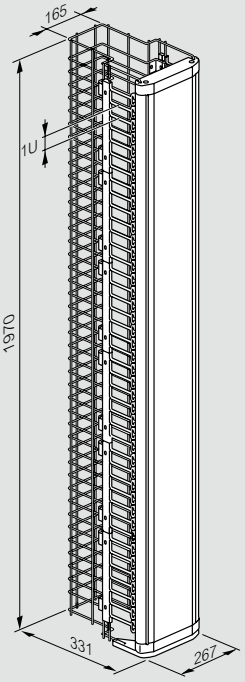
Ref. 0 464 25



Ref. 0 464 26

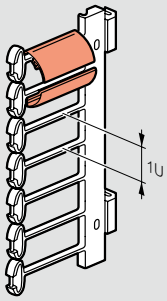


Ref. 0 464 27

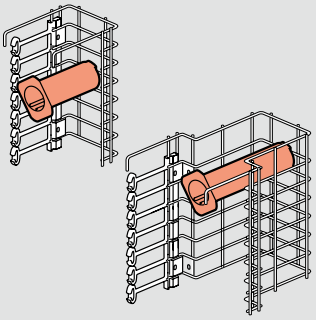


Ref. 0 464 26/27

Clips para limitar radio de curvatura

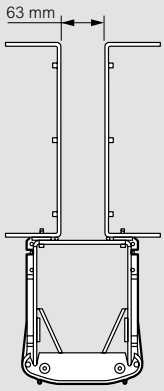


Soporte para enrollar cables

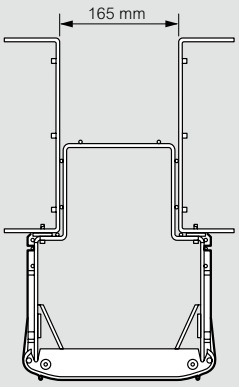


Herramienta del rack con los ordenadores de cable verticales

Ref. 0 464 25/26

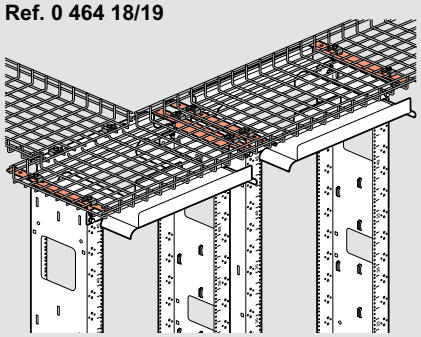


Ref. 0 464 27



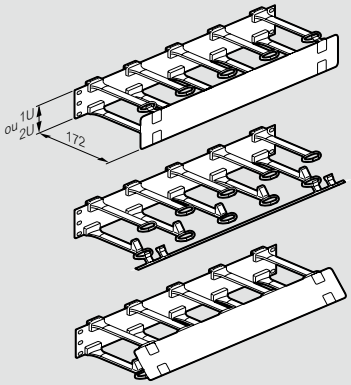
Soportes para bandejas de cables

Ref. 0 464 18/19



Paneles de gestión de cables 19"

Ref. 0 465 70/71



Armarios 19" LCS² (continuación)

Características generales

Armarios ensamblables metálicos.
Recubrimiento de polyester texturizado RAL 7016 proporciona una excelente resistencia a la corrosión y rallados accidentales
Puerta delantera con vidrio de seguridad.
Índice de protección (sello) contra cuerpos sólidos y líquidos: IP 20.
Índice de protección contra golpes mecánicos: IK 08.
Carga admisible: 10 kg/U (ej. 420 kg para un armario de 42 U).
15 kg/U para armario servidor.

Conformidad con los estándares

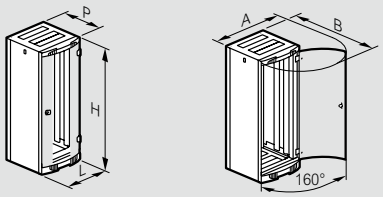
Los armarios LCS2 están en conformidad con los siguientes estándares:

IEC 60529 EN 60529	(NF C 20-010) Grados de protección provistos por los envolventes (código IP).
IEC 62262 EN 62262	(NF EN 50102, NF C 20-015) Grados de protección provistos por los envolventes para los equipos eléctricos contra impactos mecánicos externos (código IK).
IEC 60950-1 EN 60950-1 C 77-210-1	Tecnología de la información de equipos - Seguridad.
EIA-310-D	gabinetes, racks, paneles y equipos asociados (ANSI EIA/310-D-1992).
IEC 60297-1 y 2 DIN 41414-7	(NF C 20-150, NF C 20-151) Dimensiones de las estructuras mecánicas de la serie de 482,6 mm (19").
IEC 60917-1 EN 60917-1	Orden modular para el desarrollo de las estructuras mecánicas para las infraestructuras electrónicas .
IEC 60917-2-1 EN 60917-2-1	Orden modular para el desarrollo de las estructuras mecánicas para las infraestructuras electrónicas. Dimensiones de coordinación para interfaces de infraestructura en equipos de 25 mm.

Los armarios LCS² están diseñados para ser integrados a las instalaciones en conformidad con los siguientes estándares:

EN 50173-1	Tecnología de la información - Sistemas de cableado genérico.
EN 50174-1 & 2 C 90-480-1 & 2	Tecnología de la información - Instalación de cableado.
ISO IEC 11801	Tecnología de la información - Cableado genérico para las instalaciones de clientes.
NF C 15-100 Partie 4-41	Instalaciones eléctricas en baja tensión - reglas.

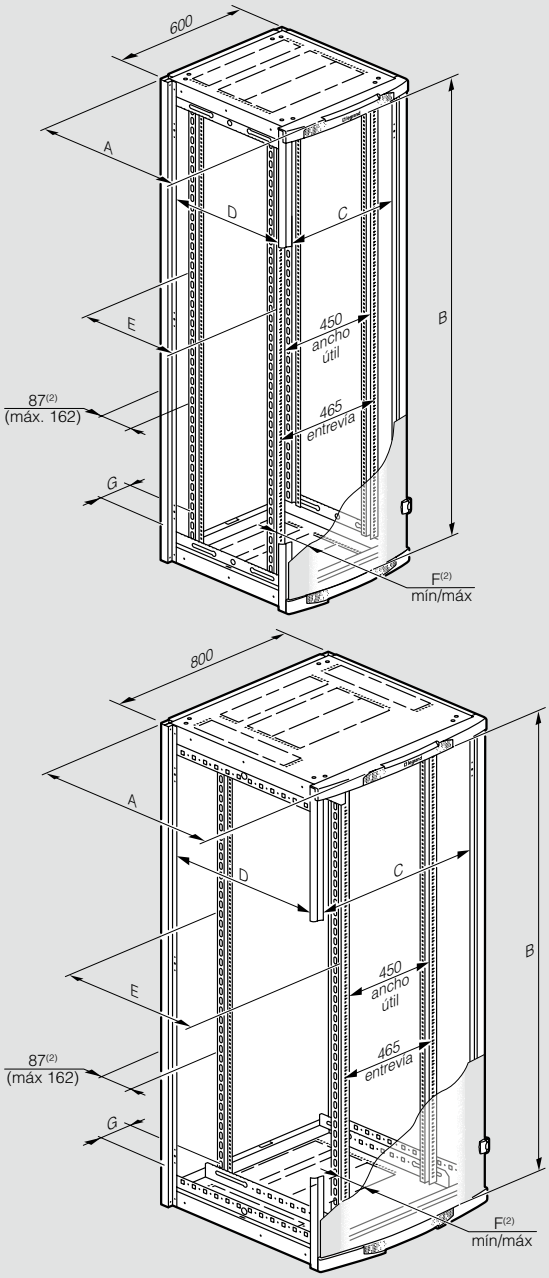
Dimensiones (mm)



Referencias	Capacidad	H(1)	L	P	A	B
0 463 00	24 U	1226	610	645	1138	1208
0 463 06	29 U	1448				
0 463 12	33 U	1626				
0 463 18/30	42 U	2026		845		1408
0 463 19						
0 463 21			810	645	1525	1608
0 463 22/33				845		1808
0 463 23				1045		
0 463 28	47 U	2248		845		1608
0 463 29				1045		1808
0 463 85	42 U	2026	610	1092	1138	1608
0 463 86	42 U	2026	810	1092	1525	1808

(1) Sin ajuste de nivel de base (17 a 50 mm, con la base).

Dimensiones útiles



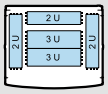
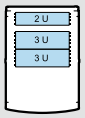
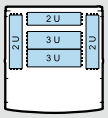
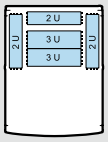
Referencias	Capacidad	A	Ancho útil			E	F(2)		G
			B	C	D		Mín	Máx	
0 463 00	24 U	645	1085	490	490	425	118	193	44
0 463 06	29 U		1307						
0 463 12	33 U		1485						
0 463 18/30	42 U	1138	1886	690	890	625	122	197	144
0 463 19		845			690	625			
0 463 21		645			490	425			
0 463 22/33		845			690	625			
0 463 23		1045			890	825			
0 463 28	47 U	845	2108		690	625			
0 463 29		1045			890	825			
0 463 85	42 U	1092	1886	490	890	825	122	197	144
0 463 86	42 U	1092	1886	690	890	825	122	197	144

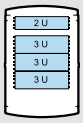
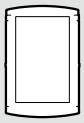
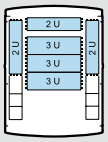
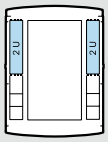
(2) Ajuste continuo sin identificación en 12,5 mm.

Armarios 19" LCS² (continuación)

Entradas de cable (mm)

Pre-cortes superior e inferior en formato 19" (dimensión útil 451 mm).

Armarios	L. 600	L. 800
P. 600		
P. 800		
P. 1000	-	

Armario Servidor	Parte superior	Base
Ancho 600		
Ancho 800		

Precorte en el centro de la base: 805 x 450 mm.

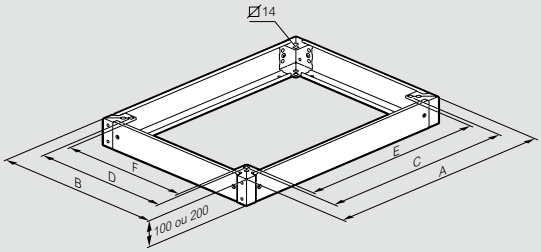
Peso (kg)

Los pesos indicados corresponden al peso neto (sin embalaje).

Referencia	Peso de armario	Peso de armario de extensión
0 463 00	52	-
0 463 06	60	-
0 463 12	69	-
0 463 18/30 (ext)	82	60
0 463 19	98	-
0 463 21	97	-
0 463 22/33 (ext)	113	86
0 463 23	131	-
0 463 28	125	-
0 463 29	145	-
0 463 85	155	-
0 463 86	166	-

Sócalos para armarios (mm)

Kit de sócalos + trampas laterales.

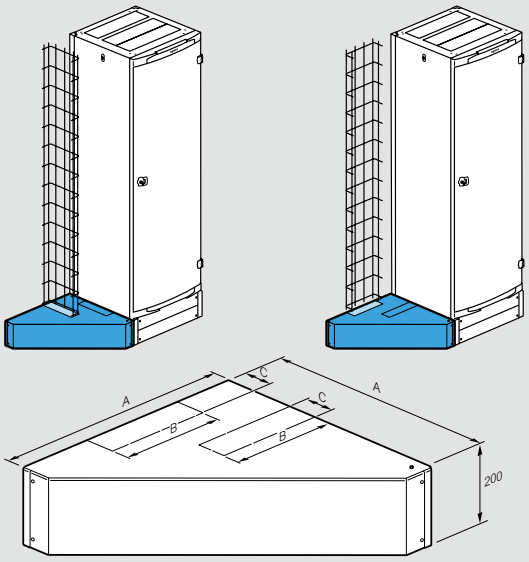


Dim. Armario Ancho x profundidad	Total		Fijación		Dimensión útil	
	A	B	C	D	E	F
600 x 600	599	599	478	478	449	449
600 x 800	599	799	478	678	449	649
800 x 600	799	599	678	478	649	449
800 x 800	799	799	678	678	649	649
800 x 1000	799	999	678	878	649	849
600 x 1000	599	999	478	878	449	849

Interfaz de unión (mm)

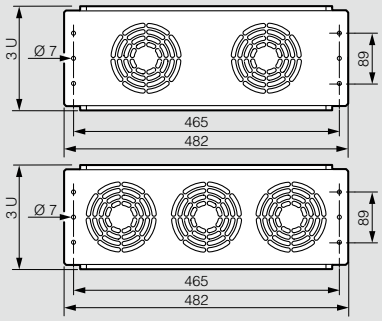
Montaje a derecha o izquierda de un armario equipado con un sócalo de 200 mm de altura.

Cobertura reversible de la interfaz.



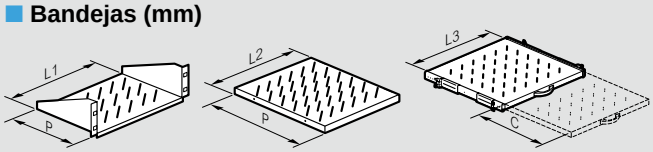
Dim. Armarios Profundidad	A	B	C
600	595	435	120

Placas de 19" con ventiladores (mm)



Referencias	Dim. Armarios Profundidad		
	Número de ventiladores	Sección (cm²)	Flujo (m³/h)
0 464 87	2	114	180
0 464 88	3	172	270

Bandejas (mm)



Referencias	P	Ancho útil			C
		L1	L2	L3	
0 465 00	115	430			
0 462 23(1)	120	216			
0 465 01	200	430			
0 465 02	360	430			
0 465 05	450		435		
0 465 06	650		435		
0 465 07	850		435		
0 465 08	450			425	320
0 465 09	650			425	420
0 465 10	650			425	420
0 465 17	850		435		
0 465 18	850			425	420

(1) Espacio de fijación 236,5 mm.

Características generales

Armarios metálicos enlazables.
Revestimiento en poliéster texturado RAL 7035 que asegura una excelente resistencia a la corrosión.
Puerta frontal con cristal de seguridad.
Indices de protección: IP 20 e IK 08.
Perforaciones de los montantes 19": 9,5 × 9,5 mm.
Carga admisible: 400 kg.

Cumplimiento de normas

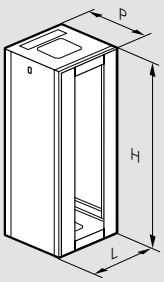
Los armarios Linkeo cumplen las siguientes normas:

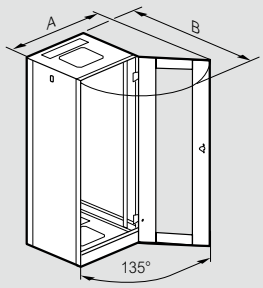
IEC 60529 EN 60529	Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP).
IEC 62262 EN 62262	Grados de protección proporcionados por las envolventes de materiales eléctricos contra los impactos mecánicos externos (código IK).
IEC 60950-1 EN 60950-1 C 77-210-1	Equipos de tecnología de la información. Seguridad.
EIA-310-E	Armarios, racks, paneles y equipos asociados.
IEC 60297-3-100 DIN 41414-7	Dimensiones de estructuras mecánicas de la serie 482,6 mm (19").
IEC 60364-4-41	Instalaciones eléctricas de baja tensión: Protección para garantizar la seguridad. Protección contra los choques eléctricos.

Los armarios Linkeo permiten la integración en las instalaciones conformes a las normas siguientes:

EN 50173-1	Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales.
EN 50174-1 & 2 C 90-480-1 & 2	Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación y aseguramiento de la calidad.
ISO IEC 11801	Information technology. Generic cabling for customer premises.
NF C 15-100 Partie 4-41	Installations électriques à basse tension - Règles.
IEC 60364-4-41	Instalaciones eléctricas de baja tensión: Protección para garantizar la seguridad. Protección contra los choques eléctricos.

Dimensiones (mm)

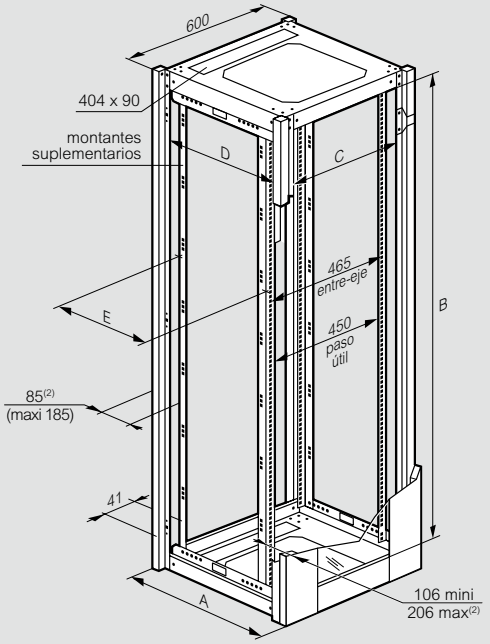


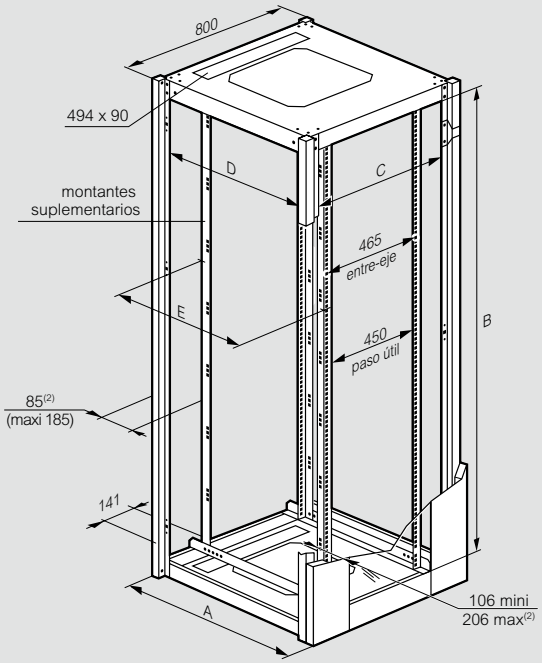


Dimensiones armario	Dimensiones totales				
	H(1)	L	P	A	B
24 U 600 × 600	1226	610	630	1015	1210
33 U 600 × 600	1626	610	630	1015	1210
42 U 600 × 600	2026	610	630	1015	1210
42 U 600 × 800		610	830	1015	1410
42 U 600 × 1000		610	1030	1015	1610
42 U 800 × 800		810	830	1355	1610
42 U 800 × 1000		810	1030	1355	1810

1: Sin patas de regulación (de 15 a 45 mm con las patas).

Dimensiones útiles (mm)



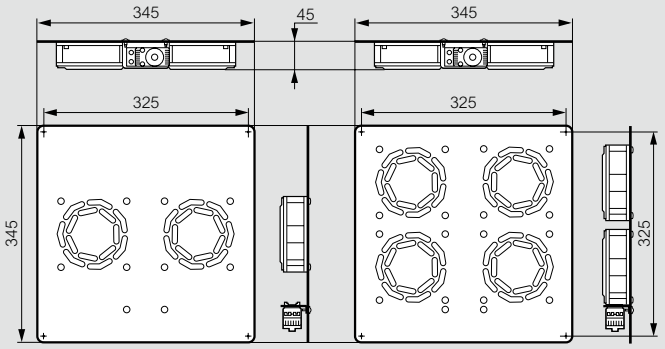


Dimensiones armario	A(1)	Paso útil			E	Ventana puerta cristal
		B	C	D		
24 U 600 × 600	630	1086	490	490	425	10 73 × 360
33 U 600 × 600	630	1486	490	490	425	1473 × 360
42 U 600 × 600	630	1886	490	490	425	1873 × 360
42 U 600 × 800	830			690	625	
42 U 600 × 1000	1030			890	825	
42 U 800 × 800	830			690	625	
42 U 800 × 1000	1030			890	825	

1: Dimensiones exteriores.
2: Regulable en pasos de 25 mm.

Armarios 19" LCS² (continuación)

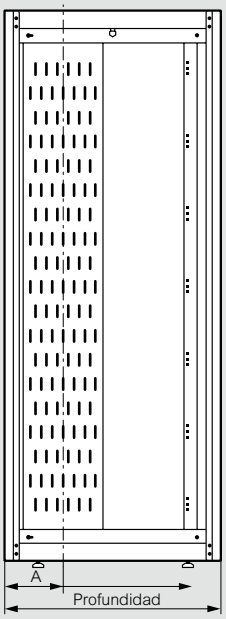
Kits de ventilación Linkeo (mm)



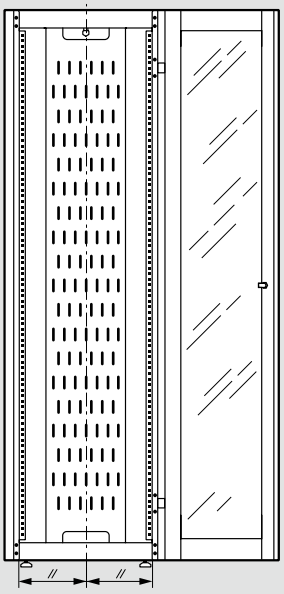
Ordenador vertical Linkeo

Rejilla 42 U : 1886 × 300 × 25 mm.

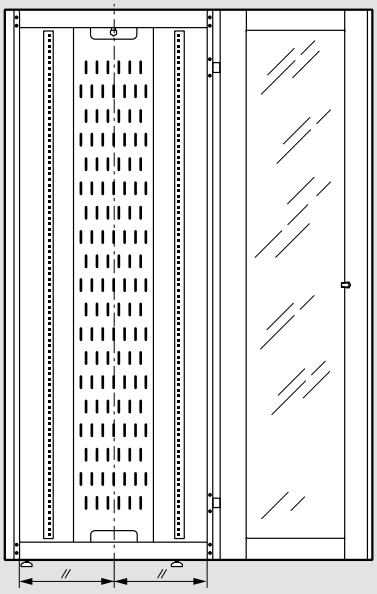
Fijación lateral



Fijación posterior en ancho 600 mm



Fijación posterior en ancho 800 mm



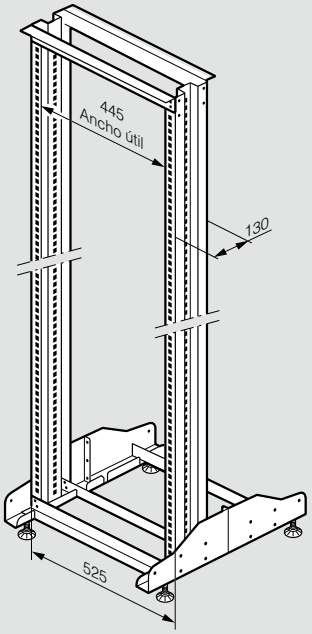
Rack bastidor de 19"

Características generales

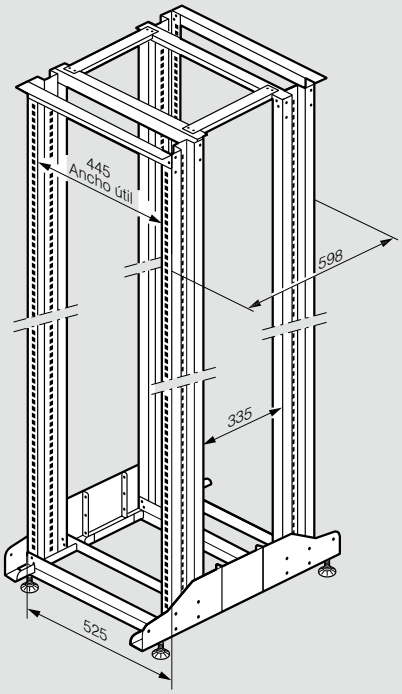
Rack bastidor metálico.
Recubierto en poliester texturizado RAL 7035, que proporciona resistencia a la corrosión y a las rayas.
Perforaciones de montantes 19" : 9,5 x 9,5 mm.
Carga admisible: 300 kg.

