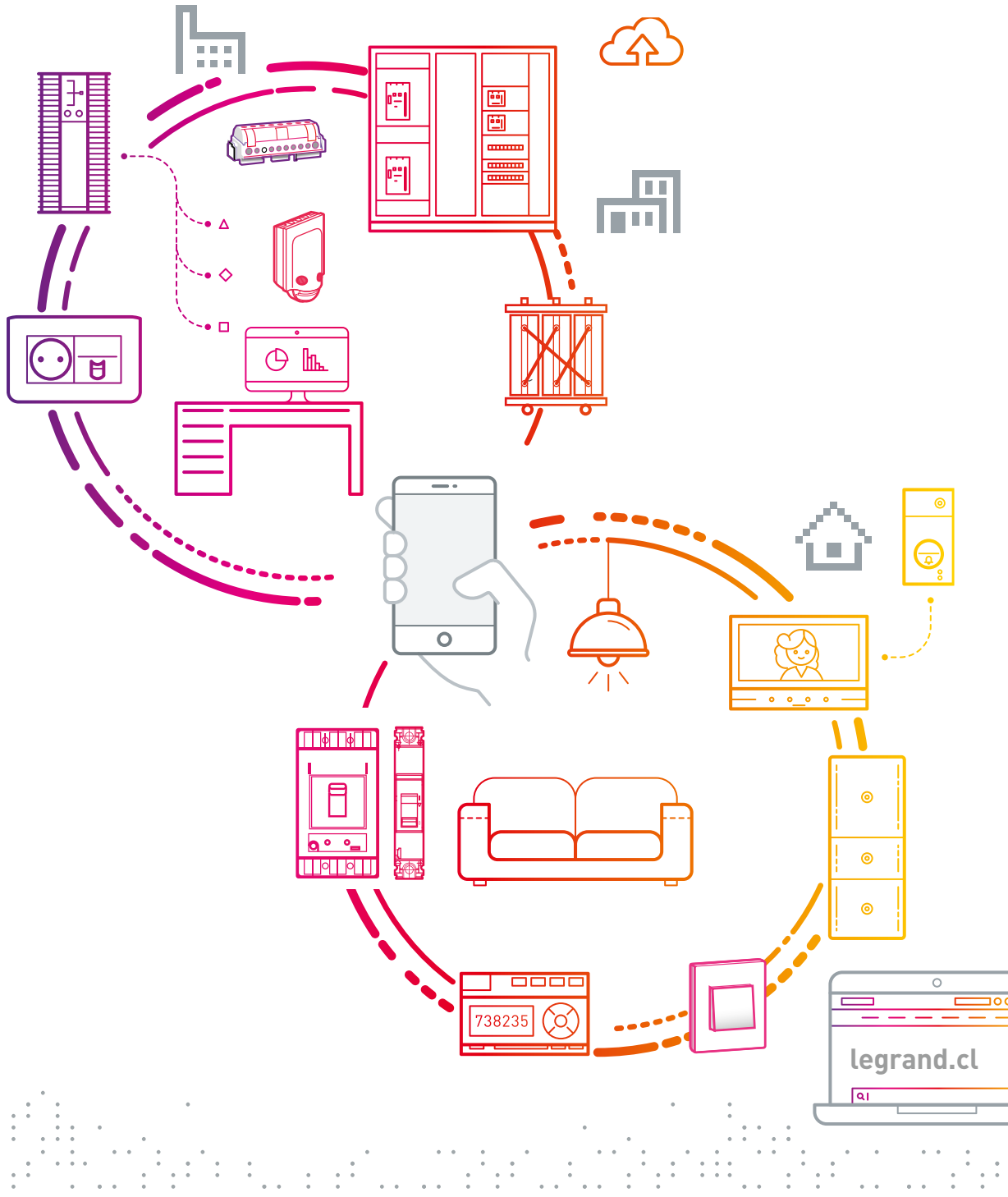
CATÁLOGO



PRODUCTOS Y SISTEMAS
PARA INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS
Y REDES INFORMÁTICAS

2018
2019

legrand®

POTENCIA
Transformación y calidad de energía

P. 2
Transformadores secos Zucchini

P. 4
Accesorios para transformadores Zucchini

P. 6
Condensadores Alpivar²

PROTECCION
Lexic³, corte y protección

P. 22
DMX³ interruptores de corte en aire

P. 26
Unidad de control de automatización

NUEVO
P. 36
DMX³ 1600 interruptor de corte en aire 630 a 1600A

P. 70
DPX³ 1600 fijo, enchufable y extraíble

P. 74
Relés diferenciales y toroides para DPX³

P. 75
DPX³-I Interruptores seccionadores

Lexic³, protección modular

P. 103
Interruptores magnetotérmicos TX³

P. 108
Interruptores magnetotérmicos DX³

P. 119
Interruptores seccionadores DX-IS

Medida y comando

NUEVO
P. 159
Supervisión de potencia

NUEVO
P. 161
EMDX³ centrales de medida

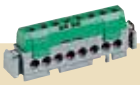
P. 162
EMDX³ contadores de energía

P. 177
Minuterías

P. 178
Relés Temporizados modulares

P. 179
Interruptores horarios programables

Repartición estándar y optimizada


P. 185
Bornes de repartición

P. 186
Repartidores modulares 100-160A

P. 188
Repartidores extra planos 125 a 400 A

Tableros y armarios de distribución

P. 224
Ekinoxe Calotas de 1 a 4 módulos

P. 225
Drivia Tableros 13 módulos por fila

P.226
Tableros Cemarplast II empotrados y sobrepuestos

INDUSTRIAL
Comando y componentes de cableado

P. 284
MPX³ Guardamotores hasta 63A

P. 288-289
CTX³ Contactores hasta 800 A

P. 290
RTX³ Relés Térmicos hasta 800 A

P. 322
Viking™3 bornes de conexión

P. 336
Viking™3 bornes de conexión de potencia

P. 338-342
CAB3™, Memocab™, Duplix™ Sistemas de marcación

Sistema de ductos de barra y enchufes industriales

P. 356
Ducto de barra Zucchini

P. 370
Kits y conectores multipines Hypra

P. 372
P17 Tempra Pro IP44 - IP67

TERCIARIO
Soluciones para oficinas y puestos de trabajo e instalaciones especiales

P. 468-471
Bandejas DLP Snap-on Antimicrobiana

P. 472-474
Bandejas DLP ZH (Zero Halogen)

P. 480-485
Bandejas DLP Snap-on

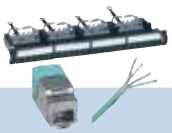
UPS, sistemas de alimentación ininterrumpida

P. 608
Keor Multiplug 800 VA

P. 609
Niky de 0,6 a 1,5 kVA

NUEVO
P. 610
Daker DK Plus de 1 a 10 kVA

LCS², sistema de cableado estructurado


NUEVO
P. 656-668
Patch panels conector individual cat 6_A, 6 y 5e

NUEVO
P. 669-671
Sistema de fibra óptica LCS³

NUEVO
P. 672
LCS³ bandeja y cassetes de alta y muy alta densidad

Sistemas de iluminación, seguridad, incendio y alarmas técnicas

P. 719
Sensores de movimiento para 1 circuito (nivel1)

NUEVO
P. 722
Sensores miniatura

P. 744
Mosaic multifunciones

P. 7
Controladores de factor de potencia Alptec

P. 12
Bancos de condensadores Alpimatic

P. 17
Condensadores Alpican

P. 18
Reactores desintonizados

P. 46
DRX 125 y DRX 250 disyuntores fijos

P. 47
DRX 630 disyuntores fijos

P. 60
DPX³ 160 fijo y enchufable

P. 62
DPX³ 250 fijo y enchufable

P. 66
DPX³ 630 fijo, enchufable y extraíble

P. 94
Vistop 32 - 100 A Interruptores corte visible de carga

P. 120
Interruptores diferenciales DX³

P. 121
Disyuntores diferenciales monoblock DX³

P. 125
Interruptor magnetotérmico DC DX³

P. 142
SPD's Limitadores de sobretensión

P. 147
Portafusibles

P. 163
Instrumentos de medida

P. 164
Transformadores de corriente

P. 171
CX³ Telerruptores y auxiliares

P. 173
CX³ Contactores Modulares

NUEVO
P. 176
Pulsadores, interruptores y pilotos modulares

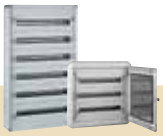
P. 196
Soportes y juegos de barra hasta 4000 A

P. 208-209
Repartición vertical VX³ y horizontal HX³

P. 210
Repartición horizontal HX³ plug - in

P. 218
Repartición IS (índice de servicio)

P. 227
Tableros Plexo³ 2 a 54 módulos


P. 228-235
Tableros de distribución XL³ 160 y XL³ 800

P. 236
Armarios XL³ 4000

P. 252
Cajas plásticas y metálicas para equipamientos industriales

P. 254-255
Tableros Atlantic, Inox y Marina

P. 294-300
Transformadores y Fuentes de Poder de comando y señalización

P. 302
Interruptores seccionadores rotativos

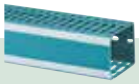
P. 310
Conmutadores fijación por tornillos

P. 314
Osmoz botoneras y pilotos

P. 344-346
Colring™, Colson™ Collarines

P. 348
Starfix Pinzas y Terminales

P. 350
Bornes y regletas de conexión

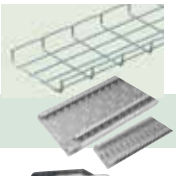

P. 352
Canaleta para tableros Lina 25

P. 392
Hypra IP44 - IP67

P. 409
Pass&Seymour enchufes estándar norteamericano

P. 412
Prensaestopas plásticas IP55-68 PG e ISO

P. 416-427
Conduits flexibles


P. 428-463
Bandeja Cablofil y bandeja industrial perforada

NUEVO
P. 532-547
Caja de piso versión estándar para piso y hormigón

NUEVO
P. 548-553
Cajas de piso IP66 y Pop-Up

NUEVO
P. 560
Block de escritorio

NUEVO
P. 571
Sensores de presencia Stand Alone

P. 580
Mecanismos Mosaic Cargadores USB

NUEVO
P. 613
Keor-S de 3 a 10 kVA

P. 616
Keor T de 10 a 120 kVA

NUEVO
P. 619
Keor HP de 100 a 800 kVA

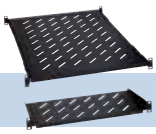
P. 624
Trimod HE de 3,4 a 80 kVA

P. 630
Archimod HE de 6,7 a 120 kVA

NUEVO
P. 673
Soluciones de fibra óptica y cables LCS³

NUEVO
P. 676
Linkeo

NUEVO
P. 678
Gabinetes de pared


NUEVO
P. 680
Linkeo 19" bandejas

NUEVO
P. 707
PDUs

NUEVO
P. 746
Sensores BUS/KNX

P. 757
Luminarias U One

P. 762
Proyectores LED

P. 774
Detectores automáticos

P. 775
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
- Canalizaciones para gestión de cables
- Infraestructura digital
- Sistemas de alimentación ininterrumpida
- Componentes de instalación

UN GRUPO INTERNACIONAL CON GRAN POTENCIAL DE DESARROLLO

5.019
millones de euros
en ventas el 2016

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 Empresarial

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 RSE 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 RSE 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 RSE y en su puesta en práctica en todo el mundo.

CUATRO EJES FOCALES

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

Comprometerse con nuestros COLABORADORES

• En todo el mundo estamos comprometidos a respetar los derechos humanos, la diversidad, la salud y seguridad en el trabajo y el cuidado de los talentos de cada persona.

Limitar nuestro impacto sobre el MEDIO AMBIENTE

• También es nuestra responsabilidad respetar el medio ambiente, en particular mediante la reducción de nuestro consumo de energía.

Actuar con ética hacia la SOCIEDAD

• Nuestra responsabilidad se basa en la estricta observancia de las normas éticas en particular con nuestros proveedores. También promoveremos el acceso sostenible a la electricidad para todos.

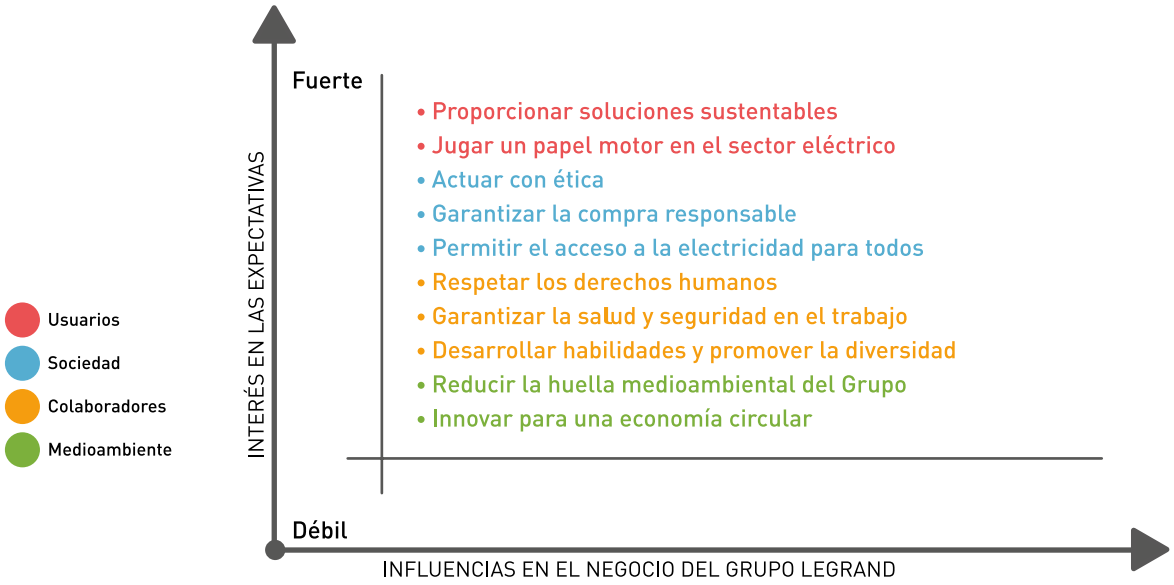
Ofrecer a los USUARIOS soluciones sustentables

• Cada día innovamos para poder ofrecer soluciones sostenibles e impulsar el progreso en el sector eléctrico.

10 temas claves

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.

legrand

La información que necesitas siempre a mano

CLUB contacto

bticino | legrand

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

clubcontacto.cl

legrand

NUEVA APLICACIÓN

Todo lo que necesitas
en una sola aplicación...

APP Legrand Chile

- ✓ Novedades de productos
- ✓ Cursos de capacitación
- ✓ Ofertas y promociones
- ✓ Cotizar productos
- ✓ Saber dónde comprar
- ✓ Solicitar asistencia técnica
- ✓ Participar de Club Contacto

Disponible en:

ANDROID APP ON Google play

Available on the iPhone App Store

bticino

legrand®

legrand

índice alfabético 2018/19

A

Accesorios para
- armarios Atlantic, Marina ... 257
- balizas ... 770
- bandejas industriales de PVC ... 453
- bornes terminales Viking3 ... 326
- Cablofil ... 428
- Collarines Colring ... 344
- Collarines Colson ... 346
- conduits flexibles ... 426
- detectores automáticos ... 774
- DMX³ ... 25
- DPX 630 ... 66
- DPX³ 160 ... 60
- DPX³ 1600 ... 70
- DPX³ 250 ... 62
- Ductos de barra Zucchini LB-Plus ... 357
- Ductos de barra Zucchini MS ... 361
- DX³ ... 128
- Gestión térmica ... 271
- Guardamotores ... 278
- Metálicos con PVC ... 423
- Osmoz ... 314
- Pass & Seymour ... 408
- Transformadores Zucchini ... 3
- Viking3 ... 330
- XL³ 4000 ... 241
- Racks de Comunicaciones ... 651

Acumuladores para blocs autónomos ... 761

Adaptador
- P17 ... 389
- PG/ISO ... 412

Aislación
- Monitor de pabellón ... 169
- transformador ... 169

Alimentación
- fuentes de alimentación ... 300
- modular Lexic3 ... 295
- transformadores de comando y señalización ... 294

Alpimatic Banco de Condensadores automáticos ... 13

Alpivar2
- Condensadores ... 6

Alpivar3
- Racks de Compensación ... 11

Alptec
- Analizadores de Calidad de Energía ... 13
- Controladores de Factor de Potencia ... 7

Alumbrados de emergencia
- Sistema Legrand Vision System LVS2 ... 756
- Serie Uone ... 757
- Serie U21 Led ... 758
- Serie B65 Led ... 758
- Serie U34 Led ... 759
- Serie B66 Intemperie ... 759
- Serie G5 ... 760
- Serie L31 ... 761
- Telemando universal ... 761
- Proyectores autónomos LED ... 762
- Etiquetas de señalizacion ... 763
- Bateria de repuesto ... 769

Alumbrado ayuda a la autonomía
- Mosaic ... 599
- Bus/SCS ... 599

Amarra cables
- Cablofil ... 447
- Colring ... 344

Amperímetros
- Lexic³ modular ... 163
- para empotrar (panel) ... 163

Anillos de levante
- Marina ... 263
- XL³ 4000 ... 241

Anti-vándalos, hublots Koro ... 772

Archimod HE ... 630

Armarios
- Atlantic ... 256
- Atlantic Inox ... 254-260
- de distribución XL³ 6300 ... 248
- LCS³ (ver Racks LCS³) ... 651
- Marina ... 262
- XL³ ... 229

Atlantic
- armarios ... 256
- cajas industriales ... 250

Aplique de Cama ... 602

Auxiliares
- de comando y señalización ... 269
- DPX³ 160 ... 64
- DPX³ 250 ... 64
- para DMX³ ... 25
- para DPX³ 1600 ... 69
- para DPX³ 630 ... 69
- para DX³ ... 128
- para telerruptor Lexic3 ... 172

B

Balizas
- giratorias ... 770
- LED ... 770

Bananas de seguridad ... 414

Banco de condensadores
- Banco de Condensadores ... 13
- Condensadores Trifásicos ... 6
- Controladores ... 7
- Racks de compensación ... 11

Bandejas portaconductores
- DLP ... 466
- Industrial de PVC ... 453
- Lina 25 (tableros) ... 352
- Tipo canastillo Cablofil ... 428

Bandejas fibra óptica ... 669

Barras
- Bornes de conexión Nybloc ... 350
- Bornes de repartición ... 184
- de cobre para repartición estándar ... 197
- repartidores 160 a 250 A ... 184

Bases
- DMX³ desenchufables ... 25
- schuko ... 414

Blocs
- columnas DLP ... 565
- de escritorio ... 560

Bobinas de cierre para DMX³ ... 25

Bocina industrial
- Bocina ... 775

Bornes Viking™ 3
- Seccionadores ... 329
- Accesorios ... 330
- conexión por resorte ... 328
- conexión por tornillos ... 326
- de conexión ... 326
- Peines de alimentación ... 330
- Portaetiquetas ... 330
- de potencia ... 336
- Tabla de selección ... 322

Botones
- Osmoz ... 314
- Sistema Mosaic ... 570

C

CAB3 ... 338

Cables
- cobre LCS3 (UTP/FTP/STP) ... 649
- Fibra óptica ... 649

Cableado estructurado LCS³
- Accesorios para cableado de cobre ... 667
- Accesorios para fibra óptica ... 671
- Accesorios para racks de comunicaciones LCS³ ... 683
- Accesorios para racks de comunicaciones Linkeo ... 677
- Armarios (ver Racks) ... 651
- Bandejas de fibra óptica ... 647
- Cable cobre de comunicaciones ... 649
- Cable Fibra óptica ... 649
- Cassettes de fibra óptica ... 647
- Conectores de fibra óptica ... 671
- Fibra óptica ... 669
- Gabinetes de comunicaciones 19" LCS³ ... 651
- Gabinetes de comunicaciones 19" Linkeo ... 651
- Patch cords de cobre ... 648
- Patch cords de fibra óptica ... 649
- Pigtails de fibra óptica ... 646
- Patch panels ... 644
- PDU 19" ... 707
- Pigtails de fibra óptica ... 646
- Racks de comunicaciones 19" LCS³ ... 651
- Racks de comunicaciones 19" Linkeo ... 651
- Racks de servidores ... 701

RJ45 ... 644
Tabla de selección ... 644
Tomas fibra óptica ... 675
Tomas informáticas ... 650
Tomas RJ45 ... 644
User cords ... 648

Cablofil
bandejas portaconductores ... 434
eclisas de unión ... 444
fijación a muro ... 436
fijación a piso ... 439
fijación a techo ... 438
herramienta de corte ... 446
riel para fijación soportes ... 440
tabique para bandejas portaconductores ... 435
tapas bandejas portaconductores ... 435
tornillería ... 446

Cabeceras de Cama
equipamiento médico ... 603

Cajas
de equipamento industrial ... 252
de piso ... 530
de piso para empotrar ... 539
de piso IP 66 ... 548
de piso modulares estándar ... 535
de piso modulares rasante ... 537
de piso Pop-up mueble ... 551
de piso Por-up piso ... 550
de piso versión circular ... 538
estancas Plexo ... 274
Hypra ... 405
industrial metálicas Atlantic ... 250
Osmoz, paradas de emergencias ... 314
para muebles Desk Grommets ... 563
sobrepuestas Sistema Mosaic ... 585

Campanillas industriales ... 775

Canaletas Lina 25 ... 352

Canalización de oficinas
Bandeja de uso bajo mesa URTC ... 559
Bandeja de uso bajo mesa UTCM5 ... 559

Canalizaciones para fluidos DLP ... 477

Capvis ... 351

Características técnicas
DMX³ ... 32
DPX³ ... 54
DX³ ... 103
TX³ y DX³ ... 103

Cargadores
CAB 3 ... 342
Starifx ... 348

Celda Fotoelectrica
Crepuscular ... 775

Cemarplast II
Tablero domiciliario embutido ... 226
Tablero domiciliario empotrado ... 226

Centrales de medida EMDX³ ... 160

Cerraduras ... 268

Chasis modular para Atlantic/Marina ... 266

Climatización
gestion térmica de armarios ... 270
ventilación natural para tableros ... 270

Clipsotubos ... 415

Collarines
Colring ... 344
Colson ... 346

Columnas, semi-columnas DLP ... 565

Comando ...
a distancia DPX 1250/1600 ... 69
a distancia DPX 630 ... 69
infrarrojo / proximidad Mosaic ... 570
por sensor de presencia ... 571
por tirador ... 571
variación iluminación ... 574
y medida de potencia a distancia ... 159

Comando y señalización
accesorios ... 319
aparatos armados ... 314
aparatos para armar luminosos ... 316
aparatos para armar no luminosos ... 315
botones giratorios de emergencia ... 317
cabezas y pilotos ... 317
cajas para armar botoneras ... 320
conmutadores ... 310
cuerpos de contacto ... 318
datos técnicos Osmoz ... 320
interruptor seccionador rotativo ... 302
Osmoz ... 314

Compensador para telerruptor Lexic3 ... 172

Condensadores ...
Alpivar2 ... 6
Banco de Condensadores Alpimatic ... 12
Condensadores Trifásicos tipo Botella ...
- Alpican ... 17

Conduits flexibles
Condutis flexibles en PVC ... 418
en poliamida ... 420
en poliamida ... 420
en PVC ... 418
metálicos ... 424
metálicos con PVC ... 423

Conectores
informáticos fibra óptica ... 583
informáticos Sistema Mosaic ... 579
multipines Hypra ... 370
para conduits en poliamida ... 420
para conduits metálicos con PVC ... 426
para medición ... 414
plásticos para conduits en PVC ... 419

Conexionado rápido
Capvis ... 351
Nybloc ... 350
regletas ... 351

Conmutador de levas
de partida/parada ... 310
interruptores ... 310
inversor ... 310
para instrumentos de medida ... 163

Contactor modular de potencia Lexic3 ... 173

Contactores de Potencia
Accesorios para CTX³ ... 290
Bobinas de recambio para CTX³ ... 291
Contactos auxiliares para CTX³ ... 290
CTX³ block para aplicaciones de corrección de .. factor de potencia ... 290
CTX³ contactor de potencia de 130 a 800 A ... 289
CTX³ contactor de potencia de 9 a 100 A ... 288
Relés térmicos RTX³ ... 290

Contactos auxiliares
para contactores de potencia CTX³ ... 290
para DMX³ ... 25
para DPX³ 1600 ... 69
para DPX³ 630 ... 69
para DX³ ... 128

Contador de energía eléctrica ... 162

Control de iluminación
Lighting Managment ... 718
Televariador ... 572

Controlador ...
de factor de potencia Alptec ... 7
de habitación, nivel 2 ... 731
de sistema BUS/SCS ... 729
de zona, nivel 2 ... 731
DIN - Sistema BUS/SCS ... 740

Convencional
UPS monofásicas ... 610
UPS trifásicas ... 616

Cuadros de selección
armarios Atlantic, Marina, Inox ... 254
bandejas DLP3 ... 488
bandejas DLP 3D ... 518
bandejas DLP aluminio ... 510
bandejas DLP Fluidos ... 477
bandejas DLP Snap On ... 481
bandejas DLP Snap On Antimicrobiana ... 469
bandejas DLP ZH libre de halógenos ... 473
barras de repartición estándar ... 192
bornes Viking3 ... 322
Cajas de piso modular estandar piso técnico 534
Cajas de piso modular estandar piso hormigón. 534
Cajas de piso modular rasante piso hormigón 536
Cajas de piso modular rasante piso técnico ... 536
combinados plásticos P17 ... 386
conectores multipines ... 370
conectores multipines Hypra metálicos ... 370
conectores multipines Hypra plásticos ... 370
de armarios Atlantic, Marina, Inox ... 254
de repartidores, distribución estándar ... 192
Hypra IP44 ... 392
Hypra IP66/67 ... 395
interruptores seccionadores rotativos ... 302
LCS³ ... 644
Lexic³ ... 100
Osmoz ... 314
P17 IP44 ... 380
P17 IP66/67 ... 382
repartición IS HX³/VX³ ... 218
repartición optimizada horizontal HX³ ... 205
repartición optimizada vertical VX³ ... 204
Repartidores ... 184
XL³ 4000 selección de envolventes ... 242
XL³ 4000 selección de equipamiento ... 236
XL³ 4000 selección de equipamiento ... 236
XL³ 800 selección de equipamiento ... 230

Cubre equipos
obturadores ... 228
para confeccionar Lexic3 ... 269
XL³ 4000 ... 243
XL³ 800 ... 235
XL³ para DMX³ ... 238
XL³ para DPX ... 236

D

Daker DK Plus 610

Desk Grommets, cajas para muebles 563

Detector
- Detector térmico (alarma de incendio) 774
- óptico de humo (alarma de incendio) 774

Desenclavadores
- para incendio 774

Diferenciales
- Blocs diferencial adaptable 121
- Disyuntor diferencial 121
- Disyuntor diferencial HPI 121
- Disyuntores monobloc 121
- Interruptor 120
- Interruptor Diferencial 120
- Interruptor Diferencial HPI 120
- Interruptor Lexic3 120
- Lexic3 bloc diferencial 120
- Lexic3 interruptores 120
- relé diferencial 74
- relé diferencial electrónico 74
- relés diferenciales/toroides 74

Dimmer
- Sistema Mosaic 574
- A riel DIN 572

Disyuntores .....
- abiertos DMX³ 24
- de potencia DMX³ 24
- diferenciales monoblock DX³ 121
- DMX³ 2500/4000/630 24
- DPX³ 160 magnetotérmico 60
- DPX³ 1600 electrónico 70
- DPX³ 1600 magnetotérmico 70
- DPX³ 250 electrónico 62
- DPX³ 250 electrónico con medida 62
- DPX³ 250 magnetotérmico 62
- DPX³ 630 electrónico 67
- DPX³ 630 magnetotérmico 66
- DPX³ selección rápida ..... 42 - 55
- DRX 125/250 fijo 46
- DRX fijos 46
- relé diferencial electrónico 74

DLP³
- Bandejas 105 x 35 mm 496
- Bandejas 105 x 50 mm 498
- Bandejas 150 x 50 mm 500
- Bandejas 150 x 65 mm 502
- Bandejas 195 x 65 mm 504
- Bandejas 220 x 65 mm 506
- Bandejas 80 x 35 mm 492
- Bandejas 80 x 50 mm 494
- Bandejas aluminio 105 x 50 mm 512
- Bandejas aluminio 150 x 50 mm 513
- Bandejas DLP 3D 55 x 55 mm 517
- Bandejas DLP 3D 80 x80 mm 517
- Bandejas Snap-On 50 x 105 mm 482
- Bandejas Snap-On 50 x 130 mm 483
- Bandejas Snap-On 50 x 145 mm 483
- Bandejas Snap-On 50 x 180 mm 484
- Bandejas Snap-On 50 x 80 mm 482
- Bandejas Snap-On Antimicrobiana 50 x 130 mm 470
- Bandejas Snap-On Antimicrobiana 50 x 180 mm 471
- Bandejas Snap-On Antimicrobiana 50 x 80 mm 470
- Bandejas ZH 50 x 85 mm 474
- Bandejas ZH 50 x 90 mm 474
- Bandejas ZH 50 x130 mm 474
- Blocs columnas 565
- Canalizaciones para fluidos 40 x 70 mm 478
- Canalizaciones para fluidos 60 x 100 mm 478
- Columnas, semi-columnas DLP 565
- Iluminación DLP 3D 517
- Minimonduras DLP 521
- Molduras 20 x 10 mm 523
- Molduras 20 x 12,5 mm 524
- Molduras 32 x 10 mm 525
- Molduras 32 x 12,5 mm 525
- Molduras 40 x 16 mm 526
- Molduras 60 x 16 mm 527
- Molduras DLP 521
- Molduras ZH 25 x 25 mm 474
- Molduras ZH 25 x 40 mm 474
- Molduras ZH 40 x 60 mm 474
- Pasadas de piso DLP 519
- Zócalos 120 x 20 mm 516

DMX³
- accesorios 25
- auxiliares 25
- bases desenchufables 25
- bobinas de cierre 25
- características técnicas 22
- contactos auxiliares 25
- disyuntores abiertos 24
- disyuntores de potencia 24
- unidades de protección electrónica 24
- 1250/1600 comando a distancia 72
- 160 accesorios 64
- 160 magnetotérmico 60

DPX³
- 1600 accesorios 72
- 1600 auxiliares 72
- 1600 electrónicos 71
- 250 accesorios 63
- 250 auxiliares 64
- 250 electrónicos 63
- 250 magnetotérmicos 62
- 630 accesorios 69
- 630 auxiliares 72
- 630 comando a distancia 72
- 630 electrónicos 67
- 630 magnetotérmicos 66
- características técnicas 42
- electrónicos, tabla de selectividad 86
- magnetotérmicos, tabla de selectividad 85
- selección rápida ..... 56 - 57

DRX 46

Ductos de barra
- LB-Plus 357
- MS 361
- para distribución 356
- Zucchini 357

Duplix 340

DX³
- accesorios 128
- Bloques diferenciables adaptables 121
- disyuntores diferenciales monoblock 121
- interruptores diferenciales 120
- interruptores magnetotérmicos 100
- mandos motorizados 129
- rearmados automáticos 129

E

EMDX³ centrales de medida 160

Ekinoxe 224

Eliocad2 538

Enchufes industriales .....
- combinados plásticos Hypra 405
- combinados plásticos P17 386
- Hypra IP44 392
- Hypra IP66/67 395
- multipines Hypra 370
- P17 IP44 380
- P17 IP66/67 382
- Pass & Seymour 408

Enchufes volantes
- bananas 414
- Enchufes volantes 414
- Hypra 392
- multipines 370
- Pass & Seymour 408
- schuko 414
- Sistema Mosaic 575

Etiquetas
- Duplix 340
- interruptor seccionador rotativo 302
- Osmoz 314

F

Fibra óptica LCS³ 649

Fijación para tubos 415

Fuentes de alimentación 300

Funda protectora para conductores 300

Fusibles
- bases de cuchilla 151
- de baja intensidad 148
- de cuchilla 150
- industriales cilíndricos 149
- seccionables SP 147

G

Gabinetes
- 19" LCS² 651
- de cables XL3 800, 4000 240
- XL³ 160 229
- XL³ 4000 236
- XL³ 800 232

Gestión térmica
- de tableros y armarios 270

Gestionador de ambientes luminosos Sistema Mosaic 574

Grapas y fijación para tubos Capvis 351

Guardamotores
- MPX³ 284

H

Herramientas de corte Cablofil 446

Horómetros 163

Hublots
- estancos Koro 772
- estancos Plexo 773
- incandescentes y fluorescentes 773
- metálicos 772
- Sistema Mosaic 593

Hypo (barras de conexión) 351

Hypra
- accesorios 389
- combinados plásticos (para equipar con tomas) 386
- multipines 370
- tomas IP 44 392
- tomas IP 66/67 395

I

Iluminación
- balizas de emergencia 770
- DLP 3D 517
- hublots 771
- para armarios Atlantic 257
- para XL³ 269
- portátil 774
- Sistema Mosaic 582

Instrumentos de medida 163

Interruptor
- con sensor de presencia 719
- diferencial Lexic³ 120
- diferenciales DX³ 120
- Interruptores Sistema Mosaic 570
- Magnetotérmico Caja Moldeada DPX³ 54
- Magnetotérmico Caja Moldeada DRX 46
- Magnetotérmico de corte en aire DMX³ 24
- magnetotérmico Lexic³ 100
- magnetotérmicos DX³ 100
- magnetotérmicos DX³ Características técnicas 103-105
- magnetotérmicos TX³ 107
- magnetotérmicos TX³ y DX³ Características técnicas 103
- magnetotérmico de corriente continua 125
- Secccionador de corriente continua 125
- Sistema Mosaic 570

Interruptor seccionador
- DPX³-I 67
- DX³-IS 119
- rotativos 302
- Vistop 94

J

Juego de montantes
- XL³ 240

Juego de patas
- fijación mural Atlantic 257
- fijación mural Marina 262

K

Keor Multiplug - Monofásica Interactiva 608

Keor HP - Trifásica Convencional 619

Keor S - Monofásica Convencional 613

Keor T - Trifásica Convencional 616

Kits
- de cierre para armarios 268
- de conectores multipines Hypra 370
- de conexión VX³ hasta 4000A 216
- de fijación Armarios Marina 262
- de iluminación armarios Atlantic 257
- de fibra óptica 671
- de regulación de profundidad 257
- de unión armarios Marina 262
- de ventilación natural Atlantic 271
- de ventilación natural Marina 271

KNX
- unidades de control 744
- sensores de presencia 746
- control temperatura 747
- manos inalámbricos 747
- actuadores 748
- equipamiento 749

Koro (hublots) 771

L

Lámparas .....
- de emergencia 762
- portátiles profesionales 774

Lápiz indeleble 344

LCS²
- Armarios (ver Racks) 651
- Cable cobre de comunicaciones 649
- Cable Fibra óptica 649
- Conectores informáticos fibra óptica 671
- Fibra óptica 669
- Gabinetes 19" 651
- Patch cords de cobre 648
- Patch panels 644
- PDU 19" 707
- Racks de comunicaciones 19" LCS³ 651
- RJ45 644
- Tabla de selección 644
- Tomas fibra óptica 675
- Tomas informáticas 650
- Tomas RJ45 644
- User cords 648

Lexic³
- amperímetros 163
- auxiliares DX³ 128
- bloc diferencial 120
- contactores CX³ 173
- contador de energía 162
- disyuntor diferencial 120
- frecuencímetro 163
- guardamotores MPX³ 284
- instrumentos de medida 163
- interruptores diferenciales 120
- interruptores horarios programables análogos 180
- interruptores horarios programables digitales. 179
- interruptores horarios programables para frigoríficos 181
- interruptores magnetotérmicos 100
- limitador de sobretensión 142
- minuterías 177
- pilotos modulares 176
- portafusibles 147
- Pulsadores, pilotos y soportes modulares 176
- relés temporizados 178
- tabla de selección 100
- telerruptores CX³ 171
- voltímetro 163

Lighting Management
- controladores de zona, nivel 2 731
- controladores DIN - Sistema BUS/SCS 740
- Mandos y pulsadores sistema Bus/SCS .....
- sensores modulares de presencia autónomos 722
- sensores cielo autónomos, nivel 1 722
- sensores pared autónomos, nivel 1 723
- sensores de BUS/SCS, nivel 2 729
- Control DALI 730

Limitador de sobretensión
- modular Lexic³ 142

Lina 25
- canaleta para tableros 352
- placas perforadas 267

Liras (para fijación de tubos) 415

Luces destellantes 662

Luminarias
- antivándalos 663
- balizas 770
- con detector de movimiento 771
- hublots fluorescentes 773
- hublots incandescentes 773
- hublots metálicos 772
- hublots plexo 773
- Koro 771
- para iluminación de emergencia 756

M

Mandos motorizados
- DPX³ 160 64
- Mandos motorizados DX³ 129

Mandos rotativos DPX3 160 64

Marcación
- de conductores CAB3 338
- de conductores para bornes, cables y collarines Memocab 339
- de conductores para cables Duplix 340
- de conductores por hojas de etiquetas 338
- de conductores universal portátil Logicab2 339

Marina
- armarios hasta 1800 mm de altura 254
- tableros 254

Mecanismos .....
- modulares Lexic³ 176
- Mosaic 570
- Sistema Mosaic 570

Memocab 339

Minimolduras DLP 521

Minuterías 177

Modulares Lexic³ para riel
amperímetros ... 163
bloc diferencial ... 121
contactores de potencia ... 280
contador de energía ... 162
frecuencímetro ... 163
instrumentos de medida ... 163
interruptores diferenciales ... 120
interruptores horarios programables análogos 180
interruptores horarios programables digitales. 179
interruptores horarios programables para ...
frigoríficos ... 181
interruptores magnetotérmicos ... 100
limitador de sobretensión ... 142
minuterías ... 177
portafusibles ... 147
Relés temporizados ... 178
telerruptores CX³ ... 171
transformadores de comando y señalización .. 294
UPS trifásica Trimod HE ... 624
UPS trifásica Archimod HE ... 630
voltímetro ... 163

Molduras
DLP ... 521
DLP 20 x 10 mm ... 523
DLP 20 x 12,5 mm ... 524
DLP 32 x 10 mm ... 525
DLP 32 x 12,5 mm ... 525
DLP 40 x 16 mm ... 526
DLP 60 x 16 mm ... 527
ZH DLP 25 x 25 mm ... 474
ZH DLP 25 x 40 mm ... 474
ZH DLP 40 x 60 mm ... 474

Monitor de aislación
Para pabellones ... 169

Montantes
estructurales XL³ 4000 ... 240

Mosaic ... 570
Antimicrobiana ... 591
Sistema de llamado ... 598

Multipines Hypra ... 370

N

Nybloc ... 350

Niky - Monofásica Interactiva ... 609

O

Obturadores
Atlantic / Marina ... 266
Ekinoxe ... 224
para conectores Hypra ... 389
para soportes Sistema Mosaic ... 587
Sistema Mosaic ... 576
tomas industriales ... 389
XL³ ... 229

Osmoz ... 314

P

P17
accesorios para realización de un combinado ....
plástico P17 ... 388
combinados plásticos ... 386
IP44 ... 380
IP67 ... 382

Parada de emergencia
botones Osmoz ... 314
caja IP66 Osmoz ... 314
desenclavador manual ... 774
interruptor seccionador rotativo ... 302
Osmoz para combinados P17 ... 388
para bomberos ... 774
para combinado plástico P17 ... 388

Pasadas de piso DLP ... 519

Pasadas de piso Wiremold ... 554

Pass & Seymour ... 408

Patas de fijación mural
Atlantic/Inox ... 257
Marina ... 262

Patch cords ... 662

Patch panels ... 664

PDU 19" ... 707

Peines
de alimentación para bornes Viking3 ... 331
tripolares ... 206
unipolares ... 206

Pilotos
armados Osmoz ... 314
modulares Lexic3 ... 176
Osmoz ... 314
Sistema Mosaic ... 582

Pintura
para retoque armarios Atlantic ... 257
para retoque armarios XL³ ... 247

Pinzas
Colring ... 344
Colson ... 346
de corte Cablofil ... 446
Starfix ... 348

Placas lisas
para cajas industriales Atlantic ... 254
para cajas industriales PVC ... 252
para tomas e interruptores Sistema Mosaic ... 586

Placas perforadas
Lina 25 ... 352

Placas Sistema Mosaic ... 586

Pletinas XL³ ... 234

Portaetiquetas
Duplix ... 340
para bornes Viking3 ... 330
para Mosaic ... 576
para Osmoz ... 319

Portaplanos ... 269

Prensaestopas ... 412

Protección fotovoltaica
magnetotérmicos en corriente continua ... 125

Proyectores autónomos de alumbrado de emergencia ... 762

Puertas
internas para armarios Atlantic/Marina ... 256
XL³ 160 ... 229
XL³ 4000 ... 240
XL³ 800 ... 232

Pulsadores
Pulsadores, pilotos y soportes modulares ... 176
Sistema Mosaic ... 570

R

Racks
De comunicaciones 19" LCS³ ... 651
De comunicaciones 19" Linkeo ... 651
De servidores ... 701

Reactores
desintonizados ... 18

Reconectador
automático STOP&GO ... 129

Regletas
de conexión Hypo ... 351
de conexión Nybloc ... 350
de escritorio Mosaic ... 561

Regulación
en profundidad (Atlantic) ... 257

Relés
diferenciales ... 74
temporizados ... 178

Repartición
estándar ... 184

Repartición IS
IS hasta 125A ... 218
IS hasta 2000A ... 220
IS hasta 400A ... 219

Repartición Optimizada
horizontal HX³ 80/125A ... 210
horizontal HX³ hasta 125A ... 205
horizontal HX³ hasta 400A ... 211
horizontal HX³ hasta 63A ... 206
HX³/VX³ hasta 3200A ... 213
por peines tradicionales ... 206
vertical VX³ hasta 63A y 125A ... 208
vertical VX³ hasta 800A ... 212
verticial VX³ kits de conexión ... 213

Repartidores
asociables 125 a 250A ... 184
de fila ... 210
de potencia 125 a 400A ... 184
de potencia extra planos ... 188
de repartición ... 184
modulares 100/160A ... 184
modulares Lexic3 ... 184
switch 10/100 base T ... 580

Rieles din ... 269

RJ45 ... 659

S

Salida de Cables ... 576

Seccionadores
Bornes Viking3 ... 329

Portafusibles 147
Vistop 94

Selectividad de interruptores (tabla) de fusibles 151

Sello corta fuego EZ-Path Cablofil 448

Sensores de Presencia
autónomos, nivel 1 719
de BUS, nivel 2 729
KNX, nivel 3 746

Señalización
acústica Industrial 774
hospitalaria 592
luminosa 770
luminosa Sistema Mosaic 582
Sistema Mosaic 582
sonora 775
Timbres 775

Serie OFR
Pasada de piso Wiremold 554

Sirenas 775

Sistemas
de ducto de barras Zucchini 357
de llamado paciente-enfermera Eliocad 2 592
de repartición estándar 184
de supervisión de potencia 159
de ventilación armarios y tableros 270
Legrand Vision System LVS2 756
llamado de enfermera Mosaic 598
Mosaic 570

Soportes
aislantes para juegos de barras 196
especiales Lexic3 269
Sistema Mosaic 587

SP, portafusible seccionable 147

Starfix 348

T

Tabla de selección
armarios Atlantic, Marina, Inox 254
bandejas DLP3 488
bandejas DLP 3D 518
bandejas DLP aluminio 510
bandejas DLP Fluidos 477
bandejas DLP Snap On 481
bandejas DLP Snap On Antimicrobiana 469
bandejas DLP ZH libre de halógenos 473
barras de repartición estándar 184
bornes Viking3 322
combinados plásticos P17 386
conectores multipines 370
conectores multipines Hypra metálicos 370
conectores multipines Hypra plásticos 370
de armarios Atlantic, Marina, Inox 254
de repartidores, distribución estándar 184
Hypra IP44 392
Hypra IP66/67 395
interruptores seccionadores rotativos 302
LCS³ 644
Lexic3 100
Osmoz 314
P17 IP44 380
P17 IP66/67 382
repartición IS HX3/VX³ 205
repartición optimizada horizontal HX³ 205
repartición optimizada vertical VX³ 204
Repartidores 184
XL³ 4000 selección de envolventes 242
XL³ 4000 selección de equipamiento 236
XL³ 4000 selección de equipamiento 236

Tableros
Atlantic 256
Atlantic inox 260
caja industrial plástica 252
cajas industriales metálicas 250
Calota Ekinoxe 224
Cemarplast II 226
domicilarios Cemarplast II 226
Marina 262
Plexo 55 modular 227
sobrepuestos Drivia13 225

Tapón obturador para tomas industriales 389

Telecomandos Alumbrados de emergencia 761

Terminales de cableado Starfix 348

Termostato
para armarios y tableros 271

Timbres
industriales 775

Tomas
antimicrobianas Sistema Mosaic 591
audio 581
bases shuko 414
de audio y video Sistema Mosaic 581
de corriente con borne automático Sistema Mosaic 575
de corriente estándares extranjeros 575
de corriente Hypra 392
de corriente Sistema Mosaic 575
fibra óptica 579
Hypra 392
informáticas 644
P17 372
Pass & Seymour (Nema) 408
RJ45 650
Schuko 414
Sobrepuestas 372
telefónicas Sistema Mosaic 668
televisión 668
video 668

Toroides de corriente 74

Transformadores
de corriente (TI) 164
de aislación para pabellón 169
de equipamiento monofásico (AC) 300
de potencia (encapsulados en resina) Zucchini . 3
Lexic3 659
modulares Lexic 176
secos encapsulados en resina datos técnicos ... 5
secos encapsulados en resina Zucchini 3

Trimod HE - Trifásica Modular 624

TX³, interruptores magnetotérmicos 107

U

Unidad de Control de Automatización .....
de automatismo DMX³, DPX³ 26

Unidades
de comando y señalización Osmoz 314
de protección electrónica DMX³ 24

UPS
Archimod HE - Trifásica Modular Granular 630
Daker DK Plus- Monofásica Convencional 610
Keor Multiplug - Monofásica Interactiva 608
Keor HP - Trifásica Convencional 619
Keor S - Monofásica Convencional 613
Keor T - Trifásica Convencional 616
Niky - Monofásica Interactiva 609
Trimod HE - Trifásica Modular 624

User cords 648

V

Variador de iluminación Sistema Mosaic 574

Ventilación natural 271

Ventiladores para armarios y tableros 271

Viking3, bornes de conexión 326

Vistop, seccionadores 94

Voltímetros modulares Lexic3 163

W

Watt Stopper
sensores autónomos, nivel 1 720

X

XL³
160 228
800 232
4000 240

Z

Zócalos DLP 120 x 20 mm 516

Zucchini ductos de barra 357

Zucchini transformadores 3

índice por referencias Legrand

Ref.	N° página	Emb.
0 013 01	224	10
02	224	10
04	224	10
0 016 65	227	1
65	229	1
65	235	1
65	247	1
90	269	10
91	269	5
0 019 02	227	1
04	227	1
06	227	1
21	227	1
22	227	1
23	227	1
25	227	1
26	227	1
66	227	1
67	227	1
68	227	1
69	227	1
0 026 02	740	1
04	740	1
12	740	1
33	740	1
38	749	1
50	749	1
54	748	1
55	749	1
61	748	1
62	748	1
63	748	1
71	572	1
80	748	1
81	748	1
82	748	1
86	748	1
87	748	1
88	748	1
91	748	1
92	749	1
93	749	1
94	749	1
97	747	1
98	748	1
0 035 13	730	1
15	574	1
15	730	1
16	749	1
43	749	1
47	749	1
67	73	1
0 036 58	572	1
59	572	1
60	572	1
71	572	1
80	572	1
0 037 10	179	1
0 039 01	761	1
28	143	1
34	143	1
44	143	1
51	143	1
53	143	1
54	143	1
0 044 16	269	1
17	269	1
0 046 50	164	1
53	164	1
63	163	1
64	163	1
69	162	1
78	162	1
82	162	1
85	162	1
89	159	1
89	162	1
94	163	1
0 047 04	177	1
0 047 40	178	1
41	178	1
42	178	1
44	178	1
45	178	1
70	179	1
0 048 01	185	1
03	185	1
05	185	1
06	185	1
10	185	1
11	185	5
17	185	1
19	185	1
19	229	1
20	185	10
22	185	10
24	185	10
25	185	10
30	185	10
32	185	10
34	185	10
35	185	10
36	185	10
40	185	10
42	185	10
44	185	10
45	185	10
46	185	10
50	185	10
52	185	10
54	185	10
55	185	10
56	185	10
67	186	1
71	124	4
71	186	4
73	124	4
73	186	1
79	186	1
80	124	10
80	186	5
81	124	5
82	124	5
82	186	5
83	124	4
83	186	1
84	186	10
86	186	5
88	186	1
0 049 96	269	5
99	269	10

0 050 00

0 057 90	147	10
0 058 00	147	5
10	147	10
12	147	10
14	147	10
36	147	3
38	147	3
0 881 39	537	1
0 881 40	537	1
0 881 41	537	1
0 893 94CH	523	70
94CH	524	70
94CH	525	70
94CH	526	70
94CH	527	70
0 097 99	229	1
99	684	1

0 100 00

0 102 02	148	10
05	148	10
10	148	10
12	148	10
16	148	10
20	148	10
30	148	10
50	148	10
63	148	10
96	148	10
0 104 11	492	20
12	494	20
21	496	20
22	498	20
30	498	20
32	500	10
33	502	8
53	504	8
59	506	8
72	498	48
72	500	48
73	502	36
73	504	36
73	506	36
0 105 20	498	20
20	504	20
21	492	24
21	494	24
21	500	24
21	502	24
21	504	24
21	506	24
22	496	20
22	498	20
22	504	20
24	500	8
24	502	8
24	506	8
26	504	8
80	482	24
80	483	24
80	484	24
82	494	24
82	498	24
82	500	24
83	502	48
83	504	48
83	506	48
84	492	16
84	496	16
0 106 00	498	10
01	492	10
01	496	10
02	498	10
02	494	10
02	500	10
03	502	10
03	504	10
03	506	10
11	498	5
11	500	5
11	502	5
11	504	5
11	506	5
18	498	10
21	492	10
21	496	10
22	494	10
22	498	10
22	500	10
23	502	10
23	504	10
23	506	10
32	498	5
32	500	5
33	502	5
33	504	5
33	506	5
82	492	50
82	494	50
82	496	50
82	498	50
82	500	50
82	502	50
0 106 82	504	50
82	506	50
82	512	50
82	513	50
86	500	10
86	502	10
86	504	10
86	506	10
90	519	1
91	492	20
91	494	20
91	496	20
91	498	20
91	500	20
91	502	20
91	504	20
91	506	20
93	498	20
0 107 01	496	20
02	498	20
03	500	10
06	502	10
07	504	5
08	506	5
19	498	20
22	492	10
22	494	10
30	498	5
32	500	10
33	502	5
33	504	5
33	506	5
35	492	5
35	494	5
36	496	5
36	498	5
42	498	5
42	500	5
43	502	5
43	504	5
43	506	5
61	517	1
67	492	10
67	494	10
71	519	1
72	519	1
84	496	10
85	498	10
89	500	5
90	502	2
93	504	2
96	506	2
99	498	10
0 108 00	498	10
00	504	10
01	492	10
01	494	10
01	500	10
01	502	10
01	504	10
01	506	10
02	496	10
02	498	10
02	504	10
03	498	10
04	500	10
04	502	10
04	506	10
06	504	1
0 109 00	501	5
00	503	5
00	507	5
16	497	5
16	499	5
16	505	5
25	493	1
25	495	1
25	501	1
25	503	1
0 109 25	505	1
25	507	1
35	497	5
35	499	5
35	505	5
46	493	5
46	495	5
46	501	5
46	503	5
46	505	5
46	507	5
52	493	20
52	495	20
52	501	20
52	503	20
52	505	20
52	507	20
53	493	5
53	495	5
53	501	1
53	503	1
53	505	1
53	507	1
54	493	20
54	495	20
54	501	20
54	503	20
54	505	20
54	507	20
56	493	10
56	495	10
56	501	10
56	503	10
56	505	10
56	507	10
65	501	5
65	503	5
65	507	5
92	497	10
92	499	10
92	505	10
93	497	5
93	499	1
93	505	1
94	497	20
94	499	20
94	505	20
96	497	10
96	499	10
96	505	10
0 111 00	512	8
02	513	4
06	513	12
08	512	24
08	513	24
10	513	16
11	512	16
58	512	20
60	513	10
62	513	10
63	512	10
88	512	20
88	513	20
92	512	20
92	513	20
0 112 02	513	20
04	513	20
06	513	10
12	512	20
14	512	20
16	512	10
21	512	1
27	513	1
32	512	1
38	513	1
43	512	1
45	513	1
51	513	1
0 113 02	148	10

Referencias en rojo: Productos nuevos

Referencias en negro: de stock habitual

Ref.	N° página	Emb
0 113 04	148	10
06	148	10
10	148	10
0 114 02	148	10
04	148	10
06	148	10
10	148	10
0 120 01	149	10
02	149	10
04	149	10
06	149	10
08	149	10
10	149	10
0 123 01	149	10
02	149	10
04	149	10
06	149	10
08	149	10
10	149	10
12	149	10
16	149	10
20	148	10
0 124 02	149	10
04	149	10
06	149	10
10	149	10
16	149	10
20	148	10
0 130 01	149	10
02	149	10
04	149	10
06	149	10
08	149	10
10	149	10
12	149	10
16	149	10
20	149	10
25	149	10
92	149	10
95	149	10
0 133 01	149	10
01	295	10
02	149	10
02	295	10
04	149	10
04	295	10
06	149	10
06	295	10
08	149	10
08	295	10
10	149	10
10	295	10
12	149	10
12	295	10
16	149	10
16	295	10
20	149	10
20	295	10
25	149	10
25	295	10
32	148	10
94	149	10
94	295	10
0 134 02	149	10
04	149	10
06	149	10
08	149	10
10	149	10
12	149	10
16	149	10
20	149	10
25	149	10
32	148	10
0 140 02	149	10
04	149	10
06	149	10
10	149	10
16	149	10
20	149	10
25	149	10
32	149	10
40	149	10
45	149	10
50	149	10
0 141 02	149	10
04	149	10

Ref.	N° página	Emb
0 141 06	149	10
10	149	10
16	149	10
20	149	10
25	149	10
32	149	10
40	149	10
45	149	10
50	149	10
0 143 02	149	10
04	149	10
06	149	10
10	149	10
16	149	10
20	149	10
25	149	10
32	149	10
32	295	10
40	149	10
40	295	10
50	149	10
0 145 04	149	10
06	149	10
10	149	10
16	149	10
20	149	10
25	149	10
32	149	10
40	149	10
50	149	10
0 146 01	163	1
13	163	1
15	163	1
17	163	1
18	163	1
20	163	1
22	163	1
24	163	1
28	163	1
50	311	1
52	311	1
53	311	1
61	163	1

0 150 00

0 153 63	295	10
0 160 35	150	1
45	150	1
50	150	1
0 163 18	150	1
20	150	1
25	150	1
30	150	1
35	150	1
40	150	1
45	150	1
50	150	1
55	150	1
0 165 40	150	1
45	150	1
55	150	1
0 168 40	150	1
45	150	1
50	150	1
55	150	1
60	150	1
0 173 50	150	1
55	150	1
60	150	1
65	150	1
0 178 60	150	1
65	150	1
70	150	1
0 199 02	151	1
30	151	1
31	151	1
32	151	1
42	151	1
43	151	1
44	151	1
45	151	1
48	151	1
50	151	1

Ref.	N° página	Emb

0 200 00

0 200 00	229	1
02	228	1
03	228	1
04	228	1
05	228	1
06	228	1
13	229	1
14	229	1
15	229	1
16	229	1
20	229	1
35	229	1
51	229	10
51	235	10
51	247	10
70	229	1
80	235	100
91	235	50
91	247	50
92	235	20
92	247	20
93	229	1
94	229	10
98	247	1
0 201 00	229	1
30	229	1
30	232	1
30	233	1
60	229	1
95	247	1
0 202 52	229	1
53	229	1
54	229	1
55	229	1
56	229	1
73	229	1
74	229	1
75	229	1
76	229	1
83	229	1
84	229	1
85	229	1
86	229	1
91	229	1
91	232	1
92	229	1
92	232	1
93	229	1
93	232	1
94	229	1
94	232	1
0 203 99	229	1
99	235	1
99	247	1
0 204 01	232	1
02	232	1
03	233	1
04	233	1
06	232	1
07	232	1
08	233	1
09	233	1
23	233	1
24	233	1
26	232	1
27	232	1
28	233	1
29	233	1
33	233	1
34	233	1
35	247	1
36	247	1
43	233	1
44	233	1
46	232	1
47	232	1
48	233	1
49	233	1
70	235	1
70	247	1
86	232	1
0 205 00	240	1
01	240	1
02	240	1

Ref.	N° página	Emb
0 205 03	240	1
04	240	1
05	240	1
06	240	1
07	240	1
08	240	1
09	240	1
10	241	1
11	240	1
12	240	1
13	240	1
14	240	1
15	240	1
16	240	1
17	240	1
18	240	1
19	240	1
20	240	1
21	240	1
22	240	1
23	240	1
29	241	1
30	240	2
31	240	1
32	240	1
40	247	1
41	240	1
42	240	1
43	240	1
47	240	1
48	240	1
51	240	1
52	240	1
53	240	1
54	241	1
57	241	1
58	24	1
58	240	1
59	240	1
61	240	1
62	240	1
63	240	1
64	241	1
65	240	1
67	241	1
68	240	1
69	240	1
70	235	1
70	247	1
71	241	1
79	240	1
82	241	1
82	248	1
82	635	1
85	241	1
86	241	1
86	248	1
88	241	1
88	248	1
89	241	1
89	248	1
0 206 01	234	1
01	243	1
02	235	1
02	247	1
04	235	1
04	247	1
08	234	1
08	243	1
11	234	1
11	243	1
13	234	1
13	243	1
20	234	1
20	243	1
23	234	1
24	234	1
28	233	1
30	234	1
30	243	1
40	247	1
41	235	1
41	247	1
42	235	1
42	247	1
43	235	1

Ref.	N° página	Emb
0 206 43	247	1
44	235	1
44	247	1
45	235	1
45	247	1
46	235	1
46	247	1
47	247	1
48	247	1
49	247	1
51	234	1
51	243	1
52	235	1
52	247	1
54	235	1
54	247	1
61	234	1
61	243	1
63	244	1
69	244	1
70	234	1
70	243	1
71	244	1
73	244	1
74	246	1
80	234	1
80	243	1
81	244	1
83	244	1
0 207 20	245	1
49	244	1
50	240	1
51	246	1
52	246	1
53	246	1
54	246	1
59	244	1
61	244	1
64	244	1
69	244	1
70	245	1
75	245	1
77	245	1
85	245	1
90	244	1
91	244	1
0 208 00	248	1
55	220	1
55	248	1
56	220	1
57	248	1
58	248	1
59	248	1
0 209 00	234	1
00	243	1
01	234	1
01	243	1
05	234	1
05	243	1
05	244	1
10	234	1
10	243	1
10	244	1
13	243	1
17	243	1
20	234	1
20	243	1
20	245	1
22	234	1
22	245	1
27	234	1
27	243	1
38	246	1
39	246	1
40	235	1
40	247	1
41	235	1
41	247	1
42	235	1
42	247	1
43	235	1
43	247	1
44	235	1
44	247	1
45	235	1
45	247	1

Referencias en rojo: Productos nuevos

Referencias en negro: de stock habitual

Ref.	N° página	Emb
0 209 46	235	1
46	247	1
48	246	1
50	234	1
50	243	1
51	234	1
51	243	1
59	235	1
59	247	1
60	234	1
60	243	1
60	244	1
65	244	1
70	234	1
70	243	1
70	245	1
72	234	1
72	245	1
74	246	1
89	247	1
90	235	1
90	247	1
91	235	1
91	247	1
92	235	1
92	247	1
93	235	1
93	247	1
94	235	1
94	247	1
95	235	1
95	247	1
96	235	1
96	247	1
0 210 60	245	1
62	245	1
64	245	1
66	246	1
67	246	1
70	246	1
0 211 00	234	1
00	246	1
02	234	1
02	246	1
03	246	1
04	246	1
05	246	1
06	246	1
11	234	1
11	243	1
11	246	1
12	234	1
12	243	1
12	246	1
14	246	1
15	246	1
16	246	1
30	248	1
31	248	1
32	248	1
33	248	1
34	248	1
35	248	1
36	248	1
37	248	1
38	248	1
39	248	1
40	248	1
41	248	1
42	248	1
43	248	1
44	248	1
45	248	1
46	248	1
47	248	1
48	248	1
49	248	1
0 212 08	244	1
11	244	1
51	232	1
52	232	1
53	233	1
54	233	1
56	232	1
57	232	1
58	233	1

Ref.	N° página	Emb
0 212 59	233	1
61	232	1
62	232	1
63	233	1
64	233	1
66	232	1
67	232	1
68	233	1
69	233	1
0 214 01	147	10
04	147	3
27	147	10
0 215 01	147	5
04	147	1
33	147	1
36	147	1
0 221 02	303	1
03	303	1
04	303	1
05	303	1
06	303	1
07	303	1
08	303	1
10	304	1
30	304	1
32	303	1
33	303	1
35	303	1
40	304	1
42	303	1
43	303	1
44	303	1
45	303	1
46	303	1
47	303	1
48	303	1
50	304	1
70	304	1
71	303	1
72	303	1
73	303	1
74	303	1
75	303	1
76	303	1
77	303	1
80	304	1
81	303	1
82	303	1
83	303	1
84	303	1
85	303	1
86	303	1
87	303	1
0 222 02	304	1
03	304	1
04	304	1
05	304	1
06	304	1
07	304	1
12	304	1
13	304	1
14	304	1
15	304	1
16	304	1
17	304	1
22	304	1
23	304	1
24	304	1
25	304	1
26	304	1
27	304	1
42	304	1
43	304	1
45	304	1
46	304	1
47	304	1
48	304	1
49	304	1
50	304	1
51	304	1
52	304	1
70	305	1
71	305	1
74	305	1
75	305	1
81	305	1

Ref.	N° página	Emb
0 222 85	305	1
0 225 00	94	1
05	94	1
12	94	1
15	94	1
16	94	1
18	94	1
20	94	1
22	94	1
25	94	1
27	94	1
0 226 04	303	1
0 227 00	304	1
32	94	1
33	305	1
34	94	1
0 229 01	318	1
02	318	1
03	318	1
10	316	1
10	318	5
11	316	1
11	318	5
12	316	1
12	318	5
13	316	1
13	318	5
14	316	1
14	318	5
30	316	1
30	318	5
31	316	1
31	318	5
32	316	1
32	318	5
33	316	1
33	318	5
34	316	1
34	318	5
40	316	1
40	318	1
41	316	1
41	318	1
42	316	1
42	318	1
43	316	1
43	318	1
44	316	1
44	318	1
56	318	5
60	316	1
60	319	1
61	318	1
62	318	1
64	316	1
64	319	1
66	318	1
68	316	1
68	319	1
71	318	1
72	318	1
73	318	1
74	318	1
76	318	1
90	316	1
90	318	1
0 230 10	316	1
10	318	1
13	316	1
13	318	1
16	316	1
16	318	1
0 231 01	318	5
02	318	5
03	318	1
04	318	1
05	318	5
06	318	5
0 237 01	314	1
02	314	1
03	314	1
04	314	1
06	314	1
11	314	1
12	314	1
15	314	1

Ref.	N° página	Emb
0 237 17	314	1
20	314	1
21	314	1
22	314	1
30	314	1
31	314	1
32	314	1
35	314	1
36	314	1
38	314	1
58	314	1
59	314	1
67	314	1
0 238 00	317	1
00	315	1
01	315	1
01	317	1
02	315	1
02	317	1
03	315	1
03	317	1
04	315	1
04	317	1
06	315	1
06	317	1
11	315	1
11	317	1
12	315	1
12	317	1
13	315	1
13	317	1
14	315	1
14	317	1
15	315	1
15	317	1
16	315	1
16	317	1
21	315	1
21	317	1
22	315	1
22	317	1
34	315	1
34	317	1
61	317	1
62	317	1
63	317	1
66	317	1
74	315	1
74	317	1
80	315	1
80	317	1
82	315	1
82	317	1
91	315	1
91	317	1
95	315	1
95	317	1
0 239 03	315	1
03	317	1
23	315	1
23	317	1
26	315	1
26	317	1
28	315	1
28	317	1
30	315	1
30	317	1
40	315	1
40	317	1
43	315	1
43	317	1
50	315	1
50	317	1
52	315	1
52	317	1
61	315	1
61	317	1
63	315	1
63	317	1
80	315	1
80	317	5
82	315	1
82	317	1
84	315	1
84	317	5
90	317	1

Ref.	N° página	Emb
0 239 91	317	1
92	317	1
93	317	1
96	317	1
97	317	1
98	317	1
99	317	1
0 240 00	316	1
00	317	1
01	316	1
01	317	1
02	316	1
02	317	1
04	316	1
04	317	1
08	316	1
08	317	1
09	316	1
09	317	1
11	316	1
11	317	1
12	316	1
12	317	1
32	316	1
32	317	1
51	316	1
51	317	1
52	316	1
52	317	1
70	316	1
70	317	5
73	316	1
73	317	1
76	316	1
76	317	1
0 241 60	316	1
60	317	1
61	316	1
61	317	1
62	316	1
62	317	1
63	316	1
63	317	1
64	316	1
64	317	1
81	319	1
85	319	1
86	319	5
87	319	1
88	319	1
90	319	1
91	319	1
92	319	1
93	319	1
96	319	1
99	319	1
0 242 00	320	1
02	320	1
03	320	1
04	320	1
05	320	1
12	314	1
30	314	1
36	314	1
41	320	1
42	320	1
70	320	1
71	320	1
72	320	1
73	320	1
74	320	1
0 243 01	319	1
02	319	1
03	319	1
06	319	1
07	319	1
08	319	1
16	319	1
18	319	1
30	319	1
43	319	1
44	319	1
0 246 00	314	1
01	314	1
02	314	1
03	314	1

Referencias en rojo: Productos nuevos

Referencias en negro: de stock habitual

Ref.	N° página	Emb
0 246 04	314	1
05	314	1
06	314	1
07	314	1
08	314	1
09	314	1
10	314	1
11	314	1
12	314	1
14	314	1
0 250 00		
0 260 88	74	1
92	74	1
93	74	1
94	74	1
95	74	1
96	74	1
98	74	1
0 261 19	72	1
23	72	1
24	72	1
26	72	1
27	72	1
29	72	1
36	159	1
37	159	1
40	69	1
45	596	1
54	72	1
56	73	1
58	69	1
58	72	1
59	69	1
59	72	1
90	72	1
0 262 30	47	1
30	69	1
40	47	1
40	69	1
41	69	1
44	69	1
46	69	1
47	69	1
48	47	1
48	69	1
50	47	1
50	69	1
51	47	1
51	69	1
60	72	1
61	72	1
64	72	1
66	72	1
67	72	1
68	72	1
69	72	1
70	72	1
73	72	1
81	69	1
83	72	1
93	69	1
93	72	1
94	69	1
94	72	1
0 263 48	72	1
50	69	1
80	72	1
81	72	1
0 264 04	69	1
05	72	1
09	69	1
10	72	1
0 265 74	69	1
74	72	1
75	69	1
75	72	1
76	69	1
76	72	1
78	69	1
79	72	1
80	72	1
0 270 20	46	1
21	46	1
22	46	1
23	46	1

Ref.	N° página	Emb
0 270 24	46	1
25	46	1
28	46	1
40	46	1
41	46	1
42	46	1
43	46	1
44	46	1
45	46	1
46	46	1
47	46	1
48	46	1
60	46	1
61	46	1
62	46	1
63	46	1
64	46	1
65	46	1
68	46	1
0 271 12	46	1
15	46	1
16	46	1
17	46	1
24	46	1
27	46	1
28	46	1
29	46	1
40	46	1
41	46	1
51	46	1
53	46	1
54	46	1
63	46	1
64	46	1
70	46	1
71	46	1
74	46	1
76	46	1
77	46	1
78	46	1
79	46	1
80	46	1
81	46	1
87	46	1
88	46	1
89	46	1
0 272 20	46	1
21	46	1
24	46	1
25	46	1
30	46	1
32	46	1
34	47	1
35	47	1
36	47	1
37	47	1
42	47	1
43	47	1
44	47	1
45	47	1
50	47	1
51	47	1
57	46	1
59	46	1
0 274 00	310	1
01	310	1
02	310	1
03	310	1
06	310	1
07	310	1
08	310	1
11	310	1
12	310	1
13	310	1
16	310	1
17	310	1
18	310	1
22	310	1
23	310	1
27	310	1
28	310	1
30	310	1
31	310	1
32	310	1
33	310	1
36	310	1

Ref.	N° página	Emb
0 274 37	310	1
38	310	1
41	310	1
42	310	1
43	310	1
46	310	1
47	310	1
48	310	1
52	310	1
53	310	1
57	310	1
58	310	1
60	310	1
61	310	1
62	310	1
63	310	1
66	310	1
67	310	1
68	310	1
71	310	1
72	310	1
76	310	1
77	310	1
78	310	1
82	310	1
83	310	1
87	310	1
88	310	1
90	310	1
91	310	1
92	310	1
93	310	1
95	310	1
96	310	1
97	310	1
98	310	1
99	310	1
0 275 01	310	1
02	310	1
03	310	1
04	310	1
05	310	1
06	310	1
07	310	1
34	311	1
35	311	1
0 280 00	38	1
01	38	1
02	38	1
03	38	1
04	38	1
12	38	1
13	38	1
14	38	1
15	38	1
16	38	1
24	38	1
25	38	1
26	38	1
27	38	1
28	38	1
36	38	1
37	38	1
38	38	1
39	38	1
40	38	1
50	38	1
51	38	1
52	38	1
62	38	1
63	38	1
64	38	1
0 281 20	39	1
21	39	1
22	39	1
23	39	1
24	39	1
26	39	1
27	39	1
28	39	1
29	39	1
30	39	1
31	39	1
32	39	1
33	39	1
34	39	1

Ref.	N° página	Emb
0 281 35	39	1
36	39	1
37	39	1
38	39	1
39	39	1
40	39	1
41	39	1
42	39	1
43	39	1
44	39	1
45	39	1
46	39	1
49	39	1
51	39	1
55	39	1
59	39	1
64	38	1
65	38	1
66	38	1
70	38	1
71	38	1
72	38	1
73	39	1
74	39	1
75	39	1
77	39	1
78	39	1
79	39	1
80	39	1
81	39	1
84	39	1
87	39	1
88	39	1
89	39	1
99	38	1
0 286 21	24	1
22	24	1
23	24	1
24	24	1
25	24	1
26	24	1
27	24	1
28	24	1
41	24	1
42	24	1
43	24	1
44	24	1
45	24	1
46	24	1
47	24	1
48	24	1
61	24	1
62	24	1
63	24	1
64	24	1
65	24	1
66	24	1
67	24	1
68	24	1
0 288 00	24	1
01	24	1
02	24	1
03	24	1
04	24	1
05	25	1
05	159	1
06	25	1
11	25	1
12	25	1
13	25	1
14	25	1
15	25	1
16	25	1
20	25	1
21	25	1
22	25	1
23	25	1
25	25	1
26	25	1
28	25	1
30	25	1
31	25	1
32	25	1
33	25	1
34	25	1
35	25	1

Ref.	N° página	Emb
0 288 36	25	1
37	25	1
38	25	1
41	25	1
42	25	1
43	25	1
44	25	1
45	25	1
48	25	1
49	25	1
50	25	1
51	25	1
52	25	1
55	25	1
56	25	1
57	25	1
58	25	1
59	25	1
62	25	1
63	25	1
64	26	1
65	26	1
66	26	1
79	25	1
82	26	1
84	26	1
86	26	1
88	26	1
90	26	1
92	26	1
94	26	1
96	26	1
98	25	1
0 289 02	25	1
04	25	1
09	25	1
11	25	1
13	25	1
15	25	1
20	26	1
21	26	1
22	26	1
23	26	1
24	26	1
25	26	1
50	24	1
51	24	1
0 300 00		
0 300 08	524	120
11	519	10
12	519	10
14	525	80
18	519	5
19	519	10
21	526	48
26	527	40
74	524	120
89	516	30
92	519	54
93	519	36
98	521	132
99	521	90
0 302 07	526	10
09	527	10
11	523	20
13	523	20
14	523	10
21	524	10
23	524	10
24	524	10
51	525	10
53	525	10
54	525	10
90	527	10
91	527	10
92	527	10
93	527	10
0 303 16	523	10
16	524	10
16	525	10
16	526	10
19	524	10
26	527	10
77	527	1
0 305 21	524	10

Referencias en rojo: Productos nuevos

Referencias en negro: de stock habitual

Ref.	N° página	Emb
0 305 23	524	10
24	524	10
0 306 54	525	1
54	526	1
54	527	1
67	525	3
67	526	3
67	527	3
98	566	1
0 307 00	566	1
03	565	1
07	565	1
35	565	1
36	565	1
42	565	1
0 308 01	523	160
02	523	160
05	525	100
67	516	88
81	346	100
81	494	100
81	496	100
81	498	100
81	500	100
81	502	100
81	504	100
81	506	100
81	512	100
81	513	100
94	346	1
94	517	1
97	566	200
98	566	100
99	566	100
0 309 00	517	1
01	517	1
02	517	5
03	517	1
12	517	5
49	566	1
0 310 65	565	1
66	565	1
0 312 00	523	10
02	524	20
03	525	10
08	526	10
10	274	20
10	523	20
10	524	20
10	525	20
10	526	20
35	524	10
0 313 60	415	100
61	415	100
62	415	100
63	415	100
80	415	100
81	415	100
82	415	50
0 315 50	351	100
51	351	100
54	351	100
55	351	100
56	351	100
57	351	100
58	351	100
59	351	100
76	351	100
77	351	100
78	351	100
79	351	100
0 316 11	524	10
11	525	10
11	526	10
11	527	10
40	524	10
41	525	10
42	526	10
45	527	10
64	516	5
0 317 01	524	10
01	525	10
04	526	10
07	527	10
48	550	5
49	550	5

Ref.	N° página	Emb
0 319 05	415	100
07	415	100
10	346	100
13	346	100
16	346	100
19	346	100
20	346	100
21	346	100
22	346	100
25	346	100
55	346	100
96	346	1
0 320 12	344	100
15	344	100
22	344	1000
24	344	100
25	344	100
26	344	100
27	344	100
28	344	50
29	344	100
30	344	100
31	344	1000
32	344	1000
37	344	100
38	344	1000
39	344	100
40	344	100
42	344	100
43	344	100
44	344	100
47	344	100
48	344	100
49	344	100
50	344	100
51	344	50
52	344	100
54	344	100
55	344	100
57	344	1
61	344	100
63	344	100
65	344	100
67	344	100
68	344	50
70	344	100
72	344	100
76	344	1000
88	344	1
0 321 00	669	1
10	669	1
11	669	1
12	669	1
13	669	1
14	669	1
15	669	1
16	669	1
17	669	1
20	669	1
21	669	1
23	669	1
24	669	1
25	669	1
27	669	1
28	669	1
29	669	1
30	669	1
31	669	1
32	669	1
33	670	1
33	672	1
33	669	1
34	670	1
34	672	1
34	669	1
40	672	1
40	670	1
41	672	1
41	670	1
42	672	1
42	670	1
43	672	1
43	670	1
44	672	1
44	670	1
45	672	1

Ref.	N° página	Emb
0 321 45	670	1
46	672	1
46	670	1
47	670	1
47	672	1
50	672	1
52	672	1
53	672	1
54	672	1
55	672	1
56	672	1
57	672	1
58	672	1
0 322 10	671	10
11	671	10
12	671	10
13	671	10
14	671	10
15	671	10
20	671	10
21	671	10
22	671	10
23	671	10
24	671	10
30	671	10
31	671	10
32	671	10
33	671	10
34	671	10
40	671	10
41	671	10
42	671	10
43	671	10
44	671	10
45	671	10
46	671	10
47	671	10
48	671	10
49	671	10
70	671	1
71	671	1
72	671	1
73	671	1
74	671	1
75	671	1
80	671	1
81	671	1
82	671	1
83	671	1
84	671	1
85	671	1
0 323 02	517	40
04	517	16
08	517	24
10	517	24
14	517	1
16	517	1
20	517	1
22	517	1
26	517	1
28	517	1
32	517	1
34	517	1
47	517	1
0 324 01	673	1
02	673	1
03	673	1
04	673	1
05	673	1
11	673	1
12	673	1
13	673	1
14	673	1
15	673	1
21	673	1
22	673	1
23	673	1
24	673	1
25	673	1
31	673	1
32	673	1
33	673	1
34	673	1
35	673	1
41	673	1
42	673	1

Ref.	N° página	Emb
0 324 43	673	1
44	673	1
45	673	1
51	673	1
52	673	1
53	673	1
54	673	1
55	673	1
0 325 02	674	2000
03	674	2000
04	674	2000
05	674	2000
06	674	2000
07	674	2000
08	674	2000
09	674	2000
10	674	2000
11	674	2000
12	674	2000
13	674	2000
14	674	2000
15	674	2000
23	674	2000
24	674	2000
25	674	2000
37	674	2000
38	674	2000
39	674	2000
40	674	2000
41	674	2000
42	674	2000
43	673	2000
44	673	2000
45	673	2000
46	673	2000
47	673	2000
48	673	2000
50	674	2000
51	674	2000
52	674	2000
53	674	2000
55	674	2000
0 326 00	675	3
01	675	3
02	675	3
03	675	3
04	675	3
05	675	3
06	675	3
07	675	3
08	675	3
09	675	3
10	675	3
11	675	3
12	675	3
13	675	3
14	675	3
15	675	3
16	675	3
17	675	3
24	671	1
26	671	1
28	675	3
29	675	3
30	675	3
31	675	3
32	675	3
33	675	3
34	675	3
35	675	3
36	675	3
37	675	3
65	673	2000
66	673	2000
67	673	2000
68	673	2000
71	671	1
86	675	3
87	675	3
88	675	3
89	675	3
92	675	3
95	675	3
96	675	3
97	675	3
98	675	3

Ref.	N° página	Emb
0 326 99	675	3
0 327 44	671	1
45	667	10
46	667	10
47	667	10
48	667	10
50	737	305
50	665	305
51	737	305
51	665	305
52	665	305
54	662	305
55	662	305
57	662	500
58	662	500
59	662	500
60	667	1
77	658	500
78	658	500
80	581	1
83	667	10
87	658	500
0 328 00	519	20
02	519	5
03	519	10
05	519	1
07	519	10
56	662	305
88	668	1
91	668	1
0 329 03	414	10
04	414	10
05	414	10
06	414	10
07	669	1
0 330 48	671	1
49	671	1
61	675	3
63	675	3
65	675	3
69	675	3
70	675	3
71	675	3
72	675	3
73	675	3
75	675	3
76	675	3
80	675	3
81	675	3
82	675	3
0 331 00	671	10
27	671	10
35	686	1
47	671	10
54	659	10
55	659	10
80	666	10
0 332 60	667	1
61	667	1
62	667	1
79	685	1
0 333 17	525	1
26	526	10
28	526	10
0 335 10	669	1
12	669	1
13	669	1
16	669	1
17	669	1
18	669	1
19	669	1
30	668	1
31	668	1
32	668	2
33	668	2
51	664	1
61	660	1
67	660	1
73	656	1
79	668	1
86	656	1
91	669	10
93	669	1
0 336 64	516	10
65	516	5
66	516	5

Referencias en rojo: Productos nuevos

Referencias en negro: de stock habitual

Ref.	N° página	Emb
0 336 68	516	10
70	516	5
0 337 50	664	1
51	664	1
53	664	1
54	664	1
55	661	1
55	665	1
55	670	1
55	672	1
55	657	1
56	661	10
56	665	10
56	657	10
57	661	1
57	665	1
57	670	1
57	672	1
57	657	1
58	657	1
58	661	1
58	665	1
59	661	1
59	665	1
59	657	1
60	660	1
61	660	1
62	660	1
63	661	1
64	661	1
65	661	1
70	656	1
72	656	1
73	656	1
75	656	1
90	660	1
90	664	1
90	656	1
91	660	1
91	664	1
91	656	1
92	656	1
92	664	1
92	661	1
93	660	1
93	664	1
93	656	1
94	661	1
94	664	1
94	656	1
95	661	1
95	665	1
95	657	1
95	684	1
0 342 11	351	10
13	351	10
15	351	10
17	351	10
19	351	10
21	351	10
23	351	10
25	351	10
27	351	10
63	351	10
64	351	10
65	351	10
66	351	10
67	351	10
0 343 22	350	10
23	350	10
25	350	10
28	350	10
38	351	100
44	351	100
51	351	100
57	351	100
98	350	10
99	350	1
0 344 18	263	1
0 346 08	263	1
0 347 45	267	10
50	267	10
95	684	20
95	257	20
96	257	1
97	257	1

Ref.	N° página	Emb
0 348 04	271	1
06	271	1
47	271	1
48	684	1
48	687	1
51	271	1
0 349 50	263	1
59	263	1
0 350 00		
0 350 07	252	1
13	252	1
17	252	1
22	252	1
28	252	1
33	252	1
44	252	1
47	252	1
0 352 00	260	1
01	260	1
02	260	1
03	260	1
05	260	1
06	260	1
11	260	1
13	260	1
14	260	1
15	260	1
21	260	1
22	260	1
25	260	1
26	260	1
31	260	1
33	260	1
0 353 07	271	1
08	271	1
09	271	1
11	271	1
47	270	1
50	270	1
53	270	1
72	270	1
74	270	1
0 356 00	250	1
04	250	1
05	250	1
07	250	1
08	250	1
10	250	1
12	250	1
15	250	1
18	250	1
50	250	1
51	250	1
52	250	1
53	250	1
55	250	1
56	250	1
60	250	1
62	250	1
63	250	1
64	250	1
65	250	1
66	250	1
68	250	1
70	250	1
72	250	1
0 358 00	252	1
01	252	1
02	252	1
07	250	1
08	250	1
10	252	1
11	252	5
12	252	5
13	252	1
14	252	5
15	252	1
16	252	5
0 359 00	252	1
01	252	1
30	252	1
31	252	1
40	252	1
41	252	1

Ref.	N° página	Emb
0 359 50	252	1
51	252	1
60	252	1
61	252	1
70	252	1
71	252	1
80	252	1
81	252	1
90	252	1
91	252	1
0 360 04	267	1
07	267	1
09	267	1
11	267	1
12	267	1
13	267	1
15	267	1
16	267	1
17	267	1
18	267	1
19	267	1
21	267	1
22	267	1
31	267	1
33	267	1
40	267	1
42	267	1
44	266	1
45	266	1
46	267	1
47	267	1
49	267	1
52	267	1
54	267	1
55	267	1
56	267	1
57	267	1
58	267	1
59	267	1
61	267	1
64	267	1
65	267	1
67	267	1
75	267	1
79	267	1
87	267	1
88	267	1
90	267	1
98	267	1
99	267	1
0 361 00	266	1
01	266	1
02	266	1
03	266	1
05	266	1
06	266	1
09	266	1
10	266	1
0 362 00	235	60
00	352	60
01	235	56
01	352	56
02	235	56
02	352	56
05	235	56
05	352	56
06	235	48
06	352	48
07	235	48
07	352	48
08	235	40
08	352	40
11	235	32
11	352	32
12	235	32
12	352	32
13	235	32
13	352	32
16	235	24
16	352	24
17	235	24
17	352	24
25	235	16
25	352	16
42	262	1
44	262	1

Ref.	N° página	Emb
0 362 46	263	1
48	263	1
50	262	1
51	262	1
52	262	1
55	262	1
56	262	1
61	262	1
63	262	1
64	262	1
71	262	1
72	262	1
75	262	1
76	262	1
81	262	1
83	262	1
84	262	1
85	263	1
86	263	1
87	263	1
91	262	1
92	262	1
96	263	1
97	263	1
0 363 13	257	1
15	256	1
16	256	1
17	256	1
18	256	1
19	256	1
20	256	1
21	256	1
23	256	1
41	256	1
43	256	1
59	262	1
59	266	1
60	262	1
60	266	1
61	262	1
61	266	1
62	262	1
62	266	1
63	262	1
63	266	1
64	262	1
64	266	1
65	262	1
65	266	1
69	257	1
69	266	1
90	263	1
91	263	1
92	263	1
0 364 01	257	1
04	257	1
06	260	1
07	250	1
08	262	1
09	262	1
40	267	10
40	269	10
41	267	10
41	269	10
42	267	10
42	269	10
53	686	1
54	686	1
78	269	10
0 365 11	268	1
30	268	1
35	268	1
39	268	1
40	268	1
41	268	1
42	268	1
74	271	1
80	269	1
80	684	1
81	269	1
81	684	1
82	229	1
82	269	1
82	684	1
91	257	1
97	269	1

Ref.	N° página	Emb
0 365 97	257	1
98	257	1
98	269	1
0 366 37	352	10
38	352	1
39	352	1
40	352	10
41	352	1
42	352	1
43	352	1
44	267	1
44	352	1
46	352	10
0 367 01	352	50
02	352	1
10	352	1
35	257	5
36	257	5
43	257	1
44	257	1
45	257	1
90	250	1
91	250	1
92	250	1
93	250	1
94	250	1
95	250	1
0 368 04	268	1
05	268	1
13	268	1
17	268	1
18	268	1
19	268	1
20	268	1
22	268	1
23	268	1
24	268	1
25	268	1
26	268	1
27	268	1
42	268	1
43	268	1
44	268	1
0 369 10	256	1
17	256	1
18	256	1
19	256	1
25	256	1
26	256	1
27	256	1
28	256	1
30	256	1
31	256	1
32	256	1
36	256	1
37	256	1
38	256	1
39	256	1
40	256	1
43	256	1
45	256	1
46	256	1
47	256	1
49	256	1
50	256	1
64	256	1
0 370 10	352	1
0 371 00	326	60
01	326	50
02	326	40
03	326	30
04	326	20
05	326	20
08	326	60
20	326	60
21	326	50
31	326	50
51	326	50
51	327	50
52	326	50
52	327	50
53	327	20
54	327	20
55	327	60
56	327	60
60	326	60

Referencias en rojo: Productos nuevos

Referencias en negro: de stock habitual

Ref.	N° página	Emb
0 371 61	326	50
62	326	40
63	326	30
64	326	20
65	326	20
66	326	10
67	326	60
68	326	60
69	326	25
70	326	60
71	326	50
72	326	40
73	326	30
74	326	10
75	326	10
76	326	10
77	326	50
78	326	40
79	326	50
80	327	20
81	327	20
82	327	20
83	327	20
84	327	20
87	327	20
92	327	25
0 372 00	328	60
01	328	50
02	328	50
03	328	40
10	328	40
12	328	40
40	328	60
43	328	50
44	328	50
46	328	60
47	328	60
54	329	60
55	329	60
56	329	60
60	328	60
61	328	50
62	328	50
63	328	40
64	328	10
67	328	60
68	328	50
69	328	50
70	328	60
71	328	50
72	328	25
73	328	20
74	328	15
80	329	20
81	329	20
82	329	20
83	329	20
84	329	20
0 373 00	229	1
08	188	1
10	196	1
11	196	1
12	248	1
13	248	1
15	196	1
20	196	1
21	196	1
22	196	1
23	196	1
24	196	1
25	196	1
50	213	1
51	213	5
54	213	1
55	213	1
56	213	1
57	213	1
58	213	1
65	257	100
66	213	10
67	213	1
68	213	1
69	213	1
73	196	1
74	196	1
75	196	1

Ref.	N° página	Emb
0 373 76	196	1
77	213	1
82	213	1
83	213	1
86	213	1
88	257	10
89	257	10
95	188	1
96	196	5
98	196	10
99	213	4
0 374 00	188	1
02	263	10
02	269	10
03	188	1
04	269	10
04	330	10
07	269	10
07	330	10
30	188	1
31	188	1
32	196	1
35	188	1
36	196	1
37	196	10
39	269	1
0 375 01	330	20
02	330	50
04	330	20
05	330	50
07	330	20
08	330	20
10	330	50
11	330	20
12	330	10
13	330	20
15	331	50
16	331	50
17	331	50
18	331	50
21	331	20
22	331	20
24	331	50
25	331	50
27	331	10
30	331	10
31	331	10
32	331	4
34	331	10
40	331	10
42	331	10
44	331	10
46	331	10
47	331	10
50	330	100
51	330	20
52	330	20
53	330	20
54	330	20
55	330	20
56	330	20
57	330	10
60	330	20
61	330	10
62	330	10
63	330	10
65	331	10
66	331	10
67	331	10
75	331	50
76	331	20
77	331	10
82	331	20
85	331	20
86	330	50
87	330	50
88	330	20
89	330	20
90	330	20
95	330	10
96	330	10
0 376 09	348	1
10	348	1
39	348	1
41	348	3000
42	348	3000