Dimensiones (mm)

Rack bastidor 2 montantes ref. 0 463 95



Rack bastidor 4 montantes ref. 0 463 96



Gabinetes LCS²

Características generales

Gabinetes metálicos para fijación a muro.
Revestidos en polyester texturado RAL 7016 que proporcionan una excelente resistencia a la corrosión y al rallado accidental.
Puerta delantera de seguridad de vidrio.
Índice de protección contra los cuerpos sólidos y líquidos: IP 20.
Índice de protección contra impactos mecánicos: IK 08.
Carga admisible: 3 kg/U (ej. 48 kg para un gabinete 19" de 16U).

Conformidad con los estándares

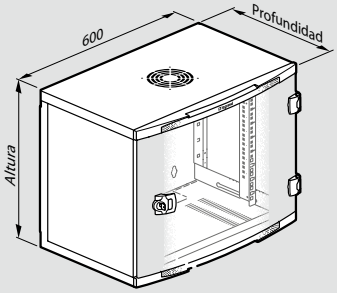
Los gabinetes LCS² están en conformidad con los siguientes estándares:

IEC 60529 EN 60529	(NF C 20-010) Grados de protección provistos por los envolventes (código IP).
IEC 62262 EN 62262	(NF EN 50102, NF C 20-015) Grados de protección provistos por los envolventes para los equipos eléctricos contra impactos mecánicos externos (código IK).
IEC 60950-1 EN 60950-1 C 77-210-1	Tecnología de la información de equipos - Seguridad.
EIA-310-D	gabinetes, racks, paneles y equipos asociados (ANSI/ EIA/310-D-1992)
IEC 60297-1 & 2 DIN 41414-7	(NF C 20-150, NF C 20-151) Dimensiones de las estructuras mecánicas de la serie de 482,6 mm (19") .

Los gabinetes LCS² están diseñados para ser integrados a las instalaciones en conformidad con los siguientes estándares:

EN 50173-1	Tecnología de la información - Sistemas de cableado genérico.
EN 50174-1 & 2 C 90-480-1 & 2	Tecnología de la información - Instalación de cableado.
ISO IEC 11801	Tecnología de la información - Cableado genérico para las instalaciones de clientes.
NF C 15-100 Partie 4-41	Instalaciones eléctricas en baja tensión - reglas.
UTE C90-483	Cableado de redes de comunicación residencial.

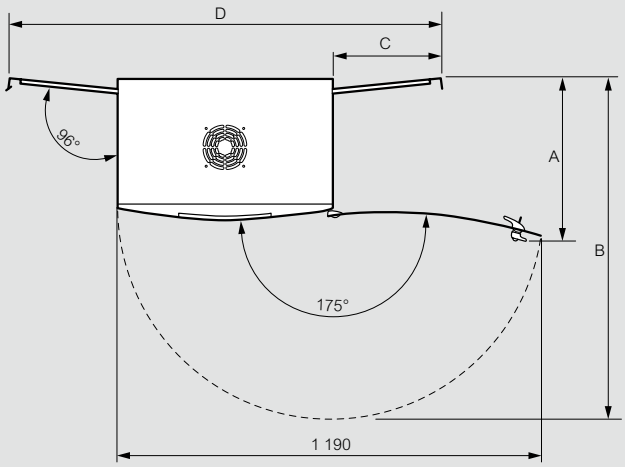
Dimensiones (mm)



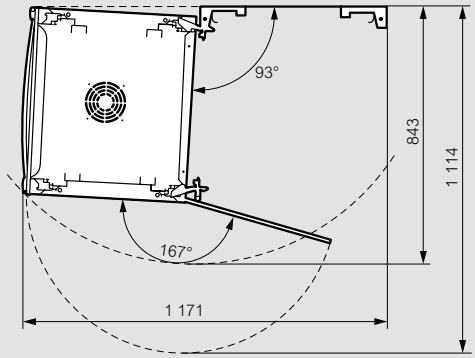
	Ref.	Capacidad	Altura	Ancho	Prof.
Gabinetes fijos de 19"	0 462 00	6 U	350	600	400
	0 462 01	9 U	500		
	0 462 02	12 U	600		
	0 462 03	16 U	800		
	0 462 06	9 U	500		580
	0 462 07	12 U	600		
	0 462 08	16 U	800		
	0 462 09	21 U	1000		
Gabinetes pivotantes de 19"	0 462 11	9 U	500	600	600
	0 462 12	12 U	600		
	0 462 13	16 U	800		
	0 462 14	21 U	1000		

Gabinetes LCS² (continuación)

Apertura de puertas y paneles laterales



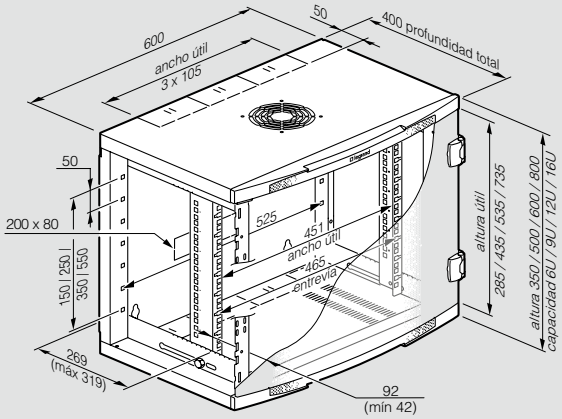
Apertura de cuerpo pivotante



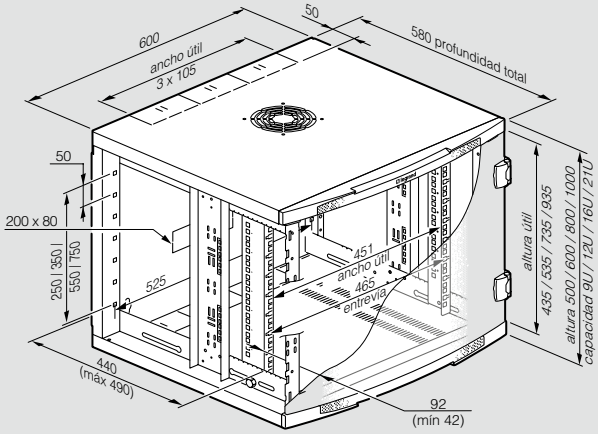
	Referencias	Apertura de puertas		Apertura paneles laterales	
		A	B	C	D
Gabinetes fijos de 19"	0 462 00	400	962	305	1205
	0 462 01				
	0 462 02				
	0 462 03				
	0 462 06	580	1140	482,5	1565
	0 462 07				
	0 462 08				
	0 462 09				
Gabinetes pivotantes de 19"	0 462 11	600	1179	482,5	1565
	0 462 12				
	0 462 13				
	0 462 14				

Dimensiones útiles (mm)

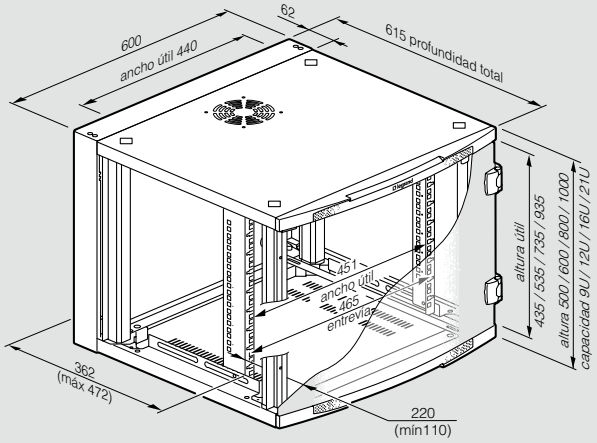
Gabinetes fijos LCS² 19" prof. 400 mm



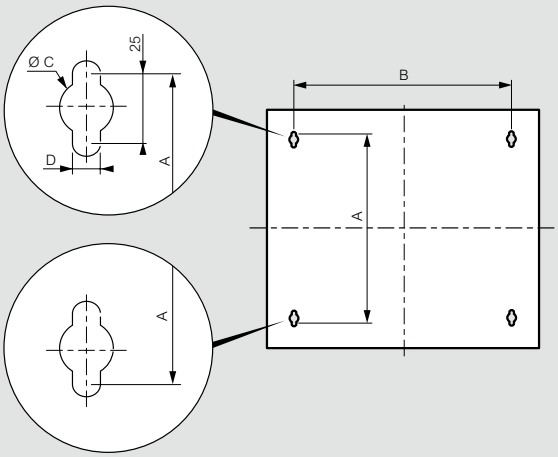
Gabinetes fijos LCS² 19" prof. 580 mm



Gabinetes pivotantes LCS² 19" prof. 600 mm



Fijación de los armarios (mm)



	Capacidad	A	B	C	D
Gabinetes fijos 19"	6 U	275	408	20	11
	9 U	425			
	12 U	525			
	16 U	725			
	21 U	925			
Gabinetes pivotantes 19"	9 U	425	500	18	9
	12 U	525			
	16 U	725			
	21 U	925			

Pesos (kg)

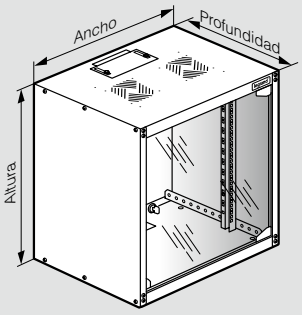
	Referencias	Peso
Gabinetes fijos 19"	0 462 00	16,7
	0 462 01	20,4
	0 462 02	22,8
	0 462 03	26
	0 462 06	25,7
	0 462 07	32,7
	0 462 08	41,5
	0 462 09	52,5
Gabinetes pivotantes 19"	0 462 11	31,8
	0 462 12	40
	0 462 13	47,3
	0 462 14	59

Características generales

Gabinetes murales metálicos.
Recubierto en poliester texturizado RAL 7035 que proporciona a la corrosión y a las rayas.
Puerta delantera de seguridad de vidrio
Índice de protección (estanqueidad) contra los cuerpos sólidos y líquidos: IP20.
Índice de protección contra choques mecánicos: IK 08.
Perforaciones de los montantes 19": 9,5 x 9,5 mm.
Carga admisible: 3 kg/U (ejemplo, 48 kg para un gabinete 19" 16U).

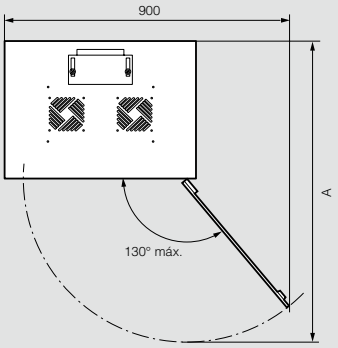
Conformidad con los estándares: idéntica a LCS² (pág. xxx)

Volumen (mm)



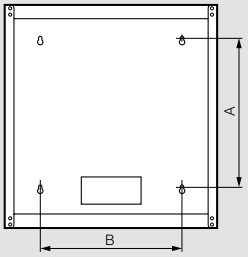
Referencias	Capacidad	Altura	Ancho	Profundidad
0 462 35	6 U	367	600	400
0 462 36	9 U	500		
0 462 47	12 U	625		600
0 462 48	16 U	810		

Apertura de puerta (mm)



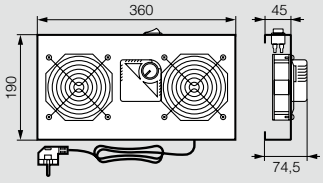
Referencias	Capacidad	A
0 462 35	6 U	930
0 462 36	9 U	
0 462 47	12 U	1130
0 462 48	16 U	

Fijación (mm)



Referencias	Capacidad	A	B
0 462 35	6 U	152,7	400
0 462 36	9 U	286	
0 462 47	12 U	419	
0 462 48	16 U	597	

Kit de ventilación (mm)

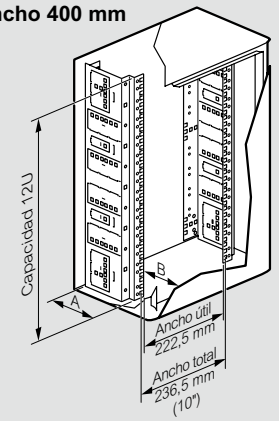


Ref.	Zona de aireación		
	Número de ventiladores	Sección (mm²)	Caudal (m³/h)
0 462 70	2	110	160

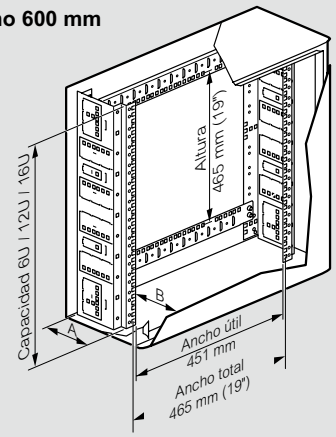
Montaje chasis VDI en armarios estancos

Perforación de los montantes : 9,5 x 9,5 mm

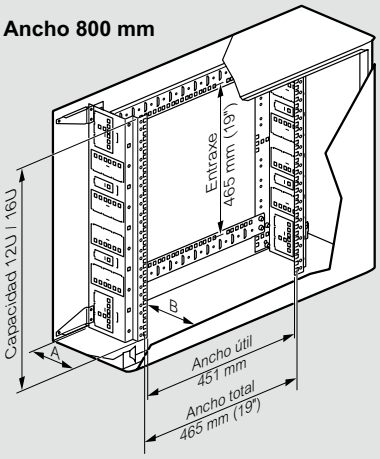
Ancho 400 mm



Ancho 600 mm



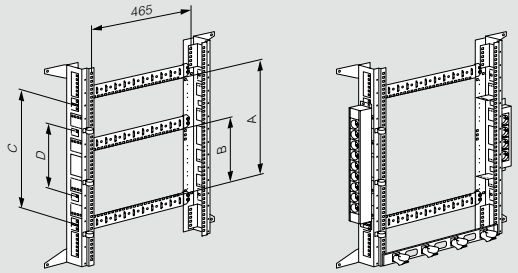
Ancho 800 mm



Ref. del rack	Capacidad	Referencias	Dimensiones H x L x P (mm)	Dimensión útil A (mm)	Dimensión útil B (mm)
Armarios Atlantic					
0 462 27	6 U	0 355 06	400 x 600 x 250	145	105
0 462 28	12 U	0 355 08-0 354 94	600 x 400 x 250	145	105
0 462 28	12 U	0 355 10	600 x 600 x 250	145	105
0 462 28	12 U	0 355 20	600 x 600 x 300	145	155
0 462 28	12 U	0 355 36	600 x 600 x 400	145	255
0 462 28	12 U	0 355 21	600 x 800 x 300	145	155
0 462 29	16 U	0 355 14	800 x 600 x 250	145	105
0 462 29	16 U	0 355 23-0 354 96	800 x 600 x 300	145	155
0 462 29	16 U	0 355 28	800 x 600 x 400	145	255
0 462 29	16 U	0 355 15	800 x 800 x 250	145	105
0 462 29	16 U	0 355 24	800 x 800 x 300	145	155
Armarios Marina					
0 462 28	12 U	0 362 55/75	600 x 400 x 250	150	100
0 462 29	16 U	0 362 61/81	800 x 600 x 300	150	150
Armarios Atlantic Inox					
0 462 28	12 U	0 352 05/25/45	600 x 400 x 250	145	105
0 462 29	16 U	0 352 11/31/47	800 x 600 x 300	145	155

Posible ajuste de profundidad con guías ref. 0 367 44/45 para armarios Atlantic prof. 300 y 400 mm.

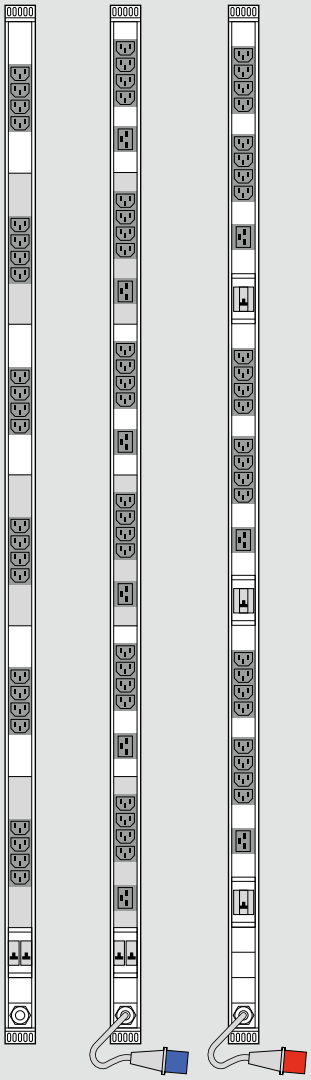
Cotas chasis VDI (mm)

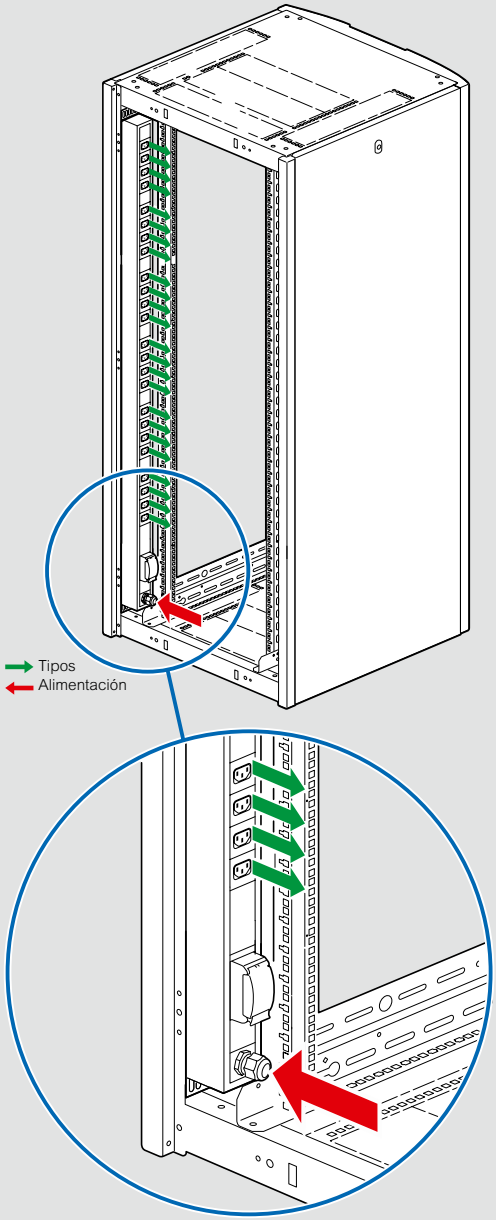


Refencias	Capacidad	A	B	C	D
0 462 27	6 U	-	236,5	-	236,5
0 462 28	12 U	465	236,5	465	236,5
0 462 29	16 U	465	236,5	465	236,5

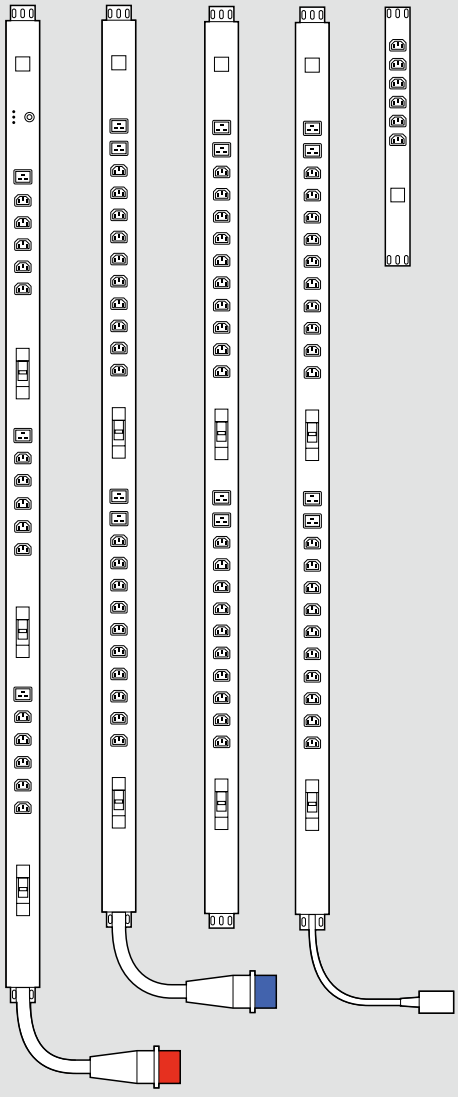
PDU verticales LCS²

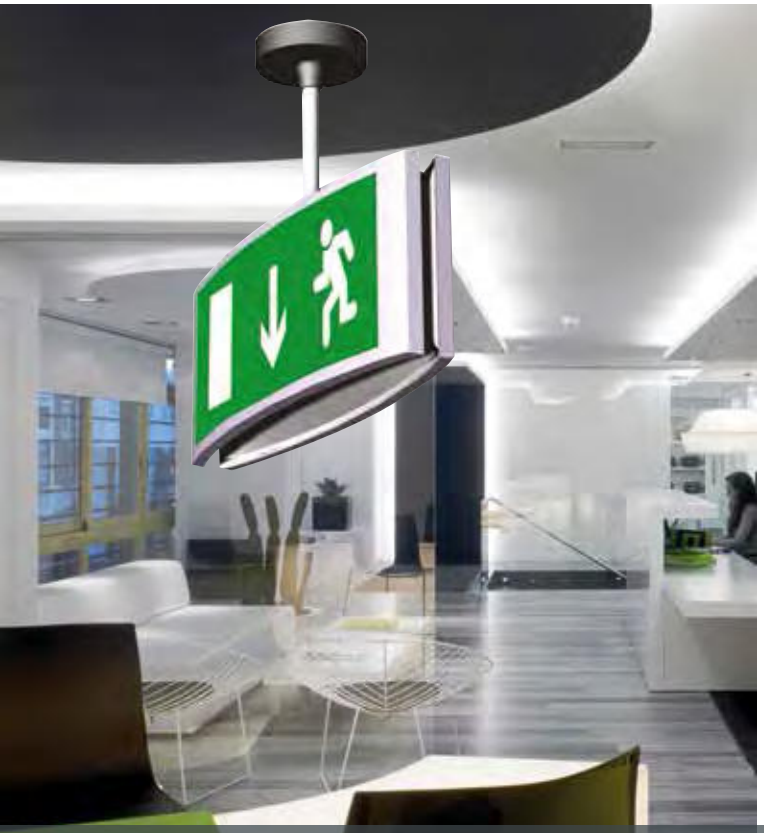
0 465 81 0 465 84 0 465 85





0 465 96 0 465 94 0 465 93 0 465 95





SISTEMAS DE ILUMINACIÓN, SEGURIDAD, INCENDIO Y ALARMAS TÉCNICAS

Lighting management

P. 614
Sensores de movimiento para 1 circuito (Nivel1)

P. 635
Mandos KNX (Nivel 3)

Alumbrado de emergencia

P. 648
Central sistema L.V.S.2

P. 651
Luminarias B66

Hublots y apliqués

P. 662
Señalización luminosa

Detección de alarmas

P. 666
Detectores automáticos

NOVEDADES 2016-17

Sistema KNX
Solución completa para la gestión de iluminación en inmótica
(p. 638)

Proyectores LED
- Versión LVS y estándar.
- LEDs de alta potencia.
(p. 654)

P. 620
Sensores de movimiento SCS para 1 o más circuitos (Nivel 2)

P. 621
Herramienta de Configuración para sensores

P. 621
Controladores de Zona On/Off o Dimmer (Nivel 2)

P. 630
Actuadores sistema SCS On/Off o Dimmer (Nivel 2)

P. 637
Termostato KNX (Nivel 3)

P. 638
Sensores KNX (Nivel 3)

P. 639
Actuadores KNX (Nivel 3)

NUEVO
P. 649
Luminarias U One

NUEVO
P. 650
Luminarias U21 LED

NUEVO
P. 650
Luminarias B65 LED

NUEVO
P. 651
Luminarias U34 LED

P. 652
Luminarias G5

P. 653
Luminarias L31

NUEVO
P. 654
Proyectores LED

P. 654
Kit de conversión para luminarias

P. 663
Hublots

P. 666
Señalización luminosa

P. 666
Desenclavadores manuales

P. 667
Campanillas y bocinas

P. 667
Celda fotoeléctrica

DESCUBRA LAS NOVEDADES DESDE SU CELULAR
www.legrand.cl

Luminarias U One, U21 LED, U65

- Luminarias permanentes y no permanentes.
- LEDs de alta potencia.

(p. 655)

CONTROLANDO LA PERDIDA DE ENERGÍA

SENSORES Y CONTROLADORES

PARA EL CONTROL INTEGRAL DE LAS INSTALACIONES

legrand®

LIGHTING MANAGEMENT

GESTIÓN DE ILUMINACIÓN

Legrand propone

3 niveles de soluciones

Nuestra visión en Legrand es desarrollar y comercializar productos y servicios para que los edificios sean más eficientes desde el punto de vista energético.

Nuestra misión es reducir el derroche de energía.

Los sistemas de gestión de iluminación son energéticamente eficientes, garantizan la cantidad de luz requerida en el momento preciso y en el lugar necesario.

Este sistema es fácil de usar, seguro, fiable, reduciendo el consumo energético y costos de implementación.

Además son la base para los green building acogidos a la certificación LEED (capítulo 8 ASHRAE 90.1)

NIVEL 1 - SENSORES DE MOVIMIENTO

Propociona el control de 1 circuito on - off

NIVEL 2 - SOLUCIÓN LIGHTING MANAGEMENT

Propociona el control de 1 o varios circuitos de una zona on-off y dimerización control local.

NIVEL 3 - CONTROL DEL EDIFICIO INMÓTICA

Propociona el control on-off y dimerización de una planta o un edificio, gestión horaria, gestión de escenarios y supervisión.

Integración con sistema BMS

Sensores autonómos nivel 1 - Interruptor con sensor de presencia

infrarrojo/ultrasónico, dual

PW-100-W

8 762 41

CX-105 / CX-105-1

W-2000H

0 697 40/80

0BZ-50

Emb.	Ref.	Sensores ultrasónicos
		Usando el efecto Doppler, los sensores de presencia ultrasónicos funcionan haciendo rebotar ondas de sonido en los objetos. El movimiento de una persona en el área a controlar causa que la onda regrese con una frecuencia distinta, a la emitida originando una detección de presencia. Su ventaja es que no requiere de línea directa de visión, siendo además ideal para detectar pequeños movimientos. Se recomienda instalar en: - oficinas con plantas libres y separaciones modulares. - estacionamientos subterráneos. - pasillos. - baños para uso público. - salas de clases (si no hay aire acondicionado)
		Sensor ultrasónico, requiere power pack Instalación sobrepuesta a cielo.
1	W-500A	Cobertura 46,5m²/360°
1	W-1000A	Cobertura 93m²/360°
1	W-2000A	Cobertura 186m²/360°
1	W-2000H	Cobertura 27m lineales/360°
		Interruptores con sensores de presencia Sus características permiten la activación automática de 1 ó 2 cargas, en las tecnologías infrarroja, ultrasónica y dual. Se instalan sobre cajas 503 de 5/8 de 3 módulos más placas ref. 8 762 41. La instalación requiere de conexión de neutro y de tierra. Se recomienda instalar en: - bodegas pequeñas - oficinas de poca superficie - baños individuales - salas de copiado - cafeterías - dependencias que requieran de tiempos prefijados de iluminación.
		Interruptores a pared PIR
1	PW-100-W	Potencia máxima 1200 VA. Cobertura aproximada 36m²/180˚ 1 carga.
		Placa de terminación
1	8 762 41	Blanca.

Emb.	Ref.	Sensores de ocupación PIR
		Los sensores de ocupación con tecnología PIR detectan la presencia por medio de la diferencia entre el calor emitido por el cuerpo humano en movimiento, y su entorno, utilizando para ello rayos infrarrojos. Se recomienda instalar en: - bodegas - instalaciones en cielos de gran altura (9mts máx.) - estacionamientos - cajas de escala - recepciones - salas de computación - cámaras frigoríficas (art. CB-100) - pasillos - oficinas de mediana superficie
		Sensor infrarrojo PIR, requiere power pack
		Montaje con brazo para cielo o pared
1	CX-105	Cobertura 186 mt²/90°
1	CX-105-1	Cobertura 27 m lineales/15°
		Sensor infrarrojo PIR con power pack incorporado
		Montaje con brazo para cielo o pared
		Fotosensor incorporado (107 - 3229 lux)
1	CI-355*	Cobertura 111,5 m²/360°
1	CI-355-1*	Cobertura 46,5 m²/360°
		Para bajas temperaturas
1	CB-100	Cobertura 111,5m²/90°, rango temperatura +/-40 °C con envoltura hermética y empaquetadura que impide ingreso de humedad o polvo al detector que afecte la detección de presencia. Rele aislado 1A/24 Vcc de montaje para cielo o pared.
		Power pack Compuesto por un transformador y un relé dentro de un contenedor de reducidas dimensiones - instalar en una caja de conexiones, se recomienda uso embutido de la caja multibox BTicino ref. 16202 - entrada: 220 - 240 Vca 50/60 Hz. - salida de 24 Vcc/150mA (115mA con relé activado).
1	0BZ-50	Salida 24 Vcc.
		Sensores de cielo en 360° Campo de detección 45 m² PIR - Rango máximo 8 m - IP 55. Patrones de cobertura ajustable durante la instalación.
1	0 697 40	Conexionado por borne automático - color gris
1	0 697 80	Todas las cargas 8.5 A - 240V, detector para exterior - color blanco

NOTA: interruptores requieren conexión a tierra para su correcto funcionamiento.

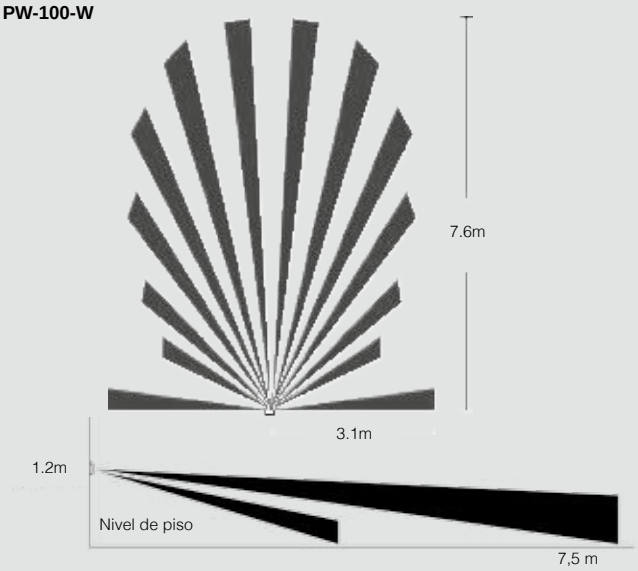
- Programación manual

Coberturas - nivel 1

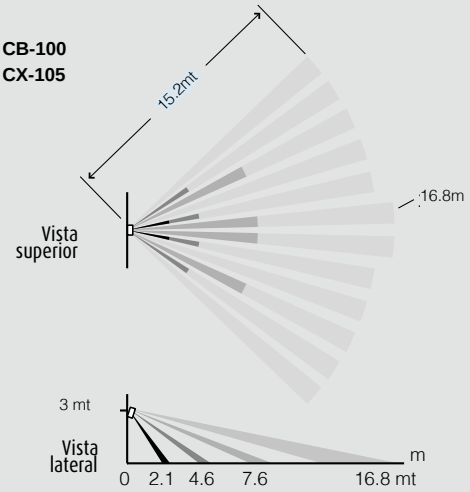
características técnicas

Interruptores y Sensores PIR

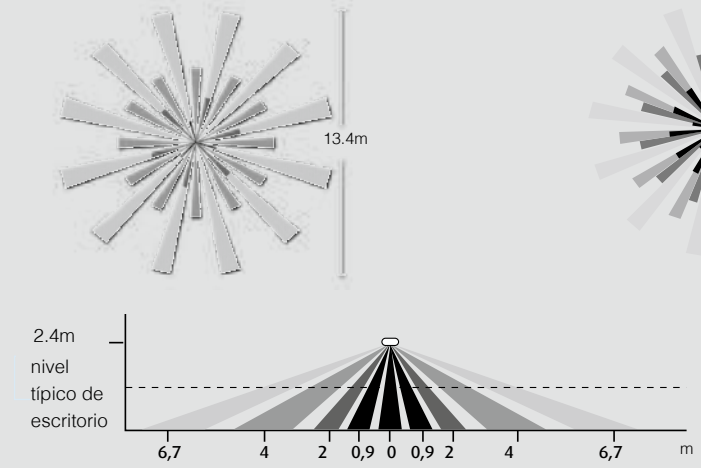
PW-100-W



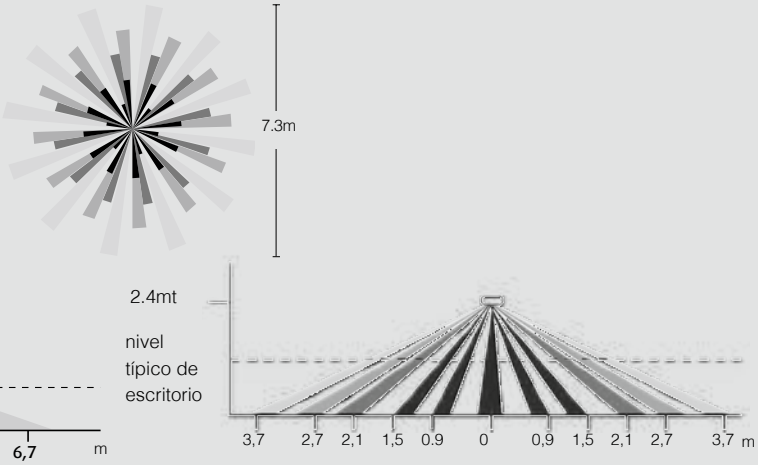
CB-100
CX-105



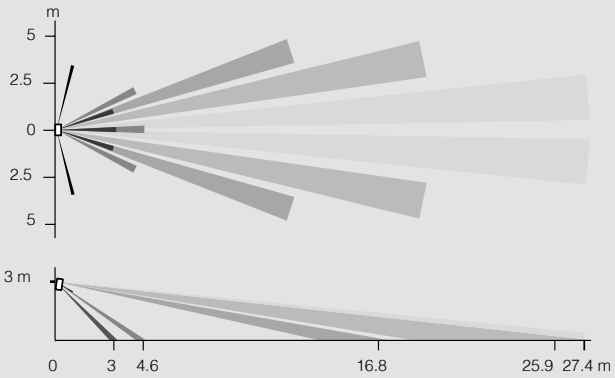
CI - 355



CX-105-1

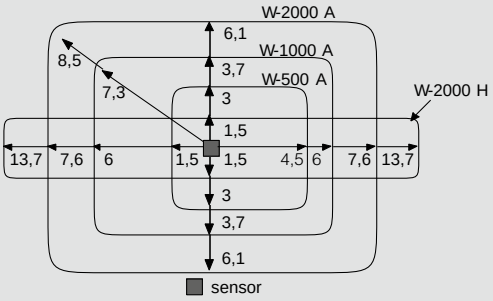


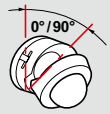
CX-105 -1



CX-105-1

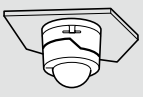
Sensor ultrasónico





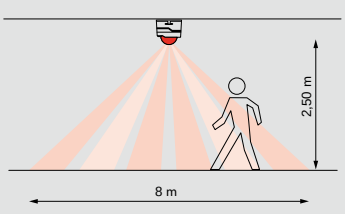
0 697 40/80

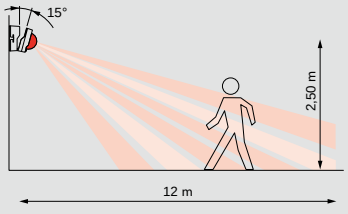
cabeza orientable



0 697 40
0 697 80

(versión saliente)





LIGHTING MANAGMENT

GESTIÓN DE ILUMINACIÓN

NIVEL 2 LA SOLUCIÓN IDEAL PARA CONTROL LOCAL ON/OFF Y REGULACIÓN DE ILUMINACIÓN STAND ALONE Y BUS SCS

Nivel 2

sensores autónomos - 1 salida

0 488 07

0 488 17

0 489 33

NUEVO

con pasada de cable

0 489 32

Fotosensor incorporado: control automático de la iluminación 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.
Prefijado de fábrica: retraso de tiempo de 15 minutos, umbral del nivel de iluminación 500 lux para sensores de cielo falso, 300 lux para sensores de montaje empotrado. Ajuste preciso a través de configuradores móviles.

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 configurador móvil.
1	0 488 07	**Campo de detección 45 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.
1	0 488 06	**Campo de detección 90 m² - para salas de reuniones u oficinas grandes** Dual - Ø 11 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.
1	0 488 17	**Campo de detección 45 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.
1	0 488 04	**Sensor de esquina de 360°** PIR - Rango 8mm, IP20. 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).
		Sensor para cielos altos 360°, IP55
1	0 489 32	PIR-Rango: 20m a 10m de altura, 8m a 2,5m de altura. Altura recomendada de fijación 2,5m. Conexión 3 cables con neutro. Consumo 0,4W en reposo. Distancia óptma entre 2 sensores: 20m. Compatible con bandejas Cablofil.
		Caja para instalación
5	0 488 75	Caja para instalación sobrepuesta Usadas para sensores en cielo de montaje en superficie. Para sensores en cielo falso ref. 0 488 03/07/17/20/22
		Accesorio montaje sensor pared en esquina
1	0 489 71	Para sensor de pared ref. 0 489 16
1	0 489 72	Para sensor de pared ref. 0 489 33

Emb.	Ref.	Sensores de cielo
1	0 489 16	**Sensor de pared 180º** DUAL-Rango 8m, IP42. Altura recomendada de fijación 2,5m. Conexión 3 cables con neutro. Consumo 0,4W en reposo. Distancia óptima entre 2 sensores: 10m. Puede ser montado en esquina utilizando ref. 0 489 71. Con 1 contacto adicional de conexión 2A (HVAC).
1	0 489 33	**Sensor de pared - exterior 270º, IP55** 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 ángulo usando accesorio ref. 0 489 72.
		Configuradores móviles 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.
1	0 882 30	Mando de distancia bidireccional. Programación digital con decimales, presentada en pantalla. Control inmediato de programación. Permite visualizar los parámetros de cada detector. Posibilidad de grabar la configuración y aplicarla en otros detectores.

NOTA: Programación con control remoto

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Coberturas - nivel 2

características técnicas

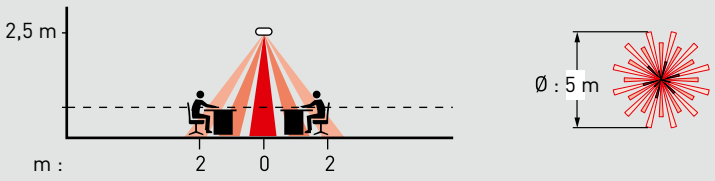
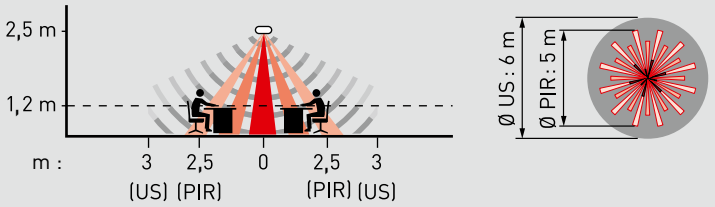
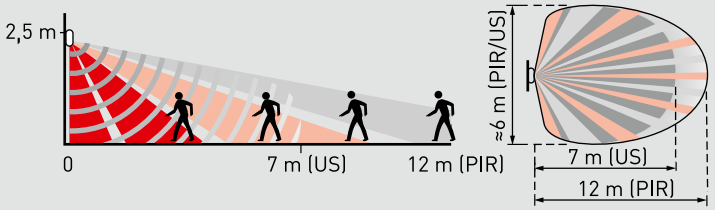
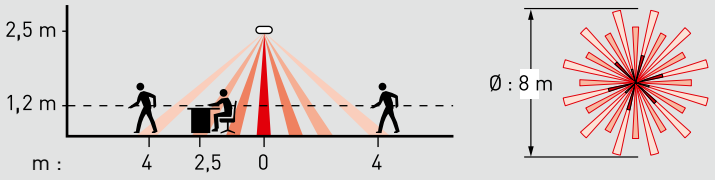
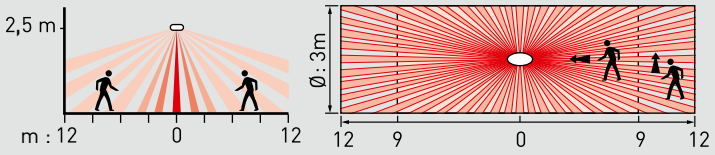
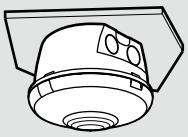
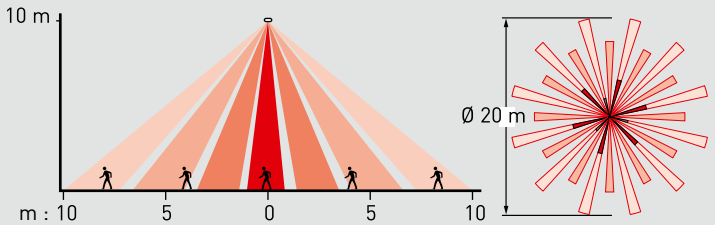
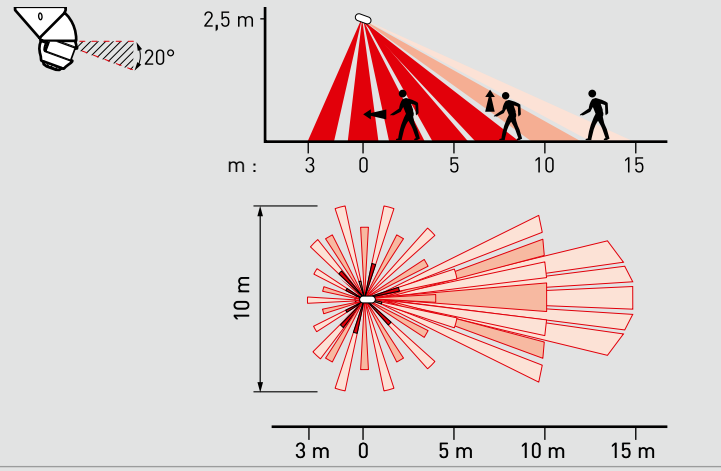
Ref.	Instalación tipo tecnología	Rango	Área detección	Ejemplo de aplicación
0 488 04		5 m (PIR)		Oficinas individuales, pasillos, escaleras, baños ...
0 488 06		6 m (US) 5 m (PIR)		Salas de clase, sala de reuniones, oficinas espacio abierto
0 489 16(1)		7 m (US) 12 m (PIR)		Oficinas individuales, salas de clase, salas de reunión, baños ...
0 488 07		8 m (PIR)		Halls, escaleras ...
0 488 17		2 x 12 m (PIR)		Pasillos largos
 0 489 32		Ø 20 m (PIR)		Sectores de cielos alto (pasillos industriales, bodegas)
0 489 33		18 m (PIR)		Espacios exteriores, pasillo, estacionamientos

Tabla de cargas

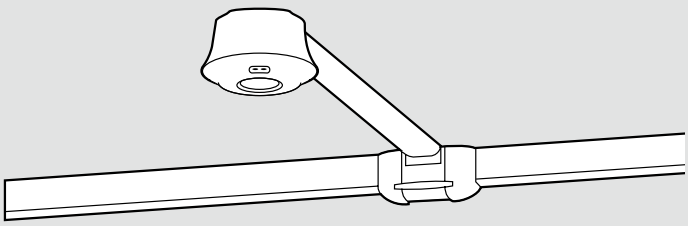
Ref.	Lámpara halógena	Halógena muy baja tensión (MBT) con transformador ferromagnético	Halógena muy baja tensión con transformador electrónico	Tubo fluorescente	Tubo fluocompacto	LED
0697 40/80	2.000 W	1000 VA	1000 VA	10 × (2 × 36 W)	250 W	250 W

1. Funcionamiento con LEDs regulables.

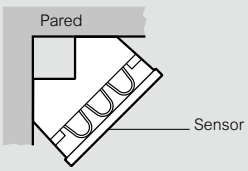
Tabla de cargas

Ref.	Lámpara halógena	Halógena de muy baja tensión con balasto electrónico separado	Halógena de muy baja tensión con balasto ferromagnético separado	Fluorescente con balasto ferromágnetico separado	Fluorescente de muy baja tensión con balasto electrónico separado	Tubo fluocompacto con balasto electrónico integrado	Tubo fluocompacto con balasto ferromágnetico separado	Tubo fluocompacto con balasto electrónico separado	LED	Contador
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. max ≤ 2 A
0 488 06				-	-				-	
0 488 07				-	-				-	
0 488 17				10 × (2 × 36 W) - 4,3 A					500 VA - 2,1 A	
0 489 16				1000 VA - 4,3 A		250 W - 1 A			250 W - 1 A	500 VA - 2,1 A
0 489 17										
0 489 32										
0 489 33										

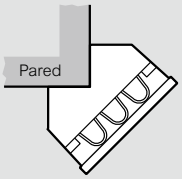
Instalación sobrepuesta ref. 0 488 75



Accesorio montaje sensor pared en esquina ref. 0 488 71/72



Montaje interno



Montaje externo

NOTA: Para mayor información técnica visite www.legrandoc.com

0 488 20

0 488 22

NUEVO

0 488 34

Conector RJ 45

0 488 72

- Conexión:
– Con controladores de zona mediante cable RJ 45 o cable BUS/SCS al que debe colocarse un conector RJ 45 con ref. 0 488 72.
– Directamente en el BUS/SCS mediante cable al que debe colocarse un conector RJ 45-BUS/SCS con ref. 0 488 72.
- Umbral de luminosidad preconfigurado en fábrica en 500 lux para los detectores de cielo y en 300 lux para los detectores de superficie.
- Temporización preconfigurada en fábrica en 15 minutos y función de paso activada (temporización corta de 3 minutos para 1 paso).
- Ajuste preciso mediante configuradores móviles con ref. 0 882 30 o 0 882 35.

Emb.	Ref.	Sensores de cielo SCS de empotrar
		Fijación directa en techo falso mediante enganches empotrables (suministrados) o instalación en cajas con una profundidad de 50 mm.
1	0 488 20	**Campo de detección: 45 m²** **PIR** Ø 8 m. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Consumo: 0,2 W en modo de espera. Plena carga: 10 A, 240 V. 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.
1	0 488 22	**Campo de detección: 90 m²** **Dual** Ø 11 m. Distancia óptima entre 2 detectores: 10 m. Consumo: 0,5 W en modo de espera. Plena carga: 10 A, 240 V. 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.	Sensor para pared SCS 180º, IP55
1	0 488 34	PIR-Rango: 15m a 2,5m de altura. Altura recomendada de fijación 2,5m. Conexión 2 hilos cables SCS. Consumo 20mA, 27 V. Distancia óptima entre 2 sensores: 6m.
		Caja para instalación sobrepuesta
5	0 488 75	Usadas para sensores en cielo de montaje en superficie. Para sensores en cielo falso ref. 0 488 03/07/17/20/22
		Accesorio montaje sensor pared esquina
1	0 489 71	Para sensor de pared ref. 0 489 16 / 0 488 34.
		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.