Ref.	N° página	Emb
0 376 43	348	3000
44	348	3000
45	348	2500
47	349	1
48	349	1
61	348	480
62	348	480
63	348	1000
64	348	1000
66	348	1000
67	348	250
68	348	250
69	348	100
70	348	100
71	348	50
72	348	100
77	348	50
78	348	30
80	349	1
81	349	1
82	349	1
83	349	1
84	349	1
87	348	100
88	348	100
89	348	100
90	348	100
92	348	1
97	348	1
0 377 80	339	600
81	339	600
82	339	600
83	339	600
84	339	600
85	339	600
86	339	600
87	339	600
88	339	600
89	339	600
0 378 01	339	600
02	339	600
03	339	600
04	339	600
05	339	600
06	339	600
07	339	600
08	339	600
09	339	600
10	339	600
26	339	240
27	339	240
28	339	240
29	339	240
30	339	240
31	339	240
32	339	240
33	339	240
34	339	240
35	339	240
36	339	240
37	339	240
38	339	240
39	339	240
40	339	240
41	339	240
42	339	240
43	339	240
44	339	240
45	339	240
46	339	240
47	339	240
48	339	240
49	339	240
50	339	240
51	339	240
0 379 30	339	1000
31	339	1000
32	339	500
33	339	100
40	339	500
41	339	500
42	339	200
44	339	10
54	339	240
55	339	240
56	339	240

Ref.	N° página	Emb
0 379 57	339	240
58	339	240
59	339	240
60	339	240
90	339	10
91	339	1
92	339	10
93	339	10
99	339	1
0 380 50	774	1
0 381 00	341	1000
01	341	1000
02	341	1000
03	341	1000
04	341	1000
05	341	1000
06	341	1000
07	341	1000
08	341	1000
09	341	1000
10	341	300
11	341	300
12	341	300
13	341	300
14	341	300
15	341	300
16	341	300
17	341	300
18	341	300
19	341	300
20	341	300
21	341	300
22	341	300
23	341	300
24	341	300
25	341	300
26	341	300
27	341	300
28	341	300
29	341	300
30	341	300
31	341	300
32	341	300
33	341	300
34	341	300
35	341	300
36	341	300
37	341	300
38	341	300
39	341	300
40	341	300
41	341	300
42	341	300
43	341	300
44	341	300
45	341	300
46	341	300
50	338	240
51	338	240
52	338	240
53	338	240
54	338	240
55	338	240
60	338	240
61	338	240
62	338	240
63	338	240
64	338	240
65	338	240
0 382 00	340	1
00	342	1
01	342	1
02	342	1
03	342	1
04	342	1
10	341	1200
11	341	1200
12	341	1200
13	341	1200
14	341	1200
15	341	1200
16	341	1200
17	341	1200
18	341	1200
19	341	1200
20	341	1200
21	341	1200
22	341	1200
23	341	1200
24	341	1200

Ref.	N° página	Emb
0 382 25	341	1200
26	341	1200
27	341	1200
28	341	1200
29	341	1200
30	341	800
31	341	800
32	341	800
33	341	800
34	341	800
35	341	800
36	341	800
37	341	800
38	341	800
39	341	800
70	341	300
71	341	300
72	341	300
73	341	300
74	341	200
75	341	300
76	341	300
80	341	300
81	341	300
82	341	300
83	341	300
84	341	300
85	341	200
86	341	300
90	341	300
91	341	300
92	341	300
93	341	300
94	341	300
95	341	200
96	341	300
0 383 00	341	300
01	341	300
02	341	300
03	341	300
04	341	300
05	341	300
06	341	300
07	341	300
08	341	300
09	341	300
10	341	300
11	341	300
12	341	300
13	341	300
14	341	300
15	341	300
16	341	300
17	341	300
18	341	300
19	341	300
20	341	300
21	341	300
22	341	300
23	341	300
24	341	300
25	341	300
30	341	300
31	341	300
32	341	300
33	341	300
34	341	300
35	341	300
36	341	300
37	341	300
38	341	300
39	341	300
40	341	300
41	341	300
42	341	300
43	341	300
44	341	300
45	341	300
46	341	300
47	341	300
48	341	300
49	341	300
50	341	300
51	341	300
52	341	300
53	341	300

Referencias en rojo: Productos nuevos

Referencias en negro: de stock habitual

Ref.	N° página	Emb
0 383 54	341	300
55	341	300
60	341	300
61	341	300
62	341	300
63	341	300
64	341	300
65	341	300
66	341	300
67	341	300
68	341	300
69	341	300
70	341	300
71	341	300
72	341	300
73	341	300
74	341	300
75	341	300
76	341	300
77	341	300
78	341	300
79	341	300
80	341	300
81	341	300
82	341	300
83	341	300
84	341	300
85	341	300
94	342	1
95	342	10
96	342	10
97	342	10
0 384 00	340	800
01	340	800
02	340	800
03	340	800
04	340	800
05	340	800
06	340	800
07	340	800
08	340	800
09	340	800
10	340	600
11	340	600
12	340	600
13	340	600
14	340	600
15	340	600
16	340	600
17	340	600
18	340	600
19	340	600
20	340	600
21	340	600
22	340	600
23	340	600
24	340	600
25	340	600
26	340	600
27	340	600
28	340	600
29	340	600
30	340	600
31	340	600
32	340	600
33	340	600
34	340	600
35	340	600
40	340	600
41	340	600
42	340	600
43	340	600
44	340	600
45	340	600
46	340	600
50	340	100
52	340	100
54	340	100
55	340	100
56	340	100
60	340	100
62	340	100
64	340	100
65	340	100
66	340	100
90	341	100

Ref.	N° página	Emb
0 384 91	341	50
98	340	100
99	340	600
0 389 71	269	10
0 390 10	336	5
11	336	5
13	336	5
14	336	5
15	336	5
17	336	5
18	336	5
31	336	5
32	336	5
33	336	5
34	336	5
71	336	10
72	336	5
73	336	5
74	336	5
0 394 45	331	10
45	350	10
49	330	10
77	336	10
78	336	10
86	336	5
88	336	5
89	336	5
0 395 00	338	1000
01	338	1000
02	338	1000
05	338	1000
06	338	1000
07	338	1000
08	338	1000
09	338	1000
10	338	1000
11	338	1000
15	338	1000
16	338	1000
17	338	1000
18	338	1000
19	338	1000
20	338	1000
21	338	1000
96	330	20
97	330	20
98	330	10
98	338	10
98	344	10
98	352	10

0 400 00

Ref.	N° página	Emb
0 413 01	770	1
03	770	1
08	770	1
12	770	1
21	770	1
23	770	1
26	770	1
27	770	1
31	770	1
33	770	1
36	770	1
37	770	1
38	770	1
39	770	1
40	770	1
43	770	1
44	770	1
49	775	1
50	770	1
52	770	1
56	770	1
57	770	1
61	770	1
62	770	1
63	770	1
64	770	1
65	770	1
69	770	1
70	770	1
72	770	1
74	770	1
85	770	1
0 414 16	775	1

Ref.	N° página	Emb
0 414 18	775	1
19	775	1
39	775	1
62	775	1
0 415 32	774	1
33	774	1
36	774	1
38	774	1
39	774	1
0 425 81	169	1
83	169	1
84	169	1
85	169	1
93	169	1
95	169	1
96	169	1
0 431 00	597	10
0 435 01	169	1
11	169	1
0 442 21	294	1
22	294	1
23	294	1
24	294	1
25	294	1
26	294	1
27	294	1
28	294	1
31	294	1
32	294	1
33	294	1
34	294	1
35	294	1
36	294	1
37	294	1
38	294	1
39	294	1
41	294	1
42	294	1
43	294	1
44	294	1
45	294	1
46	294	1
47	294	1
48	294	1
49	294	1
61	294	1
62	294	1
63	294	1
64	294	1
65	294	1
66	294	1
67	294	1
68	294	1
69	294	1
81	294	1
82	294	1
83	294	1
84	294	1
85	294	1
86	294	1
87	294	1
88	294	1
89	294	1

0 450 00

Ref.	N° página	Emb
0 462 00	687	1
01	687	1
02	687	1
03	687	1
06	687	1
07	687	1
08	687	1
09	687	1
11	687	1
12	687	1
13	687	1
14	687	1
55	687	1
60	687	1
64	687	1
90	682	1
0 463 00	682	1
06	682	1
12	682	1
18	682	1

Ref.	N° página	Emb
0 463 19	682	1
21	682	1
22	682	1
23	682	1
28	682	1
29	682	1
30	682	1
33	682	1
34	682	1
35	682	1
37	682	1
38	682	1
39	682	1
95	679	1
96	679	1
97	679	1
0 464 06	681	1
07	681	1
15	681	1
16	681	1
18	681	1
19	681	1
23	681	1
25	681	1
26	681	1
27	681	1
50	683	1
51	683	1
52	683	1
53	683	1
54	683	1
56	683	1
58	683	1
60	683	1
61	683	1
62	683	1
63	683	1
64	683	1
66	683	1
72	686	1
73	686	1
74	686	1
76	686	1
77	686	1
78	686	1
79	686	1
80	686	1
81	686	1
82	684	1
83	684	1
84	684	1
85	684	1
86	684	1
87	684	1
88	684	1
89	684	1
90	684	1
98	679	1
99	679	1
0 465 00	685	1
00	687	1
01	685	1
01	687	1
02	685	1
02	687	1
05	685	1
06	685	1
07	685	1
08	685	1
09	685	1
10	685	1
11	685	1
12	685	1
13	685	1
17	685	1
18	685	1
19	685	1
22	686	1
23	686	1
28	683	1
28	686	1
29	683	1
29	686	1
30	683	1
30	686	1
31	683	1

Ref.	N° página	Emb
0 465 31	686	1
32	683	1
32	686	1
33	683	1
33	686	1
38	683	1
38	686	1
39	683	1
39	686	1
40	683	1
40	686	1
41	686	1
42	686	1
46	685	1
46	710	1
47	685	1
47	710	1
70	681	1
71	681	1
0 470 01	300	1
02	300	1
03	300	1
04	300	1
06	300	1
20	300	1
21	300	1
22	300	1
23	300	1
24	300	1
25	300	1
41	300	1
42	300	1
43	300	1
44	300	1
45	300	1
46	300	1
0 472 72	684	1
75	684	1
0 473 62	684	1
91	684	1
0 476 28	269	1
83	684	1
93	683	1
94	683	1
95	683	1
96	684	1
0 477 28	263	10
0 481 40	263	1
43	263	1
68	684	1
69	684	1
81	684	1
0 482 20	684	1
32	269	1
34	257	1
37	269	1
0 484 18	748	1
22	748	1
0 488 04	722	1
06	599	1
06	722	1
07	722	1
17	722	1
20	729	1
20	739	1
22	600	1
22	729	1
22	739	1
34	729	1
34	739	1
41	600	1
50	731	1
51	731	1
52	731	1
60	574	1
68	731	1
68	740	10
68	741	10
72	729	10
72	731	1
72	739	10
73	729	10
73	731	1
73	739	10
75	722	5
75	729	1

Referencias en rojo: Productos nuevos

Referencias en negro: de stock habitual

Ref.	N° página	Emb
0 488 75	739	1
75	746	5
76	730	1
77	747	1
78	731	10
79	749	1
84	745	1
87	748	1
88	748	1
0 489 14	723	1
16	723	1
17	723	1
18	746	1
19	746	1
20	746	1
21	746	1
22	746	1
33	723	1
35	730	1
36	730	1
53	722	1
54	722	1
59	723	1
60	746	1
71	723	1
71	729	1
71	739	1
71	746	1
72	723	1
72	746	1
0 490 41	747	1
0 492 33	594	1
33	600	1
33	741	1
82	775	1
91	749	1
92	749	1
0 495 52	163	1
53	163	1
55	163	1
60	163	1
0 499 14	181	1
26	181	1
0 500 00		
0 500 26	414	10
27	414	10
28	414	10
29	414	10
0 502 52	414	10
99	575	10
0 503 26	575	20
0 504 45	414	10
46	414	10
0 511 06	395	1
10	395	1
11	395	1
26	395	1
30	395	1
31	395	1
46	395	1
46	404	1
50	395	1
50	404	1
51	395	1
51	404	1
56	395	1
60	395	1
61	395	1
76	395	1
80	395	1
81	395	1
86	395	1
90	395	1
91	395	1
0 516 36	737	1
36	665	1
37	737	1
37	665	1
38	737	1
38	665	1
39	737	1
39	665	1
40	665	1
41	665	1

Ref.	N° página	Emb
0 516 42	665	1
43	665	1
0 517 01	667	50
02	667	50
03	667	50
04	667	50
09	667	1
20	581	1
45	737	1
52	662	5
53	662	5
54	662	5
55	662	5
62	662	1
63	662	1
64	662	1
65	662	1
72	662	1
73	662	1
74	662	1
75	662	1
80	658	5
81	658	5
82	658	5
83	658	5
0 518 14	665	1
16	658	1
17	665	1
50	662	1
51	662	1
52	662	1
53	662	1
54	662	1
55	662	1
56	662	1
57	662	1
58	662	1
59	662	1
60	662	1
61	662	1
62	662	1
63	662	1
64	662	1
65	662	1
66	658	1
67	658	1
68	658	1
69	658	1
70	658	1
71	658	1
72	658	1
73	658	1
74	658	1
75	658	1
76	658	1
77	658	1
78	658	1
79	658	1
80	658	1
81	658	1
82	658	1
83	658	1
84	658	1
85	658	1
0 519 10	393	1
19	392	1
20	392	1
21	392	1
70	393	1
0 520 02	393	1
03	393	1
04	393	1
12	393	1
18	392	1
18	404	1
19	392	1
20	392	1
22	392	5
23	392	1
24	392	1
29	392	5
29	395	5
32	392	1
33	392	1
34	392	1
39	392	1

Ref.	N° página	Emb
0 520 42	393	5
43	393	1
44	393	1
49	393	1
52	393	5
53	393	1
54	393	1
59	393	1
62	392	5
63	392	1
64	392	1
69	393	1
72	392	1
73	393	1
79	393	1
82	393	1
83	393	1
84	393	1
89	392	1
89	395	1
92	393	1
93	393	1
94	393	1
0 521 02	389	1
05	389	1
24	404	1
25	389	1
26	389	1
27	389	1
42	393	1
43	393	1
44	393	1
52	392	1
53	392	5
54	392	1
62	393	1
63	393	1
64	393	1
72	393	1
73	393	1
74	393	1
95	404	1
0 522 02	393	1
03	393	1
04	393	1
13	393	1
14	393	1
18	392	1
19	392	1
19	404	1
20	392	1
20	404	1
22	392	1
23	392	5
24	392	1
29	392	5
29	394	5
29	395	5
32	392	1
33	392	1
34	392	1
39	392	5
42	393	1
43	393	5
44	393	1
49	393	1
52	393	1
53	393	5
54	393	5
59	393	1
62	392	1
63	392	5
69	393	1
73	392	1
74	392	1
79	393	1
82	393	1
83	393	1
84	393	1
89	392	1
89	394	1
89	395	1
93	393	5
94	393	1

Ref.	N° página	Emb
0 523 10	394	1
11	394	1
12	394	1
20	392	1
20	394	1
21	393	1
21	394	1
22	393	1
22	394	1
50	394	1
51	394	1
52	394	1
59	392	1
59	394	1
61	393	1
61	394	1
62	393	1
62	394	1
0 524 01	394	1
19	394	1
21	394	1
41	394	1
61	394	1
81	394	1
0 525 01	394	1
21	394	1
41	394	1
61	394	1
81	394	1
0 526 00	370	1
01	370	1
02	370	1
03	370	1
04	370	1
05	370	1
06	370	1
07	370	1
08	370	1
09	370	1
10	370	1
11	370	1
12	370	1
13	370	1
14	370	1
15	370	1
16	370	10
17	370	10
18	370	10
19	370	10
20	370	1
21	370	1
22	370	1
23	370	1
0 527 02	393	1
03	393	1
13	393	1
18	392	1
18	404	1
19	392	1
20	392	1
32	392	1
33	392	1
42	393	1
43	393	1
44	393	1
52	393	1
53	393	1
54	393	1
62	392	1
63	392	1
72	392	1
73	393	1
82	393	1
83	393	1
84	393	1
92	393	1
93	393	1
94	393	1
99	389	1
0 528 43	393	1
44	393	1
53	392	1
54	392	1
62	393	1
63	393	1
64	393	1

Ref.	N° página	Emb
0 528 72	393	1
73	393	1
74	393	1
0 529 03	393	1
04	393	1
13	393	1
14	393	1
18	392	1
19	392	1
19	404	1
20	392	1
20	404	1
33	392	1
34	392	1
39	392	1
40	392	1
40	394	1
40	395	1
42	393	1
43	393	1
44	393	1
49	393	1
52	393	1
53	393	1
54	393	1
59	393	1
59	394	1
63	392	1
69	393	1
73	392	1
74	392	1
79	393	1
83	393	1
90	392	1
90	394	1
90	395	1
92	393	1
93	393	5
94	393	1
0 530 06	395	1
10	395	1
11	395	1
46	395	1
46	404	1
50	395	1
50	404	1
51	395	1
51	404	1
56	395	1
60	395	1
61	395	1
76	395	1
80	395	1
81	395	1
86	395	1
90	395	1
91	395	1
0 535 60	561	20
61	561	20
62	561	20
63	561	10
64	561	10
65	561	10
98	560	1
0 536 03	393	1
04	393	1
99	389	1
0 537 23	392	1
24	392	1
33	392	1
34	392	1
49	393	1
73	393	1
74	393	1
0 538 00	393	1
01	393	1
09	393	1
23	392	1
24	392	1
33	392	1
34	392	1
43	393	1
44	393	1
53	393	1

Referencias en rojo: Productos nuevos

Referencias en negro: de stock habitual

Ref.	N° página	Emb
0 538 54	393	1
63	392	1
64	392	1
73	392	1
74	392	1
79	393	1
83	393	1
84	393	1
89	392	1
89	395	1
93	393	1
94	393	1
0 539 48	387	1
49	404	1
49	667	5
0 540 00	550	1
01	550	1
02	550	1
03	550	1
05	550	1
06	550	1
07	550	1
08	550	1
10	550	1
12	550	1
15	550	1
17	550	1
26	550	1
28	550	1
34	551	1
36	551	1
55	563	1
60	563	1
62	563	1
63	563	1
65	563	1
66	563	1
67	563	1
70	563	1
71	563	1
72	563	1
73	563	1
0 546 90	560	1
91	560	1
92	560	1
99	560	1
0 550 00		
0 565 03	382	5
23	382	1
28	382	5
0 566 21	386	1
25	386	1
29	386	1
33	386	1
34	386	1
0 575 81	380	1
84	380	1
85	380	1
86	380	1
88	380	1
89	380	1
0 577 05	386	1
06	386	1
10	386	1
12	386	5
13	386	5
15	386	1
17	386	1
37	388	1
38	388	1
39	388	1
40	388	1
43	390	1
0 582 84	380	1
86	380	1
88	380	1
89	380	1
0 589 21	386	1
30	386	1
38	386	1
57	390	1
95	388	1
96	388	1
0 592 60	406	1
61	406	1

Ref.	N° página	Emb
0 592 62	406	1
63	406	1
64	406	1
65	406	1
66	406	1
67	406	1
0 593 26	395	1
27	395	1
36	395	1
37	395	1
46	395	1
47	395	1
76	395	1
86	395	1
87	395	1
0 594 27	395	1
28	395	1
29	395	1
37	395	1
38	395	1
47	395	1
48	395	1
49	395	1
77	395	1
78	395	1
87	395	1
88	395	1
0 595 02	395	1
03	395	1
12	395	1
13	395	1
22	395	1
23	395	1
32	395	1
33	395	1
42	395	1
43	395	1
44	395	1
45	395	1
0 596 61	406	1
62	406	1
63	406	1
65	406	1
67	406	1
68	406	1
69	406	1
70	406	1
0 598 41	405	1
42	405	1
43	405	1
44	405	1
45	405	1
46	405	1
47	405	1
48	405	1
49	405	1
0 600 00		
0 604 05	773	12
15	773	12
19	773	5
51	771	5
77	772	1
83	772	1
92	773	12
0 605 08	772	1
09	772	1
0 609 70	763	5
71	763	5
78	763	1
84	763	1
85	763	5
95	763	5
98	763	5
0 617 21	758	1
31	760	1
32	760	1
34	760	1
36	760	1
37	760	1
87	760	1
91	760	1
0 622 11	774	1
0 624 00	773	5
02	773	5
15	771	1

Ref.	N° página	Emb
0 624 25	771	1
49	771	1
0 626 00	756	1
01	756	1
02	756	1
03	756	1
10	756	1
0 634 35	600	1
0 650 00		
0 676 64	570	10
0 695 56	579	1
56	666	1
57	579	1
57	666	1
61	578	1
61	663	1
69	578	5
69	663	5
79	667	1
80	667	10
81	578	1
81	579	1
81	663	1
81	667	1
81	666	1
0 696 51	578	10
51	579	10
51	666	10
51	663	10
0 697 40	719	1
80	719	1
0 700 00		
0 743 95	389	1
0 750 00		
0 756 01	482	20
02	482	12
03	483	12
04	483	8
06	484	8
08	482	20
08	483	20
08	484	20
09	471	26
09	482	26
09	483	26
09	484	26
11	482	10
12	482	10
13	483	5
14	483	5
16	484	5
21	482	10
22	482	10
23	483	5
24	483	5
26	484	5
31	482	10
32	482	10
33	483	5
34	483	5
36	484	5
41	482	10
42	482	10
43	483	5
44	483	1
46	484	5
61	482	10
61	483	10
61	484	10
62	482	10
63	483	10
66	482	20
66	483	20
66	484	20
67	482	20
67	483	20
69	482	10
69	483	10
69	484	10
71	482	5
71	483	5
71	484	5

Ref.	N° página	Emb
0 756 72	482	5
72	483	5
75	483	5
75	484	5
76	482	5
76	483	5
81	482	5
81	483	5
81	484	5
88	482	5
88	483	5
88	484	5
90	482	10
90	483	10
90	484	10
0 757 00	470	20
02	470	12
04	471	8
05	470	10
07	470	5
09	471	5
10	470	10
12	470	5
14	471	5
15	470	10
17	470	5
19	471	5
20	470	10
22	470	10
24	471	5
25	471	5
29	471	20
30	471	20
35	471	10
36	471	10
0 765 01	579	10
01	666	10
02	579	5
02	666	5
03	578	1
03	663	1
04	578	1
04	663	1
05	578	10
06	578	5
07	578	10
07	663	10
08	577	10
08	659	10
09	577	10
09	659	10
18	579	10
22	578	10
22	663	10
23	578	10
23	663	10
24	577	10
24	659	10
25	577	10
25	659	10
26	577	10
26	659	10
27	577	10
27	659	10
30	579	1
32	578	1
32	663	1
35	580	1
35	667	10
36	580	1
36	667	10
38	580	1
38	667	10
51	579	10
51	666	10
52	579	1
52	666	10
54	579	10
54	666	10
55	579	1
55	666	10
61	578	10
61	663	10
62	578	10
62	663	10
63	578	10

Ref.	N° página	Emb
0 765 63	663	10
64	578	10
64	663	10
65	578	10
65	663	10
66	663	10
66	578	10
71	577	10
71	659	10
73	577	10
73	659	10
74	577	10
74	659	10
76	577	10
76	659	10
81	578	10
81	591	10
81	663	10
82	578	10
82	591	10
82	663	10
84	577	10
84	659	10
90	577	5
90	659	5
91	578	10
91	663	10
92	578	10
92	663	10
93	578	10
93	663	10
94	578	5
94	663	5
95	578	5
95	663	5
96	663	5
96	578	5
99	577	5
99	659	5
0 766 03	593	1
04	593	1
06	593	1
06	597	1
07	593	1
08	593	1
09	594	1
10	596	1
11	594	1
12	594	1
13	594	1
14	594	1
15	596	1
16	596	1
17	594	1
18	594	1
19	594	1
20	597	1
21	597	1
22	597	1
55	583	1
56	583	1
57	583	1
60	598	1
64	598	1
66	570	1
70	593	1
71	593	1
72	598	1
77	592	1
78	593	1
85	592	1
0 767 57	597	1
0 770 00	570	10
01	570	10
02	570	10
10	570	10
11	570	10
12	570	10
14	571	1
21	570	10
30	570	10
31	570	10
32	570	10
40	570	10
41	570	10

Referencias en rojo: Productos nuevos

Referencias en negro: de stock habitual

Ref.	N° página	Emb
0 770 42	570	10
44	571	1
50	570	10
52	570	10
60	570	10
62	570	10
70	576	10
71	576	10
72	571	1
72	761	1
73	571	1
78	575	100
80	576	1
0 771 11	575	10
14	575	10
50	583	10
50	592	10
50	598	10
0 772 13	575	10
0 775 01	575	10
03	575	10
04	575	10
05	575	10
13	575	10
14	575	10
50	576	1
51	576	1
52	576	1
91	580	1
94	580	1
0 779 00	580	1
01	580	1
30	581	1
0 782 00	593	1
04	598	1
07	592	1
12	598	1
14	598	1
19	594	1
41	592	1
43	592	5
45	592	1
48	592	1
49	592	1
51	592	1
81	592	1
82	592	1
89	598	1
90	596	1
0 783 05	602	1
29	602	1
31	602	1
32	602	1
33	602	1
36	602	1
62	583	1
62	598	1
76	592	1
77	594	1
0 784 02	574	1
03	574	1
04	574	1
07	574	1
25	571	1
50	571	1
52	571	1
54	571	1
59	599	1
59	722	1
61	747	1
70	742	1
71	742	1
72	742	1
73	742	1
75	600	1
75	742	1
78	742	1
79	742	1
89	745	1
90	600	1
91	745	1
93	746	1
94	745	1
95	745	1
96	745	1
0 785 01	582	10

Ref.	N° página	Emb
0 785 02	582	10
10	582	1
10	599	1
10	600	1
20	582	5
20	599	5
20	600	5
21	582	5
22	582	1
22	599	1
22	600	1
23	582	1
24	582	5
51	582	10
52	582	10
70	582	10
71	582	10
72	582	10
73	582	10
0 786 06	663	10
16	579	1
16	675	1
17	579	1
17	675	1
18	675	1
20	579	10
20	666	10
22	578	10
22	579	10
22	663	10
0 787 02	591	10
10	591	10
11	591	10
12	591	10
14	591	10
15	591	10
15	599	10
16	591	10
20	591	10
21	591	10
22	591	10
23	591	10
24	591	10
25	591	10
26	591	10
30	580	10
30	668	10
32	580	10
32	668	10
50	581	10
53	581	1
54	581	1
57	581	1
58	581	1
61	580	1
61	668	1
64	581	1
65	580	1
65	668	1
66	668	1
67	668	1
68	581	1
72	581	1
73	581	1
77	581	1
77	668	1
78	581	1
78	668	1
80	581	10
82	581	10
0 788 01	586	10
02	586	10
02	742	10
04	586	10
10	586	1
14	586	10
15	586	10
16	586	10
18	586	10
22	586	10
25	586	10
36	586	5
37	586	5
80	591	5
90	586	20
91	586	20

Ref.	N° página	Emb
0 788 92	586	20
93	586	20
94	586	20
0 791 04	587	10
06	587	10
10	587	10
51	576	10
52	576	10
0 800 00		
0 800 10	587	10
11	587	10
0 802 50	587	10
51	587	10
52	587	10
53	587	5
54	587	5
57	587	1
58	587	1
60	587	1
62	587	1
66	587	1
76	585	1
81	585	5
82	585	5
84	585	2
85	585	5
86	585	5
89	585	2
90	587	10
91	587	10
93	587	20
0 850 00		
0 880 00	535	1
01	535	1
02	535	1
03	535	1
04	535	1
05	535	1
06	535	1
07	535	1
08	535	1
15	535	1
16	535	1
17	535	1
23	535	1
24	535	1
25	535	1
26	535	1
26	537	1
27	535	1
27	537	1
28	535	1
28	537	1
39	535	1
40	535	1
41	535	1
45	535	1
46	535	1
47	535	1
48	535	1
49	535	1
50	535	1
60	548	1
61	548	1
62	548	1
63	548	1
64	548	1
69	548	1
70	531	1
71	531	1
72	531	1
73	531	1
80	539	1
81	535	1
81	537	1
81	539	1
82	535	1
82	537	1

Ref.	N° página	Emb
0 880 82	539	1
83	535	1
83	537	1
83	539	1
85	539	1
87	539	1
89	538	1
89	539	1
90	539	1
91	539	1
92	539	1
98	535	1
98	538	1
99	535	1
99	538	1
0 881 03	537	1
04	537	1
05	537	1
06	537	1
07	537	1
08	537	1
23	537	1
24	537	1
25	537	1
27	538	1
42	537	1
44	538	1
45	537	1
46	537	1
47	537	1
48	537	1
49	537	1
50	537	1
0 882 30	723	1
30	731	1
31	731	1
35	723	1
35	731	1
40	723	1
40	731	1
0 898 05	571	10
0 899 06	550	10
0 900 00		
0 919 37	445	10
37	274	10
38	445	10
38	274	10
45	771	1
45	667	1
0 920 01	274	1
02	274	1
05	274	5
12	274	5
14	274	5
22	274	5
24	274	5
0 930 81	351	1
81	575	1
0 950 00		
0 955 01	413	20
03	413	20
05	413	10
06	413	5
11	413	10
12	413	10
13	413	20
14	413	20
15	413	10
16	413	5
0 968 20	413	50
21	413	50
22	413	50
23	413	50
24	413	50
25	413	50
26	413	1
27	413	10
28	413	10

Ref.	N° página	Emb
0 968 29	413	10
30	413	50
31	413	50
32	413	50
33	413	50
34	413	50
35	413	50
36	413	25
37	413	10
38	413	10
39	413	10
40	412	50
41	412	50
43	412	50
45	412	50
46	412	1
47	412	10
0 980 01	412	25
03	412	25
05	412	10
06	412	5
07	412	3
08	412	2
09	412	2
20	412	25
21	412	25
22	412	25
23	412	25
24	412	20
25	412	10
26	412	5
27	412	3
28	412	2
29	412	2
41	412	50
43	412	50
45	412	50
46	412	25
47	412	25
84	413	10
85	413	1
86	413	10
87	413	10
88	413	10
89	413	10
1 000 00		
1 380 23	774	1
25	774	1
69	774	1
1 467 22	162	1
1 700 19	4	1
20	4	1
2 000 00		
2 000 73	4	1
74	4	1
2 200 02	4	1
23	4	1
35	4	1
3 000 00		
3 100 02	609	1
03	609	1
04	609	1
05	609	1
39	608	1
3 101 21	614	1
22	614	1
23	614	1
25	614	1
28	614	1
29	614	1
31	614	1
35	614	1
70	611	1
71	611	1
72	611	1
73	611	1
74	611	1

Referencias en rojo: Productos nuevos

Referencias en negro: de stock habitual

Ref.	N° página	Emb
3 101 75	611	1
76	611	1
77	611	1
78	611	1
3 102 01	617	1
02	617	1
03	617	1
05	617	1
06	617	1
07	617	1
09	617	1
10	617	1
11	617	1
13	617	1
14	617	1
15	617	1
17	617	1
18	617	1
19	617	1
21	617	1
22	617	1
27	617	1
28	617	1
29	617	1
30	617	1
31	617	1
32	617	1
33	617	1
34	617	1
35	617	1
3 103 96	626	1
97	626	1
3 104 02	626	1
03	626	1
07	626	1
08	626	1
09	626	1
13	626	1
14	626	1
15	626	1
17	626	1
18	626	1
19	626	1
20	626	1
22	626	1
23	626	1
24	626	1
25	626	1
26	626	1
27	626	1
31	626	1
32	626	1
33	626	1
34	626	1
42	626	1
43	626	1
44	626	1
45	626	1
46	626	1
47	626	1
48	626	1
58	634	1
59	634	1
60	634	1
61	634	1
62	634	1
63	634	1
64	634	1
65	627	1
66	627	1
67	627	1
68	627	1
69	627	1
71	627	1
72	627	1
73	627	1
75	635	1
76	635	1
77	635	1
3 106 17	611	1
60	611	1

Ref.	N° página	Emb
3 106 61	611	1
62	611	1
63	611	1
64	611	1
65	611	1
66	611	1
67	611	1
68	611	1
69	611	1
3 107 40	614	1
41	614	1
42	614	1
43	614	1
44	614	1
45	614	1
55	627	1
56	627	1
57	627	1
58	626	1
58	627	1
59	626	1
59	627	1
60	626	1
60	627	1
61	627	1
62	626	1
62	627	1
63	626	1
63	627	1
64	626	1
64	627	1
3 108 05	627	1
06	627	1
08	626	1
09	626	1
10	626	1
11	626	1
12	627	1
18	634	1
43	627	1
45	627	1
51	627	1
51	634	1
51	635	1
54	627	1
55	634	1
64	634	1
65	634	1
66	634	1
66	635	1
69	627	1
71	627	1
73	627	1
73	634	1
73	635	1
97	640	1
98	640	1
99	640	1
3 109 00	640	1
01	640	1
02	640	1
03	640	1
15	617	1
18	617	1
21	617	1
23	627	1
30	639	1
30	703	1
30	635	1
31	635	1
31	639	1
32	639	1
33	639	1
34	639	1
35	635	1
35	639	1
52	611	1
53	611	1
54	611	1
54	614	1
59	611	1

Ref.	N° página	Emb
3 109 61	611	1
61	614	1
63	611	1
69	611	1
3 460 20	600	1
20	741	1
20	756	1
3 820 53	425	50
54	425	50
55	425	50
56	425	25
57	425	25
58	425	15
59	425	10
60	425	4
3 821 51	418	50
54	418	50
57	418	50
60	418	25
63	418	25
65	418	25
3 823 53	425	50
54	425	50
55	425	25
56	425	25
57	425	15
58	425	5
59	425	5
60	425	2
3 829 03	419	25
05	419	30
06	419	30
07	419	25
10	419	10
22	419	75
24	419	30
25	419	30
26	419	15
29	419	10
92	419	10
97	419	10
3 841 51	418	50
54	418	50
57	418	50
60	418	25
63	418	25
65	418	25
3 851 02	426	1
03	426	1
04	426	1
05	426	1
06	426	1
07	426	1
08	426	1
3 862 52	426	50
53	426	10
54	426	25
55	426	10
3 864 91	426	50
92	426	50
93	426	25
3 865 01	427	100
02	427	50
03	427	50
04	427	25
05	427	25
06	427	25
07	427	25
30	427	25
52	419	25
53	419	50
54	419	50
55	419	50
56	419	25
58	419	25
72	419	50
73	419	50
74	419	50
75	419	25
76	419	25
77	419	25

Ref.	N° página	Emb
3 866 22	413	50
23	413	50
24	413	50
25	413	50
26	413	50
27	413	25
31	413	50
32	413	50
33	413	50
34	413	50
72	421	50
73	421	50
74	421	50
76	421	50
77	421	50
3 868 23	426	10
25	426	50
26	426	50
27	426	25
28	426	25
29	426	25
3 870 32	426	50
33	426	50
34	426	50
35	426	50
36	426	25
37	426	10
38	426	10
3 871 91	424	50
92	424	50
93	424	50
94	424	25
95	424	25
96	424	25
97	424	25
3 872 50	427	200
51	427	200
52	427	200
53	427	100
54	427	100
55	427	50
56	427	50
57	427	50
58	427	50
59	427	50
60	427	50
3 873 03	418	50
04	418	50
05	418	50
06	418	25
08	418	25
10	418	25
43	418	50
44	418	50
45	418	50
46	418	25
48	418	25
50	418	25
3 874 42	423	50
43	423	50
44	423	50
45	423	25
46	423	25
47	423	25
48	423	25
3 879 91	424	50
92	424	50
93	424	50
94	424	25
95	424	25
96	424	25
97	424	25

4 000 00

4 012 11	225	1
12	225	1
13	225	1
4 013 31	225	1
32	225	1

Ref.	N° página	Emb
4 013 33	225	1
41	225	1
42	225	1
43	225	1
4 035 74	107	10
75	107	10
76	107	10
77	107	10
78	107	10
79	107	10
80	107	10
81	107	10
82	107	10
4 036 04	107	5
05	107	5
06	107	5
07	107	5
08	107	5
09	107	5
10	107	5
11	107	5
12	107	5
14	107	1
15	107	1
16	107	1
17	107	1
18	107	1
19	107	1
20	107	1
21	107	1
22	107	1
4 043 00	216	1
01	216	1
02	216	1
03	216	1
04	216	1
05	216	1
60	216	1
61	216	1
62	216	1
63	216	1
64	216	1
65	216	1
66	216	1
67	216	1
68	216	1
69	216	1
70	216	1
71	216	1
80	216	1
81	216	1
82	216	1
83	216	1
84	216	1
4 044 33	212	1
60	212	1
61	212	1
62	212	1
63	212	1
64	212	1
70	212	1
71	212	1
72	212	1
73	212	1
74	212	1
75	212	1
76	212	1
77	212	1
82	211	1
83	211	1
84	211	1
86	212	1
89	212	1
89	213	1
92	212	80
92	213	80
95	213	80
4 045 00	211	1
00	219	1
02	211	1
02	219	1
08	211	1
08	219	1
09	211	1
09	219	1

Referencias en rojo: Productos nuevos

Referencias en negro: de stock habitual

Ref.	N° página	Emb
4 045 10	211	1
10	219	1
11	211	1
11	219	1
12	211	1
12	219	1
13	211	1
13	219	1
15	211	1
15	219	1
16	211	1
16	219	1
17	211	1
17	219	1
18	211	1
18	219	1
19	211	1
19	219	1
20	211	1
20	219	1
21	211	1
21	219	1
22	211	1
22	219	1
23	211	1
23	219	1
24	211	1
24	219	1
25	211	1
25	219	1
26	211	1
26	219	1
27	211	1
27	219	1
30	212	1
31	212	1
40	213	1
41	213	1
42	213	1
43	213	1
44	213	1
45	213	1
46	213	1
50	213	1
51	213	1
52	213	1
53	213	1
54	213	1
60	213	1
61	213	1
62	213	1
63	213	1
64	213	1
4 046 00	220	1
02	220	1
04	220	1
06	220	1
10	220	1
12	220	1
16	220	1
20	220	1
22	220	1
26	220	1
40	220	1
42	220	1
46	220	1
59	220	1
60	219	1
65	220	1
66	220	1
67	220	1
68	218	1
70	220	1
71	220	1
72	220	10
73	220	1
74	220	1
75	220	10
79	220	20
80	220	1
81	220	1
82	220	5
83	220	1
85	220	1
86	220	1
87	220	1

Ref.	N° página	Emb
4 046 88	220	1
89	220	1
90	220	1
91	220	1
92	220	1
93	220	1
4 049 05	124	20
05	206	20
06	124	20
06	206	20
26	124	20
26	206	20
28	124	20
33	206	10
37	124	10
37	206	10
38	206	50
39	206	10
40	206	3
41	206	10
42	206	40
43	206	10
44	206	30
45	206	10
88	206	20
89	124	40
89	206	40
90	206	20
91	206	20
4 050 23	208	1
24	208	1
25	208	1
26	208	1
34	208	1
35	208	1
36	208	1
4 052 24	210	1
26	243	1
26	128	1
26	229	1
26	234	1
30	209	1
31	209	1
40	210	1
41	210	1
42	210	1
43	210	1
43	218	1
44	210	1
44	218	1
45	210	1
45	218	1
46	210	1
46	218	1
4 062 58	125	1
58	128	1
60	125	1
60	128	1
62	128	1
66	128	1
76	128	1
78	128	1
80	128	1
82	128	1
88	129	1
89	129	1
91	129	1
92	129	1
4 063 03	128	2
04	128	2
05	125	1
05	128	1
06	128	1
07	125	10
07	128	10
07	147	10
07	206	10
12	128	1
19	128	1
4 064 00	119	10
01	119	10
03	119	10
04	119	10
06	119	10
11	119	10
12	119	10

Ref.	N° página	Emb
4 064 23	119	10
31	119	10
32	119	10
34	119	10
36	119	10
38	119	10
39	119	10
40	119	5
41	119	5
49	119	5
50	119	5
57	119	5
59	119	5
60	119	1
61	119	1
69	119	1
70	119	1
77	119	5
79	119	5
80	119	1
81	119	1
89	119	1
90	119	1
4 065 35	119	1
36	119	1
38	119	1
39	119	1
4 074 25	109	1
26	109	1
27	109	1
28	109	1
29	109	1
30	109	10
32	109	10
33	109	1
34	109	1
35	109	1
36	109	1
37	109	1
38	109	1
67	109	1
68	109	1
69	109	1
70	109	1
71	109	1
72	109	1
73	109	1
75	109	10
76	109	1
77	109	1
78	109	1
79	109	1
4 075 02	109	1
03	109	1
04	109	1
05	109	1
06	109	1
07	109	1
09	109	1
10	109	1
11	109	1
12	109	1
13	109	1
14	109	1
15	109	1
54	109	1
55	109	1
56	109	1
57	109	1
58	109	1
59	109	1
61	109	1
62	109	1
63	109	1
64	109	1
65	109	1
66	109	1
67	109	1
4 076 17	109	1
18	109	1
19	109	1
20	109	1
21	109	1
22	109	1
24	109	1
25	109	1

Ref.	N° página	Emb
4 076 26	109	1
27	109	1
28	109	1
29	109	1
30	109	1
62	108	1
63	108	1
64	108	1
65	108	1
66	108	1
68	108	10
70	108	10
71	108	1
72	108	1
73	108	1
74	108	1
75	108	1
76	108	1
4 077 33	108	1
34	108	1
35	108	1
36	108	1
37	108	1
38	108	1
40	108	1
42	108	10
43	108	1
44	108	1
45	108	1
46	108	1
92	108	1
93	108	1
94	108	1
95	108	1
96	108	1
98	108	5
4 078 00	108	5
01	108	1
02	108	1
03	108	1
04	108	1
05	108	1
06	108	1
51	108	1
52	108	1
53	108	1
54	108	1
55	108	1
57	108	1
59	108	1
60	108	1
61	108	1
62	108	1
63	108	1
64	108	1
65	108	1
4 079 20	108	1
21	108	1
22	108	1
23	108	1
24	108	1
26	108	1
28	108	1
29	108	1
30	108	1
31	108	1
32	108	1
33	108	1
34	108	1
62	110	1
63	110	1
64	110	1
65	110	1
66	110	1
67	110	1
69	110	1
71	110	1
72	110	1
73	110	1
74	110	1
75	110	1
76	110	1
77	110	1
4 080 22	110	1
23	110	1
24	110	1

Ref.	N° página	Emb
4 080 25	110	1
26	110	1
27	110	1
29	110	1
31	110	1
32	110	1
33	110	1
34	110	1
35	110	1
36	110	1
37	110	1
80	110	1
81	110	1
82	110	1
83	110	1
84	110	1
85	110	1
87	110	1
89	110	1
90	110	1
91	110	1
92	110	1
93	110	1
94	110	1
95	110	1
4 081 43	110	1
45	110	1
47	110	1
48	110	1
49	110	1
50	110	1
51	110	1
52	110	1
53	110	1
4 088 65	112	1
66	112	1
67	112	1
68	112	1
69	112	1
70	112	1
72	112	1
73	112	1
74	112	1
75	112	1
76	112	1
77	112	1
78	112	1
4 089 35	112	1
36	112	1
37	112	1
38	112	1
39	112	1
40	112	1
42	112	1
43	112	1
44	112	1
45	112	1
46	112	1
47	112	1
48	112	1
84	112	1
85	112	1
86	112	1
87	112	1
88	112	1
89	112	1
91	112	1
92	112	1
93	112	1
94	112	1
95	112	1
96	112	1
97	112	1
4 090 58	112	1
59	112	1
60	112	1
61	112	1
62	112	1
63	112	1
65	112	1
66	112	1
67	112	1
68	112	1
69	112	1
70	112	1
71	112	1

Referencias en rojo: Productos nuevos

Referencias en negro: de stock habitual

Ref.	N° página	Emb
4 091 07	111	1
08	111	1
09	111	1
10	111	1
11	111	1
12	111	10
14	111	10
15	111	1
16	111	1
17	111	1
18	111	1
19	111	1
20	111	1
40	111	1
41	111	1
42	111	1
95	111	1
96	111	1
97	111	1
98	111	1
99	111	1
4 092 00	111	1
02	111	1
03	111	1
04	111	1
05	111	1
06	111	1
07	111	1
08	111	1
28	111	1
29	111	1
30	111	1
47	111	1
48	111	1
49	111	1
50	111	1
51	111	1
52	111	1
54	111	1
55	111	1
56	111	1
57	111	1
58	111	1
59	111	1
60	111	1
80	111	1
81	111	1
82	111	1
4 093 29	111	1
30	111	1
31	111	1
32	111	1
33	111	1
34	111	1
36	111	1
37	111	1
38	111	1
39	111	1
40	111	1
41	111	1
42	111	1
62	111	1
63	111	1
64	111	1
4 094 58	113	1
59	113	1
60	113	1
4 095 06	113	1
07	113	1
08	113	1
40	113	1
41	113	1
42	113	1
59	125	1
60	125	1
61	125	1
62	125	1
63	125	1
64	125	1
65	125	1
66	125	1
67	125	1
68	125	1
69	125	1
70	125	1
71	125	1

Ref.	N° página	Emb
4 095 72	125	1
73	125	1
74	125	1
4 097 53	114	1
54	114	1
55	114	1
56	114	1
57	114	1
58	114	1
59	114	1
60	114	1
61	114	1
66	114	1
67	114	1
68	114	1
69	114	1
70	114	1
71	114	1
72	114	1
73	114	1
74	114	1
79	114	1
80	114	1
81	114	1
82	114	1
83	114	1
84	114	1
85	114	1
86	114	1
87	114	1
92	114	1
93	114	1
94	114	1
95	114	1
96	114	1
97	114	1
98	114	1
99	114	1
4 098 00	114	1
05	115	1
06	115	1
07	115	1
08	115	1
09	115	1
10	115	1
11	115	1
12	115	1
13	115	1
18	115	1
19	115	1
20	115	1
21	115	1
22	115	1
23	115	1
24	115	1
31	115	1
32	115	1
33	115	1
34	115	1
35	115	1
36	115	1
37	115	1
38	115	1
39	115	1
44	115	1
45	115	1
46	115	1
47	115	1
48	115	1
49	115	1
50	115	1
51	115	1
52	115	1
76	116	1
77	116	1
78	116	1
79	116	1
80	116	1
81	116	1
82	116	1
83	116	1
84	116	1
85	116	1
4 099 08	116	1
09	116	1
11	116	1

Ref.	N° página	Emb
4 099 12	116	1
13	116	1
14	116	1
20	116	1
22	116	1
23	116	1
24	116	1
25	116	1
26	116	1
34	116	1
35	116	1
36	116	1
37	116	1
4 100 07	117	1
08	117	1
09	117	1
10	117	1
11	117	1
12	117	1
13	117	1
14	117	1
15	117	1
20	117	1
21	117	1
22	117	1
23	117	1
24	117	1
25	117	1
26	117	1
27	117	1
28	117	1
33	117	1
34	117	1
35	117	1
36	117	1
37	117	1
38	117	1
39	117	1
40	117	1
41	117	1
4 101 34	117	1
35	117	1
36	117	1
37	117	1
38	117	1
39	117	1
40	117	1
41	117	1
47	117	1
48	117	1
49	117	1
50	117	1
51	117	1
52	117	1
53	117	1
54	117	1
60	117	1
61	117	1
62	117	1
63	117	1
64	117	1
65	117	1
66	117	1
67	117	1
73	117	1
74	117	1
75	117	1
76	117	1
77	117	1
78	117	1
79	117	1
80	117	1
86	118	1
87	118	1
88	118	1
89	118	1
90	118	1
91	118	1
92	118	1
93	118	1
99	118	1
4 102 00	118	1
01	118	1
02	118	1
03	118	1
04	118	1

Ref.	N° página	Emb
4 102 12	118	1
13	118	1
14	118	1
15	118	1
16	118	1
17	118	1
18	118	1
19	118	1
25	118	1
26	118	1
27	118	1
28	118	1
29	118	1
30	118	1
31	118	1
32	118	1
4 104 01	121	1
02	121	1
13	121	1
14	121	1
71	121	1
72	121	1
74	121	1
75	121	1
99	121	1
4 105 00	121	1
11	121	1
12	121	1
4 107 80	121	1
81	121	1
91	121	1
92	121	1
93	121	1
94	121	1
95	121	1
96	121	1
97	121	1
4 108 19	121	1
20	121	1
21	121	1
22	121	1
23	121	1
24	121	1
25	121	1
54	121	1
55	121	1
56	121	1
57	121	1
58	121	1
59	121	1
4 111 85	121	1
86	121	1
87	121	1
88	121	1
89	121	1
4 115 00	120	1
04	120	1
05	120	1
06	120	1
07	120	1
08	120	1
24	120	1
25	120	1
26	120	1
27	120	1
28	120	1
90	120	1
91	120	1
92	120	1
4 116 60	120	1
61	120	1
62	120	1
63	120	1
64	120	1
65	120	1
66	120	1
67	120	1
68	120	1
69	120	1
94	120	1
95	120	1
96	120	1
97	120	1
4 118 42	120	1
43	120	1
46	120	1

Ref.	N° página	Emb
4 118 47	120	1
4 120 45	160	1
47	161	1
51	161	1
52	161	1
53	161	1
55	161	1
57	161	1
58	161	1
60	161	1
65	162	1
4 121 03	164	1
05	164	1
06	164	1
07	164	1
24	164	1
25	164	1
36	164	1
39	164	1
46	164	1
51	164	1
52	164	1
54	164	1
57	164	1
58	164	1
62	164	1
63	164	1
64	164	1
65	164	1
66	164	1
67	164	1
68	164	1
69	164	1
4 122 20	142	1
21	142	1
30	142	1
32	142	1
33	142	1
70	142	1
71	142	1
72	142	1
73	142	1
97	142	1
4 123 01	142	1
03	142	1
4 124 08	171	1
12	171	1
16	171	1
29	172	1
29	173	1
30	173	1
31	173	1
33	172	1
34	172	1
36	172	1
37	172	1
39	172	1
4 125 00	173	1
01	173	10
02	173	1
21	173	4
23	173	10
24	173	1
33	173	1
35	173	5
44	173	4
45	173	1
47	173	1
49	173	1
50	173	1
4 126 02	177	10
31	179	1
41	179	1
54	179	1
57	179	1
4 127 80	180	1
90	180	1
95	180	1
4 128 12	180	1
13	180	1
72	179	10
4 129 08	176	10
10	176	10
11	176	10
14	176	10
15	176	10

Referencias en rojo: Productos nuevos

Referencias en negro: de stock habitual

Ref.	N° página	Emb
4 129 16	176	10
20	176	10
26	176	10
27	176	10
28	176	10
29	176	10
30	176	10
31	176	10
32	176	10
33	176	10
34	176	10
40	176	10
50	176	10
50	269	10
50	319	10
51	176	10
51	269	10
51	319	10
52	176	10
52	269	10
52	319	10
4 130 95	295	1
96	295	1
97	295	1
98	295	1
4 131 05	597	1
4 140 03	123	1
33	123	1
34	123	1
35	123	1
36	123	1
37	123	1
38	123	1
90	123	1
91	123	1
92	123	1
93	123	1
4 141 55	124	1
56	124	1
85	124	1
86	124	1
4 142 21	125	1
23	125	1
24	125	1
26	125	1
44	125	1
46	125	1
61	125	1
62	125	1
63	125	1
81	125	1
82	125	1
83	125	1
4 144 24	125	1
25	125	1
26	125	1
27	125	1
28	125	1
29	125	1
46	125	1
47	125	1
48	125	1
49	125	1
4 146 25	124	10
26	124	10
27	124	10
28	124	10
29	124	10
30	124	10
81	124	1
82	124	1
4 148 00	123	1
01	123	1
02	123	1
03	123	1
04	123	1
4 149 38	64	1
38	73	1
38	159	1
38	162	1
39	64	1
39	73	1
39	159	1
39	162	1
48	64	1
48	73	1

Ref.	N° página	Emb
4 149 48	159	1
48	162	1
49	64	1
49	73	1
49	159	1
49	162	1
4 151 78	17	1
79	17	1
80	17	1
81	17	1
82	17	1
83	17	1
84	17	1
85	17	1
86	17	1
87	17	1
4 160 80	288	1
84	288	1
86	288	1
89	288	1
90	288	1
94	288	1
96	288	1
99	288	1
4 161 00	288	1
04	288	1
06	288	1
09	288	1
10	288	1
14	288	1
16	288	1
19	288	1
20	288	1
24	288	1
26	288	1
29	288	1
30	288	1
34	288	1
36	288	1
39	288	1
40	288	1
44	288	1
46	288	1
49	288	1
60	288	1
64	288	1
66	288	1
69	288	1
80	288	1
84	288	1
86	288	1
89	288	1
4 162 00	288	1
04	288	1
06	288	1
09	288	1
20	288	1
24	288	1
26	288	1
29	288	1
40	289	1
46	289	1
49	289	1
60	289	1
66	289	1
69	289	1
80	289	1
86	289	1
89	289	1
90	289	1
96	289	1
99	289	1
4 163 06	289	1
09	289	1
16	289	1
19	289	1
26	289	1
29	289	1
36	289	1
39	289	1
46	289	1
49	289	1
56	289	1
59	289	1
4 165 91	290	1
92	290	1

Ref.	N° página	Emb
4 165 93	290	1
95	290	1
97	290	1
4 166 44	290	1
45	290	1
46	290	1
47	290	1
48	290	1
49	290	1
51	290	1
52	290	1
53	290	1
54	290	1
55	290	1
56	290	1
57	290	1
87	290	1
88	290	1
89	290	1
90	290	1
4 167 29	290	1
30	290	1
31	290	1
62	290	1
63	290	1
64	290	1
65	290	1
83	290	1
84	290	1
90	290	1
91	290	1
94	290	1
95	290	1
4 168 40	290	1
50	290	1
51	290	1
52	290	1
58	290	1
59	290	1
70	290	1
71	290	1
73	290	1
74	290	1
75	290	1
77	290	1
80	290	1
87	290	1
88	290	1
97	290	10
98	290	10
4 169 00	291	1
04	291	1
06	291	1
09	291	1
20	291	1
24	291	1
26	291	1
29	291	1
30	291	1
34	291	1
36	291	1
39	291	1
40	291	1
44	291	1
46	291	1
49	291	1
50	291	1
56	291	1
59	291	1
60	291	1
66	291	1
69	291	1
76	291	1
79	291	1
86	291	1
89	291	1
4 173 00	284	1
01	284	1
02	284	1
03	284	1
04	284	1
05	284	1
06	284	1
07	284	1
09	284	1

Ref.	N° página	Emb
4 173 10	284	1
11	284	1
12	284	1
13	284	1
14	284	1
15	284	1
60	284	1
61	284	1
62	284	1
63	284	1
64	284	1
65	284	1
66	284	1
67	284	1
68	284	1
4 174 00	284	1
01	284	2
06	284	1
08	284	1
12	284	1
13	284	1
22	284	1
23	284	1
48	284	2
4 200 00	56	1
00	60	1
01	56	1
01	60	1
02	56	1
02	60	1
03	56	1
03	60	1
04	56	1
04	60	1
05	56	1
05	60	1
06	56	1
06	60	1
07	56	1
07	60	1
40	56	1
40	60	1
41	56	1
41	60	1
42	56	1
42	60	1
43	56	1
43	60	1
44	56	1
44	60	1
45	56	1
45	60	1
46	56	1
46	60	1
47	56	1
47	60	1
80	56	1
80	60	1
81	56	1
81	60	1
82	56	1
82	60	1
83	56	1
83	60	1
84	56	1
84	60	1
85	56	1
85	60	1
86	56	1
86	60	1
87	56	1
87	60	1
4 201 20	56	1
20	60	1
21	56	1
21	60	1
22	56	1
22	60	1
23	56	1
23	60	1
24	56	1
24	60	1
25	56	1
25	60	1
26	56	1
26	60	1

Ref.	N° página	Emb
4 201 27	56	1
27	60	1
98	75	1
4 202 05	56	1
05	62	1
07	56	1
07	62	1
08	56	1
08	62	1
09	56	1
09	62	1
35	56	1
35	62	1
37	56	1
37	62	1
38	56	1
38	62	1
39	56	1
39	62	1
65	56	1
65	62	1
67	56	1
67	62	1
68	56	1
68	62	1
69	56	1
69	62	1
99	75	1
4 203 02	57	1
02	62	1
05	57	1
05	62	1
07	57	1
07	62	1
09	57	1
09	62	1
32	57	1
32	62	1
35	57	1
35	62	1
37	57	1
37	62	1
39	57	1
39	62	1
62	57	1
62	62	1
65	57	1
65	62	1
67	57	1
67	62	1
69	57	1
69	62	1
4 204 02	57	1
02	63	1
05	57	1
05	63	1
07	57	1
07	63	1
09	57	1
09	63	1
32	57	1
32	63	1
35	57	1
35	63	1
37	57	1
37	63	1
39	57	1
39	63	1
62	57	1
62	63	1
65	57	1
65	63	1
67	57	1
67	63	1
69	57	1
69	63	1
4 206 05	56	1
05	62	1
07	56	1
07	62	1
08	56	1
08	62	1
09	56	1
09	62	1
35	58	1
35	62	1

Referencias en rojo: Productos nuevos

Referencias en negro: de stock habitual

Ref.	N° página	Emb
4 206 37	58	1
37	62	1
38	58	1
38	62	1
39	58	1
39	62	1
65	58	1
65	63	1
67	58	1
67	63	1
68	58	1
68	63	1
69	58	1
69	63	1
4 210 00	64	1
01	64	1
04	64	1
06	64	1
07	64	1
08	64	1
09	64	1
10	64	1
11	47	1
11	64	1
11	72	1
13	64	1
15	64	1
16	64	1
19	64	1
21	64	1
22	64	1
26	60	1
28	60	1
30	63	1
32	60	1
34	63	1
40	60	1
42	63	1
44	60	1
44	63	1
45	64	1
46	64	1
47	64	1
49	64	1
54	60	1
56	63	1
58	64	1
59	64	1
60	64	1
61	64	1
62	64	1
63	64	1
64	64	1
65	64	1
66	64	1
67	64	1
68	60	1
68	229	1
68	234	1
68	243	1
69	63	1
69	234	1
69	243	1
70	60	1
70	63	1
71	60	1
71	229	1
71	234	1
71	243	1
72	63	1
72	234	1
72	243	1
75	64	1
75	73	1
75	159	1
83	73	1
83	64	1
93	60	1
4 220 00	56	1
00	66	1
01	56	1
01	66	1
02	56	1
02	66	1
04	56	1
04	66	1

Ref.	N° página	Emb
4 220 14	56	1
14	66	1
15	56	1
15	66	1
16	56	1
16	66	1
18	56	1
18	66	1
28	56	1
28	66	1
29	56	1
29	66	1
30	56	1
30	66	1
32	56	1
32	66	1
42	56	1
42	66	1
43	56	1
43	66	1
44	56	1
44	66	1
46	56	1
46	66	1
96	57	1
96	68	1
97	57	1
97	68	1
98	57	1
98	68	1
4 221 00	57	1
00	68	1
06	57	1
06	68	1
07	57	1
07	68	1
08	57	1
08	68	1
10	57	1
10	68	1
16	58	1
16	68	1
17	58	1
17	68	1
18	58	1
18	68	1
20	58	1
20	68	1
26	58	1
26	68	1
27	58	1
27	68	1
28	58	1
28	68	1
30	58	1
30	68	1
76	68	1
76	57	1
77	68	1
77	57	1
78	68	1
78	57	1
80	68	1
80	57	1
86	68	1
86	57	1
87	68	1
87	57	1
88	68	1
88	57	1
90	68	1
90	57	1
96	68	1
96	58	1
97	68	1
97	58	1
98	68	1
98	58	1
4 222 00	68	1
00	58	1
06	68	1
06	58	1
07	68	1
07	58	1
08	68	1
08	58	1

Ref.	N° página	Emb
4 222 10	68	1
10	58	1
16	75	1
17	75	1
20	69	1
22	69	1
24	69	1
28	69	1
30	69	1
30	72	1
31	69	1
34	69	1
36	69	1
37	69	1
39	47	1
39	72	1
41	47	1
41	72	1
42	47	1
42	72	1
45	72	1
47	47	1
48	47	1
48	72	1
51	56	1
51	70	1
52	56	1
52	70	1
53	56	1
53	70	1
54	56	1
54	70	1
63	56	1
63	70	1
64	56	1
64	70	1
65	56	1
65	70	1
66	56	1
66	70	1
75	56	1
75	70	1
76	56	1
76	70	1
77	56	1
77	70	1
78	56	1
78	70	1
87	56	1
87	70	1
88	56	1
88	70	1
89	56	1
89	70	1
90	56	1
90	70	1
4 223 47	57	1
47	71	1
48	57	1
48	71	1
49	57	1
49	71	1
50	57	1
50	71	1
51	57	1
51	71	1
59	57	1
59	71	1
60	57	1
60	71	1
61	57	1
61	71	1
62	57	1
62	71	1
63	57	1
63	71	1
71	58	1
71	71	1
72	58	1
72	71	1
73	58	1
73	71	1
74	58	1
74	71	1
75	58	1
75	71	1

Ref.	N° página	Emb
4 223 83	58	1
83	71	1
84	58	1
84	71	1
85	58	1
85	71	1
86	58	1
86	71	1
4 224 43	57	1
43	71	1
44	57	1
44	71	1
45	57	1
45	71	1
46	57	1
46	71	1
47	57	1
47	71	1
55	57	1
55	71	1
56	57	1
56	71	1
57	57	1
57	71	1
58	57	1
58	71	1
59	57	1
59	71	1
67	58	1
67	71	1
68	58	1
68	71	1
69	58	1
69	71	1
70	58	1
70	71	1
71	58	1
71	71	1
79	58	1
79	71	1
80	58	1
80	71	1
81	58	1
81	71	1
82	71	1
90	75	1
91	75	1
92	75	1
93	75	1
98	57	1
98	67	1
99	57	1
99	67	1
4 225 00	57	1
00	67	1
02	57	1
02	67	1
08	57	1
08	67	1
09	57	1
09	67	1
10	57	1
10	67	1
12	57	1
12	67	1
18	58	1
18	67	1
19	58	1
19	67	1
20	58	1
20	67	1
22	58	1
22	67	1
28	58	1
28	67	1
29	58	1
29	67	1
30	58	1
30	67	1
32	58	1
32	67	1
39	57	1
39	70	1
40	57	1
40	70	1
41	57	1

Ref.	N° página	Emb
4 225 41	70	1
42	57	1
42	70	1
43	57	1
43	70	1
51	57	1
51	70	1
52	57	1
52	70	1
53	57	1
53	70	1
54	57	1
54	70	1
55	57	1
55	70	1
63	58	1
63	70	1
64	58	1
64	70	1
65	58	1
65	70	1
66	58	1
66	70	1
67	58	1
67	70	1
75	58	1
75	70	1
76	58	1
76	70	1
77	58	1
77	70	1
78	58	1
78	70	1
86	72	1
88	72	1
90	72	1
93	72	1
95	72	1
4 226 23	72	1
80	26	1
80	73	1
80	159	1
82	26	1
82	73	1
82	159	1
83	26	1
83	73	1
83	159	1
86	26	1
86	73	1
86	159	1
87	7	1
87	26	1
87	73	1
87	159	1
88	7	1
88	26	1
88	73	1
88	159	1
89	26	1
89	73	1
89	159	1
90	26	1
90	73	1
90	159	1
91	26	1
91	73	1
91	159	1
92	26	1
92	73	1
92	159	1
4 460 30	701	1
31	701	1
32	701	1
33	701	1
34	701	1
35	701	1
36	701	1
37	701	1
38	701	1
39	701	1
40	701	1
41	701	1
45	701	1
46	701	1
47	702	1

Referencias en rojo: Productos nuevos

Referencias en negro: de stock habitual

Ref.	N° página	Emb
4 460 55	702	1
56	702	1
4 461 70	703	1
71	703	1
72	703	1
5 000 00		
5 551 01	380	10
02	380	5
04	380	10
05	380	5
06	380	5
07	380	5
08	380	10
09	380	10
10	380	5
21	380	10
22	380	5
24	380	10
25	380	5
26	380	5
27	380	5
28	380	10
29	380	10
30	380	5
51	380	5
52	380	5
54	380	10
55	380	5
56	380	5
57	380	5
58	380	10
59	380	10
60	380	5
81	380	5
84	380	10
84	387	10
85	380	5
86	380	5
88	380	10
88	387	10
89	380	10
89	387	10
90	380	5
5 552 11	380	5
14	380	10
15	380	5
16	380	5
17	380	5
18	380	10
19	380	10
20	380	5
31	380	5
34	380	10
35	380	5
36	380	5
37	380	5
38	380	10
39	380	10
40	380	5
51	380	5
54	380	5
55	380	5
56	380	5
57	380	5
58	380	10
59	380	10
60	380	5
81	380	5
84	380	10
84	387	10
85	380	5
86	380	5
88	380	10
88	387	10
89	380	10
89	387	10
90	380	5
5 553 01	382	5
04	382	5
06	382	5
08	382	5
09	382	5
21	382	5
24	382	5
25	382	5

Ref.	N° página	Emb
5 553 26	382	5
28	382	5
29	382	5
51	382	5
54	382	5
55	382	5
56	382	5
58	382	5
59	382	5
62	382	5
81	382	5
84	382	5
84	387	5
85	382	5
86	382	5
88	382	5
88	387	5
89	382	5
89	387	5
5 554 14	382	5
15	382	5
16	382	5
18	382	5
19	382	5
21	382	5
31	382	5
34	382	5
35	382	5
36	382	5
38	382	5
39	382	5
41	382	5
51	382	5
54	382	5
55	382	5
56	382	5
58	382	5
59	382	5
81	382	5
84	382	5
84	387	5
85	382	5
86	382	5
88	382	5
88	387	5
89	382	5
89	387	5
91	382	5
5 555 04	382	2
05	382	2
06	382	2
08	382	2
09	382	2
12	382	2
24	382	2
25	382	2
26	382	2
28	382	2
29	382	2
32	382	2
54	382	2
55	382	2
56	382	2
58	382	2
59	382	2
62	382	2
84	382	2
85	382	2
86	382	2
88	382	2
89	382	2
89	387	2
92	382	2
5 556 08	382	1
09	382	1
28	382	1
29	382	1
58	382	1
59	382	1
88	382	1
89	382	1
6 000 00		
6 104 11	492	20
12	494	20
21	496	20

Ref.	N° página	Emb
6 104 22	498	20
32	500	10
33	502	8
72	500	48
73	502	36
6 105 21	492	24
21	494	24
21	500	24
21	502	24
22	496	20
22	498	20
24	500	8
24	502	8
6 106 01	492	10
01	496	10
02	494	10
02	498	10
02	500	10
03	502	10
11	500	5
11	502	5
21	492	1
21	496	1
22	494	10
22	498	10
22	500	10
23	502	10
32	500	5
33	502	5
91	492	20
91	494	20
91	496	20
91	498	20
91	500	20
91	502	20
6 107 01	496	20
02	498	20
03	500	10
06	502	10
22	492	10
22	494	10
32	500	1
33	502	5
35	492	5
35	494	5
36	496	5
36	498	5
43	500	1
43	502	1
67	492	1
67	494	1
85	498	10
89	500	5
90	502	2
6 108 01	492	10
01	494	10
01	500	10
01	502	10
02	496	10
02	498	10
04	500	10
04	502	10
6 109 52	493	20
52	495	20
52	501	20
52	503	20
53	493	1
53	495	1
53	501	5
53	503	5
54	493	10
54	495	10
54	501	10
54	503	10
65	493	50
65	495	50
65	501	50
65	503	50
65	505	50
65	507	50
92	497	20
92	499	20
93	497	1
93	499	5
94	497	1
94	499	1

Ref.	N° página	Emb
6 112 60	478	40
61	478	40
63	478	10
64	478	10
65	478	10
66	478	10
67	478	10
68	478	5
69	478	10
70	478	10
6 113 00	478	32
01	478	32
03	478	5
04	478	5
05	478	5
06	478	5
07	478	5
08	478	2
09	478	5
10	478	5
11	478	1
80	478	50
81	478	50
6 117 06	474	72
07	474	24
08	474	12
09	474	12
10	474	16
21	474	5
23	474	5
25	474	5
31	474	5
33	474	5
35	474	5
41	474	10
43	474	10
45	474	10
51	474	10
53	474	10
55	474	10
96	474	20
97	474	10
98	474	5
99	474	5
6 327 79	659	1
79	666	1
6 371 00	474	100
01	474	5
02	474	5
03	474	5
04	474	10
05	474	10
06	474	5
10	474	60
11	474	5
12	474	5
13	474	5
14	474	10
15	474	10
16	474	5
20	474	24
6 373 11	474	5
12	474	5
13	474	5
14	474	10
15	474	10
16	474	5
6 377 01	456	24
03	456	1
05	456	1
07	456	1
08	456	2
21	456	18
23	456	1
25	456	1
27	456	1
28	456	2
60	456	24
62	456	18
63	456	12
63	457	12
64	457	12
65	457	12
66	458	1
67	458	1
68	458	6

Ref.	N° página	Emb
6 377 69	458	1
71	458	1
72	458	1
73	458	1
74	458	1
75	458	1
81	458	1
82	458	1
83	458	1
84	458	1
85	458	1
88	456	3
90	456	20
93	458	1
6 378 31	456	6
33	456	1
35	456	1
37	456	1
38	456	2
60	456	1
70	456	1
72	456	2
73	456	1
88	456	3
91	456	20
6 379 01	457	6
03	457	1
05	457	1
07	457	1
08	457	2
11	457	6
13	457	1
15	457	1
17	457	1
18	457	2
21	457	6
23	457	1
25	457	1
27	457	1
28	457	2
31	457	6
33	457	1
35	457	1
37	457	1
38	457	2
41	457	6
43	457	1
45	457	1
47	457	1
48	457	2
50	458	2
51	458	1
52	458	1
53	458	100
54	458	100
55	458	1
56	458	2
57	458	1
60	457	2
63	457	12
64	457	12
70	457	1
71	457	1
72	457	1
73	457	1
74	457	1
76	458	1
77	458	1
78	458	1
79	458	1
80	458	1
81	458	1
83	458	1
84	458	1
85	458	1
86	458	2
87	458	1
88	457	24
90	457	20
93	458	1
6 380 05	474	100
24	474	5
31	474	10
32	474	10
34	474	5
35	474	10

Referencias en rojo: Productos nuevos

Referencias en negro: de stock habitual

Ref.	N° página	Emb
6 380 36	474	20
44	474	5
54	474	5
6 430 71	774	1
72	774	1
6 460 75	702	1
76	702	1
6 462 38	678	1
42	678	1
43	678	1
45	678	1
50	678	1
51	678	1
52	678	1
53	678	1
54	678	1
55	678	1
60	678	1
61	678	1
62	678	1
63	678	1
64	678	1
65	678	1
6 463 37	677	1
40	677	1
41	677	1
42	677	1
43	677	1
6 464 00	677	1
01	677	1
02	677	1
03	677	1
04	677	1
20	677	1
21	677	1
22	677	1
25	677	1
26	677	1
27	677	1
28	677	1
30	677	1
31	677	1
6 465 01	678	1
01	679	1
01	680	1
02	678	1
02	679	1
02	680	1
05	680	1
06	679	1
06	680	1
07	680	1
09	679	1
20	678	1
20	679	1
20	680	1
21	678	1
21	679	1
21	680	1
6 466 68	702	1
69	702	1
6 467 75	677	1
80	677	1
85	677	1
86	677	1
87	677	1
98	677	1
99	677	1
6 468 06	708	1
07	708	1
09	708	1
12	708	1
14	708	1
15	708	1
21	708	1
23	708	1
26	703	1
27	703	1
28	703	1
29	703	1
31	708	1
36	708	1
41	708	1
43	708	1
44	708	1
45	708	1

Ref.	N° página	Emb
6 468 52	709	1
53	709	1
56	709	1
57	709	1
60	709	1
61	709	1
65	709	1
70	709	1
75	709	1
90	710	1
94	710	1
95	710	1
97	710	1
98	710	1
99	710	1
6 499 14	181	1
6 503 31	550	1
90	550	1
6 509 02	575	12
02	493	12
02	495	12
02	497	12
02	499	12
02	501	12
02	503	12
02	505	12
02	507	12
6 535 60	560	1
61	560	1
62	560	1
63	560	1
6 540 00	551	1
01	551	1
02	551	1
03	551	1
04	551	1
05	551	1
6 608 65	760	1
66	760	1
67	760	1
69	760	1
70	760	1
71	760	1
74	760	1
75	760	1
76	760	1
6 610 00	761	1
04	761	1
06	761	1
08	761	1
09	761	1
10	761	1
20	761	1
22	761	1
6 611 80	759	1
90	759	1
6 612 80	759	1
92	759	1
93	759	1
95	759	1
6 614 33	758	1
34	758	1
51	762	1
52	762	1
54	762	1
6 615 23	759	1
6 616 01	758	10
02	758	10
03	758	1
05	758	10
06	758	1
07	758	1
08	758	10
09	758	10
12	758	1
16	758	10
20	757	1
21	757	1
22	757	1
23	757	1
24	757	1
31	757	1
33	757	1
34	757	1
42	757	1
50	757	1

Ref.	N° página	Emb
6 616 51	757	1
54	757	1
55	757	1
58	757	1
59	757	1
62	757	1
63	757	1
64	757	1
65	757	1
70	763	5
72	763	5
80	763	5
82	763	5
83	763	5
90	763	5
91	763	5
6 617 20	758	1
6 621 80	759	1
6 624 33	758	1
34	758	1
52	762	1
6 626 03	758	1
06	758	1
07	758	1
12	758	1
33	757	1
34	757	1
42	757	1
6 661 62	423	50
63	423	50
64	423	50
65	423	25
66	423	25
67	423	25
68	423	25
6 664 09	420	50
11	420	50
12	420	50
14	420	50
18	420	25
20	420	25
70	420	50
73	420	15
75	420	10
79	420	10
85	420	5
88	420	2
6 665 66	421	10
68	421	10
70	421	10
73	421	10
6 668 80	421	1
82	421	1
6 669 60	422	50
62	422	50
63	422	50
65	422	50
69	422	50
71	422	10
82	422	100
84	422	100
85	422	50
87	422	50
91	422	25
93	422	25
95	422	50
96	422	50
97	422	50
98	422	50
6 744 03	575	12
03	668	12
03	493	12
03	495	12
03	497	12
03	499	12
03	501	12
03	503	12
03	505	12
03	507	12
6 746 11	530	1
6 890 30	523	70
30	524	70
30	525	70
30	526	70
30	527	70

Ref.	N° página	Emb
8 000 00		
8 750 03	575	100
8 760 01	409	1
02	409	1
03	409	1
04	409	1
05	409	1
11	409	1
16	409	1
41	409	1
42	409	1
45	409	1
47	409	1
59	409	1
61	409	1
82	409	1
83	409	1
91	409	1
92	409	1
8 761 00	409	1
01	409	1
02	409	1
05	409	1
46	409	1
86	409	1
87	409	1
88	409	1
8 762 41	719	1
8 764 01	409	1
02	409	1
10	409	1
12	409	1
13	409	1
14	409	1
48	410	1
49	410	1
50	410	1
52	410	1
53	410	1
64	410	1
65	410	1
69	410	1
72	410	1
73	410	1
75	410	1
76	410	1
77	410	1
78	410	1
79	410	1
80	410	1
81	410	1
82	410	1
8 780 43	342	1
44	342	1
45	342	1
51	342	1
8 785 80	530	1
82	530	1
86	530	1
9 000 00		
9 135 10	226	8
11	226	8
13	226	8
14	226	4
15	226	4
17	226	2
18	226	1
19	226	1
60	226	8
61	226	8
63	226	8
64	226	4
65	226	4
67	226	2
68	226	1
69	226	1
9 280 50	226	10
51	226	10
52	226	10
53	226	10
55	226	10
56	226	10
57	226	10

Ref.	N° página	Emb
9 280 58	226	10
9 604 30	620	1
31	620	1
32	620	1
33	620	1
34	620	1
35	620	1
36	621	1
37	621	1
38	621	1
39	621	1
9 804 10	592	1
510 00000		
510 02002	362	10
515 00160	362	120
00361	361	1
00362	361	1
00461	361	1
00462	361	1
01351	362	1
10101	361	1
11051	361	1
11052	361	1
11151	361	1
15058	362	1
15067	362	1
15071	362	1
15072	362	1
15073	362	1
15074	362	1
15075	362	1
20101	361	1
20351	361	1
20361	361	1
20451	361	1
20461	361	1
21051	361	1
21052	361	1
21151	361	1
30101	361	1
30351	361	1
30361	361	1
30451	361	1
30461	361	1
700 00000		
750 03000	359	1
03001	359	1
03002	359	1
03004	359	1
03005	359	1
03006	359	1
03008	359	1
03009	359	1
05000	358	1
05005	358	1
05100	358	1
05200	358	1
07005	358	1
07205	358	1
751 05000	358	1
05001	358	1
50101	357	1
60102	357	1
61001	358	1
70101	357	1
80102	357	1
752 00102	357	1
00111	357	1
01003	358	1
01004	358	1
01151	358	1
01263	358	1
20102	357	1
20111	357	1
21003	358	1
21004	358	1
21151	358	1
21263	358	1
40102	357	1
40111	357	1
41003	358	1
41004	358	1
41151	358	1
41263	358	1

Referencias en rojo: Productos nuevos

Referencias en negro: de stock habitual

Ref.	N° página	Emb
000 - 00		
0BZ-50	719	1
1 300 00D		
130054D	4	1
130055D	4	1
130056D	4	1
150645N	550	1
150646N	550	1
75000000H		
75350102H	357	1
75360103H	357	1
75370101H	357	1
75380102H	357	1
75400103H	357	1
75400111H	357	1
75420102H	357	1
75420111H	357	1
75440102H	357	1
75440111H	357	1
A		
ALPTEC8	7	1
ALPTEC8.2 (BTicino)	7	1
AM5433	722	1
AM5434	722	1
AM5658	739	1
AM5658	729	1
AM5659	739	1
AM5659	729	1
C		
CB01411	4	1
CB01413	4	1
CB02443	4	1
CB02453	4	1
CB02463	4	1
CB-100	719	1
CI-355	719	1
CI-355-1	719	1
CM000011	434	3
CM000013	434	3
CM000014	434	3
CM000018	434	3
CM000021	434	3
CM000023	434	3
CM000024	434	3
CM000028	434	3
CM000031	434	3
CM000033	434	3
CM000034	434	3
CM000038	434	3
CM000041	434	3
CM000043	434	3
CM000044	434	3
CM000048	434	3
CM000051	434	3
CM000053	434	3
CM000054	434	3
CM000058	434	3
CM000061	434	3
CM000063	434	3
CM000064	434	3
CM000068	434	3
CM000071	434	3
CM000073	434	3
CM000074	434	3
CM000078	434	3
CM000081	434	3
CM000083	434	3
CM000084	434	3
CM000088	434	3
CM000091	434	3
CM000093	434	3
CM000094	434	3
CM000098	434	3
CM000101	434	3
CM000103	434	3
CM000104	434	3
CM000108	434	3
CM000201	434	3

Ref.	N° página	Emb
CM000203	434	3
CM000204	434	3
CM000208	434	3
CM000251	434	3
CM000253	434	3
CM000301	434	3
CM000303	434	3
CM000304	434	3
CM000308	434	3
CM000401	434	3
CM000403	434	3
CM000404	434	3
CM000408	434	3
CM000891	435	3
CM000893	435	3
CM000894	435	3
CM000898	435	3
CM000901	435	3
CM000903	435	3
CM000904	435	3
CM000908	435	3
CM000911	435	3
CM000913	435	3
CM000914	435	3
CM000918	435	3
CM000921	435	3
CM000923	435	3
CM000924	435	3
CM000928	435	3
CM000931	435	3
CM000933	435	3
CM000934	435	3
CM000938	435	3
CM000941	435	3
CM000943	435	3
CM000944	435	3
CM000948	435	3
CM001031	435	3
CM001033	435	3
CM001034	435	3
CM001038	435	3
CM011100	447	1
CM013010	438	1
CM013013	438	1
CM013014	438	1
CM013023	438	1
CM013030	438	1
CM013033	438	1
CM013034	438	1
CM013200	438	1
CM013203	438	1
CM013204	438	1
CM013300	438	1
CM013303	438	1
CM013304	438	1
CM013500	438	1
CM013503	438	1
CM250018	448	1
CM250058	448	1
CM250078	448	1
CM250120	448	1
CM250130	448	1
CM250170	448	2
CM250206	448	2
CM250210	448	1
CM250230	448	2
CM250240	448	2
CM250250	448	2
CM250260	448	1
CM250518	448	1
CM350803	436	1
CM350804	436	1
CM350813	436	1
CM350814	436	1
CM350823	436	1
CM350824	436	1
CM350833	436	1
CM350834	436	1
CM350843	436	1
CM350844	436	1
CM350853	436	1
CM350854	436	1
CM556100	436	1
CM556103	436	1
CM556104	436	1
CM556110	436	1

Ref.	N° página	Emb
CM556113	436	1
CM556114	436	1
CM556120	436	1
CM556123	436	1
CM556124	436	1
CM556130	436	1
CM556133	436	1
CM556134	436	1
CM556300	438	1
CM556303	438	1
CM556304	438	1
CM556310	438	1
CM556313	438	1
CM556314	438	1
CM556320	438	1
CM556323	438	1
CM556324	438	1
CM556330	438	1
CM556333	438	1
CM557300	439	1
CM557303	439	1
CM557304	439	1
CM557460	436	1
CM557463	436	1
CM557464	436	1
CM557470	436	1
CM557473	436	1
CM557474	436	1
CM557800	436	1
CM557800	440	1
CM558011	446	1
CM558013	446	1
CM558014	446	1
CM558021	446	1
CM558027	446	1
CM558031	446	1
CM558037	446	1
CM558041	446	1
CM558043	446	1
CM558044	446	1
CM558051	446	1
CM558053	446	1
CM558054	446	1
CM558071	444	1
CM558071	446	1
CM558081	444	1
CM558081	446	1
CM558087	444	1
CM558087	446	1
CM558201	444	1
CM558201	446	1
CM558203	444	1
CM558203	446	1
CM558204	444	1
CM558204	446	1
CM558221	444	50
CM558221	446	50
CM558223	444	50
CM558223	446	50
CM558224	444	50
CM558224	446	50
CM558241	444	50
CM558244	444	50
CM558247	444	50
CM558260	444	1
CM558320	446	1
CM558320	444	1
CM558324	444	1
CM558324	446	1
CM558327	444	1
CM558327	446	1
CM558340	444	1
CM558340	446	1
CM558344	444	1
CM558347	444	1
CM558347	446	1
CM558410	444	50
CM558414	444	50
CM558417	444	50
CM559147	447	50
CM559157	447	50
CM559167	447	50
CM559177	447	50
CM559197	447	50
CM559220	439	1
CM559301	439	1

Ref.	N° página	Emb
CM559507	446	1
CM559547	446	1
CM559567	446	1
CM559605	436	1
CM559615	441	1
CM559625	440	1
CM559675	440	1
CM559677	447	1
CM561010	441	2
CM561013	441	2
CM561014	441	2
CM561060	441	1
CM561063	441	1
CM561064	441	1
CM561080	441	1
CM561084	441	1
CM585110	445	1
CM585114	445	1
CM585130	445	1
CM585140	445	1
CM585143	445	1
CM585144	445	1
CM585145	445	1
CM585150	445	1
CM585153	445	1
CM585160	445	1
CM585160	447	1
CM585164	445	1
CM585164	447	1
CM585167	447	1
CM585167	445	1
CM585180	445	1
CM585327	445	1
CM585387	445	1
CM585397	445	1
CM585407	445	1
CM585410	445	1
CM585417	445	1
CM586020	439	1
CM586023	439	1
CM586024	439	1
CM586031	438	1
CM586037	438	1
CM586040	437	1
CM586040	439	1
CM586043	437	1
CM586043	439	1
CM586044	437	1
CM586044	439	1
CM586060	437	1
CM586060	445	1
CM586063	437	1
CM586063	445	1
CM586064	437	1
CM586064	445	1
CM586080	439	1
CM586083	439	1
CM586084	439	1
CM586100	439	1
CM586103	439	1
CM586104	439	1
CM586130	437	1
CM586130	445	1
CM586133	437	1
CM586133	445	1
CM586134	437	1
CM586134	445	1
CM586140	439	1
CM586143	439	1
CM586144	439	1
CM586150	439	1
CM586153	439	1
CM586154	439	1
CM586170	439	1
CM586173	439	1
CM586174	439	1
CM586180	439	1
CM586183	439	1
CM586184	439	1
CM586190	437	1
CM586194	437	1
CM586197	437	1
CM586200	438	1
CM586300	438	1
CM586400	438	1
CM586450	438	1

Ref.	N° página	Emb
CM586500	438	1
CM586600	438	1
CM586640	439	1
CM586644	439	1
CM586647	439	1
CM595013	437	1
CM595014	437	1
CM595023	437	1
CM595024	437	1
CM595033	437	1
CM595034	437	1
CM595043	437	1
CM595044	437	1
CM595053	437	1
CM595054	437	1
CM595063	437	1
CM595064	437	1
CM595340	440	1
CM595353	437	1
CM595360	440	1
CM595363	440	1
CM595364	440	1
CM595520	438	3
CM595520	440	3
CM595523	438	3
CM595523	440	3
CM595524	438	3
CM595524	440	3
CM597320	438	3
CM597320	440	3
CM597323	438	3
CM597323	440	3
CM597324	438	3
CM597324	440	3
CM599007	437	1
CM599007	439	1
CM599007	446	1
CM646010	435	2
CM646013	435	2
CM646014	435	2
CM646020	435	2
CM646023	435	2
CM646024	435	2
CM646030	435	2
CM646033	435	2
CM646034	435	2
CM646040	435	2
CM646043	435	2
CM646044	435	2
CM646050	435	2
CM646053	435	2
CM646054	435	2
CM646060	435	2
CM646063	435	2
CM646064	435	2
CM646070	435	2
CM646073	435	2
CM646074	435	2
CM646080	435	2
CM646083	435	2
CM646084	435	2
CM646090	435	2
CM646093	435	2
CM646200	435	1
CM646204	435	1
CM755001	434	3
CM801011	446	1
CM801014	446	1
CM801017	446	1
CM801051	446	1
CM801054	446	1
CM801057	446	1
CM801111	446	1
CM801201	438	1
CM801204	438	1
CM801204	446	1
CM801211	438	1
CM801321	446	1
CM801401	446	1
CM801461	446	1
CM801511	446	1
CM801514	446	1
CM801531	446	1
CM801534	446	1
CM801611	446	1
CM801614	446	1