NOTA: Programación con control remoto

Nivel 2

controladores de zona

0 488 50

0 488 72

0 488 68

0 882 35

0 882 30

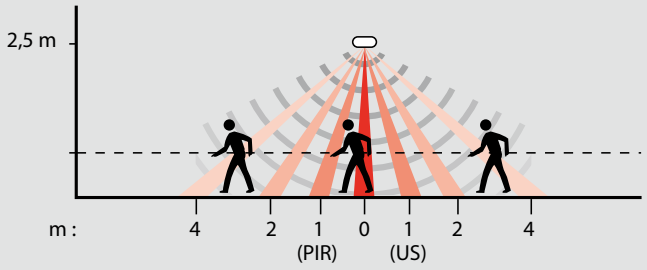
Control automático de la iluminación en áreas que se benefician de la luz natural (por ejemplo, oficinas individuales y abiertas, salas de reuniones) + control de un circuito adicional (iluminación / aire acondicionado / ventilación, etc.)

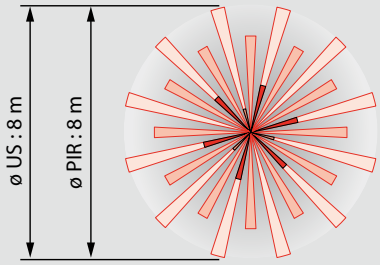
Modo de ocupación: conmutación on/off automática al momento de la detección.
Modo vacante: conmutación manual con tecla pulsadora, desconexión automática.
Prefijado de fábrica: retraso de tiempo de 15 minutos, umbral del nivel de luces 500 lux para sensores de cielo falso, 300 lux para sensores de montaje empotrado.
Ajuste preciso a través de configuradotes móviles.

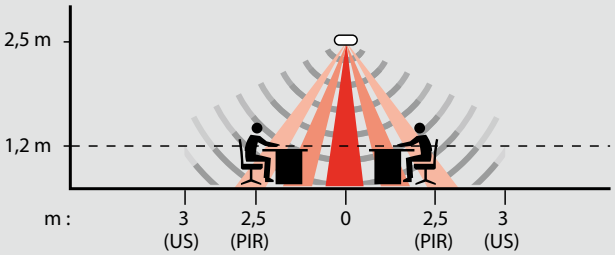
Emb.	Ref.	**Controladores de habitación**
		Capacidad de conectar el o los sensores y la o las teclas pulsadoras. Se fijan a cielo falso a través de ductos de cables. Conexión de salida para controlador/sensor (hasta 10 sensores ref. 0 488 20/21/22/23/24/30) a través de cordón, cable RJ 45 o cable BUS/SCS equipado con conector RJ 45 ref. 0 488 72 (no suministrado). Fuente de alimentación 100/240 V.
		Controlador de zona 2 salidas 16 A
1	0 488 50	Permite el control de 2 circuitos de iluminación en 2 fases diferentes o 1 circuito de iluminación y 1 circuito A/C.
		Controlador de zona 1 entrada, 2 salidas DALI/DSI
1	0 488 51	Controlador para atenuación DALI y DSI Permite que el lado de una habitación que da a una ventana (que se beneficia de la luz natural) y el corredor (que tiene menos luz natural) sean regulados por separado con un solo sensor 1 entrada de sensor, 2 entradas para auxiliares 2 salidas DALI y 1 salida de ventilador (contacto libre de voltaje). Para controlar las fuentes de iluminación con sensores (hasta con 5 sensores): - 2 balastos x 16 DALI/DSI. Conexión por terminales con tornillos.
		Controlador de zona 1 entrada, 2 salidas 1-10 V
1	0 488 52	Controlador para atenuación de iluminación 1-10 V. Permite que el lado de una habitación que da a una ventana (que se beneficia de la luz natural) y el corredor (que tiene menos luz natural) sean regulados por separado con un solo sensor 1 entrada de sensor, 2 entradas para auxiliares 2 salidas de iluminación. Conexión por terminales con tornillos.

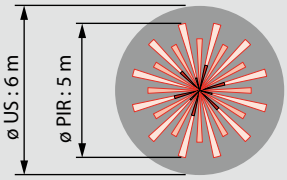
Emb.	Ref.	**Conector BUS/SCS RJ 45**
		Permite la conexión del controlador y su sensor respectivo, realizando la conversión BUS/RJ45
10	0 488 72	Conector macho.
10	0 488 73	Conector hembra.
		RJ 45 doble
10	0 488 68	Permite que se duplique el número de entradas del controlador.
		Configuraciones móviles
		Todos los sensores vienen configurados de fábrica: - umbral de iluminación: 500 lux en cielo falso, 300 lux en montaje en superficie - tiempo de retardo: 15 minutos activada. Los configuradores móviles permiten las regulaciones pre-ajustadas y la sensibilidad de detección que debe ser reajustada
1	0 882 35	Programación paso a paso a través de teclas prefijadas.
1	0 882 30	Programación digital. Control de programación instantáneo. Permite que la regulación de cada sensor sea presentada en visor. Opción de incorporar las regulaciones de ajuste en la memoria y usarlas para otros sensores.
		Control remoto IR - control de atenuación ON/OFF
1	0 882 31	Permite controlar 2 direcciones y la desconexión general Incluye dos baterías alcalinas LR 03 de 1.5 V. Para el control remoto de los sensores ref. 0 488 04/06/07/20/21/22/34.

0 488 20/22

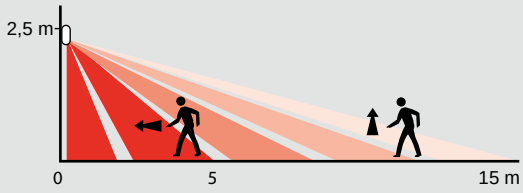


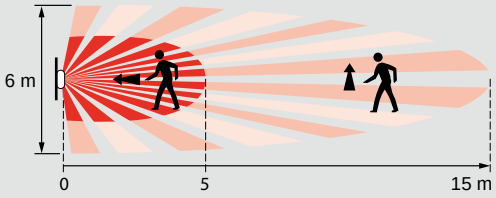






0 488 34





Capacidad
0 488 50

+ 45°C - 5°C														
230 V~	3680 W	16 A	3680 W	16 A	10(2 x 36 W)	4,3 A	3680 VA	16 A	3680 VA	16 A	500 VA	2,1 A	1 x 500 VA	2,1 A
110 V~	1760 W		1760 W		5(2 x 36 W)		1760 VA		1760 VA		250 VA		1 x 250 VA	

Capacidad
0 488 51

+ 45°C - 5°C	N/⏚/L1		NO/C/N	
	DALI / DSI			
230 V~	(16 x 2) max/out		1 x 500 VA	2,1 A
110 V~			1 x 250 VA	

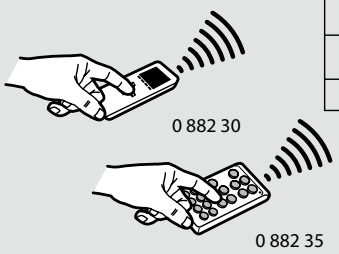
0 488 52

+ 45°C - 5°C						
230 V~	1000 VA	4,3 A	1000 VA	4,3 A	1000 VA	4,3 A
110 V~	500 VA		500 VA		500 VA	

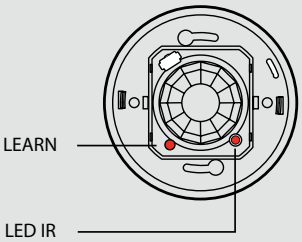
Nivel 2

configuración

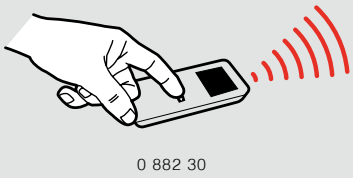
0 488 00/02/06/07/17

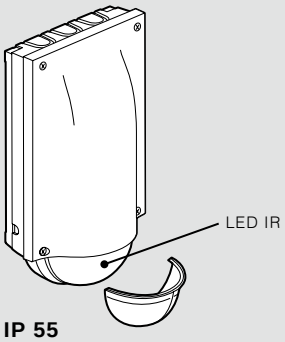


☼	5 - 1275 lux
🕒	30 sec - 255 h 59 min 59 sec
📶	25% - 50% - 75% -100%
Mode	Auto- Manual



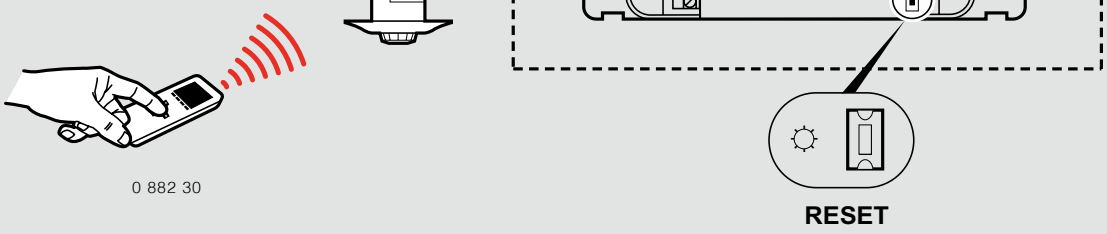
0 488 34



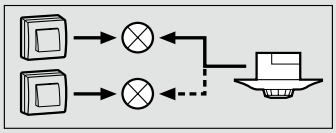


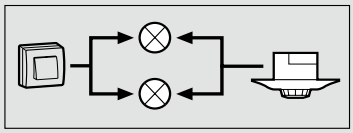
IP 55

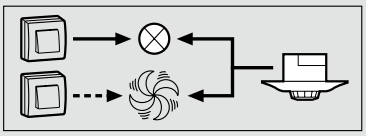
0 488 50

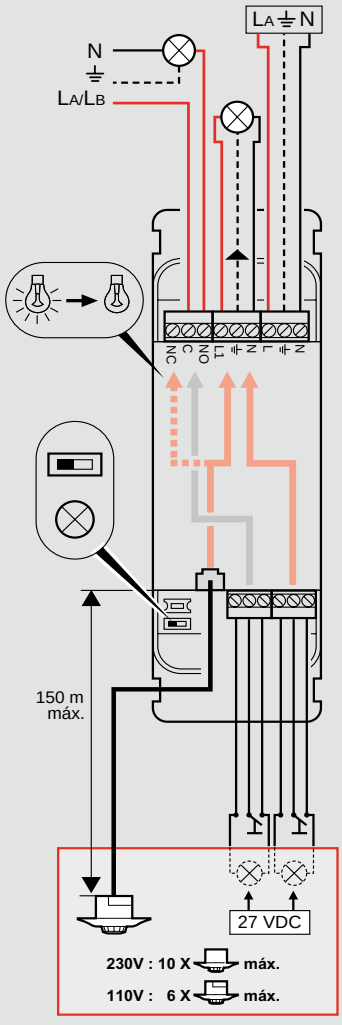


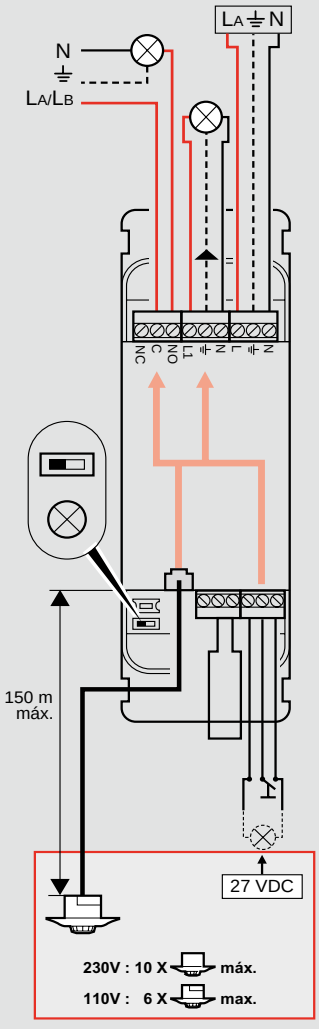
0 488 50

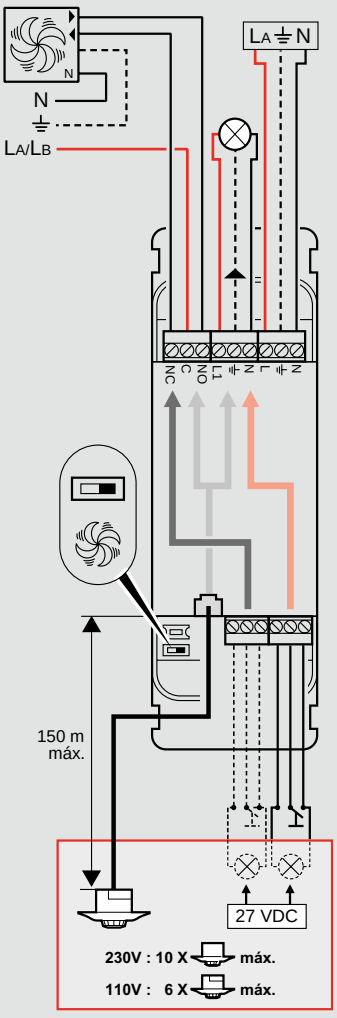




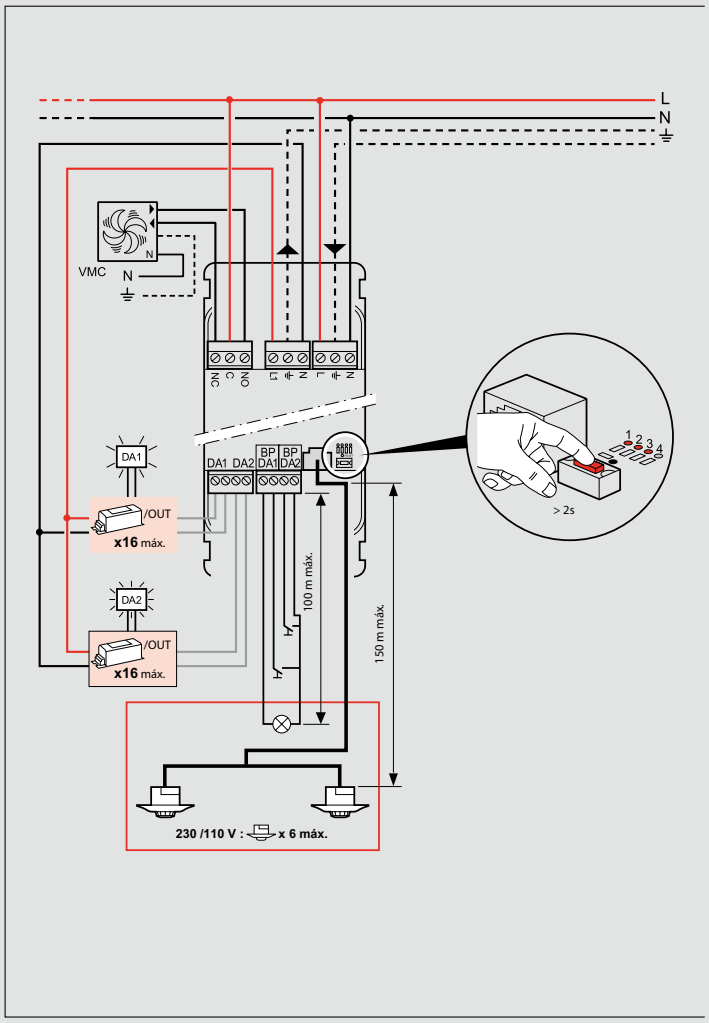


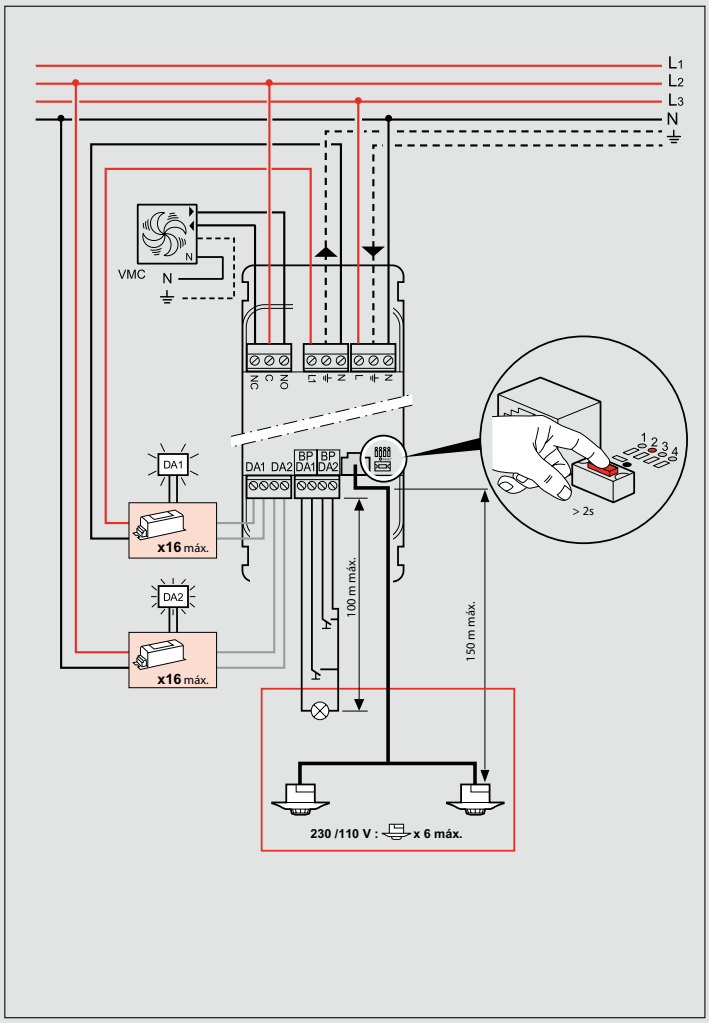

LA N
N
LA/LB
NC C NO L1 N L N
150 m
máx.
27 VDC
230V : 10 X máx.
110V : 6 X máx.


LA N
N
LA/LB
NC C NO L1 N L N
150 m
máx.
27 VDC
230V : 10 X máx.
110V : 6 X max.

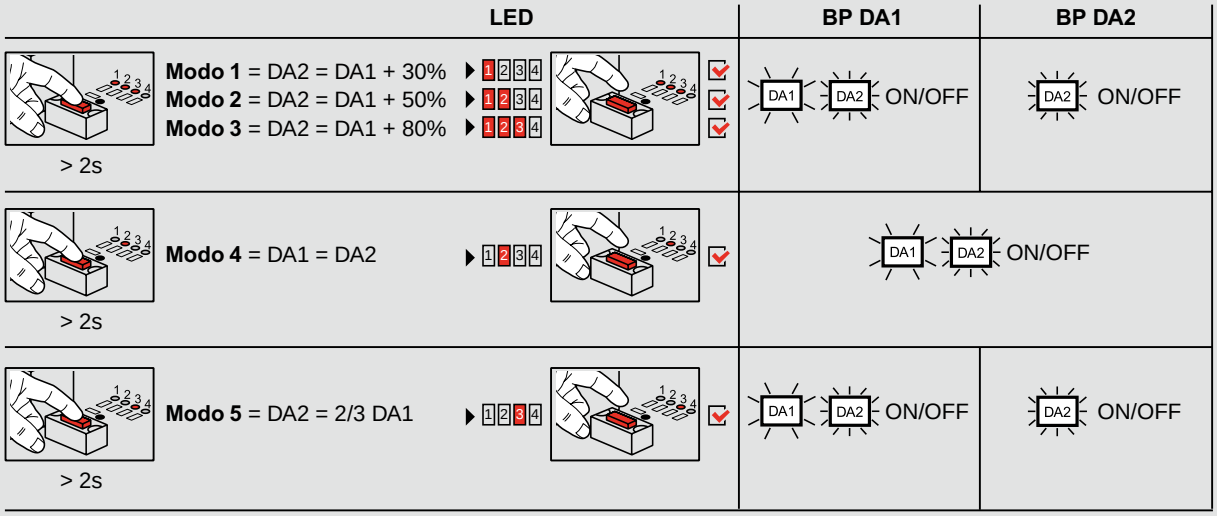

LA N
N
N
LA/LB
NC C NO L1 N L N
150 m
máx.
27 VDC
230V : 10 X máx.
110V : 6 X máx.

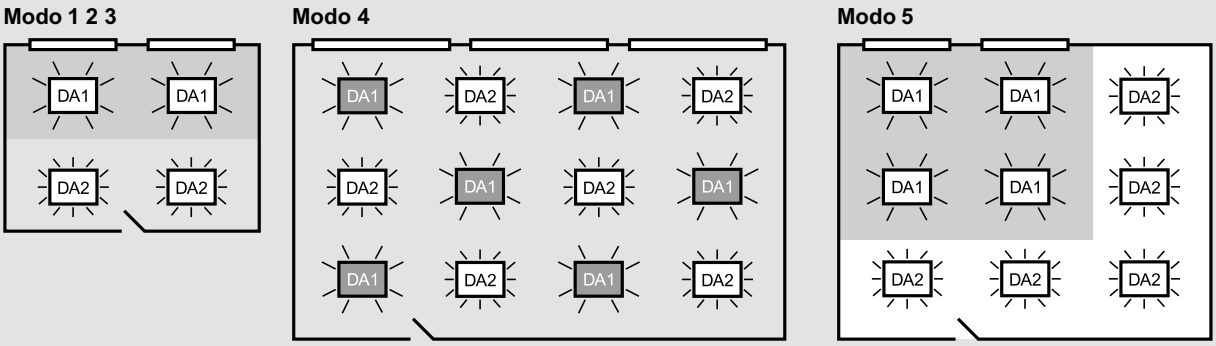
0 488 51/52


L
N
VMC
N
NO C NO
L1 N
L N
DA1
DA2
BP DA1
BP DA2
/OUT
x16 máx.
100 m máx.
150 m máx.
> 2s
230 /110 V : x 6 máx.

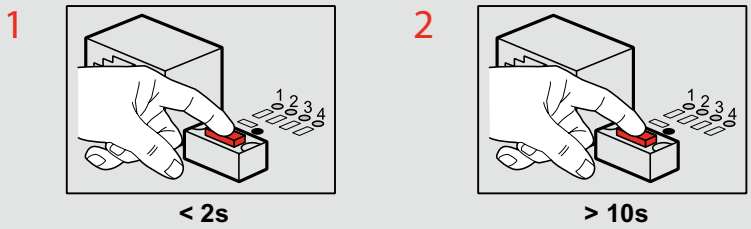

L1
L2
L3
N
VMC
N
NO C NO
L1 N
L N
DA1
DA2
BP DA1
BP DA2
x16 máx.
100 m máx.
150 m máx.
> 2s
230 /110 V : x 6 máx.

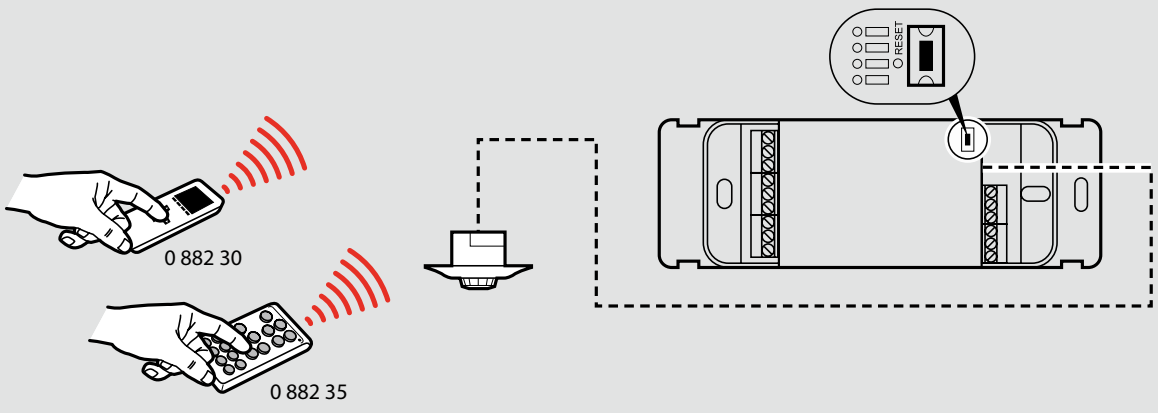
0 488 51/52





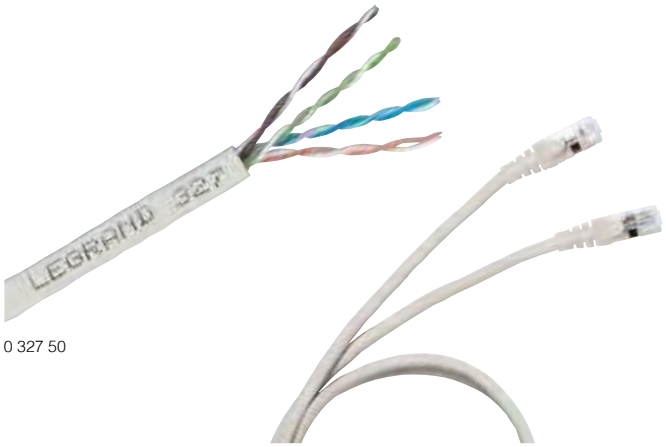
RESET





Cable de comunicación entre sensor y controlador

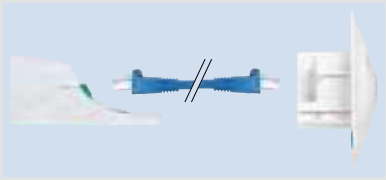
Legrand Cabling System 2
cables, patch cords y User cords



0 327 50

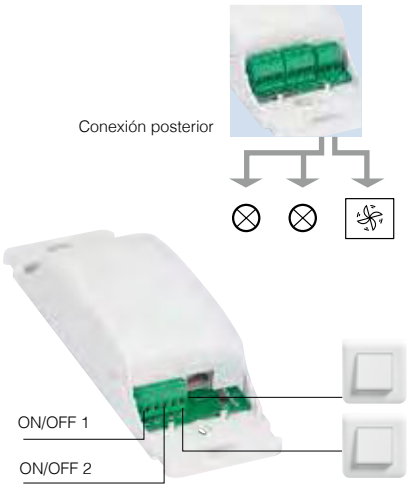
0 516 38

Emb.	Ref.	
		Cables de comunicación entre sensor y contolador de tipo cat 5e
		Cables de 4 pares torcidos de 100 ohms.
305(1)	0 327 50	**U/UTP - 4 pares** Chaqueta LSOH: sin halógeno. Longitud 305 m. Entregado en caja de cartón. Peso: 10 kg.
305(1)	0 327 51	**U/UTP - 4 pares** Chaqueta PVC. Longitud 305 m. Entregado en caja de cartón. Peso: 10 kg.
		Patch cords y User cords RJ 45 cat. 5e
		RJ 45 - RJ 45 derecho. **U/UTP impedancia 100Ω PVC**
1	0 517 45	Longitud 0,6 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.



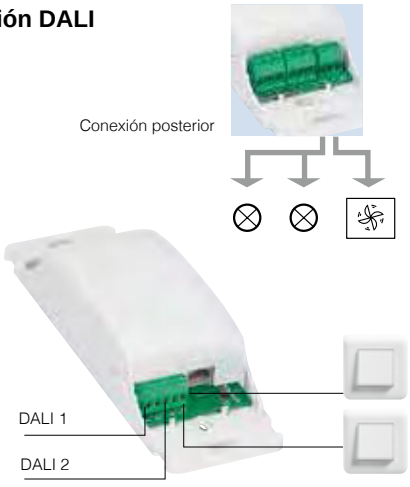
Conexión entre sensor y controlador vía cable UTP o Patch Cord (ref. 0 488 50/51/52)

On / Off
ref. 0 488 50



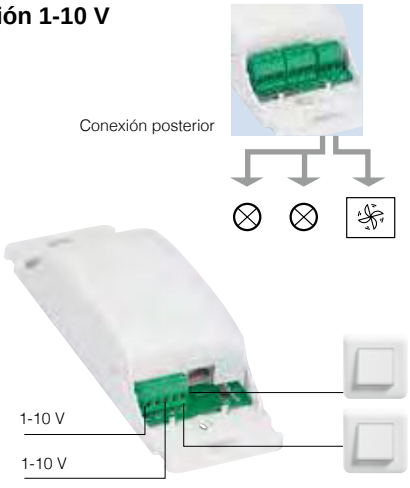
0 488 50

Regulación DALI
ref. 0 488 51



0 488 51

Regulación 1-10 V
ref. 0 488 52



0 488 52

LIGHTING MANAGEMENT

NIVEL 2 - SISTEMA BUS/SCS

CONFORT Y BIENESTAR
El sistema incrementa el confort y bienestar del usuario en el puesto de trabajo y reduce la fatiga visual.

FLEXIBILIDAD MÁXIMA
El sistema es muy flexible y, por tanto, puede adecuarse a las frecuentes variaciones que son características de los ambientes de oficinas sin necesidad de modificar el cableado de la instalación.

EFICIENCIA ENERGÉTICA
El sistema evita el derroche de energía mediante la activación inteligente de las luminarias: la gestión de iluminación garantiza la cantidad de luz necesaria en el momento preciso y en el lugar necesario.

MANTENIMIENTO EFICIENTE
El sistema prolonga la vida útil de las lámparas utilizando niveles de encendido inferiores al 100% y aprovechando de forma más homogénea todas las fuentes luminosas. Además permite monitorizar las horas de vida útil de las lámparas y programar las intervenciones de mantenimiento usuales.

HASTA EL 60% DE AHORRO
según EN 15193

Nivel 2 - sistema BUS/SCS

sensores BUS/SCS

0 488 20

0 488 22

NUEVO

0 488 34

Conector RJ 45

0 488 72

- Conexión:
– Con controladores de zona mediante cable RJ 45 o cable BUS/SCS al que debe colocarse un conector RJ 45 con ref. 0 488 72.
– Directamente en el BUS/SCS mediante cable al que debe colocarse un conector RJ 45-BUS/SCS con ref. 0 488 72.
- Umbral de luminosidad preconfigurado en fábrica en 500 lux para los detectores de cielo y en 300 lux para los detectores de superficie.
- Temporización preconfigurada en fábrica en 15 minutos y función de paso activada (temporización corta de 3 minutos para 1 paso).
- Ajuste preciso mediante configuradores móviles con ref. 0 882 30 o 0 882 35.

Emb.	Ref.	**Sensores de cielo SCS de empotrar**
		Fijación directa en techo falso mediante enganches empotrables (suministrados) o instalación en cajas con una profundidad de 50 mm.
		Campo de detección: 45 m² **PIR** Ø 8 m. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Consumo: 0,2 W en modo de espera. Plena carga: 10 A, 240 V.
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.
		Campo de detección: 90 m² **Dual** Ø 11 m. Distancia óptima entre 2 detectores: 10 m. Consumo: 0,5 W en modo de espera. Plena carga: 10 A, 240 V.
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.	**Sensor para pared SCS 180º, IP 55**
1	0 488 34	PIR-Rango: 15m a 2,5m de altura. Altura recomendada de fijación 2,5m. Conexión 2 hilos cable SCS. Consumo 20mA, 27 V. Distancia óptima entre 2 sensores: 6m.
1	0 488 75	**Caja para instalación sobrepuesta** Usadas para sensores en cielo de montaje en superficie. Para sensores en cielo falso ref. 0 488 03/07/17/20.
1	0 489 71	**Accesorio montaje sensor pared esquina** Para sensor de pared ref. 0 489 16 / 0 488 34.
		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.

NOTA: Programación con control remoto

Referencias en rojo: Productos nuevos

Nivel 2

controladores de habitación - sistema BUS/SCS

0 488 42

0 488 47

Conexión:
- al sensor a través de cordón o cable RJ 45 o cable BUS/SCS, el que viene equipado con conector RJ 45 ref. 0 488 72
- al BUS/SCS directamente a través de cordón o cable que debe estar equipado con conector RJ 45 / BUS / SCS ref. 0 488 72

Configuración con controles y sensores:
- intuitiva por defecto - modo "Plug and go"
- adaptación del producto por soporte táctil o por configurador móvil ref. 0 882 30 (p. 597) (a través de los sensores).
- Modo "push and learn"

Instalación en cielo falso a través de ductos de cables.

Emb.	Ref.	
		Controladores de iluminación ON/OFF
1	0 488 41	16 A en 2 salidas.
		Controladores de atenuación
1	0 488 44	**Para protocolo DALI** 4 salidas. 16 reactancias como máximo por salida.
1	0 488 42	**Para ballats de 1-10 V** 2 salidas. 1.000 VA como máximo por salida.
1	0 488 43	4 salidas. 1.000 VA como máximo por salida.
1	0 488 45	**Para halógenos de baja tensión y muy baja tensión** 2 salidas. 1.000 W como máximo por salida.
		Controladores de aplicación múltiple
1	0 488 47	2 salidas o 1-10V de iluminación de atenuación 1 salida de persianas 1 salida de ventilador
		Duplicador RJ 45
10	0 488 68	Permite que se duplique el número de entradas de controladores.

Nivel 2

controladores DIN - sistema BUS/SCS

0 038 42

0 026 02

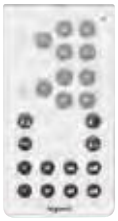
0 026 33

Controladores 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.
Configuración con controles y sensores:
- intuitiva con ref. 0 035 70 (módulo de direccionamiento).
- adaptación del producto por soporte táctil.

Emb.	Ref.	
		Controladores de iluminación ON/OFF
1	0 026 01	2 salidas de 16 A. 4 módulos DIN de 17,5 mm.
1	0 026 02	4 salidas de 16 A. 6 módulos DIN de 17,5 mm.
1	0 026 04	8 salidas de 16 A. 10 módulos DIN de 17,5 mm.
		Controladores de atenuación
1	0 026 12	**Para ballats de 1-10 V** 4 salidas (1.000 VA como máximo por salida). 10 módulos DIN de 17,5 mm.
		Para halógenos de baja tensión y muy baja tensión 6 módulos DIN de 17,5 mm.
1	0 026 21	1 salida (1.000 W como máximo).
1	0 026 22	2 salidas (1.000 W cada una).
1	0 026 33	**Para protocolo DALI** 8 salidas. 16 ballats máx. por salida, bastidor artículado gestión por tramo.
		Controladores de aplicación múltiple
		Para persianas enrollables y motores. 2 módulos DIN de 17,5 mm.
1	0 038 41	1 salida de 16 A.
1	0 038 42	2 salidas de 6 A.
1	0 038 44	4 salidas de 6 A.
		Módulo de direccionamiento
		Será usado con controladores de atenuación DIN y controladores de iluminación ON/OFF para configuración automática o adaptada
1	0 035 70	2 módulos DIN de 17,5 mm.

0 035 62

Emb.	Ref.	Administrador de área
1	0 035 98	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. 0 634 42 6 módulos DIN de 17.5 mm
		Puertas de extensión Permite al BUS/SCS comunicarse con otros sistemas.
1	0 035 51	**Módulo de ambiente** Permite la creación de escenarios a través de un enlace con Mosaic ref. 0 784 74 sin una herramienta de programa.
1	0 035 53	**Sistema 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	0 035 62	**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. Requiere fuente de alimentación ref. 0 035 60/67 2 módulos DIN de 17.5 mm.
		Fuentes de alimentación modulares **Para BUS/SCS**
1	0 035 60	230 V~ – 27 V ⎓ –1,2 A. 8 módulos DIN de 17,5 mm.
1	0 035 67	230 V~ – 27 V ⎓ –0,6 A. 8 módulos DIN de 17,5 mm.
		Para ref. 0 035 98
1	0 634 42	220-240 V~ – 50/60 Hz - 27 V ⎓ 600 mA. 2 módulos DIN de 17,5 mm.



0 882 35

0 882 30

Emb.	Ref.	Cables BUS/SCS
		Suministrado en carrete
1	Bticino L4669 Legrand	100 mts
1	0 492 33	200 mts libre de halógeno
		Configuradores móviles Todos los sensores vienen preajustados de fábrica - umbral de iluminación: 500 lux en cielo falso, 300 lux en montaje en superficie - retardo de tiempo: 15 minutos. Los configuradores móviles permiten regulaciones preajustadas y que se vuelva a reajustar la sensibilidad de detección.
1	0 882 35	Programación paso a paso a través de teclas prefijadas.
1	0 882 30	Programación digital. Control de programación instantánea. Permite la visualización de los ajustes de cada sensor. Opción de colocar los valores de ajuste en la memoria y usarlos para otros sensores.
1	0 882 31	Control remoto de escenarios.
10	0 492 22	**Conector BUS/SCS** Permite que el BUS/SCS sea conectado a una unidad de control BUS/SCS. Terminales con tornillos.

0 784 73

0 784 79

Mandos individuales o centralizados para la gestión de la iluminación.
Suministrados con conector de BUS/SCS con ref. 0 492 22 para conexión con el cable BUS/SCS mediante un cableado suplementario.
• Conexión:
– Al controlador montado en falso techo mediante cable BUS/SCS dotado de conector con ref. 0 488 72.
– Directamente al cable BUS/SCS en el caso de los reguladores y actuadores modulares.
– Añadir marcos Mosaic y cajas de empotrar.

Emb.	Ref.	
		Controladores de iluminación "tipo pulsador" Permiten controlar un controlador.
		Controladores ON/OFF unidireccionales Permiten controlar 1 circuito de iluminación.
1	0 784 75	○ Blanco.
		Controladores ON/OFF bidireccionales Permiten controlar 2 circuitos de iluminación.
1	0 784 72	○ Blanco.
		Controladores multifunción "tipo conmutador" Permiten controlar un grupo de controladores: ON/OFF, regulación de la iluminación, ventilación, persianas enrollables.
		Unidireccionales
1	0 784 71	○ Blanco.
		Bidireccionales
1	0 784 73	○ Blanco.
		Visualizador Building manager Software que proporciona la visualización, el análisis y las alarmas para edificios terciarios: -visualización del estado de los sistemas conectados -programación de escenarios -Visualización de alertas -programación horaria Asistente de configuración integrado que facilita la programación de las soluciones Legrand (control de iluminación, alumbrado de emergencia, medición de energía, alarmas de incendio).
1	0 490 00	hasta 100 puntos
1	0 490 04	hasta 2.000 puntos

Emb.	Ref.	
		Controladores de escenarios Permiten activar varios controladores.
		4 ambientes Cada uno de los 4 botones permite gestionar un escenario. Ejemplo: regulación del nivel de iluminación, dirección de la iluminación mediante las aperturas, etc.
1	0 784 78	○ Blanco.
		Pantalla táctil. Permite el control manual o programado de los aparatos de iluminación. Posibilidad de gestión horaria.
1	0 784 79	Se asocia a la ref. 0 035 51 para crear ambientes sin software. Debe equiparse con la placa con ref. 0 788 39 (suministrada con soporte).
		Placas para pantalla táctil
1	0 784 70	○ Blanco.
		Placas para controladores
10	0 788 02	○ Blanco.

LIGHTING MANAGEMENT

Sensores de movimiento | Controladores | Sistema centralizado

- Configuración por control remoto
- Conexión directa a los 230 v
- Regulación en función de la luz natural gracias a fotosensor integrado

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-X 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.

Mosaic

BUS/KNX unidad de control

NUEVO

Disponibilidad desde Septiembre 2016

KNX 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 programa 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
		Pantalla Táctil
1	0 488 84	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 sin uso de pilas (EnOcean), 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.

Productos a pedido

Mandos complementarios

BUS/KNX unidades de control

NUEVO

Disponibilidad desde Septiembre 2016

LN4651KNX

NT4680KNX

H4651KNX

HD4680KNX

HD4657M3KNX

HS4657M3KNX

Se conecta directamente al cable BUS/KNX.
Cada unidad debe ser programa 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
		Para ser provistos de cubretecla y soporte Living - Light
1	LN4651KNX	○ Blanco
		4 acciones con cubreteclas
		Suministrado con porta etiquetas para identificación.
		Para ser provistos de cubretecla y soporte Living - Light
1	N4680KNX	○ Blanco
1	NT4680KNX	● Tech
1	L4680KNX	● Antracita

Emb.	Ref.	Axolute- 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
		Para ser provistos de cubretecla y soporte Axolute
1	H4651KNX	○ Blanco
		4 acciones con cubreteclas
		Suministrado con porta etiquetas para identificación.
		Para ser provistos de cubretecla y soporte Axolute
1	HD4680KNX	○ Blanco
1	HC4680KNX	● Tech
1	HS4680KNX	● Antracita
		6 acciones touch
		Requiere soporte Axolute
1	HD4657M3KNX	○ Transparente
1	HC4657M3KNX	○ Blanco
1	HS4657M3KNX	● Negro

Productos a pedido

Referencias en rojo: Productos nuevos

Termostato

BUS/KNX

NUEVO

Disponibilidad desde Septiembre 2016

KNX
Certificado KNX

0 490 31

Se conecta directamente al cable BUS/KNX (suministrado con terminal).
Cada unidad debe ser programa usando el software ETS.

Emb.	Ref.	Termostato KNX
1	0 490 31	Para unidades fan coil: 2 tubos, 2 tubos + 2 hilos y 4 tubos para calefacción y/o aire acondicionado. Para el control de válvulas On/Off, 3 posiciones y 3 velocidades (ventilador): confort, económico y protección con selección manual o automática. Precisión del ajuste + 0.5 °C, 2 entradas multifunción para contactos de ventana, cambio verano/invierno, etc. Pantalla retro-iluminada. Tensión de servicio 230V ±. Se suministra con caja de empotrar. ○ Blanco

Modo inalámbrico

BUS/KNX

NUEVO

0 784 61

Emb.	Ref.	Mando inalámbrico En Ocean/KNX
1	0 784 61	Usado para el control de iluminación (On/Off, dimerización) y ventanas (arriba, abajo, detener). Debe ser usado con interfaz Enocean/KNX ref. 0 488 77. Suministrado con soporte y placa de terminación. Mosaic 1 Tecla - 2 Acciones ○ Blanco

Emb.	Ref.	Interface En Ocean/KNX
1	0 488 77	Interface permite la comunicación entre la unidad sin baterías ref. 0 784 61 (hasta 32 unidades de control) y los actuadores BUS/KNX. Alcance de 20m a la redonda. Instalación suspendido en el cielo.

Productos a pedido

Sensores

BUS/KNX

NUEVO

Disponibilidad desde Septiembre 2016

KNX Certificado KNX

0 489 19

0 489 21

0 784 93

0 489 18

0 489 20

Permanentemente chequean la presencia y el nivel de iluminación, apagando la iluminación cuando existe suficiente luz natural.
Encendido y apagado automático.
Posible la puesta en marcha con herramienta de configuración ref. 0 882 30.
Se conecta directamente al cable BUS/KNX (suministrado con terminal).
Cada unidad debe ser programa usando el software ETS.

Emb.	Ref.	Sensor para pasillo
1	0 489 19	**Montaje cielo** PIR 360° - Rango: 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° - Rango: 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 sobrepuesto con caja ref. 0 488 72.
		Sensor para espacios pequeños o baños Montaje en pared empotrado o sobrepuesto.
1	0 784 93	**Mosaic** Color blanco. PIR 180° - Rango: 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.
		Axolute PIR 180° - Rango: 8m a 1,2m de altura, IP 41. Para usar con: Placa Axolute Soporte Axolute
1	HD4658KNX	Blanco
1	HS4658KNX	Antracita
1	HC4658KNX	Tech
		Livinglight PIR 180° - Rango: 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

Emb.	Ref.	Sensor para áreas de trabajo
1	0 489 18	**Montaje cielo** DUAL 360° - Rango: 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.
1	0 489 20	**Montaje pared** DUAL 180° - Rango: 8m a 2,5m de altura, IP 42. Altura recomendada de instalación 2,5m. Conexión automática 2 hilos cable KNX. Consumo 0,5W. Distancia óptima entre 2 sensores: 10m. Montaje sobrepuesto con caja ref. 0 488 71.
1	0 489 22	**Montaje cielo** PIR 360° - Rango: 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.
5	0 488 75	**Caja para instalación sobrepuesta** Usadas para sensores en cielo de montaje en superficie. Para sensores en cielo falso ref. 0 488 03/07/17/20/22 y 0 4819/18/22.
1	0 489 71	**Accesorio montaje sensor pared en esquina** Para sensor de pared ref. 0 489 16/20.
1	0 489 72	Para sensor de pared ref. 0 489 33/21.

Productos a pedido

Referencias en rojo: Productos nuevos

Actuadores

BUS/KNX instalación riel DIN

NUEVO

Disponibilidad desde Septiembre 2016

0 026 98

0 484 22

Se conecta directamente al cable BUS/KNX.
Cada unidad debe ser programa 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 98	1 Salida Individualmente controla hasta 64 ballast en un máximo de 16 grupos. 6 módulos a riel DIN.
1	0 026 63	8 Salidas Máximo de 16 ballast por salida. 4 módulos a riel DIN.
		Para cargas resistivas y LED
1	0 026 59	2 Salidas Carga máxima de 2x400VA por salida o 1x800VA. Es posible usar con 1 o 2 extensiones ref. 0 026 60. 4 módulos a riel DIN.
		Extensión actuador ref. 0 026 59
1	0 026 60	Agrega 2 Salidas adicionales al actuador ref. 0 026 59 Máximo 2 extensionespor actuador. 4 módulos a riel DIN.
1	0 026 88	4 canales, dimeriza 1-10V. 4 x ballast 1-10V (100mA máximo por canal). Salidas de 16A. 8 módulos a riel DIN.
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.
		Extensión actuador ref. 0 026 59
1	0 026 63	Agrega 2 salidas adicionales al actuador ref. 0 026 59. Máximo de 2 extensiones por actuador. 4 módulos a riel DIN.

Emb.	Ref.	Actuadores On/Off
		Cada salida puede ser controlada por un sensor o por un mando BUS/KNX.
		8A para iluminación
1	0 026 61	4 Salidas 8A 4 módulos a riel DIN.
1	0 026 62	8 Salidas 8A 4 módulos a riel DIN.
		16A para iluminación, enchufes o equipamiento eléctrico
1	0 026 80	4 Salidas 16A 4 módulos a riel DIN.
1	0 026 93	4 Salidas 16A 8 módulos a riel DIN.
1	0 026 81	8 Salidas 16A 8 módulos a riel DIN.
1	0 026 82	12 Salidas 16A 8 módulos a riel DIN.
		Control para persianas Cada salida puede ser controlada por un sensor o por un mando BUS/KNX.
1	0 026 91	4 Salidas 4 módulos a riel DIN.
		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 ballats 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 12 módulos a riel DIN.