Referencias en rojo: Productos nuevos

Referencias en negro: de stock habitual

Ref.	N° página	Emb
CM801631	446	1
CM801634	446	1
CM801701	438	1
CM801701	446	1
CM801704	438	1
CM801704	446	1
CM801711	438	1
CM801711	446	1
CM801714	438	1
CM801714	446	1
CM801851	446	1
CM801911	446	1
CM923020	435	3
CM923023	435	3
CM923024	435	3
CM923050	435	1
CM923054	435	1
E		
E46ADCN	596	1
E46ADCN	741	1
E49	741	1
EE3XAEBA	3	1
EE3XARBA	3	1
EE4XAHBA	3	1
EF3XAEBA	3	1
EF3XARBA	3	1
EF4XAHBA	3	1
EG3XAEBA	3	1
EG3XARBA	3	1
EG4XAHBA	3	1
EH3XAEBA	3	1
EH3XARBA	3	1
EH4XAHBA	3	1
EI3XAEBA	3	1
EI3XARBA	3	1
EI4XAHBA	3	1
EJ3XAEBA	3	1
EJ3XARBA	3	1
EJ4XAHBA	3	1
EK3XAEBA	3	1
EK3XARBA	3	1
EK4XAHBA	3	1
EL3XAEBA	3	1
EL3XARBA	3	1
EL4XAHBA	3	1
EM3XAEBA	3	1
EM3XARBA	3	1
EM4XAHBA	3	1
EN3XAEBA	3	1
EN3XARBA	3	1
EN4XAHBA	3	1
EO3XAEBA	3	1
EO3XARBA	3	1
EO4XAHBA	3	1
EXT2GR	7	1
EXT3GR	7	1
EXTETH	7	1
EXTHARM	7	1
EXTPROFI	7	1
EXTRS485	7	1
F		
F411/2	600	1
F411/4	740	1
F411U2	740	1
F413N	740	1
F414	740	1
F418U2	740	1
F420	741	1
F422	741	1
F428	741	1
F454	600	1
F454	741	1
FE3AAAEBA	3	1
FE3AAARBA	3	1
FE4AAAHBA	3	1
FF3AAAEBA	3	1
FF3AAARBA	3	1
FF4AAAHBA	3	1
FG3AAAEBA	3	1
FG3AAARBA	3	1
FG4AAAHBA	3	1
FH3AAAEBA	3	1
FH3AAARBA	3	1

Ref.	N° página	Emb
FH4AAAHBA	3	1
FI3AAAEBA	3	1
FI3AAARBA	3	1
FI4AAAHBA	3	1
FJ3AAAEBA	3	1
FJ3AAARBA	3	1
FJ4AAAHBA	3	1
FK3AAAEBA	3	1
FK3AAARBA	3	1
FK4AAAHBA	3	1
FL3AAAEBA	3	1
FL3AAARBA	3	1
FL4AAAHBA	3	1
FM3AAAEBA	3	1
FM3AAARBA	3	1
FM4AAAHBA	3	1
FN3AAAEBA	3	1
FN3AAARBA	3	1
FN4AAAHBA	3	1
FO3AAAEBA	3	1
FO3AAARBA	3	1
FO4AAAHBA	3	1
H		
(BTicino)		
H4651KNX	745	1
H4691KNX	747	1
HC4657M3KNX	745	1
HC4658	729	1
HC4658	739	1
HC4658KNX	746	1
HC4659	729	1
HC4659	739	1
HC4680KNX	745	1
HD4657M3KNX	745	1
HD4658	729	1
HD4658	739	1
HD4658KNX	746	1
HD4659	729	1
HD4659	739	1
HD4680KNX	745	1
HS4657M3KNX	745	1
HS4658	729	1
HS4658	739	1
HS4658KNX	746	1
HS4659	729	1
HS4659	739	1
HS4680KNX	745	1
L		
(BTicino)		
L4433N	722	1
L4434N	722	1
L4658KNX	746	1
L4658N	729	1
L4658N	739	1
L4659N	729	1
L4659N	739	1
L4669	741	1
L4680KNX	745	1
LN4651KNX	745	1
LN4691KNX	747	1
M		
M20040	12	1
M2040	12	1
M22540	12	1
M25040	12	1
M2540	12	1
M27540	12	1
M30040	12	1
M3040	12	1
M35040	12	1
M3540	12	1
M40040	12	1
M4040	12	1
M45040	12	1
M5040	12	1
M6040	12	1
M7540	12	1
M87.540	12	1
MH10040	12	1
MH1040	12	1
MH12540	12	1

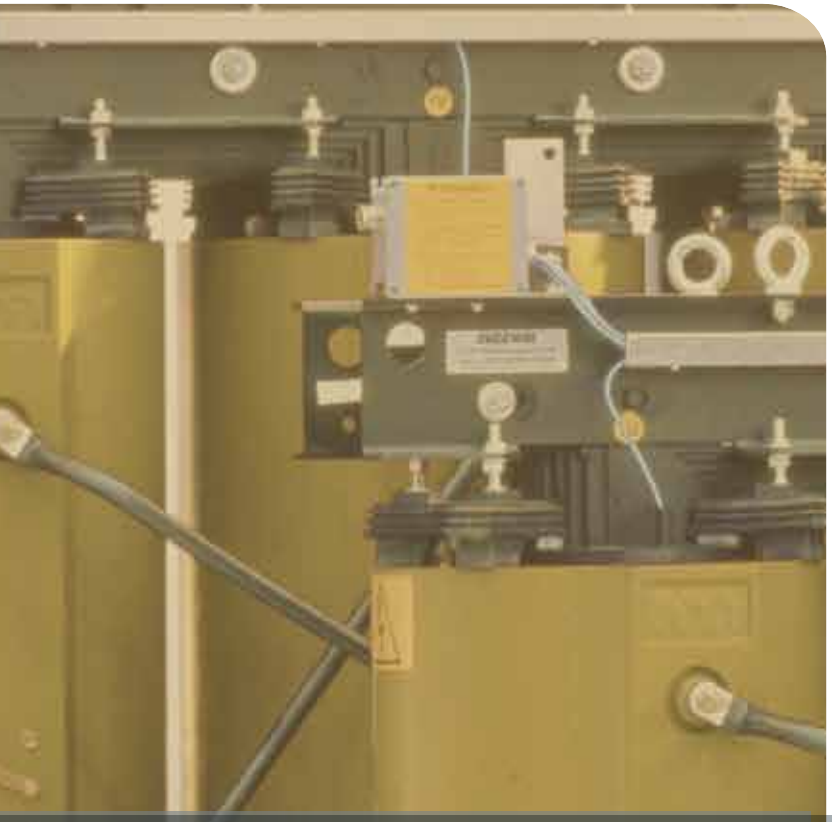
Ref.	N° página	Emb
MH15040	12	1
MH1540	12	1
MH17540	12	1
MH20040	12	1
MH2040	12	1
MH22540	12	1
MH25040	12	1
MH2540	12	1
MH27540	12	1
MH30040	12	1
MH3040	12	1
MH35040	12	1
MH3540	12	1
MH40040	12	1
MH4040	12	1
MH45040	12	1
MH5040	12	1
MH6040	12	1
MH7540	12	1
MH87.540	12	1
MRTC	559	1
MS.R12040.189	13	1
MS.R16040.189	13	1
MS.R20040.189	13	1
MS.R24040.189	13	1
MS.R28040.189	13	1
MS.R32040.189	13	1
MS.R36040.189	13	1
MS.R40040.189	13	1
MS.R44040.189	13	1
MS.R48040.189	13	1
MS.R52040.189	13	1
MS.R56040.189	13	1
MS.R60040.189	13	1
MS.R64040.189	13	1
MS.R72040.189	13	1
MS.R80040.189	13	1
MS10040.189	13	1
MS12540.189	13	1
MS15040.189	13	1
MS20040.189	13	1
MS22540.189	13	1
MS25040.189	13	1
MS27540.189	13	1
MS30040.189	13	1
MS35040.189	13	1
MS37540.189	13	1
MS45040.189	13	1
MS52540.189	13	1
MS60040.189	13	1
MS67540.189	13	1
MS75040.189	13	1
MS7540.189	13	1
N		
(BTicino)		
N4433N	722	1
N4434N	722	1
N4658KNX	746	1
N4658N	729	1
N4658N	739	1
N4659N	729	1
N4659N	739	1
N4680KNX	745	1
NT4433N	722	1
NT4434N	722	1
NT4658KNX	746	1
NT4658N	729	1
NT4658N	739	1
NT4659N	729	1
NT4659N	739	1
NT4680KNX	745	1
O		
OFR1	554	1
OFR10A	554	1
OFR10IW	554	1
OFR11	554	1
OFR12	554	1
OFR15	554	1
OFR47-2A	554	1
OFR47-B	554	1
OFR47-R	554	1
OFR48	554	1
OFR48-2	554	1

Ref.	N° página	Emb
OFR48-4	554	1
OFR48-4GX	554	1
OFR6	554	1
OFR89	554	1
OFR89-2400	554	1
OFR89-4000	554	1
OFR89-DS4000	554	1
OFR89-VFL	554	1
OFR89VIS	554	1
OFR9	554	1
OFRB-8	554	1
OFRBC-8	554	1
OFRC-8	554	1
OFRP14	554	1
OFRWC	554	1
P		
PH12.512.540	11	1
PH12.540	11	1
PH252540	11	1
PH2540	11	1
PH255040	11	1
PH5040	11	1
PH7540	11	1
PW-100-W	719	1
R		
R5.2540.189	11	1
R5.5040.189	11	1
R5.R4040.189	11	1
R7.7540.189	11	1
R7.R8040.189	11	1
R9.RS7240.189	11	1
S		
SAH-0.43-161.6	18	1
SAH-0.58-121.2	18	1
SAH-0.86-80.8	18	1
SAH-1.73-40.4	18	1
SAH-3.45-20.2	18	1
SAH-4,31-16.2	18	1
STS.R108040.189	15	1
STS.R120040.189	15	1
STS.R12040.189	15	1
STS.R132040.189	15	1
STS.R144040.189	15	1
STS.R16040.189	15	1
STS.R20040.189	15	1
STS.R24040.189	15	1
STS.R28040.189	15	1
STS.R32040.189	15	1
STS.R36040.189	15	1
STS.R40040.189	15	1
STS.R44040.189	15	1
STS.R48040.189	15	1
STS.R52040.189	15	1
STS.R56040.189	15	1
STS.R60040.189	15	1
STS.R68040.189	15	1
STS.R72040.189	15	1
STS.R80040.189	15	1
STS.R84040.189	15	1
STS.R92040.189	15	1
STS.R96040.189	15	1
STS.RS14440.189	15	1
STS.RS21640.189	15	1
STS.RS28840.189	15	1
STS.RS36040.189	15	1
STS.RS43240.189	15	1
STS.RS50440.189	15	1
STS.RS57640.189	15	1
STS.RS68440.189	15	1
STS.RS72040.189	15	1
STS.RS79240.189	15	1
STS.RS86440.189	15	1
STS10040.189	15	1
STS12540.189	15	1
STS15040.189	15	1
STS17540.189	15	1
STS20040.189	15	1
STS22540.189	15	1
STS25040.189	15	1
STS27540.189	15	1
STS30040.189	15	1

Ref.	N° página	Emb
STS35040.189	15	1
STS40040.189	15	1
STS45040.189	15	1
STS50040.189	15	1
STS52540.189	15	1
STS57540.189	15	1
STS62540.189	15	1
STS70040.189	15	1
STS75040.189	15	1
U		
UTCM5	559	1
V		
V10040CB	6	1
V1040CB	6	1
V12.540CB	6	1
V12540CB	6	1
V1540CB	6	1
V2.540CB	6	1
V2040CB	6	1
V2540CB	6	1
V3040CB	6	1
V3540CB	6	1
V4040CB	6	1
V5040CB	6	1
V540CB	6	1
V6040CB	6	1
V7.540CB	6	1
V7540CB	6	1
V9040CB	6	1
VH10040CB	6	1
VH1040CB	6	1
VH12.540CB	6	1
VH1540CB	6	1
VH2.540CB	6	1
VH2040CB	6	1
VH2540CB	6	1
VH3040CB	6	1
VH3540CB	6	1
VH4040CB	6	1
VH5040CB	6	1
VH540CB	6	1
VH6040CB	6	1
VH7540CB	6	1
VH8040CB	6	1
VH9040CB	6	1
W		
W-1000A	719	1
W-2000A	719	1
W-2000H	719	1
W-500A	719	1

Referencias en rojo: Productos nuevos

Referencias en negro: de stock habitual



TRANSFORMACIÓN, Y CALIDAD DE ENERGÍA

Transformadores Zucchini

P. 2
Transformadores secos Zucchini

Compensación de la energía Alpes

P. 6
Condensadores Alpivar²

P. 18
Reactores desintonizados

NOVEDADES 2018-19

Transformadores Verdes Zucchini
(p. 2)

Controladores de Factor de Potencia ALPTEC
(p. 7)

P.4
Accesorios
para transformadores
Zucchini

P. 7
Controladores de
factor de potencia
Alptec

P. 11
Rack de
compensación
Alpivar²

P. 12
Bancos de
condensadores
Alpimatic

P. 17
Botellas de
condensadores
Alpican

DESCUBRA LAS
NOVEDADES
DESDE SU CELULAR
www.legrand.cl

Botellas de
Condensadores
Alpican
(p. 17)

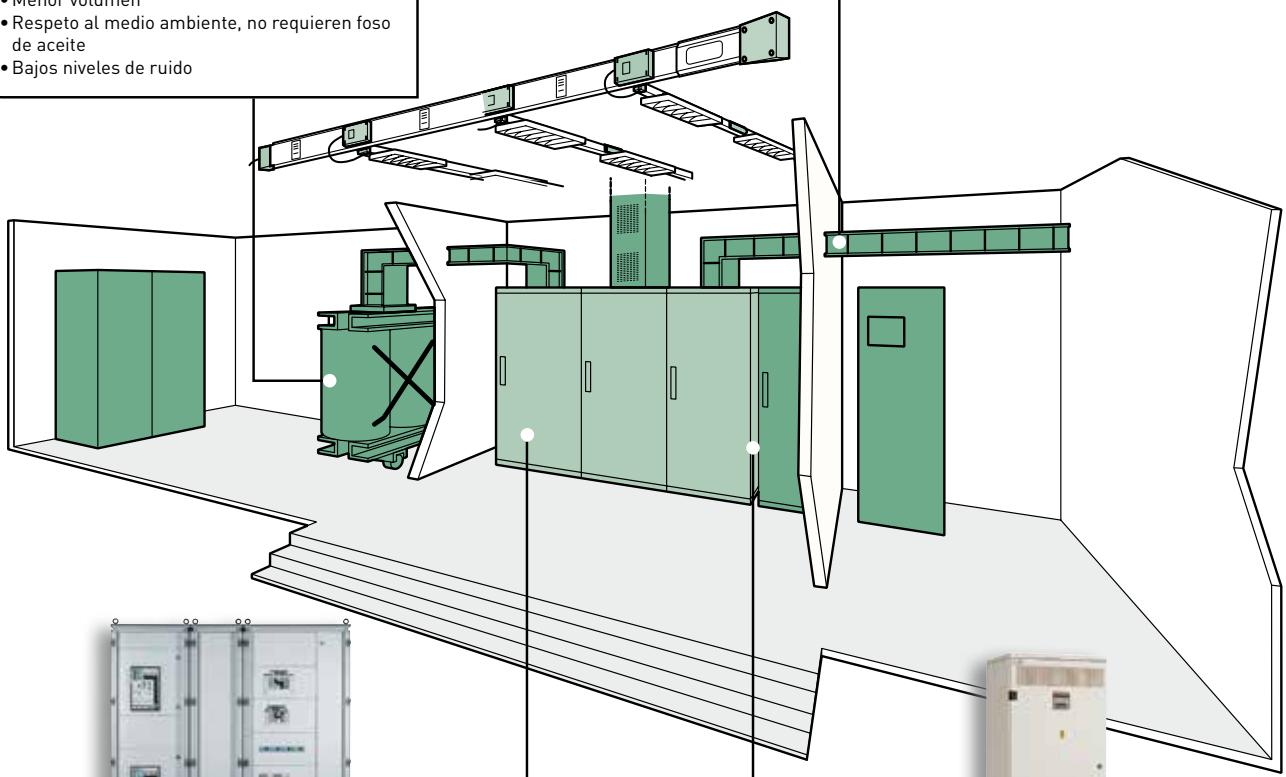
Reactores
desintonizados
(p. 18)

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

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

Emb.	Ref.	kVA	Tensión primaria (kV)	Tensión secundaria (V)
Clase de aislación 17,5 kV				
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

Emb.	Ref.	kVA	Tensión primaria (KV)	Tensión secundaria (V)
Clase de aislación 17,5 kV				
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

Nota: Mayores potencias favor consultarnos.

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

V7.540CB

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 RAL 7032
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	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	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 (12 h/24)

Corriente máxima permitida
- Tipo estándar: 1,5 In
- Tipo H: 2 In

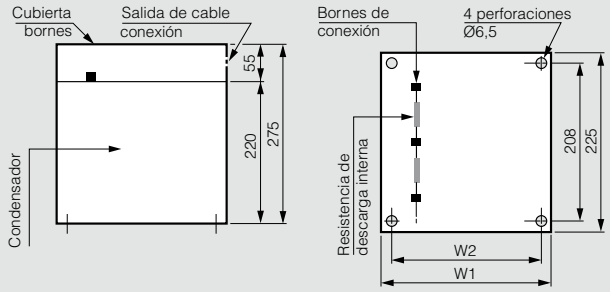
Clase de aislamiento
- Tolerancia 1 minuto a 50 Hz: 6 kV
- Tolerancia 1.2/50 µs onda de choque: 25 KV

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

ALPTEC 3.2

ALPTEC 8.2

EXTETH

4 226 87

Emb.	Ref.	Controladores de factor de potencia (1)	
		Pasos	Dimensión (mm)
1	ALPTEC3.2	3 pasos expandibles a 5	96x96
1	ALPTEC5.2	5 pasos expandibles a 7	96x96
1	ALPTEC8.2	8 pasos expandibles a 14	144x144
1	ALPTEC8	8 pasos expandibles a 16	144x144

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

Principales Funciones:
- Regulación y ajuste del Factor de Potencia o 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	EXT3GR	3 Salidas de Relé.
1	EXTHARM	Protección armónicas. (Solo con Alptec 8.2) y 8.
		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
1	4 226 87	Estos accesorios de comunicación permiten Conector USB, permite la programación, descarga de datos para ALPEC 8, ALPEC 3.2/ 5.2/ 8.2.
1	4 226 88	Conector WiFi permite la programación , descarga de datos, compatible con computador, smarphone y tablet.

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

Disponible en:

Available on the App Store ANDROID APP ON Google play

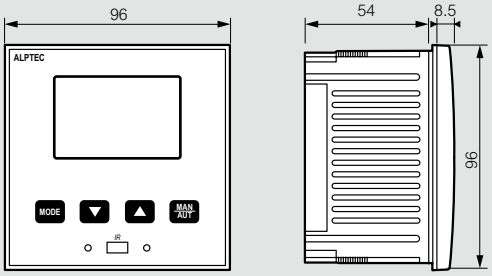
Referencias en rojo: Productos nuevos.

Controlador de Factor de Potencia Alptec 3.2 / 5.2

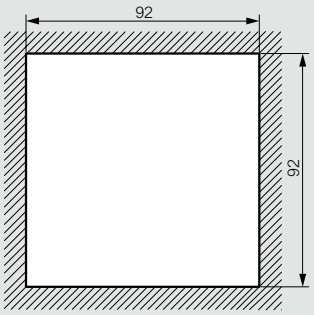
Especificaciones Técnicas

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	9,5 VA
Disipación máxima de potencia (excluidos contactos de salida)	3,5W
CIRCUITO DE VOLTAJE	
Voltaje de Control	100 - 600 Vca
Rango de Operación	50-720 Vca
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz ± 10%
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	- 20... + 60 °C
Temperatura de Almacenamiento	- 30... + 80 °C
MONTAJE	
Versión	Montaje a panel 96 x 96 mm
Material	Policarbonato
Grado de Protección IEC	IP 54

Dimensiones

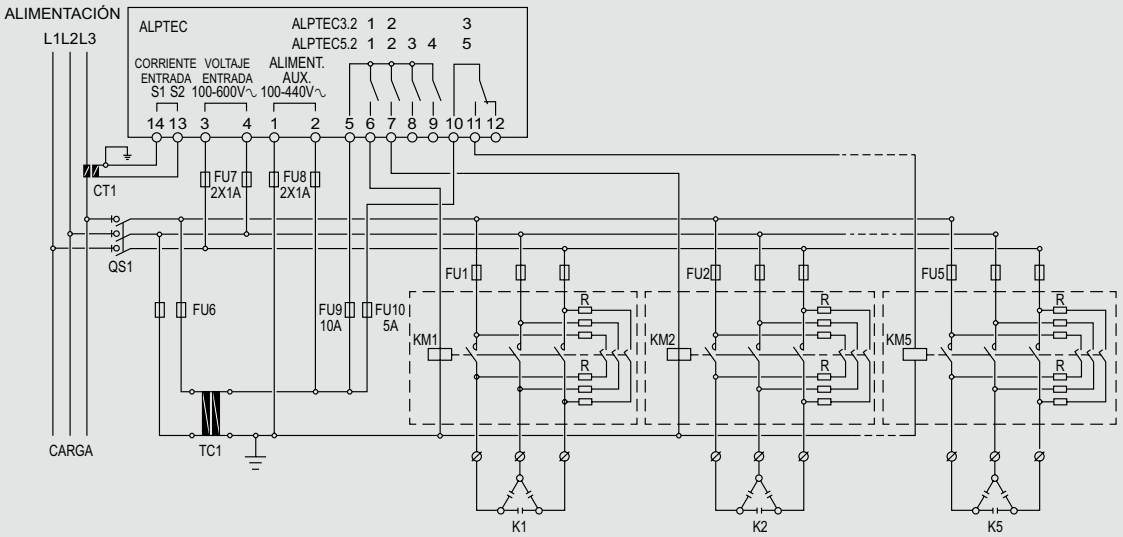


Cotas para montaje



Dimensiones en mm.

Diagrama unilineal sistema de 3 fases



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

Controlador de Factor de Potencia Alptec 8.2

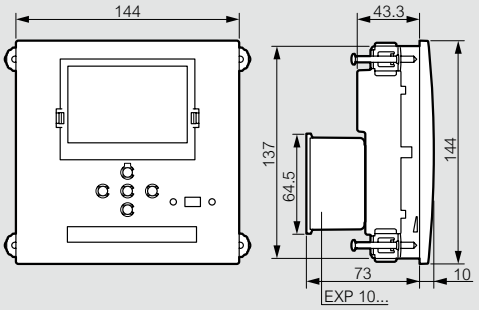
Especificaciones Técnicas

ETAPA DE ALIMENTACION	
Voltaje Nominal Us	100-440 Vca
Rango de Operación	-10 a +10%
Frecuencia Nominal	50 / 60 Hz ± 10%
Consumo máximo de potencia	9,5 VA
Disipación máxima de potencia (excluidos contactos de salida)	3,5W
CIRCUITO DE VOLTAJE	
Voltaje de Control	100-600 VAC
Rango de Operación	50-720 VAC
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz + 10 %
Tiempo inmune a micro cortes	35 ms (110 VAC) - 80 ms (220-415 VAC)
CIRCUITO DE CORRIENTE	
Corriente Nominal Ie	Programable 5 A / 1 A
Rango de Operación	0.025-6 A / 0.025-1.2 A
Sobrecarga constante	1.2 Ie
Corriente de Corta Duración	50 Ie para 1 seg
Consumo de Corriente	0.6 VA
DESPLIEGUE DE INFORMACIÓN	
Tipo de medición voltaje - corriente	TRMS
Ajustes de Factor de Potencia	0.5 inductivo a 0.5 capacitivo
Tipo de sensor de temperatura	Interno + PT100 con EXP10 04 + NTC con EXP10 16
SALIDAS DE 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	- 20... + 60 °C
Temperatura de Almacenamiento	- 30... + 80 °C
MONTAJE	
Versión	Montaje a panel 144 x 144 mm
Material	Policarbonato
Grado de Protección IEC	IP 54

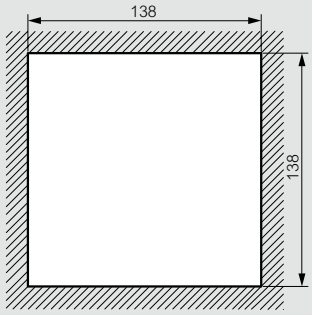
Tabla de Asociación de Controlador Alpec 8.2 y Módulos de Expansión

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

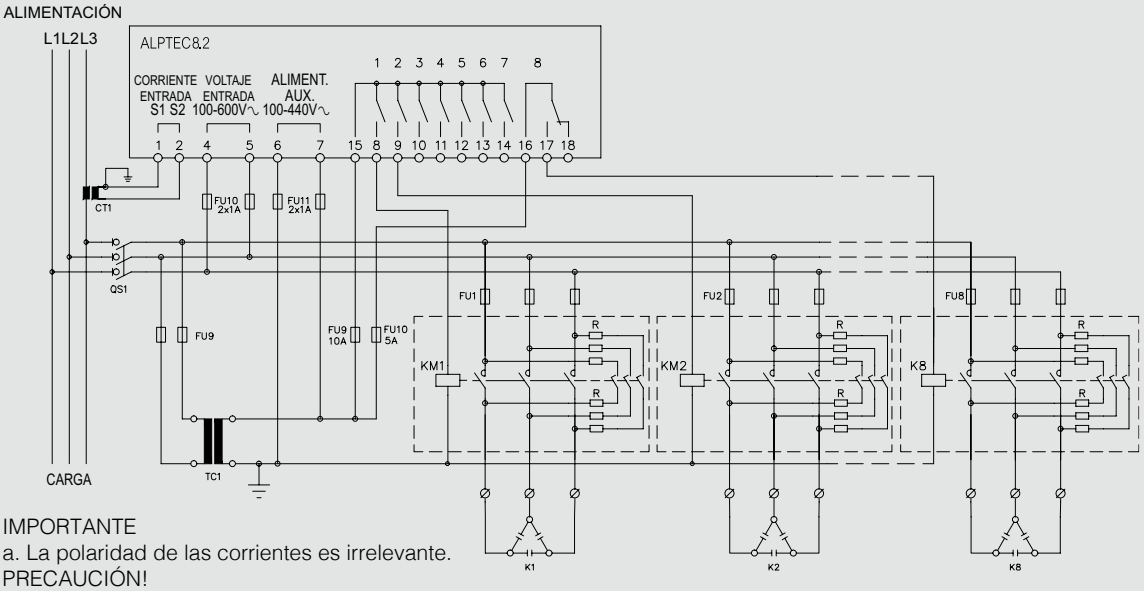


Cotas para montaje



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.

Controlador de Factor de Potencia Alptec 8

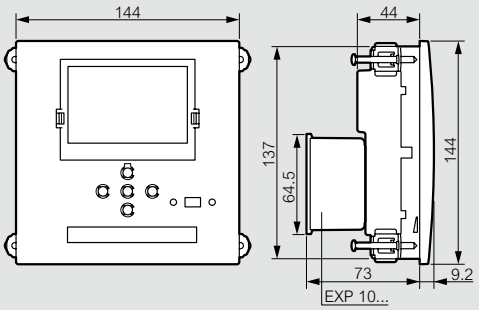
Especificaciones Técnicas

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	27 VA
Disipación máxima de potencia (excluidos contactos de salida)	4,5W
CIRCUITO DE VOLTAJE	
Voltaje de Control	100-600 VAC
Rango de Operación	50-720 VAC
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz + 10 %
Tiempo inmune a micro cortes	35 ms (110 VAC) - 80 ms (220-415 VAC)
CIRCUITO DE CORRIENTE	
Corriente Nominal Ie	Programable 5 A / 1 A
Rango de Operación	0.025-6 A para TC 5A/0,025 - 1.2A para TC 1A
Sobrecarga constante	1.2 Ie
Corriente de Corta Duración	50 Ie para 1 seg
Consumo de Corriente	0.6 VA
DESPLIEGUE DE INFORMACIÓN	
Tipo de medición voltaje - corriente	TRMS
Ajustes de Factor de Potencia	0.5 inductivo a 0.5 capacitivo
Tipo de sensor de temperatura	Interno + PT100 con EXP10 04 + NTC con EXP10 16
SALIDAS DE 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	- 20... + 70 °C
Temperatura de Almacenamiento	- 30... + 80 °C
MONTAJE	
Versión	Montaje a panel 144 x 144 mm
Material	Policarbonato
Grado de Protección IEC	IP 54

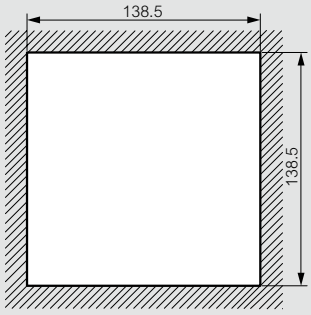
Tabla de Asociación de Controlador Alpec 8 y Módulos de Expansión

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

Dimensiones

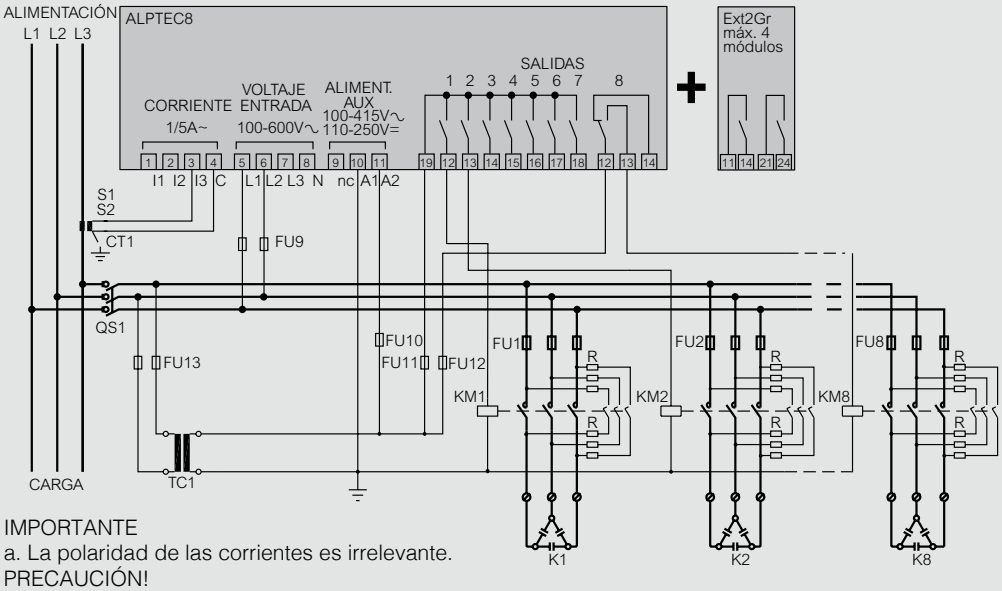


Cotas para montaje



Dimensiones en mm.

Diagrama unilineal



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

Racks de compensación Alpivar²

400/440V

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 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

Emb.	Ref.	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	R7.7540.189	75
		Clase reforzada - 440 V
		Grado de interferencia 35 % < SH/ST ≤ 50%.
		Potencia nominal (kVar)
		400V
1	R5.R4040.189	40
1	R7.R8040.189	80
		Tipo extra reforzado - Máx. 620 V
		Grado de interferencia SH/ST > 50%.
		Potencia nominal (kVar)
1	R9.RS7240.189	72

Racks de compensación Alpivar²

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).

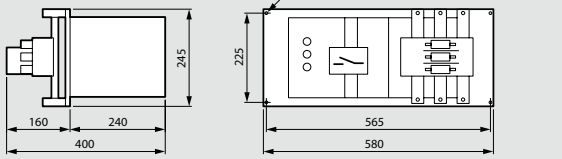
Normas

- Rack conforme a la Norma IEC 61921.

Clase de temperatura

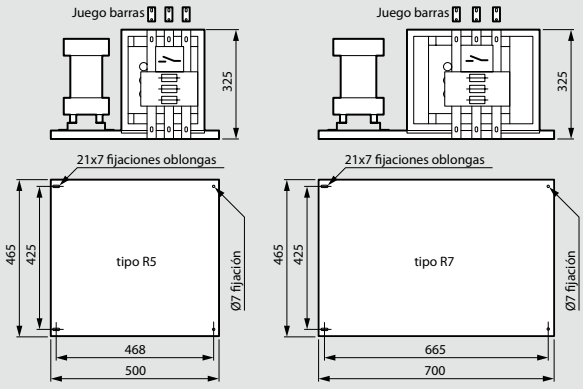
- Operación: - 10 a + 45 °C (promedio sobre 24 h: 40 °C).
- Almacenaje: - 30 a + 60 °C.

Dimensiones



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
R7.7540.189	60

Tipo H reforzado

	peso (kg)
R5.R4040.189	50
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

M6040

M20040

Características técnicas **(p. 14)**

Armario IP 30 - IK 10.
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

MS15040.189

Características técnicas **(p. 14)**

Armario IP 30 - IK 10.
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 7035 y zócalo negro.
En conformidad con IEC 61921.
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. 16)**

Armario IP 30 - IK 10.
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 7035 y zócalo negro.
En conformidad con IEC 61921.
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™

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

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

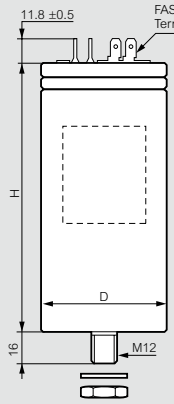
Refrigeración: natural o forzada.

Altitud: máx. 4000 m.s.n.m.

Posición de Montaje: vertical.

Dimensiones

Potencias de 2,5 a 5 kVar



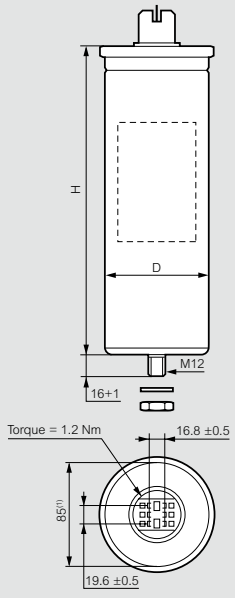
Distancia de fuga:
• Ø63,5: 10 mm

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

Reactores desintonizados

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

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

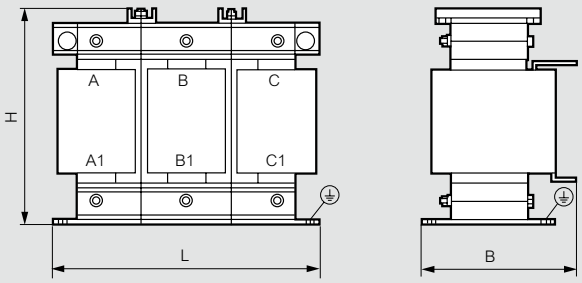
Especificaciones técnicas

- 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

At Connect

Legrand pone a su disposición At Connect, App que permite gestionar y configurar los controladores ALPTEC para regular el factor de potencia de fácil y segura.
A través de un PC, smartphone o tablet (ver página 7).

Disponible en:

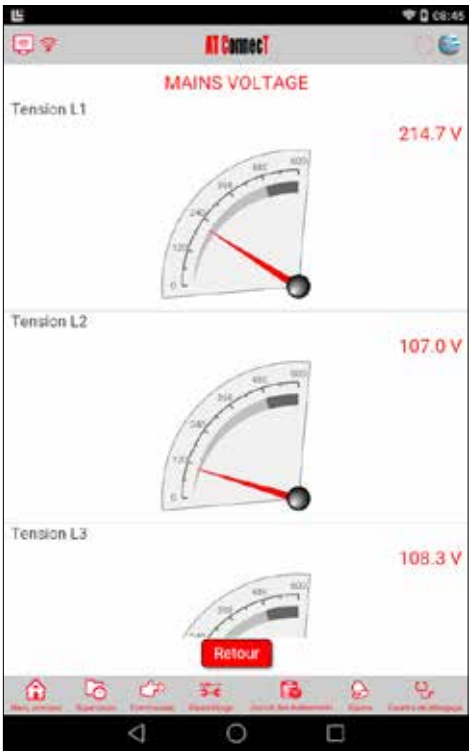
Available on the App Store

ANDROID APP ON Google play

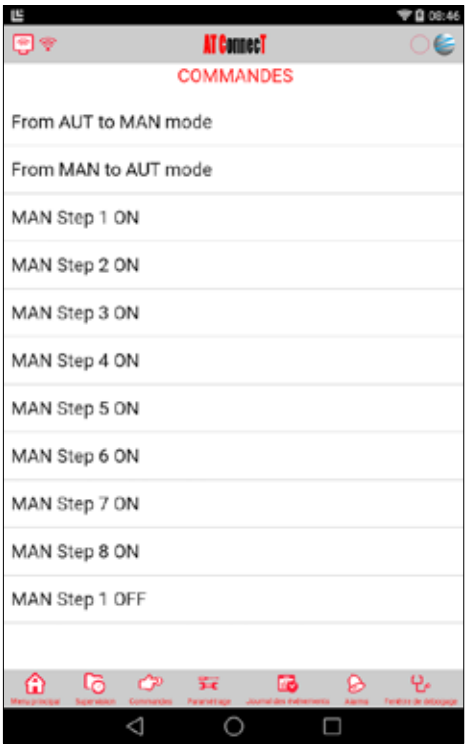
eliot PROGRAM BY LEGRAND

Página principal.

Monitoreo.



Comandos.



Supervisión de línea 1.

LEXIC³
CORTE , PROTECCIÓN

Interruptores de corte en aire

P. 22
Tabla de selección DMX³

P. 42
Tabla de selección DPX³ y DRX

Disyuntores de potencia caja moldeada

P. 64
DPX³ 160 - 250 accesorios comunes

P. 76
Dimensiones

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

P. 75
DPX³ -I

NOVEDADES 2018-19

Unidad de Control de Automatización
(p. 26)

DMX³ 1600
Interruptores de corte en aire hasta 1600 A
(p. 38)

P. 24
DMX³
interruptores de
corte en aire

P. 24
DMX³
unidades de
protección

P. 26
Unidad de control
de automatización

NUEVO
P. 38
DMX³ 1600
interruptores de
corte en aire

P. 46
DRX 125 y DRX 250
magnetotérmicos
fijos

P. 47
DRX 630
magnetotérmicos
fijos

P. 60
DPX³ 160
magnetotérmicos
regulables

P. 62
DPX³ 250
magnetotérmicos
regulables

P. 66
DPX³ 630
fijo, enchufable
y extraíble

P. 70
DPX³ 1600
magnetotérmicos
y electrónicos

P. 74
Relés
diferenciales y
toroides para DPX³

P. 81
Curvas
de disparo

P. 94
Vistop 32-100A

DESCUBRA LAS
NOVEDADES
DESDE SU CELULAR
www.legrand.cl

DPX³ 160
Magnetotérmicos
regulables
(p. 60)

DPX³ 630
magnetotérmicos y
electrónicos desde
250 A hasta 630 A
(p. 66-69)

DPX³ 1600
Disyuntores
magnetotérmicos y
electrónicos hasta
1600 A
(p. 70-71)

DMX³

Características técnicas

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

INTERRUPTORES DE CORTE EN AIRE

	DMX³ 2500 (pág. 24)			DMX³ 4000 (pág. 24)			DMX³ 6300 (pág. 24)
	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°/50°C (A)	800-1000-1250-1600-2500			3200-4000			5000-6300
Tensión de aislamiento Ui (V)	1000			1000			1000
Resistencia al impulso Uimp (kV)	12			12			12
Tensión de empleo (50/60Hz) Ue (V)	690			690			690
Protección de neutro (% In)	OFF-50-100			OFF-50-100			OFF-50-100
Categoría de empleo	B			B			B
Aptitud para el seccionamiento	Si			Si			Si
Poder de corte Icu (kA)							
230 V~	50	65	100	50	65	100	100
415 V~	50	65	100	50	65	100	100
500 V~	50	65	100	50	65	100	100
600 V~	50	60	75	50	65	75	75
690 V~	50	55	65	50	65	65	65
Poder de corte de servicio Ics (% Icu)	100%			100%			100%
Poder de cierre en corto circuito Icm (kA)							
230 V~	105	143	220	105	143	220	220
415 V~	105	143	220	105	143	220	220
500 V~	105	143	220	105	143	220	220
600 V~	105	132	165	105	143	165	165
690 V~	105	121	143	105	143	143	143
Intensidad asignada de corta duración Icw (kA) t = 1 s							
230 V~	50	65	85	50	65	85	100
415 V~	50	65	85	50	65	85	100
500 V~	50	65	85	50	65	85	100
600 V~	50	60	75	50	65	75	75
690 V~	50	55	65	50	65	65	65
Tiempos de intervención							
apertura (mínimo)	15ms			15ms			15ms
cierre (máximo)	30ms			30ms			30ms
Vida útil (ciclos) sin mantenimiento							
mecánica	10000			10000			5000
eléctrica	5000			5000			2500
Temperatura							
funcionamiento	-5°C a +70°C			-5°C a +70°C			-5°C a +70°C
almacenamiento	-25°C a +85°C			-25°C a +85°C			-25°C a +85°C

UNIDADES DE PROTECCIÓN

0 288 03

0 288 04

0 288 00

0 288 01

0 288 02

Unidades de protección electrónica (pág. 24)	Unidad con pantalla táctil		Unidad con pantalla LCD y cursor		
	LSI	LSIg	LI	LSI	LSIg
Protección retardo largo contra las sobrecargas					
Ir de 0,4 a 1xIn (6+6 pasos) sobre dos selectores	•	•	•	•	•
tr: 5-10-20-30 s	•	•	•	•	•
Protección retardo corto contra los corto circuitos					
Isd: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x Ir	•	•		•	•
tsd: 0-0,1-0,2-0,3-1 s	•	•		•	•
Protección instantánea frente a corto circuitos elevados					
Ii: OFF-2-3-4-6-8-10-12-15 x In	•	•	•	•	•
Corriente de defecto a tierra					
Ig: OFF-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1 x In		•			•
tg: 0,1-0,2-0,5-1 s		•			•
Pantalla					
LCD color - táctil	•	•			
LCD monocromo			•	•	•
Medidas y visualizaciones (Valores instantáneos y medios, retardo regulable)					
Intensidad	•	•	•	•	•
Tensión F/N y F/F	•	•			
Potencia (P, Q, S) total y por fase	•	•			
Frecuencia	•	•			
Factor de potencia total y por fase	•	•			
Energía (activa y reactiva)	•	•			
Tasa de distorsión armónica	•	•			
Posición: abierto/cerrado/disparado	•	•	•	•	•
Fecha, hora y causa de la última desconexión	•	•	•	•	•
Protección requerida	•	•	•	•	•
Memoria					
Contador de desconexiones	•	•	•	•	•
Corriente no cortada	•	•	•	•	•
Fecha, hora y causa de las 20 últimas desconexiones	•	•	•	•	•
Peak de tension	•	•			
Ajuste de tensión	•	•	•	•	•
Lectura del histórico de desconexiones	•	•	•	•	•
Conexiones externas					
Puerto USB para diagnóstico	•	•	•	•	•
Bornes auxiliares	•	•	•	•	•
Puertos/RS485/Modbus	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
Señalización y alarmas					
Sobretemperatura >75°C	•	•	•	•	•
Selectividad lógica	•	•	•	•	•
Gestión de cargas no prioritarias	•	•			
Inversión de potencia: 0,1 a 20 s - 5 a 100% Ir	•	•			
Desequilibrio de corriente: 1 a 3600 s - 100 a 600 V	•	•			
Tensión F/N máx.: 0,1 a 20 s - 60 a 400 V	•	•			
Tensión F/N mín.: 0,1 a 20 s - 10 a 400 V	•	•			
Desequilibrio de tensión: F/N: 0,1 a 20s - instantánea	•	•			
Inversión de rotación de las fases	•	•			
Frecuencia mín. y máx.: 45 a 500 Hz - 0,1 a 20 s	•	•			

DMX³ 2500, 4000 y 6300

Interruptores de corte en aire de 800 a 6300A

HASTA 6300A

0 286 46 + 0 288 01

0 286 64 + 0 288 01

Características técnicas **(pág. 32)**

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

Emb.	Ref.	DMX³ - 3P	
		Proporcionado con terminales traseros para conexión horizontal y contactos auxiliares	
		DMX³ - N 2500 Capacidad de ruptura Icu 50 kA (415 V~)	
	Talla 1		
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 Capacidad de ruptura Icu 65 kA (415 V~)	
	Talla 1		
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 Capacidad de ruptura Icu 100 kA (415 V~)	
	Talla 2		
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 Capacidad de ruptura Icu 50 kA (415 V~)	
	Talla 2		
1	0 286 27	3200	(A)
1	0 286 28	4000	(A)
		DMX³ - H 4000 Capacidad de ruptura Icu 65 kA (415 V~)	
	Talla 2		
1	0 286 47	3200	(A)
1	0 286 48	4000	(A)
		DMX³ - L 4000 Capacidad de ruptura Icu 100 kA (415 V~)	
	Talla 2		
1	0 286 67	3200	(A)
1	0 286 68	4000	(A)
		DMX³ - L 6300 Capacidad de ruptura Icu 100 kA (415 V~)	
	Talla 3		
1	0 289 50	5000	(A)
1	0 289 51	6300	(A)

Productos a pedido

DMX³ 2500, 4000 y 6300

Unidades de protección electrónica

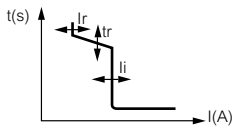
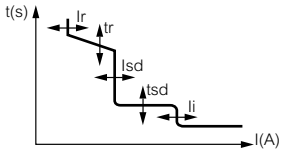
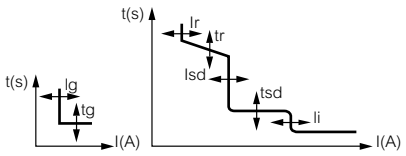
0 288 00

0 288 01

0 288 03

Características técnicas **(pág. 34)**

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

Emb.	Ref.	MP4 Versión con pantalla LCD	
1	0 288 00*	Pantalla que muestra las medidas actuales y cursores para ajustar el nivel de protección **MP4 LI** Unidad de protección electrónica con ajustes Ii, Ir y tr en el frente	
1	0 288 01*	**MP4 LSI** Unidad de protección electrónica con ajustes Ir, tr, Isd, tsd, Ii en el frente	
1	0 288 02*	**MP4 LSIg** Unidad de protección electrónica con ajustes Ir, tr, Isd, tsd, Ii, Ig, tg	
		MP6 Versión con pantalla táctil Pantalla muestra las medidas y visualización de los valores instantáneos, valores máximos, valores promedios y ajustes de retardo. Memorización de peak de voltaje. Señalización e historial de fallas.Visualización gráfica de los parámetros. Indicador de mantenimiento	
1	0 288 03*	**MP6 LSI** Unidad de protección electrónica con ajustes Ir, tr, Isd, tsd, Ii	
1	0 288 04*	**MP6 LSIg** Unidad de protección electrónica con ajustes Ir, tr, Isd, tsd, Ii, Ig, tg	
1	0 205 58	Marco embellecedor	

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

0 288 37

0 288 51

0 288 44

0 288 58

0 288 32 + 0 288 33

0 289 02

Emb.	Ref.	Accesorios para unidades de protección electrónica
1	0 288 05(1)	Opción de comunicación para unidades de protección electrónica DMX³
1	0 288 06	Fuente de poder externa 24 Vdc para unidades de protección electrónica DMX³
1	0 288 11(1)	Neutro externo para módulo electrónico de salida a tierra (ref. 0 288 07)
1	0 288 12(1)	Módulo de salida programable
		(1) Accesorios adicionales, solicitarlos al ordenar unidades de protección electrónica e interruptores de corte en aire DMX³ para montaje en fábrica
		Auxiliares de control y señalización
		Bobina de disparo Opera 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 - 2500A
1	0 289 04	Para DMX³ Talla 2 - 4000 A
1	0 289 13	Para DMX³ Talla 3 - 6300 A
		Kit de transformación para versión extraíble
1	0 289 09	Para DMX³ Talla 1 - 2500A
1	0 289 11	Para DMX³ Talla 2 - 4000 A
1	0 289 15	Para DMX³ Talla 3 - 6300 A
		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
1	0 288 13	Separador de fases DMX³ 3P 2500/ 4000/ 6300 versión fija.
1	0 288 98	Separador de fases DMX³ 3P 2500/ 4000/ 6300 montaje fijo.

Productos a pedido

Disyuntores tetrapolares, **consúltenos**

Referencias en rojo: Productos nuevos.

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~; IP40.
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. - Puerto de comunicación RS485 opto aislado incorporado. Display LCD. Puerto de comunicación IR en panel frontal para la conexión de módulos USB o WiFi Ref. 4 226 87/88. Unidad puede ser configurada desde teclado touch o usando el software de programación gratuito. Fuente de Poder 12-24-48Vdc; 110-240V~; IP54.
		Selector dual de fuente de alimentación
1	4 226 86	Mide y controla dos fuentes de alimentación y sus parámetros de entrada (monofásico, 230V~) y selecciona el nivel de tensión para los circuitos auxiliares. Equipado con 1 Contacto de Alarma, en caso que el nivel de tensión quede fuera de rango.
		Módulos Plug-in
1	4 226 89	Interfaz Opto-aislada RS485.
1	4 226 90	4 salidas opto-aisladas estáticas.
1	4 226 91	2 salidas de relé, 5A 250V~.
1	4 226 92	2 entradas digitales opto-aisladas y 2 salidas de relé 5A 250V~.
		Accesorios
1	4 226 87[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. 27)**

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

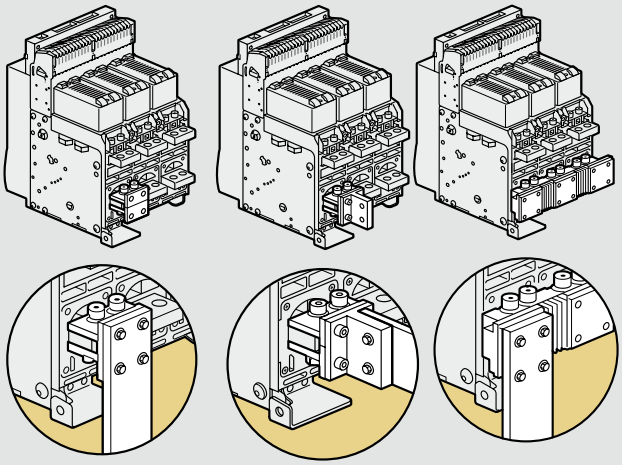
(1) Puede trabajar también con el terminal fijo 0 288 92.
(*): Se necesitan 2 unidades de cables para el bloqueo mecánico.
Ver pág. 31
(**): Para talla 3 se requieren 2 sets.

Productos a pedido

Conexión

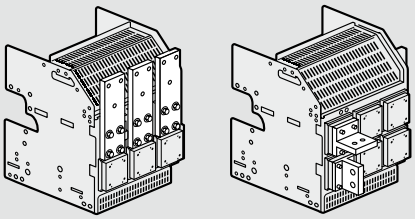
DMX³ versión fija

Conexión en placa | Conexión vertical | Espaciadores

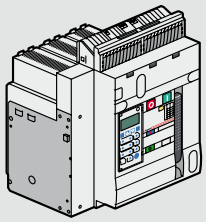


DMX³ versión extraíble

Conexión en placa | Terminales posteriores ajustables

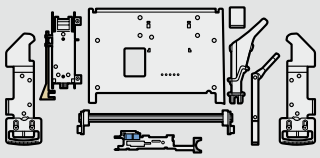


Transformación DMX³ fijo a extraíble

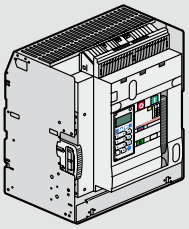


DMX³ fijo

+

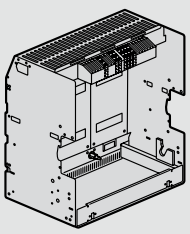


=



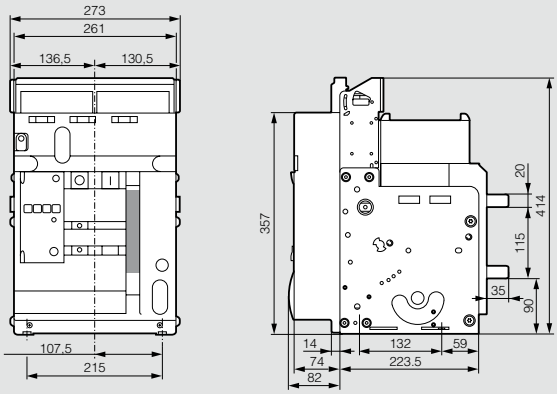
Kit de transformación — DMX³ extraíble

+

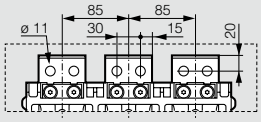


Base

Versión fija - talla 1 - 2500A

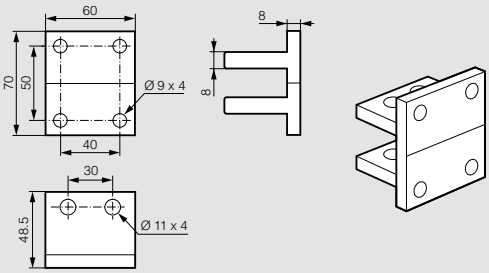


Terminales traseros versión fija 800 - 2500A para conexión horizontal



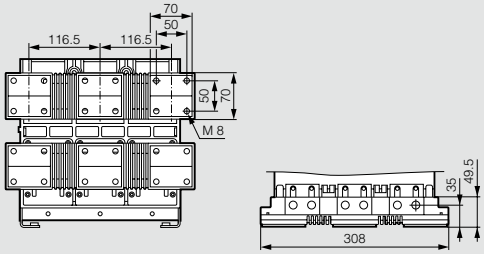
Terminales traseros para conexión plano con barras

ref. 0 288 84



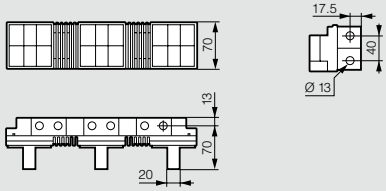
Separadores para conexión plano con barras

ref. 0 288 86



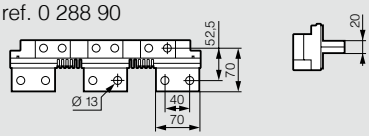
Separadores para conexión vertical con barras

ref. 0 288 88



Separadores para conexión horizontal con barras

ref. 0 288 90

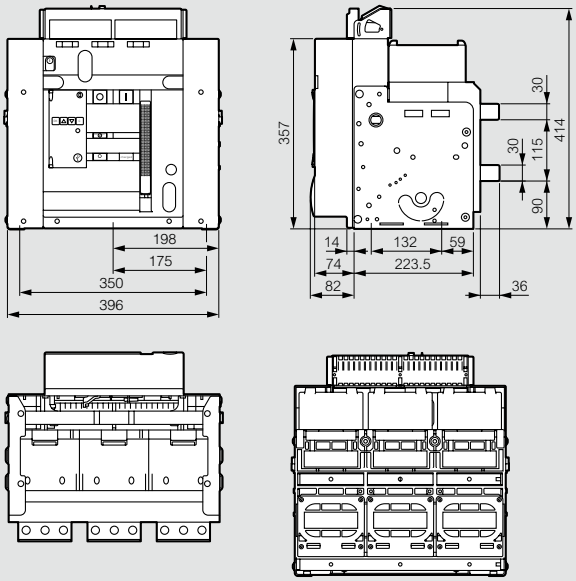


dimensiones en mm.

DMX³ 2500 y DMX³ 4000 talla 2

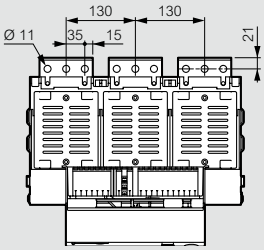
Dimensiones

Versión fija - talla 2 - 4000A



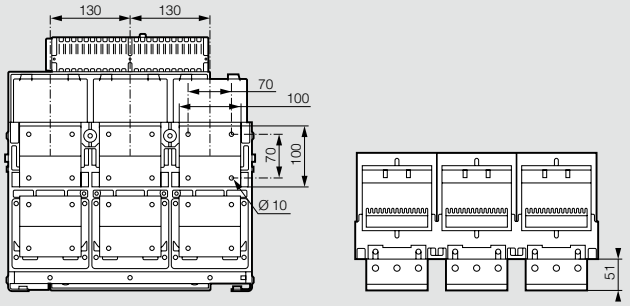
Terminales traseros versión fija 3200 - 4000 A

Versión 3P

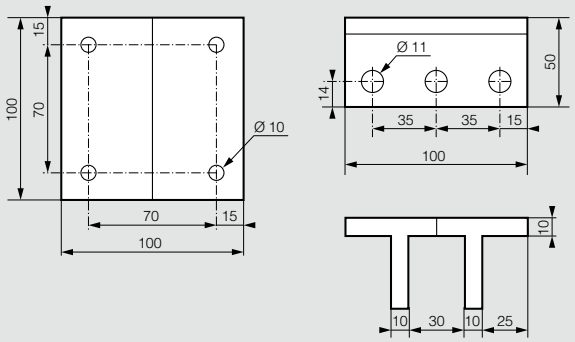


Terminales traseros para conexión con barras

Ref. 0 288 92



Ref. 0 288 92

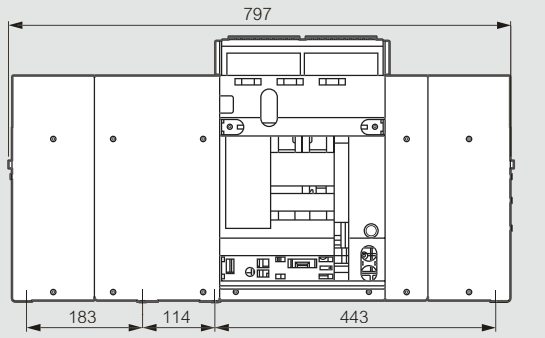


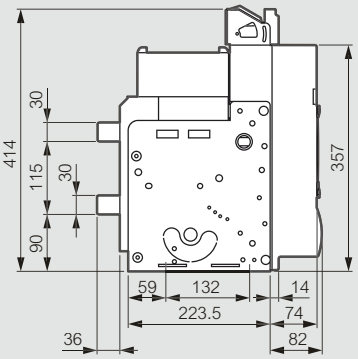
dimensiones en mm.

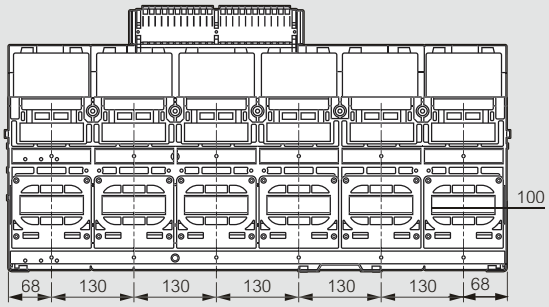
DMX³ 6300 talla 3

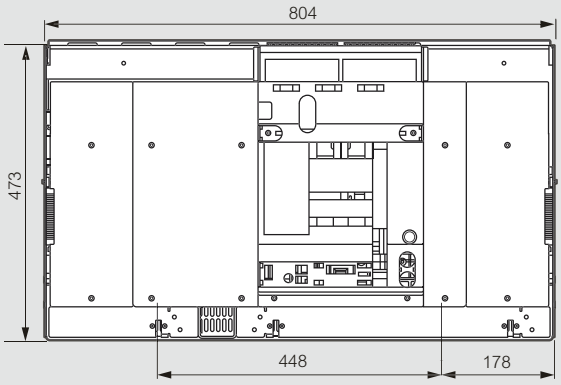
Dimensiones

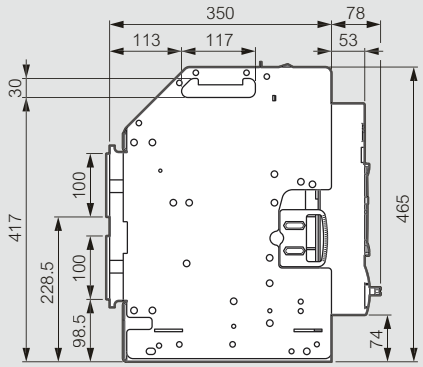
Versión fija - talla 3 (DMX³ 5000 - DMX³ 6300) 6300A

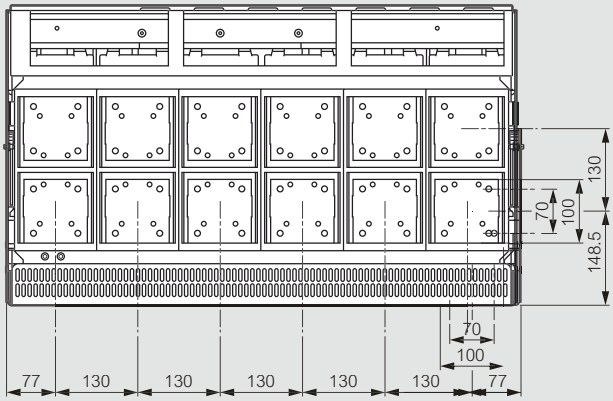






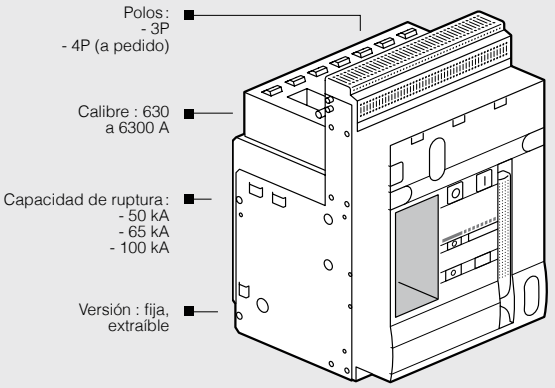






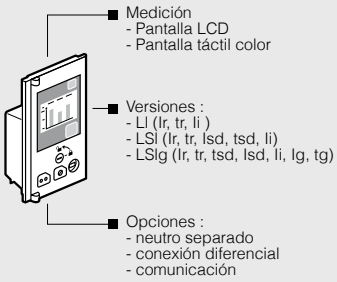
dimensiones en mm.

MONTAJE EN LEGRAND DE LA UNIDAD DE PROTECCIÓN



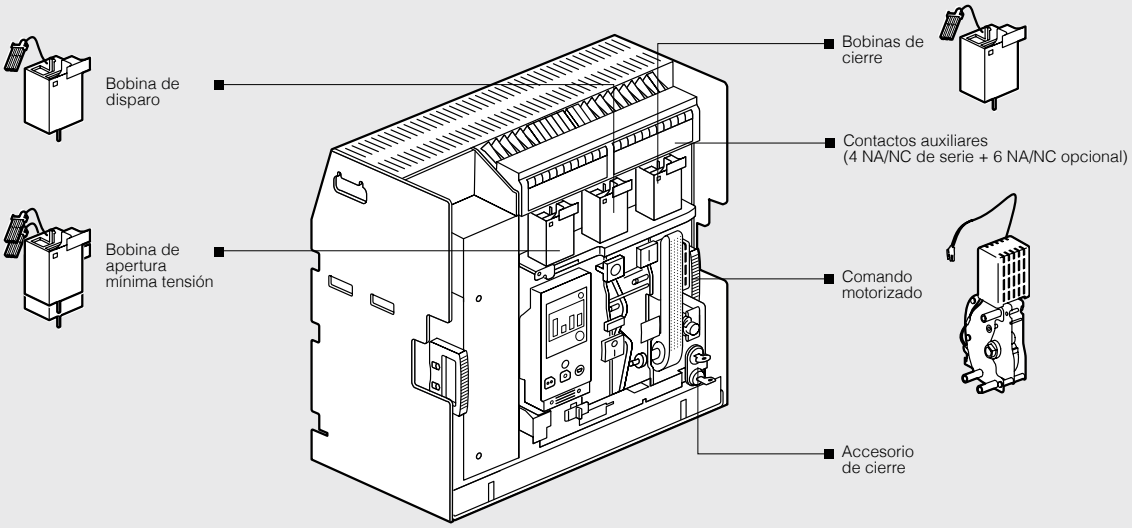
Interruptor de corte en aire

+

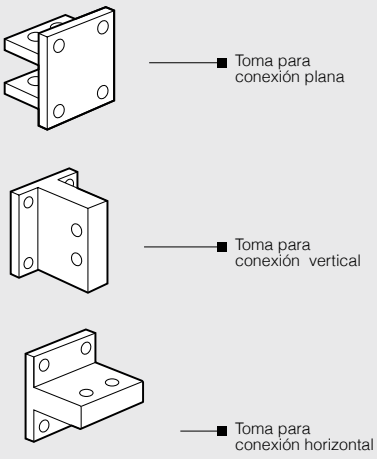


Unidad de protección electrónica

AUXILIARES Y ACCESORIOS



CONEXIÓN



XL-PRO³ 6300

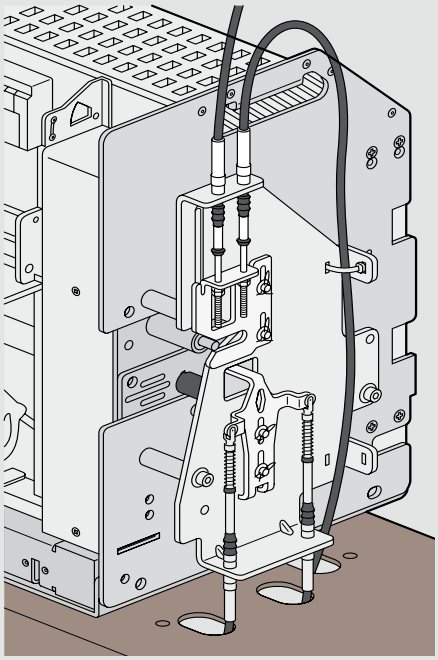
Defina su DMX³ a través del software XL Pro³

Consulte por su curso para XL Pro³ 6300 al 2- 25505237

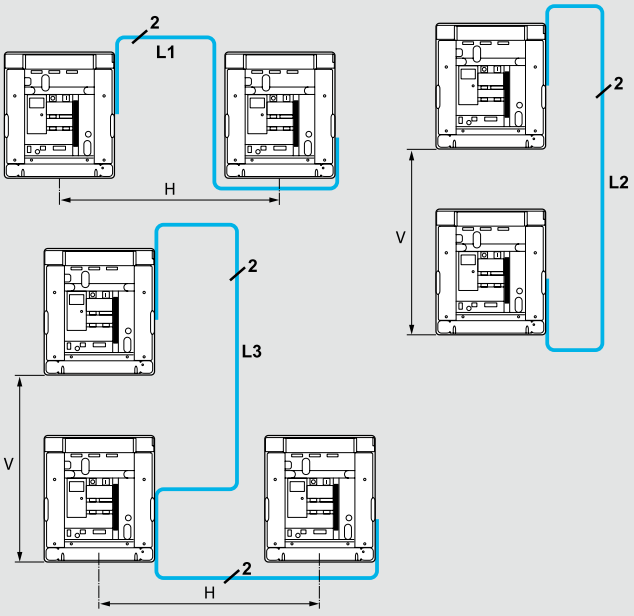
capacitaciónLG.chile@legrand.cl

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 **2 550 52 37**

www.legrand.cl

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) para t = 1s	230 V	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85
	415 V	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85
	500 V	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85
	600 V	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75
	690 V	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65
Categoría de empleo		B			B			B			B			B			B		
Comportamiento de aislación		Sí			Sí			Sí			Sí			Sí			Sí		
Resistencia (ciclos)	mecánica	10000			10000			10000			10000			10000			10000		
Sin mantenimiento	eléctrico	5000			5000			5000			5000			5000			5000		

DMX³ 4000 y 6300

DMX³ de acuerdo a IEC 60947-2		DMX³ 4000						DMX³ 6300	
		3200			4000			5000	6300
		N	H	L	N	H	L	L	L
Número de polos		3P			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) para t = 1s	230 V	50	65	85	50	65	85	100	100
	415 V	50	65	85	50	65	85	100	100
	500 V	50	65	85	50	65	85	100	100
	600 V	50	60	75	50	60	75	75	75
	690 V	50	55	65	50	55	65	65	65
Categoría de empleo		B			B			B	B
Comportamiento de aislación		Sí			Sí			Sí	Sí
Resistencia (ciclos)	mecánica	10000			10000			5000	5000
Sin mantenimiento	eléctrico	5000			5000			2500	2500

DMX³ 2500, 4000 y 6300

Características técnicas

Corriente máxima de acuerdo a temperatura ambiente

Versión fija

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

Factor de corrección por altura

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

TALLA 1 - 2000A

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

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

TALLA 2 - 4000A

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

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

TALLA 3 - 6300A

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

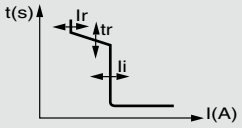
In (A)	Barra vertical (mm)	Barra horizontal (mm)
5000	6 x 100 x 10	6 x 100 x 10
6300	7 x 100 x 10	6 x 100 x 10

Regulación de las unidades de protección electrónica

UNIDAD CON PANTALLA LCD

Unidad de protección LI

Ir, Ii, tr regulables



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

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

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

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

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

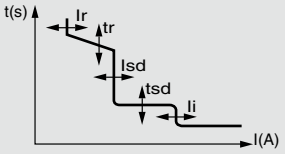
Isd = 10 x Ir.

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

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

Unidad de protección LSI

Ir, tr, Isd, tsd, Ii regulables



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

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

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

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

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

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

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

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

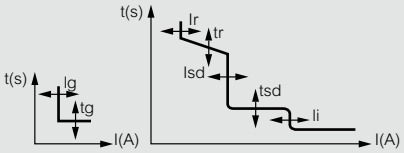
- **Protección instatánea contra los cortocircuitos**

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

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

Unidad de protección LSIg

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



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

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

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

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

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

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

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

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

- **Protección instantánea contra los cortocircuitos**

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

- **Protección de falla a tierra**

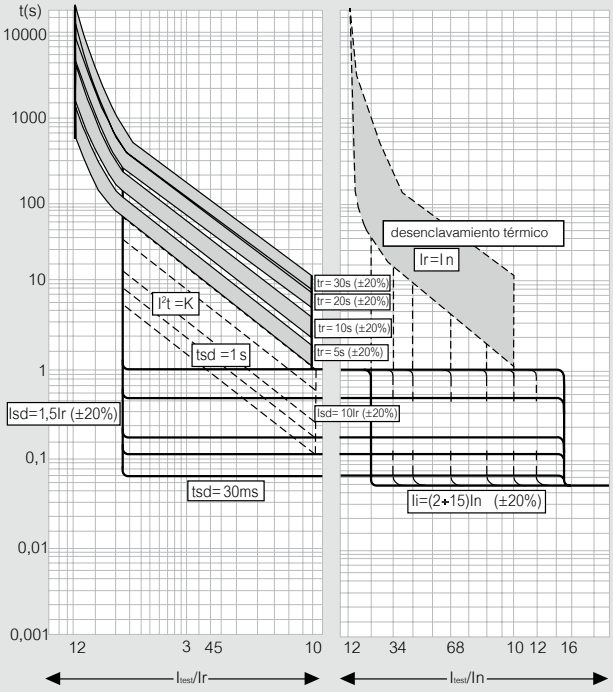
Ig de 0,2 a 1 x In (9 pasos).

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

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

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

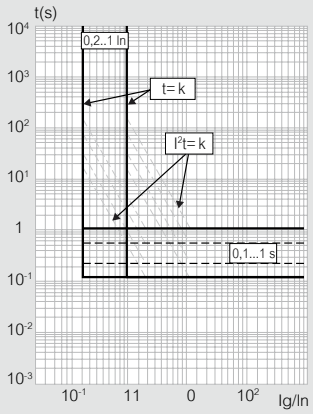
Curva de disparo para unidad de protección MP4



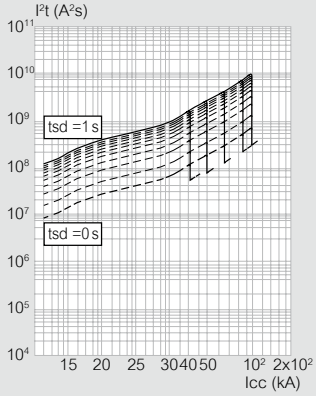
Ir = protección de retardo largo (sobrecarga).
Isd = protección de retardo corto (selectividad COCI).
Ii = protección instantánea regulable.
tr = tiempo de retraso de la protección de retardo largo.
tsd = tiempo de retraso de la protección de retardo corto.

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

Curva de disparo de falla a tierra LSIg



Limitación de estrés térmico



DMX³ 2500, 4000 y 6300

Selectividad en red trifasica de 415V~

DISYUNTORES		Aguas Arriba	DMX³ 2500																				DMX³ 4000						DMX³ 6300
		Icu (kA)	50							65							100							50		65		100		100
Aguas Abajo	Icu (kA)	In (A)	630	600	1000	1250	1600	2000	2500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	3200	4000	3200	4000	5000 6300
DPX³ 160	16/25/36/50	16 a 160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
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 40ºC) In (A)	In	0.98 x In	0.94 x In	0.90 x In
Tensión asignada Ue (V)	690	600	500	440
Tensión asignada al aislamiento Ui (V)	1000	900	750	600

Softwere XL-Pro³ Tool selectividad y asociación favor consultarnos

www.legrand.cl

DMX³ 1600/ DMX³ - I /1600

Interruptor de corte en aire y seccionadores

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

DMX³ 1600

Unidades de protección MP4 para DMX³ 1600

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

DMX³ 1600

Interruptor de corte en aire de 630 a 1600A

NUEVO

0 280 28 + 0 281 66

Características técnicas **(pág. 41)**

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

Emb.	Ref.	**Interruptor DMX³ - 1600 Versión fija - 3P**
		Proporcionado con terminales traseros orientables horizontal o verticales 4 contactos auxiliares: NA/NC.
		Capacidad de ruptura Icu 42kA (415 V~)
	Talla 0	In (A)
1	0 280 00	630
1	0 280 01	800
1	0 280 02	1000
1	0 280 03	1250
1	0 280 04	1600
		Capacidad de ruptura Icu 50kA (415 V~)
1	0 280 24	630
1	0 280 25	800
1	0 280 26	1000
1	0 280 27	1250
1	0 280 28	1600

Emb.	Ref.	**Interruptor DMX³ - 1600 Versión extraible - 3P**
		Proporcionado base extrible. Proporcionado con terminales traseros orientables horizontal o verticales. 4 contactos auxiliares: NA/NC .
		Capacidad de ruptura Icu 42kA (415 V~)
	Talla 0	In (A)
1	0 280 12	630
1	0 280 13	800
1	0 280 14	1000
1	0 280 15	1250
1	0 280 16	1600
		Capacidad de ruptura Icu 50 kA (415 V~)
1	0 280 36	630
1	0 280 37	800
1	0 280 38	1000
1	0 280 39	1250
1	0 280 40	1600

Productos a pedido.

DMX³ - I 1600

Seccionadores y unidades de protección electrónicas

NUEVO

0 280 52

0 281 65

0 281 72

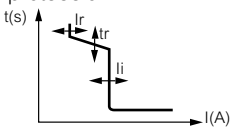
Características técnicas **(pág. 41)**

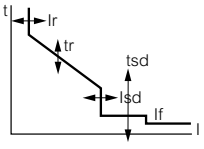
Emb.	Ref.	**Seccionador DMX³ I - 1600**
		Proporcionado con terminales traseros orientables horizontal o verticales. 4 contactos auxiliares: NA/NC.
	Talla 0	In (A)
1	0 280 50	1000
1	0 280 51	1250
1	0 280 52	1600

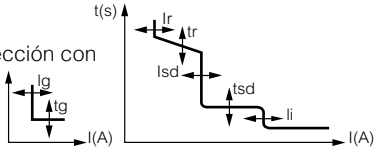
		Seccionador DMX³ - 1600 Versión extraible - 3P
	Talla 0	In (A)
1	0 280 62	1000
1	0 280 63	1250
1	0 280 64	1600

Las unidades de protección permiten regulaciones de los parámetros de protección.
Esta unidad de protección debe ser solicitada junto con los DMX³.

Emb.	Ref.	**MP4 unidad de protección con pantalla LCD**
		Pantalla que muestra las medidas actuales y cursores que ajustar el nivel de protección.
1	0 281 64	**MP4 LI** Unidad de protección con ajustes de: Ii, Ir, tr
1	0 281 65	**MP4 LSI** Unidad de protección con ajustes de: Isd, tsd, Ir, tr y Ii
1	0 281 66	**MP4 LSIg** Unidad de protección con ajustes de: Isd, tsd, Ir, tr, Ii, Ig y tg







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

1: accesorios no se venden por separado.

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Auxiliares, accesorios y equipos de fijación para DMX³ 1600

NUEVO

0 281 39

0 281 23

0 281 78

0 281 81

0 281 75

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

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

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

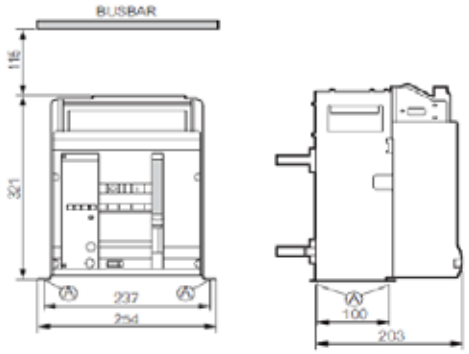
Emb.	Ref.	Terminales frontales
	3P	**Para DMX³ 1600 3P fijo y extraible**
1	0 281 55	Para conexión frontal.
1	0 281 59	Espaciador para ser montado en los terminales traseros del interruptor.

Emb.	Ref.	Pantallas aislantes
1	0 281 49	Para DMX³ 1600 fijo.
1	0 281 51	Para DMX³ 1600 extraible.

Productos a pedido.

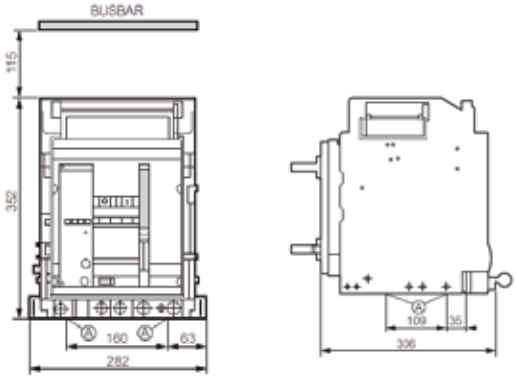
Dimensiones

Versión fija - Talla 0



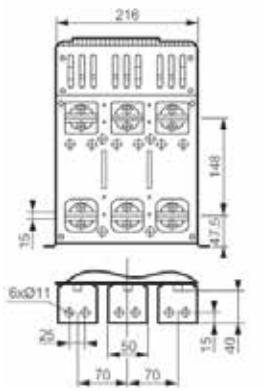
A= punto de fijación en placa

Versión extraible - Talla 0

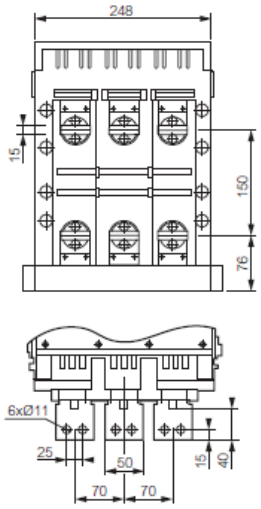


A= punto de fijación en placa

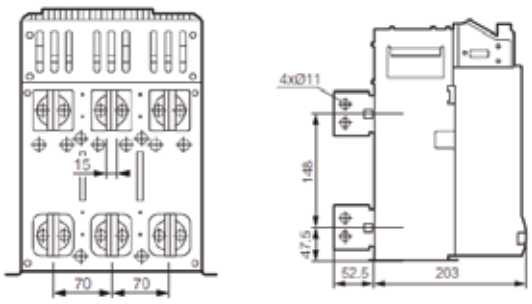
Versión fija - Talla 0 - Terminales traseros horizontales



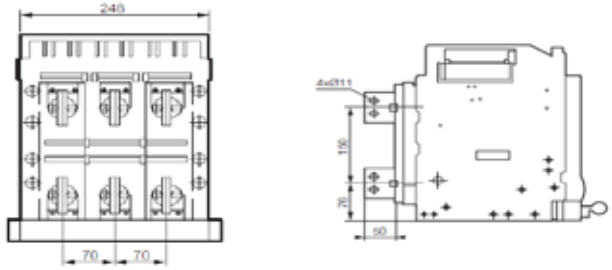
Versión extraible - Talla 0 - Terminales traseros horizontales



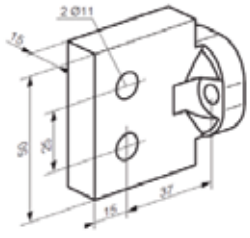
Versión fija - Talla 0 - Terminales traseros verticales



Versión extraible - Talla 0 - Terminales traseros verticales



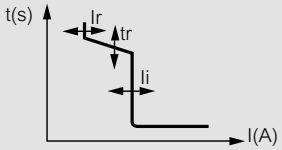
Terminales traseros reversibles



Regulación de las unidades de protección electrónica

Unidad de protección LI.

Ir, Ii, tr regulables.

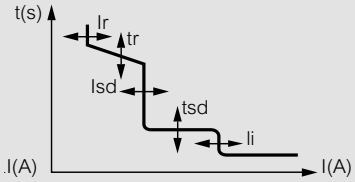


Protección de retardo largo contra las sobrecargas
Ir de 0,4 a 1 x In sobre dos cursores (0,4 a 0,9 en pasos de 0,1 y 0,0 a 0,1, por pasos de 0,02).
Tiempo de la protección de retardo largo
tr - a 6 x Ir (4 + 4 pasos).
tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF).

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

Unidad de protección LSI

Ir, tr, Isd, tsd, Ii regulables.



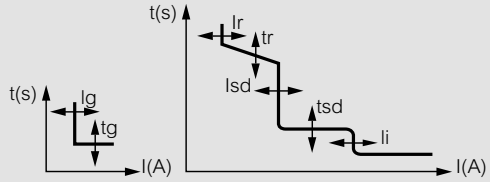
Protección de retardo largo contra las sobrecargas
Ir de 0,4 a 1 x In sobre dos cursores (0,4 a 0,9 en pasos de 0,1 y 0,0 a 0,1, por pasos de 0,02).
Tiempo de la protección de retardo largo
tr - a 6 x Ir (4 + 4 pasos).
tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF).

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

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

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

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



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

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

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

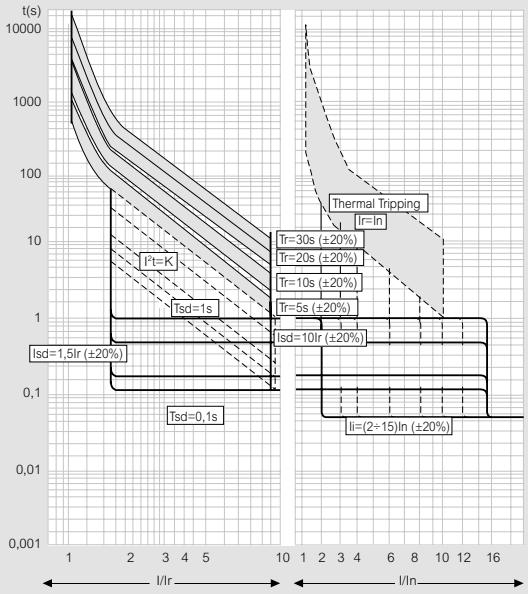
0,3-0,2-0,1-0,01 s (I^2t=const).

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

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

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

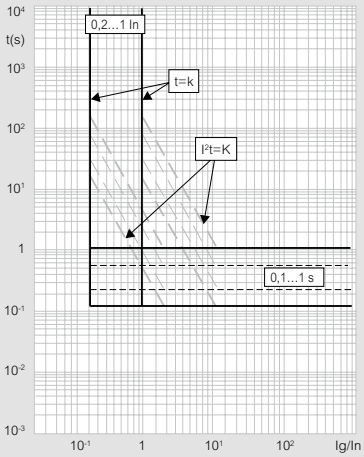
Curva de disparo para unidad MP4



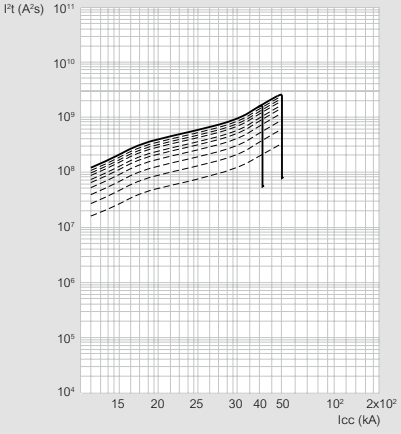
Si la corriente de cortocircuito es mayor que Icn o la unidad de protección se regula en posición Icw, el tiempo de respuesta es de 30 ms.

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

Protección de falla a tierra

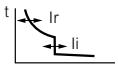
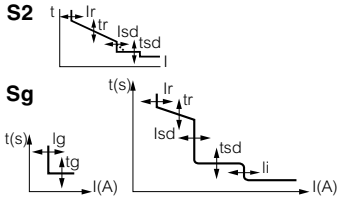


Limitación de estrés térmico



DPX³ y DRX

Características eléctricas

APARATOS	DRX 125			DRX 250		DRX 630		DPX³ 160 magnetotérmico			
Montaje	Sobre riel ⊔ o placa			Sobre riel ⊔ o placa		En placa		Sobre riel ⊔ o placa			
Poder de corte (kA) (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°/50°C (A)											
In (A)								16	25	40	63	80	100	125	160
Fase								16	25	40	63	80	100	125	160
Umbral magnético (A)[2] de los DPX³ magnetotérmicos	Fijo	Fijo	Fijo	Fijo	Fijo	Fijo	Fijo	Fijo			
In (A)								16	25	40	63	80	100	125	160
Fase								400	400	400	630	800	1.000	1250	1600
Vida útil (ciclos)											
Eléctrica	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	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.
3: DRX 125 1 polo

	DPX³ 250 magnetotérmico				DPX³ 250 electrónico				DPX³ 630 magnetotérmico				DPX³ 630 electrónico				DPX³ 1600 magnetotérmico				DPX³ 1600 electrónico			
	Sobre riel ⎓ o placa				Sobre riel ⎓ o placa				En placa				En placa				En placa				En placa			
	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA
	25	36	50	70	25	36	50	70	36	50	70	100	36	50	70	100	36	50	70	100	36	50	70	100
	40	60	100	100	40	60	100	100	70	100	120	170	70	100	120	170	70	100	120	170	70	100	120	170
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	50/60 Hz								50/60 Hz															
	690 V∿				690 V ∿				690 V∿				690 V∿				690 V∿				690 V∿			
	A				A				A				A: In 630 A - B: In 200 a 400 A				A				B			
	0.8 a 1 In				-				0.8 a 1 In				-				0.8 a 1 In				-			
	5 a 10 In				-				5 a 10 In				-				5 a 10 In				-			
	-				Ir: 0.4 a 1 In Isd: 1.5 a 10 Ir				-					S1	S2	Sg	-					S1	S2	Sg
													Ir = 0.4 - 1 x In	•	•	•					Ir = 0.4 - 1 x In	•	•	•
													tr = 3-30 s		•	•					tr = 3-30 s		•	•
													Isd = 1.5 - 10 Ir	•	•	•					Isd = 1.5 - 10 Ir	•	•	•
													tsd (I=K) = 0-500 ms		•	•					tsd (I=K) = 0-500 ms		•	•
													tsd(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 magnetotérmicos DRX ha evolucionado para satisfacer sus necesidades en instalaciones de hasta 630 A.

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

* 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.

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

Magnetotérmicos 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. 48 a 51**

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 "OFF"

Pantallas Aislantes

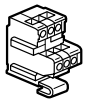
1	0 271 81	Set de 2 unidades

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~

DRX™ 630

Magnetotérmicos fijos desde 320 a 630 A

0 272 45

0 262 50

0 262 51

0 262 48

Características Técnicas y Curvas **pág. 52 y 53**

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.

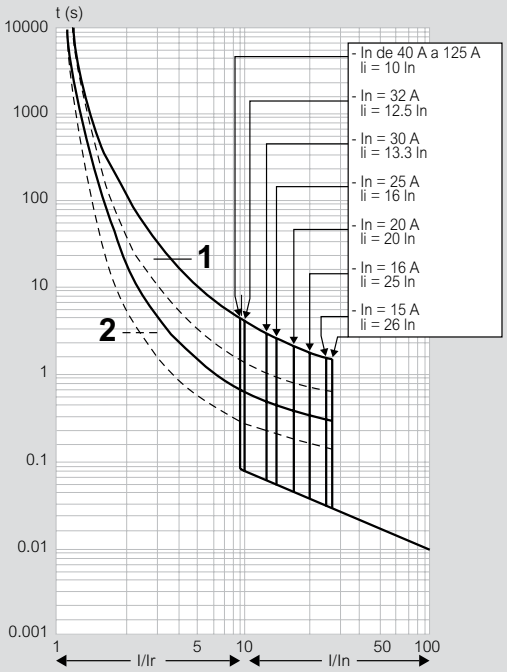
Emb.	Ref.	Accesorios de conexión (continuación)
		Porta candados
1	0 262 40	Para bloqueo en posición «OFF» (hasta 3 candados).