Productos a pedido

Equipamiento y accesorios

BUS/KNX

NUEVO

Disponibilidad desde Septiembre 2016

KNX
Certificado KNX

0 026 55

0 026 92

0 035 16

0 026 94

0 035 43

Se conecta directamente al cable BUS/KNX.
Cada unidad debe ser programa usando el software ETS.

Emb.	Ref.	Interfaz entradas Binarias
		Conexión de contactos secos (interruptores, pulsadores, alarmas, sensores, etc.)
		Modular
1	0 026 55	8 entradas. 6 módulos a riel DIN.
		Empotrado Para instalación en caja de derivación.
1	0 026 92	4 entradas - 4 salidas.
		Módulo de escenario
1	0 026 50	Para gestionar escenarios. 1 módulo a riel DIN.
		Acoplador de línea
1	0 035 16	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.	Interfaz USB/KNX
1	0 035 47	Conexión a PC del BUS/KNX vía puerto USB. 1 módulo a riel DIN.
		Fuente de poder
1	0 026 94	Entrega energía para una línea KNX. Integra filtro para prevenir un cortocircuito en el BUS. Conexión con terminales automático. Voltaje Primario 120-230 V Salida ± 29V= Salida adicional de 29 v= sin protección. 640mA 4 módulos a riel DIN.
		Módulo comunicación IP
1	0 035 43	**Gateway IP/KNX** 2 funciones: - interfaz IP: realiza la unión entre la infraestructura BUS/KNX y la red IP para configurar remotamente usando el software ETS. - interface para la comunicación WEB para remotamente aplicar escenarios vía una página web dedicada. Permite la operación desde el exterior. 4 módulos a riel DIN.
1	0 026 38	**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.
1	0 492 91	**Cable BUS/KNX** Largo 500m. Aislación de 1000V. 1 par: negro y rojo.

Productos a pedido

Referencias en rojo: Productos nuevos

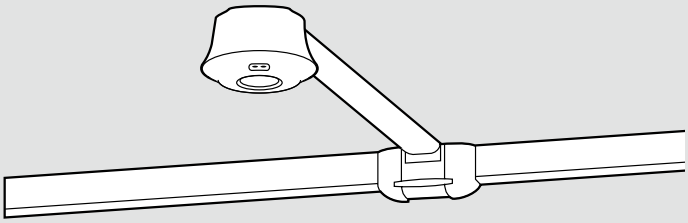
Tabla de cargas

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
Activadores modulares riel DIN								
0 026 35	-	-	-	-	-	-	64 ballasts	-
0 026 63	8	-	-	-	-	-	8 x 16 ballasts	-
0 026 59	2	2 x 400 W	2 x 400 VA	-	2 x 60 VA(*)			
0 026 91	-	-	-	-	-	-	-	6 A x 4 salidas
0 026 61	4	4 x 1000 W	4 x 500 VA	4 x 500 VA	4 x 500 VA	-	-	4 x 500 W
0 026 62	8	8 x 1000 W	4 x 500 VA	8 x 500 VA	8 x 500 VA	-	-	8 x 500 W
0 026 80	4	4 x 3680 W	4 x 2000 VA	4 x 3680VA	4 x 3680VA	-	-	4 x 2000 W
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 250 VA 8 x 500 VA 4 x 1000 VA	4 x 80 VA 8 x 160 VA 4 x 500 VA	-	64 ballasts	4 x 250 VA 8 x 500 VA 4 x 500 VA

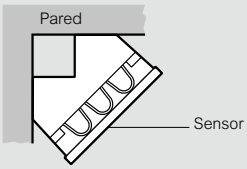
* Compatible con IED dimeable y lámparas fluorescentes compactas.

ON/OFF
Dimeable
Automatización

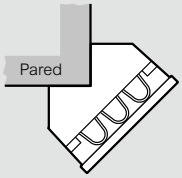
Instalación sobrepuesta ref. 0 488 75



Accesorio montaje sensor para esquina ref. 0 488 71/72



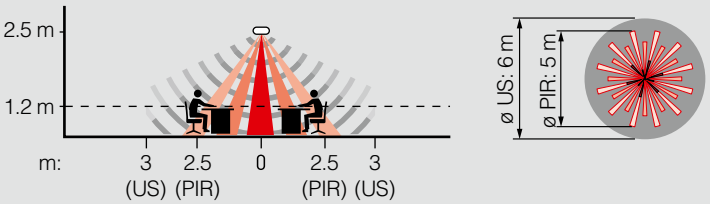
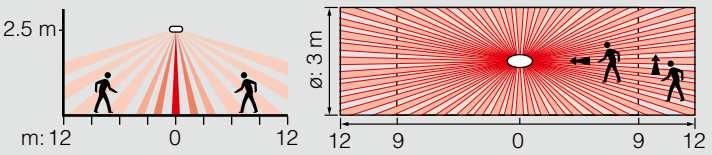
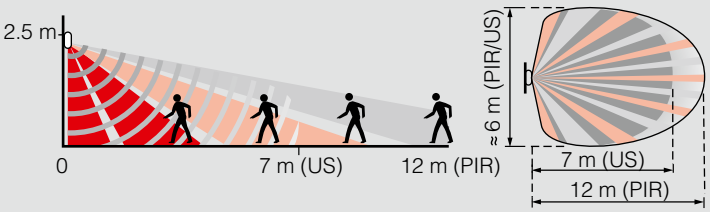
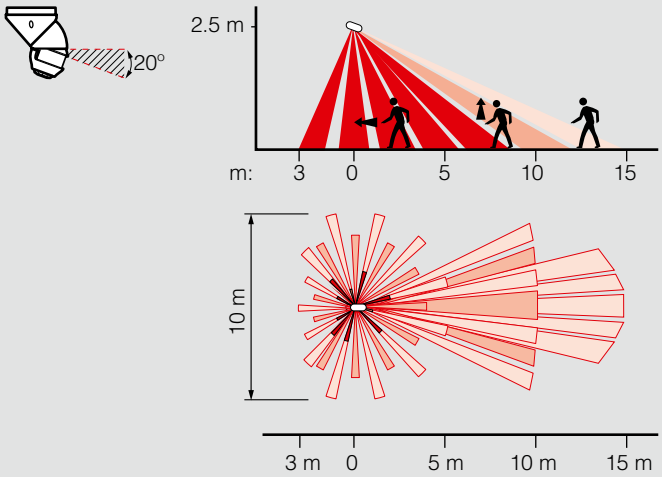
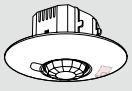
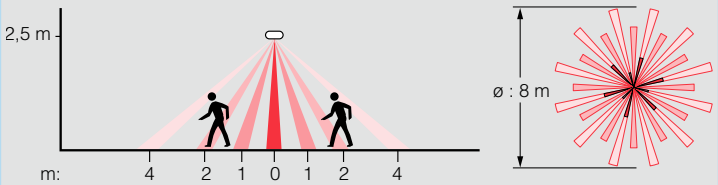
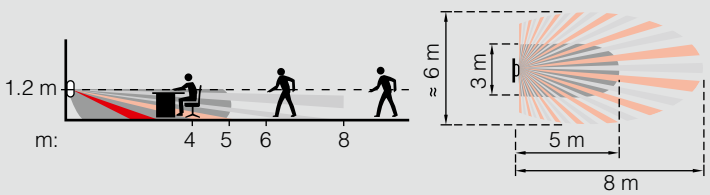
Montaje interno



Montaje externo

Sensores

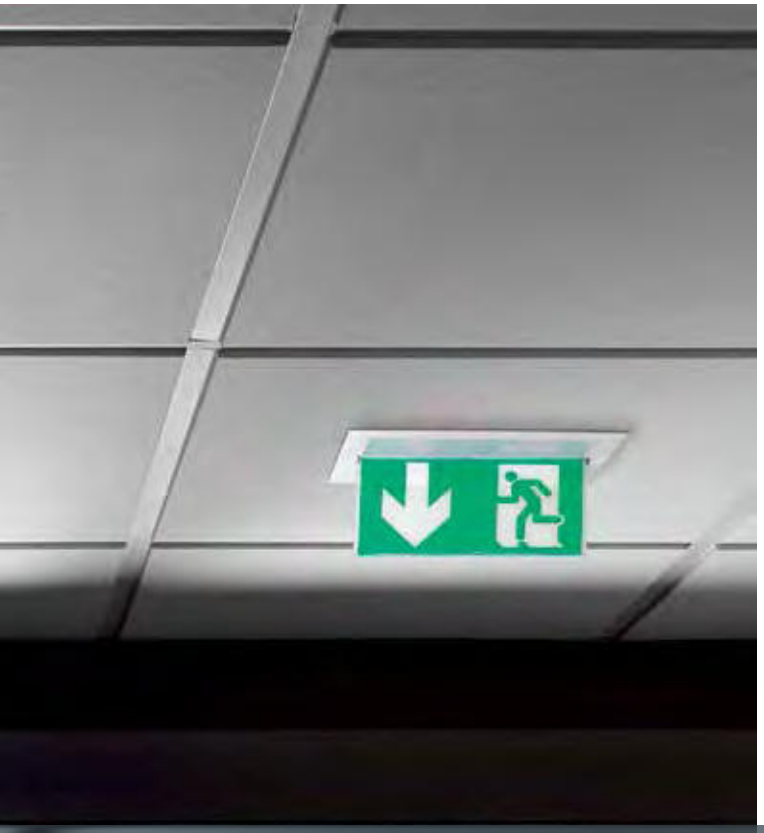
áreas de cobertura y aplicaciones

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 20		7 m (US) 12 m (PIR)		Oficina individual, salas de clases, salas de oficina.
0 489 21		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.

CONECTADOS CONTIGO

- Un equipo de ingenieros siempre a tu disposición
- Programa de capacitación e-learning 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



LUMINARIAS DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN SONORA

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 de la IEC y EN 60598-2-22 y la normativa actual vigente.

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.

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.

NOVEDADES 2016 -17

U ONE
(pág. 649)

U 21 LED
(pág. 650)

B65 LED
(pág. 650)

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 de su correcto estado.

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 alimentaciém de las luminarias

2 LUMINARIAS AUTO-TEST (LVS²)

Las luminarias auto-test (LVS²) 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: fallo de la lámpara.
- Piloto amarillo fijo: fallo de la batería.

3 LUMINARIAS AUTO TEST (LVS²) EN MODO CENTRALIZADO

Control de las luminarias auto-test (LVS²) desde un punto. En la pantalla de un PC se puede observar de forma gráfica el estado de cada luminaria.

La comunicación se realiza a través de una línea de BUS.

Luminarias de emergencia

tabla de selección

Serie	Lúmenes	Autonomía	IP	IK	Tipo		Lámpara	Testigo de carga	Batería		Ref. Luminaria	Ref. Luminaria LVS²	Añadir a la luminaria accesorios para instalación	
					NP	C			Stand alone	LVS²			Zócalo para superficie	Marco empotrar techo
U34LED														
	450	1 h	42	07	x	x	LED	LED	Ni-MH	Ni-MH	6 611 80	6 621 80	6 612 80	6 612 95
	200	3 h	42	07	x	x	LED	LED	Ni-MH	Ni-MH	6 611 90	6 621 90	6 612 80	6 612 95
U ONE														
	200	1 h	42	07	x	-	LED	LED	Ni-Cd	-	6 616 23	-	-	6 616 50
	200	1 h	42	07	x	x	LED	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	-	6 626 33	-	6 616 50
	350	1 h	42	07	x	-	LED	LED	Ni-Cd	-	6 616 24	-	-	6 616 50
	350	1 h	42	07	x	x	LED	LED	Ni-Cd	Ni-MH	6 616 34	6 626 34	-	6 616 50
	200	2 h	42	07	x	x	LED	LED	Ni-MH	Ni-MH	6 616 42	6 626 42	-	6 616 50
U21LED														
	70	1 h	42	07	x	-	LED	LED	Ni-Cd	-	6 616 01	-	-	6 617 20
	100	1 h	42	07	x	-	LED	LED	Ni-Cd	-	6 616 02	-	-	6 617 20
	100	1 h	42	07	x	x	LED	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	6 616 03	6 626 03	-	6 617 20
	160	1 h	42	07	x	-	LED	LED	Ni-Cd	-	6 616 05	-	-	6 617 20
	200	1 h	42	07	x	-	LED	LED	Ni-Cd	-	6 616 08	-	-	6 617 20
	200	1 h	42	07	x	x	LED	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	6 616 06	-	-	6 617 20
	350	1 h	42	07	x	-	LED	LED	Ni-Cd	-	6 616 09	-	-	6 617 20
	350	1 h	42	07	x	x	LED	LED	Ni-Cd	Ni-MH	6 616 07	6 626 07	-	6 617 20
	200	2 h	42	07	x	x	LED	LED	Ni-MH	Ni-MH	6 616 12	6 626 12	-	6 617 20

Serie	Lúmenes	Autonomía	IP	IK	Tipo		Lámpara	Testigo de carga	Batería		Ref. Luminaria	Ref. Luminaria LVS²
					NP	C			Stand alone	LVS²		
B66												
	150	3 h	66	08	x	-	1 X TL8W	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	6 615 35	-
	250	1 h	66	08	x	-	1 X TL8W	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	6 615 23	6 625 23
	150	3 h	66	08	x	-	2 X TL8W	LED	Ni-Cd	Ni-MH	6 615 37	-
	260	2 h	66	08	x	-	2 X TL8W	LED	Ni-Cd	-	6 615 12	6 625 02
B65LED												
	200	1 h	65	07	x	x	LED	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	6 614 33	6 624 33
	350	1 h	65	07	x	x	LED	LED	Ni-Cd	Ni-MH	6 614 34	6 624 34

NP: no permanente
C: combinada

Luminarias de emergencia

tabla de selección≠

Serie	Lúmenes	Autonomía	IP	IK	Tipo		Lámpara	Testigo de carga	Batería		Ref. Luminaria	Ref. Luminaria LVS²	Añadir a la emergencia accesorios para instalación	
					NP	C			Stand alone	LVS²			Zócalo para superficie	Marco empotrar techo
L31														
	70	1 h	42	07	x	-	TL6W	LED	Ni-Cd	-	6 610 00	-	-	6 610 40
	200	1 h	42	07	x	-	TL6W	LED	Ni-Cd	-	6 610 04	6 610 20	-	6 610 40
	75	3 h	42	07	x	-	TL6W	LED	Ni-Cd	-	6 610 10	-	-	6 610 40
	200	1 h	42	07	-	x	2 X TL6W	LED	Ni-Cd	-	6 610 08	-	-	6 610 40
	110	2 h	42	07	-	x	2 X TL6W	LED	Ni-Cd	-	6 610 09	6 610 23	-	6 610 40
G5														
	210	1 h	42	07	x	-	TL8W	LED	Ni-Cd	-	0 617 31	-	-	0 617 87
	500	1 h	42	07	x	-	PL11W	LED	Ni-Cd	-	0 617 34	0 617 63	-	0 617 87
	155	3 h	42	07	x	-	TL8W	LED	Ni-Cd	-	0 617 32	0 617 61	-	0 617 87
	200	1 h	42	07	-	x	2 X TL8W	LED	Ni-Cd	-	0 617 36	-	-	0 617 87
	120	3 h	42	07	-	x	2 X TL8W	LED	Ni-Cd	-	0 617 37	-	-	0 617 87
	235	1 h	42	07	-	x	2 X TL8W	LED	Ni-Cd	-	-	0 617 74	-	-
	145	3 h	42	07	-	x	2 X TL8W	LED	Ni-Cd	-	0 617 47	0 617 75		

NP: no permanente
C: combinada

Tipos de Luminarias

		con tensión de red	sin tensión de red
NO PERMANENTE Las lámparas para alumbrado de emergencia están en funcionamiento únicamente cuando falla la alimentación de la red.			
COMBINADO Contiene 2 o más lámparas, de las que al menos una está alimentada a partir de la alimentación de emergencia y las otras a partir de la alimentación normal.	**PERMANENTE**		
	NO PERMANENTE		

Sistema Legrand Vision System (L.V.S.²)

central L.V.S. de Legrand para alumbrados de emergencia controlable por software

0 626 00

0 626 10

0 626 01 + 0 788 39

0 626 03

Emb.	Ref.	Interface de control L.V.S.²
1	0 626 00	Centraliza periódicamente el estado de los alumbrados de emergencia direccionables. La comunicación entre los alumbrados de emergencias Legrand G5, U34, L31, B66) y la central se realiza mediante línea de bus. Capacidad Conexión directa de 250 alumbrados de emergencia central (en estrella o en serie), con limite 700 m. Ampliación mediante repetidor, ref. 0 626 03, para más de 250 alumbrados 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 alumbrados 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. 0 634 42. Añadir marco Mosaic ref. 0 788 39 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 alumbrados 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 alumbrados de emergencias de la instalación organizada según su configuración de construcción (arborescencia para 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 alumbrado averiado 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.
1	0 626 10	**Configurador móvil infrarrojo LVS²** Permite direccionar los alumbrados 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	0 634 42	**Alimentación 27Vdc - 600 mA para pantalla táctil** Alimentación 220-240 V∿ – 50/60 Hz. Salida 1-2-27 V= – 600 mA. 2 módulos DIN 17,5 mm.

Productos a pedido

Infórmese de las soluciones de ahorro en **luminarias de edificios** Mosaic del Grupo Legrand
www.legrand.cl

ECO

Serie U ONE

luminarias de emergencia LED

NUEVO LED

Disponibilidad a partir de Octubre 2016

6 616 42

6 616 34

6 616 34 + 6 616 55

Dimensiones (**pág. 657**)

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE EN 60 598-2-22.
Producto certificado por AENOR con marca .
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.
IP42, IK07. Clase II 0.
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.
Cuando el led se apaga indica:
– Ausencia de tensión.
– Las baterías no cargan.
Conexión por bornes automáticos de capacidad 2 3 2,5 mm^2, 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.
Completamente reciclable al final de su vida útil.
Instalación en superficie, empotrada, banderola o supensión.

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 autotest.
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.

Combinada

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
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

Combinada

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 616 34	350	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 42	200	2 h	4 LED	Ni-MH

Productos a pedido

Accesorios

Emb.	Ref.	
1	6 616 50	Marco empotrar color blanco para instalación en techo o pared.
1	6 616 51	Marco empotrar color aluminio para instalación en techo o pared.
1	6 616 54	Marco decorativo color blanco para instalación en superficie.
1	6 616 55	Marco decorativo color aluminio para instalación en superficie.
1	6 616 64	Placa pictograma para instalación en superficie.
1	6 616 65	Placa pictograma con marco empotrar ancho blanco para instalación empotrada.
1	6 616 59	Accesorio banderola color aluminio* Compatible con placa pictograma. El índice de protección de la emergencia instalada en banderola IP40.
1	6 616 63	Accesorio banderola color aluminio* 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 para longitudes superiores. El índice de protección de la emergencia instalada en suspensión es IP40.

* Consultar disponibilidad.

Serie U21LED

luminarias de emergencia LED

LED NUEVO

6 616 02

6 616 08

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: EN 60 598-2-22.
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 42, IK 07. Clase II 0.
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.
Cuando el led se apaga indica:
– Ausencia de tensión.
– Las baterías no cargan.
Conexión por bornes automáticos de capacidad 2 3 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.
4 entradas de cable. Una abierta en la parte posterior y 3 desfondables.
Ø 20 mm para entrada de manguera o tubo rígido.
Instalación en superficie o empotrada.

Luminaria U21LED LVS²

Cada luminaria detecta y 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 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	6 626 03	100	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 626 06	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 626 07	350	1 h	4 LED	Ni-MH
1	6 626 12	200	2 h	4 LED	Ni-MH

Luminaria U21LED

No permanente

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
10	6 616 01	70	1 h	2 LED	Ni-Cd
10	6 616 02	100	1 h	2 LED	Ni-Cd
10	6 616 05	160	1 h	4 LED	Ni-Cd
10	6 616 08	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
10	6 616 09	350	1 h	4 LED	Ni-Cd

Permanente / No permanente

En función del cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
10	6 616 07	350	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 12	200	2 h	4 LED	Ni-MH

Accesorios

En pared

Utiliza caja+marco.

1	6 617 20	Marco de empotrar.
1	0 617 21	Caja de empotrar.

En techo

10	6 617 20	Marco de empotrar.

Serie B65LED

luminarias de emergencia LED estancas

LED NUEVO

Disponibilidad a partir de Octubre 2016

6 614 33

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: EN 60 598-2-22.
Producto certificado por AENOR con marca ⧅.
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 0.
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 3 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 autotest.
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

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

Productos a pedido

Referencias en rojo: Productos nuevos

Serie U34led

alumbrados de emergencia

LED

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 autotest / direccionables son libres de mantenimiento, puesto que incorporan un sistema automático de pruebas.
El resultado de las pruebas se visualiza mediante 2 LED`s de señalización (Verde - O.K. y amarillo - defectuso).
La función direccionable se activa estable-ciendo 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 centra-lizada 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).

Luminarias 34LED

Emb.	Ref. Estándar	Ref. Autotest direccionable L.V.S.²	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	6 621 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.
1	6 612 81	Accesorio para cableado lateral con tubos de entrada 20 mm.

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. 655**
Cotas ver **pág. 659**

Serie B66 intemperie

alumbrados de emergencia

6 615 12

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 autotest / direccionables son libres de mantenimiento, puesto que incorporan un sistema automático de pruebas.
El resultado de las pruebas se visualiza mediante 2 LED`s 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 superficie.

Luminarias B66

Emb.	Ref. Estándar	Ref. Autotest direccionable L.V.S.²	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Testigo de carga
			No permanentes			
1	6 615 23	6 625 23	250	1 h	1x8W	LED
1	6 615 35		150	3 h	1x8W	LED
			Combinado			
1	6 615 12	6 625 02	250	1 h	2x8W	LED
1	6 615 37		150	3 h	2x8W	LED

Etiquetas de señalización **pág. 655**
Cotas **pág. 659**

Repuestos

Baterías Ni-Cd alta temperatura

		Tipo
1	0 617 99	8,4 V - 1,6 Ah
1	0 618 83	3,6 V - 1,6 Ah
1	0 618 89	4,8 V - 4,0 Ah
1	0 618 92	2,4 V - 1,6 Ah

Baterías Ni-MH

1	6 608 36	4,8 V - 2,2 Ah (Ni-MH)

Productos a pedido

Serie G5

alumbrado de emergencia

0 617 31

Características técnicas **(pág. 660)**

Luminarias autónomas de 8 w alta luminosidad y lámpara compacta 11 w.

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 (p. 610 ref. 0 039 01) para:

- Puesta en reposo
- Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.

Acumuladores 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:
- Los acumuladores 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

Emb.	Ref. Estándar	Ref. Autotest direccionable L.V.S.	
			Fluorescente tubo lineal 8W
1	0 617 31		1h - 210 lm(1)
1	0 617 32	0 617 61	3h - 155 lm(1)
			Fluorescente tubo compacto 11W
1	0 617 34	0 617 63	1h - 500 lm(1)
			Fluorescente combinado tubo compacto 2 x 8W
1	0 617 36		1h - 200 lm(1)
1	0 617 37		3h - 120 lm(1)
			Combinados doble cara para suspensión o banderola
1		0 617 74	1h - 235 lm(1)
1	0 617 47		3h - 145 lm(1)

(1) mínimo durante toda la autonomía

Productos a pedido

Serie G5

accesorios

0 617 82 + 0 617 32 + 6 608 65

0 617 91 + 0 617 47 + 6 608 67

Accesorios

Emb.	Ref.	
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. **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.
1	0 617 87	Blanca
1	0 617 88	Acero
1	0 617 89	Aluminio
1	0 617 90	Arena
		Fijación en suspensión
1	0 617 91	Permite fijar la luminaria combinada 0 617 47 suspendida a 40 cm. del techo. Accesorio metálico color cromado
		Fijación en banderola
1	0 617 92	Permite fijar la luminaria combinada 0 617 47 en banderola. Accesorio metálico color cromado

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	
		De medios de extinción
1	6 608 75	
1	6 608 76	

Serie L31

alumbrados de emergencia

6 610 10

6 610 09 + 6 610 40

6 610 10 + 6 610 43 + Etiqueta

Alumbrados de emergencia extra planos L31

Alumbado 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 LED`s de señalización (Verde - O.K. y amarillo - defectuoso).