		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

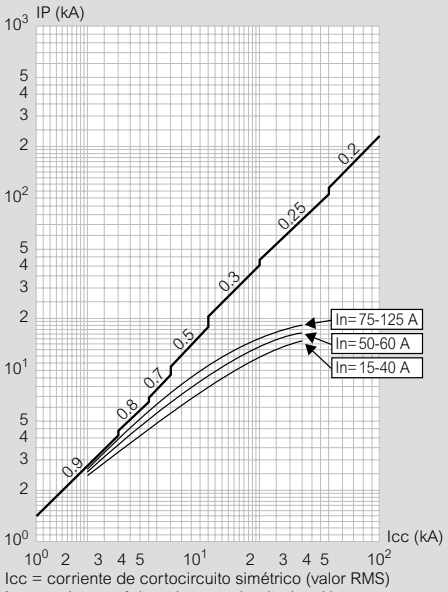
DRX 125 Imáx = 125 A, desde 20 kA a 36 kA 3P a 415 V~



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~



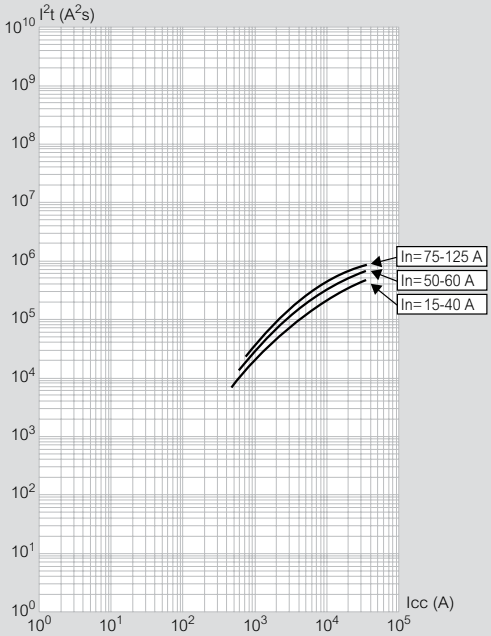
Icc = corriente de cortocircuito simétrico (valor RMS)
Ip = corriente máxima de cortocircuito (peak)

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~



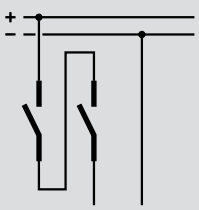
Icc = corriente de cortocircuito simétrico estimado (valor RMS)
I^2t (A^2s) = energía especifica de esfuerzo térmico

Características Técnicas

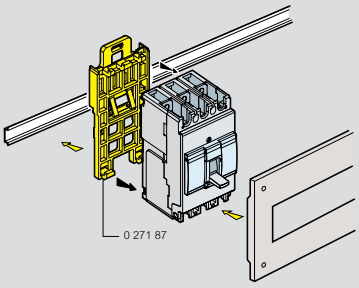
		DRX 20 kA	DRX 36 kA(1)	DRX 25 kA
Número de polos		3P	3P	1P
Corriente nominal (A)		15-125	15-125	15-100
Tensión de aislamiento Ui (V)		690	690	690
Resistencia máxima a la sobretensión Uimp (kV)		6	6	6
Tensión máxima de utilización (50/60 Hz) Ue (V)		550	550	550
Capacidad de ruptura última Icu (kA) IEC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

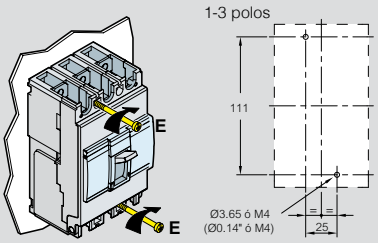
2 polos en serie



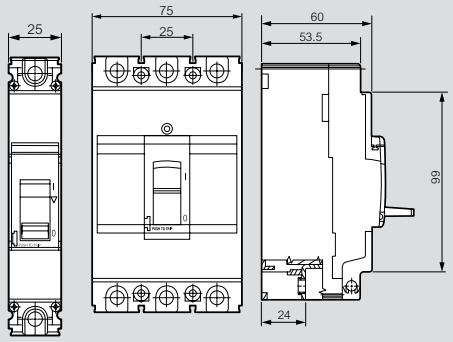
Montaje en riel din con adapatador



Fijación a placa

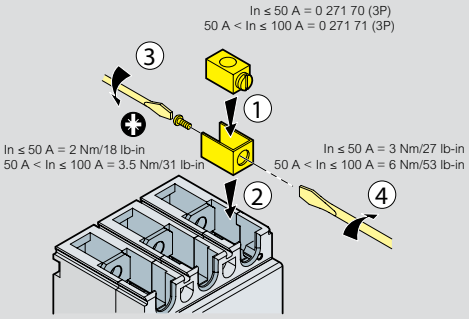


Dimensiones

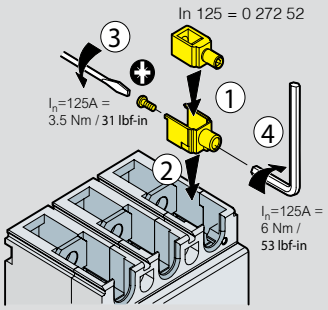


Conexión

Conexión con cable In ≤ 100 A

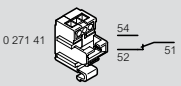


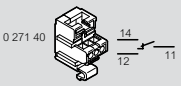
Conexión con cable In = 125 A



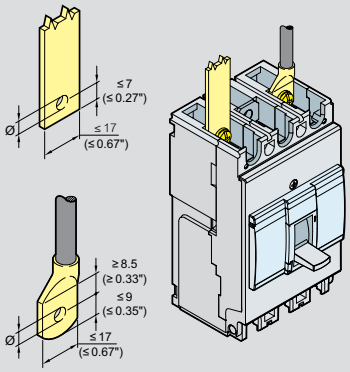
DRX ≤ 50 A	50 A < In ≤ 100 A	In = 125 A
Flexible 2.5 ➡ 10 mm² #14 ➡ #8 AWG o Sólido 2.5 ➡ 16 mm² #14 ➡ #6 AWG	Flexible 10 ➡ 35 mm² #8 ➡ #3/2 AWG Sólido 10 ➡ 50 mm² #8 ➡ #1/0 AWG	Flexible 35 ➡ 50 mm² #3/2 ➡ #1/0AWG Sólido 35 ➡ 50 mm² #3/2 ➡ #1/0AWG

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

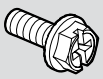




Conexión con barras



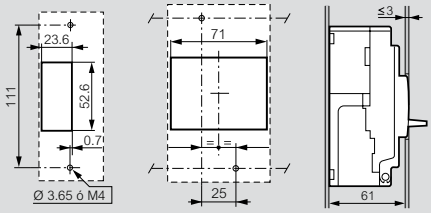
In ≤ 50 A	50 A < In ≤ 125 A
Ø 5.5 mm / 0.21"	Ø 8.5 mm / 0.32"

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

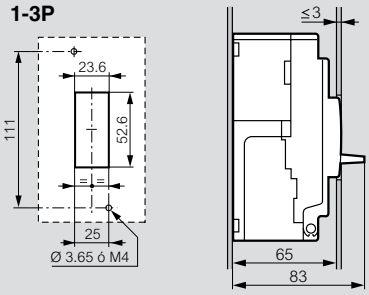
Sistema de Montaje

Corte en panel

1P **3P**



1-3P



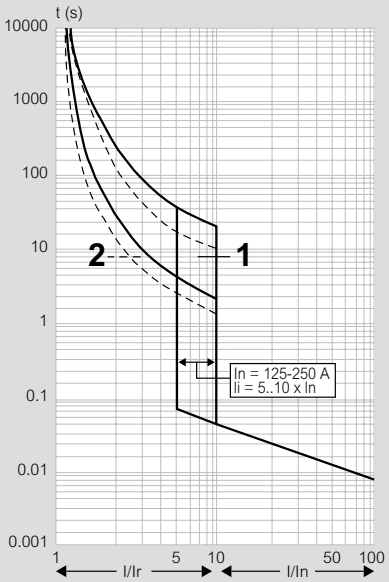
Contactos auxiliares

	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

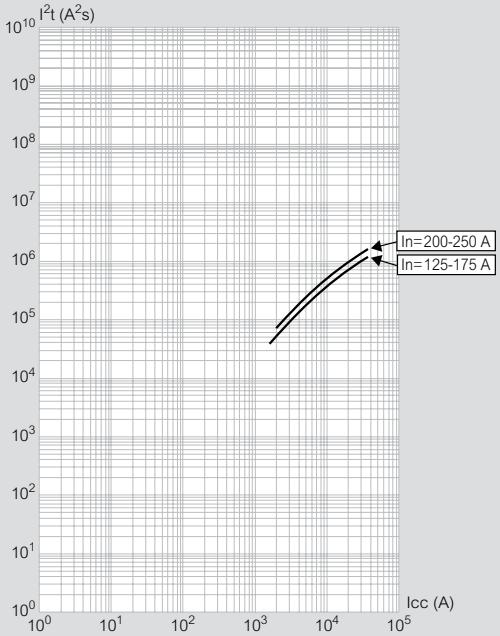
DRX 250 Imáx = 250 A desde 25 kA a 36 kA a 415 V~



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

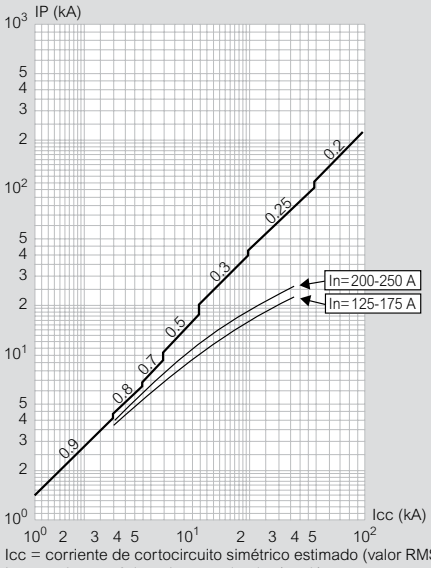
Imáx = 250 A desde 25 kA a 36 kA, 3P a 415 V~



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)

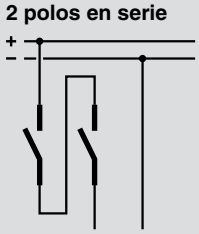
—— cortocircuito máx. peak esperado correspondiente al factor de potencia
—— cortocircuito máx. limitada por el DRX

Características Técnicas

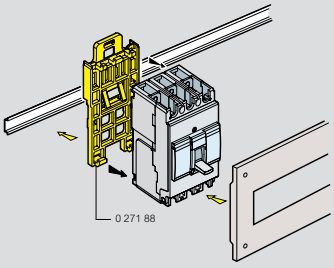
		25 kA	36 kA
Número de polos		3P	3P
Corriente nominal In (A)		125-250	125-250
Tensión de aislamiento Ui (V)		690	690
Resistencia máxima a la sobretensión Uimp (kV)		6	6
Tensión máxima de utilización (50/60 Hz) Ue (V)		600	600
Capacidad de ruptura última Icu (kA) IEC 60947-2	**110/130 V~**	60	85
	220/240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

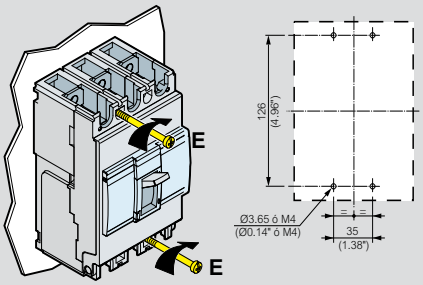
2 polos en serie



Montaje en riel din con adaptador

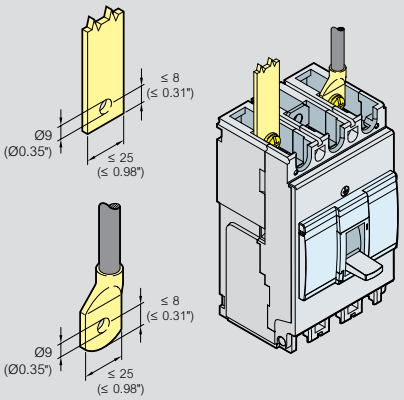


Fijación a placa

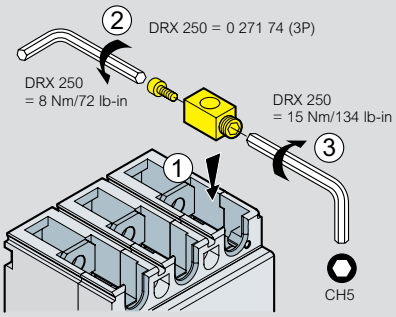


Conexión

Conexión con barras



Conexión con cable

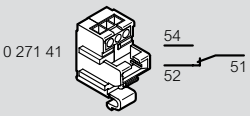


DRX 250 - 125 a 250 A

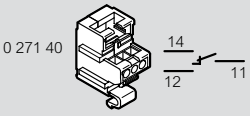
Flexible
35 mm² ➡ 120 mm²
#2 ➡ #250 MCM
ó
Sólido
35 mm² ➡ 150 mm²
#2 ➡ #300 MCM

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



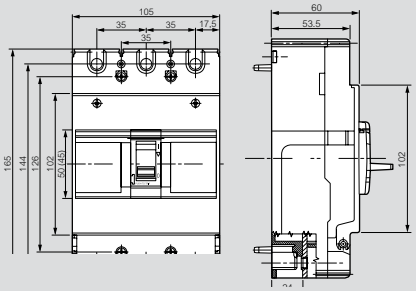
Contacto auxiliar
(1 AUX)



Contacto auxiliar
(1 ALARMA)

Dimensiones

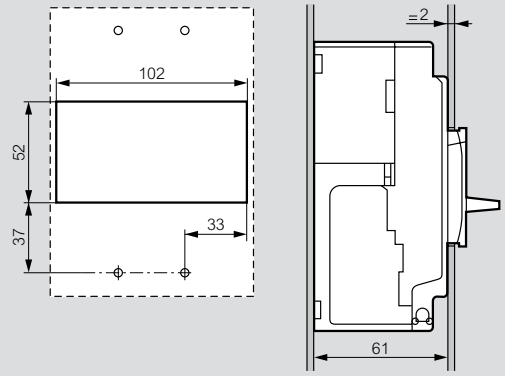
3P



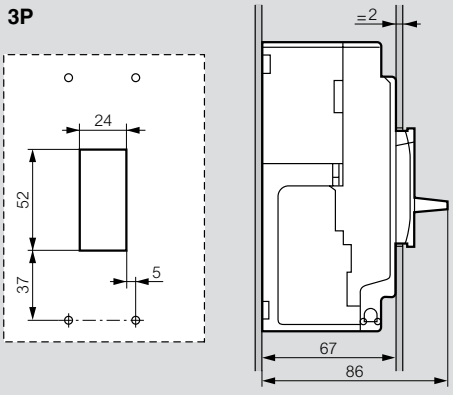
Sistema de montaje

Corte en panel

3P



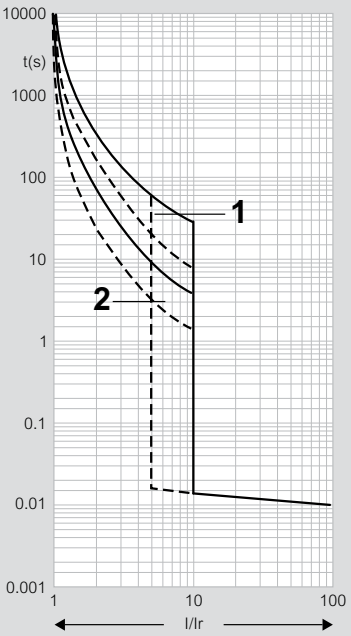
3P



dimensiones en mm.

Curvas

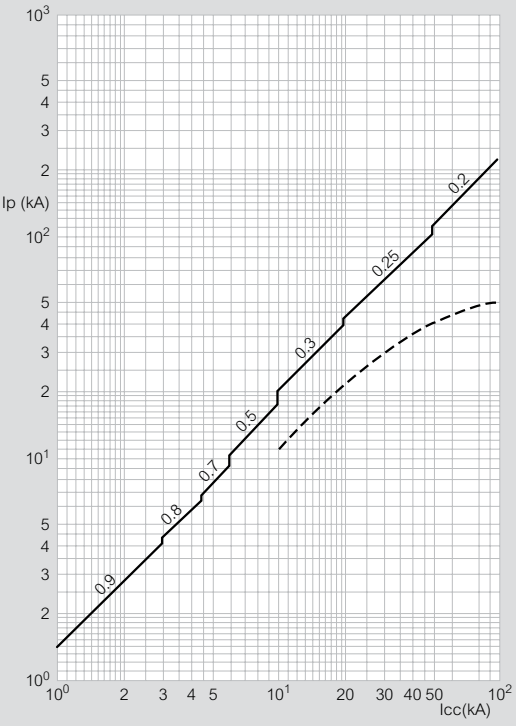
DRX 630 Imáx = 630 A, desde 36 kA a 50 kA, 3P a 415 V~



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

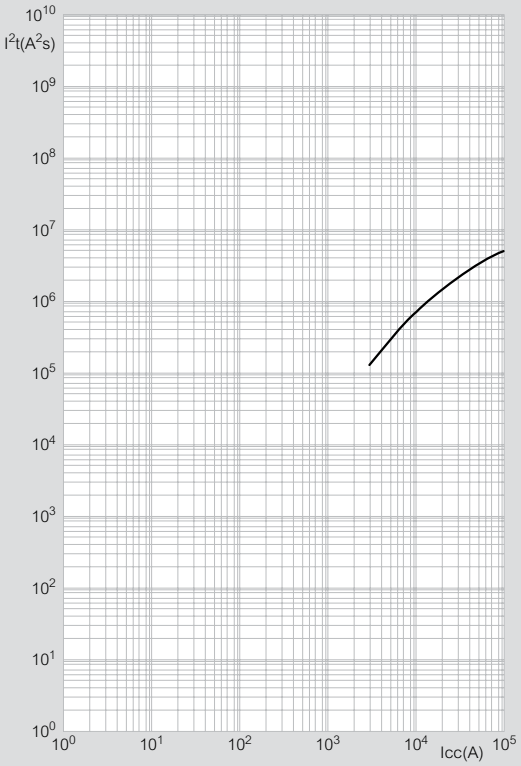
Imáx = 630 A, desde 36 kA a 50 kA, 3P a 415 V~



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~



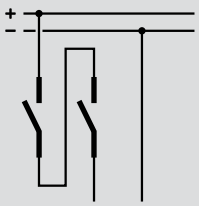
Icc = corriente de cortocircuito simétrico estimado (valor RMS)
$I^2t(A^2s)$ = energía especifica de esfuerzo térmico

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

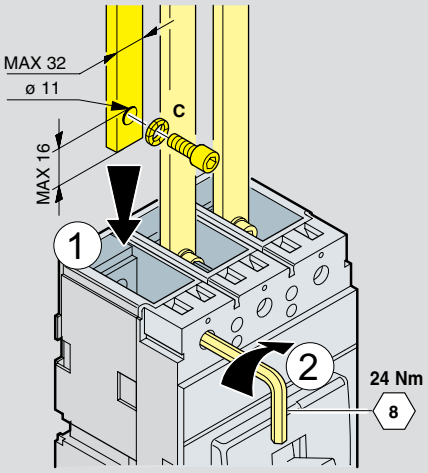
(1): 2 polos en serie

2 polos en serie



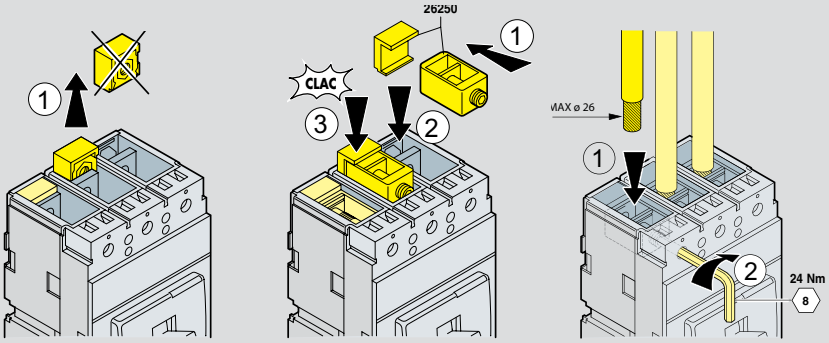
Conexión

Conexión con barras

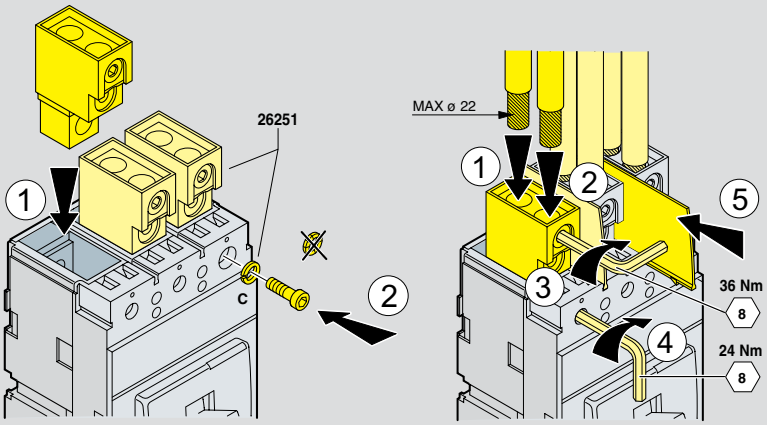


Conexión con cable

Con terminales Ref. 0 262 50

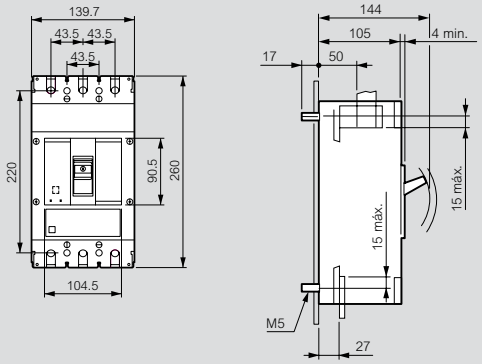


Con terminales para alta capacidad Ref. 0 262 51

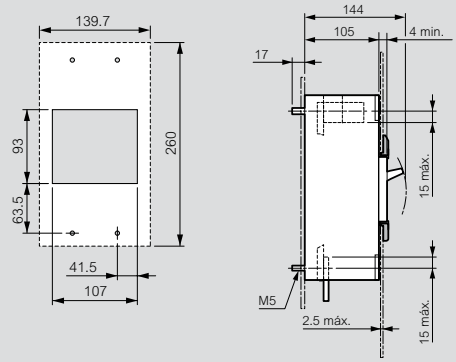


Dimensiones

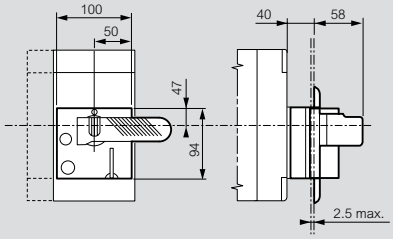
3P



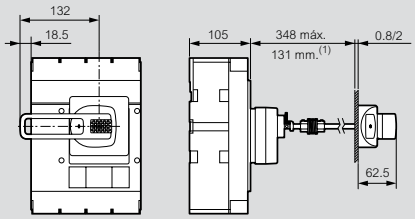
Corte en panel



Mando rotatorio con montaje directo



Mando rotatorio con montaje exterior en puerta



dimensiones en mm.

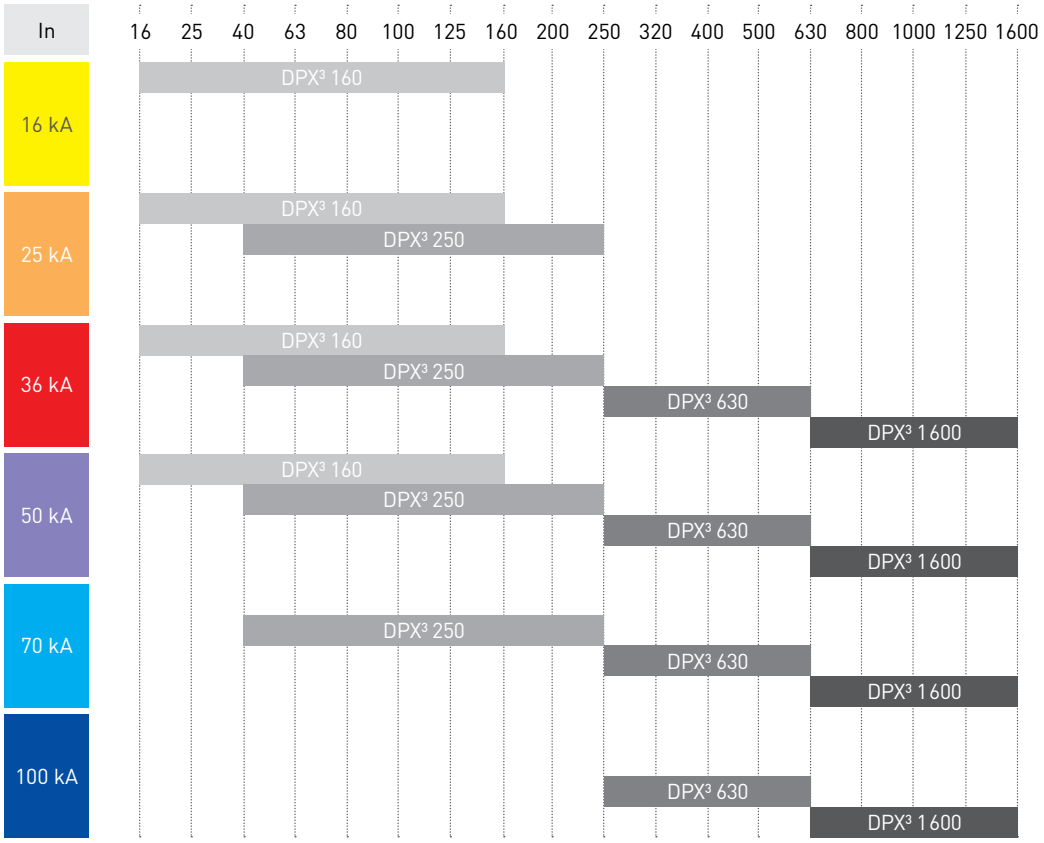
(1): 75 mm sin sistema mecánico

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

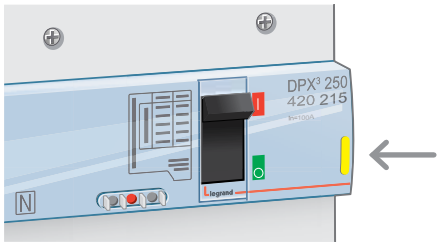
DPX³ 630
Montaje en placa

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 (DPX³ 250, 630 y 1600).



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

Disyuntores DPX³ — 25 kA

Emb.	Ref.	Tipo	Intensidad nominal (A)	Regulación térmica (A)
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

Disyuntores DPX³ — 36 kA

Emb.	Ref.	Tipo	Intensidad nominal (A)	Regulación térmica (A)
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

DPX³ 160 sin pantallas aislantes
DPX³ 250 con pantallas aislantes

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

Disyuntores DPX³ — 70 kA

Emb.	Ref.	Tipo	Intensidad nominal (A)	Regulación térmica (A)
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

Disyuntores DPX³ — 100 kA

Emb.	Ref.	Tipo	Intensidad nominal (A)	Regulación térmica (A)
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	4 222 87	DPX³ 1600	630	504 a 630
1	4 222 88	DPX³ 1600	800	640 a 800
1	4 222 89	DPX³ 1600	1000	800 a 1000
1	4 222 90	DPX³ 1600	1250	1000 a 1250

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

36 kA

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 (36kA)		
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, tr, Isd y tsd (36kA)		
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, tr, Isd, tsd, Ig, tg (36kA)		
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 (50kA)		
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, tr, Isd, tsd (50kA)		
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
		Sg-regulación Ir, tr, Isd, tsd, Ig, tg (50kA)		
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, tr, 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	4 224 67	DPX³ 1600 con unidad de medida	630	252 a 630
1	4 224 68	DPX³ 1600 con unidad de medida	800	320 a 800
1	4 224 69	DPX³ 1600 con unidad de medida	1000	400 a 1000
1	4 224 70	DPX³ 1600 con unidad de medida	1250	500 a 1000
1	4 224 71	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 1250
		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 1250
		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

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.

DPX³ 160 magnetotérmicos

Disyuntores desde 16 a 160 A

4 200 00

Características técnicas **pág. 80-81**
Dimensiones **pág. 76**

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 120 mm²
Pueden ser equipados con accesorios y auxiliares DPX³ **pág. 64**
Conforme con la norma IEC 60947-2

Emb.	Ref.	**Disyuntores DPX³**
		Térmico ajustable de 0.8 a 1 In. Magnético fijo a 10 In (fijo a 400 A para In 16 A y 25 A).
		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

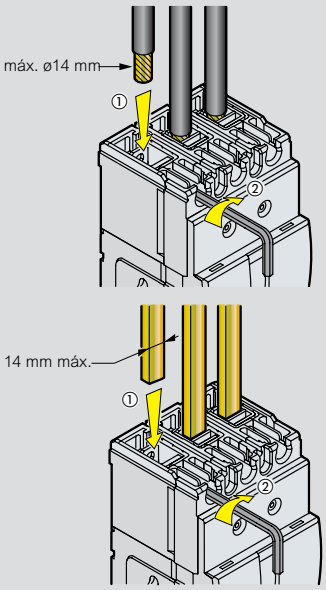
Accesorios

4 210 40

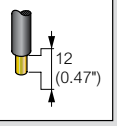
Emb.	Ref.	**Versión enchufable**
		Corresponde a un disyuntor DPX³ fijo montado en una base enchufable o plug-in.
		Bases enchufable o plug-in para DPX³ 160
		Conexión anterior o posterior
1	4 210 40	Para DPX³ 160.
		Conectores para auxiliares
1	4 210 44	Set de conectores.
		Accesorios de conexión
		Bornes de alta capacidad
		Para cable Cu 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

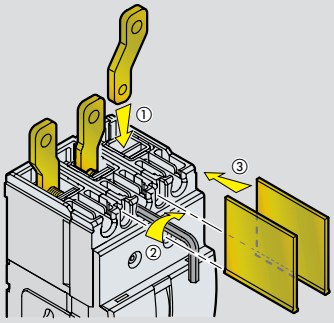
Conexión directa



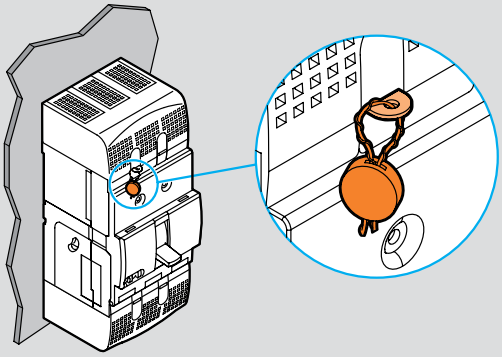
Flexible
1.5 ⟶ 70 mm²
#16 ⟶ #2/0 AWG
o
Sólido
1.5 ⟶ 95 mm²
#16 ⟶ #4/0 AWG



Extensiones

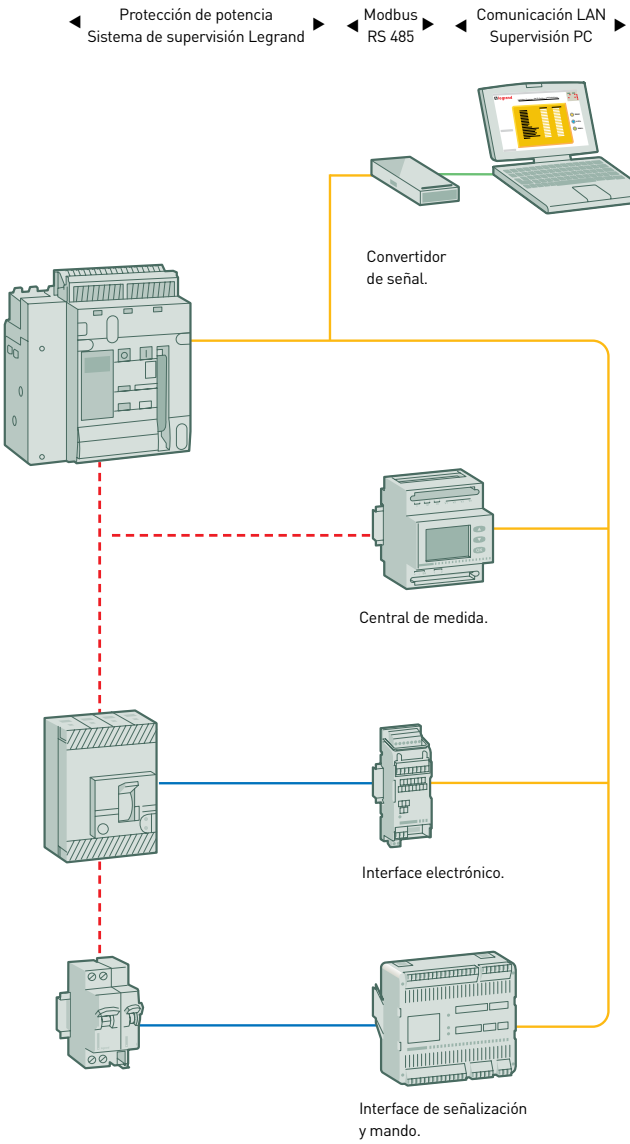


Cubrebornes sellables



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. 80-81**
Dimensiones **pág. 76**

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 .
Pueden ser equipados con accesorios y auxiliares comunes DPX³ **pág. 64**

Emb.	Ref.	**Disyuntores DPX³**
		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

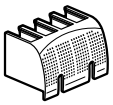
4 210 72

Características eléctricas **pág. 80-81**
Dimensiones **pág. 76**

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 utilizar accesorio 4 210 30.
Pueden ser equipados con accesorios y auxiliares comunes DPX³ **pág. 64**

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
1	4 210 42	Conexión anterior o posterior. Para DPX³ 250
		Conectores para auxiliares
1	4 210 44	Set de conectores.
		Accesorios de conexión
		Bornes
1	4 210 30	Para cable flexible Cu/Al 1 x 120 mm² o rígidos 1 x 150 mm² y pletinas o terminales de 28.5 x 8 x 8,5 mm. Set de 3 terminales.
		Pantallas aislantes
1	4 210 70	Juego de 3 pantallas aislantes.
		Extensiones
1	4 210 34	Para pletinas o terminales de cables 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.

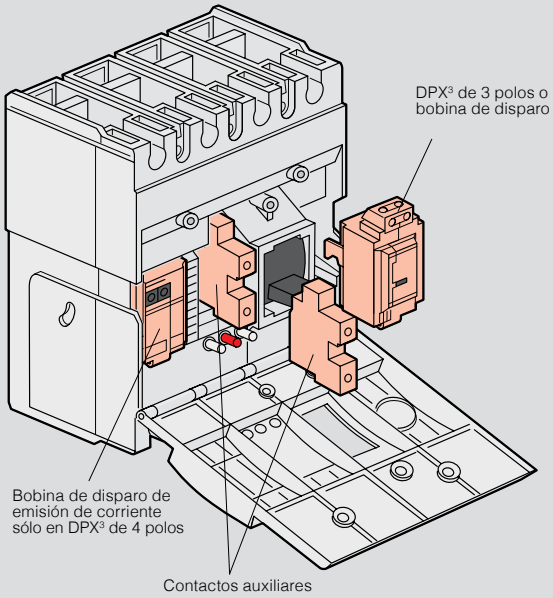
Emb.	Ref.	Auxiliares
		Contactos auxiliares
1	4 210 10	Contacto auxiliar 1 NC + 1 NA para mando rotatorio.
1	4 210 11	Contacto auxiliar o señal de defecto.
		Bobina de disparo
1	4 210 13	24 V~/⎓
1	4 210 15	110-130 V~
1	4 210 16	200-277 V~
		Bobina de disparo de mínima tensión
1	4 210 19	24 V~/⎓
1	4 210 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	4 149 48	Para 32 puntos de medida.
1	4 149 49	Para 255 puntos de medida.
		Softwares Permiten consultar localmente, sobre una red privada, los valores capturados por los contadores de energía y las centrales de medida, así como el historial.
1	4 149 38	Para 32 puntos de medida.
1	4 149 39	Para 255 puntos de medida.

Referencias en rojo: Productos nuevos.

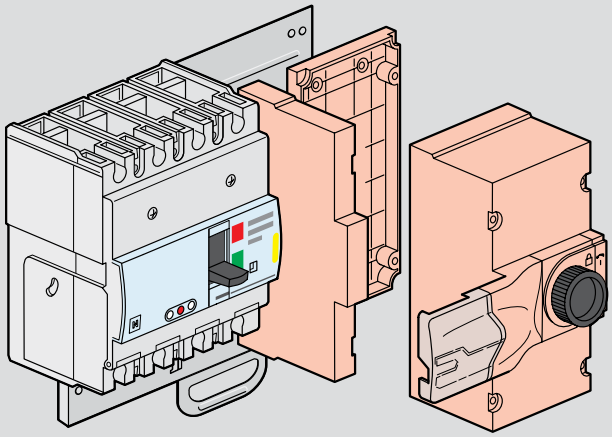
DPX³ 160/250

Principio de instalación

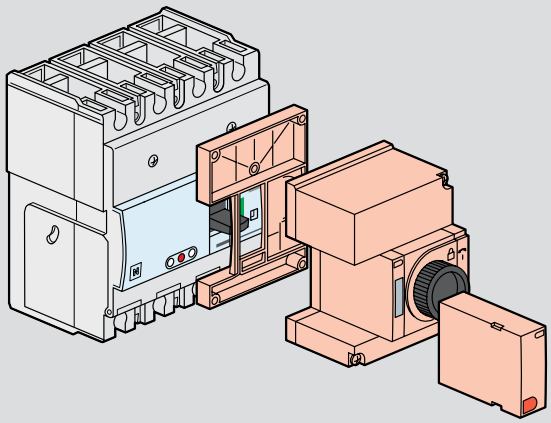
Montaje de los auxiliares



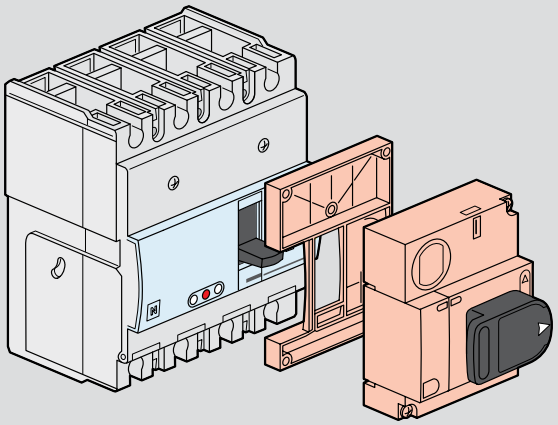
Mando motorizado lateral



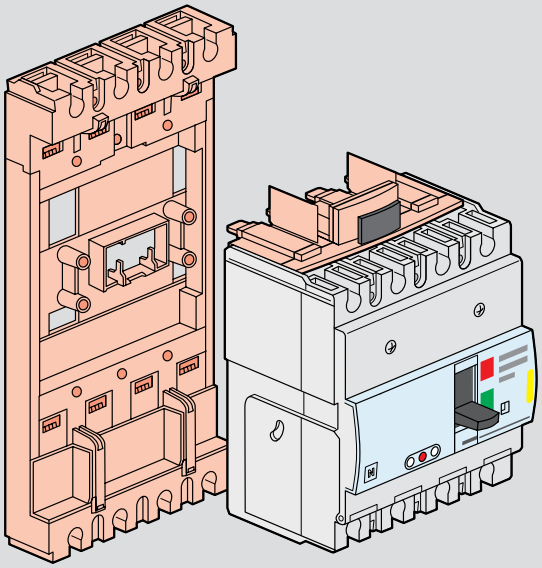
mando motorizado frontal



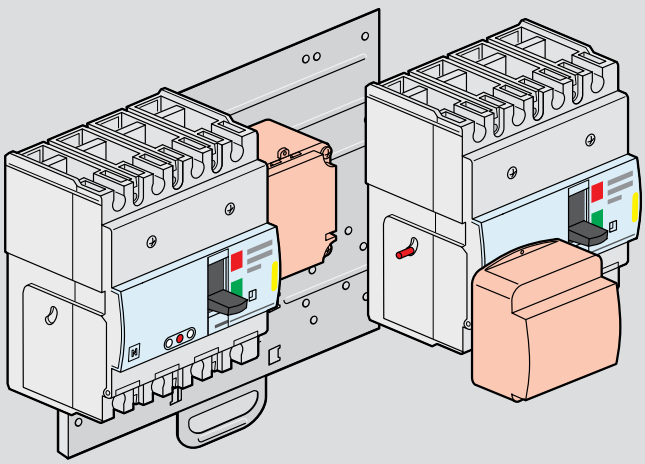
Mando rotatorio directo



Versión enchufable Plug-in



Inversor de red



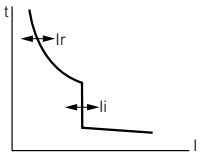
DPX³ 630 magnetotérmicos

Disyuntores desde de 250 a 630 A

4 220 02

Dimensiones **pág. 78**
Características eléctricas (**pág. 82**)

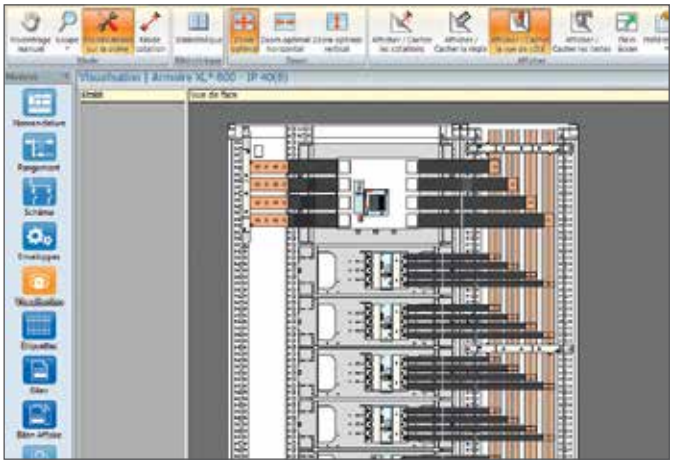
Para protección de líneas eléctricas de baja tensión en conformidad con estándar IEC 60947-2.
Pueden ser equipados con auxiliares comunes (**pág. 72**)
Suministrados con:
- pletinas de conexión para barras.
- protectores de terminales.

Emb.	Ref.	**Disyuntores magnetotérmicos**
		Ajuste térmico de 0.8 a 1 In. Ajuste magnético de 5 a 10 In.
		
		Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V~)
	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 2 - 25505237

Diseñe sus tableros eléctricos con el software XL Pro³ 6300

DPX³ 630 electrónicos

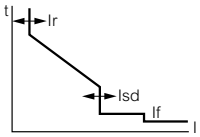
Disyuntores electrónicos S1 desde 250 a 630 A

4 225 00

Dimensiones **pág. 78**
Características eléctricas (**pág. 82**)

Para protección de líneas eléctricas de baja tensión en conformidad con estándar IEC 60947-2.
Pueden ser equipados con auxiliares comunes (**pág. 72**)
S1 - Regulación Ir, Isd.
Suministrados con:
- pletinas de conexión para barras.
- protectores de terminales.

Emb.	Ref.	**Disyuntores DPX³ 630 electrónicos S1**
		Regulación de Ir, Isd. Protección instantánea If = 5 kA. Conector para unidad de test. Selectividad dinámica.
		Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V~)
	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



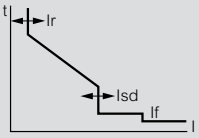
NOTA: Para proteger líneas de gran longitud contra cortocircuitos; **favor consultarnos.**

DPX³ 630/1600

Disyuntores electrónicos

Características técnicas

S1 - Regulación de Ir, Isd

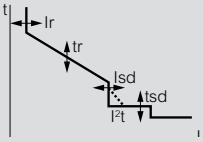


Protección contra sobrecargas:
- Ir regulable de 0.4 a 1 x In.

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

Protección instantánea If = 5 kA.

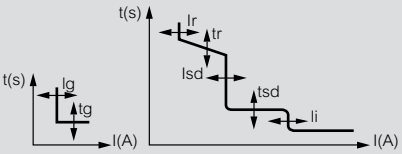
S2 - Regulación de Ir, tr, Isd, tsd



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.

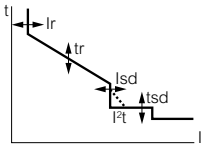
DPX³ 630 electrónicos

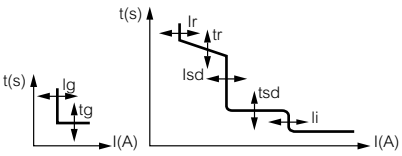
Disyuntores electrónicos S2 y Sg desde 250 a 630 A con unidad de medida

4 221 00

Dimensiones **pág. 78**
Características eléctricas (**pág. 82**)

Para protección de líneas eléctricas de baja tensión en conformidad con estándar IEC 60947-2
Pueden ser equipados con auxiliares comunes (**pág. 72**)
Suministrados con:
- pletinas de conexión para barras.
- protectores de terminales.

Emb.	Ref.	**Disyuntores DPX³ 630 electrónicos S2 con unidad de medida**
		Regulación de Ir, Isd, tr, tsd (pág. 67 y 81). 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**
		Regulación de Ir, Isd, Ig, tr, tsd, tg (pág. 67 y 81). 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

DPX³ 630

Equipamientos y accesorios

4 222 22

4 222 31

0 261 44

0 262 48

0 262 50

0 262 51

Emb.	Ref.	Versión enchufable
		Corresponde a un disyuntor DPX³ fijo montado en una base enchufable o plug-in
	3P	**Conectores para bases enchufables / extraíbles**
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 36	Para fijar los contacto de señalización ref. 0 265 74 en un DPX³ versión extraíble.
1	4 222 37	Para fijar los contactos de señalización Ref. 0 265 74 en base enchufable.
		Accesorios
1	4 222 28	Juego de 2 manetas extractoras.

		Versión extraíble
		Un DPX³ extraíble es un DPX³ enchufable equipado con un mecanismo de levante que permite extraer completamente el equipo de su base.
		Base para DPX³ 630
		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	1 llave para versiones motorizado o con maneta giratoria.
		Accesorios para sistema extraíble
1	0 265 75	Manilla para extracción.
1	0 265 74	Contacto de señalización (enchufado/extraído).
		Contactos auxiliares
1	4 222 30	Block de 6 contactos auxiliares automáticos para DPX³ versión extraíble (hasta 2 blocks por DPX³).

		Transferencia de redes
		Ensamblado en fábrica. Una transferencia de redes se compone de una pletina con bloqueo para 2 DPX³.
1	0 264 09	Pletina para DPX³ versión fija.
1	0 264 04	Pletina DPX³ versiones enchufable y extraíble.

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.

Bobinas de disparo en pág. 72

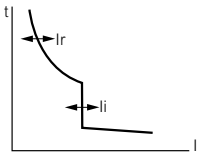
DPX³ 1600 magnetotérmico y electrónico S1

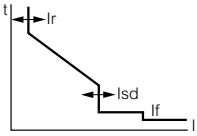
Disyuntores desde 630 a 1250 A

4 222 78

Dimensiones **pág. 79**.
Características eléctricas **pág. 82**.

Para protección de líneas eléctricas de baja tensión en conformidad con estándar IEC 60947-2.
Pueden ser equipados con auxiliares comunes (**pág. 72**).
Pueden ser utilizados con relé diferencial (**pág. 74**).
Suministrado con:
- pletinas de conexión para barras.
- protectores de terminales.

Emb.	Ref.	**Disyuntores DPX³ 1600 magnetotérmicos**
		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**
		Regulación de Ir, Isd (**pág. 67 y 82**) 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

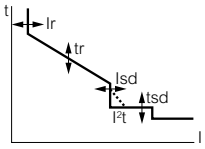
Disyuntores desde 630 a 1600 A con unidad de medida incorporada

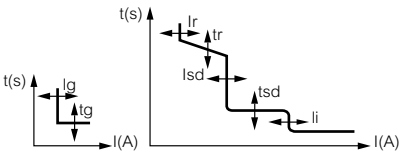
4 223 47

4 224 43

Dimensiones **pág. 79**.
Características eléctricas (**pág. 82**).

Para protección de líneas eléctricas de baja tensión en conformidad con estándar IEC 60947-2.
Pueden ser equipados con auxiliares comunes (**pág. 72**).
Pueden ser utilizados con relé diferencial (**pág. 74**).
Suministrado con:
- pletinas de conexión para barras.
- protectores de terminales.

Emb.	Ref.	**Disyuntores DPX³ 1600 electrónicos S2**
		Regulación de Ir, Isd, tr, tsd (**pág. 67 y 82**). Protección instantánea If = 20 kA. Conector para unidad de test. Selectividad lógica y dinámica.
		
		Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V∿)
3P		In (A)
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

Emb.	Ref.	**Disyuntores DPX³ 1600 electrónicos Sg con unidad de medida**
		Regulación de Ir, Isd, Ig, tr, tsd, tg (**pág. 67 y 82**). Protección instantánea If = 20 kA. Conector para unidad de test. Selectividad lógica y dinámica.
		
		Capacidad de corte Icu 36 kA (400 VA)
3P		In (A)
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 630/1600

Accesorios y auxiliares

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)

Emb.	Ref.	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

Emb.	Ref.	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

Emb.	Ref.	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 para DPX³ 1600
		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

Emb.	Ref.	Auxiliares comunes a DPX³ 630/1600 Contactos auxiliares o indicador de falla
1	4 210 11	Para señalizar el estado de los contactos o la apertura ante una falla. Para DPX³ Contacto inversor 3 A - 240 V∿

Emb.	Ref.	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~; IP40.
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 - Puerto de comunicación RS485 opto aislado incorporado. Display LCD. Puerto de comunicación IR en panel frontal para la conexión de módulos USB o WiFi Ref. 4 226 87/88. Unidad puede ser configurada desde teclado touch o usando el software de programación gratuito. Fuente de Poder 12-24-48Vdc; 110-240V~; IP54.
1	4 226 86	**Selector dual de fuente de alimentación** Mide y controla dos fuentes de alimentación y sus parámetros de entrada (monofásico, 230V~) y selecciona el nivel de tensión para los circuitos auxiliares. Equipado con 1 Contacto de Alarma, en caso que el nivel de tensión quede fuera de rango.
		Módulos Plug-in
1	4 226 89	Interfaz Opto-aislada RS485.
1	4 226 90	4 salidas opto-aisladas estáticas.
1	4 226 91	2 salidas de relé, 5A 250V~.
1	4 226 92	2 entradas digitales opto-aisladas y 2 salidas de relé 5A 250V~.
		Accesorios
1	4 226 87[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

4 149 48

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 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	4 149 48	Para 32 puntos de medición.
1	4 149 49	Para 255 puntos de medida.
		Software Legrand (suministrado en CD) Para visualizar parámetros eléctricos en un PC conectado a la red.
1	4 149 38	Para 32 puntos de medida.
1	4 149 39	Para 255 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.

(1) APP disponoble para configuración.
Buscala en:

Available on the App Store

ANDROID APP ON Google play

como "ACU CONFIGURATOR"

ACU Configurator

Legrand pone a su disposición ACU Configurator, App que permite gestionar y configurar las unidades de control de automatización para transferencias de fuentes de alimentación de una manera fácil y segura. A través de un PC, smartphone o tablet (ver página 159).

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.

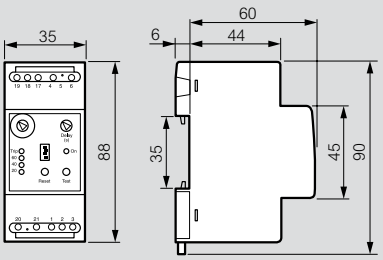
Emb.	Ref.	**Relé electrónico diferencial para DPX³**
		Detecta las corrientes de defecto a tierra y, asociado a una bobina de disparo o bobina de mínima tensión, da la orden de apertura a un disyuntor DPX³. Posibilidad de programar el rearme del relé en automático o manual. • Equipado: - de una ventana 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. - 200A
1	0 260 93	Toroide Ø 80 mm. - 400A
1	0 260 94	Toroide Ø 110 mm. - 800A
1	0 260 95	Toroide Ø 140 mm. - 1200A
1	0 260 96	Toroide Ø 210 mm. - 1800A
1	0 260 98	Toroide Ø 310 mm.

Productos a pedido

Relés diferenciales y toroides

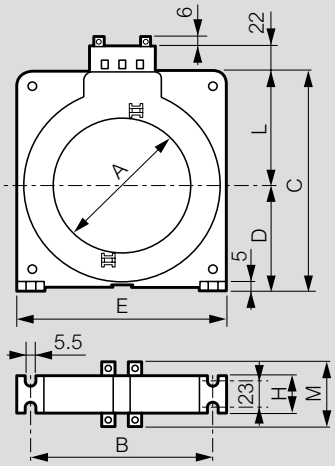
Relé diferencial electrónico

Ref. 0 260 88



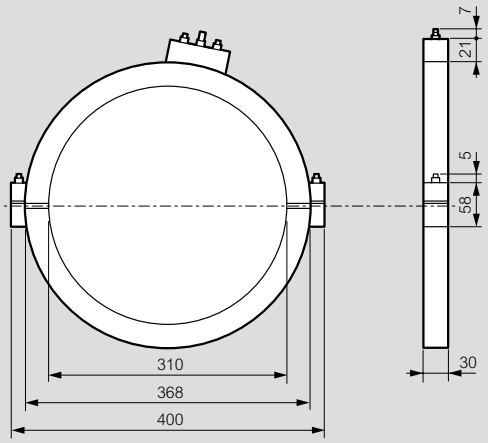
Toroides

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 tensión.
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

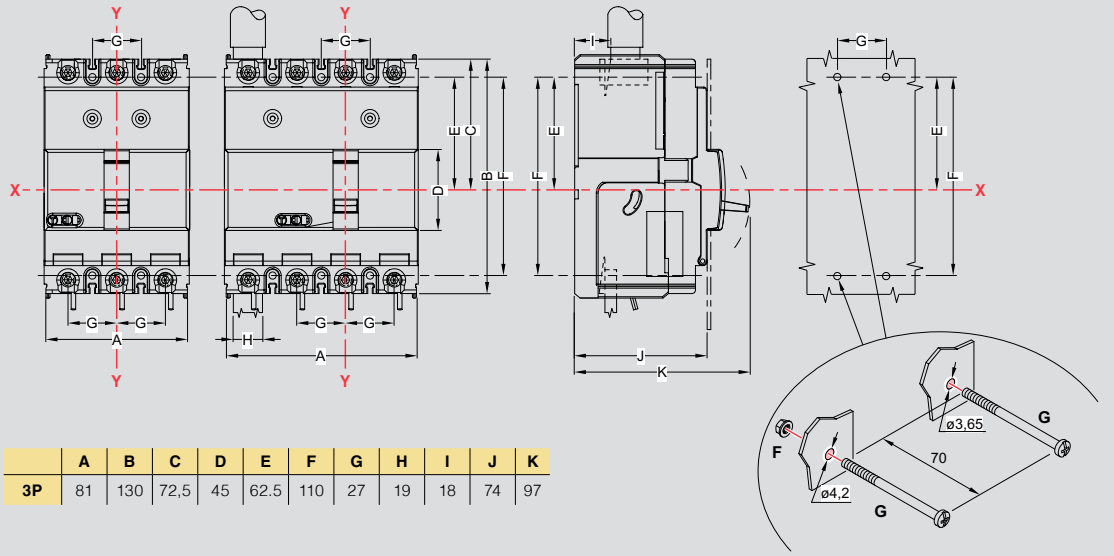
Dimensiones del DPX³-I iguales al correspondiente DPX³

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

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

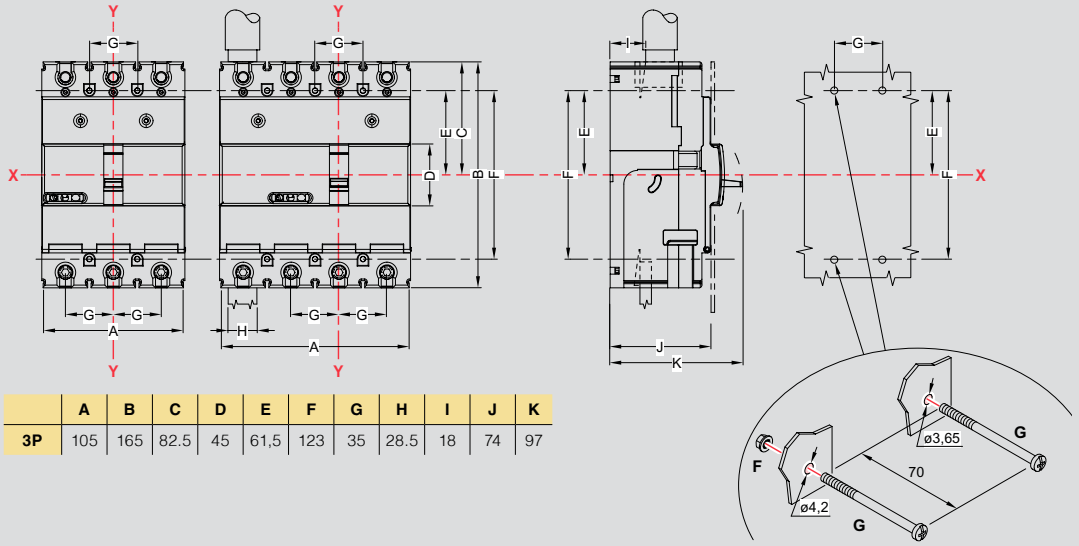
Dimensiones

Versión fija - DPX³/DPX³ I- 160



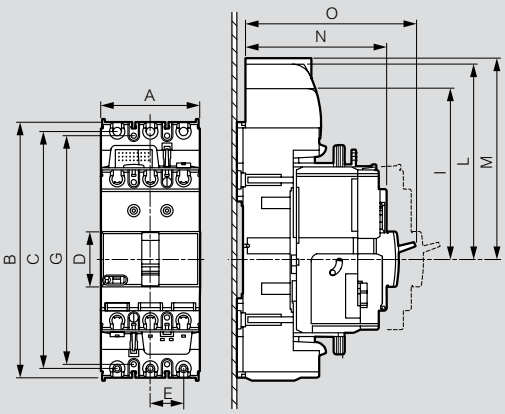
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
3P	81	130	72,5	45	62.5	110	27	19	18	74	97

Versión fija DPX³/DPX³ I- 250



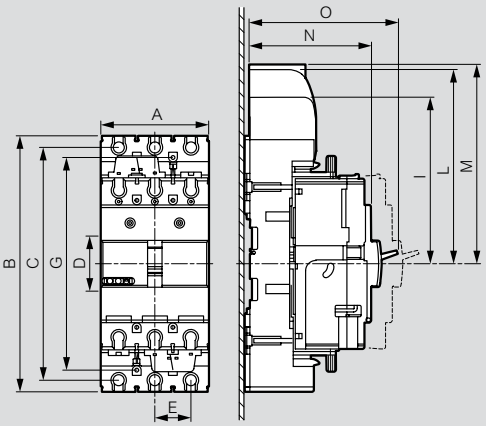
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
3P	105	165	82.5	45	61,5	123	35	28.5	18	74	97

Versión enchufable DPX³/DPX³ I- 160



	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	-

Versión enchufable DPX³/DPX³ I- 250

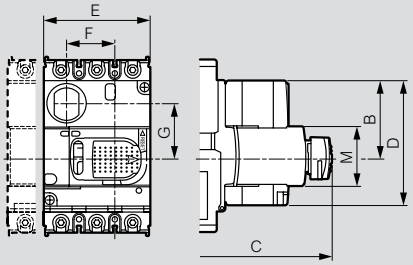


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P
3P	105	248	225.5	45	35	103	206	150	180	217.5	-	122	148

dimensiones en mm.

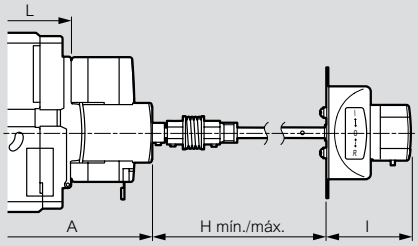
Dimensiones

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

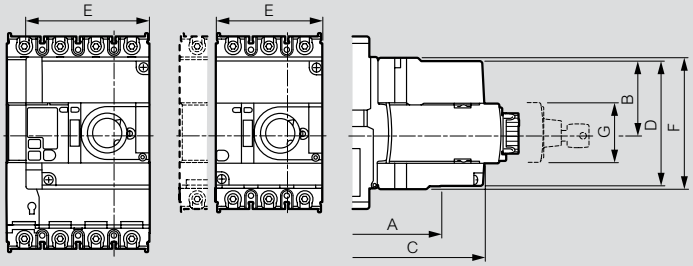


	A	B	C	D	E	F	G	H mín.	H máx.	I	L	M
160	122	57	155	94	80.5	36.5	41.7	132	361	62	74	45
250	122	57	155	94	80.5	40.5	41.7	132	361	62	74	45
250 electrónico	122	57	155	94	93	40.5	41.7	132	361	62	74	45

Mando rotatorio en puerta Ref. 4 210 04/05

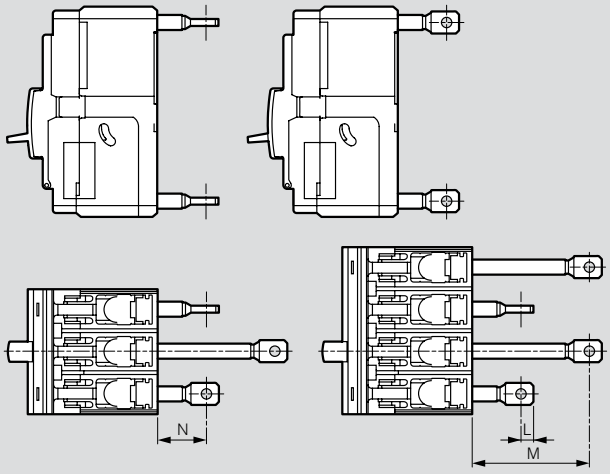


Mando motorizado frontal Ref. 4 210 61

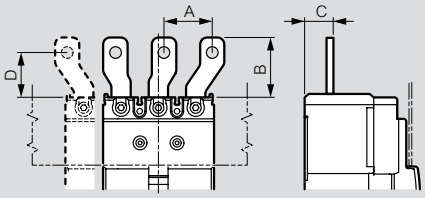


	A	B	C	D	E	F	G	H
160	125	54.5	154	94	80.5	99	45	74
250	125	54.5	154	94	80.5	99	45	74
250 electrónico	125	54.5	154	94	93	99	45	74

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



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

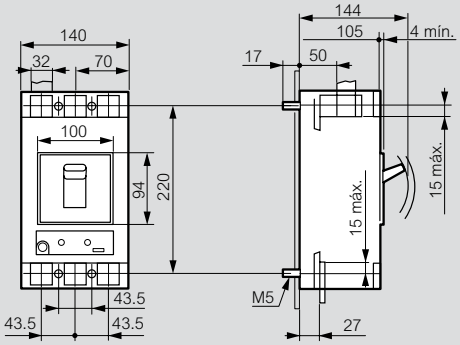


	A	B	C	D
160	35	41	23	33
250	48.5	55	23	39

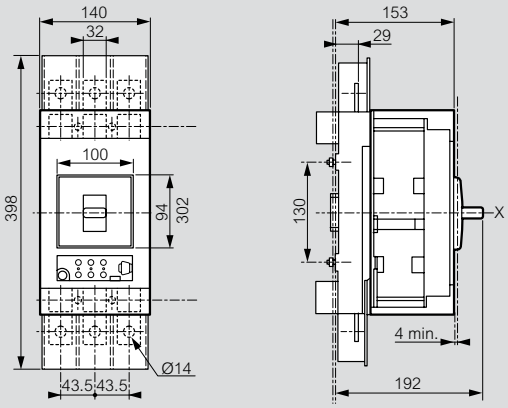
dimensiones en mm.

Dimensiones

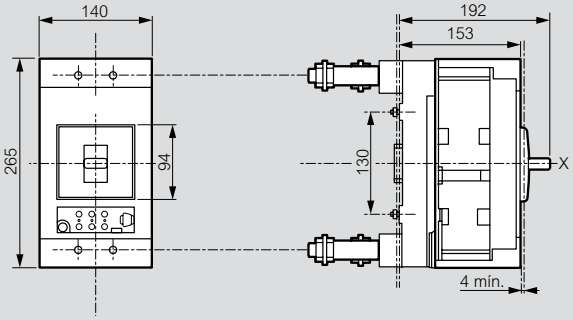
Versión fija, terminales frontales



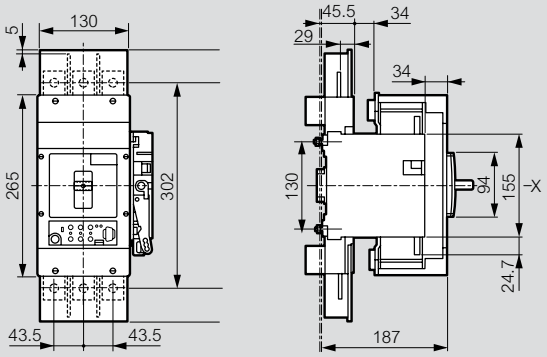
Versión enchufable, terminales frontales



Versión extraíble, terminales posteriores

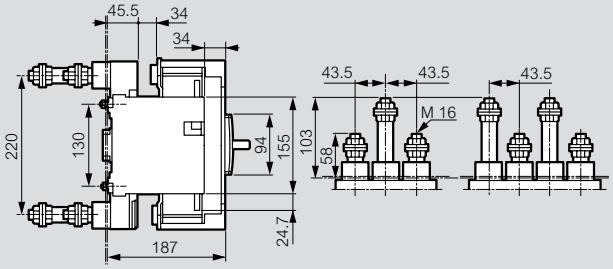


Versión extraíble, terminales frontales

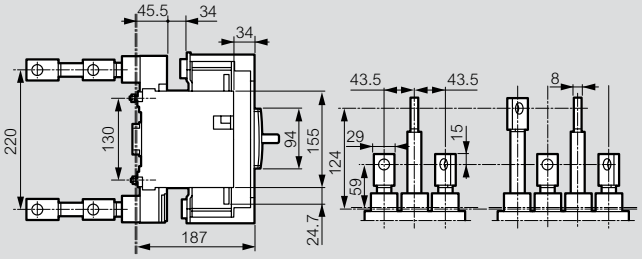


Versión extraíble, terminales posteriores

Terminal posterior rotatorio

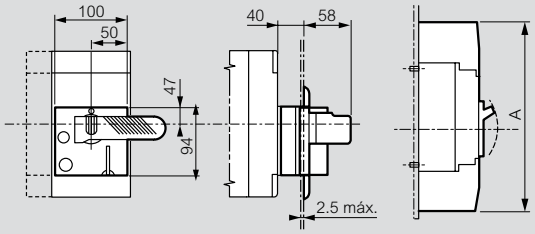


Terminal posterior plano



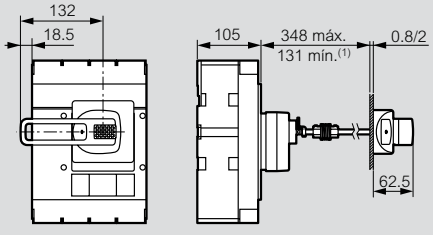
Mando rotatorio, montaje directo en el DPX³

Cubre bornes



	A(mm)
DPX³ 630	390

Mando rotatorio - montaje en puerta

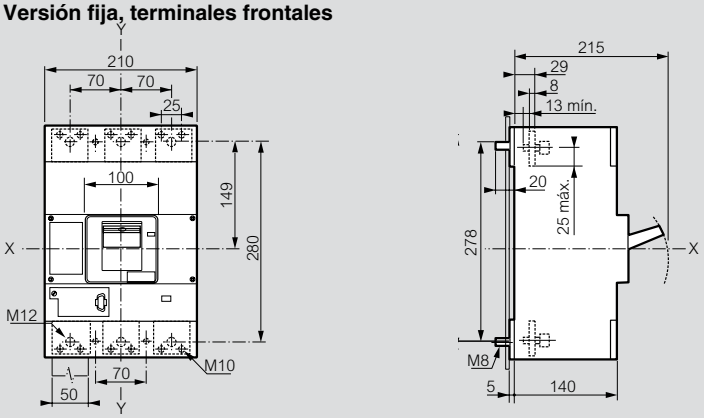


dimensiones en mm.

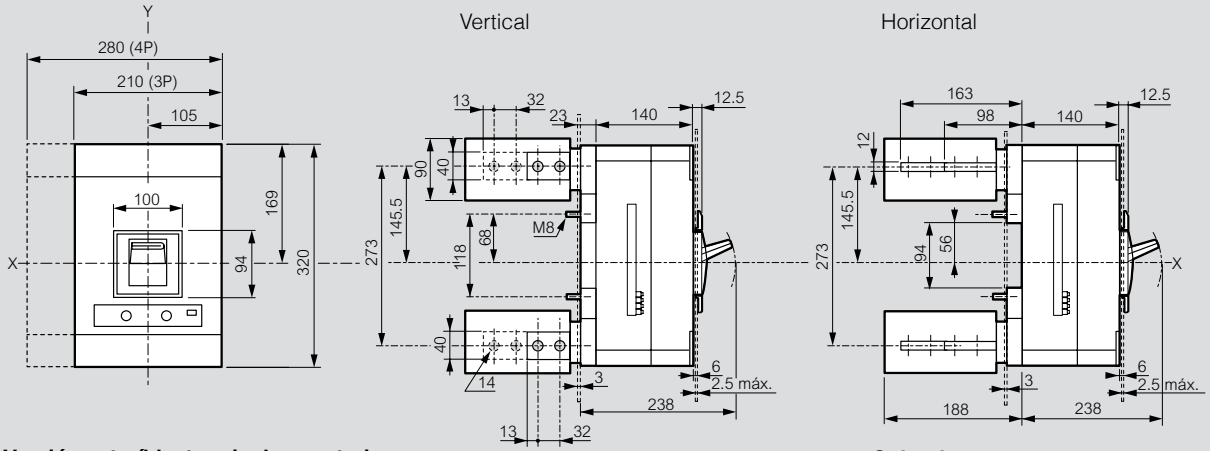
1: 75 mm sin sistema mecánico

Dimensiones

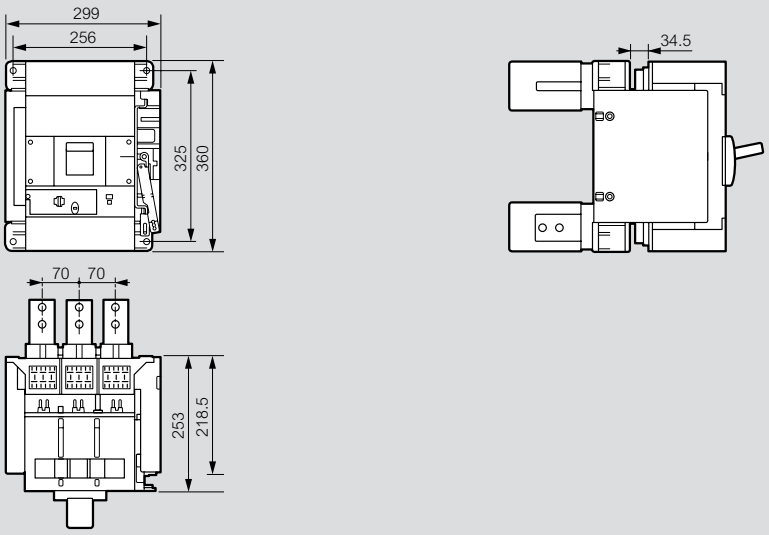
Versión fija, terminales frontales



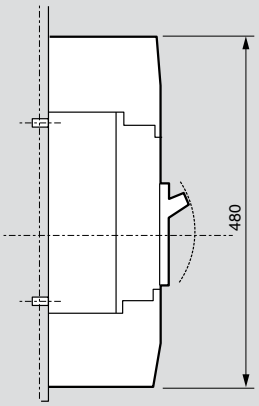
Versión fija, terminales posteriores



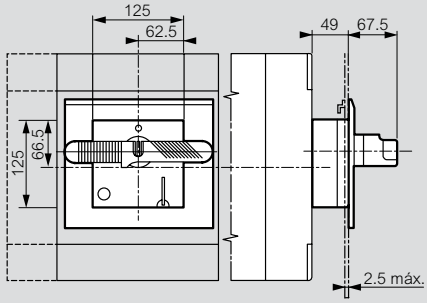
Versión extraíble, terminales posteriores



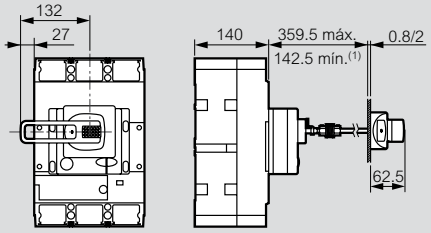
Cubre bornes



Mando rotatorio, montaje directo en el DPX³



Mando rotatorio - montaje en puerta



(1): 75 mm sin sistema mecánico

dimensiones en mm.

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

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

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

Desclasificación de la temperatura

DPX³ 160

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

DPX³ 250

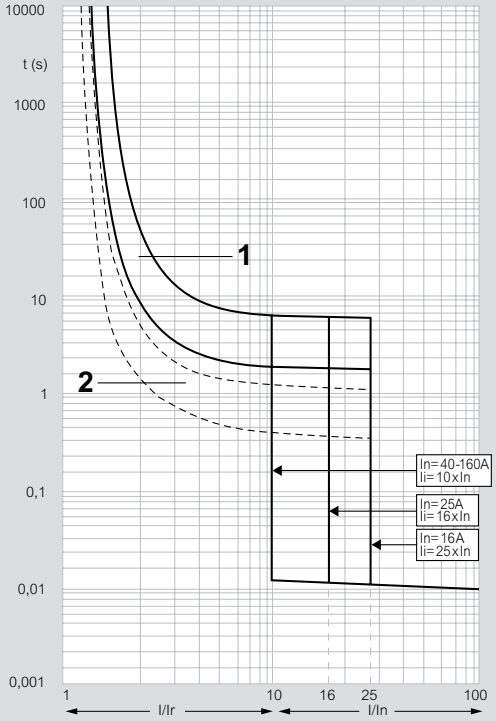
In (A)	Temperatura (˚C)											
	-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
40	54	53	51	50	49	48	45	41	40	40	36	34
100	135	132	128	126	123	120	112	102	100	100	90	84
160	216	211	205	201	197	192	179	163	160	160	143	134
200	270	264	256	251	246	240	224	203	200	200	179	168
250	338	330	320	314	308	300	280	254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

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

Desclasificación por alturas

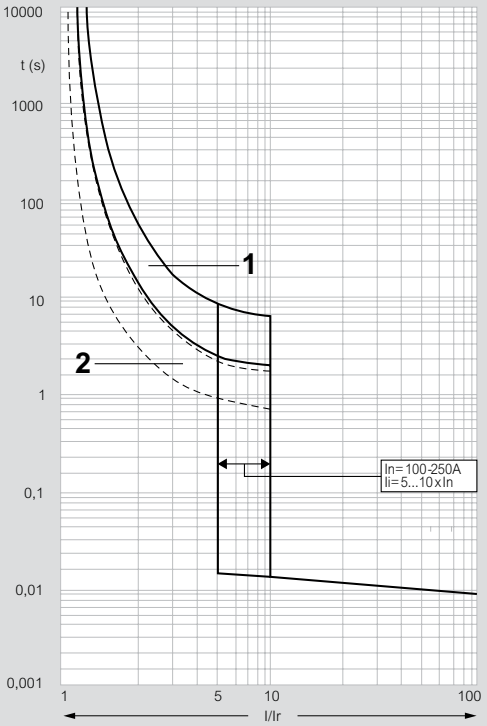
Altura (m)		2000	3000	4000	5000
Corriente nominal (A)		1 x In	0.96 x In	0.93 x In	0.9 x In
Tensión nominal (V)	DPX³	690	690	550	460

DPX³ 160 magnetotérmico Curva de disparo



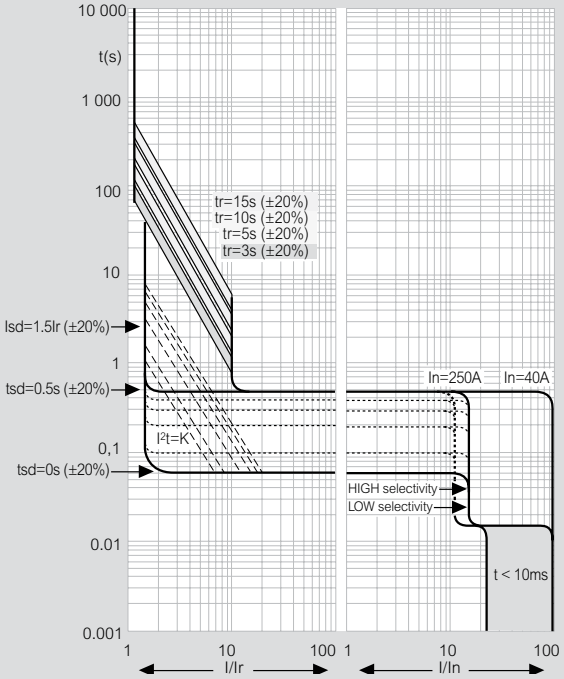
t: tiempo
I: corriente de funcionamiento
Ir: corriente de regulación térmica
Curva n. 1: característica con arranque en frío
Curva n. 2: característica con arranque en caliente

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

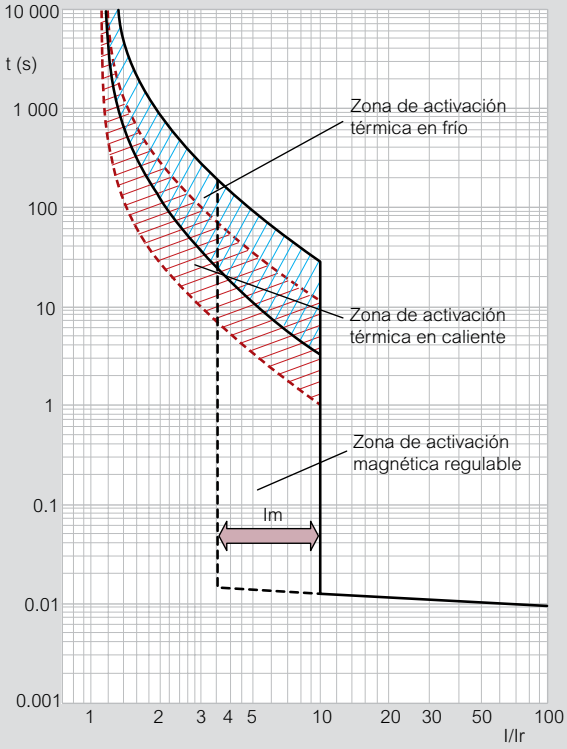
Regulación del DPX³ electrónicos

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

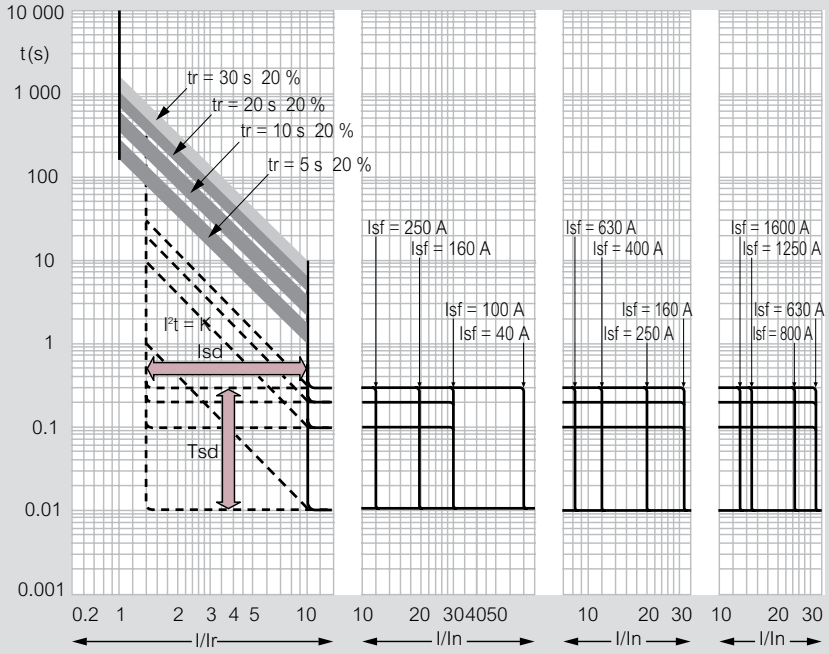
Curvas características y rangos de regulación

Curva de disparo de un DPX³ magnetotérmico



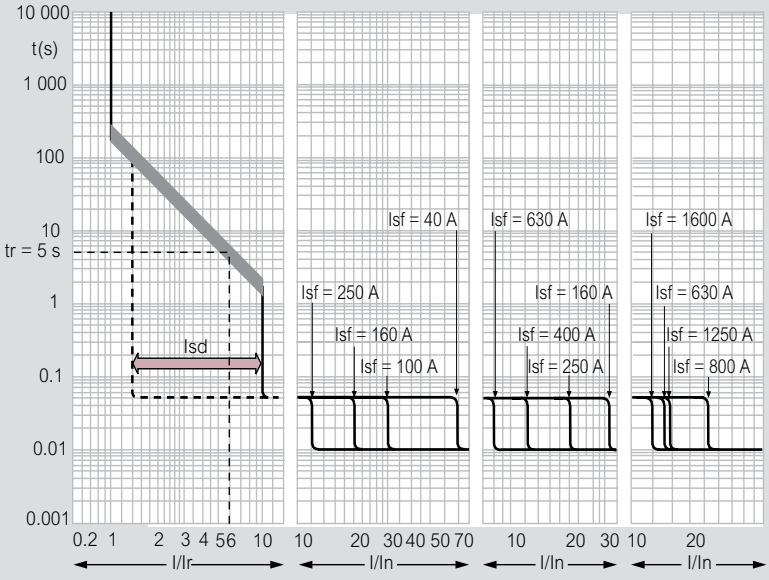
I: corriente real
Ir: protección de retardo largo contra sobrecargas (regulable: Ir = x In)
Im: protección de retardo contra cortocircuitos (regulable: Im = x In o Im = x Ir)
Teniendo en cuenta que la abscisa de las curvas expresa la relación I/Ir, la modificación del ajuste de Ir no cambia la representación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

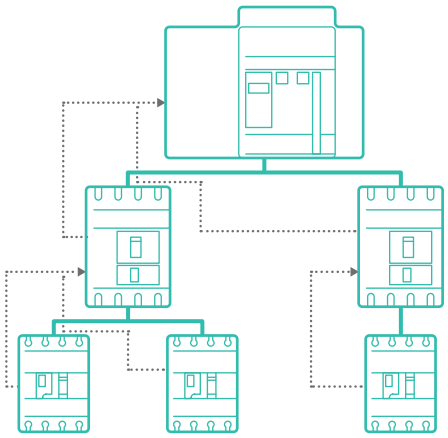
(1): 7.9 Ir para DPX³ 630 In 630 A

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.

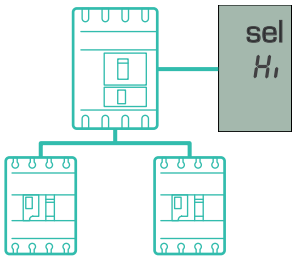
En configuraciones críticas, la selectividad dinámica y lógica que ofrecen las nuevas unidades de protección electrónica proporciona una selectividad total en todas las situaciones.



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



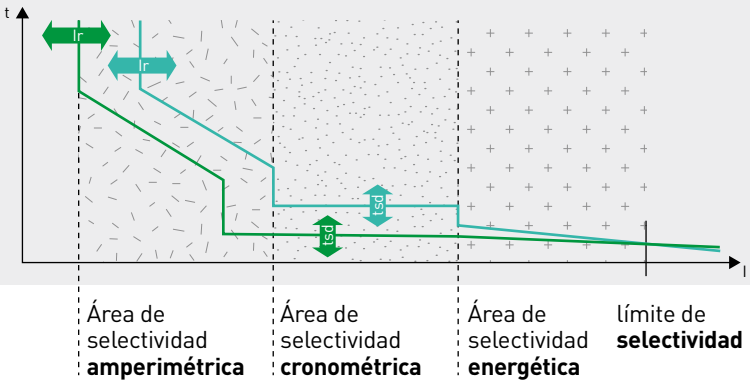
SELECTIVIDAD DINÁMICA

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 415 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 o (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 415 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 415 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 415 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 415 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 415 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)

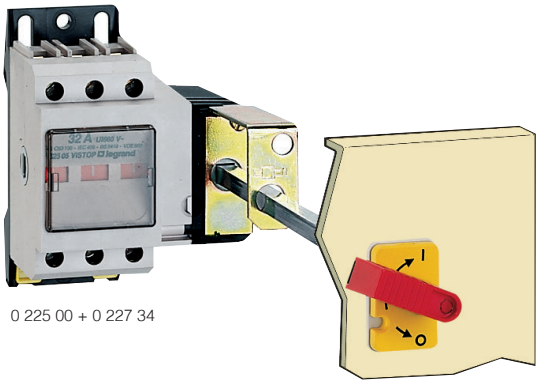
Disyuntor modular aguas abajo	In (A)	Disyuntor aguas arriba																								
		DPX³ 160 (16, 25, 36, 50 kA)								DPX³ 250 (25, 36, 50, 70 kA)				DPX³ 250 electrónico(1) (25, 36, 50, 70 kA)				DPX³ 250 electrónico(2) (25, 36, 50, 70 kA)				DPX³ 630 (36, 50, 70, 100 kA)				
		16	25	40	63	80	100	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.

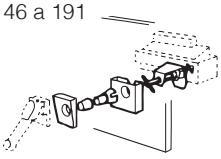
Emb.	Ref.		32 A			
	Comando frontal	Comando lateral	**Empuñadura negra** Conexión	N° de módulos de 17,5 mm.	Empuñadura lateral desmontada	
1	0 225 00	0 225 05	3P	16 mm²	4	3,5

Mando frontal exterior para puerta

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

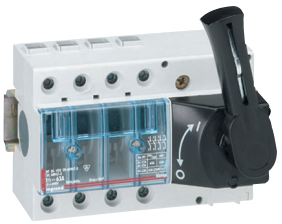
Asegura el mantenimiento de un IP 55 del tablero.

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



Vistop™ 63 - 100 A

Interruptores con corte visible de carga



0 225 15

0 225 22

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

2 versiones para cubre equipo

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

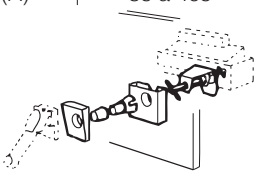
Emb.	Ref.		63 A	
	Comando frontal	Comando lateral	Empuñadura negra	Número de módulos de 17,5 mm
1	0 225 12	0 225 16	3P	7
1	0 225 15	0 225 18	4P	7

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

Mando frontal exterior para puerta

Con dispositivo de seguridad que impide la apertura de la puerta del tablero en circuito energizado.
Asegura el mantenimiento de un IP 55 del tablero.

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

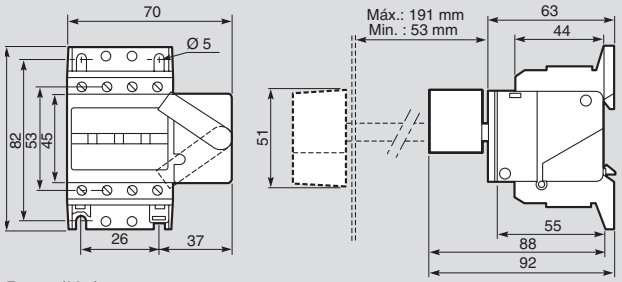


Interruptores seccionadores Vistop™ 32 A

Con corte visible en carga

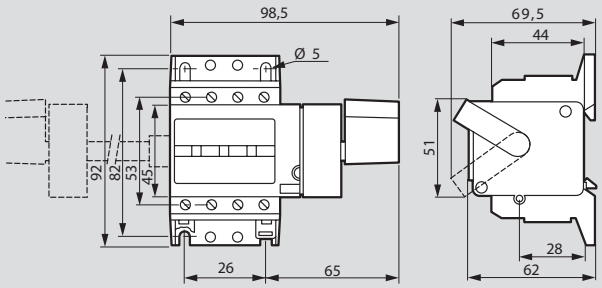
Conforme a las normas NF C 63-130, CEI NF EN 60947-3, BS EN 60947-3, VDE 0660, NBN EN 60947-3, CNOMO E03-15-611-R, Certificación Bureau Veritas.
Envolvente en material aislante con fibra de vidrio auto extinguible 960°C (NF C 20-455).
Empuñadura para bloquear con candado en posición abierta por 3 candados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

Comando frontal



Peso (Kg): 0,240.