La función direccionable se activa estableciendo una identificación con la herramienta de configuración (ref. 0 62610) 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. Autotest direccionable L.V.S.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Testigo de carga
			No permanentes			
1	6 610 00		70	1 h	TL6W	LED
1	6 610 04	6 610 20	200	1 h	TL6W	LED
1	6 610 10		75	3 h	TL6W	LED
			No permanentes			
1	6 610 05	6 610 21	250	1 h	2xTL6W	LED
1	6 610 06	6 610 22	160	2 h	TL6W	LED
			Combinadas			
1	6 610 08		200	1 h	2xTL6W	LED
1	6 610 09	6 610 23	110	2 h	2xTL6W	LED

Accesorios

Emb.	Ref.	
1	6 610 40	Accesorio universal de montaje, para paredes y cielos, incluye 2 piezas, caja y marco.
1	6 610 42	Accesorio para montar sobre caja embutida.
1	6 610 41	Para accesos con tubos 20 mm.
1	6 610 43	Placa transparente para transformar en unidad de doble cara.
1	6 610 44	Difusor cuadrado.
1	6 610 45	Difusor circular.

Etiquetas de señalización ver **pág. 655**
Cotas ver **pág. 659**

Productos a pedido

Telemando

0 039 01

0 770 72 + 0 788 02

Telemando universal

Emb.	Ref.	
1	0 039 01	**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. 230 VA, 50/60 Hz. Tensión de salida: TBTS (muy baja tensión de seguridad). Permite mandar 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.

Interruptor de llave

Emb.	Ref.	
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

LVS² LED

Disponibilidad a partir de Octubre 2016

6 624 52

6 614 54

0 608 93

Dimensiones **(pág. 661)**

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento EN 60598-2-22.
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.
Bornas 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*	Lúmenes	Autonomía	Lámparas
1	6 624 52	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.	1500	1 h	2 LED

Emb.	Ref.	Proyectores*	Lúmenes	Autonomía	Lámparas
1	6 614 51	Los test de mantenimiento se realizan de forma manual.	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.

Productos a pedido

Kit de conversión para luminarias

de alumbrados de emergencia

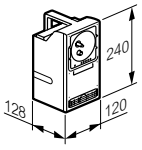
0 618 46

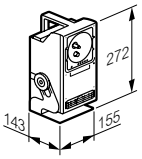
Kits de conversión para luminarias de alumbrados de emergencia

Estos kits de conversión, compuestos de un cargador/convertidor y de un pack batería, son preparados para ser instalados en la mayoría de las luminarias fluorescentes estándar para convertirlas en luminarias de alumbrado de seguridad en caso de un corte de energía. Son compatibles con la mayoría de las reactancias electrónicas. En caso de un corte, la luminaria permanecerá encendida durante 1 ó 3 horas.
La luminaria convertida volverá a modo normal al retorno de la energía.
La conformidad de estos kit de conversión
garantizan la conformidad total de la luminaria en la que se incorpora.
El fabricante de la luminaria asume toda la responsabilidad de demostrar la conformidad de toda la instalación y que las normas aplicables sean respetadas.
Los kits de conversión son conforme a la norma EN 61347- 2-7.
El cargador/convertidor sirve sólo para alumbrado de seguridad.
Temperatura de operación ambiental: 10 °C a 40°C
Sobre esta temperatura instalar en caja separada a la luminaria a equipar.
Tiempo de carga 24 h.
LED verde: indicador de carga.
Baterías de Ni-Cd de alta temperatura.
Terminales de conexión automáticos.

Emb.	Ref.	Kit de conversión estándar
1	0 618 46	**Duración 1h, 230Vac, 50/60 Hz** Para lámparas de 6 a 58 W
1	0 618 48	**Duración 3h, 230Vac, 50/60 Hz** Para lámparas de 6 a 58 W

Emb.	Ref.	Lámparas halógenas plásticas
1	0 608 92	Suministradas con batería y cargador incorporados. Se comportan como alumbrado de seguridad y encienden cuando se interrumpe el suministro de energía. Lámparas portátiles (enchufables) Presencia de alimentación señalizada por led. Alimentación: 230 V~. **5,5 W halógeno** IP 40 clase II ⧈ Autonomía 3 horas. 2 interruptores - 5 posiciones de funcionamiento (foco fijo, foco intermitente, piloto fijo, piloto intermitente, detención). Acumuladores de Níquel Cadmio
1	0 608 93	**10 W halógeno, haz de luz fijo.** IP 54 clase II ⧈ Autonomía 3 horas. 2 interruptores - 5 posiciones de funcionamiento. Acumuladores Níquel Cadmio Suministrada con 4 discos de color (rojo, verde, naranjo, azul).

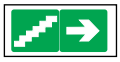




Etiquetas de señalización

Etiquetas de señalización para series U ONE y B65

Autoadhesivas.
Flechas orientables en 4 direcciones.
Conforme a ISO 2864.

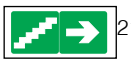
Emb.	Ref.		
5	6 616 70		100 x 200 mm
5	6 616 72		100 x 200 mm
5	6 616 80		100 x 200 mm
5	6 616 82		100 x 200 mm
5	6 616 83		100 x 200 mm

Para señalizar medios de extinción

5	6 616 90		100 x 200 mm
5	6 616 91		100 x 200 mm

Etiquetas de señalización para series U34, U21, L31, B66

Autoadhesivas.
Flechas orientables en 4 direcciones.
Conforme a ISO 2864.

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 79		215 x 107 mm
5	0 609 95		322 x 107 mm
5	0 609 98		215 x 107 mm

Para señalizar medios de extinción

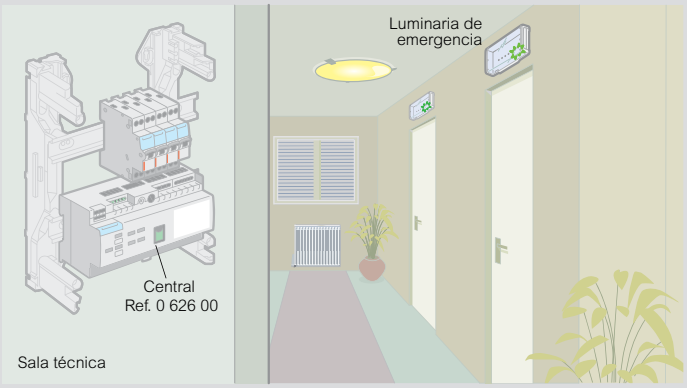
1	0 609 84		215 x 107 mm
5	0 609 85		215 x 107 mm

Productos a pedido

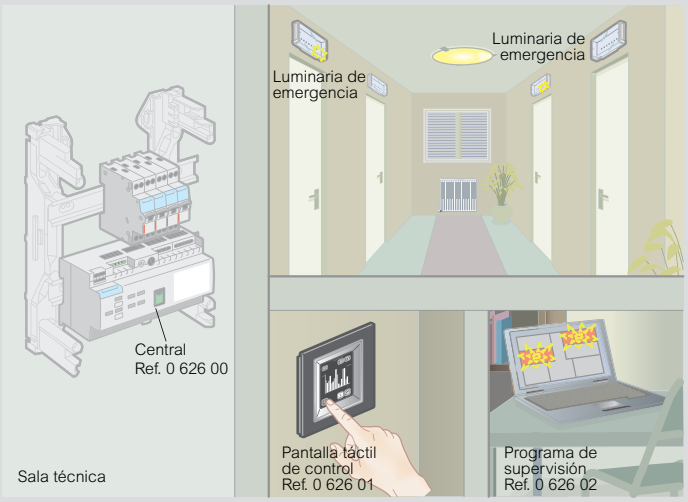
Instalación y configuración

Direccionamiento de las luminarias mediante configurador móvil (según modelo).

Chequeo de la instalación

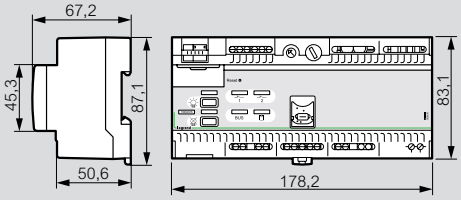


Supervisión

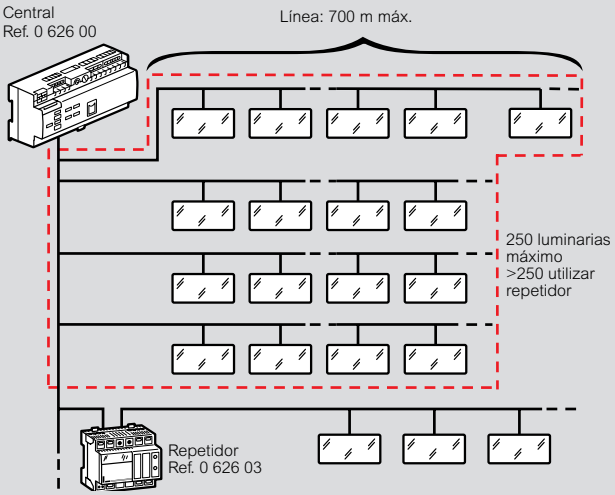


Cotas de la central (mm)

Ref. 0 626 00

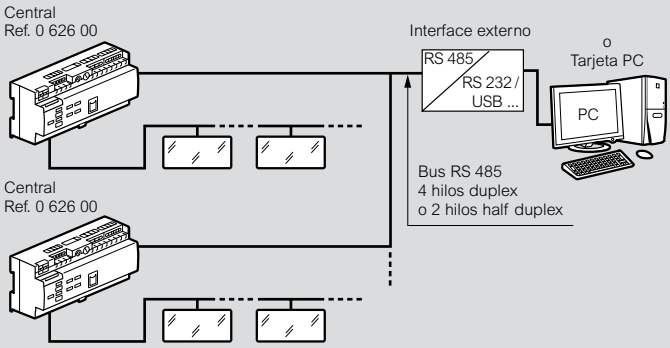


Cableado

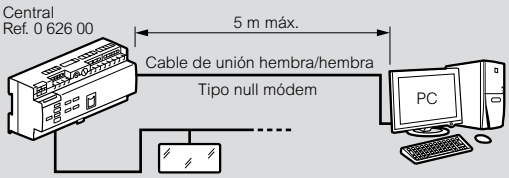


Capacidad de la central: 1.023 luminarias.

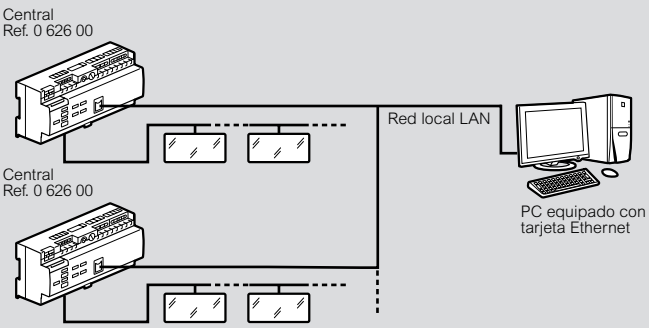
Conexión PC/Central por Bus RS 485



Conexión PC/Central por RS 232

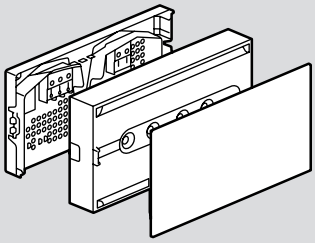


Conexión PC/Central por red Ethernet

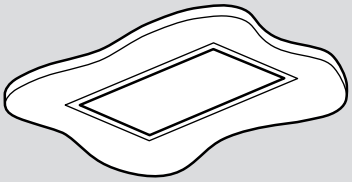


Instalación

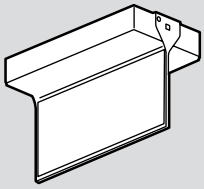
Instalación superficie



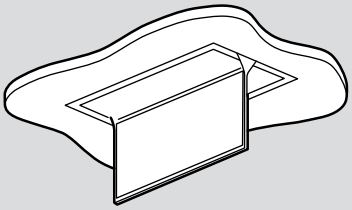
Instalación empotrada ref. 6 616 50



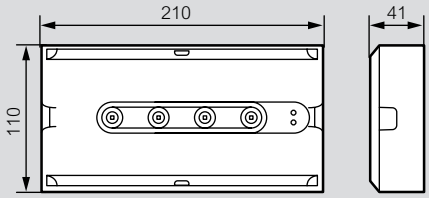
Superficie con placa pictograma ref. 6 616 64

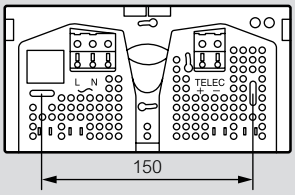


Empotrada con placa pictograma



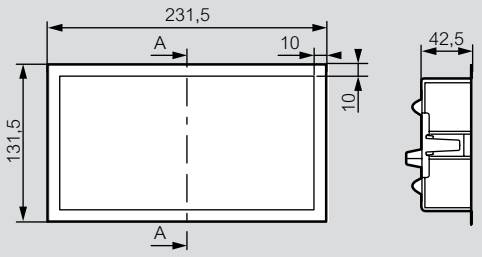
Dimensiones (en mm)



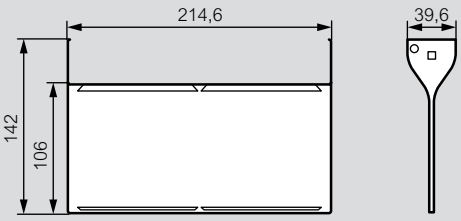


Accesorios

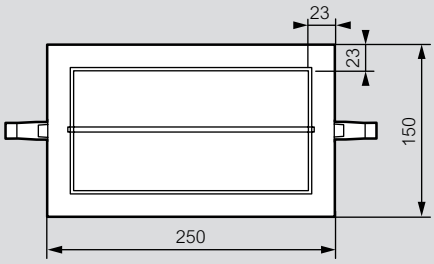
Marco empotrar

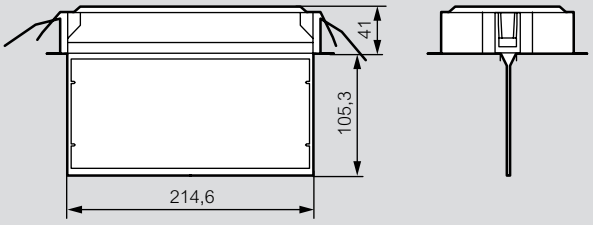


Placa pictograma



Placa pictograma con marco empotrar ancho



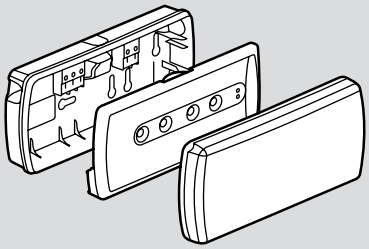


Serie U21LED

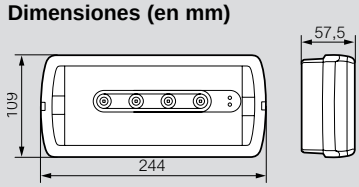
información técnica

Instalación

Instalación superficie

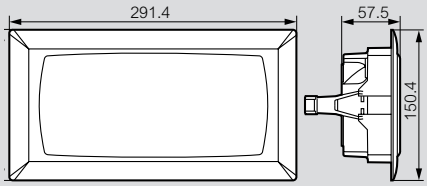


Dimensiones (en mm)

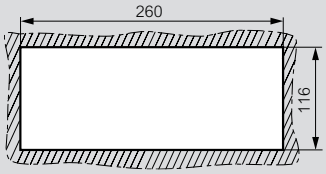


Accesorios

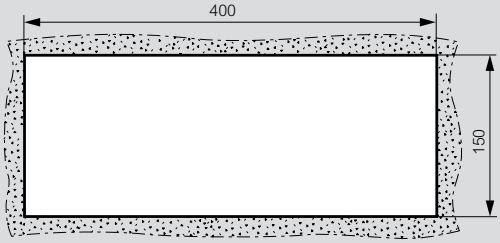
Marco empotrar



Para instalación empotrada techo



Para instalación empotrada pared

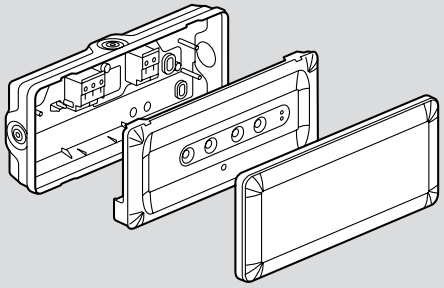


Serie B65LED

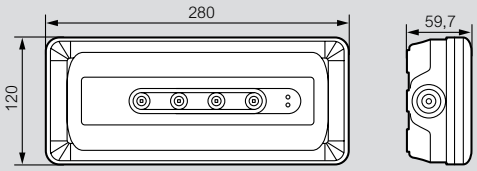
información técnica

B65LED

Instalación superficie

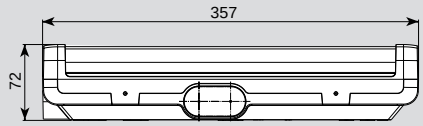


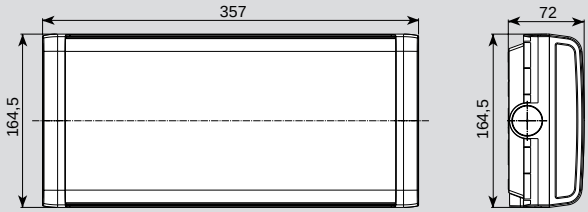
Dimensiones (en mm)



B66

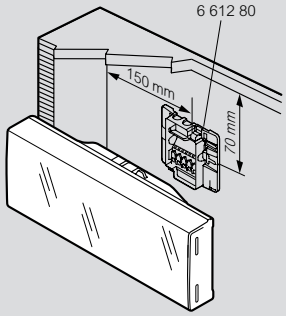
Cotas instalación superficie productos lámparas TL8W y PL11W



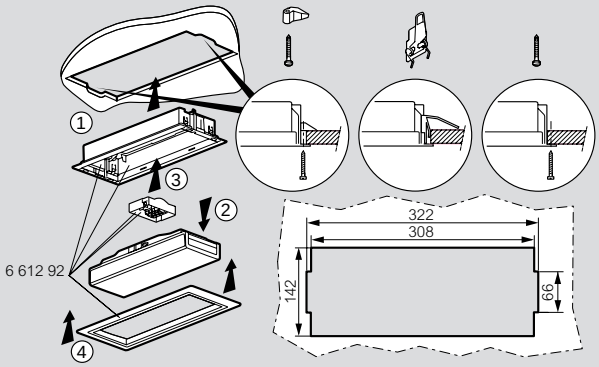


Instalación

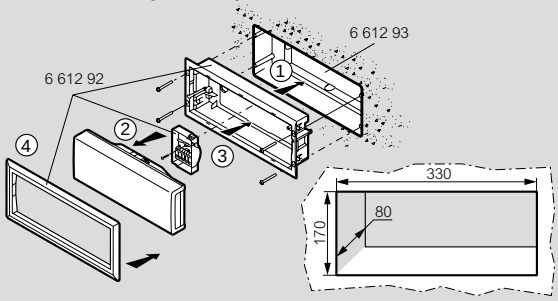
Instalación sobrepuesta



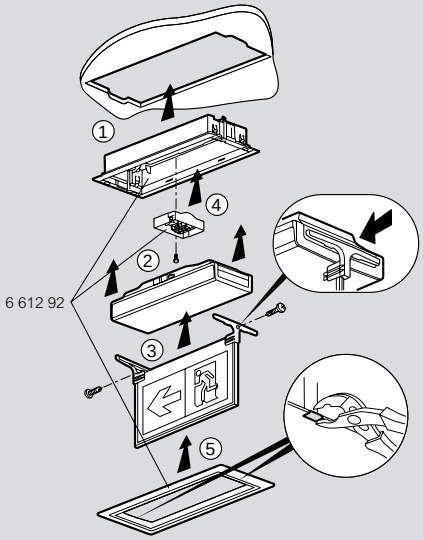
Instalación empotrada cielo



Instalación empotrada pared

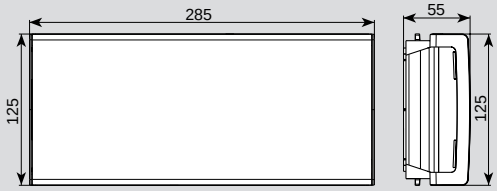


Instalación con difusor

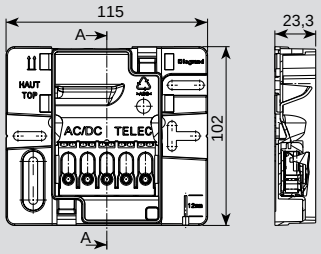


Cotas

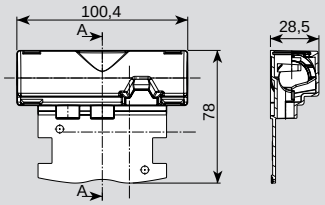
Instalación sobrepuesta



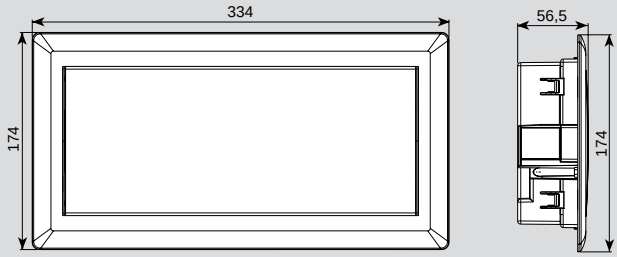
Zócalo enchufable ref. 6 612 80



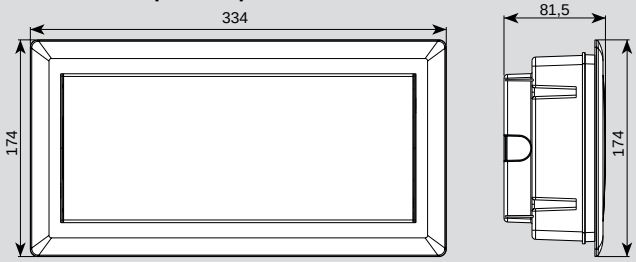
Accesorio para cableado lateral



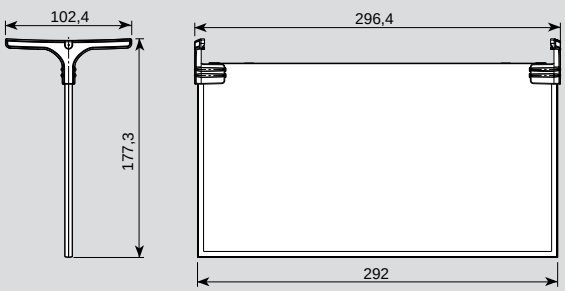
Instalación empotrada cielo



Instalación empotrada pared



Difusor doble cara

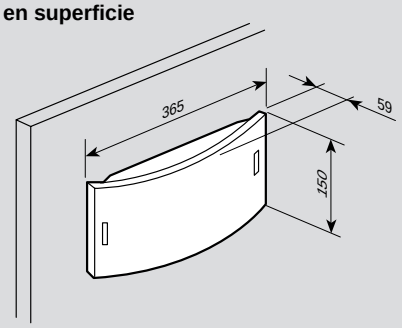


Serie G5

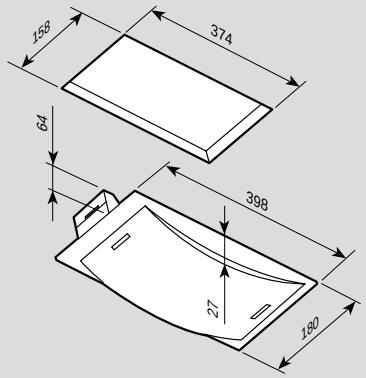
información técnica

Cotas

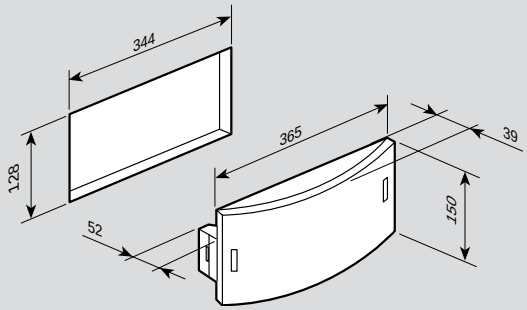
Instalación en superficie



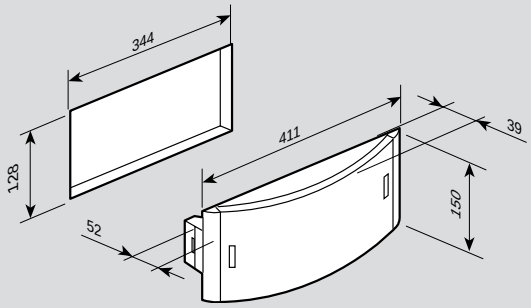
Instalación empotrada



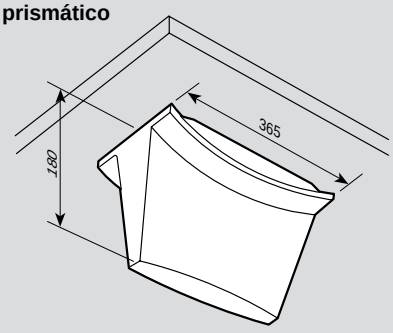
Instalación semiempotrada



Instalación semiempotrada con cantoneras



Instalación prismático

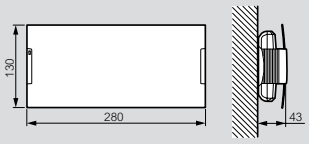


Serie L31

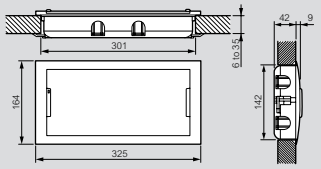
información técnica

Cotas (mm)

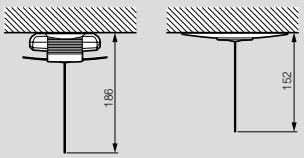
Montaje en superficie



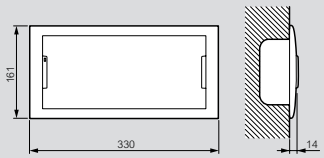
Accesorio de embutir



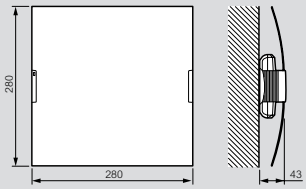
Placa transparente para transformar en unidad de doble cara



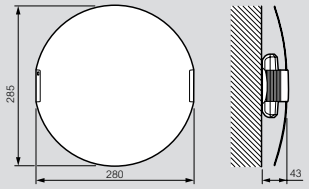
Marco para embutir sobre caja C3



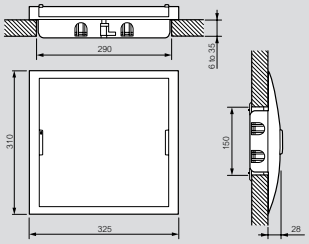
Difusor cuadrado



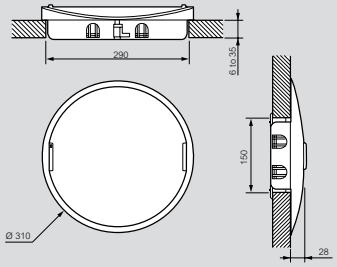
Difusor redondo



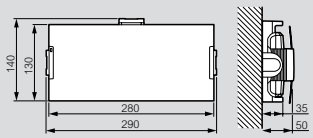
Accesorio de embutir cuadrado



Accesorio de embutir redondo



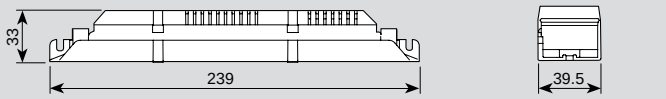
Montaje con tubos de 20 mm.



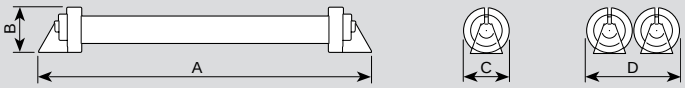
Kits de conversión
información técnica

Cotas

Módulo cargador



Batería



Ref.	A	B	C	D
0 618 46	227	36	36	–
0 618 48	227	36	–	72

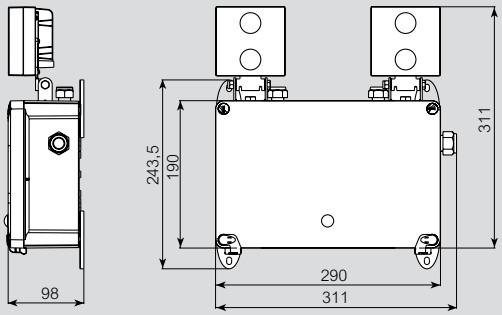
Lámpara	Watt	Factor flujo luminoso	
		0 618 46	0 618 48
T8	18 W	0,45	0,32
	36 W	0,18	0,14
	58 W	0,15	0,11
T5	14 W	0,48	0,22
	21 W	0,26	0,19
	24 W	0,24	0,18
	28 W	0,22	0,17
	49 W	0,18	0,13
	54 W	0,17	0,12
PLL	18 W	0,44	0,32
	24 W	0,23[2]	0,18
	36 W	0,20[1]	0,14
	40 W	0,22	0,16
	56 W	0,16	0,12
2D	10 W	0,88	0,14
	16 W	0,42[2]	0,30
	21 W	0,33[2]	0,25
	28 W	0,28[2]	0,20
	38 W	0,20	0,19
C	22 W	0,35	0,25
	32 W	0,24	0,18
	40 W	0,19[2]	0,14

1 Autonomía > de 1 h 30.
2 Autonomía > de 1 h 45.
3 Autonomía > de 45 min.

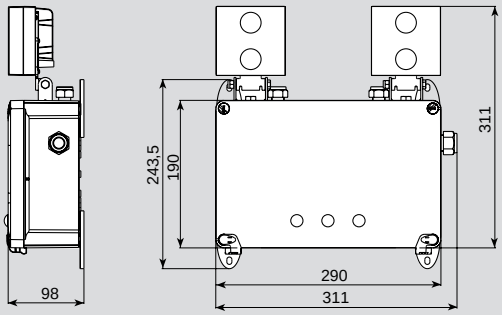
Proyectores
información técnica

Cotas

6 614 53



6 624 52



Cuadro resumen referencias de tubos recomendadas

Tipo de tubo de la luminaria	Referencias fabricantes recomendados para los recambios de tubos
Tubo de 6 W	Se recomienda emplear recambio de tubos de alta luminosidad F6W/840 T5 G5 de los fabricantes: HITACHI. Ref.: F6W/T5 ExCw840 PHILIPS. Ref.: TL 6W/840 6A OSRAM. Ref.: L6W/840 G5
Tubo de 8 W	Se recomienda emplear recambio de tubos de alta luminosidad F8W/840 T5 de los fabricantes: HITACHI. Ref.: F8W/T5 ExCw840 PHILIPS. Ref.: TL 8W/840 T7F OSRAM. Ref.: L8W/840
Tubo PL de 11 W	Se recomienda emplear el tubo PL de alta luminosidad 11W/840 de los fabricantes: PHILIPS. Ref.: MASTER pl.S 11W/840/4P
Tubo de 13 W	Se recomienda emplear tubos 13W/T5/840 de los fabricantes: PHILIPS. Ref.: TL 13W/840 GE. Ref.: SpecfiM T5 F13W/840

Señalización luminosa

0 413 12

0 413 31

0 413 40

0 413 63

0 413 61

413 70

Emb.	Ref.	Balizas giratorias
		Intensidad luminosa: 1500 Cd (p) Lámpara halógena 20 W (suministrada) Fijación por tornillos. IP 65- IK 10 Dimensiones: altura 185 mm, ø 140 mm. lámpara
1	0 413 01	24 V~ y ⎓, naranja
1	0 413 03	24 V~ y ⎓, roja
1	0 413 08	230 V~, naranja
1	0 413 12	230 V~, roja
		Balizas LED giratoria e intermitente
		Intensidad luminosa equivalente a la de una lámpara de Xenon de 2J Fijación por tornillos. IP 65 - IK 10 Dimensiones: altura 185 mm, ø 140 mm.
1	0 413 50	24 V~ y ⎓, naranja
1	0 413 52	24 V~ y ⎓, roja
1	0 413 56	230 V~, naranja
1	0 413 57	230 V~, roja
		Balizas intermitentes o fijas multitensión
		Intensidad luminosa: 55 Cd (p) Lámpara incandescente 25 W (no suministrada) Fijación por tornillos Dimensiones: altura 185 mm, ø 140 mm. IP 65 - IK 10
1	0 413 21	Naranja 12 a 48 V ⎓,
1	0 413 23	Roja 12 a 48 V ⎓,
1	0 413 26	Naranja 24 a 230 V~
1	0 413 27	Roja 24 a 230 V~
		Lámpara incandescente 10 W (no suministrada) Intensidad luminosa: 55 Cd (máx.) Fijación por tornillos Dimensiones: altura 85 mm, ø 105 mm. IP 54 - IK 10
1	0 413 31	Naranja 12 a 48 V ⎓,
1	0 413 33	Roja 12 a 48 V ⎓
1	0 413 36	Naranja 24 a 230 V~
1	0 413 37	Roja 24 a 230 V~
1	0 413 38	Verde 24 a 230 V~
		Balizas LED giratoria e intermitente o fija
		Intensidad luminosa equivalente a la de una lámpara de 10W Sonido intermitente, sin luz intermitente. Sonido continuo, sin luz fija Potencia acústica: 70dB a 1m Fijación por tornillos Dimensiones: altura 85 mm, ø 105 mm. IP 30 - IK 10
1	0 413 39	Naranja 24 V ~ y ⎓
1	0 413 40	Roja 24 V ~ y ⎓
1	0 413 43	Naranja 230 V~
1	0 413 44	Roja 230 V~

Emb.	Ref.	Accesorios
		Soportes
1	0 413 85	Mural, fijación para atornillar, para baliza ø 138 y 160 mm.
		Lámparas halógenas
1	0 413 61	BA9 S H 24 V⎓ - 20 W: para baliza Ref. 413 01/03.
1	0 413 62	BA9 S H 12 V⎓ - 20 W: para baliza Ref. 413 08/12
		Lámparas incandescentes
1	0 413 63	BA15 D 12 V⎓ - 25 W: para balizas Ref. 413 21/23
1	0 413 64	BA15 D 24 V⎓ - 25 W: para balizas Ref. 413 21/23/26/27
1	0 413 65	BA15 D 48 V⎓ - 25 W: para balizas Ref. 413 21/23/26/27
1	0 413 69	BA15 D 230 V~ - 25 W: para balizas Ref. 413 26/27
1	0 413 72	BA15 D 24 V⎓ - 10 W: para balizas Refs. 413 31/33/36/37/38/39/40
1	0 413 74	BA15 D 230 V - 10 W: para balizas Refs. 413 36/37/43/44
		Lámpara xenon 2 joules
1	0 413 70	Para balizas Refs. 413 50/52/56/57, versión antigua

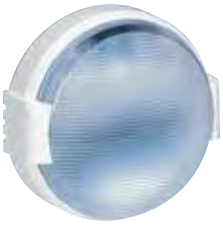
Infórmese de las soluciones de ahorro en **luminarias de edificios** Mosaic del Grupo Legrand
www.legrand.cl

ECO

Hublots Koro™

estanco - clase II

0 624 25



0 624 25 + 0 624 49

0 624 15

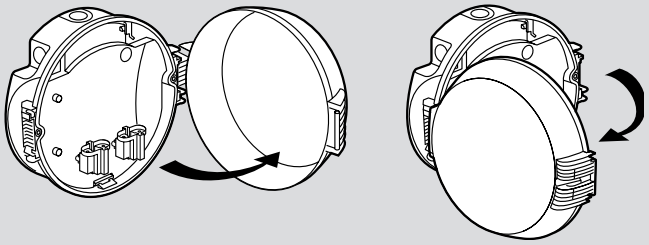
Emb.	Ref.	IP 54 - IK 08
1	Blanco 0 624 25	Difusor de policarbonato con bisagras. Apertura reversible derecha/izquierda. Suministrado con 1 embute Plexo. Conexión terminal o de paso. Porta lámpara montado sobre el reflector (sistema basculante y extraíble). Autoextinguible 850° C. Conforme a la norma NF C 20-455. Redondo. Para lámparas 100 W incandescente, 70 W halogeno, 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.
		Hublot redondo
5	0 604 51	Reflector metálico de aluminio. Autoextinguible 850° C. Suministrado con un embute Plexo. 100 W incandescente IP 44 - IK 07 Con difusor de vidrio.

Hublots Koro™

sobrepuestos

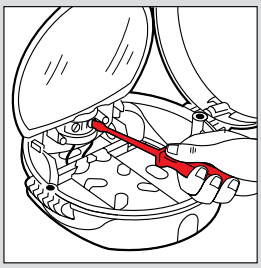
Los hublots Koro son multi acceso y el cableado se puede efectuar sin sacar la platina, característica importante cuando estamos a 3 mts. del suelo.

Apertura del hublot

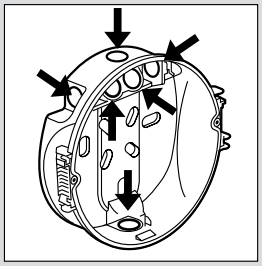


El difusor de policarbonato con bisagra, permite una abertura reversible derecha/izquierda

Principio de cableado



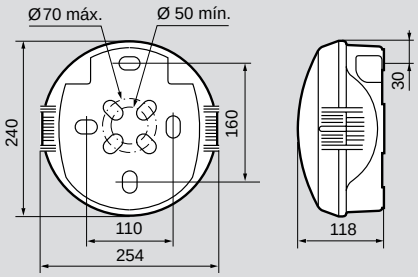
La platina articulada basculante, permite un cableado directo. Posibilidad de conexión externa abriendo a presión.



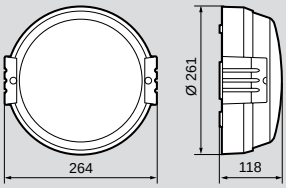
6 entradas precortadas y modos de alimentación múltiples: tubo con embute plexo Ø 20, prensaestopa PG11 ref. 0 980 12 ó ISO20 ref. 0 980 13 con adaptador PG/ISO ref. 0 980 86, con molduras, con adaptador para montaje extremo.

Cotas y características

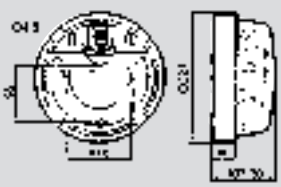
Hublot redondo ref. 0 624 25



Hublot redondo antivándalos ref. 0 624 15



Hublot redondo ref. 0 604 51



Hublots metálicos

75W y 100W

0 604 77 + 0 605 08

0 604 83 + 0 605 09

6 604 54

iluminación por detección de movimiento.

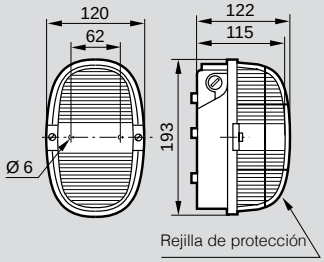
Emb.	Ref.	Clase I - Incandescentes
		Base en zamac con revestimiento blanco anticorrosión y difusor de vidrio. 3 entradas en “T” para prensaestopas PG 11. Borne de puesta a tierra. Montaje de la rejilla sin retirar el difusor.
	E 27	**75 W - IP 55 - IK 04 (IK 07 con rejilla)**
1	0 604 77	Blanco (sin 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.
		Luminaria hermética interior con detector de movimiento
1	6 604 54	Especificaciones técnicas: Fijación: sólo en cielo. IP: 20 para uso interior. Alimentación: 230 Vac - 50 Hz. Aislamiento: Clase I. Lámpara: rosca E27 - máximo 60 W (no suministrada). Base: metálica. Exterior (borde): policarbonato. Difusor: ABS. Temperatura de operación -20 a 30°C.

Hublots metálicos

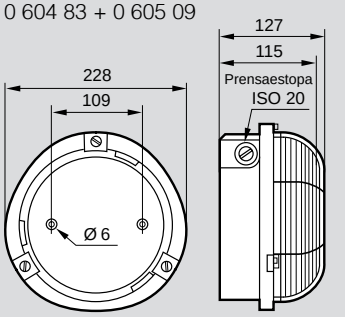
75W y 100W

Cotas

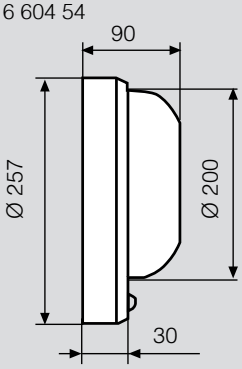
0 604 77 + 0 605 08



0 604 83 + 0 605 09



6 604 54



Hublots

incandescentes y fluorescentes

0 604 05

0 604 92

0 604 15

Emb.	Ref.	**60 W - hublots para lámpara incandescentes IP 44 - Clase II** ⧈
		Base en Polypropileno. Difusor de vidrio. 3 entradas de cable precortadas. Suministrado con un tapón obturador.
	E 27	Con rejilla plástica.
12	0 604 05	Gris.
12	0 604 92	Blanco.
12	0 604 15	Gris con rejilla metálica.
		75 W - IP 44 - Clase II ⧈
		Base en Polypropileno. Difusor de vidrio. 3 entradas de cable precortadas Suministrado con un tapón obturador.
	E 27	
5	0 604 19	Gris con rejilla metálica.

Hublots Plexo

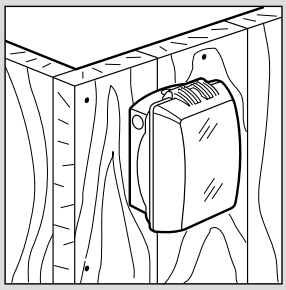
estanco - clase II ⧈ Ⓕ

0 624 00

0 624 02

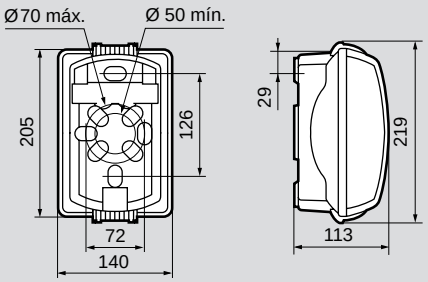
Emb.	Ref.	**IP 54 - IK 08**
		Difusor de policarbonato abisagrado. Apertura reversible superior/inferior. Suministrado con un embute Plexo. Conexión lateral o por el fondo. Portalámpara montado sobre el reflector (sistema basculante y extraíble). Base color gris autoextinguible 850° C. (conforme a la norma NF C 20-455).
	E27	**Incandescentes 75 W**
5	0 624 00	Con difusor incoloro.
5	0 624 02	Con difusor rojo.

Hublots Plexo ref. 0 624 00/02/01



Los hublots Plexo son aplicables como iluminación para faena.

Cotas



Lámpara portátil profesional y sirenas

incandescentes y fluorescentes **eléctromecanicas**

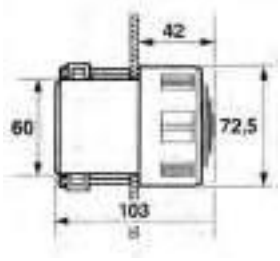
0 622 11

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

0 380 69

0 380 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	0 380 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 42/50 = 143x100x65mm.
1	RAL 1015 0 380 50	**16A con led indicador** 2 polos RAL 1015.

Campanillas y bocina

industriales

0 414 19

0 414 62

Emb.	Ref.	**Clase II ⧈** **Corriente continua.**			
		Revestimiento poliéster anticorrosivo. Funcionamiento continuo 200 hrs. máx. Color rojo RAL 3000. **IP 44 IK 10** Timbre Ø 150 mm.			
	Rojo RAL 3000	Tensión ⎓	Consumo en mA.	Potencia acústica a 1 m. (dB)	Peso (kg)
1	0 414 62	24 V	70	90	1

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

		Bocinas
		Para ser energizadas por panel de alarma, caja o bocinas de alarma 2 tonos para evacuación de urgencia sonido conforme a la norma AFNOR NFS 32-001.
	rojo	**IP4 - IK10**
1	0 414 62	Potencia acústica a 1m: 90dB. Fijación sobrepuesta. Consumo promedio: 24 V DC ⎓ 70mA,

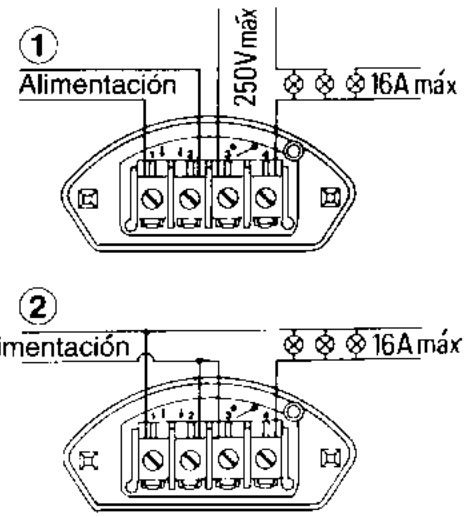
Celda fotoeléctrica

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.

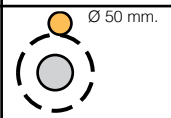
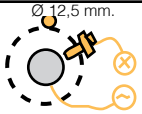
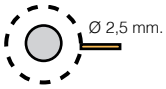
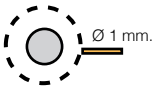
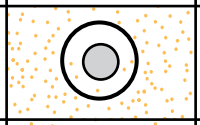
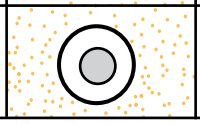
Esquema de instalación



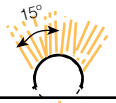
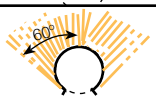
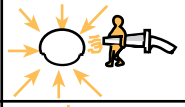
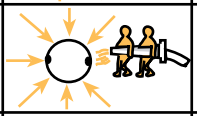
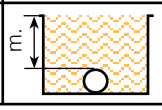
Indices de protección (IPXX)

IP: grado de protección de las carcasas de los materiales eléctricos según las normas IEC 529, 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".

SANTIAGO

Casa Matriz
Avda. Vicuña Mackenna 1292, Ñuñoa
Teléfono: (2) 2 550 52 00

Centro de Distribución Lo Boza
Lo Boza 120 C, Pudahuel
Teléfono: (2) 2 550 52 96

ANTOFAGASTA
Blumell 162
Teléfono: (55) 22 48 161

CONCEPCION
San Martín 1280
Teléfono: (41) 223 71 69