Comando lateral



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

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

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

Vistop™ 63 - 100 A

Características técnicas

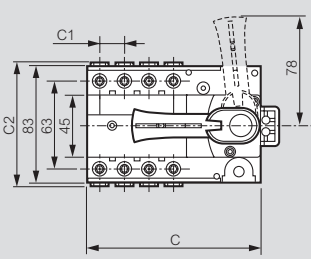
Intensidad térmica (Ith)(1)		63 A	100 A
Conexión	Cu (flexible)	4 a 35 mm²	4 a 35 mm².
	Cu (régida)	4 a 50 mm²	4 a 70 mm²
Tensión de aislación (Ui)		690 V~	690 V~
Tensión de resistencia a los choques (U imp)		8 kV	8 kV
AC 22 A V(2) AC 23 A V(2)	400 V	63 A (35 kW)	100 A (55 kW)
	500V	63 A (44 kW)	100 A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

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

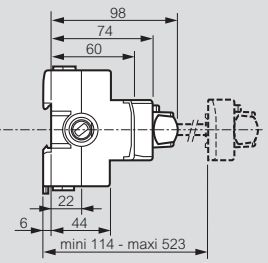
Cotas

Comando frontal

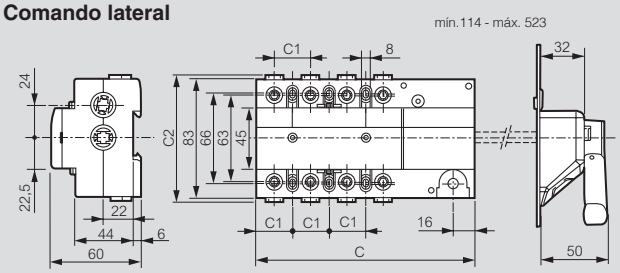
Directo



Exterior



Comando lateral



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

LEXIC³ PROTECCIÓN MODULAR

LEXIC³ Protección modular

P. 103
Características y funciones

P. 120
Interruptores diferenciales DX³

SPD`s Limitadores de sobretensión

P. 138
SPD's Limitadores de sobretensiones

Fusibles, porta fusibles

P. 147
Portafusibles

NOVEDADES 2018-19

Interruptor diferencial tipo F y tipo B **(p. 120)**

Protección fotovoltaica **(p. 125)**

P. 107
Interruptores magnetotérmicos TX³

P. 108
Interruptores magnetotérmicos DX³

P. 119
Interruptores seccionadores DX³ - IS

P. 121
Disyuntores diferenciales DX³

P. 121
Bloques diferenciales DX³

P. 125
Protección fotovoltaica

P. 128
Auxiliares

P. 145
SPD's características técnicas

P. 148
Fusibles

P. 153
Página técnica fusibles

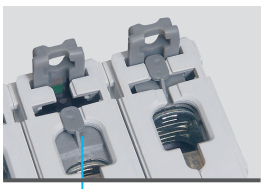
DESCUBRA LAS NOVEDADES DESDE SU CELULAR
www.legrand.cl

LEXIC³

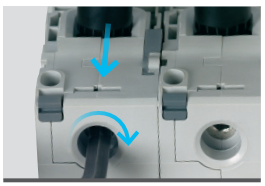
Rendimiento y seguridad para todas sus instalaciones

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.

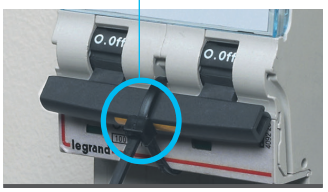


LOS BORNES DE PRENSA
garantizan la larga duración y la calidad de la conexión.



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

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



SEPARADORES RETRÁCTILES

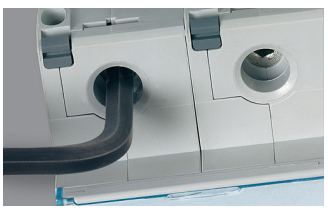
Con los separadores retráctiles integrados, no se necesita ningún accesorio adicional para aislar las conexiones en todos los poderes de corte y los calibres elevados de los disyuntores de 1,5 módulos/polo.

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

Señalización en color del poder de corte en la maneta

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

LEXIC³

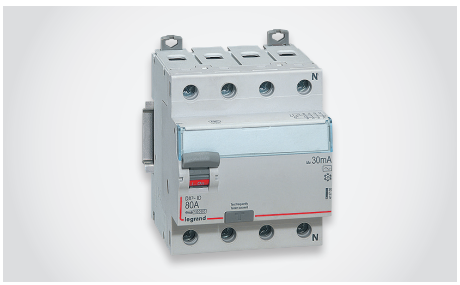
Rendimiento eléctrico de máxima calidad

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

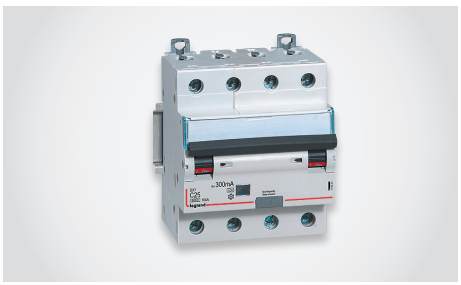
DESCUBRE LA GAMA

DX³ magnetotérmicos, interruptores diferenciales, magnetotérmicos diferenciales y bloques diferenciales

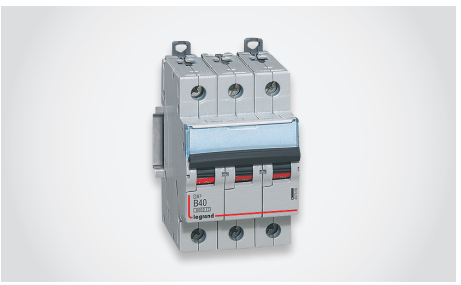
- Diferentes capacidades de ruptura de 6000 a 50 kA.
- Intensidades nominales hasta 125 A, curvas B, C, D, Z y MA según la gama.



▶▶▶ Diferenciales DX³.



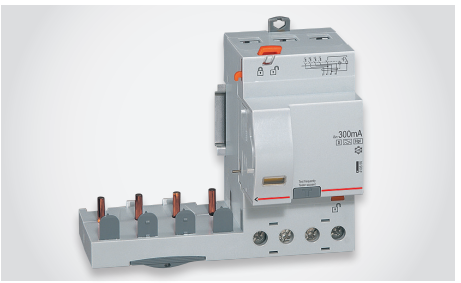
▶▶▶ Magnetotérmicos diferenciales DX³ - 10 kA.



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

▶▶▶ Magnetotérmicos DX³ - 25 kA.

▶▶▶ Magnetotérmicos DX³ - 50 kA.



▶▶▶ Bloques diferenciales DX³.

Auxiliares y accesorios comunes

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

▶▶▶ Auxiliares de señalización.

▶▶▶ Mando motorizado.

▶▶▶ Rearme automático STOP & GO.

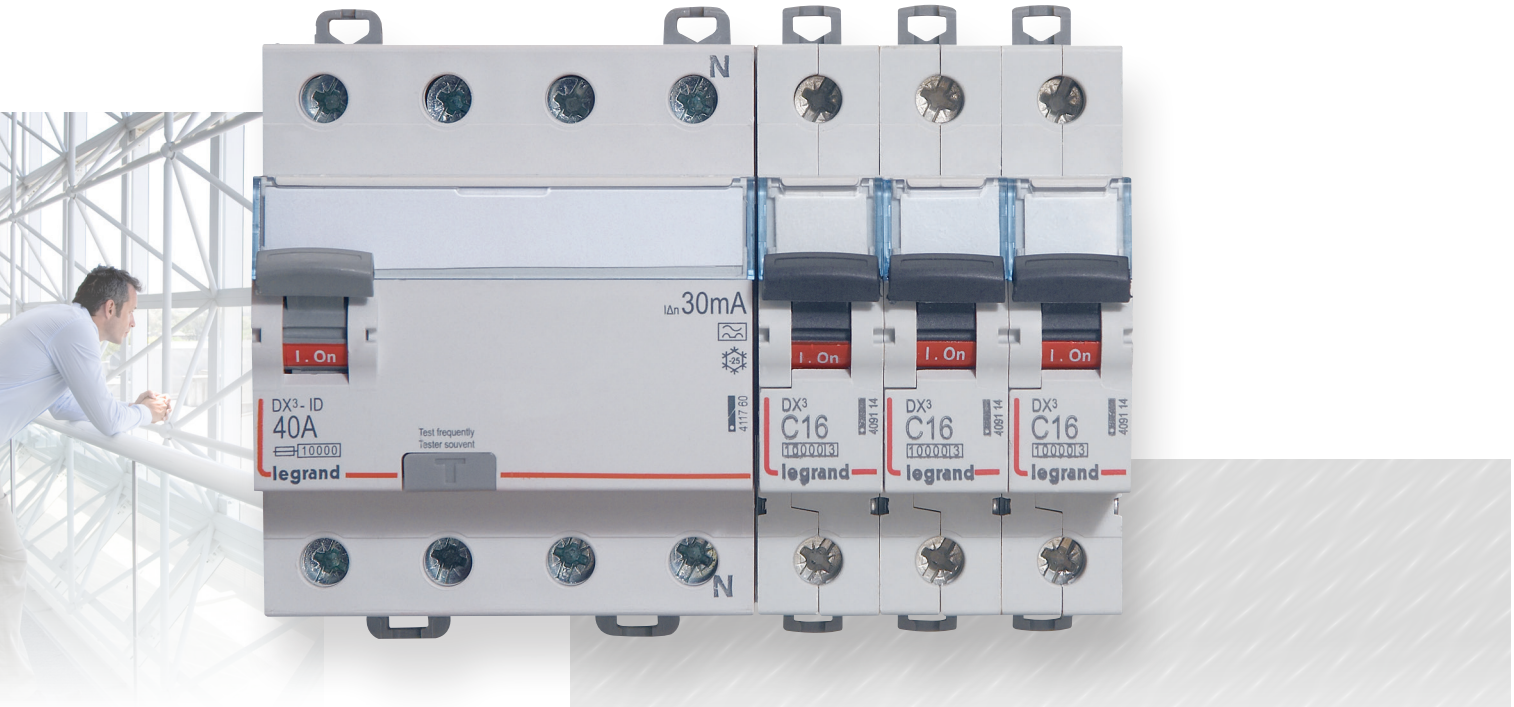
LEXIC³ escoja la protección magnetotérmica adecuada para su instalación

Interruptores magnetotérmicos

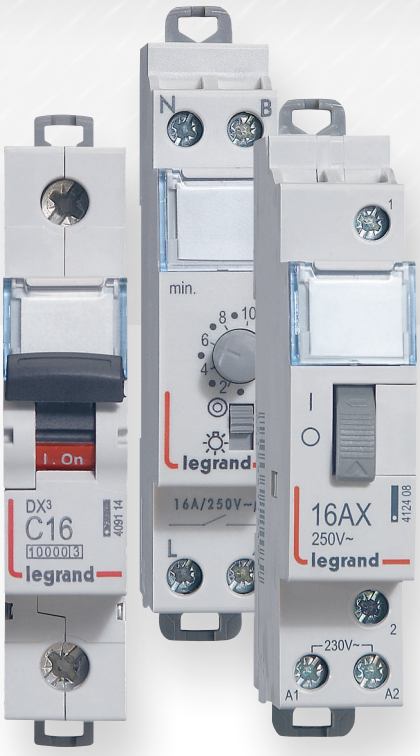
		TX³	DX³			DX³			DX³			
	Cap.Ruptura	6000	6000-10KA			10000-16KA			25KA			
	Intesidad Nominal(A)	Curva C	Curva B	Curva C	Curva D	Curva B	Curva C	Curva D	Curva C	Curva D	Curva Z	
1P	0,5				407962							
	1		407425	407662	407963	408865	409107					
	2		407426	407663	407964	408866	409108					
	3		407427	407664	407965	408867	409109					
	4		407428	407665	407966	408868	409110					
	6	403574	407429	407666	407967	408869	409111		409753	409805		
	10	403575	407430	407668	407969	408870	409112		409754	409806		
	16	403576	407432	407670	407971	408872	409114		409755	409807		
	20	403577	407433	407671	407972	408873	409115		409756	409808		
	25	403578	407434	407672	407973	408874	409116		409757	409809		
	32	403579	407435	407673	407974	408875	409117		409758	409810		
	40	403580	407436	407674	407975	408876	409118		409759	409811		
	50	403581	407437	407675	407976	408877	409119		409760	409812		
	63	403582	407438	407676	407977	408878	409120		409761	409813		
	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-liz-acion 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

DX³

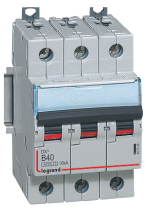
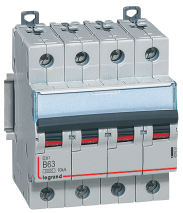


La Protección a la altura de sus exigencias



TX³ y DX³ interruptores magnetotérmicos

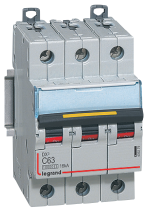
Características técnicas

	pág. 107	 pág. 108	 pág. 109	pág. 110
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/ 400V∿ / 230 V∿ / 230/ 400V∿	230/ 400V∿ / 230 V∿ / 230/ 400V∿	230/ 400V∿
Clase protección	IP 20 - IK 02			
N.º 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. 128)	-	Se adaptan a toda la gama		
Mando a distancia (pág. 129)	-	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. 111-113		

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. 128)	•											
Mando a distancia (pág. 129)	• [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. 114-115								pág. 117			pág. 117 - 118			
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						

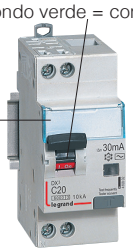
DX³ disyuntores diferenciales monoblock 6 a 63 A

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. 128)	
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. 128)		Admiten los auxiliares comunes a toda la gama	
Mando a distancia (pág. 129)		•	•
Mecanismo de rearme automático (STOP&GO) (pág. 129)		•	
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

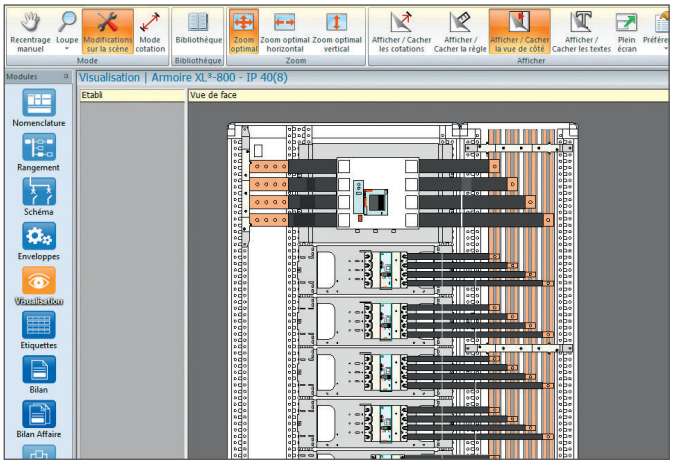
Capacidad de ruptura
6000A IEC 60898 - 1
Curva C

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

Información técnica en www.legrand.cl

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 2 - 25505237

Diseñe sus tableros eléctricos con el software XL Pro³ 6300

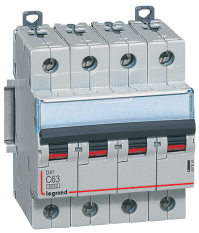
DX³ interruptores magnetotérmicos

DX³ 6000 - 10 kA - curva C

4 076 63

4 077 42

4 078 03



4 079 34

Características técnicas: **(pág. 131)**

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. 128**
Bloques diferenciales **pág. 121**
Peines **pág. 208**

Características técnicas: **(pág. 131)**

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

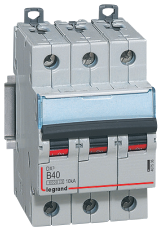
DX³ interruptores magnetotérmicos

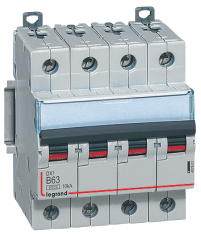
DX³ - 6000 - 10 kA - curva B

4 074 32

4 074 76

4 075 12


4 075 65


4 076 30

Características técnicas **(pág. 131)**

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

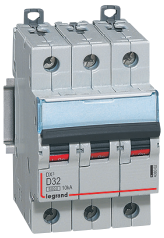
Auxiliares **pág. 128**
Bloques diferenciales **pág. 121**
Peines **pág. 208**

DX³ interruptores magnetotérmicos

DX³ 6000 - 10 kA - curva D

4 079 67

4 080 33



4 080 92

Características técnicas **(pág. 131)**

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

Unipolares 230/400 V∿

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

Bipolares 230/400 V∿

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

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

Tripolares 400 V∿

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

Tetrapolares 400 V∿

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

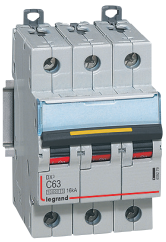
Productos a pedido

Auxiliares **pág. 128**
Bloques diferenciales **pág. 121**
Peines **pág. 208**

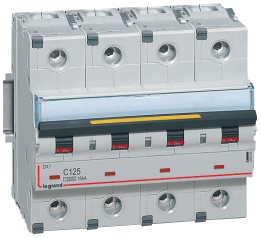
DX³ interruptores magnetotérmicos

DX³ 10000 - 16 kA - curva C

4 092 05



4 092 60



4 093 64

Características técnicas **(pág. 131)**

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~

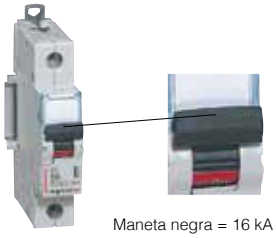
		Intensidad nominal (A)	N.º de módulos
1	4 093 29	1	4
1	4 093 30	2	4
1	4 093 31	3	4
1	4 093 32	4	4
1	4 093 33	6	4
1	4 093 34	10	4
1	4 093 36	16	4
1	4 093 37	20	4
1	4 093 38	25	4
1	4 093 39	32	4
1	4 093 40	40	4
1	4 093 41	50	4
1	4 093 42	63	4
1	4 093 62	80	6
1	4 093 63	100	6
1	4 093 64	125	6

Productos a pedido

Auxiliares **pág. 128**
Bloques diferenciales **pág. 121**
Peines **pág. 208**

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. 131)**

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~

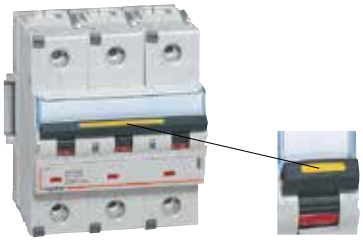
		Intensidad nominal (A)	Número de módulos
1	4 090 58	1	4
1	4 090 59	2	4
1	4 090 60	3	4
1	4 090 61	4	4
1	4 090 62	6	4
1	4 090 63	10	4
1	4 090 65	16	4
1	4 090 66	20	4
1	4 090 67	25	4
1	4 090 68	32	4
1	4 090 69	40	4
1	4 090 70	50	4
1	4 090 71	63	4

Productos a pedido

Auxiliares **pág. 128**
Bloques diferenciales **pág. 121**
Peines **pág. 208**

DX³ interruptores magnetotérmicos

DX³ 10000 - 16 kA - curva D



4 095 08 Maneta amarilla = 16 kA

Características técnicas **(pág. 131)**

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. 128**
Bloques diferenciales **pág. 121**
Peines **pág. 208**

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).

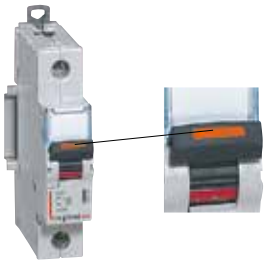
Terminal automático para circuitos auxiliares.

Calentamiento -20%

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. 131)**

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**.

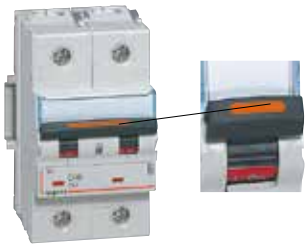
Auxiliares **pág. 128**
Bloques diferenciales **pág. 121**
Peines **pág. 208**

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. 131)**

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

Unipolares 230/400V~

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

Tripolares 400V~

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

Bipolares 230/400V~

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

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

Tetrapolares 230/400V~

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

Productos a pedido

Auxiliares **pág. 128**
Bloques diferenciales **pág. 121**
Peines **pág. 208**

DX³ interruptores magnetotérmicos

DX³ - 25 kA - curva MA

Uso Industrial

4 098 83

Características técnicas **(pág. 131)**

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. 131)**

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~

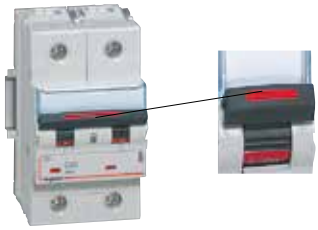
Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Número de módulos
1	4 099 34	10	4
1	4 099 35	16	4
1	4 099 36	20	4
1	4 099 37	25	4

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. 131)**

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

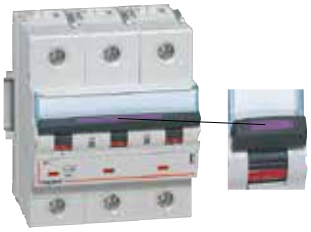
Tetrapolares 400V~

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. 131)**

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~

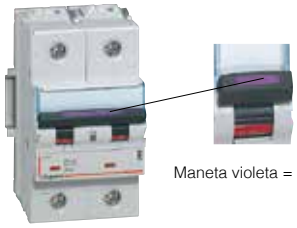
Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Número de módulos
1	4 101 73	10	6
1	4 101 74	16	6
1	4 101 75	20	6
1	4 101 76	25	6
1	4 101 77	32	6
1	4 101 78	40	6
1	4 101 79	50	6
1	4 101 80	63	6

Auxiliares **pág. 128**
Bloques diferenciales **pág. 121**

DX³ interruptores magnetotérmicos

DX³ - 50 kA - curva D

Uso Industrial



4 102 00

4 102 14

4 102 28

Características técnicas **(pág. 131)**

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

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. 132)**

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

Bipolares 230 V∿

Tipo AC ⏦

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

Tetrapolares 400 V∿

Tipo AC ⏦

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

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.

Interruptores diferenciales tipo F (Ex Hpi)

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

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

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

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

Bipolares 230 V∿

Tipo F (Ex Hpi)

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

Tetrapolares 400 V∿

Tipo F (Ex Hpi)

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

Bipolares 230 V∿

Tipo B

		Sensibilidad (mA)	Intensidad nominal (A)	N.º de módulos
1	4 118 42	30	40	4
1	4 118 43	30	63	4

Tetrapolares 400 V∿

Tipo B

		Sensibilidad (mA)	Intensidad nominal (A)	N.º de módulos
1	4 118 46	30	40	4
1	4 118 47	30	63	4

DX³ disyuntores diferenciales monoblock

DX³ 6000 - 10 kA - curva C

4 107 94

Características técnicas **(pág. 132)**

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

Uni + Neutro 230 V∿

Tipo AC ⏦

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

Tipo F (ex Hpi) 30 mA / Curva C

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

Tetrapolares 400 V∿

Tipo AC ⏦ curva C

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

Productos a pedido

DX³ bloques diferenciales adaptables

Para interruptores automáticos DX³ - 1 módulo por polo

4 105 12

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

Bipolares 230/400 V∿

Tipo AC ⏦

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

Tripolares 400 V∿

Tipo AC ⏦

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

Tetrapolares 400 V∿

Tipo AC ⏦

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

Compatibilidad interruptores automáticos/bloques diferenciales adaptables

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

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

DURABLES

ECO

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

RESIDENCIALES: TABLEROS PRE-EQUIPADOS

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

TERCIARIO: UNA ELECCIÓN A MEDIDA

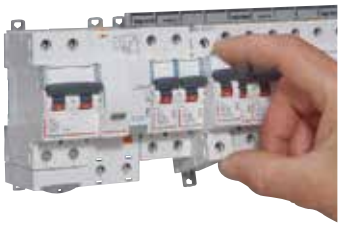
- Dispositivos de protección para inversores fotovoltaicos.
- Tableros estancos para el montaje de los dispositivos.
- Para instalaciones de hasta 250 kWc.

DX³ Protección que se adecúa a sus requerimientos

FÁCIL INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

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

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



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

Tableros para instalaciones fotovoltaicas

NUEVO

4 140 37

Características técnicas **(pág.126)**

Emb.	Ref.	Tableros estancos para equipar
		Estancos, IP65 - IK 09 - Aislamiento total (equivalente a la Clase II) Dedicado a la protección de corriente continua de los sistemas fotovoltaicos. Suministrados con caras lisas para el montaje de conectores de tipo MC4. Resistencia a los rayos UV según norma ISO 4892-2.
		Caja Plexo³ 12 módulos por fila 1000V⎓
		N° de filas | N° de obturadores 5 mód.
1	4 140 33	1 | 1
1	4 140 34	2 | 2
		Caja Plexo³ 18 módulos por fila 1000V⎓
1	4 140 35	1 | 3
1	4 140 36	2 | 4
1	4 140 37	3 | 5
1	4 140 38	4 | 6
		Tablero pre-cableada 3kVc DC
		Composición del tablero: - 1 interruptor de aislamiento 25A (DC21B). - Conectores tipo MC4 - 4/6 mm² (conexión de los paneles e inversor). - 1 juego completo de señalización dedicado.
		IP 65
1	4 140 03	Clase II, 600 V⎓ 1 fila de 12 módulos. Equipado con un limitador de sobretensión DC Tipo 2 - 25kA-600V⎓

Accesorios para tableros fotovoltaicos

4 140 90

4 148 00

4 148 03

Características técnicas **(pág.126)**

Emb.	Ref.	Accesorios de conexión
		Herramientas para conectores tipo MC4
1	4 140 90	Kit que incluye 1 crimpadora y 2 llaves horquillas
1	4 140 91	Kit de 2 llaves (herramienta de desbloqueo).
		Kits de conectores tipo MC4
		Véase la composición pág. 16.
1	4 140 92	Kit de conectores de engarce para el montaje sobre cables de 4/6 mm².
1	4 140 93	Kit de conectores de cabecera para el montaje tableros sobrepuestos.
		Bornes terminales Viking 3
		Bornes de tornillo para asegurar la conexión eléctrica entre dos conductores de cobre para aplicaciones fotovoltaicas. Instalación sobre riel ⊔ prof. 15 mm. o EN60715 prof. 7,5 ó 1,5 mm. Tension Ui (V⎓) : 1000 V, grado de polusión 2 según IEC 60664-1. Bornes negros, accesorios de aislamiento, equipotenciales y protección (pág. 126).
		1 conexión por tornillos
		Sección máx. Cable fotovoltaico (mm²) | Paso (mm)
40	4 148 00	4 | 8
30	4 148 01	6 | 10
20	4 148 02	10 | 12
20	4 148 03	16 | 15
10	4 148 04[1]	35 | 22

1 : Tapa final integrada.

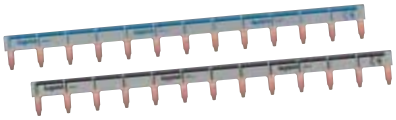
Productos a pedido.

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Instalaciones fotovoltaicas

Peines y repartidores

4 049 05



4 049 26

0 048 83

Protección fotovoltaica

Limitadores de sobretensión y porta fusibles

4 141 55

4 146 82

Peines unipolares 1000 V⎓

Peines universales 63 A
Permiten la agrupación de cadenas fotovoltaicas aguas debajo de disyuntor unipolar de 1 módulo.

Emb.	Ref.	
20	4 049 26	Largo 13 módulos.
20	4 049 28	Largo 18 módulos.
10	4 049 37	Largo 57 módulos (1 metro).

Tapa extremo

Emb.	Ref.	
40	4 049 89	Para peines universales unipolares.

Terminal para peines universales

Emb.	Ref.	
20	4 049 05	Sección de conexión 4 a 25 mm² - IP 2X.
20	4 049 06	Sección de conexión 6 a 35 mm².

Repartidores

Conexión con o sin puntillas Starfix, 960 °C al hilo incandescente según norma EN 60695-2.

Unipolares 1000 V⎓
Fijación sobre riel DIN
equipado con porta-etiqueta.

Emb.	Ref.	Imáx a 40°C y 60°C (A)	Sección máx. cable FV (mm²)	N° de módulos
4	0 048 71	125/100	12 x 1,5 a 6 ó 6 x 10	2
4	0 048 83	160/125	7 x 1,5 a 6 ó 3 x 10 a 25	2
4	0 048 73	250/200	4 x 2,5 a 10, 6 x 10 a 16 ó 3 x 25	2

Bipolares 800 V⎓
Montaje sobre riel DIN o en la placa con 2 tornillos suministrados, con placa aislante posterior y cubierta protectora frontal transparente. Acepta marca CAB 3 en cada una de las barras.

Emb.	Ref.			
5	0 048 81	40/32	11 x 1,5 a 4 ó 2 x 4 a 10	6
10	0 048 80	100/80	5 x 1,5 a 6 ó 2 x 6 a 16	4
5	0 048 82	125/100	11 x 1,5 a 6, 2 x 6 a 16 ó 2 x 10 a 25	8

Limitadores de sobretensión Tipo 2 - I máx 40 kA

Protección de corriente continua para instalaciones fotovoltaicas conectadas a la red eléctrica (sin sistema de almacenamiento de energía) según UTE C 61-740-51 guía UTE C 15-712-1.
Protección común y diferencial (moda Y: protecciones + / -, + / T, - /T) Se compone cartucho extraíbles con señalización.
LED rojo: sustitución del cartucho.

Limitador de sobretensión

Emb.	Ref.	Tensión (V⎓)	N° de polos protegidos	N° de módulos
1	4 141 55	600	2	3
1	4 141 56	1 000	2	3

Cartuchos de recambios extraíbles

Emb.	Ref.	
1	4 141 85	Para limitador réf. 4 141 50.
1	4 141 86	Para limitador réf. 4 141 51.

Portafusibles para aplicaciones PV

Categoría de empleo DC 20B según norma EN 60947-3.
Capacidad de ruptura 50 kA según norma EN 60269-1.

Portafusible 1000 V= para fusibles 10 x 38

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	N° de polos protegidos	N° de módulos
1	4 146 81	20	1	1
1	4 146 82	20	2	2

Fusibles para aplicaciones PV

Protección de corriente DC instalaciones fotovoltaicas.
Constante de tiempo (L / R): 1 ms.
Según IEC 60269-6.

Fusibles cilíndricos 1000 V⎓ 10 x 38 mm gPV

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)
10	4 146 25	5
10	4 146 26	8
10	4 146 27	10
10	4 146 28	12
10	4 146 29	15
10	4 146 30	20

Productos a pedido.

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Protección fotovoltaica

Interruptores magnetotérmicos de corriente continua DC

4 144 28

4 095 69

4 062 58

4 062 60

Características técnicas **pág. 126**

Interruptores magnetotérmicos de corriente continua

Protección magnética entre 5 y 7 In.
Utilizar módulos de separación ref. 4 063 07 entre 2 dispositivos consecutivos.

Interruptores 800 V⎓ (sin auxiliares)

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	N° de polos protegidos	N° de módulos
1	4 144 24	6	2	4
1	4 144 25	8	2	4
1	4 144 26	10	2	4
1	4 144 27	13	2	4
1	4 144 28	16	2	4
1	4 144 29	20	2	4

Interruptores 1000 V⎓ (sin auxiliares)
Aceptan auxiliares DX³

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	N° de polos protegidos	N° de módulos
1	4 144 46	10	2	6
1	4 144 47	13	2	6
1	4 144 48	16	2	6
1	4 144 49	20	2	6

Interruptores magnetotérmicos de corriente continua

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

Emb.	Ref.	Curva C	Intensidad nominal (A)	N° de polos protegidos	N° de módulos
1	4 095 59		0,5	2	2
1	4 095 60		1	2	2
1	4 095 61		1,6	2	2
1	4 095 62		2	2	2
1	4 095 63		3	2	2
1	4 095 64		4	2	2
1	4 095 65		6	2	2
1	4 095 66		8	2	2
1	4 095 67		10	2	2
1	4 095 68		16	2	2
1	4 095 69		20	2	2
1	4 095 70		25	2	2
1	4 095 71		32	2	2
1	4 095 72		40	2	2
1	4 095 73		50	2	2
1	4 095 74		63	2	2

Auxiliares

Contacto auxiliar inversor

Emb.	Ref.	
1	4 062 58	6A - 250 V. Señaliza el estado de posición de los contactos.

Contacto señal de falla inversor

Emb.	Ref.	
1	4 062 60	6A - 250 V. Señala la apertura en caso de falla.

Productos a pedido.

Protección fotovoltaica

Interruptores seccionadores DC

4 142 61

4 142 24

4 142 46

Características técnicas **pág. 126**

600 V⎓

Categoría de empleo DC 21B de acuerdo con la norma EN 60947-3, contactos de interrupción doble, apertura positiva.

Interruptor seccionador rotativo

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	N° de polos	N° de módulos
1	4 142 61	16	2	4
1	4 142 62	25	2	4
1	4 142 63	32	2	4

800 V⎓

Categoría de empleo DC 21B de acuerdo con la norma EN 60947-3, contactos de interrupción doble, apertura positiva.
Utilizar los módulos de separación Ref. 4 063 07 entre 2 dispositivos consecutivos.

Interruptor seccionador de manilla

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	N° de polos	N° de módulos
1	4 142 21	16	2	4
1	4 142 23	25	2	4
1	4 142 24[1]	32	2	4
1	4 142 26[1]	63	2	4

1000 V⎓

Categoría de empleo DC 21B de acuerdo con la norma EN 60947-3, contactos de interrupción doble.

Interruptor seccionador de manilla
Apertura positiva, aceptan auxiliares DX³ (pág. 16).

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	N° de polos	N° de módulos
1	4 142 44	32	2	6
1	4 142 46	63	2	6

Interruptor seccionador Vistop
Apertura positiva y seccionamiento visible.
Mando frontal, montaje externo solamente en armario Marina.

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	N° de polos	N° de módulos
1	4 142 81	32	2	9
1	4 142 82	63	2	9
1	4 142 83	125	2	9

Accesorios

Emb.	Ref.	
1	4 063 05	Juego de 6 pantallas aislantes.
10	4 063 07	Separador pasa cables 0,5 módulos.

1 : Para utilización próximo al inversor.

Tablero pre-cableado

Características en corriente continua

Ref.	4 140 03
Tensión máxima de carga	600 V⎓
Potencia máxima (pick)	3,5 kWc
Corriente máxima	25 A
Número de circuitos	1 ó 2
Número de pares de conectores aguas arriba (tipo MC4)	2
Indice de protección	IP 65 / IK 09
Dimensioness en mm (H x A x P)	282 x 340 x 141
Protección contra rayos: (Up)	1,25 kV
Protección contra rayos: Corriente nominal / máxima (In / Imáx)	12,5/25 kA

Bornes terminales Viking 3 - 1000 V⎓

Características

Según IEC 60364-1 (o NFC 15-100): norma de instalación eléctrica de baja tensión.
Según guía UTE C 15-712-1: instalaciones fotovoltaicas conectadas la red de distribución pública.
Material aislante: poliamida negro -30˚C a 105˚C.

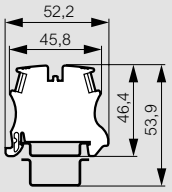
Ref.	Sección cobre máx (mm²)	Paso (mm)	Tensión Ui (V⎓) grado de polución 2 IEC 60664-1(1)	Intensidad le máx. (A) NFC 15-100(2)		Tensión Uimp (kV) IEC 60664-1(3)
				T° ambiante +40 °C	T° ambiante +60 °C	
4 148 00	4	8	1000	42	34	8
4 148 01	6	10	1000	54	45	8
4 148 02(4)	10	12	1000	75	60	8
4 148 03(4)	16	15	1000	100	80	8
4 148 04(4)	35	22	1000	158	126	8

Elección de accesorios de bornes

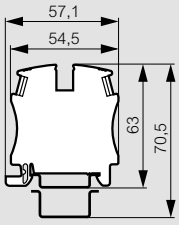
Se recomienda el uso de una partición de aislamiento entre los bloques de diferente polaridad y obligatorio cuando se usa el peine o barra de conexión.
El último borne debe estar equipado con su tapa final.

Ref.	Tapa terminal	Placa de separación	Peine o barra	Pantalla de protección unipolar	Pantalla de protección a cortar
4 148 00	0 375 50	0 375 60	0 375 07/08	0 375 66	0 375 68
4 148 01	0 375 50	0 375 60	0 375 40	0 375 66	0 375 68
4 148 02	0 375 51	0 375 61	0 375 42	0 375 67	0 375 69
4 148 03	0 375 51	0 375 61	0 375 44	0 375 67	0 375 69
4 148 04	integrado	-	-	-	-

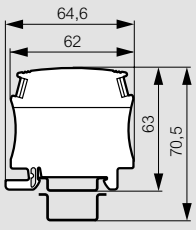
4 148 00/01



4 148 02/03



4 148 04



1 : Aislamiento adicional asegurada en relación con el riel de soporte en el contexto de la aplicación de doble aislamiento UTE C 15-712-1.
2 : Intensidad designada de acuerdo al método de instalación seleccionado por la guía UTE C 15-712-1.
3 : Tensión de impulso 12 kV, prueba en el contexto de la aplicación de un doble aislamiento UTE C 15-712-1.

Kits conectores

4 140 92	4 140 93
20 conectores para cable (10 machos / 10 hembras)	20 conectores para caja (10 machos/10 hembras)
4 tapones (2 machos / 2 hembras)	20 tapones (10 machos/10 hembras)
10 clip de seguridad	10 clip de seguridad

Limitador de sobre tensión (tipo 2) 600 et 1 000 V⎓

Ref. limitador	414 150	414 151
Tipo	T2	
Tensión máx (Ucpv)	720 V⎓	1200 V⎓
Corriente máx. de descarga (Imáx)	40 kA	
Corriente nominal (In)	20 kA	
Protección contra rayos: (Up)	< 2,4 kV	≤ 4 kV
Corriente máx de utización (Iscpv)	125 A(1)	
La capacidad máx de bornes (cable con puntillas / alambre)	25/35 mm²	
Índice de protección	IP 20	
Temperatura de utilización	-25° à 70 °C	

1 : Corriente que puede soportar el limitador sin protección suplementaria.

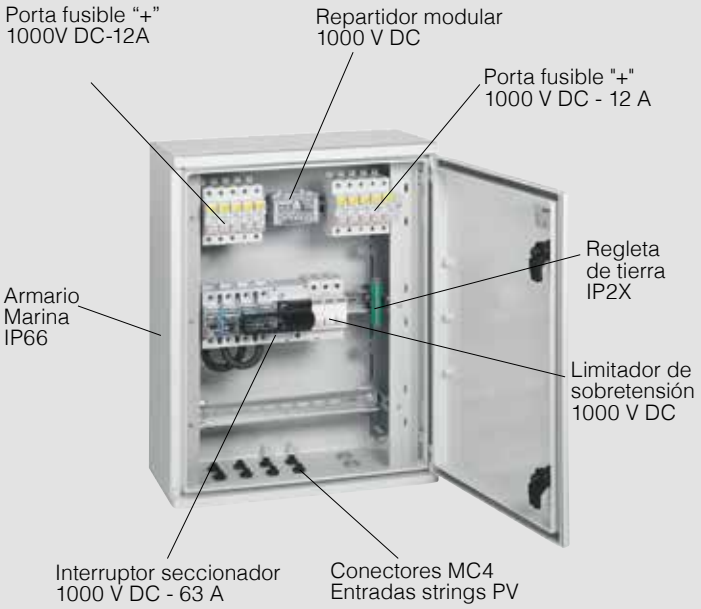
Interruptores magnetotérmicos de corriente continua

	Disyuntor 800 V⎓	Disyuntor 1000 V⎓
Norma de referencia	IEC 60947-2	IEC 60947-2
Tensión de empleo Ue	800 V⎓	1000 V⎓
Corriente nominal In	6 a 20 A	10 a 20 A
Curva de operación	C (magnético entre 5 y 7 In)	C (magnético entre 5 y 7 In)
Tensión de aislación Ui	1000 V⎓	1000 V⎓
Tensión de choque Uimp	8 kV	8 kV
Capacidad de ruptura	4,5 kA	1,5 kA
Número de polos	2 P	2 P
Auxiliares de señalización	-	Auxiliares DX³
Auxiliares de comando	No	Auxiliares DX³

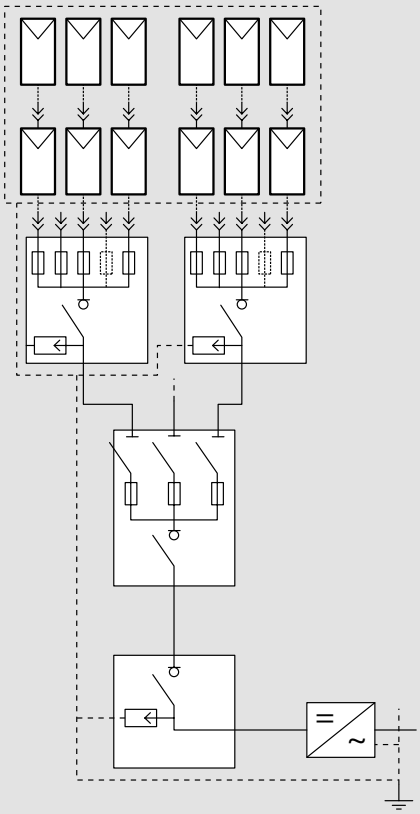
Interruptores seccionadores corriente continua

	Interruptores seccionadores rotativos		Interruptores seccionadores de manilla	
	600 V⎓	1000 V⎓	800 V⎓	1000 V⎓
Norma de referencia	IEC 60947-3	IEC 60947-3	IEC 60947-3	IEC 60947-3
Tensión de empleo Ue	600 V⎓	1000 V⎓	800 V⎓	1000 V⎓
Corriente nominal In	16 a 32 A	32 a 125 A	16 a 63 A	32 y 63 A
Tensión de aislación Ui	690 V⎓	1100 V⎓	1000 V⎓	1000 V⎓
Tensión de choque Uimp	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Número de polos	2 P	2 P	2 P	2 P
Auxiliares de señalización	No	Auxiliares Vistop	Contácteno	Auxiliares DX³
Auxiliares de comando	No	No	No	Auxiliares DX³

Ejemplo de tablero PV Terciario típico 1000 V DC - 50 kWc



Definición y dimensionamiento de la protección eléctrica lado DC



Reglas de cálculo para la protección de los strings PV como guía AFNOR/UTE C 15-712-1

Los valores que se deben considerar para la selección de los fusibles:
Tensión > Uocmáx x N x 1,2.
Corriente ≥ Iscmáx x 1,45.
Donde:
Uocmax: tensión PV máxima en circuito abierto de un módulo PV.
N: número de módulos PV en la cadena (1.)
1.2: Impacto del coeficiente de temperatura
Iscmáx: corriente de cortocircuito máxima de un módulo PV.

Reglas de cálculo para el seccionamiento y corte de un grupo de strings PV

Características de un seccionador:
Ue ≥ Uocmáx x N x 1,2.
In ≥ 1,25 x Iscstd x Nch.
Donde:
Uocmáx: tensión PV máxima en circuito abierto de un módulo PV
N: número de módulos PV por cadena.
Iscstd 2: corriente de cortocircuito de un módulo PV en condiciones estándar.
NCH: número de canales del grupo.

Definición y dimensionamiento de la protección eléctrica del lado de AC

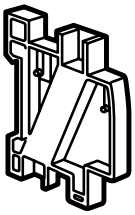
Los inversores deben ser protegidos con un disyuntor en la salida AC
Se dimensiona en función de:
- La corriente de salida nominal del cinversor...
- Temperatura interna del armario (2).
- El equipo que lo rodea (2).
- La corriente de cortocircuito prevista en el punto de instalación del disyuntor.

Nota: La sección mínima de los conductores conectados a la AGCP es 10 mm² Cu. Se tendrá en cuenta las normas NF C15-100 y la guía UTE C 15-712-1.

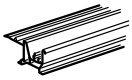
1 : Si N ≤ 2, la protección no es necesaria.
2 : Factor de corrección : ver ficha técnica del producto.

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. 131)**

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	
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

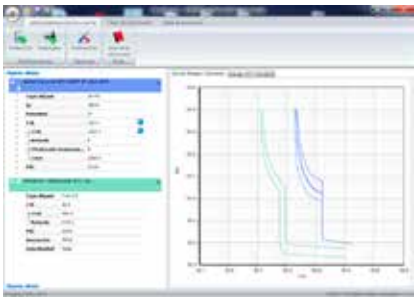
XL PRO³ TOOL
Selectividad y Asociación

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

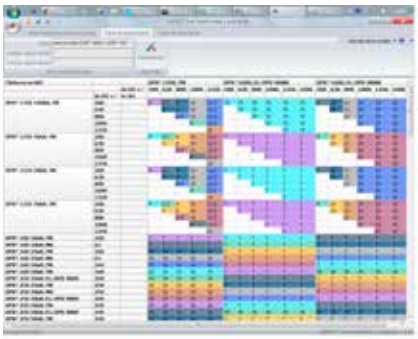
SELECCIONANDO LOS DISYUNTORES

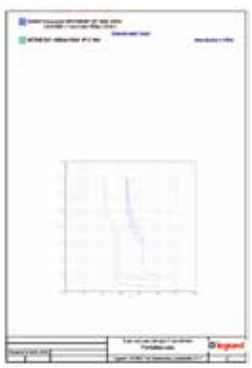
Al seleccionar el material de la instalación, la aplicación define los valores de asociación y/o selectividad de la coordinación. Mientras tanto, un resumen gráfico de los productos seleccionados: curva de disparode una visual teórica de la selectividad.



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.





Nota: descarga gratuita desde www.legrand.cl

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.

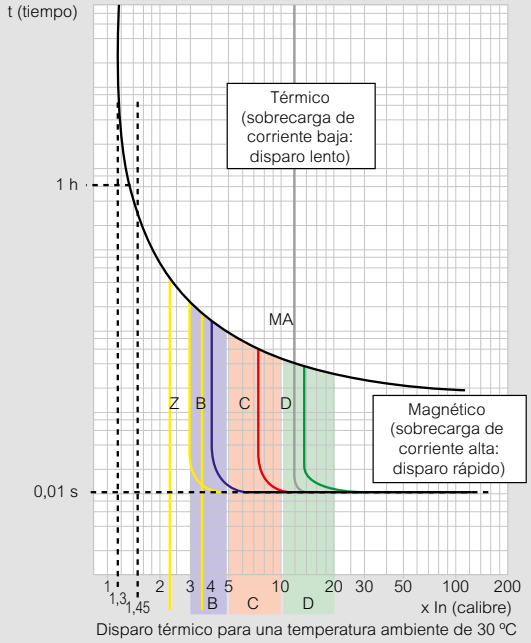
Poder de corte en caso de cortocircuito a tierra y tensión de aislamiento

	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

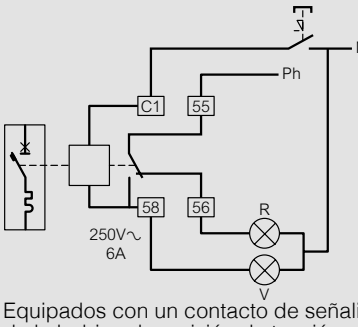
Curvas	Configuración de umbral magnético	
Z(1)	De 2,4 a 3,6 In	
B	De 3 a 5 In	
C	De 5 a 10 In	
D	De 10 a 14 In	(de 10 a 20 de acuerdo a las normas)
MA(1)	De 12 a 14 In	

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



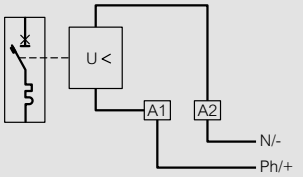
Tensión nominal (Vn)
De - 12 a 48 V~ y =
De - 110 a 415 V~ y 110 a 125 V=

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

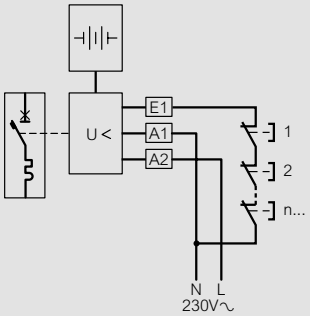
Tensión de disparo ≥ 0,55 Un.
Tiempo de disparo: de 100 y 400 ms ± 10% (ajustable).
Potencia consumida: 230 V~ : 1 VA.



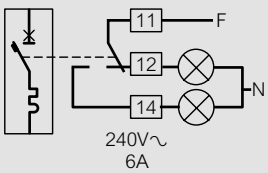
Tensión nominal:
230 V~

Disparadores autónomos para pulsadores de apertura

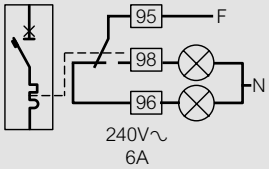
Tensión mín. y máx. de funcionamiento: de 196 a 250 V~ .
Potencia consumida: 1,4 VA.



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 F (Ex Hpi) - Aplicaciones especiales
Los diferenciales de tipo F, con una inmunización complementaria a los disparos intempestivos claramente superior al nivel exigido por la norma, detectan las corrientes residuales de componentes alterna y continua (tipo A), y pueden funcionar a temperaturas de – 25 °C a + 60 °C, por lo que se usan en aplicaciones especiales:
- Cuando la pérdida de información es perjudicial, como en las líneas de alimentación de material informático (banca, instrumentación de bases militares, centros de reservas de vuelos, etc.).
- Cuando la pérdida de explotación es perjudicial (máquinas automatizadas, instrumentación médica, líneas de congelación, etc.).
- En áreas en las que el riesgo de caída de rayos es elevado.
- En emplazamientos con líneas expuestas a frecuentes perturbaciones (uso de fluorescentes, etc.).
- En instalaciones con líneas de gran longitud.

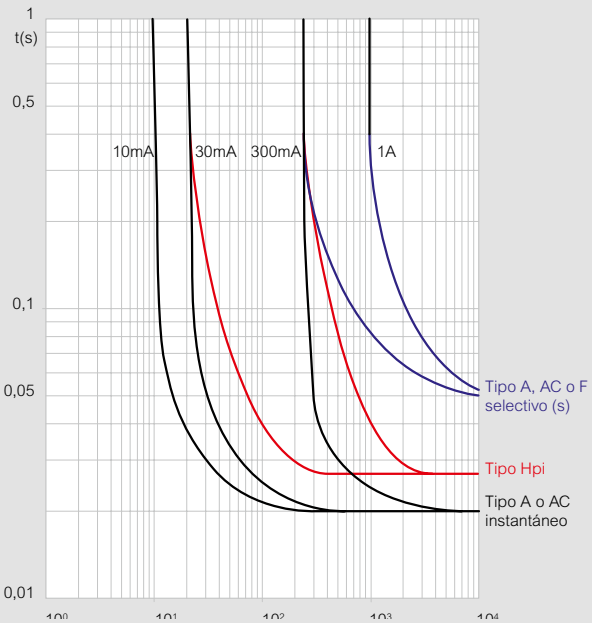
Caso particular de la continuidad de servicio
En algunos locales sin personal en que se necesita una atención particular para la continuidad del servicio, los disparos intempestivos de los interruptores automáticos no son admisibles (locales aislados de repetidores telefónicos o de radio y televisión, estaciones de bombeo, etc.).
La asociación de un interruptor automático diferencial 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, F.

Bloques diferenciales adaptables DX³ asociados a un interruptor automático		IΔm
DX³ (1 mód./polo)	6000 - 10 kA 10000 - 16 kA ≤ 63 A 25 kA ≤ 25 A (curvas C) 25 kA ≤ 10 A (curvas D)	6000 A
DX³ (1,5 mód./polo)	10000 - 16 kA (80 a 125 A) 25 kA ≥ 32 A (curvas C) 25 kA ≥ 12,5 A (curvas D) 36 kA 50 kA	30 000 A

Interruptores automáticos diferenciales monobloque DX³		IΔm
P+N (2 mód.)	DX³ 6000 / 10 kA	3000 A
4P	10 a 32 A (4 módulos)	4500 A
	40 a 63 A (7 módulos)	6000 A

Características comunes a los interruptores magnetotérmicos y los diferenciales

Uso de los P+N y de los diferenciales en régimen IT

En todos los casos, los aparatos deben tener el poder de corte necesario para el punto en que se instalan.

- En régimen de neutro IT, cuando el neutro está distribuido, la protección del conductor de neutro es obligatoria.

"En cualquier caso, cuando el circuito alimenta aparatos monofásicos o que incluyen elementos conectados entre fase y neutro de poca potencia (por ejemplo, aparatos de medida) y que no son susceptibles de provocar un incendio si se hallan sometidos a la tensión entre fases, pero cuyo deterioro es admisible, el dispositivo de corte del conductor neutro no puede implicar el corte de los conductores de fase del circuito."

- También es posible utilizar los interruptores automáticos P+N en régimen de neutro IT:
  - si el conductor de neutro está protegido aguas arriba.
  - si se encuentra un dispositivo diferencial aguas arriba, de sensibilidad igual, como máximo, a 0,15 veces la intensidad admisible en el conductor neutro correspondiente (caso de 30 o 300 mA); además, los P+N deben ser del mismo calibre y de la misma curva y los conductores y canalizaciones del mismo tipo y sección.

Sección de conexión de los bornes (mm²)

Cable de cobre	Rígido	Flexible
• DX³ P+N, diferencial o no	16	10
• DX³ 6000 - 10 kA	35	25
• DX³ 10000 - 16 kA ≤ 63 A y bloques diferenciales ≤ 63 A asociables		
• DX³ 10000 - 16 kA 80 a 125 A	70	50
• DX³ 25 kA ≥ 32 A (curva C)	50	35
≥ 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.

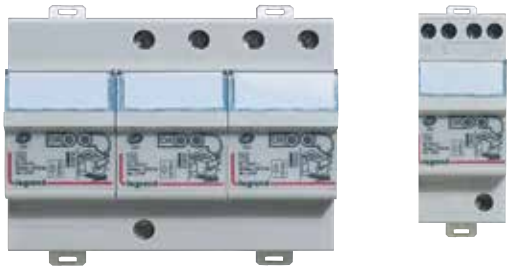
Nuevos SPDs, una gama completa

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

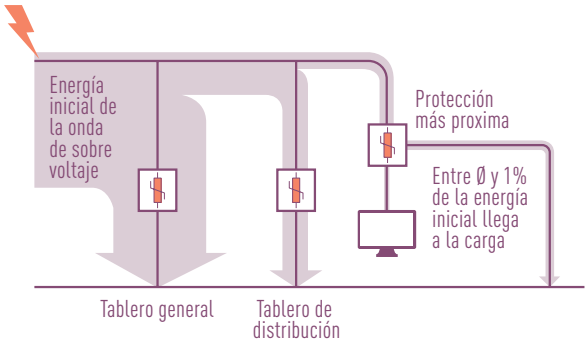
Toda la gama SPD de Legrand se ajusta a las normas EN e IEC 61643-11. Las normas distinguen dos tipos de SPD para tableros de distribución: T1 y T2.

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.

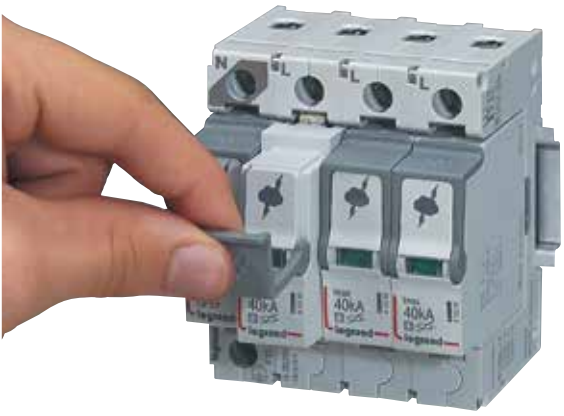
T1 + T2 SPDs, que se utilizan cada vez más en el extremo de suministro de instalaciones, cumplen con las especificaciones de ambos tipos.

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.

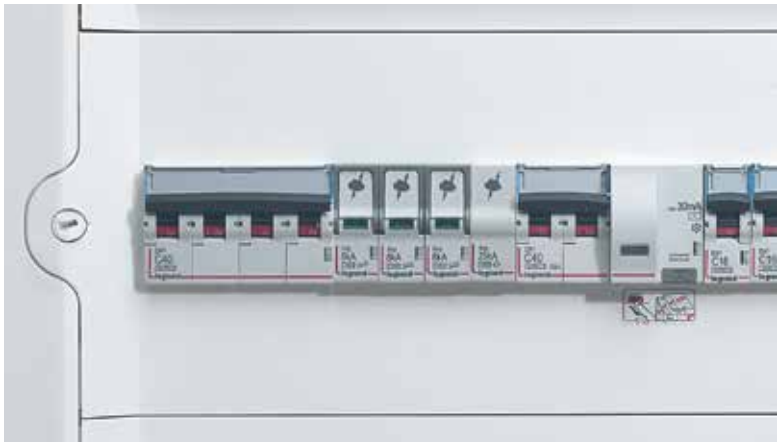
Marcación fácilmente identificable para simplificar el mantenimiento, diseño en línea con otros equipos modulares de Legrand, los nuevos SPDs se integran perfectamente en los tableros de distribución Legrand.

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).

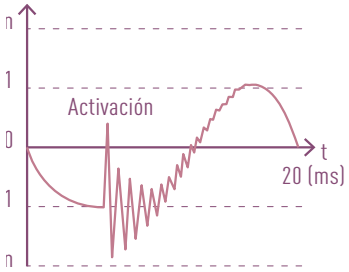


1 Contacto de señalización falla
2 Indicador de estado

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. 145**

Protección contra sobretensiones transitorias para redes de energía 230/400 V~ (50/60 Hz). Los SPDs cumplen con la norma EN / IEC 61643-11.
Recomendado para tableros generales.
Clase I + II (T1 + T2): SPDs probados y especificados según ambas clases de prueba T1 y T2

SPDs protección para tableros generales

SPDs con módulos plug-in e indicadores de estado:
- Verde: SPD operativa
- Naranja: módulos plug-in debe ser reemplazado

Sistemas de puesta a tierra: TT, TNC, TNS.

T1 + T2 - Iimp 12,5 kA/polo

Para la protección general de grandes instalaciones y protección de pequeñas instalaciones con protección externa contra rayos (LPS)
Up: 1,5 kV - Imáx: 60 kA / polo - Uc: 320 V~
Disyuntor recomendado: DX³ 63 A - curva C

Emb.	Ref.	Número de polos	Total (10/350)	Supervisión remota del estado (contacto FS)	Número de módulos
1	4 122 70	1P	12,5 kA	No	1
1	4 122 71	2P	25 kA	No	2
1	4 122 72	3P	37,5 kA	Si	3
1	4 122 73	4P	50 kA	No	4

Módulo plug-in de repuesto

Emb.	Ref.	
1	4 123 03	Para SPDs T1 + T2 - 12,5 kA Refs. 4 122 70/71/72/73

1: 1P + N y 3P + N (Favor consultarnos): LN y modos de protección N-PE (común y modo diferencial), el polo N está protegido por encapsulado. También se llama a veces 1 + 1 y 3 + 1

SPDs T2

SPDs con módulos plug-in e indicadores de estado:
- Verde: SPD operativa
- Naranja: módulo plug-in debe ser reemplazado

T2 - Imáx .40 kA/polo - 440V~ (IT)

SPDs recomendados para grandes instalaciones
Up: 2,1 kV - In: 20 kA / polo - Uc: 440 V~
Sistemas de puesta a tierra: TT, TNC, TNS, IT
Disyuntor recomendado: DX³ 25 A - curva C

Emb.	Ref.	Número de polos	Supervisión remota del estado (contacto FS)	Número de módulos
1	4 122 30	1P	No	1
1	4 122 32	3P	Si	3
1	4 122 33	4P	Si	4

T2 - Imáx. 20 kA/polo

SPDs recomienda para pequeñas instalaciones
Up: 1,2 kV - In: 5 kA / polo - Uc: 320 V~
Sistemas de puesta a tierra : TT, TNC, TNS
Disyuntor recomendado: DX³ 20 A - C curva

Emb.	Ref.	Número de polos	Supervisión remota del estado (contacto FS)	Número de módulos
1	4 122 20	1P	No	1
1	4 122 21	2P	No	2

Módulos plug-in de repuesto

Emb.	Ref.	
1	4 123 01	Para SPDs T2 - 40 kA / 440V Refs. 4 122 30/32/33
1	4 122 97	Para SPDs T2 - 20 kA Refs. 4 122 20/21

1: 1P + N y 3P + N (Favor consultarnos): LN y modos de protección N-PE (común y modo diferencial), el polo N está protegido por encapsulado. También se llama a veces 1 + 1 y 3 + 1

Limitadores de sobretensión SPDs Clase II (T2)

0 039 51

0 039 53

0 039 54

Características técnicas **pág. 145**

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		

ACU Configurator

Legrand pone a su disposición ACU Configurator, App que permite gestionar y configurar las unidades de control de automatización para transferencias de fuentes de alimentación de una manera fácil y segura. A través de un PC, smartphone o tablet (ver página 159).

Disponible en:

Available on the App Store

ANDROID APP ON Google play

eliot PROGRAM BY LEGRAND

Página principal.

Menús de configuración

Supervición de variables

Supervición de línea 1

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:

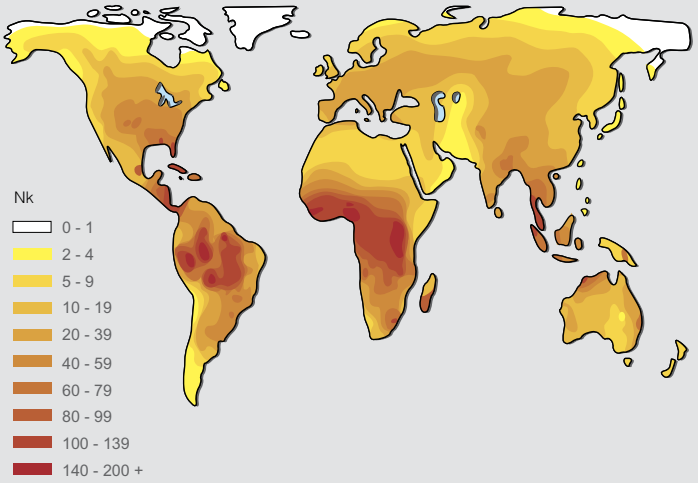
• Los edificios con pararrayos (T1 SPD, Iimp≥12.5 kA)

• 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:

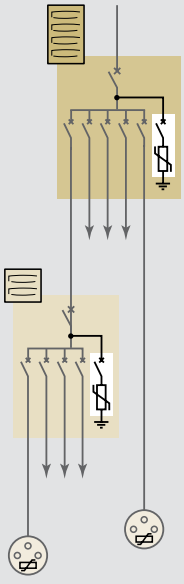
• Edificios industriales / comerciales, edificios públicos y de servicios, edificios religiosos, escuelas y grandes complejos residenciales, etc.

• 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

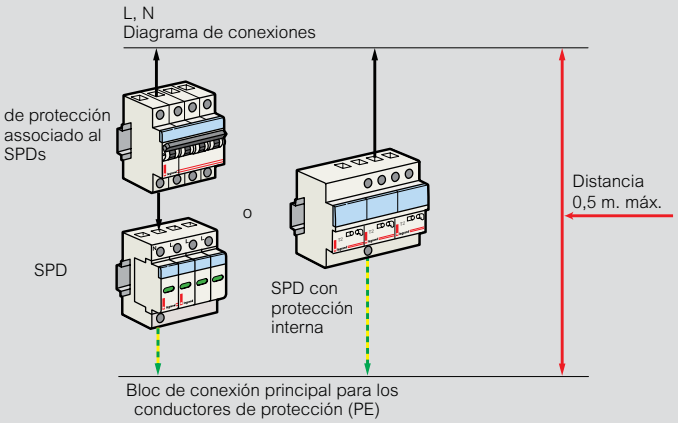
TT sistema de puesta a tierra: instalación aguas abajo de un dispositivo de corriente residual (tipo HPI recomendado).

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



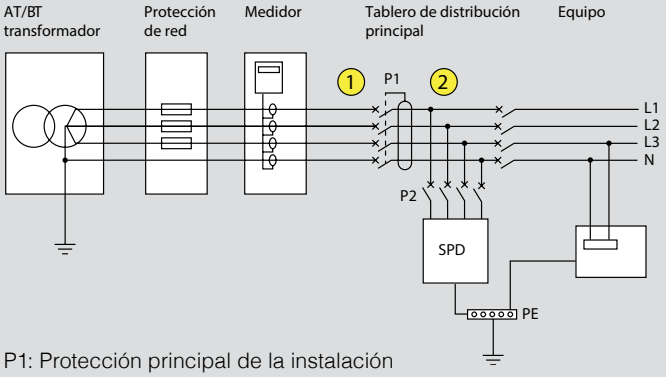
Longitudes de conexión: lo más cortos posible (<50 cm si es posible).

(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



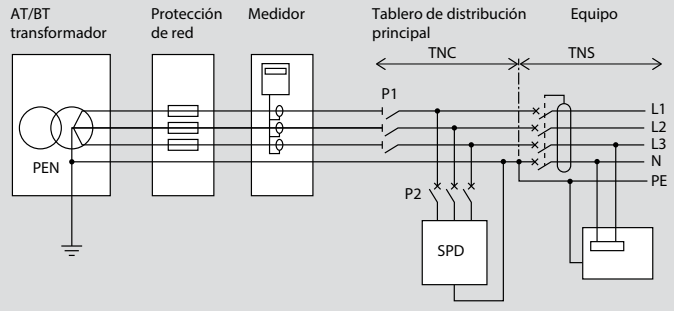
P1: Protección principal de la instalación

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).

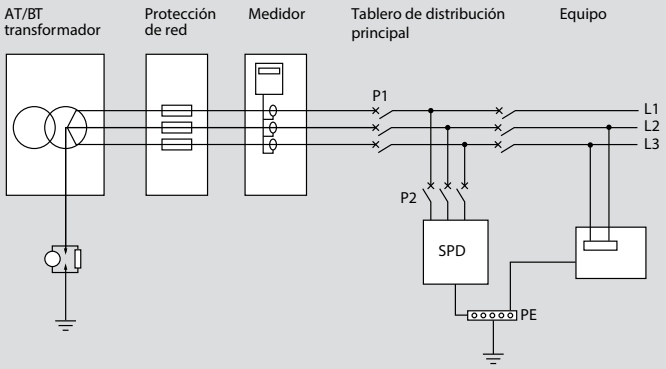
2 (aguas abajo de P2): cualquier SPD.

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. 152)**

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 2 x 16 mm².	1,5
1	0 215 04	Tripolar		4,5
		Con microrruptor inversor 5A - 250 V		
		Permite indicar a distancia: • Presencia del fusible y precorte e incorpora DPMM(1). • Utilización de fusible con percutor. • Suministrado con microrruptor y 3 terminales de 2,8mm.		
1	0 215 33	Unipolar	1 x 35 mm². ó 2 x 16 mm².	1,5
1	0 215 36	Tripolar		4,5
		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. 128.		

NOTA: Bases tipo SP 58, para fusibles cilíndricos 22 x 58, favor consultarnos.

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

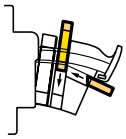
Portafusibles seccionables

0 058 14

0 058 36

Equipados con porta etiquetas.
Con base aislada clase II ⧈, asegurable por candado ø 4 mm.
Posibilidad de conexión por peine de alimentación.
Capacidad de los bornes de conexión 2 x 10 mm².
Posibilidad de señalización por piloto indicador de fusión ref. 0 057 90 (no suministrado) para sustituir el fusible operado.

Emb.	Ref.	Para fusibles cilíndricos baja intensidad		
		Conformes a la NF C 61-203 y 60-200-3 e IEC 68269-1. Suministrado sin fusible.		
		Unipolares		
		Para fusibles baja intensidad	Dimensiones fusibles (mm.)	Número de módulos 17,5 mm.
10	0 058 10	10 (A)-230 V~	8,5 x 23	1
10	0 058 12	20 (A)-400 V~	8,5 x 31,5	1
10	0 058 14	32 (A)	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. 152)**
Características técnicas **(pág. 153)**

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. 151)**
Características técnicas **(pág. 154)**

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. 151)**
Características técnicas **(pág. 155)**

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.

Cotas **(pág. 151)**
Características técnicas **(pág. 155)**

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

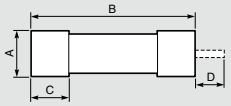
1	0 199 30	Talla 00
1	0 199 31*	Talla 0
1	0 199 32*	Talla 1 y 2

*: A pedido, favor consultarnos.

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

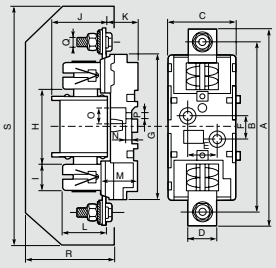
Fusibles y bases de fusibles

Fusibles cilíndricos



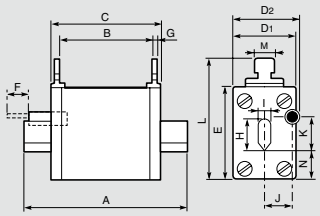
Tallas	A	B	C	D
8,5 x 31,5 (mm)	8,5	31,5	6,3	-
10 x 38 (mm)	10,3	38	10	-
14 x 51 (mm)	14,3	51	13	7,5

Base para fusibles de cuchillas unipolares tallas 00 a 2



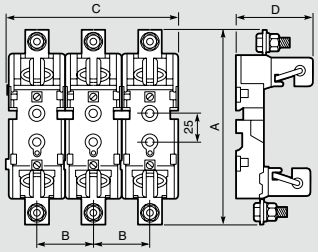
Tallas	00	1	2
A (mm)	120	200	225
B (mm)	100	175	200
C (mm)	36	59	67
D (mm)	24	25	30
E (mm)	-	30	30
F (mm)	25	25	25
G (mm)	120	150	170
H (mm)	57	80	80
I (mm)	11	28	32
J (mm)	63	68	83
K (mm)	20	35	35
L (mm)	35	46	58
M (mm)	22,5	38	39
N (mm)	12	13,5	13,5
O (mm)	15	20	20
P (mm)	7	10,5	10,5
Q (mm)	8	10	10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

Fusibles de cuchillas



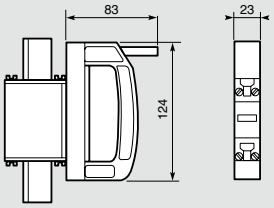
Tallas	00	0	1	2
A (mm)	78	125	135	150
B (mm)	44	62	64	64
C (mm)	52	67	74	74
D1 (mm)	30	36	47	50
D2 (mm)	-	39	47	50
E (mm)	46	46	52	60
F (mm)	-	14	14	14
G (mm)	2,5	2,5	3	3
H (mm)	15	15	21	28
I (mm)	6	6	6	6
J (mm)	-	14,5	16	19
K(mm)	-	14,5	14,5	14,5
L (mm)	59	59	64	72
M (mm)	10	10	10	10
N (mm)	14,5	14,5	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 ~ gG	400 V ~ aM	500 V ~ gG	500 V ~ aM	690 V ~ gG	690 V ~ 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.

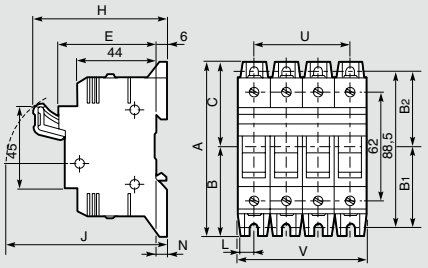
Se utiliza cuando las condiciones de uso son más severas.
• Temperatura ambiente superior a 35° C: desclasificar el fusible un calibre por cada 10° C (UTE C 20-051, IEC 60943).
• Variación de In según N° de los polos yuxtapuestos funcionando simultáneamente.

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

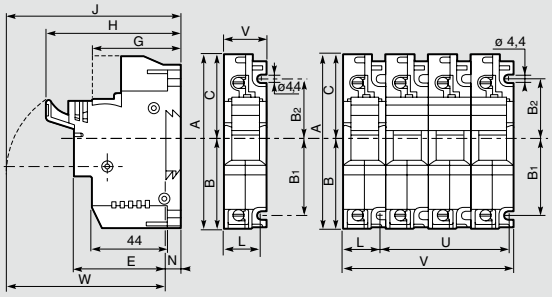
Aplicar este coeficiente sobre la corriente nominal de base (NF C 63-421, IEC 60439 -1).

• 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 230 V tri kw	hp	In A	400 V tri kw	hp	In A	500 V tri kw	hp	In A	Fusibles 10 x 38 calibres gG	aM	14 x 51 calibres gG	aM	T. 00 calibres gG	aM	T. 0 calibres gG	aM	T. 1 calibres gG	aM	T. 2 calibres gG	aM
0,37	0,5	1,03	0,37	0,5	1,03	0,75	1	1,5	4	2	4	2								
0,37	0,5	1,8	0,75	1	2	1,5	2	2,6	6	4	6	4								
0,75	1	3,5	1,5	2	3,5	2,2	3	3,8	8	4	-	4								
1,1	1,5	4,4	2,2	3	5	3,7	5	5,9	12	6	-	6								
1,8	2,5	7	3	4	6,6	4	5,5	6,5	16	8	16	8	16							
2,2	3	8,7	4	5,5	8,5	5,5	7,5	9	20	10	20	10	20							
3	4	11,5	5,5	7,5	11,5	7,5	10	12	25	12	25	12	25							
4	5,5	14,3	7,5	10	15,5	11	15	18,4		20(1)	32	20	32	20						
5,5	7,5	20	11	15	22	15	20	23		25(1)	50	25	50	25						
7,5	10	27	15	20	30	18,5	25	28,5				32	50	32						
10	13,5	35	18,5	25	37	25	34	39,4				40	63	40	63					
11	15	39	22	30	40	30	40	45				50(1)	80	50	80					
15	20	52	25	34	51	40	54	60					100	63	100	63				
18,5	25	64	30	40	60	45	60	65					125	80	125	80	125			
22	30	75	37	50	72	51	70	72						80	125	80	125			
25	35	85	45	60	85	63	109	89						100	160	100	160			
30	40	103	55	75	105	80	110	112						125(1)	200	125	200	125	200	
45	60	147	75	100	138	110	150	156								160	250	160	250	
55	75	182	90	125	170	132	180	187										200	315	200
75	100	239	110	150	205	160	220	220										250	400	250
80	160	260	132	180	245	220	300	310												315
90	125	295	160	218	300															315
110	150	356	200	270	370	250	340	360												400
132	180	425	250	340	475	335	450	472												
160	218	520	315	430	584	450	610	608												
220	300	710	400	550	750	500	680	680												

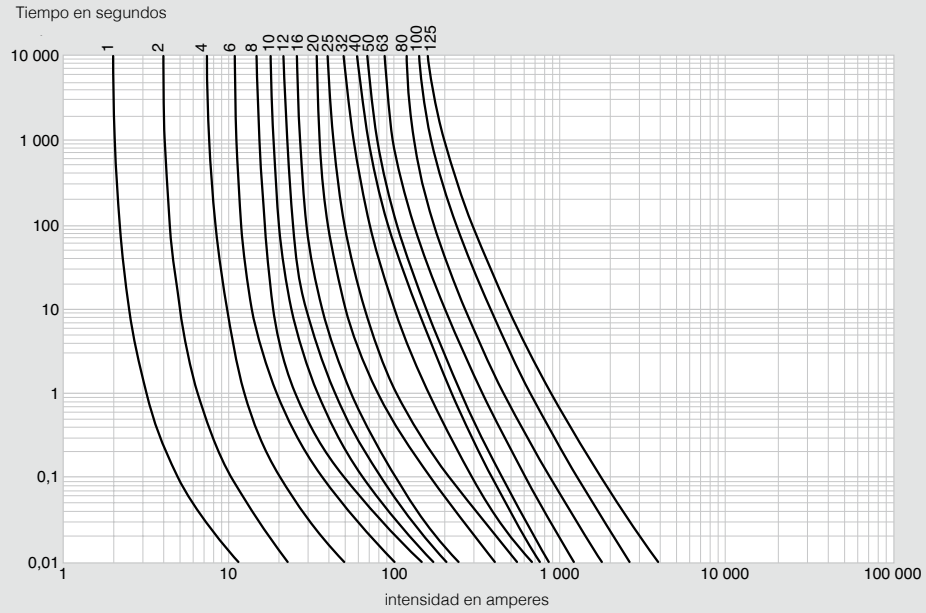
(1): 400 V Máximo.

Fusibles cilíndricos tipo gG

Curva, características técnicas

Dispositivos de protección, los fusibles industriales cilíndricos están sometidos al cumplimiento de las normas técnicas IEC 60269-2 y 60269-2-1.
El tipo gG está especialmente estudiado para proteger de manera eficiente los conductores de los circuitos eléctricos en caso de sobrecarga o de cortocircuito. Las condiciones de utilización están optimizadas, gracias a una relación de selectividad afinada y garantizada de 1,6 en vez de 2 a partir de 16 A.
Por último, las capacidades de ruptura de 100.000 amperes a partir de la talla 10 x 38 permiten una protección completa en las situaciones más críticas.
Los fusibles extremos industriales cilíndricos, pueden utilizarse para proteger circuitos en corriente continua, alimentada bajo una tensión de 48 V máx.

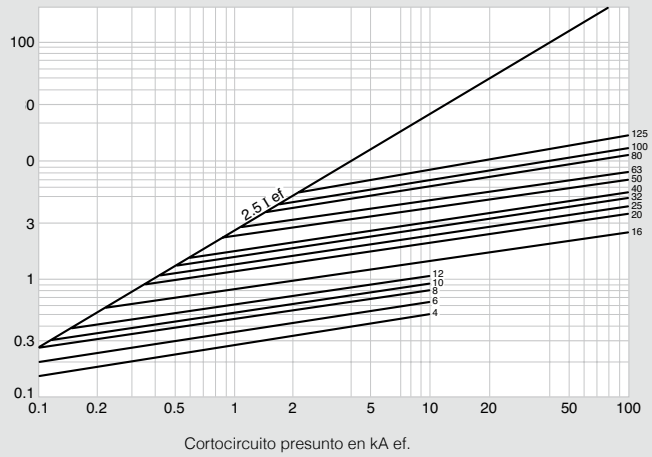
Curvas de fusión



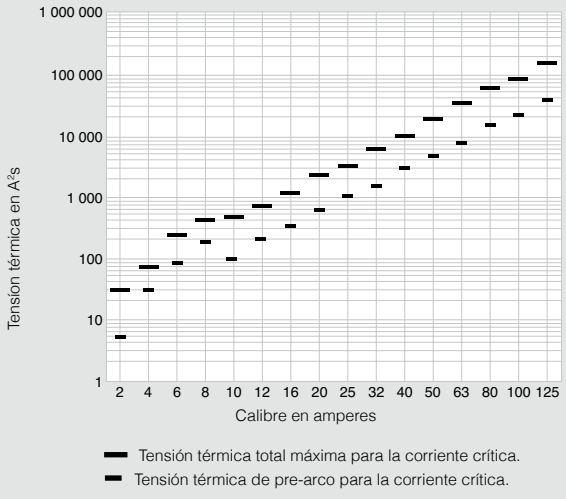
Consumo en Watts con corriente nominal

Cartuchos	1	2	4	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
8,5 x 31,5	0,4	0,6	0,7	1	1,2	1,2	1,2	1.9									
10 x 38	0,27	0,50	0,90	1,05	1,30	1,35	1,45	2,20	2,50	3,50							
14 x 51		0,80	0,90	1,40		2		2,60	3,10	3,50	3,50	3,70	4,60				

Curvas de limitación



Esfuerzo térmico (∫ I²dt) en 500 V~ - salvo 125 A en 400 V~

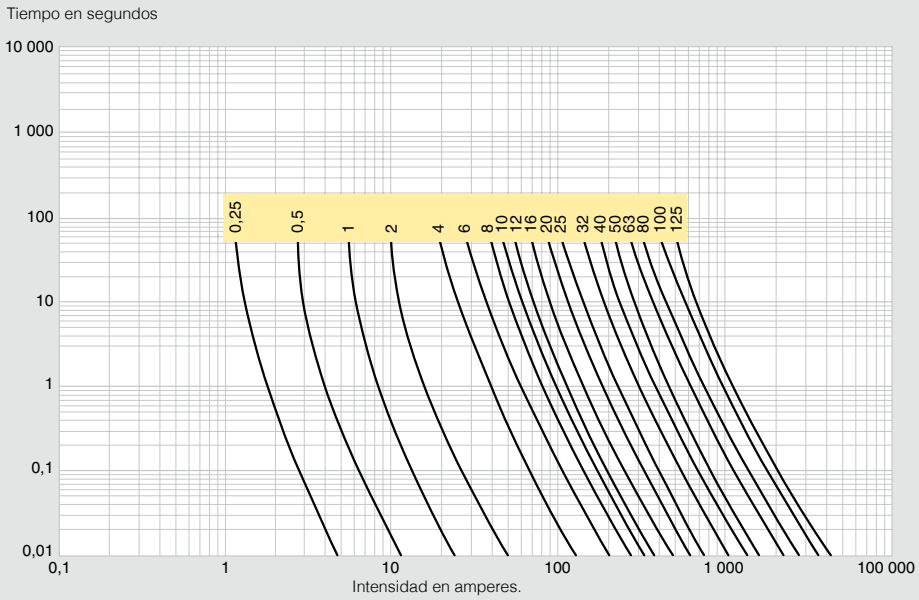


Fusibles cilíndricos tipo aM

Curva, características técnicas

Dispositivos de protección, los fusibles industriales cilíndricos están sometidos al cumplimiento de las normas técnicas IEC 60269-2 y 60269-2-1.
El tipo aM está especialmente estudiado para proteger los circuitos eléctricos en caso de fuerte sobrecarga o de cortocircuito. Estos cartuchos, obligatoriamente, deben estar asociados a un dispositivo de protección térmico de sobrecarga débil. Por último, las capacidades de corte de 100.000 amperes a partir de la talla 10 x 38 permiten una protección completa en las situaciones más extremas.
Los fusibles industriales cilíndricos, pueden ser utilizados para proteger circuitos en corriente continua, alimentados bajo una tensión de 48 V máx.

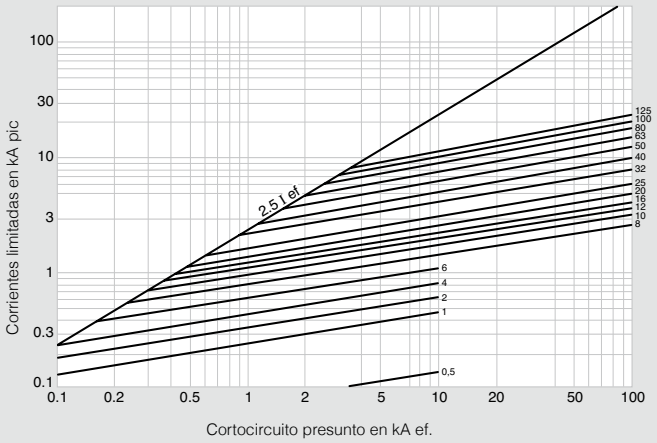
Curvas de fusión



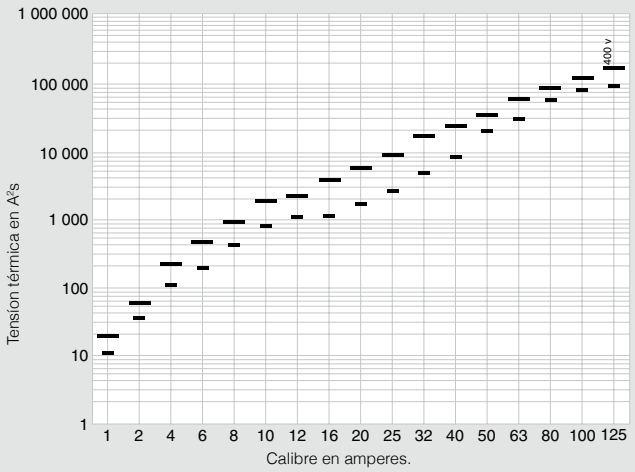
Consumo en Watts a corriente nominal

Cartuchos	0,25	0,5	1	2	4	6	8	10	12	16	20	25	32	40	45	50	63	80	100	125
8,5 x 31,5			0,05	0,08	0,14	0,25	0,30	0,35												
10 x 38	0,02	0,04	0,08	0,12	0,17	0,30	0,35	0,40	0,45	0,70	1,00	1,20								
14 x 51			0,12	0,15	0,25	0,30	0,40	0,50	0,65	0,90	1,00	1,20	1,55	2,10	2,15	2,55				

Curvas de limitación



Esfuerzo térmico (∫ I²dt) en 500 V~ - salvo 125 A en 400 V~



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

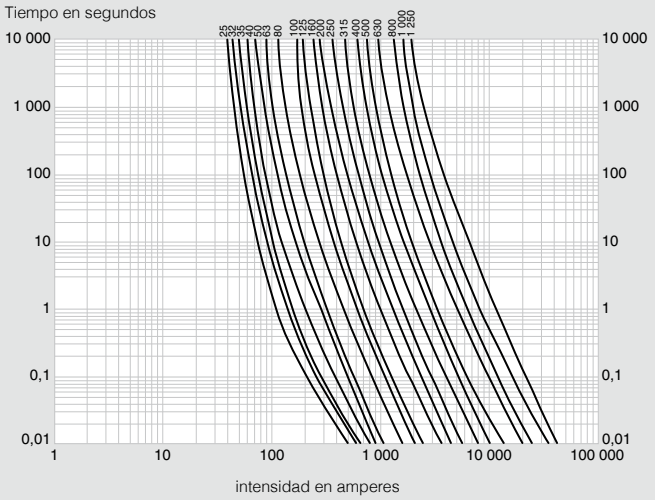
Para saber más visite
www.legrand.cl

Fusibles cuchilla tipo gG y tipo aM

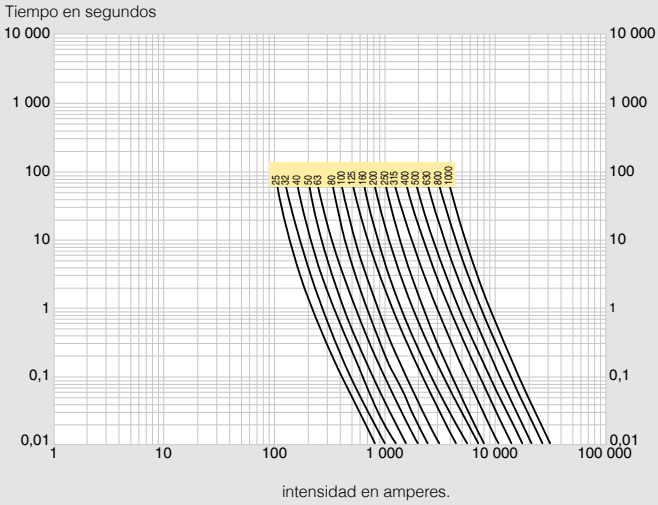
Curva, características técnicas

Los tipos gG o aM protegen los conductores eléctricos en caso de sobrecarga o de cortocircuito
Cartuchos gG:
La relación de selectividad es de 1,6 en vez de 2.
La capacidad de ruptura 120.000 A permite una protección completa en las situaciones más críticas.
Cartuchos aM:
Deben estar asociados, obligatoriamente, a un dispositivo de protección térmica de sobrecarga débil.
La capacidad de ruptura 100.000 A a partir de la talla 10 x 38 permite una protección completa en las situaciones más críticas.
Los fusibles industriales cilíndricos, pueden ser utilizados para proteger circuitos en corriente contínua, alimentados bajo una tensión de 48 V máx.

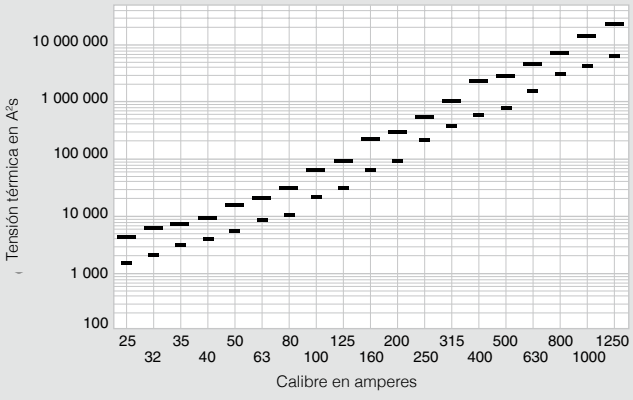
Curvas de fusión



Tipo aM

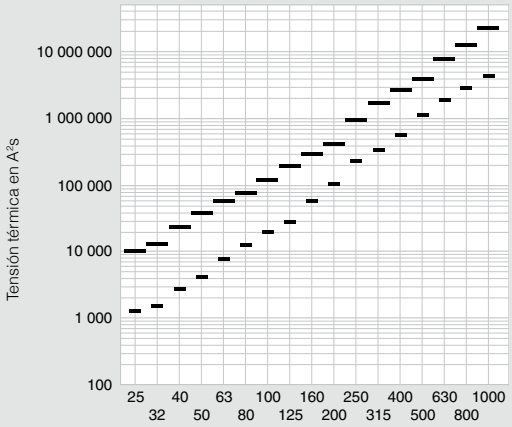


Tensiones térmicas (∫ I²dt) tipo gG (en 500 V~)

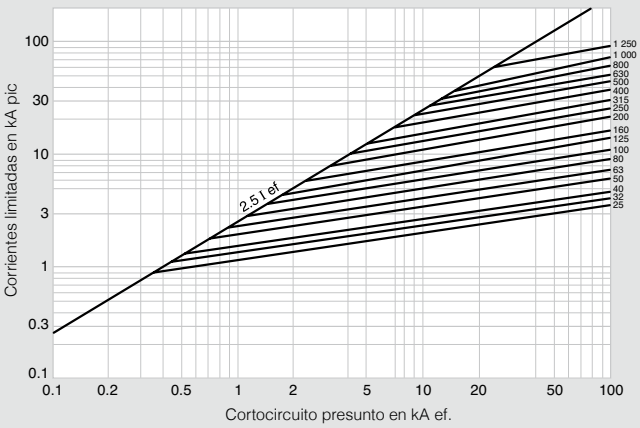


Tensión térmica total máxima para la corriente crítica.
Tensión térmica de pre-arco para la corriente crítica.

tipo aM en 500 V~ - salvo 1.250 A en 400 V



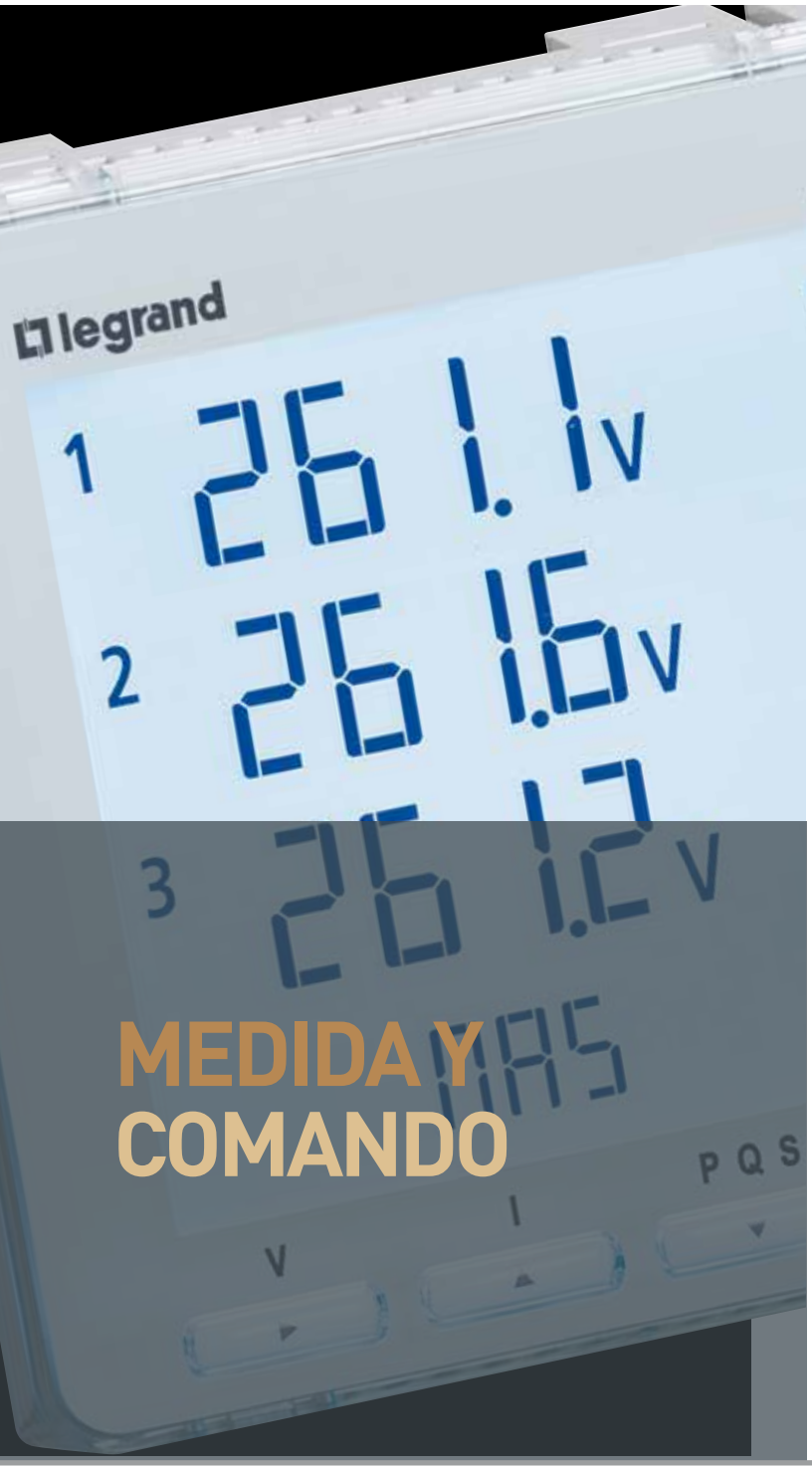
Curvas de limitación tipo gG



Consumo en Watts en caliente bajo corriente nominal

Calibres (A)	Cartuchos gG Talla 00	gG Talla 0 a 4	aM Talla 00	aM Talla 0 a 4
25	2,1		1,3	
32	3		1,8	
35	3			
40	3,3	4,2	2,5	
50	4,5	5,5	3	
63	6	6,5	3,6	3,9
80	7	8,5	5,2	5,5
100	7,5	9,5	6	6,5
125	13	12	7	8,5
160	15	15		11,5
200		19		13,5
250		23		17
315		24		24
400		33		28
500		36		34
630		45		41
800		51		49
1000		77		70
1250		80		75

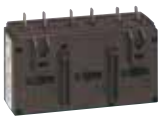
Control de selectividad, favor consultarnos.



MEDIDA Y COMANDO

Supervisión y aparatos de medida

P. 159
Sistema de supervisión


P. 164
Transformadores de corriente

Interruptores, comando, programación y medida

P. 171
CX³ Telerruptores

P. 179
Interruptores horarios programables digitales

NOVEDADES 2018-19

Sistema de supervisión
(p. 159)

Sistema de monitoreo para uso de pabellones quirúrgicos
(p. 169)

P. 161
EMDX³
centrales de
medida

P. 162
EMDX³
contadores
de energía

NUEVO
P. 162
Supervisión

P. 163
Amperímetros
voltímetros
frecuenciómetros

P. 165
EMDX³
página técnica

NUEVO
P. 169
Sistema de monitoreo
para uso en pabellones
quirúrgicos

P. 173
CX³ Contactores
modulares

P. 176
CX³ Pulsadores,
pilotos y soportes
modulares

P. 177
CX³ Minuterías

P.178
CX³ Relés
temporizados

P. 180
Interruptores
horarios
programables
analógicos

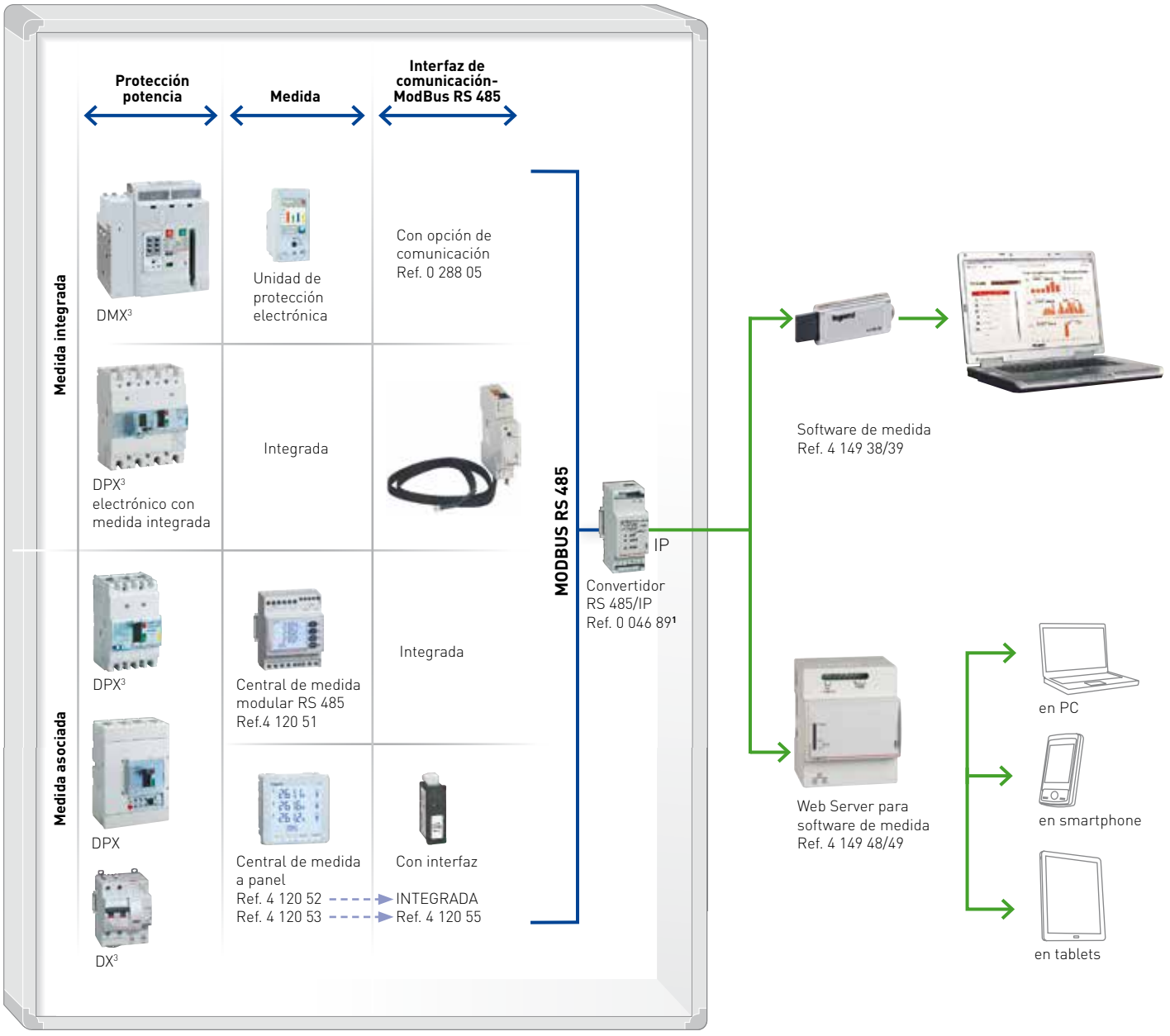
DESCUBRA LAS
NOVEDADES
DESDE SU CELULAR
www.legrand.cl

CX³
Pulsadores,
con y sin retorno
(p. 176)

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

4 149 48

0 261 37

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
1	0 261 37	**Interfaz electrónica DPX** 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).
1	4 210 75	**Interfaz electrónica DPX³** 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).
1	0 288 05	**Opción de comunicación Modbus RS 485 para DMX³** 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
1	0 046 89	**Convertidor IP** 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	4 149 48	Para 32 puntos de medida.
1	4 149 49	Para 255 puntos de medida.
		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	4 149 38	Para 32 puntos de medida.
1	4 149 39	Para 255 puntos de medida.

(1) : Para el kit de configuración , Consúltanos

DPX³ 250 electrónico con unidad de medida
pág. 63

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. Opciones de comunicación**:

- RS 485
- Ethernet

■ **Centrales de medida modulares con comunicación** RS 485.

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

4 120 51

Características técnicas **(pág. 165)**

Cumple con las normas:
- IEC 61557-12.
- IEC 61010-1 categoría de instalación III - grado de contaminación 2.
- IEC 62053-22 clase 0,5 S.
- IEC 62053-23 clase 0,5 S.

Emb.	Ref.	**EMDX³ modulares**
1	4 120 45	Se montan sobre riel ⊔ Longitud 4 módulos. Pantalla LCD. Medición de corriente, tensión, potencia activa, reactiva y aparente frecuencia, factor de potencia y THD. ModBus y salida de pulsos. Clase 1.
1	4 120 51	Se montan sobre riel ⊔ Longitud 4 módulos. Pantalla LCD. Medición de corriente, tensión, potencia activa, reactiva y aparente. Medición de: - energía activa consumida - energía reactiva consumida - frecuencia, factor de potencia - tiempo de funcionamiento THD y armónicos. Demanda máxima. ModBus y salida de pulsos. Clase 0,5.

Referencias en rojo: Productos nuevos.

4 120 47

4 120 52

4 120 53

Características técnicas **(pág. 165 y 166)**

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 modulares
		Central multifunción sobre puerta
1	4 120 47	Se monta a la puerta sobre plastrón plano Dimensiones:72 x 72 mm. Pantalla LCD. Medición de corriente, tensión, potencia activa, reactiva y aparente, frecuencia, factor de potencia y THD. Demanda máxima. ModBus y salida de pulsos. Clase 1.
1	4 120 52	Se montan sobre riel ⊔ Dimensiones: 96 x 96 mm Pantalla LCD. Medición de corriente, tensión, potencia activa, reactiva y aparente. Medición de: - energía activa consumida o producida - energía reactiva consumida o producida - frecuencia, factor de potencia - tiempo de funcionamiento THD y armónicos. Demanda máxima. ModBus y salida de pulsos. Clase 0,5.

Emb.	Ref.	EMDX³ PREMIUM
		Central multifunción sobre puerta
1	4 120 53	Las mismas características EDMX³. Alarmas programables para todas las funciones. Puede recibir 4 módulos opcionales. Medición de armónicos, calidad de energía. (Dips, Swells, Flickers).
		Módulos para centrales EMDX³ Premium
		Módulo de comunicación RS485
1	4 120 55	Enlace en MODBUS
		Módulo de vigilancia comando
1	4 120 57	Módulos 2 entradas/2 salidas Salidas asignables en modo de supervisión, comando a distancia y comando a distancia temporizado
		Módulo 2 salidas analógicas
1	4 120 60	Hasta 2 módulos por equipo Se puede asignar diferentes valores a las salidas
		Módulo de temperatura
1	4 120 58	Indica la temperatura interna y posibilidad de conectar 3 sondas para la medición de la temperatura externa

EMDX³ contador de energía

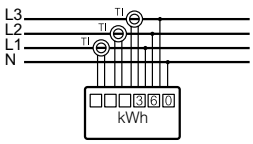
para riel

0 046 78

0 046 69

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	
		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
1	0 046 85	**Conexión por intermedio de un transformador de corriente (TI) de salida 0 - 5 A** 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	
		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

EMDX³ visualización y supervisión

0 046 89

4 149 48

4 149 38/39

Emb.	Ref.	Supervisión
		Servidores WEB Permiten consultar a distancia sobre un PC con navegador WEB, un Smartphone o tablets, los valores capturados por los contadores de energía y las centrales de medida, así como el historial.
1	4 149 48	Para 32 puntos de medida
1	4 149 49	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	4 149 38	Para 32 puntos de medida
1	4 149 39	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	1 467 22	Tensión de entrada: 100 - 240 V~ Tensión de salida: 27V⎓ Potencia nominal 36W. Intensidad nominal: 1,5A. 2 módulos.

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Instrumentos de medida

Amperímetro / voltímetro / horometros

0 146 61

0 046 63

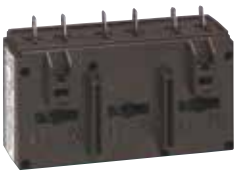
0 046 94

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)

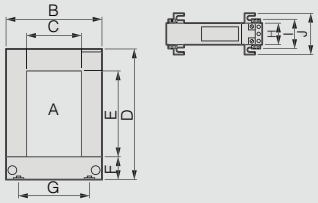


4 121 58

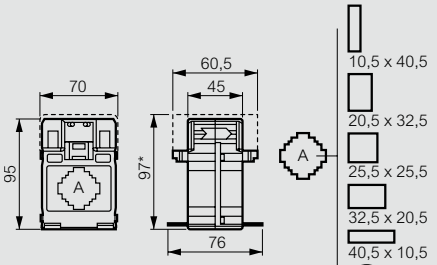
0 046 50

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 52		2500/5	30
1	4 121 54		4000/5	30
		Transformadores de corriente trifásicos		
		Corriente de secundario 5 A. Fijación directa en barra. Clase de precisión 1 %.		
		Para 3 barras 20,5 x 5,5 mm	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

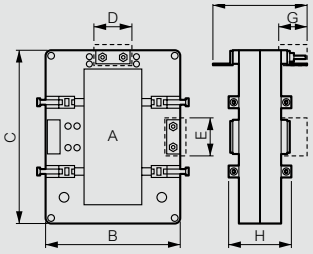
Transformadores de corriente de núcleo abierto



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.

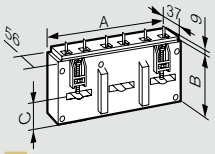


dimensiones en mm.

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

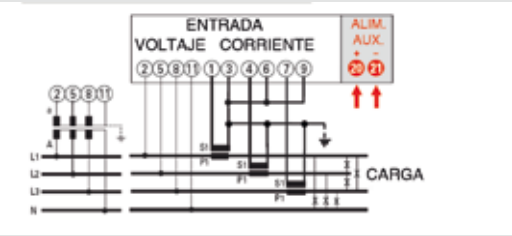
Montaje a panel y a riel DIN

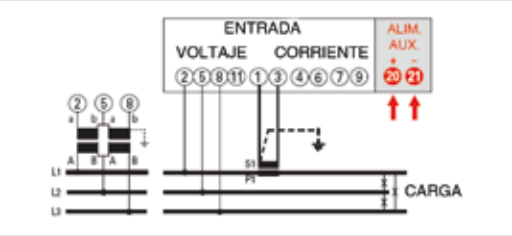
Características técnicas

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

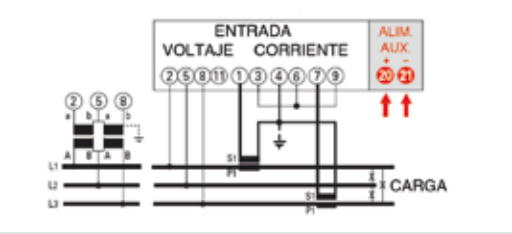
Soluciones de conexión ref. 4 120 51- 4 120 52 - 4 120 53

Red trifásica balanceada (3 ó 4 hilos)

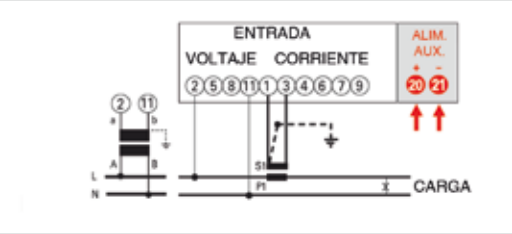




(3 hilos)



Red monofásica (2 hilos)



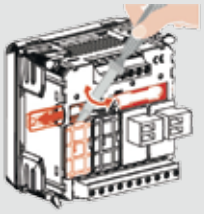
EMDX³: medidores de energía

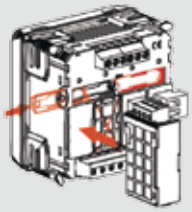
Montaje sobre riel

Características técnicas

Referencia		N° máx	Posición de módulos
4 120 55	módulo comunicación RS485	1	A
4 120 60	módulo con 2 salidas analógicas	2	C, D
4 120 58	módulo de temperatura	1	D
4 120 57	módulo con 2 entradas y 2 salidas	2	C, D

Ref. 4 120 53



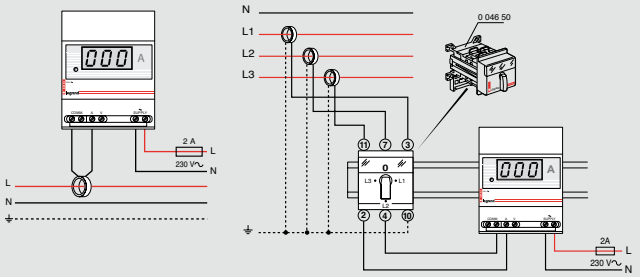


Amperímetro - Voltímetro digital

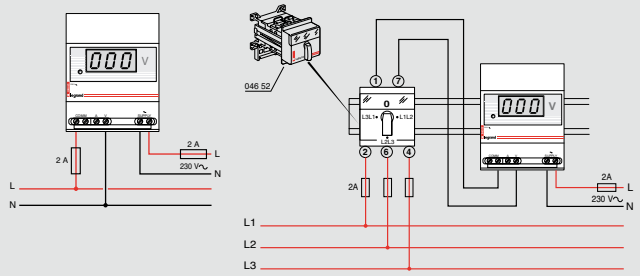
Características técnicas

Tensión de alimentación:	230 V~ - 50/60 Hz
Extensión de la medida:	0 - 8000A / 0 - 500V
Testigo de sobrecarga:	indicador luminoso
Regulación:	programable en función del T.I. utilizado
Temperatura:	utilización: - 20 °C a + 70 °C
Capacidad de conexión	- cable rígido: 4 mm² ó 2 x 2,5 mm² - cable flexible: 4 mm² (con o sin puntera)
Índice de protección:	IP20 (conexión) IP50 (cara delantera)

Esquema eléctrico (A)



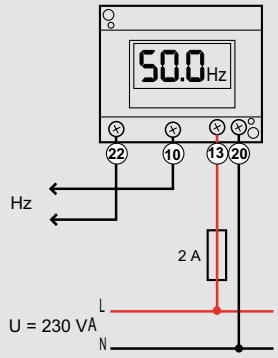
Esquema eléctrico (V)



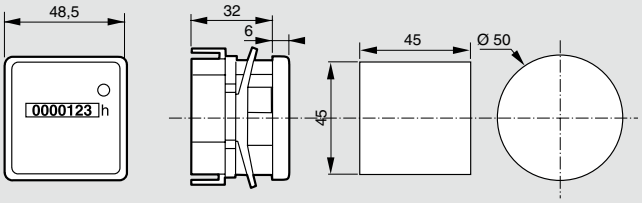
Frecuencímetro

Tipo medida	**Electrónico por cuarzo**
Clase de precisión	± 0,2 % a ± 1 dígito
Temperatura de utilización	- 10 °C a + 40 °C
Temperatura de almacenamiento	- 20 °C a + 70 °C
Consumo	4,5 VA
Capacidad de conexión	2 x 2,5 mm²
Conforme a normas	EN 61010-1

Esquema eléctrico

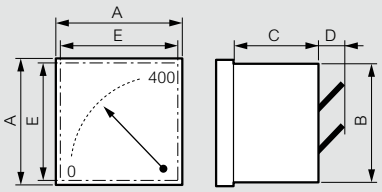


Cotas horómetros

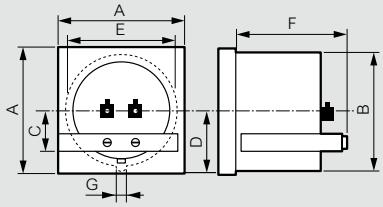


Amperímetros, voltímetros análogos

Frecuencia: 50/60 Hz.
Clase de precisión: 1,5 %
Temperatura de uso: - 10 °C a + 40 °C.
Temperatura de almacenamiento: - 20 °C a + 80 °C.
Consumo:
amperímetro: 1,1 VA.
voltímetro: 3 VA.
Capacidad de cableado: 2 x 2,52 por tornillos o terminal.
Conforme a normas: NF IEC 60051, VDE 0410, BS 89, NF EN 60051-1, Cenelec HD 223.



Dimensiones (mm)				
A	**B**	**C**	**D**	**E**
72	66,5	44	12	68±0,7

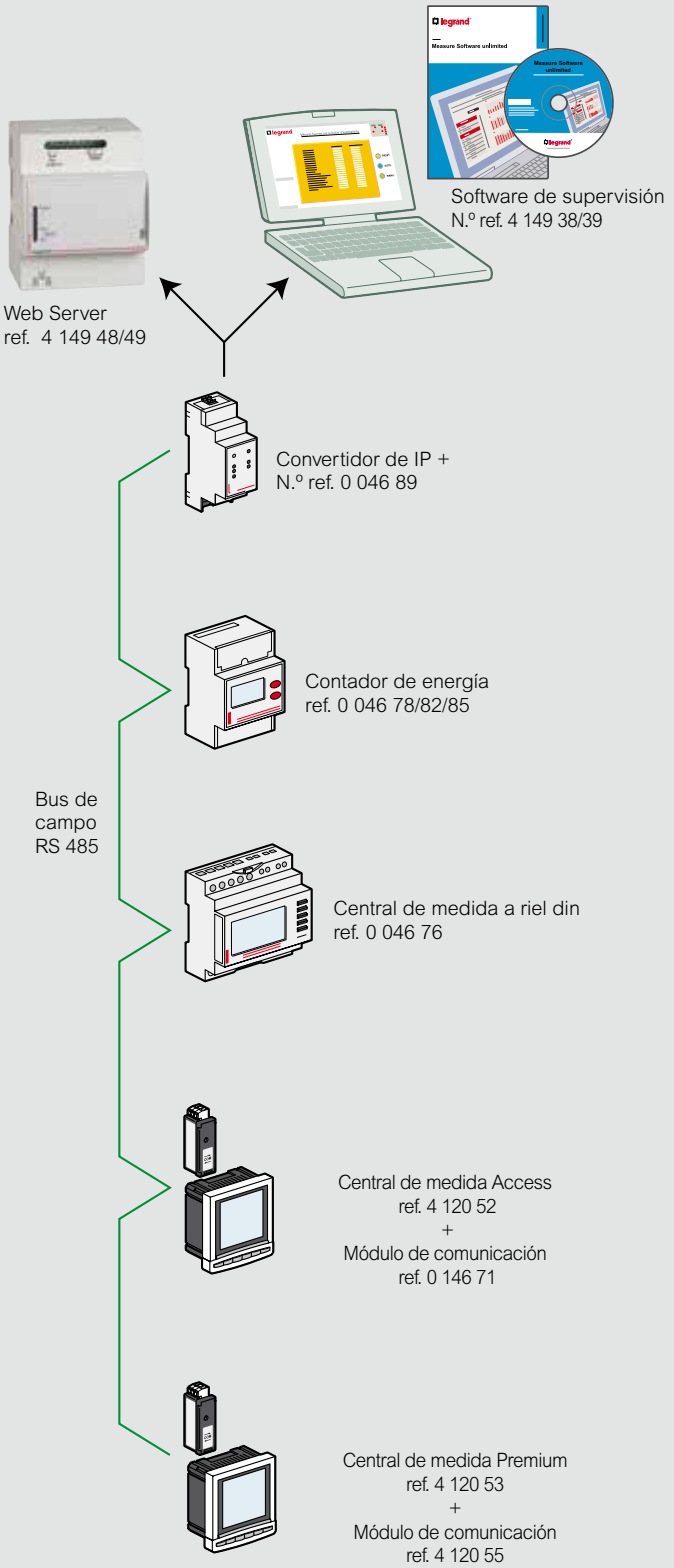


Dimensiones (mm)						
A	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
72	Ø55	21,4	28,5	56	46	3,2

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. 160 y 161

Sistema de monitoreo de aislación para uso en pabellones quirúrgicos

Relé y transformador

0 435 01

0 435 11

Para conexión con transformador de aislación con secuendario en 230V.
Control continuo de aislación a tierra para circuitos alimentados a través de transformador de aislación.
Pruebas automáticas continuas; muestra de principales parámetros; alarmas programables y pre-alarmas, temperatura de aislación VT.
Salida de relés para alarma de aislación.
Salida de relés para potencia y/o temperatura.
Campo de aplicaciones según IEC 60364-7-710.

Emb.	Ref.	**Relé de aislación**
1	0 435 01	**Entradas** Capacidad de ruptura Icu 50 kA (415 V~). Para conexión con transformador con secuendario en 230V, 50Hz. Conexión con TC/5A Impedancia de entrada >100kΩ **Pantalla LCD de 2 líneas x 8 dígitos de 5mm** Muestra de mediciones. Muestra de alarmas y pre-alarmas. Muestra de parámetros de configuración. Aislación. Alarma: 50 …500kΩ. Pre-alarma: alarma…500kΩ.
1	0 435 11	**Panel remoto** Para usar en conjunto con monitores RIH4001 y Ref. 0 435 01.

Transformador de aislación para quirófanos

IP21 - IP00

0 425 93

0 425 81

Transformador de aislación.
Conforme a la norma IEC EN 61558-2-15.
Las principales exigencias de esta norma:
IEC 61558-2-4 concernent :
- la corriente de fuga secundaria / a tierra limitada a 0,5 mA.
- la corriente de arranque limitada a 12 veces el valor máximo de la corriente primaria.
Equipado con un sistema de salidas de control de temperatura en terminales dedicado.

Transformador de aislación monofásico

Primario : 230 V∿
Secundario : 230 V∿
Con pantalla electrostática.
Equipado con 2 tipos de sondas de temperatura (bimetal y termopar PT 100) que los hace compatibles con todos los tipos de CPI médico.

Emb.	Ref.	Potencia (kVA)	Borne: Cable primario (mm²)	Borne: Cable secundario (mm²)
	IP 00			
1	0 425 93	5	35	35
1	0 425 95	8	35	35
1	0 425 96	10	35	35

Transformador de aislación trifásico

Primario : 400 VA * + N
Secundario : 230 VA * + N
Con pantalla electrostática.
Control de temperatura por bimetal.

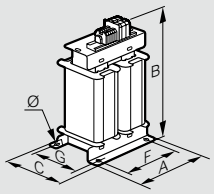
Emb.	Ref.	Potencia (kVA)	Borne: Cable primario (mm²)	Borne: Cable secundario (mm²)
	IP 21			
1	0 425 81	4	10	10
1	0 425 83	6,3	10	16
1	0 425 84	8	16	35
1	0 425 85	10	16	35

Monitor de aislación para uso en pabellones quirúrgicos

Características técnicas

Característica IP 00

Clase I: sin envolvente.
Aislación:
- Clase B para 2,5 kVA, temperatura ambiente 25 ° C.
- Clase H de 4 kVA, temperatura ambiente 25 ° C.

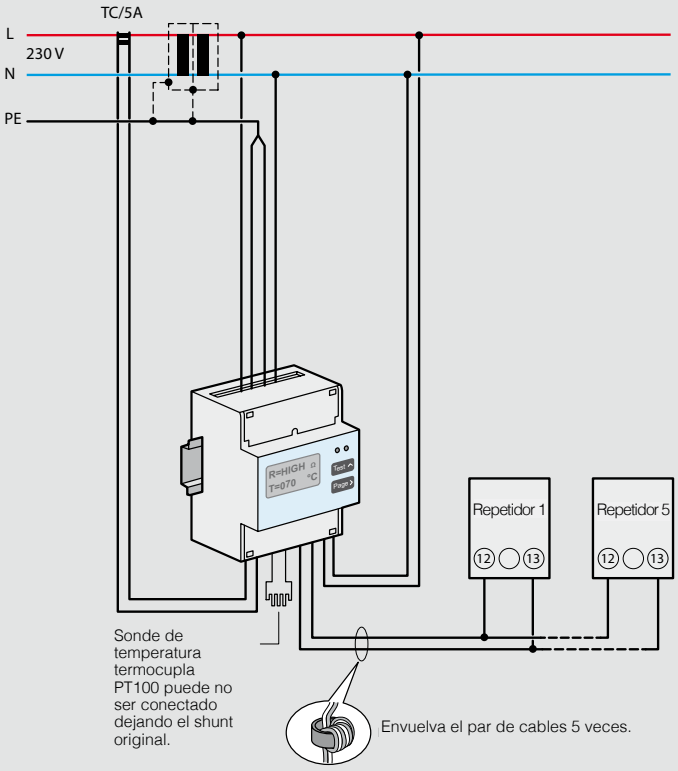


Monofásico 230V/230V salida punto medio
Tensión de aislación:
- entre devanado: 3550 V
- entre primaria y masa: 3550 V
- entre secundaria y tierra: 3550 V.

Ref.	Perdidas		Caida de tension (%) cos φ 1	Rendimiento (%) cos φ 1	Ucc (%)	Dimensiones (mm)			Fijación (mm)			Peso (kg)
	Sin carga (W)	Con carga (W)				A	B	C	F	G	Ø	
0 425 93	64,0	245	4,4	96,0	3,1	240	390	250	180	150	11	61
0 425 95	88	382	4,4	96,1	3,8	290	420	220	194	138	11	51
0 425 96	100	396	3,6	96,7	3,6	290	420	220	194	138	11	53

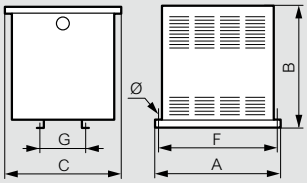
Esquema principal

Sistema de monitoreo



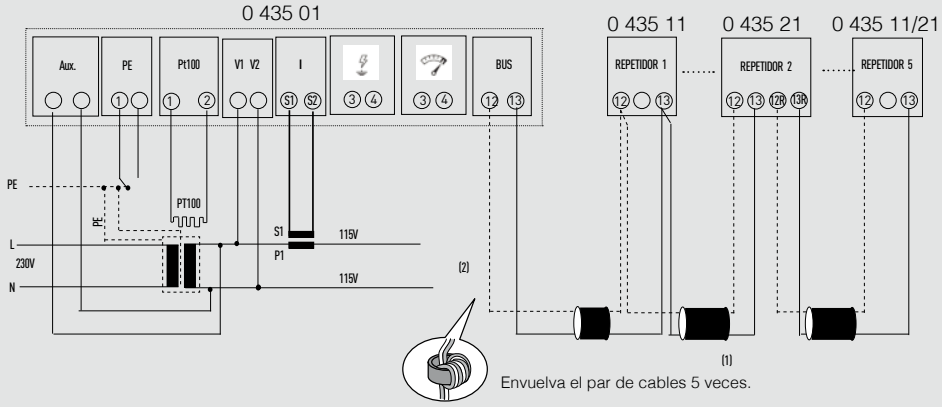
Característica IP 21

Clase I - IP 21 - IK 08 (sous cuve)
Aislación:
• Clase B para 2,5 kVA, temperatura ambiante 25 °C
• Clase H de 4 kVA, temperatura ambiante 25 °C



Esquema de cableado

Alimentación 230 V~



Trifásico 400 V Y + N / 230 V Y + N
Tensiones de aislación:
- entre devanado: 4450 V
- entre primaria y masa: 4450 V
- entre secundaria y tierra: 3550 V

Ref.	Perdidas		Caida de tension (%) cos φ 1	Rendimiento (%) cos φ 1	Ucc (%)	Dimensiones (mm)			Fijación (mm)			Peso (kg)
	Sin carga (W)	Con carga (W)				A	B	C	F	G	Ø	
0 425 81	50,2	167,0	3,3	95,0	2,7	420	270	190	400	126	9	60
0 425 83	76,2	232,0	3,4	95,3	2,8	470	410	340	450	126	9	82
0 425 84	96,1	281,0	3,2	95,4	2,7	470	410	340	450	176	9	106
0 425 85	160,0	342,0	3,4	95,2	2,7	470	410	340	450	176	9	106

Eficiencia y facilidad de utilización

La completa gama de telerruptores Legrand ofrece facilidad de utilización para un control centralizado.

- Se pueden controlar simultáneamente varios telerruptores estándar, gracias al comando centralizado general.

Ejemplo: Un conserje de un colegio puede apagar todas las salas de clases simultáneamente o, piso por piso, desde el control general.

CX³ telerruptores

4 124 12

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

Emb.	Ref.	Telerruptores estándar Auxiliares, compensador e información técnica ver pág. 172.			
		Unipolares 16 A - 250 V~			
	Bornes de tornillo	Tensión de corriente de control (A)	Conexión	Tipo de contacto	N° de módulos
1	4 124 08	230 V		1 NA	1
		Bipolares 16 A - 250 VA			
1	4 124 12	230 V		2 NA	1
		Tetrapolar 16 A - 400 VA			
1	4 124 16	230 V		4 NA	2

4 124 29

4 124 33

4 124 36

4 124 39

Emb.	Ref.	
		Auxiliares de señalización
1	4 124 29	Contactos auxiliares inversores. Permiten una señalización del estado de posición de los contactos del producto al que están asociados. Para: - Telerruptores estándar equipados o no de un auxiliar de control. - Contactores 1 módulo de 16 a 25 A 2 auxiliares máximo. I máx. (A): 5 — Tensión: 250 V~ - 50/60 Hz — Contacto: NA + NC — N.º de módulos: 0,5
		Auxiliares de comando
		Se montan a la izquierda de los telerruptores estándar. Se pueden asociar a un auxiliar de señalización.
		N.º de módulos
		Comando por contacto sostenido
1	4 124 37	Permite controlar un telerruptor estándar mediante un contacto mantenido (p. ej.: inter. horario). 1 auxiliar máximo por telerruptor estándar. — 0,5
		Comando centralizado Permite controlar simultáneamente varios telerruptores estándar. 1 auxiliar máximo por telerruptor estándar.
1	4 124 33	Para telerruptores 24 V~ a 48 V~ — 0,5
1	4 124 34	Para telerruptores 230 V~ — 0,5
		Comando centralizado general
1	4 124 36	Permite controlar varios grupos de telerruptores estándar equipados con controles centralizados. 230 V~ Se conecta a los bornes de los controles centralizados. Ref. 4124 34. — 1
		Compensador
		Permite el control de los telerruptores estándar 230 VA mediante pulsadores luminosos. Se conecta a los bornes de la bobina del telerruptor. - Para una corriente absorbida de 3 a 6 mA (p. ej.: 6 a 11 pulsadores de consumo 0,5 mA) se conecta 1 compensador. - Para una corriente absorbida de 6 a 9 mA (p. ej.: 12 a 17 pulsadores de consumo 0,5 mA) se conectan 2 compensadores.
		N.º de módulos
1	4 124 39	Compensador de impedancia para telerruptores. 230 VA - 50/60 Hz. — 1

Características técnicas

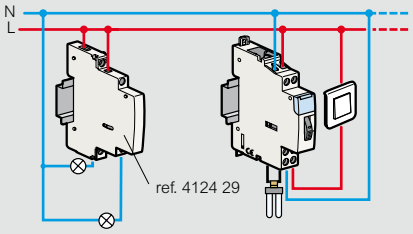
Consumo de la bobina de control de un telerruptor

	Telerruptores silenciosos	Telerruptores estándar		
Tensión de la bobina	230 V~	24 V~	230 V~	230 V~
Intensidad	16 A	16 A	16 A	16 A
Tipo de contacto	1 NA	1 NA 2 NA	1 NA 2 NA	4 NA
Dimensiones	1 módulo	1 módulo	1 módulo	2 módulos
Intensidad de mantenimiento	-	280 mA	30 mA	50 mA
Intensidad de llamada	-	1200 mA	130 mA	250 mA

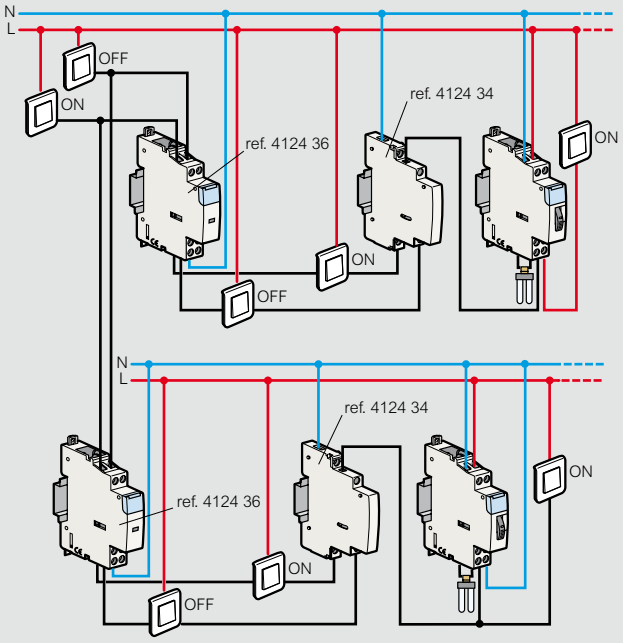
Conexión de los telerruptores de bornas con tornillo.
- Rígido: 1 x 6 mm² o 2 x 2,5 mm².
- Flexible: 1 x 6 mm² o 2 x 2,5 mm².
- Flexible con tapa simple: 6 mm².
- Flexible con tapa doble: 2 x 4 mm².

Esquemas[1]

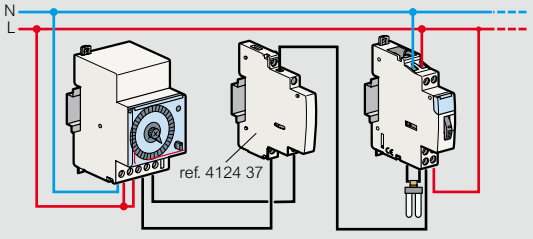
Telerruptor estándar con auxiliar de señalización ref. 4 124 29.



Telerruptor estándar con controles centralizados ref. 4 124 34 y 4 124 36.



Telerruptor estándar (sin control local) con control para contacto mantenido (p. ej.: inter. horario) ref. 4 124 37.



CX³ contactores

4 125 44

4 125 35

4 125 01

4 125 02

4 124 29

4 124 31

Conformes a la norma UNE - EN 61095.
Admiten el paso del peine de alimentación hasta 25A.

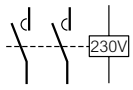
Conforme a la norma NF - EN 61095.

Utilización en función del tipo de carga **(pág. 175)**

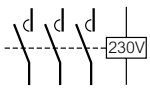
Contactores con mando manual bobina 230 V~

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

Bipolares 250 V~

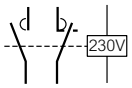
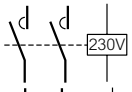
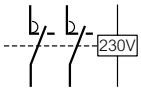
Emb.	Ref.	I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
4	4 125 44	25		2 NA	1
1	4 125 45	40		2 NA	2
1	4 125 47	63		2 NA	2

Tripolares 400 V~

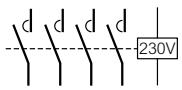
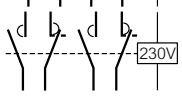
Emb.	Ref.	I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
1	4 125 49	40		3 NA	3
1	4 125 50	63		3 NA	3

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

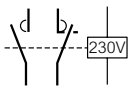
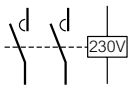
Tetrapolares 400 V~

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

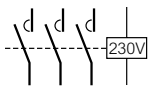
Contactores silenciosos bobina 230 V~

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. 4 063 07):
- Cada 2 contactores cuando la temperatura ambiente sea inferior a 40 °C.
- Cada contactor cuando la temperatura ambiente esté comprendida entre 40 y 60 °C.

Calibre del contactor	40 °C	50 °C	60 °C
Ie = 16 A	16	14	12
Ie = 25 A	25	22	20
Ie = 40 A	40	36	32
Ie = 63 A	63	57	50

Sección máx. de conexión en mm²

Tipo de conductor	Calibres ≤ 25 A	Calibres 40 y 63 A
Rígido	6^2 o $2 \times 2{,}5^2$	25^2 o 2×10^2
Flexible	6^2 o $2 \times 2{,}5^2$	25^2 o 2×10^2
Flexible con tapa simple	6^2	16^2
Flexible con tapa doble	2×4^2	2×16^2

Tabla de selección de los contactores

Lámparas de incandescencia

	Filamentos de tungsteno y halógenos 230 V~							
Potencia unitaria	**40 W**	**60 W**	**75 W**	**100 W**	**150 W**	**200 W**	**500 W**	**1000 W**
16 A	45	30	24	19	13	10	4	2
25 A	60	48	38	30	20	15	6	3
40 A	96	77	61	48	32	24	10	5
63 A	154	123	97	77	51	38	15	8

	Lámparas halógenas MBT con balasto ferromagnético						Lámparas halógenas MBT con balasto electrónico					
Potencia unitaria	**20 W**	**35 W**	**50 W**	**75 W**	**100 W**	**150 W**	**20 W**	**35 W**	**50 W**	**75 W**	**100 W**	**150 W**
16 A	32	20	15	12	9	6	60	40	28	18	14	9
25 A	52	30	24	16	12	8	80	50	40	26	20	13
40 A	68	39	31	21	16	10	112	70	56	36	28	18
63 A	88	51	41	27	20	14	157	98	78	51	39	25

Tabla de selección de los contactores (continuación)

Tubos fluorescentes con balasto ferromagnético

	Fluorescentes simples compensados en paralelo					Fluorescentes dobles compensados en serie				
Potencia unitaria	18 W	20 W	36 W	58 W	115 W	2 x 20 W	2 x 36 W	2 x 40 W	2 x 58 W	2 x 140 W
16 A	24	24	16	11	5	30	24	22	15	6
25 A	33	30	25	17	9	45	38	35	24	10
40 A	43	39	33	22	12	68	57	53	36	15
63 A	56	51	42	29	15	101	86	79	54	23

	Fluorescentes cuádruples (compensados en serie)	Fluorescentes compactos con arrancador integrado			
Potencia unitaria	4 x 18 W	7 W	10 W	18 W	26 W
16 A	16	50	40	28	19
25 A	24	60	50	42	28
40 A	36	78	65	55	36
63 A	54	101	85	71	47

Tubos fluorescentes con ballast electrónico

	Fluorescentes simples				Fluorescentes dobles		
Potencia unitaria	18 W	30 W	36 W	58 W	2 x 18 W	2 x 36 W	2 x 58 W
16 A	72	42	36	22	36	20	12
25 A	110	68	58	36	56	30	19
40 A	165	102	87	54	84	45	29
63 A	248	153	131	81	126	68	43

	Fluorescentes triples (compensados en serie)		Fluorescentes cuádruples (compensados en serie)	
Potencia unitaria	3 x 14 W	3 x 18 W	4 x 14 W	4 x 18 W
16 A	34	26	26	20
25 A	46	38	37	28
40 A	62	51	52	39
63 A	84	69	73	55

Fluorescentes compactos con alimentación electrónica integrada					
Potencia unitaria	7 W	11 W	15 W	20 W	23 W
16 A	120	80	64	50	43
25 A	200	125	90	70	60
40 A	280	175	126	98	84
63 A	392	245	176	137	118

Lámparas de descarga con compensación

	Fluorescentes metálicos						Vapor de sodio a baja presión					
Potencia unitaria	35 W	70 W	100 W	150 W	250 W	400 W	18 W	35 W	55 W	90 W	135 W	180 W
16 A	10	6	5	3	2	1	12	6	5	3	2	2
25 A	15	9	7	5	3	2	20	10	7	5	3	3
40 A	23	14	11	8	5	3	30	15	11	8	5	5
63 A	34	20	16	11	7	5	45	23	16	11	7	7

	Vapor de sodio a alta presión					Vapor de mercurio a alta presión				
Potencia unitaria	70 W	150 W	250 W	400 W	1000 W	50 W	80 W	125 W	250 W	400 W
16 A	8	7	5	3	1	11	8	6	3	2
25 A	10	9	6	4	2	15	10	8	4	3
40 A	15	14	9	6	3	21	14	11	6	4
63 A	23	20	14	9	5	29	20	16	8	6

	Mixta a alta presión			
Potencia unitaria	100 W	160 W	250 W	400 W
16 A	9	6	4	2
25 A	11	7	5	3
40 A	14	9	7	4
63 A	19	12	8	5

Pulsadores, pilotos y soportes modulares

4 129 08

4 129 16

4 129 31

4 129 50 + 4 129 51 + Osmoz

4 129 50 + 4 129 52

Pulsadores con retorno

Conforme a la norma IEC 60669-1
Corriente nominal 20A - 250 V~
Permiten el paso de peine de alimentación
Compatible con lámparas fluo (20 AX)

Función Simple - pulsador

Emb.	Ref.		Diagrama	N° de módulos
10	4 129 08	1 NA		1
10	4 129 16	Pulsador verde 1NA Pulsador rojo 1NC		1

Función Doble - pulsador con piloto

10	4 129 20	1NA LED verde 100/400 V~		1
10	4 129 40	1 NC LED rojo 100/400 V~		1

Pulsadores sin retorno

Conforme a la norma IEC 60669-1
Corriente nominal 20 A - 250 V~
Permiten el paso de peine de alimentación
Compatible con lámparas fluo (20 AX)

Función Simple - Pulsador

Emb.	Ref.		Diagrama	N° de módulos
10	4 129 10	2 NA		1
10	4 129 11	1 NA + NC		1

Función Doble - Pulsador con piloto

10	4 129 14	1NA LED verde 110/400 V~		1
10	4 129 15	1 NC LED rojo 110/400 V~		1

Pilotos LED

Suministrados con LED no intercambiable.
Vida útil del LED: 100.000 h.
Consumo del LED: 0,17W a 230 V~
Conforme a la norma IEC 60947-5-1
Permiten el paso de peine de alimentación.

Emb.	Ref.		Diagrama	N° de módulos
		Simples - 110/40 V~		
10	4 129 26	Verde		1
10	4 129 27	Red		1
10	4 129 28	Amarillo		1
10	4 129 29	Azul		1
10	4 129 30	Blanco		1
		Doble - 110/400 V~		
10	4 129 31	Verde/Rojo		1
		Triple - 230/400 V~		
10	4 129 32	Blanco		1
10	4 129 33	Rojo		1
10	4 129 34	Rojo/Amarillo/Verde	N	1

Adaptador modular para riel IP2x

Emb.	Ref.	
10	4 129 50	Puede ser equipado con: - 2 módulos Mosaic - 1 Adaptafor para unidades de comando o señalización Osmoz - 1 Falso Polo
		Adaptador Osmoz
10	4 129 51	Placa con perforación de 22mm requiere soporte.
		Falso Polo
10	4 129 52	Puede ser usado para el montaje de diferentes dispositivos.

Referencias en rojo: Productos nuevos.

4 126 02

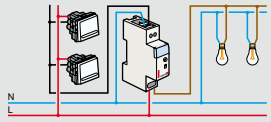
0 047 04

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

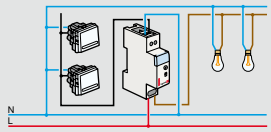
Características técnicas

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.

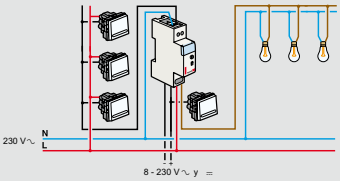


3 hilos
Admite un número ilimitado de pulsadores no luminosos o 50 pulsadores luminosos con lámpara de neón de consumo máximo de 1 mA (0,5 mA con la ref. 4 126 02). Alumbrado permanente.

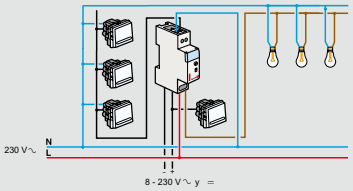


Minutería multifunción

4 hilos



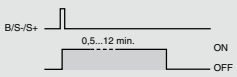
3 hilos



Funciones

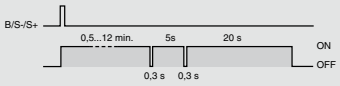
Conexión por 3 o 4 hilos

A



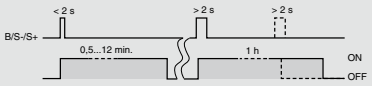
Minutería: encendido regulable de 30 seg. a 12 min.

B*



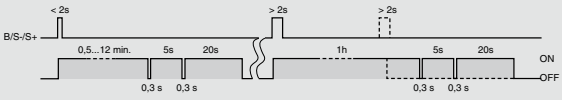
Minutería + Preaviso: parpadeo 25 seg. y 20 seg. antes de disparo

C



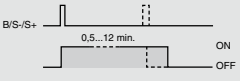
Minutería + Doble temporización

D*



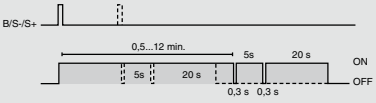
Minutería + Doble temporización + Preaviso

E



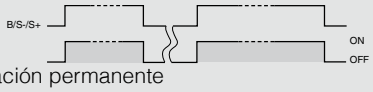
Minutería + Apagado forzado

F*

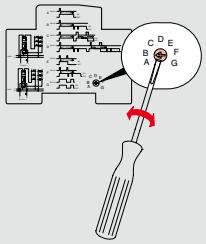


Minutería + Apagado forzado con preaviso

G



Pulsación permanente



Relés temporizados

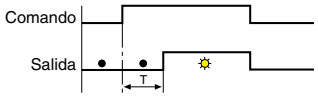
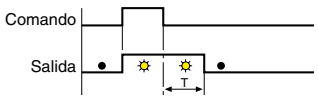
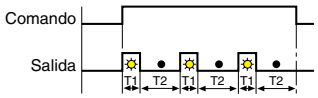
0 047 41

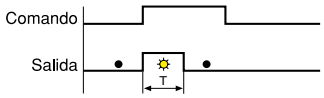
0 047 42

0 047 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.	Retardo al cierre
1	0 047 40	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.	Temporizador
1	0 047 45	Permite dejar con tensión una carga durante un tiempo predeterminado (contactores, iluminación, ventilación…).  La temporización (T) se inicia al cierre de un interruptor o pulsador no luminoso. Al término de la temporización, la carga queda sin tensión (OFF).
1	0 047 44	**Multifunción** • Retardo al cierre • Retardo a la apertura • Retardo al cierre/apertura • Temporizador (impulso) • 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 10

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 diario/semanal
1	0 037 10	Funciona de manera autónoma y permite la gestión de energías alternativas como placas fotovoltaicas. Puesta en hora y cambio automático del horario de verano/invierno. Panel frontal desmontable para facilitar la programación. Precisión del reloj: ± 1 s/día. Reserva de marcha: 3 años Alimentación 230 V∿ - 50/60 Hz. Salida por contactor inversor. Número de módulos: 1. Programa mín: 1 segundo. Programas : 28.

Emb.	Ref.	Multifunciones programa semanal
		Permite una programación diaria o semanal. Menú desplegable, con una elección posible entre 15 idiomas. 56 programaciones posibles. Un programa está formado por una hora de cierre y una hora de apertura del circuito: establecido para 1 día, se puede repetir determinados días o todos los días de la semana. Posibilidad de interrumpir un programa mediante programación de la fecha. Programación mínimo 1 s. Reloj de gran precisión: ± 0,1 s/día. Reserva de marcha del reloj: 6 años. Programación directa en teclado o con ayuda de la llave de transferencia de programa. Funciones complementarias, aleatorio (ciclos de encendido irregulares), contadores horarios.
		Alimentación 230 V∿ - 50/60 Hz
1	4 126 31	1 salida 16 A - 250 V∿. cos φ = 1 por 1 contacto inversor. Número de módulos: 2.
1	4 126 41	2 salidas 16 A - 250 V∿. cos φ = 1 por 2 contactos inversores. Número de módulos: 2.
		Llaves de transferencia de programa Permite grabar y copiar una programación realizada: - directamente en un interruptor horario multifunción multiprograma (carga en el aparato), - con el software de programación instalado en un PC con Windows (carga en base de carga de datos) ref. 4 128 73.
10	4 128 72	Para ref. 4 126 31/41.

Emb.	Ref.	Multifunciones programa anual
1	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.

Emb.	Ref.	Software de programación
1	4 128 73	Permite la creación, la grabación y la transferencia de una programación para los interruptores horarios multifunción multiprograma y programa anual. Conjunto formado por el software en soporte CD ROM y una base para cargas de datos. Compatible con Windows Vista. Se suministra con la llave de transferencia de programa ref. 4 128 72.

Emb.	Ref.	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.

Bateria de recambio favor consultar

Referencias en rojo: Productos nuevos.

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.

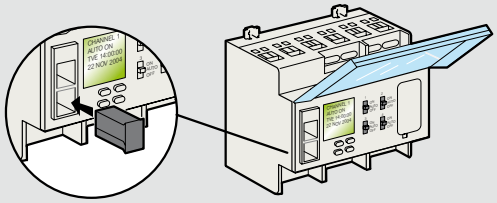
Emb.	Ref.	Analógos
		Puesta en hora y cambio manual del horario de verano/invierno. 1 salida 16 A - 250 V∿ - cos φ = 1.
		Programa diario 1 segmento = 15 min. Precisión de conmutación del reloj: ± 5 min. Programación mínima: 15 min.
1	4 127 80	Contacto de cierre. Sin reserva de marcha. Número de módulos: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

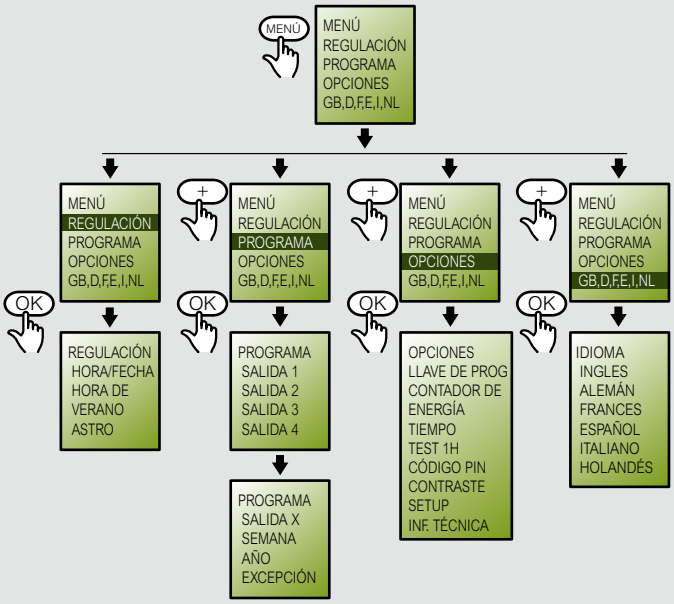
Digitales

Modo de empleo

Programación directa en las referencias ref. 0 047 70 y 4 126 31/41



Ejemplo de programación mediante la llave de transferencia en ref. 0 047 70



Características de programación

Referencias	Periodo de programación	Intervalo mín. de conmut.	Autonomía de funcionamiento del reloj en caso de corte	Horario verano/ invierno	Salidas (inversor) 16 A	Salidas (inversor) 10 A	N.° de prog.	N.° de mód.
0 037 10	7 d	1 min	3 años	auto	1	-	28	1
4 126 31	24 h / 7 d	1 seg	5 años	auto	1	-	56	2
4 126 41	24 h / 7 d	1 seg	5 años	auto	2	-	2×28	2
0 047 70	anual + 7 d	1 seg	5 años	auto	4	-	4×3×28	6

Referencias	Periodo de programación	Duración de un segmento	Intervalo mín.	Autonomía de funcionamiento	Salida 16 A por contacto Cerr.	Salida 16 A por contacto Inv.	N.° de mód.
4 127 80	24 h	15 min	15 min	sin	1	-	1
4 127 90	24 h	15 min	15 min	100 h	1	-	1
4 128 12	24 h	15 min	30 min	sin	-	1	3
4 128 13	24 h	15 min	30 min	100 h	-	1	3
4 127 95	7 d	2 h	4 h	100 h	-	1	3

Interruptor horario programable

Para frigoríficos

Interruptor horario IP55 programable

Con caja IP55 para intemperie

FRIGORÍFICOS

0 499 26

6 499 14

Fácil de conectar IP55

Emb.	Ref.	Interruptor horario para frigoríficos
1	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 -50 Hz. Para descongelamiento sin reserva de marcha.

Emb.	Ref.	Interruptor horario con caja IP55
1	6 499 14	Interruptor horario suministrado con caja de protección IP55 más 2 embutes de goma. Programación diaria en versiones con reserva de marcha 500 (horas). Montaje sobrepuesto. **Aplicaciones** • Piscinas, letreros camineros, bombas de regadío, etc. • Sistema de conexionado In-Out (permite llegar y salir con fase y neutro). • No necesita puentes de conexionado. Con reserva de marcha (500 horas).

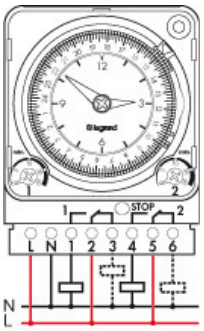


Diagrama de conexión

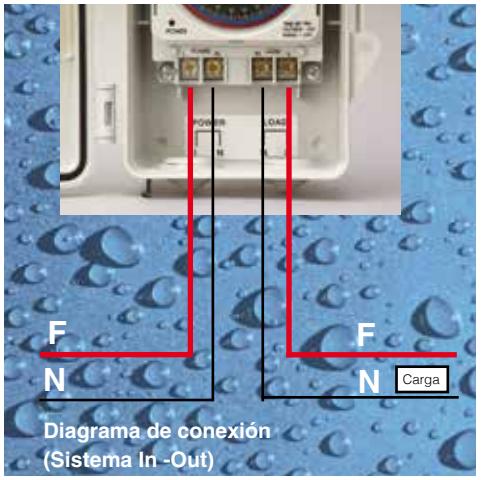
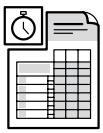


Diagrama de conexión (Sistema In -Out)

REPARTICIÓN ESTÁNDAR Y OPTIMIZADA

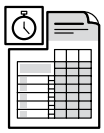
Repartición estándar



P. 184
Tabla de selección bornes y repartidores hasta 400A

P. 188
Repartidores de potencia extra planos y por pisos 125 a 400 A

Repartición optimizada



P. 204
Tabla de selección

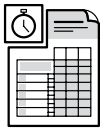
NOVEDADES 2018 -19

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

P. 185
Bornes de repartición

P. 186
Repartidores modulares 100-160A

P. 186
Repartidores asociables 125-250 A y bornes de repartición 160 A



P. 191
Tabla de selección barras para soportes de barras

P. 196
Soportes y juegos de barra hasta 4000 A

P. 208
Repartición vertical VX³

P. 210
Repartición horizontal HX³ plug - in

P. 218
Repartición IS (índice de servicio)

DESCUBRA LAS NOVEDADES DESDE SU CELULAR
www.legrand.cl

Bornes y repartidores

Reparticiones estándar hasta 400 A

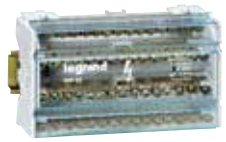
BORNES DE REPARTICIÓN 63A 100A

Icc 10 kA

Número de salidas	Bornes desnudos		Bornes IP 2x		
	con tornillos	con soporte	Fase negro	Neutro azul	Tierra verde
4	0 048 01	0 048 20	0 048 50	0 048 40	0 048 30
8	0 048 03	0 048 22	0 048 52	0 048 42	0 048 32
12		0 048 24	0 048 54	0 048 44	0 048 34
14	0 048 05				
16		0 048 25	0 048 55	0 048 45	0 048 35
19	0 048 06				
21			0 048 56	0 048 46	0 048 36

REPARTIDORES 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	0 374 00	60	1 x 150	1x70 ó 1x50+1x35 ó 2 x35	0 374 35	35	1 x 120	5 x 50
400					0 373 08	42	2 x 8,5 mm terminal 70 mm² máx	21 perforación M6

Bornes de repartición

Repartición estándar

0 048 03

0 048 32

Emb.	Ref.	
		Bornes de repartición
		Conforme con la norma IEC 60998-2-2.
		Suministrados con tornillo y base sin armar 100 A máx - 400 V~ con llegada 25 mm².
		80 A máx - 400 V~ con llegada 16 mm².
		Desnudos con tornillos
		Se fijan con tornillos ø M4.
		Llegada 6 a 25 mm² / Salida 1,5 a 16 mm² / Largo (mm.)
1	0 048 01	1 / 4 / 45
1	0 048 03	1 / 8 / 73
1	0 048 05	1 / 14 / 122
1	0 048 06	1 / 19 / 157
		Desnudos con soporte
		Se fijan principalmente en barras 12 x 2, sobre riel DIN con soporte universal ref. 0 048 11.
		Suministrados con marcación Duplix.
		Llegada 6 a 25 mm² / Salida 1,5 a 16 mm² / Largo (mm.)
10	0 048 20(1)	- / 4 / 47
10	0 048 22(1)(2)	- / 8 / 75
10	0 048 24(1)(2)	1 / 12 / 113
10	0 048 25(1)	1 / 16 / 141
		IP 2x sobre soporte
		Se fijan principalmente en barras 12 x 2.
	Fase (negro) / Neutro (azul)	Llegada 6 a 25 mm² / Salida 1,5 a 16 mm² / Largo (mm.)
10	0 048 50 / 0 048 40	- / 4 / 47
10	0 048 52(2) / 0 048 42(2)	- / 8 / 75
10	0 048 54(2) / 0 048 44(2)	1 / 12 / 113
10	0 048 55 / 0 048 45	1 / 16 / 141
10	0 048 56 / 0 048 46	1 / 21 / 176
	tierra (verde)	
10	0 048 30	- / 4 / 47
10	0 048 32(2)	- / 8 / 75
10	0 048 34(2)	1 / 12 / 113
10	0 048 35	1 / 16 / 141
10	0 048 36	1 / 21 / 176
		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 ⊔.

Bornes de repartición

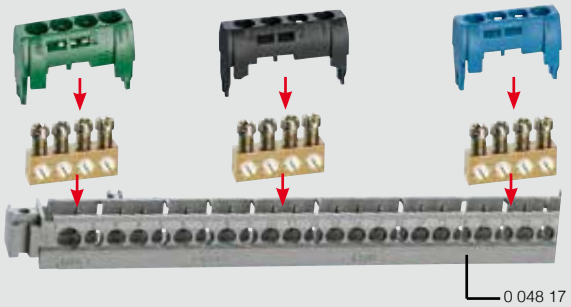
Repartición estándar - características técnicas

Montaje de bornes desnudos sobre soporte IP 2X

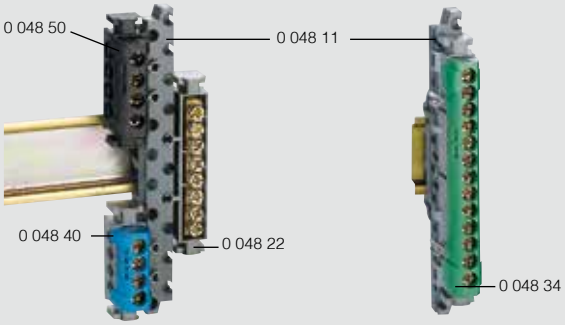
sobre barra 12 x 2

Soportes para bornes ref.0 048 17
Permite de componer al número exacto de llegadas o de salidas, con los bornes desnudos para atornillar, o IP 2x (sin soporte).

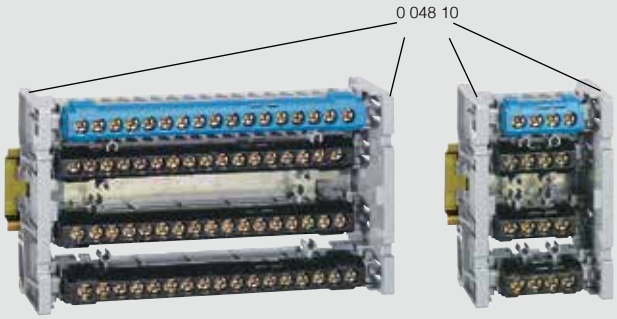
Ejemplo de composición



Soportes universal ref.0 048 11
Fijado en riel ⊔, recibe todos los bornes.



Soportes repartidor ref.0 048 10
Permite conformar un repartidor 2 P, 3 P ó 4 P en asociación con los bornes IP 2x.



Repartidores modulares 100 - 160A

Modulares - fijación en riel o por tornillos

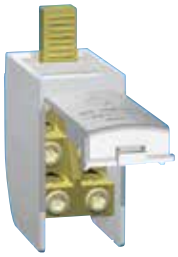
0 048 88 + 0 048 45

0 048 79

Repartidores asociables 125 / 250A

y bornes de repartición 160 A

0 048 83



0 048 67

Características técnicas: **(pág. 187)**

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.187).

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.187)

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

Emb.	Ref.	
1	0 048 67	Se monta directamente en el borne aguas abajo del aparato de cabeza (DPX³ 160 A, Vistop 100/160 A). Fijación en riel ⊔. Borne 6 salidas 25 mm², 30 kA.

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

ECO

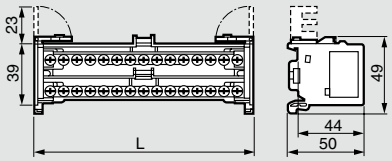
Repartidores 100 a 250 A

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.

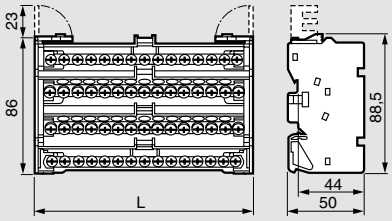
Repartidores 100 a 160A modulares

Bipolares 100 - 125 A



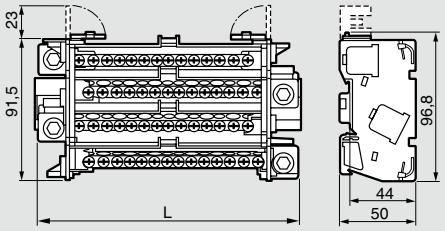
Ref.	Ancho L (mm)
0 048 80	70
0 048 82	140

Tetrapolares 100 - 125 A



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

Tetrapolares 160 A

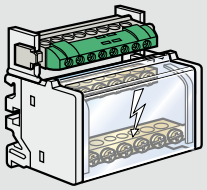


Ref.	Ancho L (mm)
0 048 79	179

Utilización de bornes IP 2x

(p.185)

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

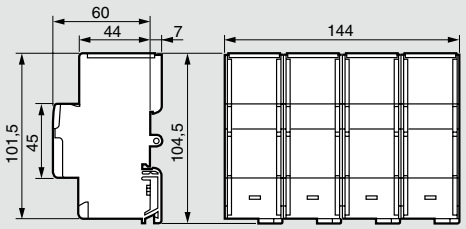


0 048 80 + 0 048 32

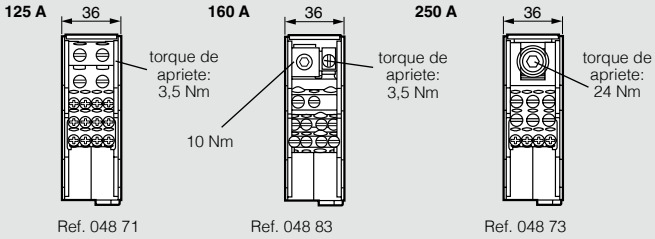
(1) ⏚
(2) neutro

Repartidores asociables

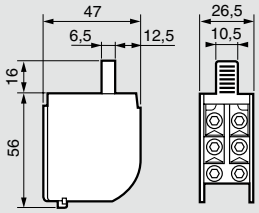
Unipolares 125 - 160 - 250 A, tetrapolares 125 - 160 A ref. 0 048 71/83/73



Esquema de conexión por polo



Bornes de repartición 160 A, ref. 0 048 67



Sección de conexión de los conductores flexibles

con terminal Starfix

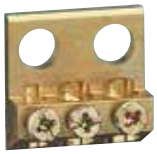
Repartidores	Bornes conexiones por barras		Conductores flexibles	
		Diámetro	Sección	Terminales Starfix
Ref.	Cantidad	(mm)	(mm²)	ref.
0 048 67	6	8.5	6 a 25	0 376 68 a 71
0 048 71	12 2x2	5.3 10	1.5 a 10 16 a 35	0 376 64 a 69 0 376 70 a 77
0 048 73	4 6 1	6 8.5 8.5	2.5 a 10 10 a 25 70 a 120	0 376 66 a 69 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. 189)**

Suministrados con pantalla de protección y etiqueta autoadhesiva «Tensión peligrosa» (NF X 08-003).

Emb.	Ref.	Extra planos
		250 A
1	0 374 00	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.
		Conectores 3 salidas In 200A
1	0 374 03	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
		125 A
1	0 373 95	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).
		125 A
1	0 374 30	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.
		160 A
1	0 374 31	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.
		250 A
1	0 374 35	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.
		400 A
1	0 373 08	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

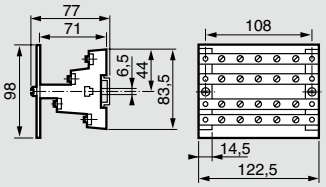
www.legrand.cl

Repartidores 100 a 400 A

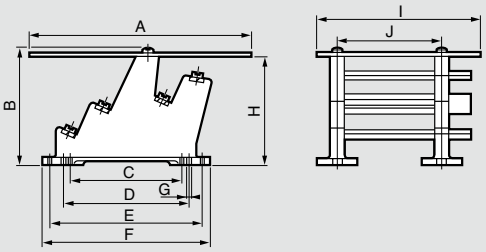
Bornes de repartición, repartidores de potencia extra planos, repartidores de potencia de piso, repartición estándar

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.



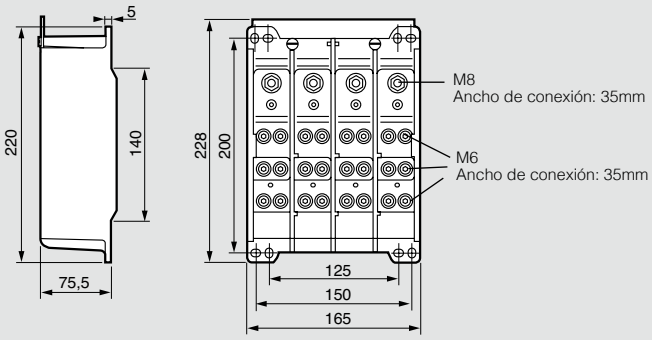
125/160/250 A ref. 0 374 30/31/35 - Icc peak 35kA.
Tensión de aislación según EN 60947-1 / IEC 60664 - 1 : 1000 V.
Tensión de impulso (Uimp): 12 kV, grado de polución: 3.



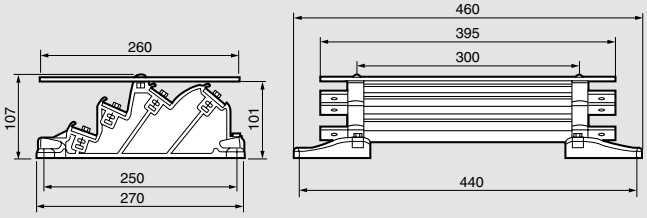
Repartidores	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
125 A	225	125	110	125	165	189	6,5	117,5	165	108
160 A	240	125	110	125	165	189	6,5	117,5	180	120
250 A	260	155	110	125	185	209	6,5	147,5	195	120

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

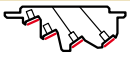
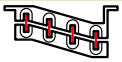
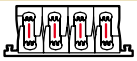
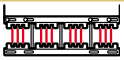
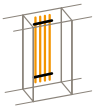
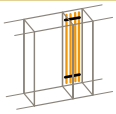
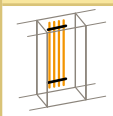
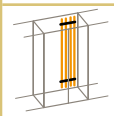
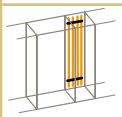
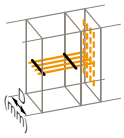
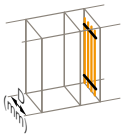
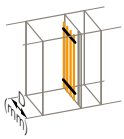
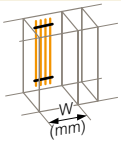
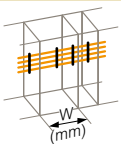
departamento
Legrand Service

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

www.legrand.cl

Selección de repartidores

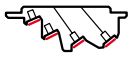
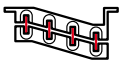
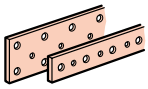
Distribución estándar

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).

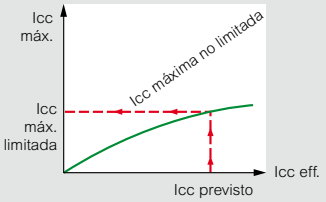
Existen dos métodos para determinar el valor de la intensidad de máxima en función de los datos generalmente disponibles:

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

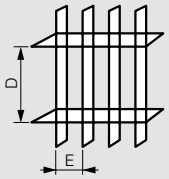


En ausencia de los dispositivos de protección limitadores,

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

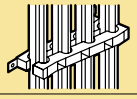
Distancias máximas “D” (mm) E fijo

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

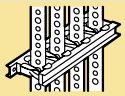
Soportes aislantes para juegos de barras

Determinación de las distancias entre soportes (continuación)

Distancias máximas “D” (mm) - E fijo: 75 mm

Soportes		0 373 20					0 373 21 						
		1 barra plana por terminal					1 barra cobre en C por terminal			1 barra plana por terminal			
Barras		0 374 34 (18 x 4)	0 374 18 (25 x 5)	0 374 19 (32 x 5)	0 374 40 (50 x 5)	0 374 41 (63 x 5)	0 374 60 155 mm²	0 374 61 265 mm²	0 374 62 440 mm²	0 374 40 (50 x 5)	0 374 41 (63 x 5)	0 374 59 (75 x 5)	0 374 43 (80 x 5)
Icc máxima (Ipk en kA)	10	800	800	900			1100	1600	1600	1000	1200	1200	1200
	15	400	600	600	700	800	800	1000	1300	800	900	1000	1000
	20	300	450	500	600	700	600	800	1000	650	700	750	750
	25	250	350	400	500	550	450	650	800	500	600	600	600
	30	225	300	350	400	450	400	550	700	400	500	550	550
	35	200	250	300	350	400	350	450	600	350	450	450	450
	40	175	200	250	275	300	300	400	550	300	350	400	400
	45	150	200	200	225	250	250	350	500	300	300	350	350
	50	150	150	150	200	200	250	300	450	250	250	300	300
	60	125	125	125	150	150	200	300	400	200	250	250	250
	70	100	100	100	150	150	150	250	350	150	200	200	200
	80				100	100		200	300	100	150	200	200
	90							200	250	100	150	200	200
	100							150	250	100	150	150	150
	110							150	200	100	100	150	150
	120							150	200	100	100	100	100

Distancias máximas “D” (mm) - E fijo: 75 mm

Soportes		0 373 22 									
		1 barra plana por terminal					2 barras por terminal				
Barras		0 374 40 (50 x 5)	0 374 41 (63 x 5)	0 374 59 (75 x 5)	0 374 43 (80 x 5)	0 374 46 (100 x 5)	0 374 40 (50 x 5)	0 374 41 (63 x 5)	0 374 59 (75 x 5)	0 374 43 (80 x 5)	0 374 46 (100 x 5)
Icc máxima (Ipk en kA)	10	1000	1200	1200	1200	1200					
	15	800	900	1000	1000	1200					
	20	650	700	750	750	900					
	25	500	600	600	600	700					
	30	400	500	550	550	600	700	800			
	35	350	450	450	450	550					
	40	300	350	400	400	450	550	600	650	650	700
	45	300	300	350	350	400					
	50	250	250	300	300	350	450	500	500	500	550
	60	200	250	250	250	300	350	400	400	400	450
	70	150	200	250	250	250	250	350	350	350	400
	80	100	150	200	200	200	250	300	300	300	300
	90	100	150	200	200	200	200	250	300	300	300
	100	100	150	150	150	150	200	200	250	250	250
	110	100	100	150	150	150	200	150	200	200	200
	120	100	100	100	100	100	150	150	200	200	200

Soportes volantes:

- Juego de barras horizontales(1).

Se instala obligatoriamente junto con:

- 2 soportes fijos en gabinetes, ancho 725 y 975.
- Un soporte fijo de revestimiento de cables de 475 de ancho.

- Juego de barras verticales.

Se instalan junto con 3 soporte fijos si es necesario.

(1) En caso de instalación de barras en plano, utilizar solo soportes fijos.

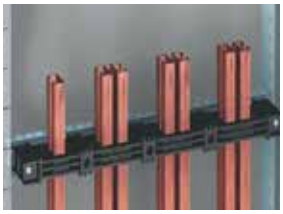
Soportes aislantes para juegos de barras en cajas y armarios XL³

Repartición estándar

0 373 10

0 373 24

0 373 73



0 373 75

Emb.	Ref.	Soportes universales
		1 barra por polo ≤ 280 A
10	0 373 98	Soporte unipolar por barra 12 x 2 ó 12 x 4 mm.
10	0 374 37	Soporte unipolar por barra 15 x 4, 18 x 4 ó 25 x 4 mm.
5	0 373 96	Juego de 2 soportes tetrapolares por barras 12 x 2 ó 12 x 4 mm.
1	0 374 32	Juego de soportes tetrapolares por barras 15 x 4 ó 18 x 4 mm.
1	0 374 36	Juego de 2 soportes tetrapolares por barras 25 x 4 mm.
		1 barra por polo
		≤ 400 A
1	0 373 15	Soporte para barra de cobre 18x4,25x5 y 32x5 mm² en posición plana. Se monta en las cajas y armarios XL³ 800.
1	0 373 10	Soportes para barras de cobre18x4, 25x4, 25x5 y 32x5 mm², en posición inclinada para hacer un juego de barras verticales. Se montan • XL³ 800 en las guías de cables internas.
1	0 373 11	Perfil aislante para barras de cobre 25x5 y 32x5 mm, largo 1 m. Suministrado con clip de fijación.
		≤ 800 A
1	0 373 20	Soportes para barras de cobre 18x4, 25x5, 32x5, 50x5, 63x5 mm² en posición inclinada. Se monta: • en juego de barras verticales: directamente en guía de cables externa XL³ 800. • en juego de barras laterales: - en las guías de cables XL³ 4000 prof. 475 (travesaño ref. 0 205 51) prof. 725 (travesaño ref. 0 205 52) prof. 975 (travesaño ref. 0 205 53) - en los armarios XL³ 4000 prof. 725 (travesaño ref. 0 205 51) prof. 975 (travesaño ref. 0 205 52) - en juego de barras de fondo de armario y de guía de cables externa XL³ 4000 ancho 475 (travesaño 0 205 52) ancho 975 (travesaño 0 205 53)
		≤ 1000 A
1	0 373 21	Soportes para barras de cobre 50x5,63x5,75x5 y 80x5 mm² y barras en C sección 155, 265 y 440 mm², en posición alternada Se monta: - en juego de barras laterales en las guías de cables XL³ 4000. prof. 475 (travesaño ref. 0 205 51) prof. 725 (travesaño ref. 0 205 52) prof. 975 (travesaño ref. 0 205 53).

(1) transversales fijos ref. 0 205 20/22/23, montante de estructura intermedia ref. 0 205 20

Emb.	Ref.	1 ó 2 barras por polo
		≤ 1600 A
1	0 373 22	Soporte para barra de cobre 50x5,63x5,75x5,80x5 y 100x5 mm² en posición alineada. Se monta en armarios XL³ 4000. • En juego de barras para transferencia y lateral prof. 725 (travesaño ref. 0 205 51) prof. 975 (travesaño ref. 0 205 52). • En juego de barras laterales en las guías de cable prof. 475 (travesaño ref. 0 205 51) prof. 725 (travesaño ref. 0 205 52) prof. 975 (travesaño ref. 0 205 53). • En juego de barras horizontales prof. 475 (travesaño ref. 0 205 51) prof. 725 (travesaño ref. 0 205 52) prof. 975 (travesaño ref. 0 205 53). • En juego de barras de fondo de armario prof. 725 (travesaño ref. 0 205 51) prof. 975 (travesaño ref. 0 205 52). • En juego de barras horizontales de fondo de armario ancho (en 2 travesaños ref. 0 205 21/51) ancho (en 2 travesaños ref. 0 205 22/52) ancho (en 2 travesaños ref. 0 205 23/53).
1	0 373 23	Soporte volante complementario
		1 a 4 barras por polo
		≤ 4000 A
1	0 373 24	Soporte para 4 barras de cobre, espesor 5 mm ó 3 barras de cobre, espesor 10 mm en posición alineada. Se monta: • En juego de barras para transferencia dentro de los armarios XL³ 4000 prof. 975, de cables XL³ 4000 prof. 725. • En juego de barras lateral: - en los armarios de barras XL³ 4000 prof. 425 y prof. 725/975 con el montante ref. 0 205 20 - en los armarios XL³ 800 prof. 975. • En juego de barras horizontal: - en los armarios XL³ 4000 prof. 725 y 975 - en fondo de armario XL³ 4000. ancho (en 2 travesaños ref. 0 205 21/51) ancho (en 2 travesaños ref. 0 205 52/52) ancho (en 2 travesaños ref. 0 205 23/53).
1	0 373 25	Soporte volante complementario
		1 barra en C por polo
		≤ 1250 A
1	0 373 73	Soporte para barra en C ref. 0 374 60/61/62 y réf. 0 098 82. Se montan en armarios o con armario de cables XL³ 4000 : - en juego barra horizontal - en juego barra vertical lateral - en juego de barra vertical de fondo.
1	0 373 74	Soporte final. Se monta a bajo de un juego de barra vertical.
		1 ó 2 barras en C por fase
		≤ 2000 A
1	0 373 75	Soporte para 1 ó 2 barras en C ref. 374 60/61/62 por fase (sólo 1 barra por neutro). Se monta en armario o en armario de cable XL³ 4000: - en juego de barras horizontales - en juego de barras verticales lateral - en juego de barras verticales de fondo.
1	0 373 76	Soporte final. Se monta a bajo de un juego de barra vertical.

Barras de cobre

Repartición estándar

0 374 40

0 374 10

0 374 19 + 0 373 11

Soportes aislantes universales

para juego de barras - repartición estándar

0 373 65

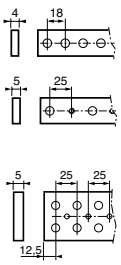
Barras de cobre

Planas rígidas

Emb.	Ref.	Sección (mm)	I admisible (A)	perforaciones Ø mm	perforaciones Paso	Largo (mm)
10	0 373 88	12 x 2	110	M5	18	990
10	0 373 89	12 x 4	160	M5	18	990
10	0 374 33	15 x 4	200	M5	18	990

55 perforaciones en 990mm

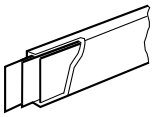
Emb.	Ref.	Sección (mm)	I (A) IP < 30	I (A) IP > 30	Perforaciones roscadas	Largo (mm)
10	0 374 34	18 x 4	245	200	M6	990
10	0 374 38	25 x 4	280	250	M6	990
4	0 374 18	25 x 5	330	270	M6	1750
4	0 374 19	32 x 5	450	400	M6	1750
1	0 374 40	50 x 5	700	630	10,5 - 6,5	1750
1	0 374 41	63 x 5	800	700	10,5 - 6,5	1750
1	0 374 59	75 x 5	950	850	10,5 - 6,5	1750
1	0 374 43	80 x 5	1000	900	10,5 - 6,5	1750
1	0 374 46	100 x 5	1250	1050	10,5 - 6,5	1750



Flexibles

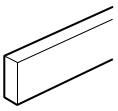
Suministradas planas largo 2 mt.

Emb.	Ref.	Sección (mm)	I (A) IP < 30	I (A) IP > 30
1	0 374 10	13 x 3	200	160
1	0 374 67	20 x 5	400	250
1	0 374 11	24 x 4	400	250
1	0 374 12	32 x 5	630	400
1	0 374 57	50 x 5	850	630
1	0 374 58	50 x 10	1250	1000



Barras de cobre no perforadas 12 x 4 mm.

Emb.	Ref.	Sección (mm)	I admisible (A)	Largo (mm)
10	0 373 49	12 x 4	180	991,5



Accesorios

Emb.	Ref.	
1	0 373 11	Perfil aislante para barra de cobre espesor 5 mm hasta 32 x 5 mm. Suministrado con clip fijación largo 1mt.
		Prolongador
1	0 373 14	Permite montar en la ref. 0 373 15 los repartidores Lexic ref. 0 373 16/17/18 en armarios XL^3 800 y 4000 .

Soportes de fijación para cajas y gabinetes XL^3

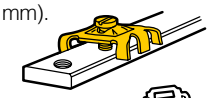
Juego de 2 transversales regulables

1	0 205 51	Largo 350 mm.
1	0 205 52	Largo 600 mm.
1	0 205 53	Largo 850 mm.
		Juego de 2 transversales para chasis parciales
1	0 205 31	Largo 350 mm.
1	0 205 32	Largo 600 mm.

Accesorios para barras de cobre

Conectores para conductores de protección para barras 12x2 y 12x4 mm. perforaciones roscadas

100	0 373 65	2 x 10 mm^2. (suministrado con tornillo Ø 5 mm).



10	0 367 74	Tornillo aislante M6 x 10.
50	0 367 75	Tornillo M6-10 THF con golilla.

Etiquetas «Tensión peligrosa»

1	0 372 99	Bolsa de etiquetas autoadhesivas. Conforme a NF X 08-003 «Símbolo 5036» 5 etiquetas triángulos de 56 mm. 5 etiquetas triángulos de 80 mm.

Adaptadores

		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.

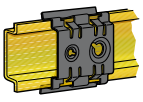


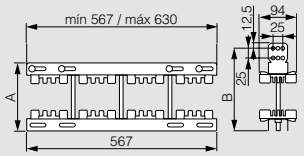
Tabla elección de las barras para soporte juegos de barras **ver pág. 192**

Determinación de las distancias entre los soportes

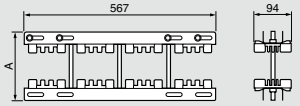
EN 60947-1 / CEI 60664-1: Ui 1000 V - Uimp: 12 kV grado de polución: 3

«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

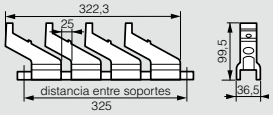
Características técnicas

Determinación de las distancias entre los soportes

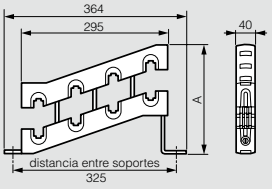
«E» fijo: 75 mm

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

Ref. 0 373 20 (XL³)



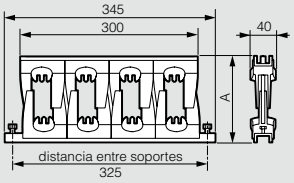
Ref. 0 373 21



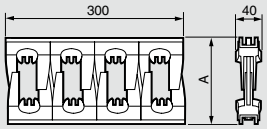
Cota (mm)	Barra C	50x5	63x5	75x5	80x5
A	207	217	230	242	247

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)

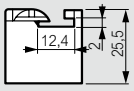


Soportes y juegos de barras (continuación)

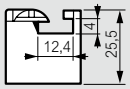
Cotas

Ref. 0 373 98

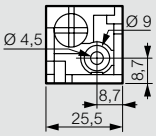
Cotas para barra 12 x 2 mm



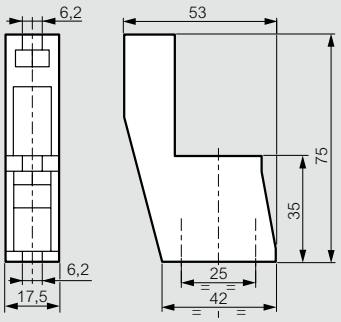
Cotas para barra 12 x 4 mm



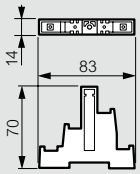
Vista superior



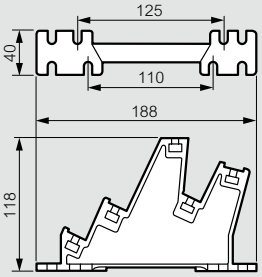
Ref. 0 374 37



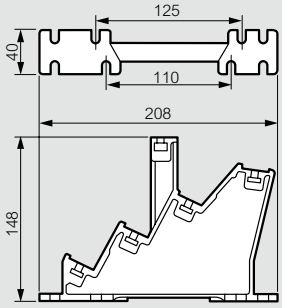
Ref. 0 373 96



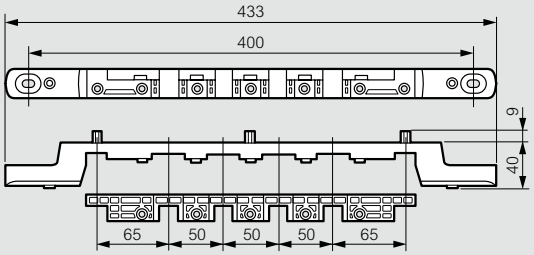
Ref. 0 374 32



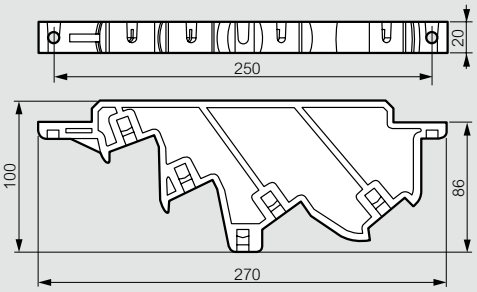
Ref. 0 374 36



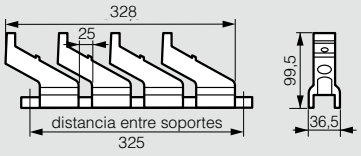
Ref. 0 373 15



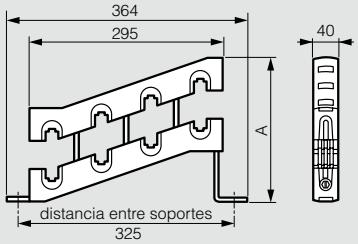
Ref. 0 373 10



Ref. 0 373 20 (XL³)

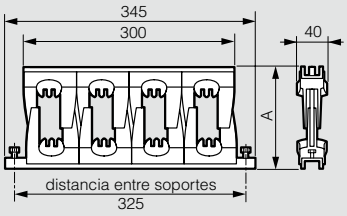


Ref. 0 373 21

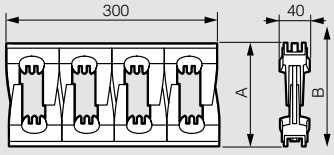


Barras de cobre					
Cota (mm)	Barra C	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5
A	207	217	230	242	247

Ref. 0 373 22 (soporte fijo XL³)

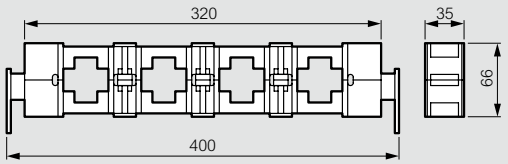


Ref. 0 373 23 (soporte móvil XL³)

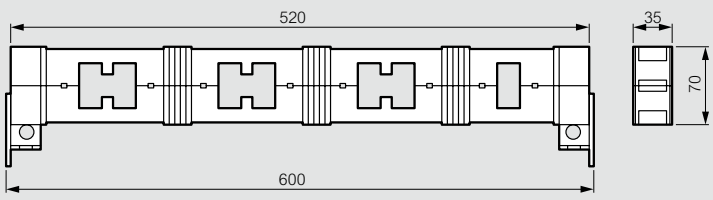


Barras de cobre					
Cota (mm)	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5	100-x-5
A	112	125	137	142	162
B	126	126	171	171	171

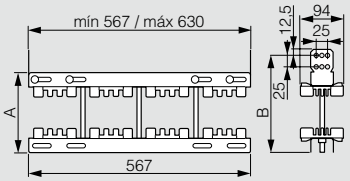
Ref. 0 373 73/74



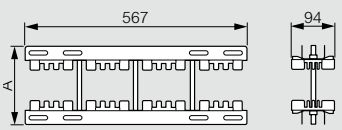
Ref. 0 373 75/76



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

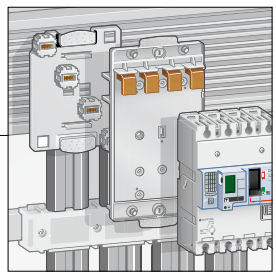
Ahorrar tiempo en todos los tableros

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

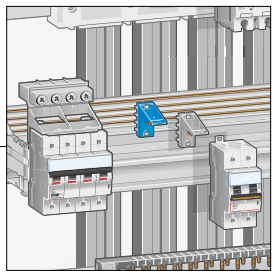
La repartición optimizada propone un sistema completo y coherente para distribuir la corriente eléctrica en el tablero:
- juegos de barras optimizados
- uniones prefabricadas
- repartidores adaptados a los aparatos
- repartición por peines para los aparatos modulares.

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.

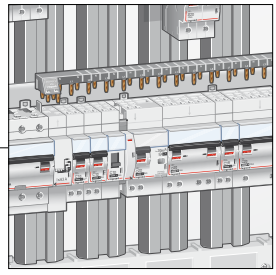
HX³ REPARTICIÓN HORIZONTAL OPTIMIZADA DESDE 63 HASTA 400 A



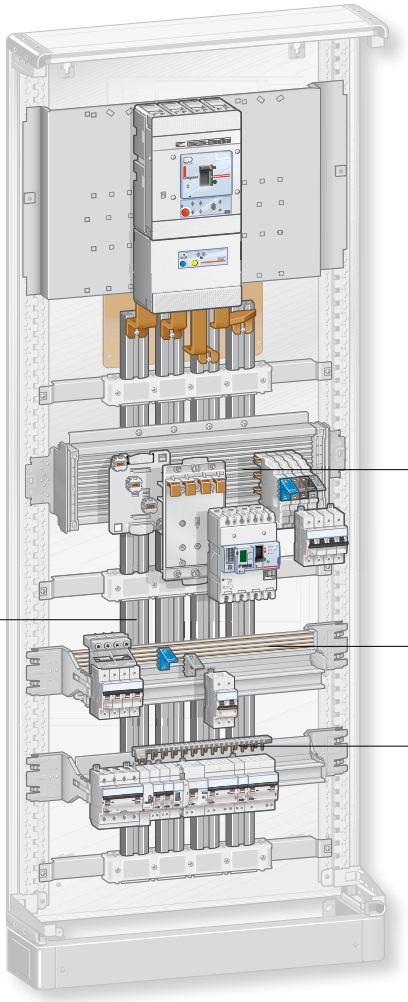
Repartidores HX³ 250/400 A.
Seguridad durante el montaje: evita el acceso a las partes bajo tensión durante el montaje de los aparatos.



Repartidor HX³ 125 A.
Repartición de los DX³ hasta 125 A.

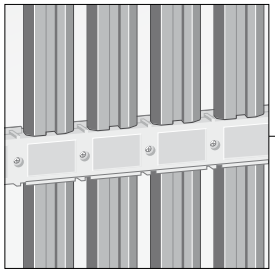


Repartición en fila 63 A.
con peine tetrapolar.



Armarios XL³ 800
Volumen del cableado optimizado.

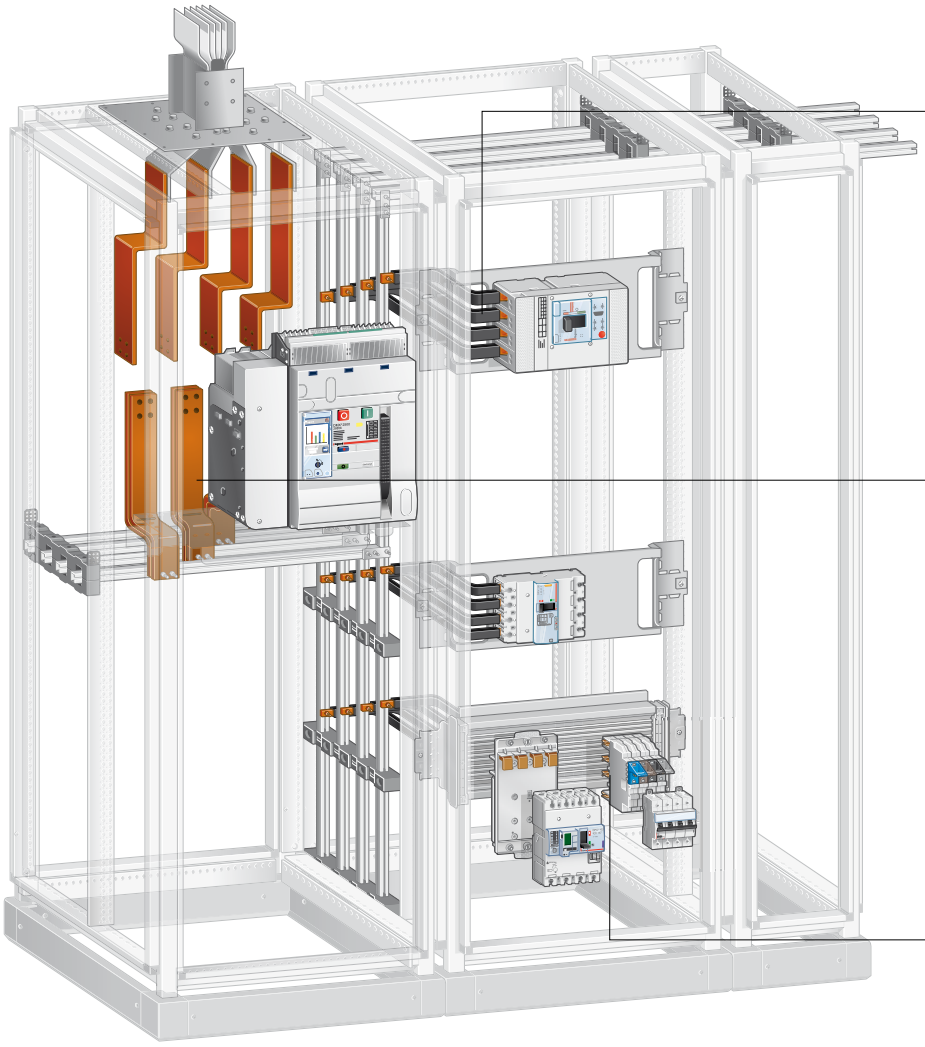
VX³ REPARTICIÓN VERTICAL OPTIMIZADA DESDE 250 A 4.000 A



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.

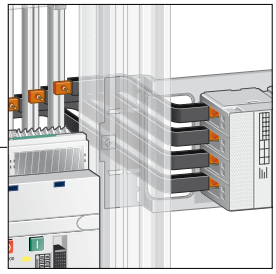
➜ Ver pág. 212

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.

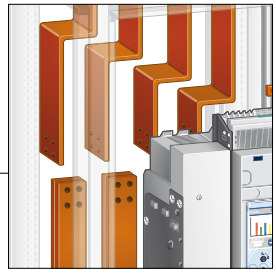


Armario XL³ 4000
Barras horizontales y verticales de aluminio.

VX³ REPARTICIÓN VERTICAL OPTIMIZADA DESDE 800 A 3.200 A

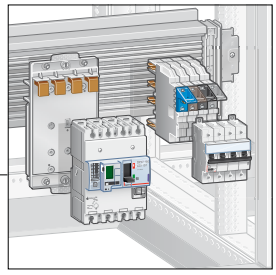


Kits de conexión DPX³ y repartidores listos para su utilización.



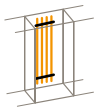
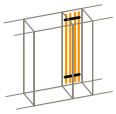
Kit de conexión DMX³. Conexión a ducto de barra SCP Zucchini – barras de transferencia.

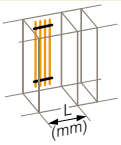
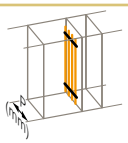
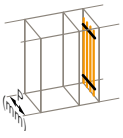
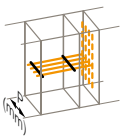
HX³ REPARTICIÓN HORIZONTAL OPTIMIZADA HASTA 400 A



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. 208)**	**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. 212)**		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. 213)**		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. 206)**	**63 A**	4 049 26 (13 módulos) 4 049 37 (57 módulos)	●	●	●
Repartidor HX³ auto	**(pág. 209)**	**125 A**	4 052 30 (1 fila)		●	●
			4 052 31 (1/2 fila)	●	●	●
Repartidores HX³ plug	**(pág. 210)**	**80/125 A**	4 052 40[3] (24 módulos)	●	●	●
			4 052 41[3] (36 módulos)		●	●
Repartidores de fila HX³ tetrapolares	**(pág. 211)**	**400 A**	4 044 83[1] (24 módulos) 4 044 84[2] (24 módulos)		●	●

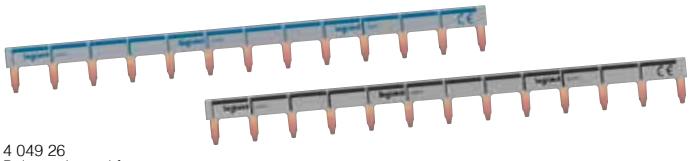
1. Con conexión directa, alimentación por juego de barras en fondo de armario.
2. Sin conexión, alimentación por el aparato de cabecera o por el módulo de alimentación lateral ref. 4 044 82.
3. Soporta 125A si se utiliza el módulo de alimentación ref. 4 052 42.

Repartición IS HX³/VX³

Montaje en armario XL³ 4000				IS 223	IS 233	IS 333
Chasis columna VX³ IS **(pág. 220)**		**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. 220)**		**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. 220-221)**		**HX³ IS 125 A**		4 046 68	-	-
		HX³ IS 400 A		4 046 60	-	-

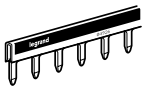
Repartición horizontal HX³ hasta 63A

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.
		Bornes de conexión para peine universal Conexión sobre borne con tornillo únicamente.
20	4 049 05	Sección de conexión 4 a 25 mm² - IP 2X.
		Separador pasacables
10	4 063 07	0,5 módulos.

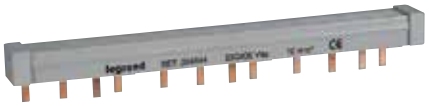
Productos a pedido

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

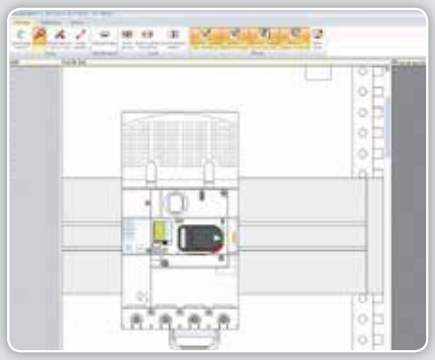
Software **XL PRO³**

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.

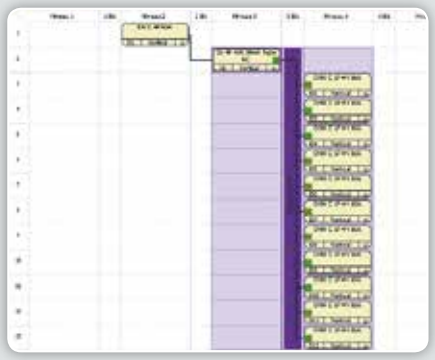
Todo ello sin dejar de encontrar las funcionalidades necesarias:
- elección guiada de productos y accesorios,
- visualización de la envolvente e implantación de los componentes,
- creación automática del listado de referencias y la valoración económica.

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 repartición HX³ y VX³ gestionada directamente en la implantación, el esquema y la nomenclatura.

Una interfaz pensada para una utilización más intuitiva.

Repartición vertical VX³ auto 63 y 125A

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 x 4 salidas fase + 6 salidas neutro.
1	4 050 24	Para tableros de 4 filas. 3 x 6 salidas fase + 9 salidas neutro.
1	4 050 25	Para tableros de 5 filas. 3 x 8 salidas fase + 12 salidas neutro.
1	4 050 26	Para tableros de 6 filas. 3 x 10 salidas fase + 15 salidas neutro.

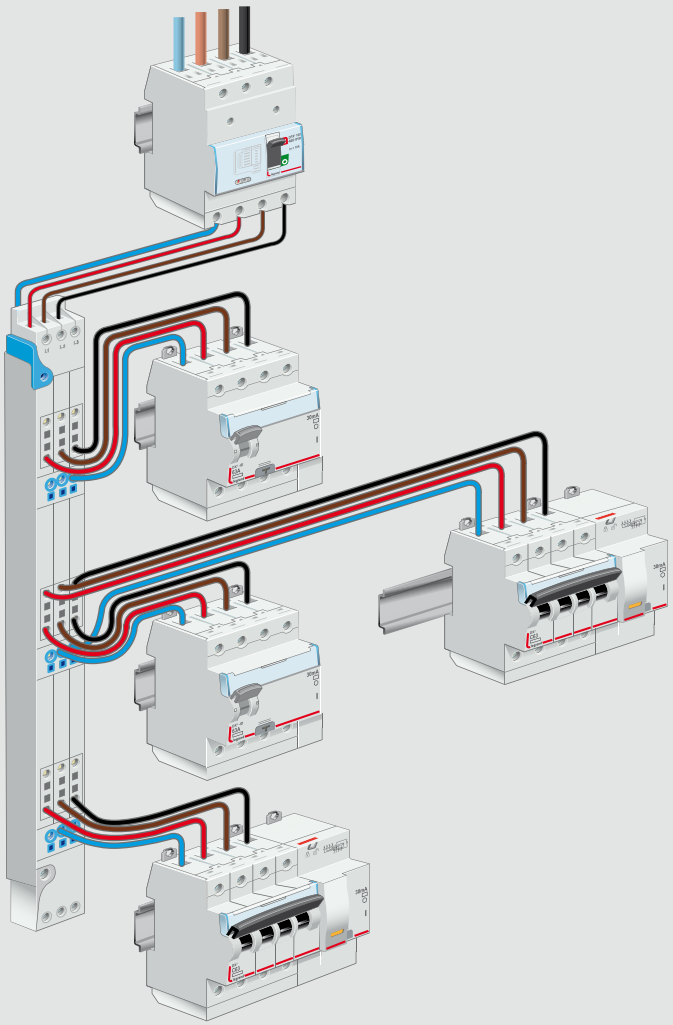
Emb.	Ref.	**Peines verticales 125 A VX³ auto**
		Montaje en cajas XL³ 160. Capacidad de los bornes: - alimentación: 16 a 35 mm² (flexible)/50 mm² (rígido) - salidas: 6 a 16 mm² (flexible).
1	4 050 34	Para tableros de 4 filas. Altura: 506 mm. 3 x 6 salidas fase + 9 salidas neutro.
1	4 050 35	Para tableros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

Repartición vertical VX³ auto 63 y 125A

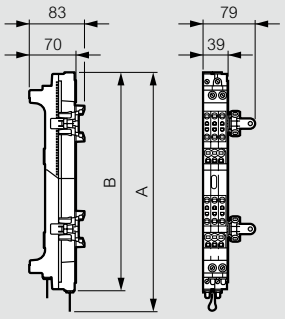
Peines tetrapolares con bornes automáticos

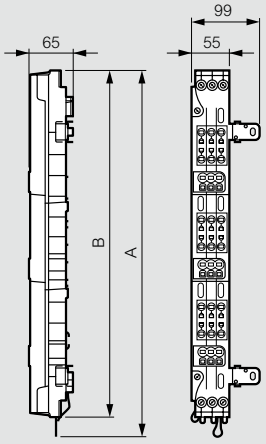
Características técnicas

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





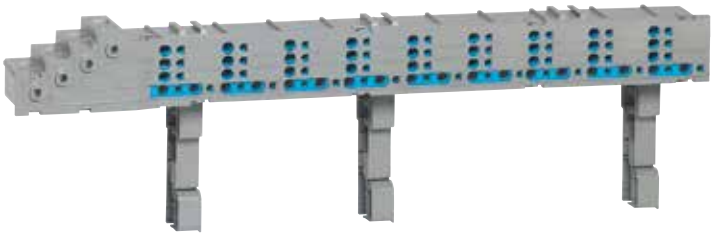
	4050 23	4050 24	4050 25	4050 26
A	336	461	586	711
B	324	449	574	699

	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



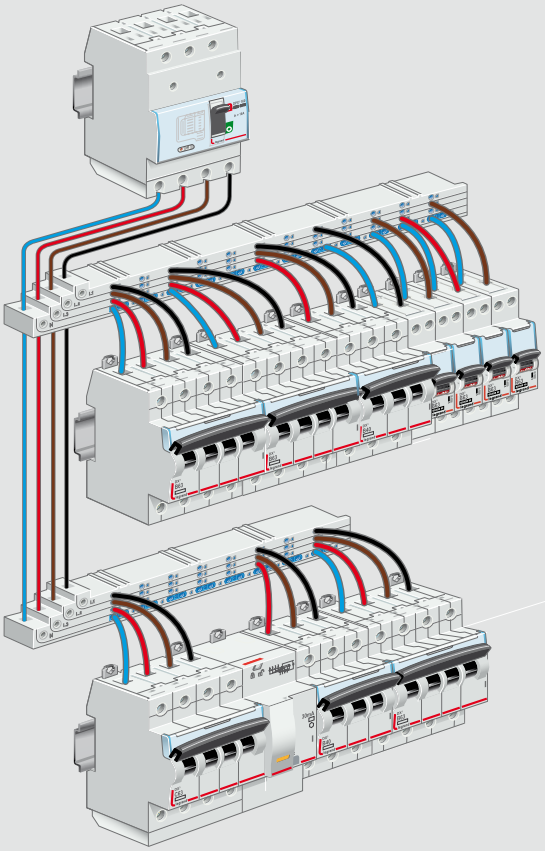
4 052 30

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.

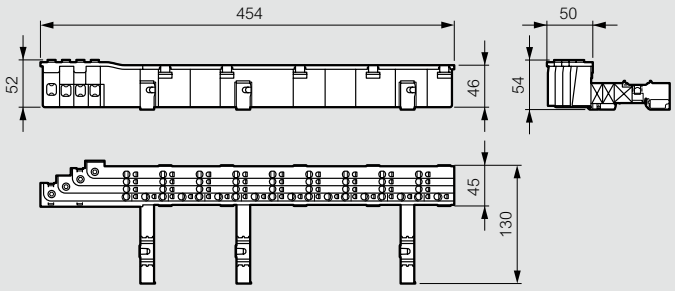
Características técnicas

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

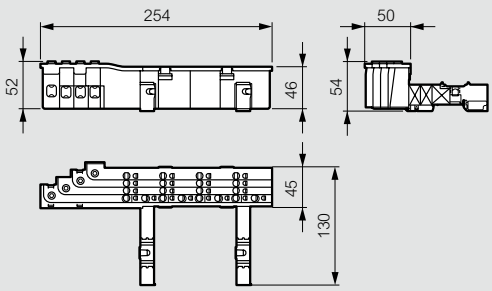


Dimensiones

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 .

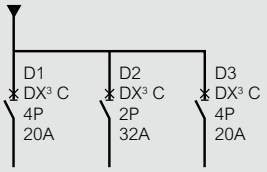
Características técnicas

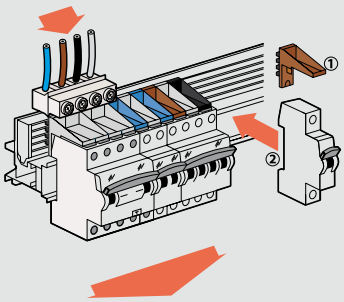
Tensión de utilización (Ue): 230/400 V~.
Frecuencia de utilización: 50/60 Hz.
Corriente de cortocircuito máxima admisible (Ipk): 25 kA.
Tensión de aislamiento (Ui): 690 V~.
Intensidad de utilización: 125 A máx. al utilizar módulo de alimentación ref. 4 052 42 del repartidor.
80 A máx. al alimentarse por aparato de cabecera del repartidor.
Grado de protección: IP 20.
Sección máxima de conexión del módulo de alimentación: 50 mm².

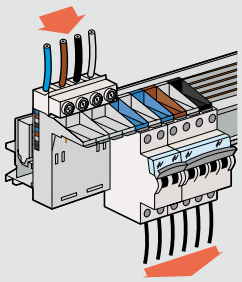
Aparatos modulares DX³ compatibles	Módulos de conexión
Interruptores automáticos 1P+N	4 052 43/44/45/46 (L1, L2, L3, N)
Interruptores auto. diferenciales 1P+N	
Interruptores diferenciales 2P	
Interruptores diferenciales 4P	
Interruptores automáticos diferenciales 4P	
Interruptores automáticos diferenciales 2P	
Interruptores automáticos 1P, 2P, 3P, 4P 1 módulo/polo	

Instalación

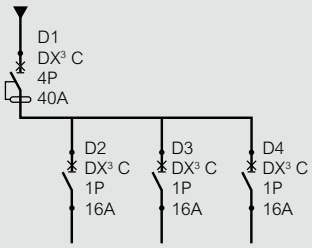
Alimentación directa por el módulo de alimentación suministrado (protección de las salidas)

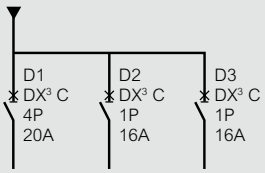


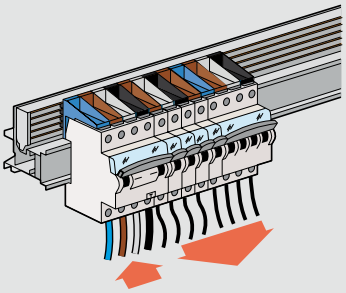


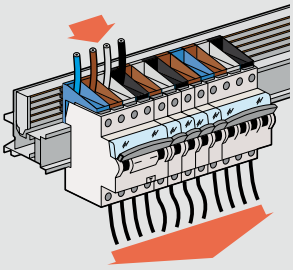


Alimentación indirecta por aparato de cabecera.
Máxima corriente nominal: 80 A
El repartidor está protegido por el aparato de cabecera y su corriente de utilización está limitada al calibre de este último.



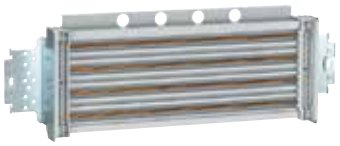






Repartición optimizada horizontal HX³ hasta 400 A

en caja y armario XL³ 800 y XL³ 4000



4 044 84

Emb.	Ref.	Repartidores de fila 400 A HX³
		Se montan en cajas y armarios XL³ 800 y armarios XL³ 4000. Admiten las bases de soporte para DPX³ y para aparatos modulares. Capacidad 24 módulos.
1	4 044 83	Con conexión directa a juego de barra 800 A VX³ en fondo de armario.
1	4 044 84	Sin conexión directa.
1	4 044 82	Módulo de alimentación lateral para repartidor sin conexión directa.
		Bases de soporte HX³ para interruptores automáticos de potencia DPX³
		Permiten la conexión automática de los interruptores automáticos DPX³ en el repartidor de fila 400 A HX³ Se suministran con cubrebornes.
		Para DPX³ 160
1	4 045 00	3P
		Para DPX³ 250
1	4 045 02	3P
		Bases soporte HX³ para aparatos modulares DX³
		Permiten la conexión automática de los aparatos DX³ en el repartidor de fila 400 A HX³ Las bases son alimentadas por el repartidor.
		Bases plug-in para DX³ 1 módulo/polo
1	4 045 08	Para DX³ tetrapolar.
1	4 045 09	Para DX³ tripolar.
1	4 045 10	Para DX³ unipolar - Fase L1.
1	4 045 11	Para DX³ unipolar - Fase L2.
1	4 045 12	Para DX³ unipolar - Fase L3.
1	4 045 13	Para DX³ unipolar - Neutro N.
		Bases de cables para DX³ 1,5 módulo/polo
1	4 045 15	Para DX³ tetrapolar.
1	4 045 16	Para DX³ tripolar.
1	4 045 17	Para DX³ unipolar - Neutro N.
1	4 045 18	Para DX³ unipolar - Fase L1.
1	4 045 19	Para DX³ unipolar - Fase L2.
1	4 045 20	Para DX³ unipolar - Fase L3.
		Bases de cables para DX³ 1 módulo/polo - In ≤ 63 A
1	4 045 21	Para DX³ tetrapolar.
1	4 045 22	Para DX³ tripolar.
1	4 045 23	Para DX³ unipolar - Neutro N.
1	4 045 24	Para DX³ unipolar - Fase L1.
1	4 045 25	Para DX³ unipolar - Fase L2.
1	4 045 26	Para DX³ unipolar - Fase L3.
		Base universal
1	4 045 27	Base vacía 1 módulo sin alimentación.

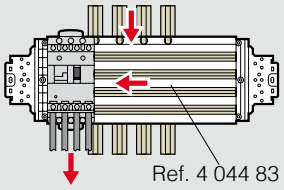
Características técnicas

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

Instalación

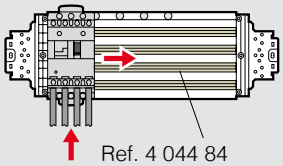
Alimentación directa

Por juego de barra en fondo de armario

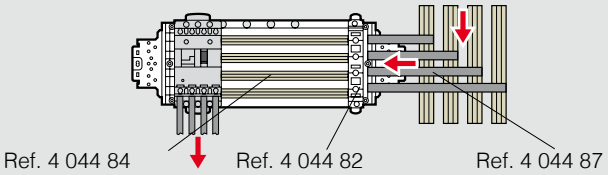


Alimentación indirecta

Por aparato de cabecera

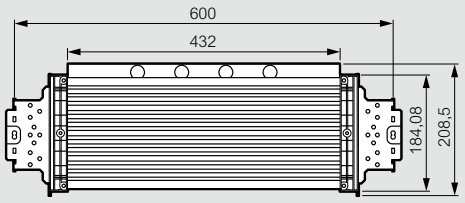


Por juego de barra en celda de cables



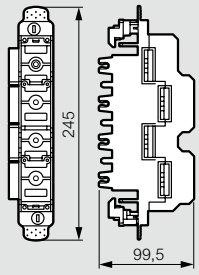
Dimensiones

Ref. 4 044 83/84

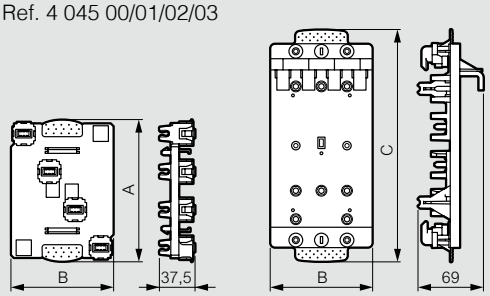


Ref.	A	B
4 044 80/81	515	208,5
4 044 83/84	600	202

Ref. 4 044 85

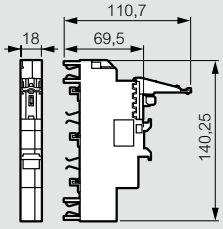


Ref. 4 045 00/01/02/03

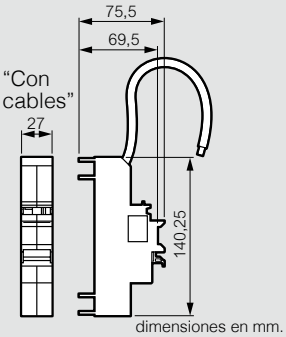


Bases para DX³

"Plug-in"



"Con cables"



dimensiones en mm.

Repartición optimizada vertical VX³ hasta 800 A

en armario XL³ 800 y XL³ 4000

Barras en C ref. 4 044 33 + soportes ref. 4 044 60 + kit de conexión ref. 4 044 63

Emb.	Ref.	**Juegos de barras de aluminio 800 A VX³**
		Están formados por barras de aluminio recubiertas de cobre estañado, perfil en C, sostenidas por soportes aislantes.
		Juego de barras en fondo de armario Se monta en armario XL³ 800 y XL³ 4000.
1	4 044 60	Soporte aislante para barras en C 800 A.
1	4 044 61	Soporte aislante para barras en C 800 A.
1	4 044 62	Juego de perfiles aislantes para la protección IP 2x de las barras.
		Juego de barras en celda lateral Se monta en celda lateral externa XL³ 800.
1	4 044 70	Soporte aislante para barras en C 800 A.
1	4 044 71	Soporte aislante para barras en C 800 A.
		Barras de aluminio con cobre estañado en C Compatibilidad electrolítica con el cobre garantizada
1	4 044 33	800 A - altura 1600 mm.
		Accesorios para barras aluminio 800 A
1	4 044 89	Borne de interconexión 250 A IP 2X.
80	4 044 92	Tuerca martillo M8.
		Kits de conexión prefabricados
		Barras de cobre rígidas preparadas para la conexión de los aparatos en el juego de barras de aluminio 800 A VX³ Se suministran con juegos de tornillos.
		Para alimentación de un juego de barras en fondo de armario
1	4 044 63	Para un DPX³ 630.
1	4 044 64	Para un DPX³ 1600.
1	4 045 30	Para un juego de barras de alum. horizontal alto o bajo en armario XL³ 4000 prof. 725 mm.
1	4 045 31	Para un juego de barras de cobre 1600 A horizontal alto o bajo en armario XL³ 4000 prof. 725 mm.
		Para alimentación de juego de barras en celda lateral desde un aparato en celda lateral
1	4 044 72	Por un DPX³ 630.
		Para conexión de un aparato horizontal en armario sobre un juego de barras en celda lateral
1	4 044 73	Para un DPX³ 160.
1	4 044 74	Para un DPX³ 250.
1	4 044 75	Para un DPX³ 630.
1	4 044 76	Para un DPX³ 1600.
		Para conexión de un repartidor de fila 400 A HX³ sobre un juego de barras en celda lateral
1	4 044 86	Para un repartidor de fila ref. 4 044 84 equipado con módulo de alimentación ref. 4 044 82.
		Para conexión aguas arriba del interruptor auto. principal
1	4 044 77	Para un DPX³ 1600 montado horizontalmente en armario con celda de cables interna para llegada de los cables.

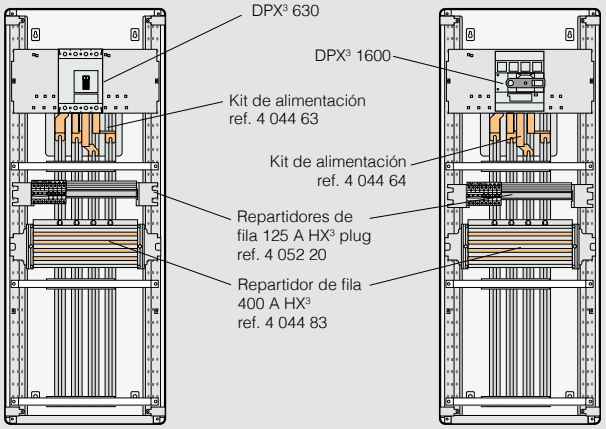
Equipos, tapas y placas frontales para armarios de cables XL³ 800: pág. 234

Repartición optimizada HX³/VX³

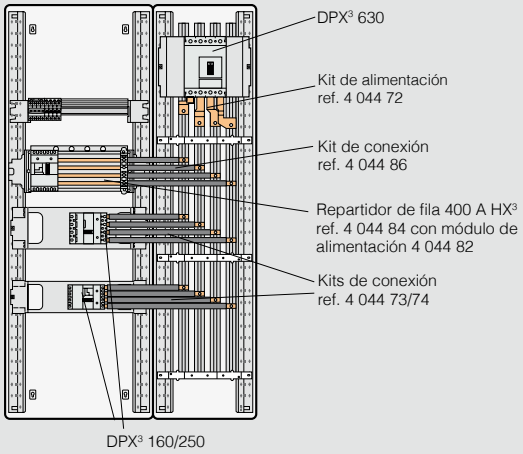
en armario XL³ 800

Posibilidades de montaje

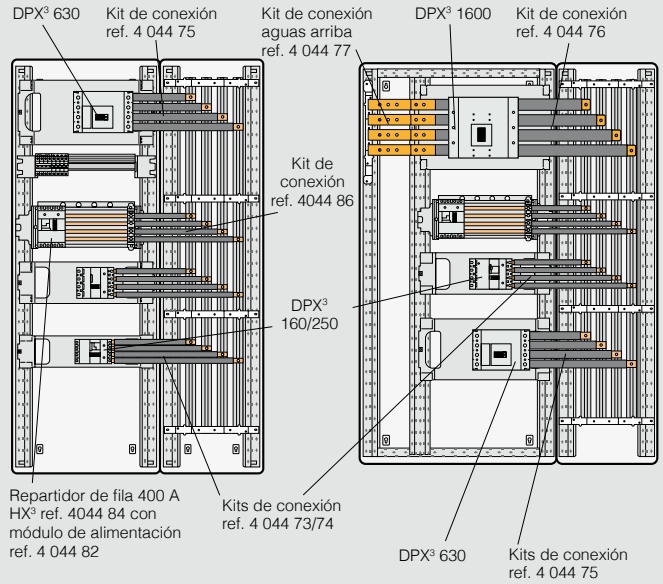
Juego de barras en fondo de armario



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. 216**

Emb.	Ref.	**Soportes aislantes 630 a 1600 A VX³**
		Para barras de aluminio con cobre estañado en C.
		Barras alineadas en armario o celda de cables Posibilidades de montaje en armarios XL³ 4000: - Vertical en fondo de armario. - Vertical lateral tras montante. - Vertical lateral en celda de cables interna. - Horizontal alto o bajo. - Transferencia horizontal. Tensión de aislamiento Ui: 1000 V. Tensión de impulso Uimp: 8 kV.
10	0 373 66	Distancia entre ejes 75 mm para armarios prof. 725 mm o 475 mm en chasis parcial.
1	0 373 86	Distancia entre ejes 75 mm para armarios prof. 975 mm.
1	0 373 50	Soporte volante entre ejes 75 mm.
1	0 373 68	Distancia entre ejes 125 mm para armarios prof. 975 mm. El soporte se puede duplicar para una intensidad de 3200 A.
5	0 373 51	Soporte volante entre ejes 125 mm.
		Barras en celda de cables Montaje vertical lateral en celda lateral.
1	0 373 67	Distancia entre ejes 75 mm para celda lateral prof. 725 mm y 475 mm.
1	0 373 69	Distancia entre ejes 125 mm para celda lateral prof. 975 mm. El soporte se puede duplicar (en celda lateral externas únicamente) para una intensidad de 3200 A.

Barras de aluminio con cobre estañado en C

Compatibilidad electrolítica con el cobre garantizada.
Longitud 1780 mm.

Emb.	Ref.	Sección (mm²)	I(A) IP ≤ 30	I(A) IP ≥ 30
1	0 373 54	524	800	630
1	0 373 55	549	1000	800
1	0 373 56	586	1250	1000
1	0 373 57	686	1450	1250
1	0 373 58	824	1750	1600

Conectores 6 salidas 250 A

Emb.	Ref.	
4	0 373 99	Se fija en barras de aluminio en C con la tuerca martillo M 10 ref. 0373 59 o en barras de cobre lisas. Capacidad de las salidas: - 4 × 6 a 35 mm² - 2 × 6 a 25 mm²

Accesorios

Emb.	Ref.	
80	4 044 95	Tornillo martillo con tuerca M10.
80	4 044 92	Tornillo martillo con tuerca M8.
1	0 373 77	Kit de unión para soporte ref. 0 373 66 y 0 373 68 para formar juegos de barras hasta 3200 A.
1	4 044 89	Borne de interconexión 250 A IP 2X.

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.

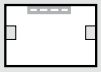
Emb.	Ref.	
		Para juegos de barras lateral tras montante Se montan en armario prof. 725 o 975 mm.
1	4 045 40	Para DPX³ 160 horizontal.
1	4 045 41	Para DPX³ 250 horizontal.
1	4 045 42	Para DPX³ 630 horizontal.
1	4 045 43	Para repartidor de fila ref. 4 044 84.
		Para juegos de barras lateral en celda lateral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

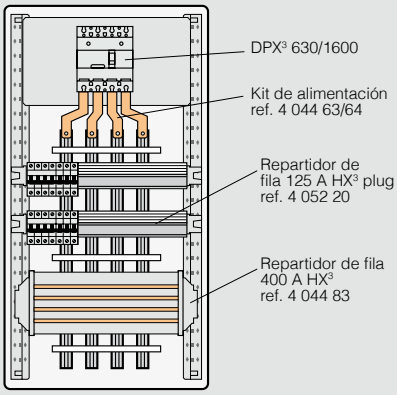
Posibilidades de montaje

Juego de barras VX³ 800 A en fondo de armario

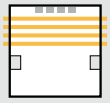
XL³ 4000 prof. 475 mm



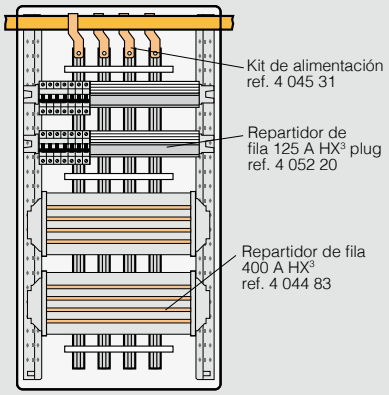
Alimentación por aparato de cabecera hasta 800 A.



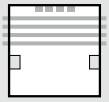
XL³ 4000 prof. 725 mm



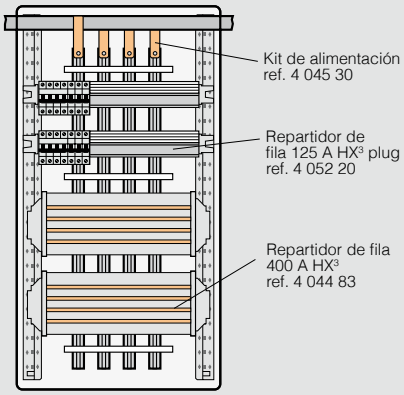
Alimentación por juego de barras de cobre horizontal 1 o 2 barras por polo hasta 1600 A (entre ejes 75 mm).



XL³ 4000 prof. 725 mm



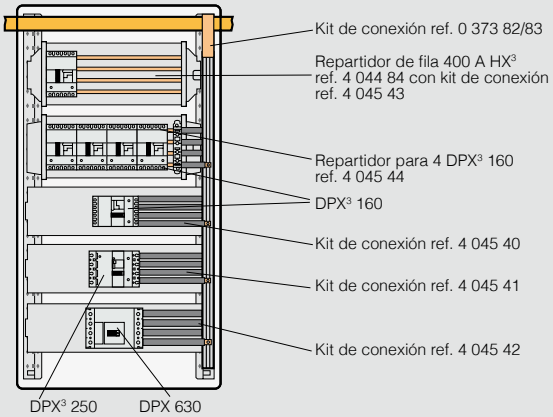
Alimentación por juego de barras de alum. horizontal hasta 1600 A (entre ejes 75 mm).



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

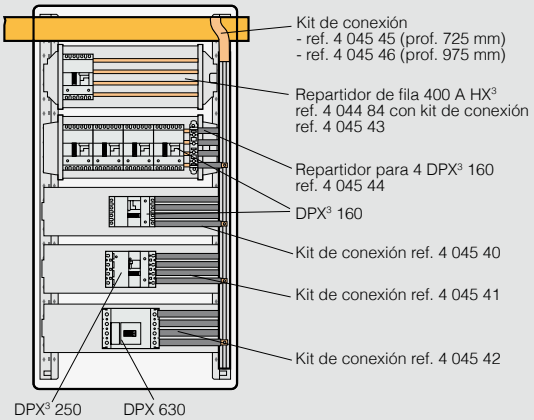
XL³ 4000 prof. 725 o 975 mm

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



XL³ 4000 prof. 725 o 975 mm

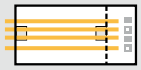
Alimentación por juego de barras de cobre horizontal, 1 a 3 barras por polo hasta 4000 A (entre ejes 125 mm).



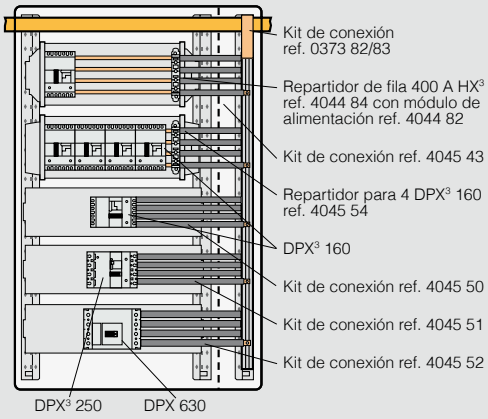
Repartición optimizada VX³/HX³ en armario XL³ 4000

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

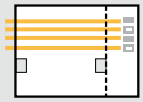
XL³ 4000 prof. 475 mm
con chasis parcial.



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

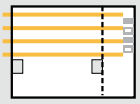


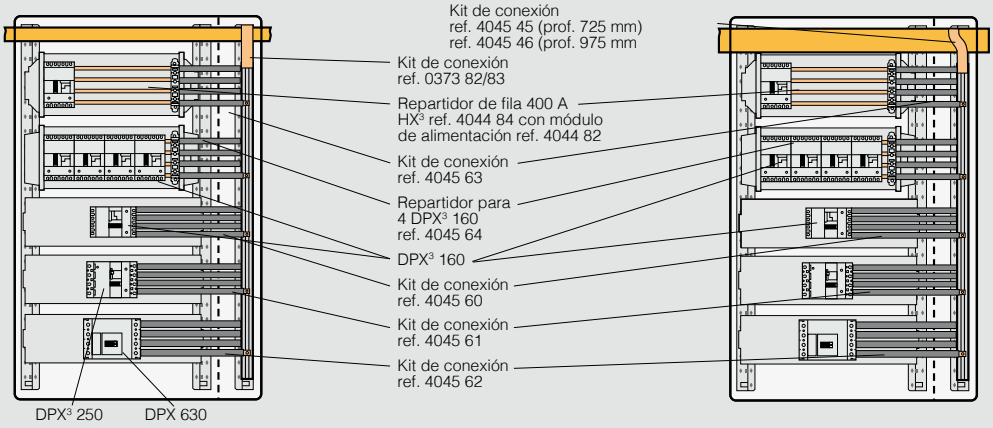
XL³ 4000 prof. 725 o 975 mm



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

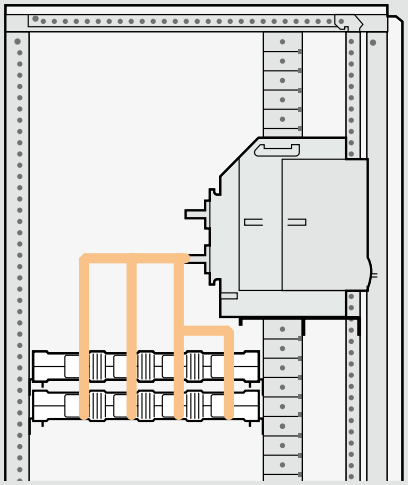
4 043 80

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.

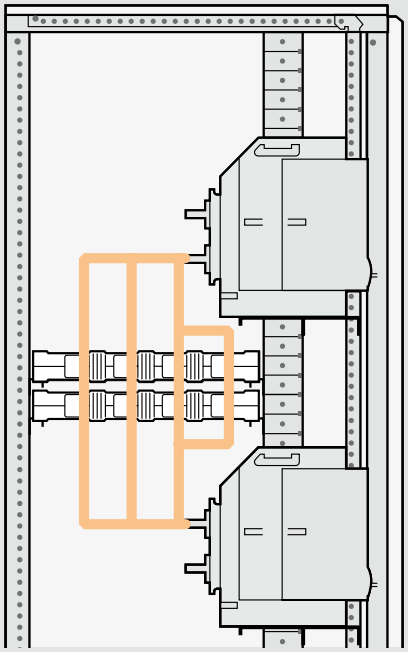
Kits de conexión VX³ optimizados

en armarios XL³ 4000

Conexión aguas abajo DMX³ en juego de barras horizontal

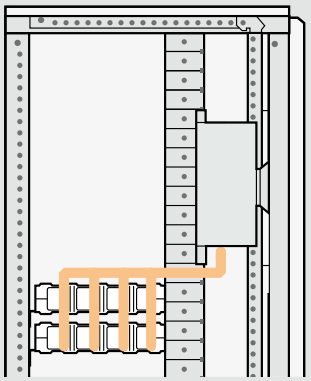


Conexión inversores de redes DMX³ en juego de barras horizontal

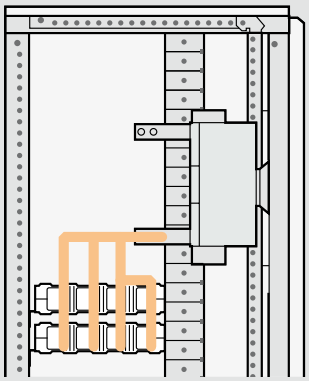


Conexión DPX 1600 vertical en juego de barras horizontal

Conexión anterior



Conexión posterior

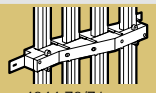


Repartición optimizada vertical VX³

Juego de barra de alum. 800 A VX³

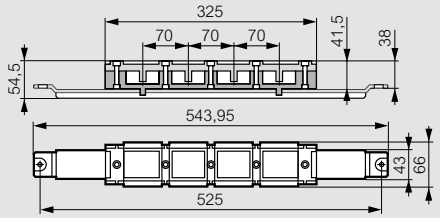
Tensión de aislamiento según EN 60947-1/IEC 60664-1: 1000 V~.
Tensión de impulso (Uimp): 8 kV.

Determinación de las distancias máximas entre los soportes (mm)

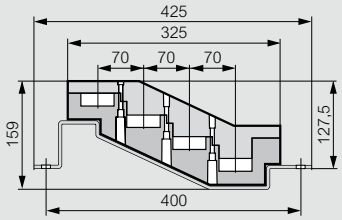
		4044 60/61 **Fondo de armario**	 4044 70/71 **Desplazado en canalización de cables**
Barras		4 044 33	4 044 33
Ipk (kA)	**30**	1600	1600
	40	1000	1000
	52	800	800
	63	700	700
	73	600	600
	80	500	600
	94	400	500
	105	400	500

Dimensiones (mm)

Ref. 4 044 60/61



Ref. 4 044 70/71



Juego de barra de alum. VX³ 630 a 1600 A

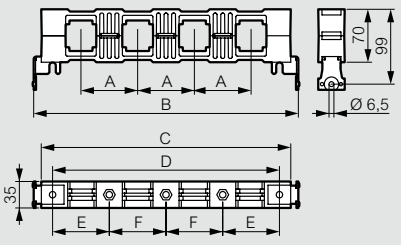
Tensión de aislamiento según EN 60947-1/IEC 60664-1: 1000 V~.
Tensión de impulso (Uimp): 8 kV.

Determinación de las distancias máximas entre los soportes (mm)

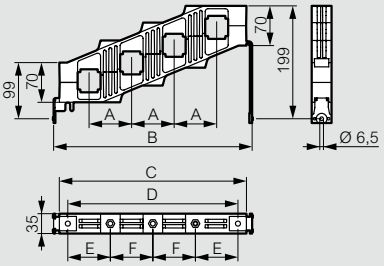
		0 373 50/66/67					0 373 51/68/69				
Barras		**1 barra aluminio en C por polo**					**1 barra aluminio en C por polo**				
		0 373 54	0 373 55	0 373 56	0 373 57	0 373 58	0 373 54	0 373 55	0 373 56	0 373 57	0 373 58
Ipk (kA)	**30**	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
	40	1000	1000	1000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



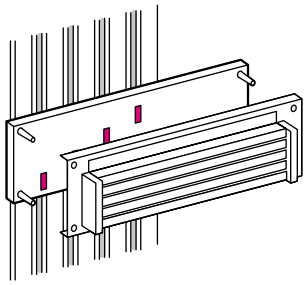
Ref.	A	B	C	D	E	F
0 373 66	75	350	330	300	75	75
0 373 68	125	600	580	550	150	125
0 373 67	75	350	330	300	75	75
0 373 69	125	600	580	550	150	125
0 373 50	75	-	330	300	75	75
0 373 51	125	-	580	550	150	125

dimensiones en mm.

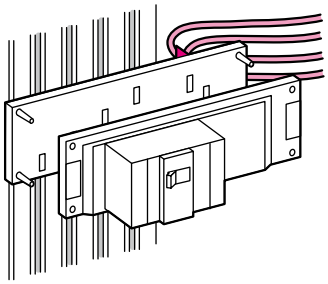
IS Seguridad Aumentada
(índice de servicio)

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.

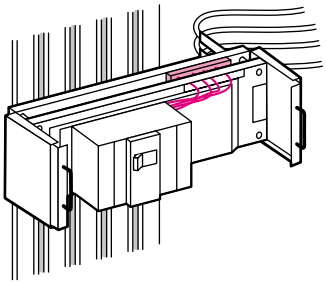
IS 223:
- Evolución óptima.
Las bases de conexión automática permiten añadir un aparato o un repartidor de fila con el tablero en tensión.



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

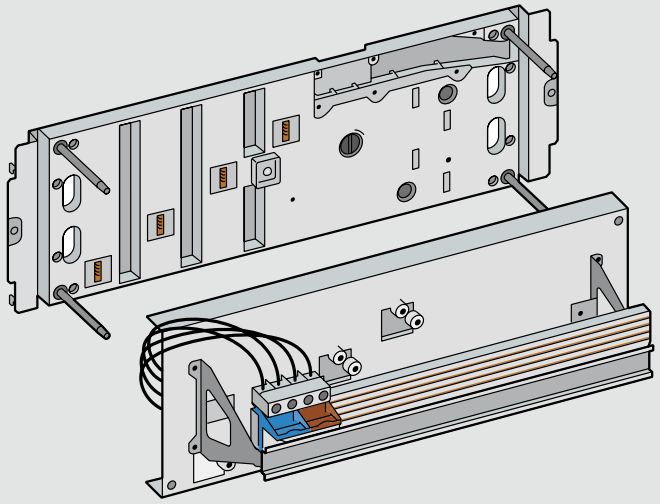
4 046 68

4 052 43 | 4 052 44 | 4 052 45 | 4 052 46

Características técnicas: **pág. 210**

Emb.	Ref.	**Repartidor de fila 125 A HX³ IS 223**
1	4 046 68	**Repartidor automático** Se fija en montantes funcionales en XL³ 4000. Conexión y desconexión automática en el chasis columna VX³ IS. 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



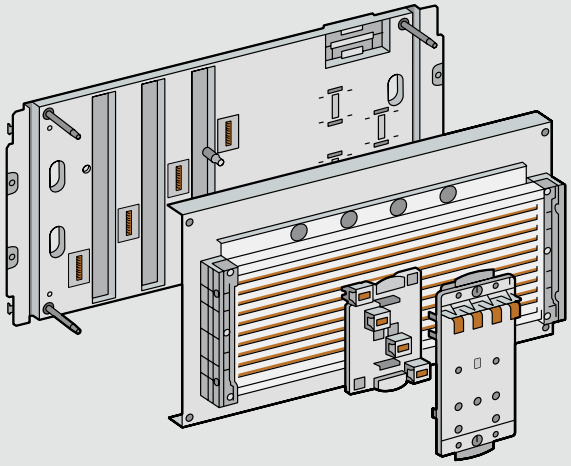
Repartición IS horizontal HX³ IS hasta 400 A

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.

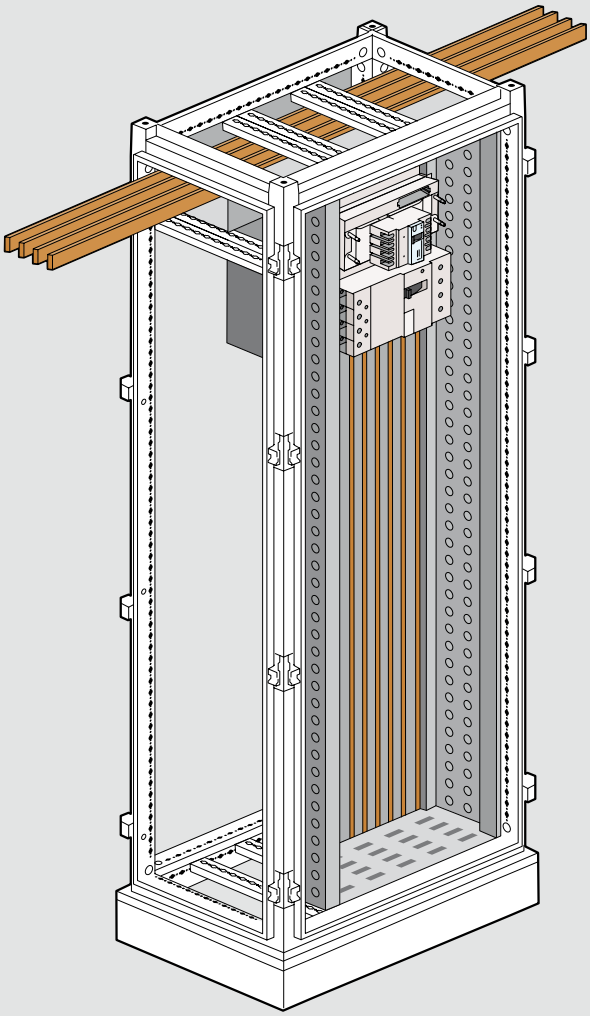
Emb.	Ref.	Bases VX³ IS para aparatos
		Se fijan en los montantes funcionales. Alimentación por pinzas. Conexión y desconexión automática en el chasis columna VX³ IS.
		Bases VX³ IS 223 Conexión aguas arriba automática. Conexión anterior aguas abajo.
	3P	
1	4 046 10	Para DPX³ 160.
1	4 046 12	Para DPX³ 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.

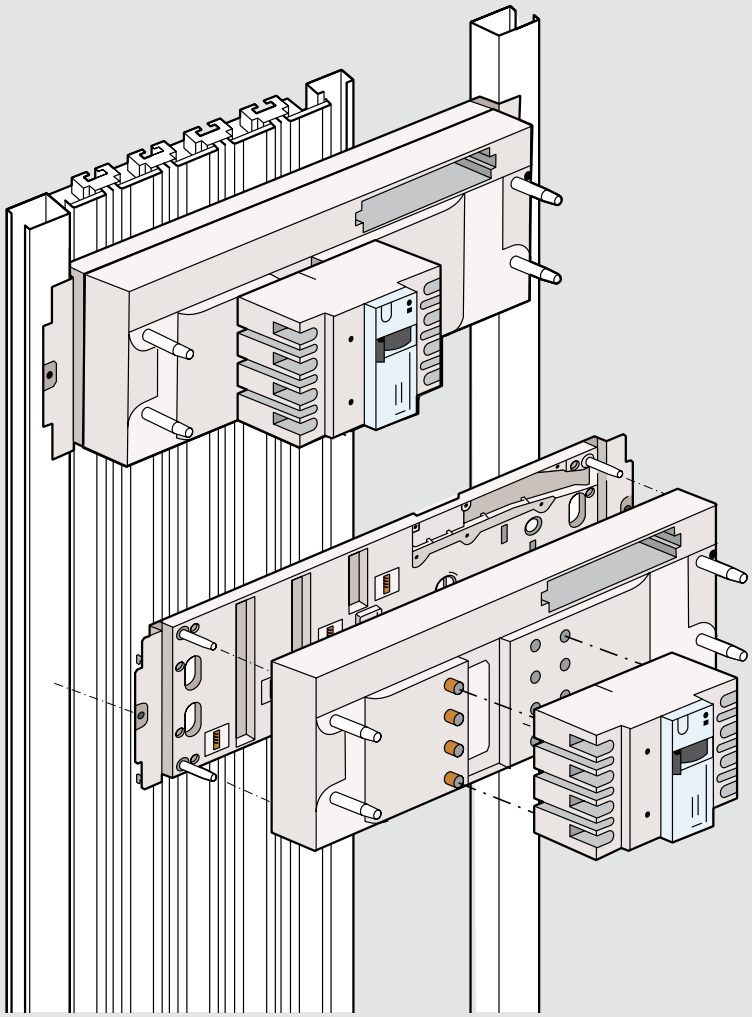
Emb.	Ref.	Equipamiento para repartición IS
		Tapas cubrebornes IS 223 y 233 Tapas con bisagras y cerradura.
1	4 046 70	Para DPX³ 160/250 3P sin accesorios. Alt. 200 mm.
1	4 046 71	Para DPX³ 630 3P sin accesorios. Alt. 300 mm.
10	4 046 72	Para DPX³ 160/250 3P con mando rotativo o motorizado. Alt. 200 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

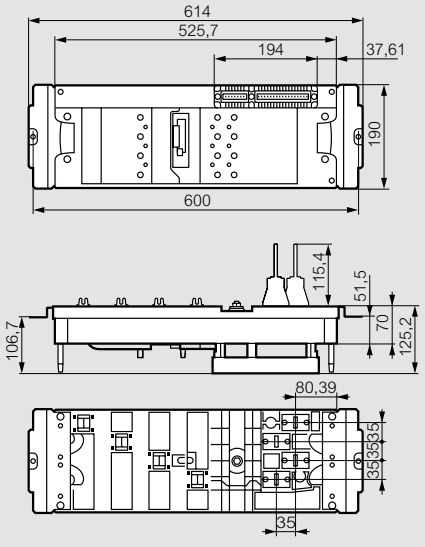
Montaje



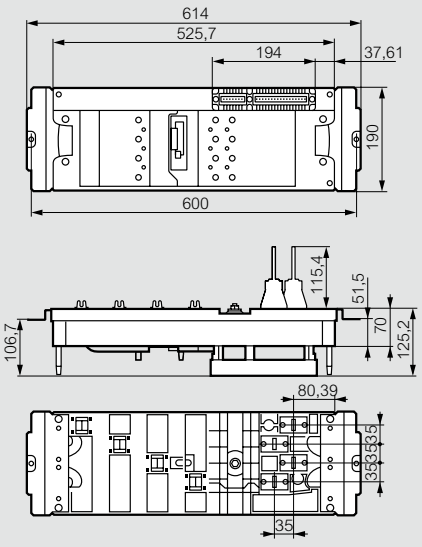


Dimensiones (mm)

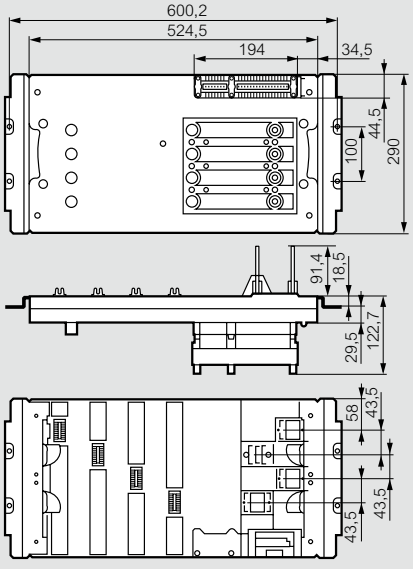
Bases para DPX³ 160



Bases para DPX³ 250



Bases para DPX³ 630



TABLEROS Y ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN

Tableros
- Ekinoxe
- Modulares
- Plexo

P. 224
Ekinoxe
Calotas
de 1 a 4 módulos

Tableros y armarios XL³
- 160
- 800
- 4000

P. 228
XL³ 160
Tableros
de distribución
sobrepuestos y
embutidos

P. 234
XL³ 800
Accesorios

Armarios
- Atlantic
- Atlantic Inox
- Marina

P. 250
Cajas Atlantic
para equipamientos
industriales

P. 260
Atlantic
Inox

Gestión térmica accesorios, cajas Plexo y cajas industriales

P. 270
Climatizadores

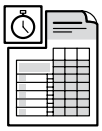
NOVEDADES 2018-19

P. 225
Drivia
Tableros
13 módulos
por fila

P. 226
Tableros
Cemarplast II
modulares empotrados
y sobrepuestos

P. 227
Tableros Plexo
2 a 8 módulos
12 módulos por fila
18 módulos por fila

P. 229
XL³ 160
Puertas y
accesorios



P. 230
XL³ 800
Tabla de
selección

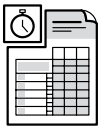
P. 232
XL³ 800
Tableros,
armarios,
armarios de
cable y puertas

P. 238
XL³ 4000
Tabla de
selección

P. 240
XL³ 4000
Armarios
y equipamiento

P. 241
XL³ 4000
Puertas y
accesorios

P. 252
Cajas plásticas
para equipamientos
industriales



P. 254
Atlantic,
Atlantic Inox
Marina
Tabla de
selección

P. 256
Atlantic
armarios metálicos,
cotas
equipamiento y
accesorios

P. 258
Atlantic
Páginas
técnicas

P. 262
Armarios
Marina

P. 264
Marina
Páginas
técnicas

P. 266
Atlantic,
Atlantic Inox
Marina
Equipamiento

P. 268
Cerraduras
universales
y accesorios

P. 271
Calefactores,
Ventiladores

P. 272
Páginas
técnicas

P. 274
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

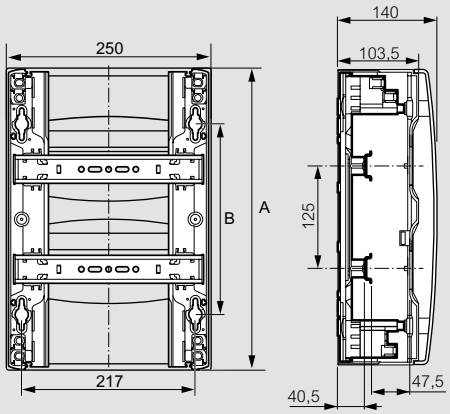
4 013 33

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

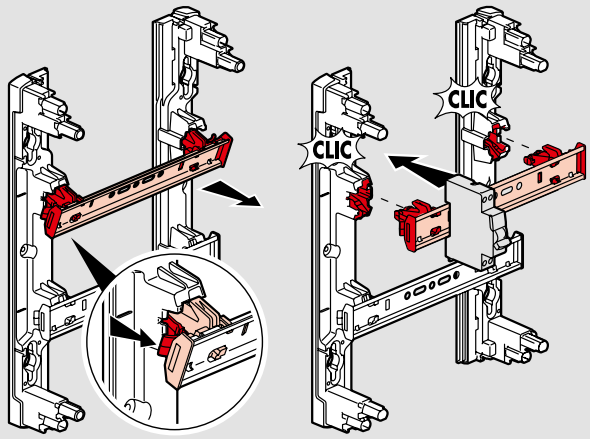
Tableros sobrepuestos 13 módulos por fila



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

Emb.	Ref. Blanca	N° de filas	Capacidad en módulos de 17,5 mm.	Alto	x	Ancho	x	Fondo
8	9 135 60	1	4	155	x	145	x	75
8	9 135 61	1	8	182	x	222	x	75
8	9 135 63	1	12+1	192	x	315	x	75
4	9 135 64	2	16	325	x	250	x	75
4	9 135 65	2	24+2	384	x	315	x	82
2	9 135 67	3	36+3	534	x	315	x	82
1	9 135 68	3	48	595	x	400	x	92
1	9 135 69	4	64	760	x	400	x	92

Accesorios

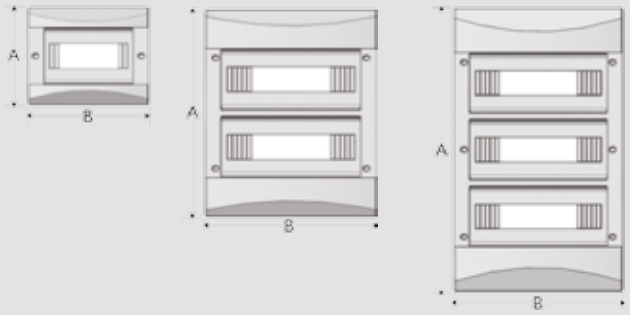
Soportes con barras de tierra (verde) y soportes con barras de neutro (azul)

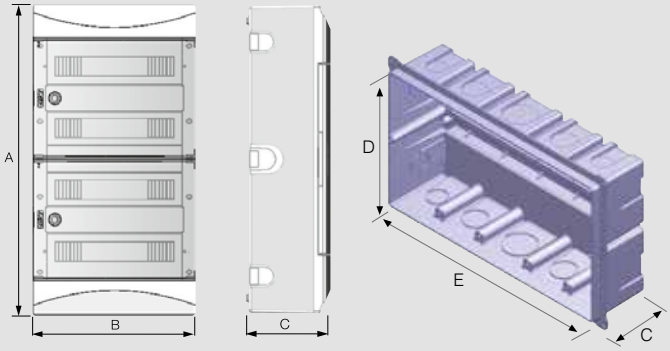
Emb.	Tierra	Neutro	Número de circuitos	Sección del cable
10	9 280 55	9 280 50	7	16mm²
10	9 280 56	9 280 51	12	16mm²
10	9 280 57	9 280 52	7	25mm²
10	9 280 58	9 280 53	12	25mm²

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

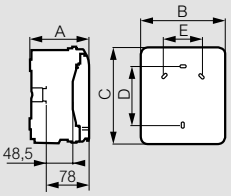
0 019 22

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 sobrepuesto	
		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 sobrepuesto	
		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 sobrepuesto	
		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.	

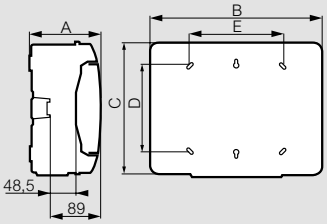
Cotas

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

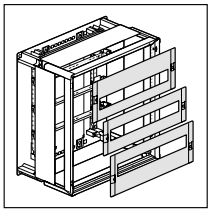
Capacidad de borneras y número de obturadores

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

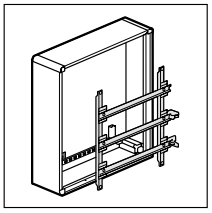
Tableros listos para usar

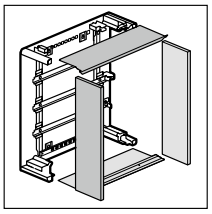
0 200 06

- Suministrados completos con rieles, plastrones y placa de entrada de cables recortables.

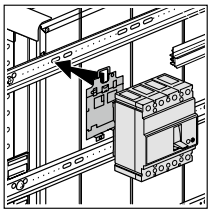


- **Se componen de** :
  - 1 chasís extraíble con rieles montados.
  - 1 barra para conductores de protección.
  - Laterales removibles.
  - Techo y Base removibles y divisibles.

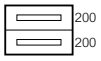
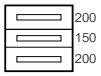
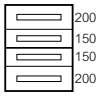
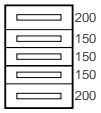
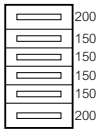




- **Reciben los aparatos** :
  - DPX³ 160, Lexic³ y Vistop hasta 160 A.
  - DPX³ 160 en los cofres con espacio dedicado.



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

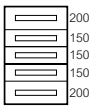
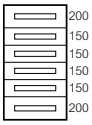
0 203 99

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

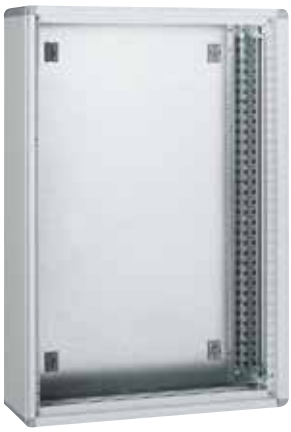
Repartidores horizontales y Juego de barra de aluminio y kit de conexión.

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.

Tableros

Ancho 660 mm
24 módulos por fila.

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Profundidad tablero (mm)
1	0 204 01	1050	1000	660	600	230
1	0 204 02	1250	1200	660	600	230

Ancho 910 mm
36 ó 24 módulos por fila. Permite integrar armario de cable interno (ACI) + 24 módulos.

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Profundidad tablero (mm)
1	0 204 06	1050	1000	910	850	230
1	0 204 07	1250	1200	910	850	230

Armario de cable interno (ACI)

Kit para ancho 910 mm
Compuesto de: tabique, montante y accesorios de montaje.
Permiten realizar un armario de cable interno de ancho útil: 250 mm, a la derecha o a la izquierda en el interior de los armarios de ancho 910 mm.

Emb.	Ref.	
1	0 204 26	Para armarios de altura:1050 mm. ref. 0 204 06.
1	0 204 27	Para armarios de altura:1250 mm. ref. 0 204 07.

Cubre equipo ciego con bisagras y cerradura

Emb.	Ref.	
1	0 204 46	Para armario de cable interno altura 1050 mm. ref. 0 204 06.
1	0 204 47	Para armario de cable interno altura 1250 mm. ref. 0 204 07.

Puertas para tableros

Suministradas con maneta.
Cilindros intercambiables, se piden por separado.

Ancho 660 mm

Emb.	Ref.	
		•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

Emb.	Ref.	
		•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.

Cilindros para puertas de tableros y armarios

Emb.	Ref.	
1	0 202 91	Tipo 405.
1	0 202 92	Tipo 455.
1	0 202 93	Tipo 1242 E.
1	0 202 94	Tipo 2433 A.

Junta de estanqueidad IP 43

Emb.	Ref.	
1	0 201 30	Para tablero, armarios y celdas laterales.
1	0 204 86	Kit unión de tableros.

Equipamientos de distribución y tapas ciegas
(ver pág. 234)
Accesorios de cableado
(ver pág. 235)
Cubre equipos
(ver pág. 234)
Repartición
(ver pág. 182)

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. 232).
		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. 234-235).

XL³ 800
Equipamiento para montaje modular, Vistop hasta 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250, sobre riel DIN

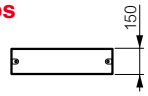
0 206 01

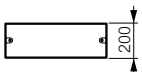
0 209 10

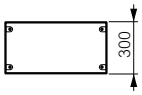
Emb.	Ref.	
		Riel DIN Conjunto formado por un perfil perfilado de aluminio y por 2 escuadras de fijación de 2 posiciones. Admiten los repartidores de fila HX³ 125 A.
	N.º de módulos 24 / 36	Permiten la fijación de los DPX³ con ayuda de pletinas dedicadas.
1	0 206 01 / 0 206 51	Se fijan en los montantes funcionales en XL³ 800 y 4000.
		Adaptadores para montaje de los DPX³ sobre riel DIN Permiten el montaje de los DPX³ sobre el riel DIN de aluminio y sobre placa ref. 0 206 11/61.
1	4 210 71	Para DPX³ 160 sin mando motorizado lateral.
1	4 210 68	Para todos los DPX³ 160 con mando motorizado lateral.
1	4 210 72	Para DPX³ 250 sin mando motorizado lateral.
1	4 210 69	Para todos los DPX³ 250 con mando motorizado lateral.
		Elevador de perfil Permite el montaje de aparatos modulares y de DPX³ 160/250 montados sobre el perfil ref. 0 206 00/50 con ayuda de las placas ref. 0 262 08/09/39.
1	4 052 26	Para 20 módulos.

Cubre equipos metálicos

Emb.	Ref.	
	N.º de módulos 24 / 36	**Para aparatos modulares**
1	0 209 00[1] / 0 209 50[1]	Con tornillos imperdibles.
		Para Vistop hasta 160 A
1	0 209 01[1] / 0 209 51[1]	Con tornillos imperdibles.
		Para DPX³ y DPX-IS 250
1	0 209 10[1] / 0 209 60[1]	Con tornillos imperdibles.

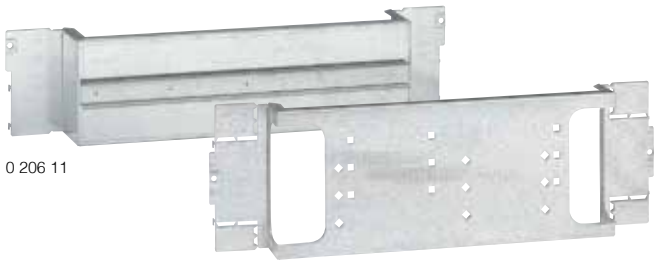






(1) Bisagras ref. 0 209 59 opcionales (ver pág. 235).

XL³ 800
Equipamiento para montaje sobre pletina



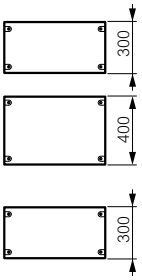
0 206 11

0 206 24

Emb.	Ref.	
		Placas para DPX³ versión fija, conexión anterior Fijación directa sobre montantes funcionales.
	N.º de módulos 24 / 36	**Aparatos en posición vertical**
1	0 206 11 / 0 206 61	Placa equipada con un riel DIN para DPX³ con un adaptador de fijación ref. 4 210 68/69/71/72 o pletina para inversor de redes manual ref. 4 210 58. Permite el montaje de DPX³ y aparatos modulares con el elevador ref. 4 052 26.
1	0 206 08	Placa para DPX³ con mando rotativo directo con adaptador ref. 4 210 68/69.
1	0 206 13	Placa para inversor de redes motorizado con adaptador ref. 4 210 58.

Cubre equipos metálicos

Emb.	Ref.	
	N.º de módulos 24 / 36	**Para DPX³ en posición vertical sin mando rotativo directo**
1	0 209 10[1] / 0 209 60[1] / 0 209 27[1]	Con tornillos imperdibles. 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.



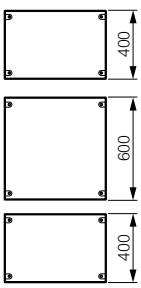
(1) Bisagras ref. 0 209 59 opcionales

Placas para DPX versión fija, conexión anterior

Emb.	Ref.	
	N.º de módulos 24 / 36	Fijación directa sobre montantes funcionales. **Aparatos en posición vertical**
1	0 206 20 / 0 206 70	Para 1 a 3 DPX³ 250 o 630 sin diferencial.
1	0 206 30 / 0 206 80	Para 1 DPX³ 1600 con tomas delanteras.
		Aparatos en posición horizontal
1	0 206 24	Para 1 DPX³ 250 con o sin diferencial.
1	0 206 23	Para 1 DPX³ 630 con o sin diferencial.
1	0 211 00 / 0 211 02	Para 1 DPX³ 1600 con tomas delanteras.

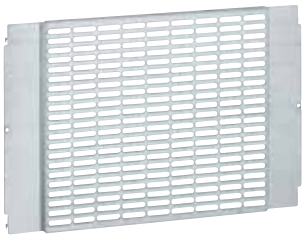
Cubre equipos metálicos - aparatos en posición vertical

Emb.	Ref.	
	N.º de módulos 24 / 36	**Para 1 a 3 DPX³ 250 y 630 solos**
1	0 209 20[1] / 0 209 70[1]	Con tornillos imperdibles.
		Para 1 a 3 DPX³ 250 y 630 con bloque diferencial aguas abajo
1	0 209 22[1] / 0 209 72[1]	Con tornillos imperdibles.
		Para 1 DPX³ 1600
1	0 211 11[1] / 0 211 12[1]	Con tornillos imperdibles.

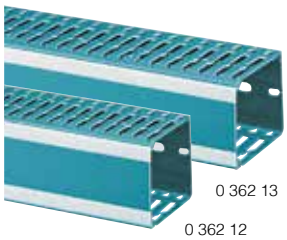


(1) Bisagras ref. 0 209 59 opcionales (ver pág. 235).

XL³ 800
Equipamiento de distribución y accesorios


0 206 42

0 206 02



0 209 45

Placa universal de montaje

Se fijan a los montantes funcionales.

Perforadas de 600 mm de ancho

Emb.	Ref.	
1	0 206 41	Altura 200 mm.
1	0 206 42	Altura 400 mm.

Lisas de 600 mm de ancho

Emb.	Ref.	
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

Emb.	Ref.	
1	0 206 46	Altura 400 mm.

Rieles DIN ⊔ universales

Se fijan a los montantes funcionales.

Emb.	Ref.	
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.

Emb.	Ref.	
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.

Emb.	Ref.	
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.

Emb.	Ref.	Ancho x alto (mm)
60(1)	0 362 00	25 x 25.
56(1)	0 362 01	25 x 40.
56(1)	0 362 02	25 x 60.
56(1)	0 362 05	40 x 25.
48(1)	0 362 06	40 x 40.
48(1)	0 362 07	40 x 60.
40(1)	0 362 08	40 x 80.
32(1)	0 362 11	60 x 40.
32(1)	0 362 12	60 x 60.
32(1)	0 362 13	60 x 80.
24(1)	0 362 16	80 x 60.
24(1)	0 362 17	80 x 80.
16(1)	0 362 25	120 x 80.

Clip aislante

Emb.	Ref.	
100	0 200 80	Para fijación de la canaleta a los soportes ref. 0 204 70 y 0 205 70.

Cubre equipos lisos metálicos

De tornillos
Tornillos imperdibles (solución estándar).
Bisagras ref. 0 209 59 (en opción con bisagra).

Emb.	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.

Accesorios

Bisagras

Emb.	Ref.	
1	0 209 59	Juego de 2 bisagras. Se fijan a las tapas cubrebornes atornilladas.

Obturadores

Emb.	Ref.	
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.

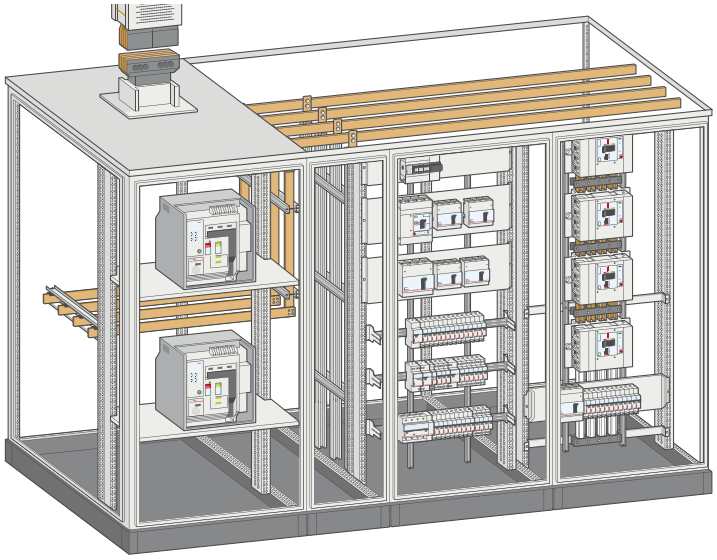
Portaetiquetas adhesivo

Emb.	Ref.	
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.

Emb.	Ref.	
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. 242)**

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.

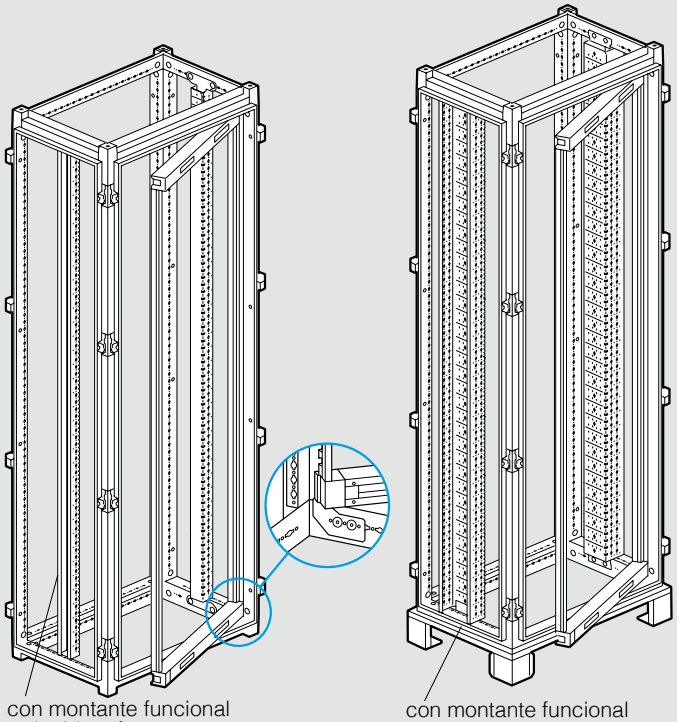
0 205 71

0 205 82

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 x 10 m.
1	0 205 10	Kit para unión de zócalos.
		Anillos de elevación
1	0 205 82	Juego de 4. Carga máxima de 480 kg por anillo.
		Ángulos de refuerzo Se utiliza para el refuerzo del techo de la caja.
1	0 205 29	Juego de 2 transversales para permitir la conexión XL³ 4000 - Ducto de barra Zucchini.

Productos a pedido

Montantes funcionales con marco pivotante



con montante funcional reducido ref. 0 205 12

con montante funcional ref. 0 205 13

Realización de un chasis doble parcial para montantes reducidos ref. 0 205 12

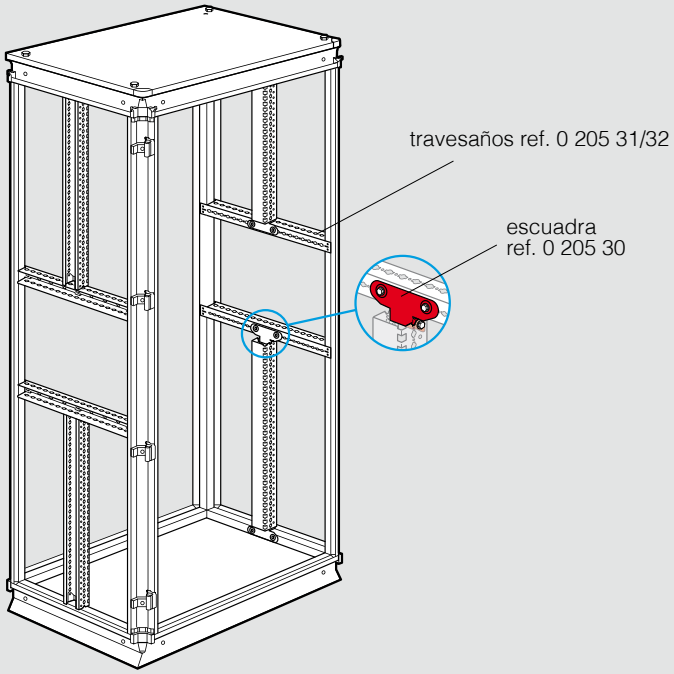
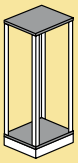
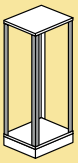
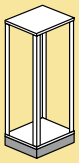
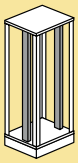
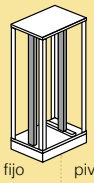
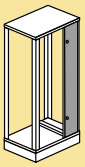
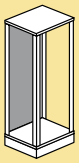
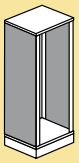
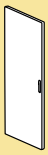
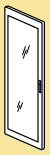
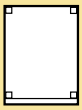
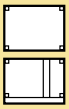
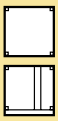
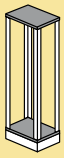
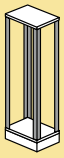
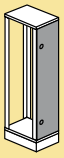
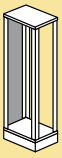
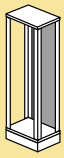


Tabla de selección XL³ 4000

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

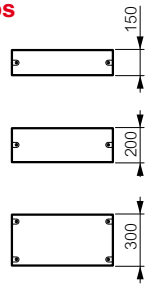
0 209 10

0 209 01

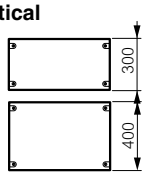
0 206 11

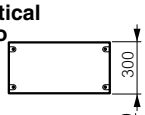
Emb.	Ref.	
		Fijación sobre riel DIN ⌙
		Riel DIN ⌙ Conjunto formado por un perfil de aluminio y por 2 escuadras de fijación de 2 posiciones. Admiten los repartidores de fila HX³ 125 A. Permiten la fijación de los DPX³ con ayuda de placas dedicadas. Se fijan en los montantes funcionales en XL³ 800 y 4000.
	N.º de módulos 24 / 36	
1	0 206 01 / 0 206 51	
		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.

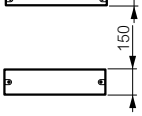
Emb.	Ref.	
	N.º de módulos 24 / 36	**Cubre equipos metálicos**
1	0 209 00[1] / 0 209 50[1]	**Para aparatos modulares** Con tornillos imperdibles.
1	0 209 01[1] / 0 209 51[1]	**Para Vistop hasta 160 A** Con tornillos imperdibles.
1	0 209 10[1] / 0 209 60[1]	**Para DPX³** Con tornillos imperdibles.

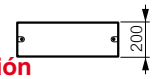


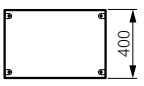
Emb.	Ref.	
		Placas para DPX³ versión fija, conexión anterior
		Fijación directa sobre montantes funcionales.
	N.º de módulos 24 / 36	
1	0 206 11 / 0 206 61	**Aparatos en posición vertical** Placa equipada con un riel DIN ⌙ para DPX³ con un adaptador de fijación ref. 4 210 68/69/71/72 o placa para inversor 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
	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.
	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
	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.

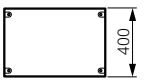












1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales (ver pág. 235).

XL³ 4000

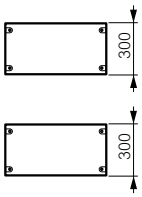
Equipamientos para montaje de DPX³ 160 y DPX³ 250 versión fija sobre placa regulable

0 209 10

Fijación de los DPX³ versión fija

Emb.	Ref.	
	N.º de módulos 24 | 36	**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.
1	0 207 90 | 0 207 61	Para 1 a 3 DPX³.
1	0 206 63	Para 2 DPX³ en inversor de redes.
		Placas de montaje - Aparatos en posición vertical
1	0 207 49	Para 1 DPX³ 160.
1	0 206 71	Para 2 DPX³ 160 en inversor de redes.
1	0 207 64	Para 1 DPX³ 250.
1	0 206 73	Para 1 DPX³ 250 en inversor de redes.

Emb.	Ref.	
	N.º de módulos 24 | 36	**Cubre equipos metálicos - Aparatos en posición vertical** **Para DPX³ con o sin mando motorizado**
1	0 209 10[1] | 0 209 60[1]	Con tornillos imperdibles.
		Para 1 a 3 DPX³ con mando rotativo directo
1	0 209 05[1] | 0 209 65[1]	Con tornillos imperdibles.



1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales (ver pág. 235).

XL³ 4000

Equipamientos para montaje de DPX³ 160 y DPX³ 250 versión enchufable sobre placa regulable

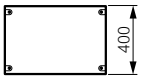
0 212 11

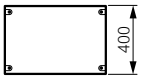
Las placas ajustables permiten la conexión anterior/posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

Fijación de los DPX³ versión enchufable

Emb.	Ref.	
		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.

Emb.	Ref.	
		Cubre equipos metálicos Aparatos en posición vertical
		Para 1 a 3 DPX³ con o sin mando motorizado frontal
1	0 212 11	Con bisagras y cerradura.
		Para 1 a 3 DPX³ con mando rotativo directo
1	0 212 08	Con bisagras y cerradura.





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.	Fijación de los DPX³ versión fija, conexión anterior o posterior
	N.º de módulos 24 | 36	**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.

Emb.	Ref.	Cubre equipos metálicos - Aparato en posición vertical
	N.º de módulos 24 | 36	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

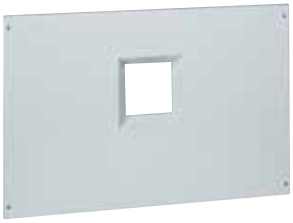
0 207 77

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.

Emb.	Ref.	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.

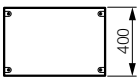
1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales (ver pág. 235).



0 211 11

Las placas regulables permiten el montaje de conexión anterior / posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

Emb.	Ref.	
1	0 210 70	**Cubre equipos metálicos para aparatos extraíbles** **Aparatos en posición vertical con o sin mando rotativo** Para 1 DPX³ 250 o 630.
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: — N.º de módulos 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.



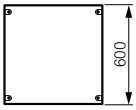
0 207 51

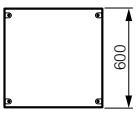
0 211 15

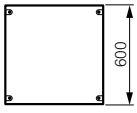
0 209 38 + 0 288 22

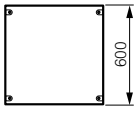
Las pletinas ajustables permiten la conexión anterior / posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

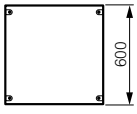
Ref.	Ref.	
1	0 211 05	**Fijación de los DPX³ versión extraíble, con conexión anterior o posterior** **Aparatos en posición vertical** Placas regulables. Para 1 DPX³ 1600.
1 1	0 211 15 0 211 16	**Cubre equipos metálicos para versión seccionable** Cubre equipos con bisagras y cerradura. **Aparatos en posición 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	0 209 48	Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P ancho 850 mm.











1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales (ver pág. 235).

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	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.

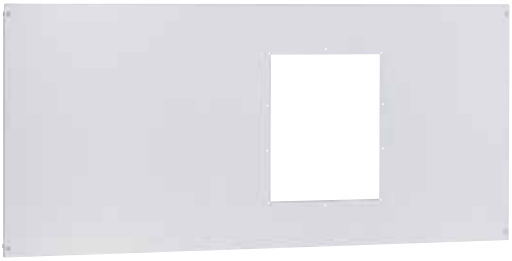
		Soportes de fijación de cables
1	0 204 35	Para armarios de 24 módulos.
1	0 204 36	Para armarios de 36 módulos.

		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).

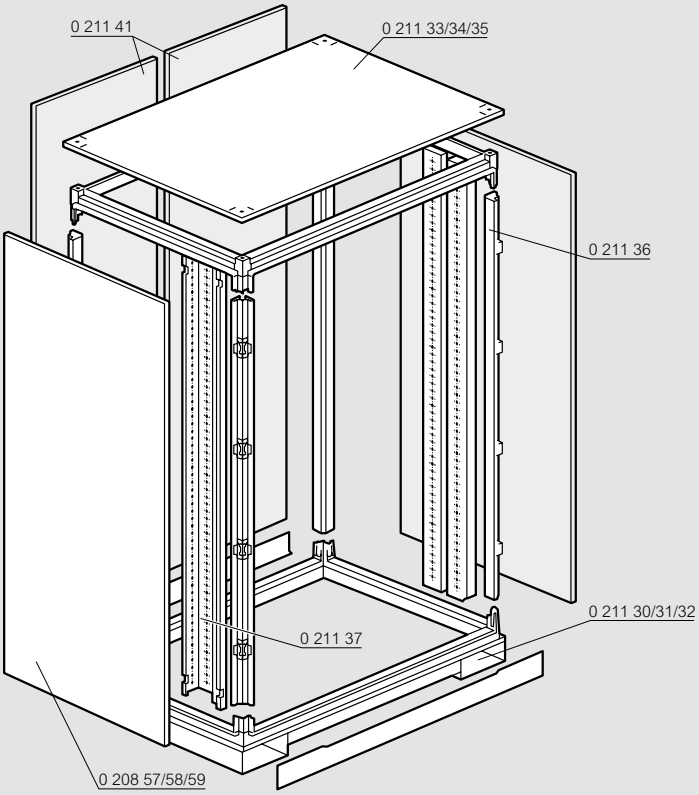
Equipamiento para formas

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.

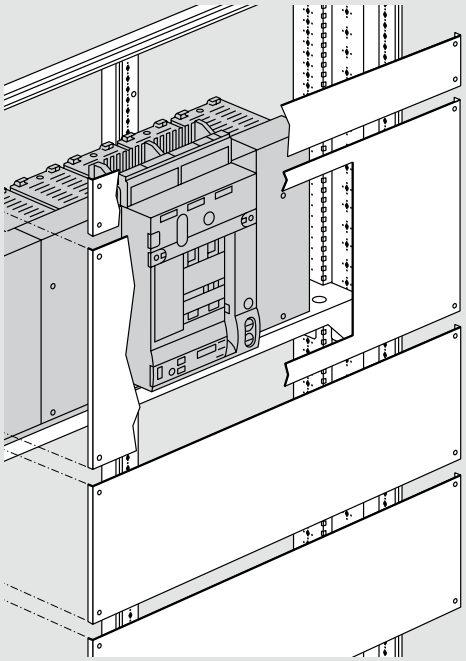
XL³ 4000/6300

Dimensiones

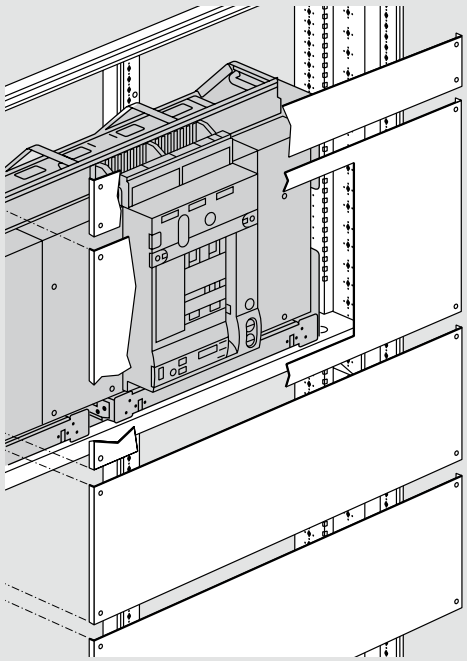
Principios de instalación



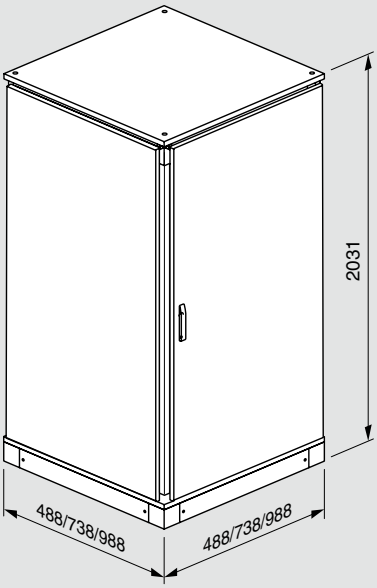
Montaje DMX³ 6300 versión fija con Ref: 0 211 38



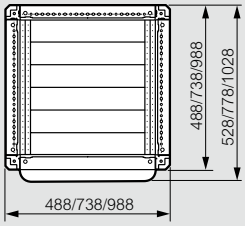
Montaje DMX³ 6300 versión extraíble con Ref: 0 211 40



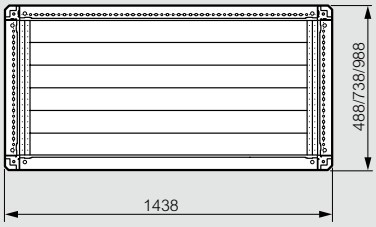
Dimensiones externas (mm)



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. 251)**

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.

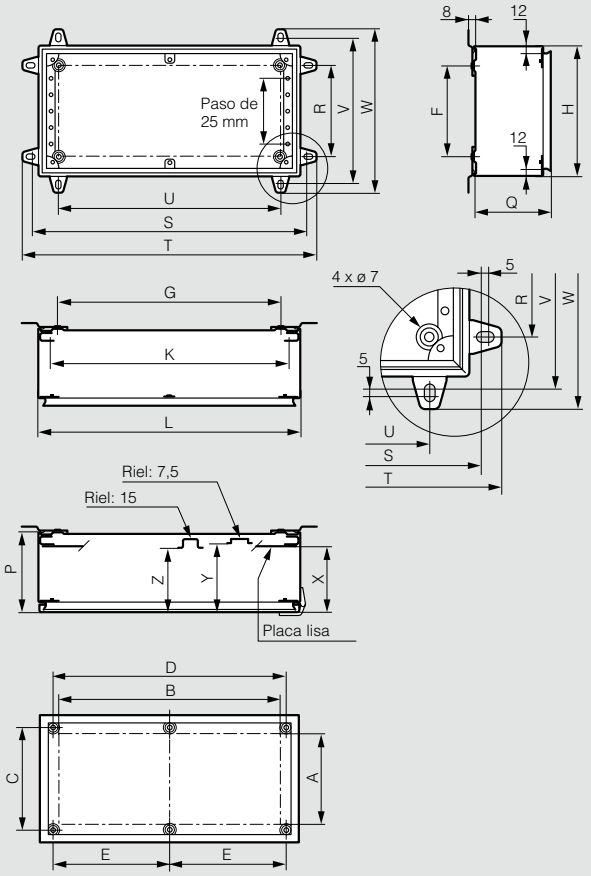
Cajas industriales metálicas Atlantic

Información técnica

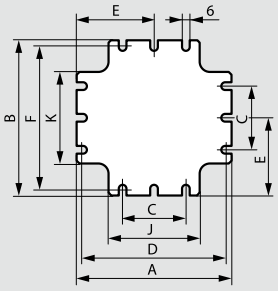
Características de las cajas metálicas

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

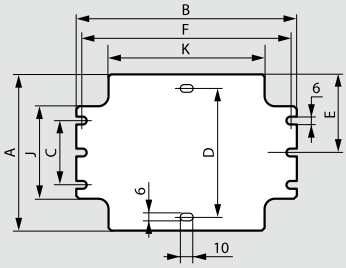


Placas lisas para cajas cuadradas



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

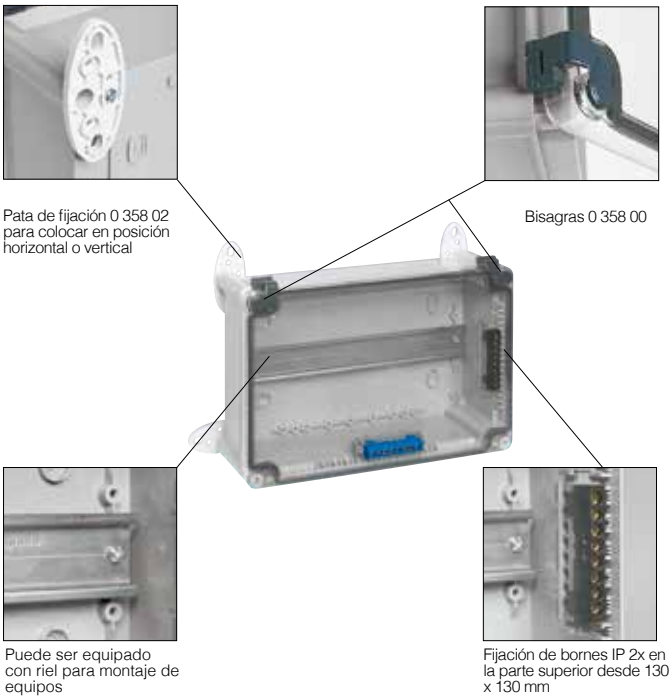
0 359 61
con patas 0 358 02 y borneras IP2x

0 359 70

Cotas **(pág. 253)**

Cajas para equipamientos industriales

IP66 - IK08



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

Emb.	Ref. Tapa opaca	Ref. 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 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

Emb.	Ref.	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.

Emb.	Ref.	Alto x Ancho (mm)
1	0 358 10	130 x 130.
5	0 358 11	155 x 110.
5	0 358 12	180 x 140.
1	0 358 13	220 x 170.
5	0 358 14	270 x 170.
1	0 358 15	310 x 240.
5	0 358 16	360 x 270.

Patas de fijación mural

1	0 358 02	Juego de 4 patas.

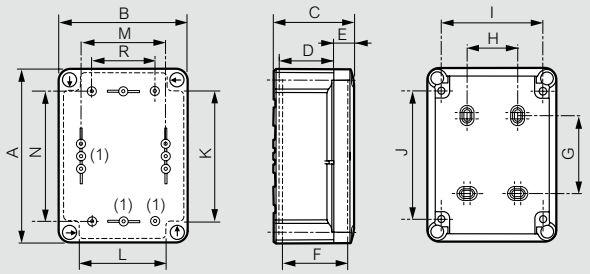
Características:

Temperatura de uso
- IP55 : -25°C/+40°C.
- IP 66 :-25°C/+80°C.

Autoextinguible : 750 °C (NF EN 606952-1).

Dimensiones

Cajas



(1) Puntos de fijación en fondo de caja

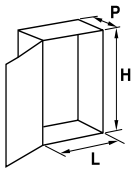
	Dimensiones (mm)						Fijación caja (mm)				Fijación accesorios (tornillo Ø4 mm)				
Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	R
0 359 00/01 - 0 350 07	140	85	81	56	18	67	70	-	65	120	-	-	51	106	-
0 359 30/31 - 0 350 13	150	150	81	56	18	67	54	70	120	103	102	87	106	106	84
0 359 40/41 - 0 350 17	175	130	81	56	18	67	79	50	100	128	112	88	86	131	64
0 359 50/51 - 0 350 22	200	160	94	69	18	80	104	50	130	153	137	112	116	156	94
0 359 60/61 - 0 350 28	240	190	94	69	18	80	144	80	160	193	175	142	146	196	124
0 359 70/71 - 0 350 33	290	190	94	69	18	80	194	80	160	243	226	142	146	246	122
0 359 80/81 - 0 350 44	332	262	132	97	27	116	220	160	222	276	248	198	200	260	150
0 359 90/91 - 0 350 47	382	292	132	97	27	116	270	190	252	326	298	228	230	310	150

Tabla de equivalencias

Dimensión	tapa opaca	tapa transparente	Cajas plásticas IP 55			IP56
			Dimensión	tapa opaca	tapa transparente	tapa opaca
130 x 75 x 60	0 350 04		130x75x74	0 359 00	0 359 01	0 350 07
			130x130x74	0 359 30	0 359 31	0 350 13
155 x 110 x 70	0 922 50		155x110x74	0 359 40	0 359 41	0 350 17
165 x 100 x 80	0 350 06					
174 x 132 x 92	0 350 26		180x140x86	0 359 50	0 359 51	0 350 22
180 x 140 x 80	0 921 06	922 63	180x140x86	0 359 50	0 359 51	0 350 22
220 x 170 x 80	0 921 08/350 36	922 73/350 37	220x170x86	0 359 60	0 359 61	0 350 28
220 x 170 x 140	0 921 22/350 38					
265 x 174 x 92	0 350 40	350 41	270x170x86	0 359 70	0 359 71	0 350 33
265 x 174 x 154	0 350 43					
310 x 240 x 124	0 922 80		310x240x124	0 359 80	0 359 81	0 350 44
310 x 240 x 160	0 922 84					
359 x 265 x 92	0 350 55	350 57				
359 x 265 x 154	0 350 58		360x270x124	0 359 90	0 359 91	0 350 47

Elija sus armarios Atlantic, Inox, Marina y equipamientos

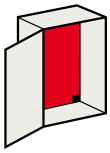
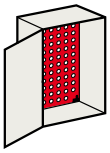
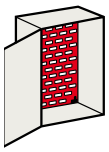
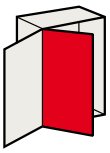
Armarios Atlantic, Atlantic Inox y Marina

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
300 x 200 x 160	0 369 10		0 352 00 suministrado con placa lisa		0 362 50	
400 x 300 x 200	0 369 17	0 369 27*	0 352 01	0 352 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. 326)
	Marina 0 360 49		Atlantic 0 360 07 Marina 0 360 99			
0 361 01	0 360 52	0 360 04	0 360 12	0 363 15	0 363 59	**Porta planos** (p. 269)
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. 346)
	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. 270)
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	
	0 360 54	0 360 40	0 360 23	0 363 20		**Contactores de potencia y réles térmicos** (p. 278)
0 361 09	0 360 61	0 360 42	0 360 21	0 363 21	0 363 64	**Pintura de retoque** (p. 269)
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	
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. 268)

Armarios monobloc Marina IP 66 - IK 10					
	0 349 59		0 346 08		
	0 349 50				
	0 344 18				

Armarios MARINA poliéster IP66 (p. 262)

Armarios metálicos Atlantic

IP 66 (1 puerta)

SUMINISTRADO CON PLACA LISA

Caja Atlantic metálica 0 369 17 con puerta interior 0 363 15.

Cotas **(pág. 258)**
Equipamientos **(pág. 257)**

IP66 con una puerta de acuerdo a las normas IEC 60529, IK 10 según las normas IEC 62262 (EN 501 02).
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.

		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.

		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

0 364 01

0 367 35 + riel 0 374 04

0 364 04

0 367 44

Retoque sobre caja perforada con pincel 0 365 91

0 367 36 + 0 373 89 (p. 155)

0 347 95

Emb.	Ref.	Juego de 4 patas de fijación mural
1	0 364 01	Zamak, suministrado con tapa de terminación para carga hasta 300 kg. Utilización en posición vertical u horizontal. Con techo, posición horizontal solamente.
1	0 364 04	Para carga hasta 300 kg. Utilización en posición vertical u horizontal. Acero con tratamiento Dacromet.
		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	0 482 34	**Kit de iluminación** 11 W fluorecente, 900 lúmenes, toma 2G7 con láser electrónico que garantiza un alto nivel de compatibilidad wlwctromagnética. 230V~ 50 Hz/ 60Hz. Clase II. Autoextinguible 850˚ menos de 30 s. IP20 - IK 06. mATERIAL UL 94 VO RAL 7032. fijación por tornillo, directamente en el marco de los armarios montados. Fijación magnética en todos los armarios metálicos. Accesorio magnético, precableado con cable de alimentación de 3 m de longitud.
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.

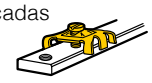
Emb.	Ref.	Conductores de masa
		Trenza de masa para unión equipotencial entre la puerta y el cuerpo de los envolventes metálicos.

		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

		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).

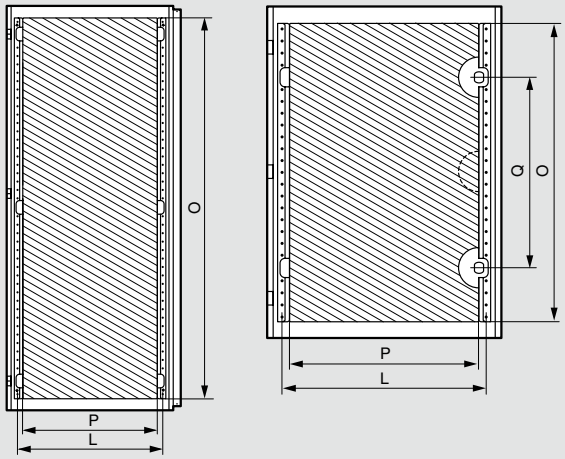
		Barras cobre con perforaciones roscadas

		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

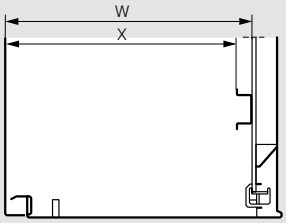
Puertas



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

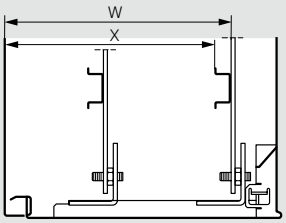
(1) Cerradura Central
(2) Sin Acceso de cables
(3) -12 mm del logo Legrand

Profundidad útil



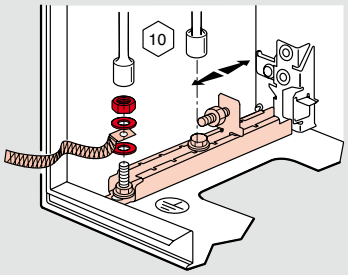
Armario	Sobre el fondo	
Prof. (mm)	W (mm)	X (mm)
160	140	125
200	180	165
250	230	215
300	280	265
400	380	365

Regulación de los equipos (opcional)



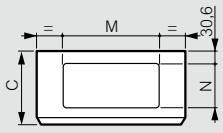
Armario	Con ejes deslizantes				
Prof. (mm)	Ref. deslizante	W mín.	W máx.	X mín.	X máx.
250	0 367 43	93	213	78	198
300	0 367 44	93	263	78	248
400	0 367 45	93	363	78	348

Fijación de corredor, trenza de tierra

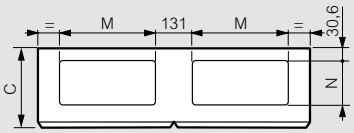


Entrada de cables

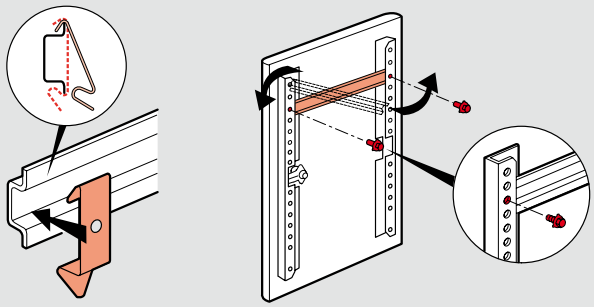
Armarios ancho ≤ 800 mm



Armarios ancho ≥ 1000 mm



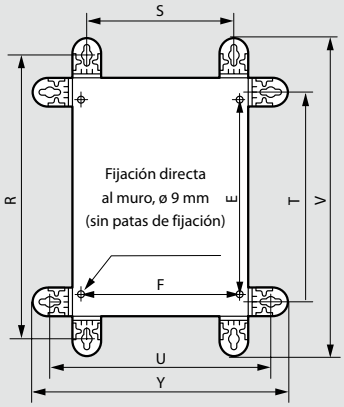
Fijación sobre un riel DIN ⊓ profundidad 15 mm con ref. 0 367 35



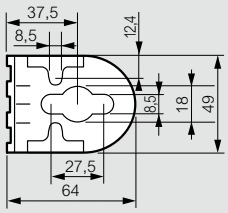
Armarios			Dim. de perforaciones	
Ancho (mm)	Prof. (mm)	Prof. hasta el fondo C (mm)	M (mm)	N (mm)
200	160	170	-	-
300	200	210	169	115
400	200	210	269	115
400	250	260	269	115
500	250	260	369	115
600	250	260	469	150
600	300	310	469	150
800	250	260	469	150
800	300	310	469	150
1000	250	260	369	150
1000	300	310	369	150

Dimensiones útiles (continuación)

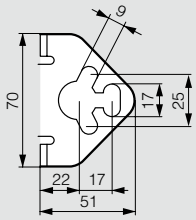
Fijación



Ref. 0 364 01



Ref. 0 364 04

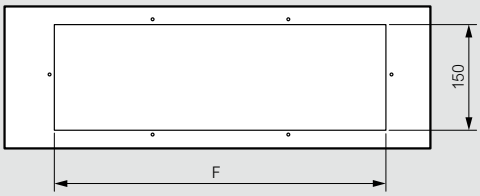


Armario		Patas verticales		Entre eje	Patas horizontales		Entre eje	Distancia máx. 0 364 01		Distancia máx. 0 364 04	
Alto (mm)	Ancho (mm)	R (mm)	S(1) (mm)	E (mm)	T(1) (mm)	U (mm)	F (mm)	V (mm)	Y (mm)	V (mm)	Y (mm)
300	200	375	150	225	250	275	169	430	330	402	302
300	400	375	350	225	250	475	369	430	530	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

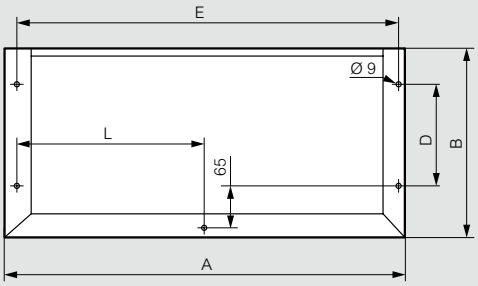
(1) Entre ejes idénticos para ref. 0 364 01 y ref. 0 364 04

Zócalos

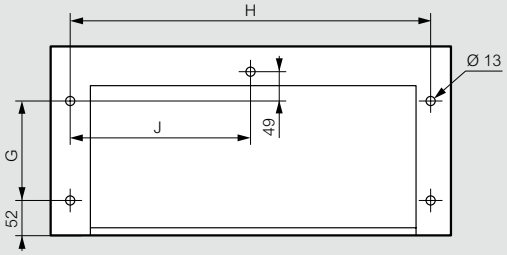
Pasada cables frontal



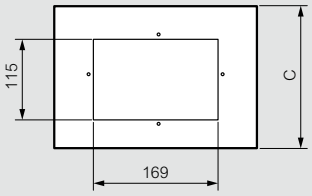
Vista superior - fijación armario



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

Emb.	Ref.	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.

Emb.	Ref.	
1	0 364 06	Acero Inox (resistencia a la carga : 300 kg). Uso en posición horizontal o vertical.

(1) suministrado con placa llena

Para ambientes muy agresivos (ambiente marino,...):
Inox 316 L,

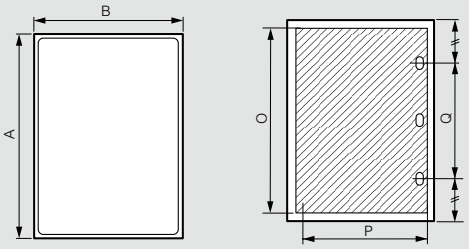
AFNOR Z3 CDN 17.11.02

Consulte en nuestras oficinas Legrand

Armario Atlantic Inox

IP 66 - IK 10 - NEMA 4X

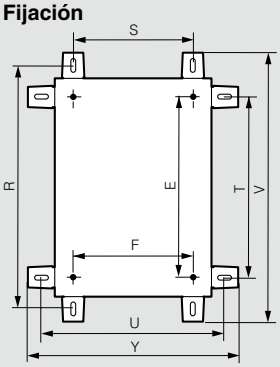
Cotas



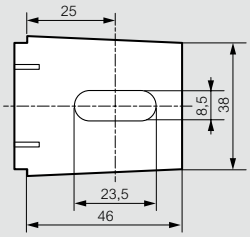
Ref.	Alto A (mm)	Ancho B (mm)	Profundidad	Superficie de puertas O (mm)	Superficie de puertas P (mm)	Posición cerradura Q (mm)
0 352 00	301,6	199,6	161,5	250	150	(1)
0 352 01	401,6	299,6	201,5	350	250	(1)
0 352 02	501,6	399,6	201,5	450	350	250
0 352 03	601,6	399,6	201,5	550	350	380
0 352 05	601,6	399,6	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

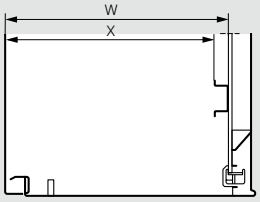


Ref. 0 364 06



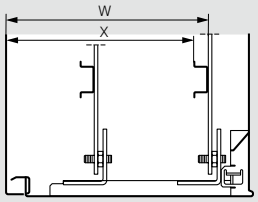
Ref.	Patas verticales R	Patas verticales S	Patas horizontales T	Patas horizontales U	V	Y	E	F
0 352 00	350	150	250	250	392	292	225	169
0 352 01/21	450	250	350	350	492	392	325	269
0 352 02/22	550	350	450	450	592	492	425	369
0 352 03	650	350	550	450	692	492	525	369
0 352 05/25	650	350	550	450	692	492	525	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. Para envolventes: 400 x 300 — Dim. (mm) alto x ancho: 341 x 236 — Dim. útiles alto x ancho: 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.	
1	0 362 96	Para armarios 800 x 400 (ancho x profundidad).

Techo RAL 7035

Emb.	Ref.	
1	0 362 97	Para armarios 800 x 400 (ancho x profundidad).

Placas lisas

Acero galvanizado.
Premarcadas cada 100 mm.
Carga admisibles: 200 kg/m^2.

Emb.	Ref.	Para armarios ancho x largo (mm)	Peso Kg
1	0 349 59	1400 x 800	27
1	0 349 50	1600 x 800	30,5
1	0 344 18	1800 x 800	34

Placas Lina 12,5

Acero galvanizado.
Se instalan sobre montantes (salvo ref. 0 346 08).
Carga admisibles: 50 kg/m^2.
Suministrada con tornillería de fijación.

Emb.	Ref.	Para armarios ancho x largo (mm)	Peso Kg
1	0 481 40	800 x 800	7,6
1	0 481 43	1000 x 800	9,6
1	0 346 08	1400 x 800	13,6

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	⌐⌙

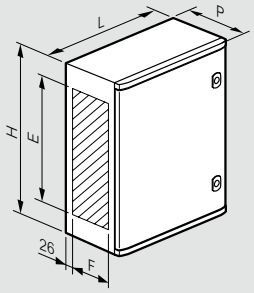
Accesorios

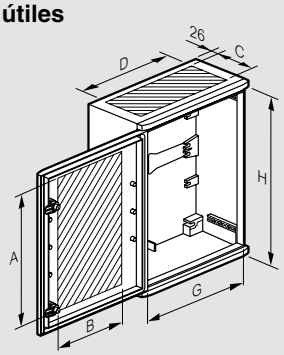
Emb.	Ref.	
1	0 362 46	Anillos para levantamientos M14. Juego de 4 anillos para cargas máximas de 500 kg/m^3. Suministrado con obturadores.
1	0 362 48	Kit de unión de armarios.

Tableros y armarios Marina

Poliéster - IP 66 - IK 10

Cotas y pesos, dimensiones útiles



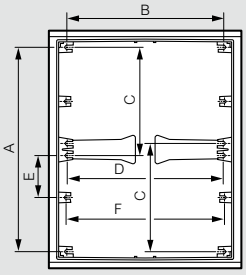


Ref.	Cotas H x L x P (mm)	Peso (kg)	Peso puerta con visor (kg)	Dimensiones útiles (mm) A(1)	B(1)	C	D	E	F	G	H
0 362 50	300 x 220 x 160	1,75	-	250	150	105	195	250	115	194	280
0 362 51/71	400 x 300 x 206	3,7	4	300	180	130	250	260	150	260	350
0 362 52/72	500 x 400 x 206	5,1	5,6	400	280	130	350	360	150	360	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

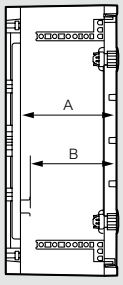


Montaje de placas parciales

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

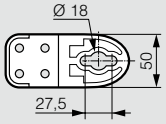
Regulación de profundidad (opcional)

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

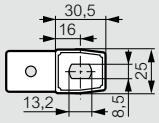


Fijación

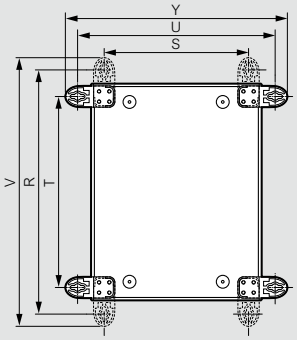
Ref. 0 364 09

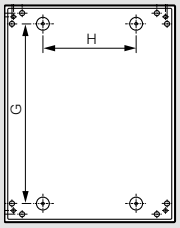


Ref. 0 364 08



Fijación (continuación)

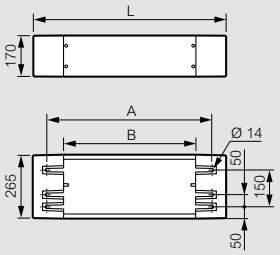




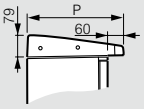
Ref.	Directo en fondo de tablero (mm) G	H	Con patas verticales (mm) R	S	V	Con patas horizontales (mm) T	U	Y
0 362 50(1)	220	150	330	190	359	270	250	279
0 362 51/71	325	120	470	241	525	341	370	425
0 362 52/72	425	220	570	341	625	441	470	525
0 362 55/75	525	220	680	341	735	551	470	525
0 362 56/76	600	200	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

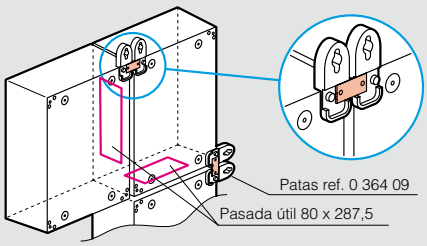


Techos Ref.	Ancho (mm)	P (mm)	Peso (kg)
0 362 93	510	310	1
0 362 94	612	360	1,3
0 362 95	812	360	1,7



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

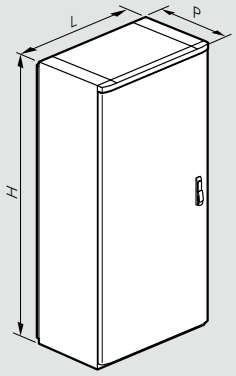
Kit de unión ref. 0 362 44

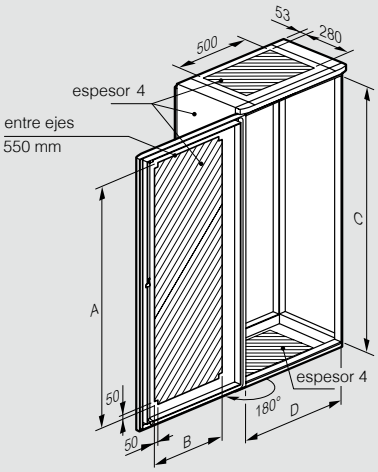


Armario Marina

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

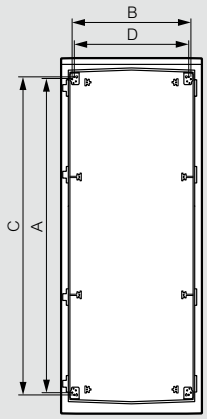
(1) 487 con picaporte

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

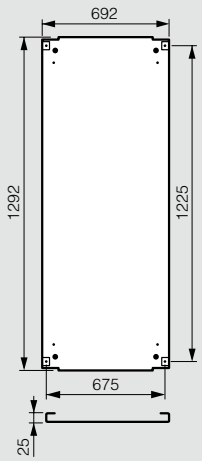
(1) para montaje de placas

Prever montantes para montaje de placas parciales Lina 12,5 o perforadas Lina 25 en armarios de altura 1600 y 1800 mm.

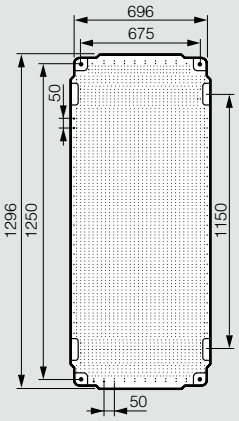


Dimensiones de placas

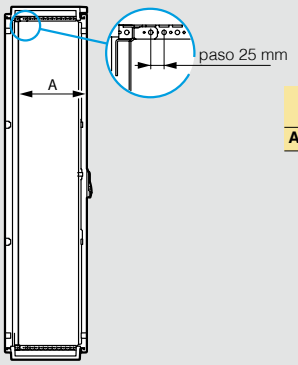
Placa lisa
ref. 0 349 59



Placa Lina 12,5
ref. 0 346 08

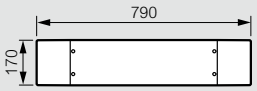


Regulación de profundidad

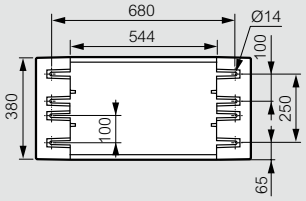


Placa lisa (mm)		Placa parcial (mm)		Chasís con riel ⌴ (mm)	
A máx.	A mín.	A máx.	A mín.	A máx.	A mín.
379	109	357	88	351	82

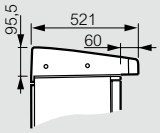
Zócalo ref. 0 362 96



Peso: 7 kg



Techo ref. 0 362 97

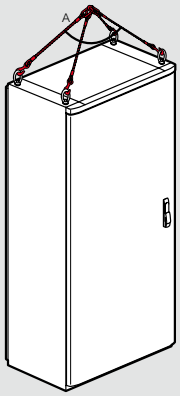


Ancho: 794 mm
Peso: 2,5 kg

Modo indicativo de levantamiento

4 cables 500 kg + 4 anillos

A } 120° —> 250 kg
90° —> 300 kg
60° —> 300 kg



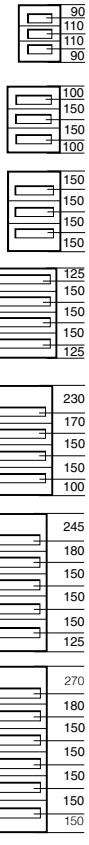
Equipamientos de distribución para armarios

Atlantic, Atlantic Inox y Marina

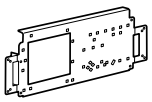
0 361 03 montado en armario 0 354 94

puerta interior 0 363 64 de armario 0 362 63

Emb.	Ref.	**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.
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 1era 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 1era 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 1era 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
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.



Emb.	Ref.	**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

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 (2) 2550 5237 o en **www.legrand.cl**

Depto. de Capacitación

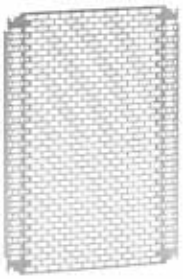
¿CÓMO INSCRIBIRSE?

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.	
1	0 366 44(4)	Para placas lisas y perforadas Lina 12,5 y Lina 25. 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

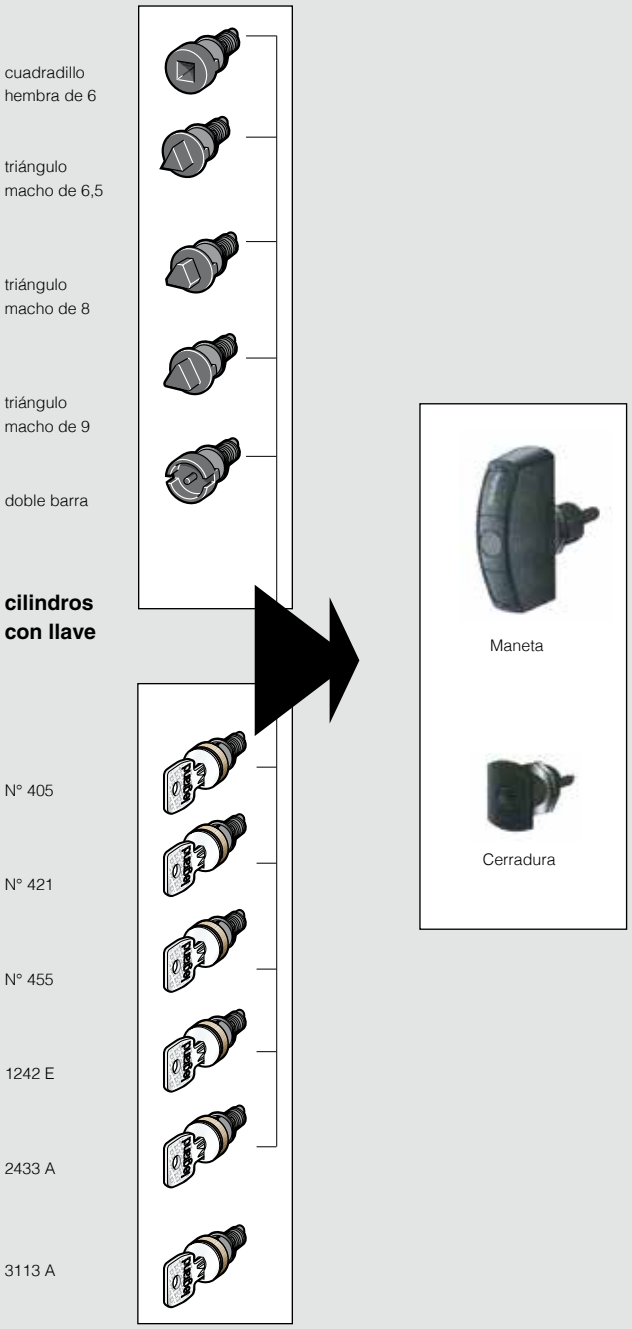
Cerraduras universales

Emb.	Ref.	Cuerpo de cerradura para cuadradillos o cilindros
		Intercambiables entre los armarios Marina y Atlantic.
1	0 368 04	Cerradura.
1	0 368 05	Maneta (con obturador).
		Cilindros Metálicos
1	0 368 13	De cuadradillo hembra de 6 mm.
1	0 368 17	De triángulo macho de 6,5 mm.
1	0 368 18	De triángulo macho de 8 mm.
1	0 368 19	De triángulo macho de 11 mm.
1	0 368 20	Doble barra.
		Cilindros con llave
		Suministrados con el juego de 2 llaves.
		Para llaves N°
1	0 368 22	405
1	0 368 23	421
1	0 368 24	455
1	0 368 25	1242 E
1	0 368 26	2433 A
1	0 368 27	3113 A
		Otros códigos de llaves: consultar.
1	0 365 11	**Bloqueo** Se monta sobre la empuñadura o cerrojo Atlantic, Atlantic Inox y Marina. Acero pintado RAL 7021.
		Llaves para cuadradillos Metálicas.
1	0 365 35	De cuadradillo 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.

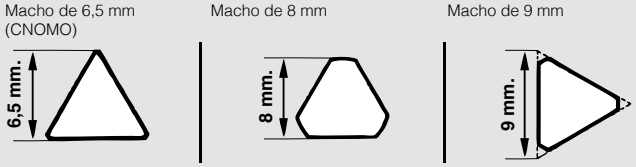
Cerraduras universales (1)

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



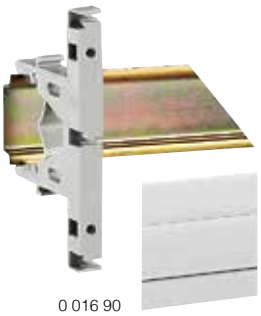
(1) Las cerraduras metálicas (cuadradillos y cilindros) y los cuerpos de cerraduras son todos compatibles entre ellos.

Infórmese de las soluciones de ahorro y Calidad de la Energía del Grupo Legrand
www.legrand.cl

ECO

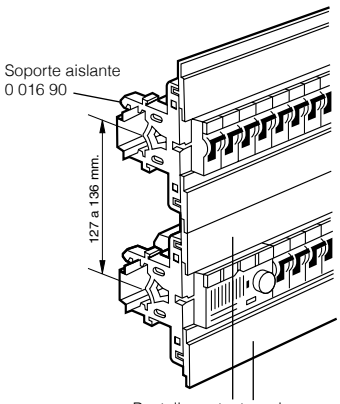
Pantalla protectora rieles y adaptadores

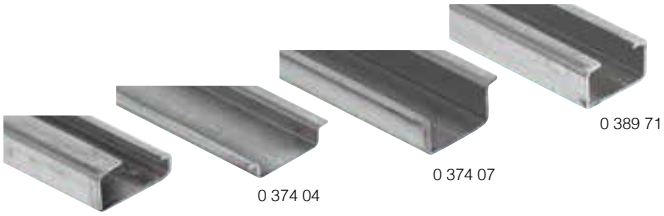
para rieles para construcción de chasis de armarios



0 016 90

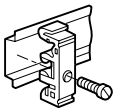
0 016 91





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

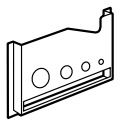
0 476 28

4 129 50 + 4 129 51 + Osmoz

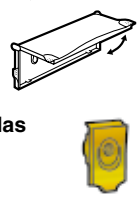
4 129 50 + 4 129 52

Emb.	Ref.	Adaptador modular para riel IP2x
10	4 129 50	Puede ser equipado con: - 2 módulos Mosaic. - 1 adaptador para unidades de comando o sealización Osmoz. 1 falso polo.
		Adaptador Osmoz
10	4 129 51	Placa con perforación de 22 mm requiere soporte.
		Falso Polo
10	4 129 52	Puede ser usado para el montaje de diferentes dispositivos.
		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 99	Conjunto de 26 símbolos adhesivos. Dimensión: 17,5 mm c/ símbolo.
5	0 049 96	Porta-etiquetas adhesiva. Largo 430 mm. (24 módulos). Ancho 16 mm.

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. 272- 273)**

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. 272- 273)**

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

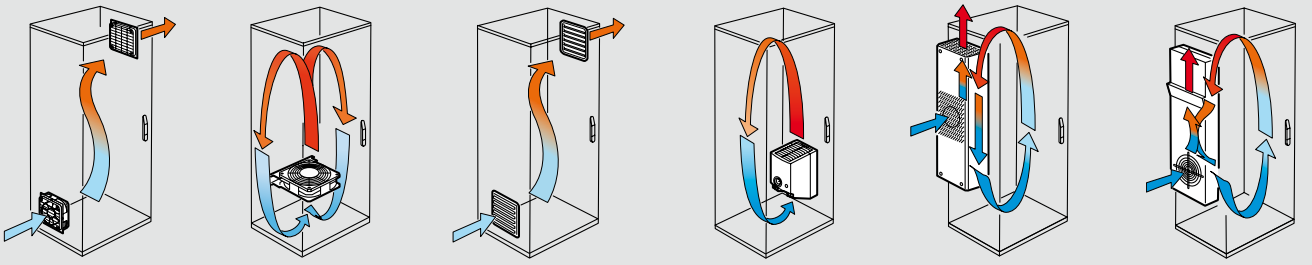
120 m³ con filtro
160 m³ sin filtro

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

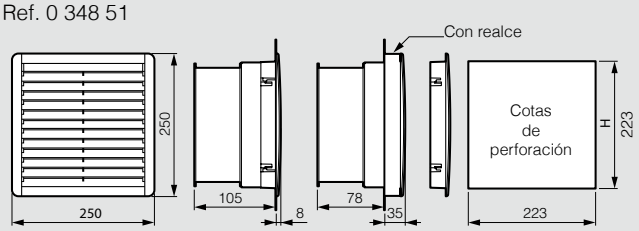


Ventiladores | Kit de aireación interna | Ventilación natural | Calefacción | Climatizador | Intercambiador

Ventiladores

Cotas

Ref. 0 348 51



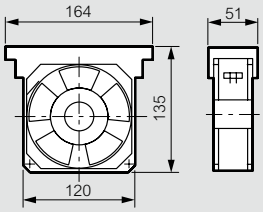
Características técnicas

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



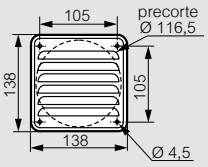
Características Técnicas

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

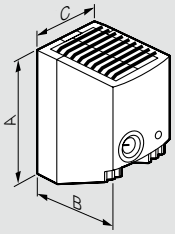
Ref. 0 348 04



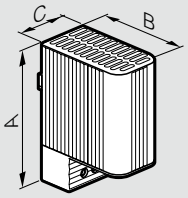
Regulación de calefacción

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.

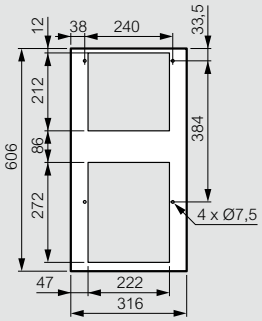
Gestión térmica de armarios

(continuación)

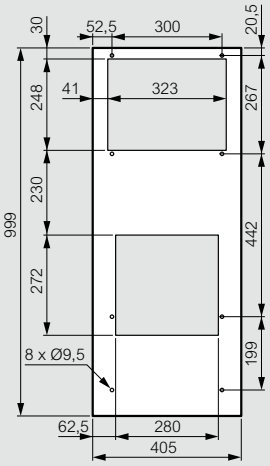
Climatizadores

Cotas

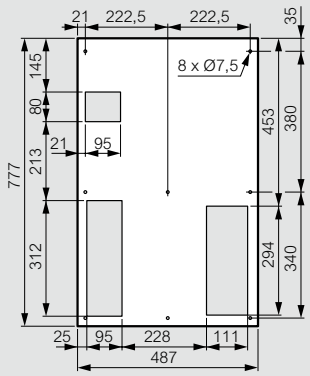
Ref. 0 353 47



Ref. 0 353 50



Ref. 0 353 62



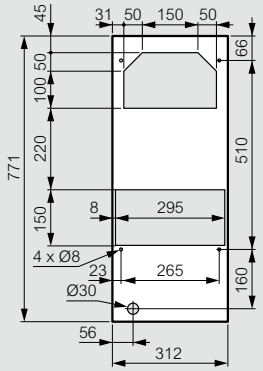
Características técnicas de climatizadores

	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

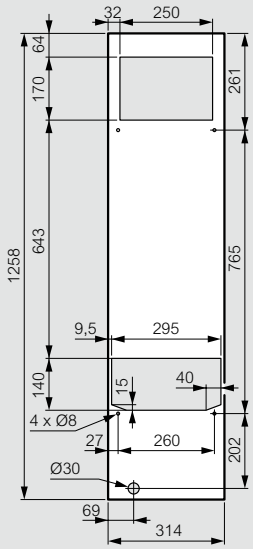
Intercambiadores

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. 275)**

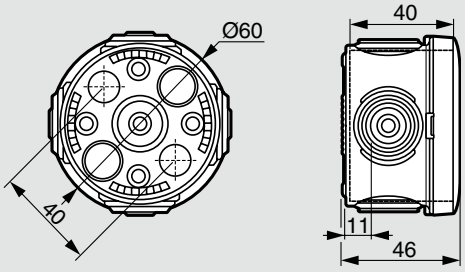
Emb.	Ref.	IP55 - IK07
		Capacidad de autoextinción 650°C 30s (según norma NF EN 606952-1). Temperatura de utilización -25 a + 40°C Diámetro cables y tubos aceptados: • de 4 a 20 mm. para cajas redondas y cuadradas hasta 80 x 80. • de 4 a 25 mm. para caja cuadrada ref. 0 920 22 (105 x 105). • Conos intercambiables. 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

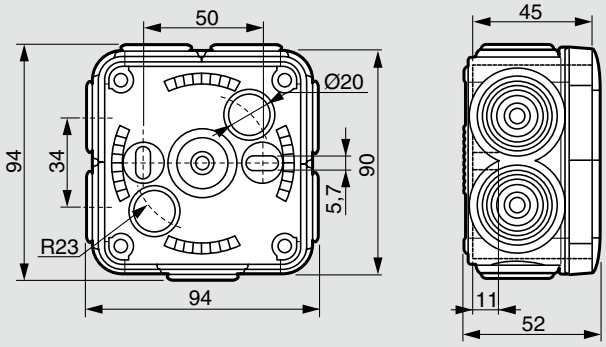
Cotas **(pág. 275)**

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).

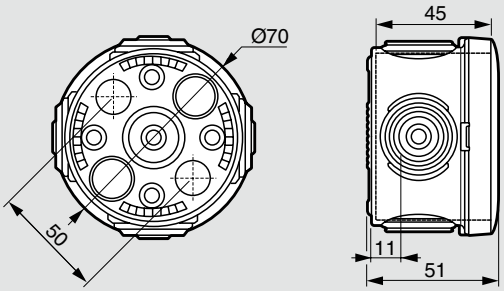
Caja redonda Ø 60 mm. ref. 0 920 01



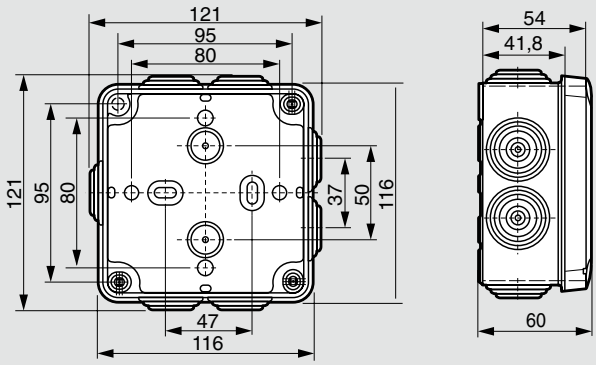
Caja 80 x 80 mm. ref. 0 920 12/14



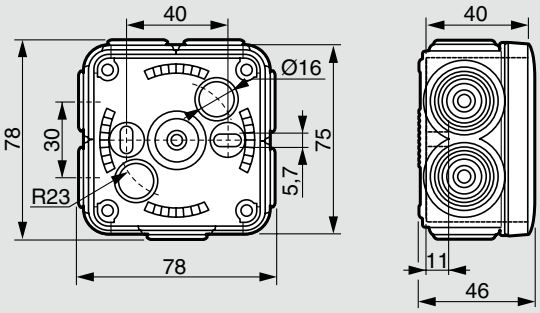
Cajas Plexo redonda Ø 70 mm. ref. 0 920 02



Cajas 105 x 105 mm. ref. 0 920 22/24

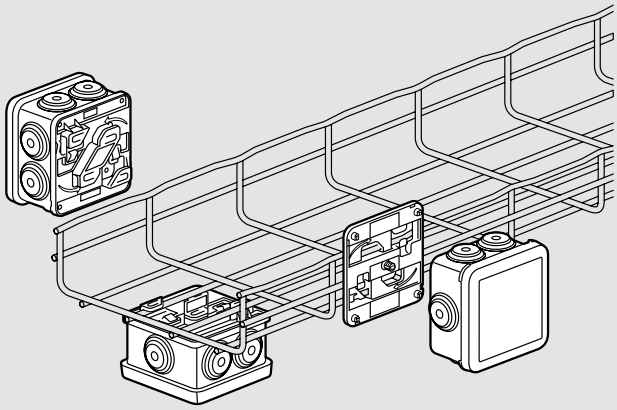


Cajas Plexo cuadradas 65 x 65 mm. ref. 0 920 05

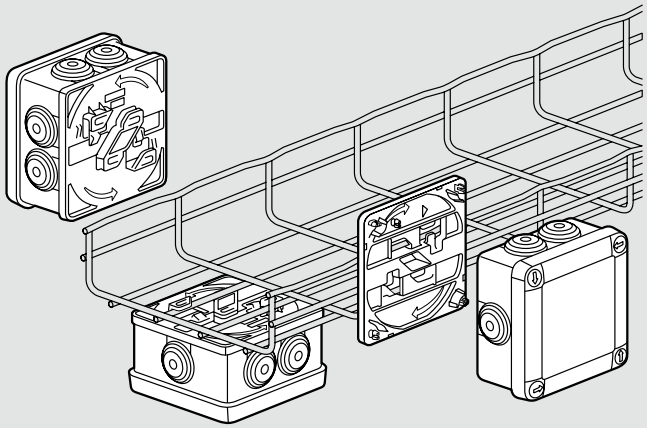


Instalación ref. 0 918 37/38

Cajas 80 x 80 mm.



Cajas 105 x 105 mm.



Cotas en mm

COMANDO Y COMPONENTES DE CABLEADO

Contactores de Potencia CTX

P. 283
Guardamotores MPX³
Características técnicas

P. 290
Relés Térmicos RTX³ hasta 800A y accesorios

Transformadores de comando y señalización

P. 294
Transformadores de comando y señalización monofásicas

Comando y señalización

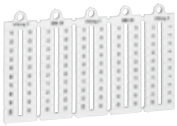
P. 302
Int. seccionadores rotativos armados

P. 314
Osmoz aparatos armados

Conexión

P. 322
Tabla selección Viking™ 3

Marcación



P. 338
Marcación por hojas de etiquetas Viking 3™

Cableado canaletas para tableros

P. 344
Collarines

NOVEDADES 2018 - 19

Osmoz
Pilotos monoblocks
IP69
(p. 314)

P. 284
Guardamotores hasta 63A

P. 286
Contactores CTX³ y Relés Térmicos RTX³ Características técnicas

P. 288
Contactores CTX³ hasta 400A

P. 290 - 291
CTX³ Accesorios y bobinas de reemplazo

P. 292
CTX³ Páginas técnicas

P. 295
Transformadores para riel DIN

P. 296
Páginas técnicas

P. 300
Fuentes de alimentación monofásicas rectificadas y filtradas

P. 304
Int. seccionadores rotativos componibles

P. 306
Páginas técnicas

P. 310
Conmutadores fijación por tornillos

P. 314
Osmoz botones, pilotos y cuerpos de contactos

P. 320
Osmoz cajas para botoneras

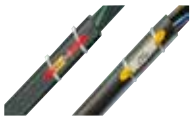
P. 326
Viking™ 3 bornes de conexión por tornillo

P. 328
Viking 3™ bornes de conexión por resorte

P. 330
Accesorios para Viking™ 3

P. 336
Bornes de conexión de potencia

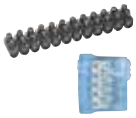
P. 339
Memocab para bornes, cables y collarines



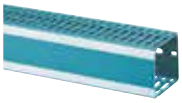
P. 340
Duplix para cables y accesorios

P. 341
CAB 3 para cables y bornes

P. 348
Pinzas y terminales Starfix



P. 350 - 351
Bornes y regletas de conexión



P. 352
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.

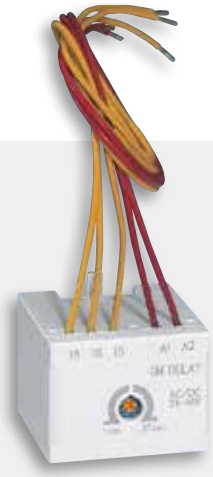
Con una amplia selección de regímenes de servicio, tensiones de control, complementos y accesorios totalmente complementarios con los guardamotores MPX³ y relés térmicos RTX³, los contactores de potencia CTX³ proporcionan una solución ideal para los circuitos de control de motores y en las aplicaciones 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 - AC3



Módulos de retardo, módulo de supresión de interferencia, unidades de arranque de motores, etc., una gama completa de accesorios para todas las necesidades.

COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA MÁS APLICACIONES

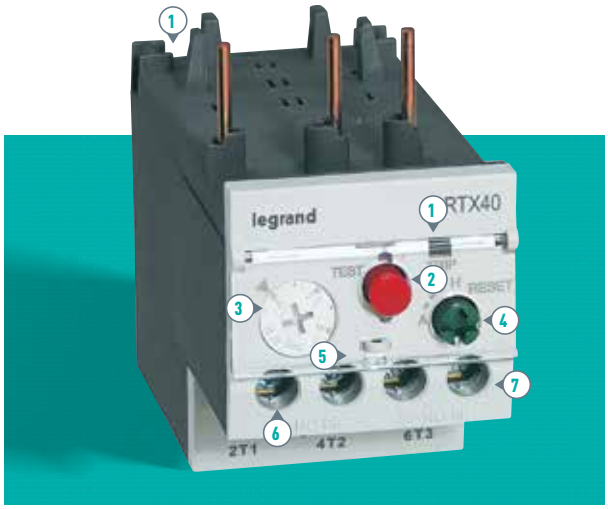
Se pueden agregar bloques auxiliares de contacto en montaje frontal o lateral.

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.

Conector para unir directamente un CTX³ con un guardamotor MPX³ 32 y crear un arranque de motor compacto.

RTX³: PROTECCIÓN TÉRMICA DE MOTORES



1. Indicador de desconexión.
2. Botón de desconexión/ prueba.
3. Regulación del umbral de desconexión de la protección térmica.
4. Botón de reconexión y selector conmutador de modo: automático (A)/ manual (H).
5. Cubierta protectora sellable.
6. Contactos auxiliares integrados (1 NA + 1 NC).
7. Terminales IP20.

Los relés térmicos RTX³ ofrecen protección contra sobrecargas, largos tiempos de inicio y prolongadas pérdidas de velocidad por sobrecarga del motor.
Su instalación es muy fácil y se conectan directamente debajo de los contactores CTX³.

ARRANQUES DE MOTOR COMPACTOS

Se montan directamente debajo de los contactores CTX³ o separadamente (hasta 150 A) con los correspondientes accesorios.

UNA GAMA COMPLETA

Los relés térmicos RTX³ se pueden utilizar para crear arranques de motores de 0.1 A hasta 800 A en combinación con los contactores CTX³ hasta CTX³ 800.

ACCESORIOS PARA TODAS LAS APLICACIONES

Con la amplia gama de accesorios, los contactores CTX³ pueden ser utilizados en una gran variedad de aplicaciones:

- Conmutación de bancos de condensadores
- Inversor de alimentación
- Inversión del interruptor automático
- Arranque diferido del motor
- Unidad de control de máquinas, etc.

BLOQUE DE MONTAJE FRONTAL PARA CONMUTAR CONDENSADORES

Los bloques auxiliares para conmutar los condensadores se instalan directamente sobre el CTX³ de 3 polos, contactores de 9 a 100 A.
Con sus resistencias de pre - inserción reducen los valores máximos de corriente durante la conmutación de bancos de condensadores.

Guardamotores MPX³

Características técnicas

Guardamotores		MPX³ 32S	MPX³ 63H
Tamaño		1	3
Tipo		Magnetotérmico	Magnetotérmico
Capacidad de ruptura		Estándar	Alta
Tipo de manilla		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 funcionamiento Ie (A)	Margen de regulación de operación Térmica (A)	240V 230V 220V		415V 400V		460V 440V		525V 500V		690V 600V		240V 230V 220V		415V 400V		460V 440V		525V 500V		690V 600V	
			Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
	0.16	0.1 a 0.16	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.25	0.16 a 0.25	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.4	0.25 a 0.4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.63	0.4 a 0.63	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	0.63 a 1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.6	1 a 1.6	100	100	100	100	100	100	100	100	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.5	1.6 a 2.5	100	100	100	100	100	100	50	38	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	2.5 a 4	100	100	100	100	50	38	15	11	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	4 a 6	100	100	100	100	15	11	10	8	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	5 a 8	100	100	100	100	15	11	10	8	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	6 a 10	100	100	50	38	15	11	6	5	3	3	100	100	100	100	50	38	50	38	6	5
	13	9 a 13	100	100	50	38	10	8	6	5	3	3	100	100	100	100	50	38	42	32	6	5
	17	11 a 17	50	38	20	15	10	8	6	5	3	3	100	100	50	50	50	38	12	9	5	5
	22	14 a 22	40	30	15	11	8	6	6	5	3	3	100	100	50	50	50	38	12	9	5	5
	26	18 a 26	40	30	15	11	8	6	5	4	3	3	100	100	50	50	35	27	12	9	5	5
	32	22 a 32	30	22	15	11	6	4	5	4	3	3	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
	40	28 a 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
	50	34 a 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
	63	45 a 63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
	75	55 a 75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	90	70 a 90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	80 a 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Guardamotores MPX³

Guardamotores y accesorios de 0.16 A a 63A

4 173 08

4 173 68

4 174 00

4 174 12

4 174 22

4 174 48

Características técnicas (**pág. 285**)

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 Ie máx.

MPX³ 32S

Poder de corte estándar
con manilla horizontal
Fijación sobre riel ⊔

Emb.	Ref. 3P	Corriente de empleo asignada (A)	Rango de regulación térmico (A)	Corriente de operación magnétca (A)	Capacidad de corte 415V Icu (kA)
1	4 173 00	0.16	0.1 a 0.16	2.1	100
1	4 173 01	0.25	0.16 a 0.25	3.3	100
1	4 173 02	0.4	0.25 a 0.4	5.2	100
1	4 173 03	0.63	0.4 a 0.63	8.2	100
1	4 173 04	1	0.63 a 1	13	100
1	4 173 05	1.6	1 a 1.6	20.8	100
1	4 173 06	2.5	1.6 a 2.5	32.5	100
1	4 173 07	4	2.5 a 4	52	100
1	4 173 08	6	4 a 6	78	100
1	4 173 09	8	5 a 8	104	100
1	4 173 10	10	6 a 10	130	50
1	4 173 11	13	9 a 13	169	50
1	4 173 12	17	11 a 17	221	20
1	4 173 13	22	14 a 22	286	15
1	4 173 14	26	18 a 26	338	15
1	4 173 15	32	22 a 32	416	15

MPX³ 63H

Alta capacidad
con manilla giratoria.
Fijación sobre riel ⊔ o por tornillo.

1	4 173 60	10	6 a 10	130	100
1	4 173 61	13	9 a 13	169	100
1	4 173 62	17	11 a 17	221	50
1	4 173 63	22	14 a 22	286	50
1	4 173 64	26	18 a 26	338	50
1	4 173 65	32	22 a 32	416	50
1	4 173 66	40	28 a 40	520	50
1	4 173 67	50	34 a 50	650	50
1	4 173 68	63	45 a 63	819	50

Contactos auxiliares

2 polos.

Fijación lateral

Montaje por el lado izquierdo del MPX³
un contacto auxiliar por MPX³.

Emb.	Ref.	
1	4 174 00	1 NA + 1 NC.
2	4 174 01	2 NA.

Contactos de alarma

2 polos.

Fijación lateral

Alarma en caso de falla térmica.
Montaje en el lado izquierdo del MPX³.
Montar contacto de alarma primero en caso de usar junto a un contacto auxiliar (MPX³ 63H no puede aceptar contacto auxiliar y contacto de alarma juntos).

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.

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

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.

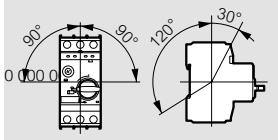
2	4 174 48	Para MPX³ 32S con CTX³ 22 CA.

Guardamotores MPX³

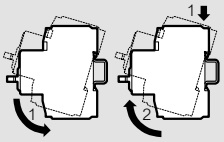
Características técnicas

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

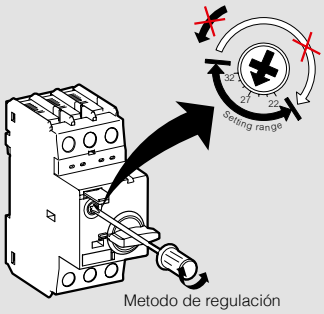
Temperatura ambiente:
- almacenamiento: -50…+80°C
- funcionamiento: -20…+60°C
Compensación de temperatura ambiente: - 20…+60°C.
Altitud máxima de funcionamiento: 2000 m.
Grado de protección: IP20.
Resistencia a los golpes: 25 g.
Resistencia a la vibración: 5~150 Hz.

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

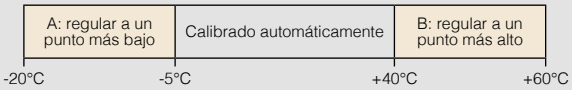
Precaución para las regulaciones

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.

9 A - Hasta 4kW en coordinación tipo 1

Emb.	Ref.	Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC 3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
1	4 160 80		9 A	24 V~	1 NA + 1 NC
1	4 160 84		9 A	110 V~	1 NA + 1 NC
1	4 160 86		9 A	230 V~	1 NA + 1 NC
1	4 160 89		9 A	415 V~	1 NA + 1 NC

12 A - Hasta 5,5 kW en coordinación tipo 1

1	4 160 90		12 A	24 V~	1 NA + 1 NC
1	4 160 94		12 A	110 V~	1 NA + 1 NC
1	4 160 96		12 A	230 V~	1 NA + 1 NC
1	4 160 99		12 A	415 V~	1 NA + 1 NC

18 A - Hasta 7,5 kW en coordinación tipo 1

1	4 161 00		18 A	24 V~	1 NA + 1 NC
1	4 161 04		18 A	110 V~	1 NA + 1 NC
1	4 161 06		18 A	230 V~	1 NA + 1 NC
1	4 161 09		18 A	415 V~	1 NA + 1 NC

22 A - Hasta 11 kW en coordinación tipo 1

1	4 161 10		22 A	24 V~	1 NA + 1 NC
1	4 161 14		22 A	110 V~	1 NA + 1 NC
1	4 161 16		22 A	230 V~	1 NA + 1 NC
1	4 161 19		22 A	415 V~	1 NA + 1 NC

CTX³ 40

Con contactos auxiliares integrados 2 NA + 2 NC.
Terminales de potencia:terminales de tornillo.

32 A - Hasta 15 kW en coordinación tipo 1

Emb.	Ref.	Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
1	4 161 20		32 A	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 24		32 A	110 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 26		32 A	230 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 29		32 A	415 V~	2 NA + 2 NC

40 A - Hasta 18,5 kW en coordinación tipo 1

1	4 161 30		40 A	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 34		40 A	110 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 36		40 A	230 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 39		40 A	415 V~	2 NA + 2 NC

CTX³ 65

Con contactos auxiliares integrados 2 NA + 2 NC.

50 A - Hasta 22 kW en coordinación tipo 1

Emb.	Ref.	Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
1	4 161 40		50 A	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 44		50 A	110 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 46		50 A	230 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 49		50 A	415 V~	2 NA + 2 NC

65 A - Hasta 30 kW en coordinación tipo 1

1	4 161 60		65 A	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 64		65 A	110 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 66		65 A	230 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 69		65 A	415 V~	2 NA + 2 NC

CTX³ 100

Con contactos auxiliares integrados 2 NA + 2 NC.

75 A - Hasta 37 kW en coordinación tipo 1

Emb.	Ref.	Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
1	4 161 80		75 A	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 84		75 A	110 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 86		75 A	230 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 89		75 A	415 V~	2 NA + 2 NC

85 A - Hasta 45 kW en coordinación tipo 1

1	4 162 00		85 A	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 162 04		85 A	110 V~	2 NA + 2 NC
1	4 162 06		85 A	230 V~	2 NA + 2 NC
1	4 162 09		85 A	415 V~	2 NA + 2 NC

100 A - Hasta 55 kW en coordinación tipo 1

1	4 162 20		100 A	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 162 24		100 A	110 V~	2 NA + 2 NC
1	4 162 26		100 A	230 V~	2 NA + 2 NC
1	4 162 29		100 A	415 V~	2 NA + 2 NC

Contactores con control en 24Vdc, **favor consultarnos**

Productos a pedido

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.

130 A - Hasta 60 kW en coordinación tipo 1

Emb.	Ref.	Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
1	4 162 40		130 A	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 162 46		130 A	100-240 V~/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 162 49		130 A	400-440 V~	2 NA + 2 NC

150 A - Hasta 75 kW en coordinación tipo 1

Emb.	Ref.	Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
1	4 162 60		150 A	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 162 66		150 A	100-240 V~/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 162 69		150 A	400-440 V~	2 NA + 2 NC

CTX³ 225

Con contactos auxiliares integrados 2 NA + 2 NC.

185 A - Hasta 90 kW en coordinación tipo 1

Emb.	Ref.	Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
1	4 162 80		185 A	24 V~/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 162 86		185 A	100-240 V~/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 162 89		185 A	380-450 V~	2 NA + 2 NC

225 A - Hasta 132 kW en coordinación tipo 1

Emb.	Ref.	Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
1	4 162 90		225 A	24 V~/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 162 96		225 A	100-240 V~/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 162 99		225 A	380-450 V~	2 NA + 2 NC

CTX³ 400

Con contactos auxiliares integrados 2 NA + 2 NC.

265 A - Hasta 132 kW en coordinación tipo 1

Emb.	Ref.	Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
1	4 163 06		265 A	100-240 V~/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 163 09		265 A	380-450 V~	2 NA + 2 NC

330 A - Hasta 160 kW en coordinación tipo 1

Emb.	Ref.	Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
1	4 163 16		330 A	100-240 V~/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 163 19		330 A	380-450 V~	2 NA + 2 NC

400 A - Hasta 200 kW en coordinación tipo 1

Emb.	Ref.	Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
1	4 163 26		400 A	100-240 V~/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 163 29		400 A	380-450 V~	2 NA + 2 NC

CTX³ 800

Con contactos auxiliares integrados 2 NA + 2 NC.

500 A - Hasta 265 kW en coordinación tipo 1

Emb.	Ref.	Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
1	4 163 36		500 A	200-240 V~/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 163 39		500 A	380-450 V~	2 NA + 2 NC

630 A - Hasta 330 kW en coordinación tipo 1

Emb.	Ref.	Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
1	4 163 46		630 A	200-240 V~/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 163 49		630 A	380-450 V~	2 NA + 2 NC

800 A - Hasta 440 kW en coordinación tipo 1

Emb.	Ref.	Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
1	4 163 56		800 A	200-240 V~/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 163 59		800 A	380-450 V~	2 NA + 2 NC

Contactores con control en 24Vdc, **favor consultarnos**

Productos a pedido

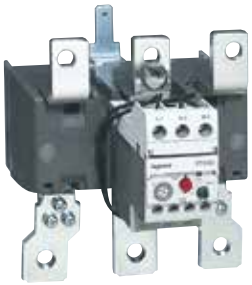
Relés térmicos RTX³ y accesorios CTX³

para contactores industriales tripolares CTX³

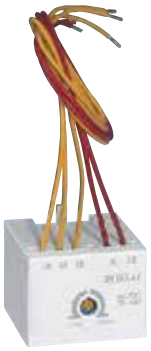
4 166 52

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.

RTX³ 40
Para CTX³ 22 y 40.
Con terminales de tornillo.

Emb.	Ref.	Margen de regulación I mín. (A)	I máx. (A)
1	4 166 44	0.63	1
1	4 166 45	1	1.6
1	4 166 46	1.6	2.5
1	4 166 47	2.5	4
1	4 166 48	4	6
1	4 166 49	5	8
1	4 166 51	7	10
1	4 166 52	9	13
1	4 166 53	12	18
1	4 166 54	16	22
1	4 166 55	18	25
1	4 166 56	22	32
1	4 166 57	28	40

RTX³ 65
Para CTX³ 65.
Tipo sin diferencial con terminales de tornillo.

1	4 166 87	24	36
1	4 166 88	28	40
1	4 166 89	34	50
1	4 166 90	45	65

RTX³ 100
Para CTX³ 100.
Tipo sin diferencial con terminales de tornillo.

		Margen de regulación I mín. (A)	I máx. (A)
1	4 167 29	63	85
1	4 167 30	70	95
1	4 167 31	80	100

RTX³ 150
Para CTX³ 150.
Tipo sin diferencial con terminales de tornillo.

1	4 167 62	63	85
1	4 167 63	80	105
1	4 167 64	95	130
1	4 167 65	110	150

RTX³ 225
Para CTX³ 225.
Con terminales de tornillo.

	tipo dif.	Margen de regulación I min. (A)	I máx. (A)
1	4 167 83	120	185
1	4 167 84	160	240

RTX³ 400
Para CTX³ 400 con terminales de tornillo.

1	4 167 90	200	330
1	4 167 91	260	400

RTX³ 800
Para CTX³ 800 con terminales de tornillo.

1	4 167 94	400	600
1	4 167 95	520	800

Bloques de contacto auxiliar CTX³

Montaje frontal
Para contactores CTX³ 22/40/65/100/150
Ith: 16 A.

Emb.	Ref.	
1	4 168 50	1 NA + 1 NC.
1	4 168 51	2 NA.
1	4 168 52	2 NC.

Montaje lateral
Montaje a ambos lados.

1	4 168 58	Para contactores CTX³ 22/40/65/100/150 1 NA + 1 NC - Ith: 16 A.
1	4 168 59	Para contactores CTX³ 225/400/800 1 NA + 1 NC - Ith: 16 A.

Block de resistencia para aplicaciones de corrección de factor de potencia

AC-6b para bancos de condensadores desde 9,7 a 62 kvar (400/ 440V)

1	4 168 74	9 a 40 A para contactores CTX³ 22/40.
1	4 168 75	50 a 65 A para contactores CTX³ 65.
1	4 168 77	75 a 100A para CTX³ 100.

Accesorios de bloqueo CTX³

Piezas componentes para ser armadas por el cliente
Montaje horizontal.

Unidades de bloqueo

1	4 168 80	Bloqueo mecánicos para CTX³ 22/40/65/100/150. Provee 2 contactos NC para usar en bloqueo eléctrico.
1	4 168 87	Bloqueo mecánico para CTX³ 185 a 400 A.
1	4 168 88	Bloqueo mecánico para CTX³ 500 a 800 A.

Unidades para montaje separados

Para montar los relés de manera separada de los contactores, en riel ⊔ o placa de montaje por tornillos de fijación.

1	4 165 91	Para RTX³ 40 hasta 32 A.
1	4 165 92	Para RTX³ 40 A.
1	4 165 93	Para RTX³ 65 con terminales de tornillo.
1	4 165 95	Para RTX³ 100 con terminales de tornillo.
1	4 165 97	Para RTX³ 150 con terminales de tornillo.

Temporizadores

Para CTX³ de 9 a 150A (AC-3) tiempo de retardo: 1 a 30s. Montaje frontal.

Temporizador ⅄ – △

1	4 168 70	24 - 48V∿
1	4 168 71	110 - 230 V∿

Retardo a la desconexión

1	4 168 73	110 - 230 V∿

Supresores de tensión transitoria

Absorven alzas de tensión en la bobina del contactor

10	4 168 97	200-240 V∿/=
10	4 168 98	380-400 V∿

Cubierta frontal de seguridad CTX³

1	4 168 40	Para CTX³ de 9 a 150A (AC-3)

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.

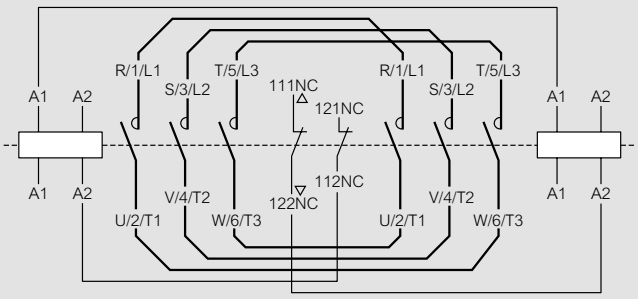
Juegos de Cables (a pedido)

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



Temporizadores Ref. 4 168 71/73

Aplicar contactores		Ref.	Tensión nominal	Rendimiento
CTX³ 22 a CTX³ 150	⅄ − △ Retardo a la apertura	4 168 71	CA 110 a 230 V	• Montaje: frontal • Contacto : 1 NC • Retardo de tiempo: 1s a 30 s • Frecuencia: 50/60 Hz • Retardo de desconexión • Funcionamiento: tensión min. 85% Tensión máx. 110% • Exactitud de tiempo de ajuste ± 20%
	Retardo al cierre	4 168 73	CA 110 a 230 V	

Contactores CTX³

Características técnicas

Condiciones ambientales

- Temperatura de almacenamiento: -50 °C a +40 °C.
- Temperatura de funcionamiento: -5 °C a +40 °C.
- Altitud de funcionamiento: 3000m.
- Grado de protección: IP 20.
- Resistencia al impacto: abierto 8 G / cerrado 10 G.
- Resistencia a la vibración (3-300 Hz): abierto 2 G / cerrado 4 G.

Coordinación Tipo 2 con guardamotor MPX³

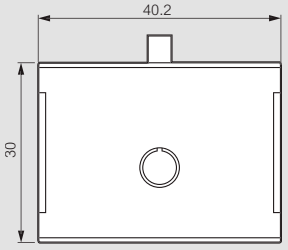
de acuerdo con IEC 60947-4-1
corriente de cortocircuito Iq = 50 kA. Voltaje 400/415 V~ 50/60 Hz.

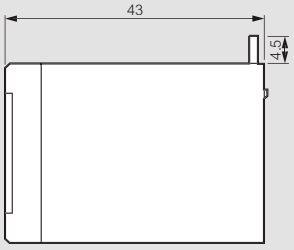
Motores estándar AC-3 a 400/415 V 1500 rpm		Motor con partida directa				Contactor	
		Tipo de guardamotor		Regulación de corriente térmica	Corriente de disparo magnético		
Potencia nominal (kW)	Corriente (A)	Tipo	Corriente (A)	(A)	(A)	Tipo	Capacidad (A)
-	-	MPX³ 32S	0.16	0.1 - 0.16	2.08	CTX³ 22	9
0.06	0.20	MPX³ 32S	0.25	0.16 - 0.25	3.25	CTX³ 22	9
0.09	0.30	MPX³ 32S	0.40	0.25 - 0.4	5.2	CTX³ 22	9
0.12	0.40	MPX³ 32S	0.63	0.4 - 0.63	8.19	CTX³ 22	9
0.18	0.60	MPX³ 32S	0.63	0.4 - 0.63	8.19	CTX³ 22	9
0.25	0.80	MPX³ 32S	1	0.63 - 1	13	CTX³ 22	9
0.37	1.1	MPX³ 32S	1.6	1 - 1.6	20.8	CTX³ 22	9
0.55	1.5	MPX³ 32S	1.6	1 - 1.6	20.8	CTX³ 22	9
0.75	1.9	MPX³ 32S	2.5	1.6 - 2.5	32.5	CTX³ 22	12
1.1	2.7	MPX³ 32S	4	2.5 - 4	52	CTX³ 22	18
1.5	3.6	MPX³ 32S	4	2.5 - 4	52	CTX³ 22	18
2.2	5.2	MPX³ 32S	6	4 - 6	78	CTX³ 22	18
3	6.8	MPX³ 32S	8	5 - 8	104	CTX³ 22	18
4	9	MPX³ 32S	10	6 - 10	130	CTX³ 22	18
5.5	11.5	MPX³ 32H	13	9 - 13	169	CTX³ 22	22
7.5	15.5	MPX³ 32H	17	11 - 17	221	CTX³ 22	22
10	20	MPX³ 32H	22	14 - 22	286	CTX³ 40	32
11	22	MPX³ 32H	25	18 - 26	338	CTX³ 40	32
15	29	MPX³ 32H	32	22 - 32	416	CTX³ 40	32
18.5	35	MPX³ 63H	40	28 - 40	520	CTX³ 65	50
22	41	MPX³ 63H	50	34 - 50	650	CTX³ 65	50
30	55	MPX³ 63H	63	45 - 63	819	CTX³ 65	65
37	67	MPX³ 100H	75	55 - 75	975	CTX³ 100	75
-	-	MPX³ 100H	90	70 - 90	1170	CTX³ 100	85
45	80	MPX³ 100H	100	80 - 100	1300	CTX³ 100	85

Definición de coordinación tipo 2 de acuerdo con IEC 60947-4-1:

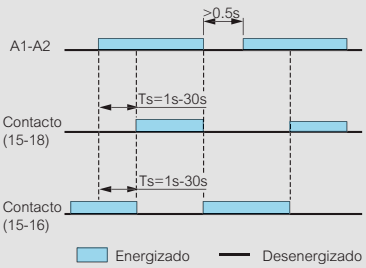
- El contactor o el dispositivo de arranque no debe poner en peligro a personas o sistemas en el caso de un cortocircuito.
- El contactor o el dispositivo de arranque debe quedar habilitado para su uso posterior.
- No puede ocurrir ningún daño al relé de sobrecarga u otras piezas con la excepción de la soldadura de los contactos del contactor o del dispositivo de arranque siempre que esto puedan ser separados fácilmente sin una deformación significativa (tal como con un destornillador).

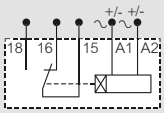
Temporizadores





人 – △ - Ref. 4 168 70/71





Retardo a la conexión - Ref. 4 168 73

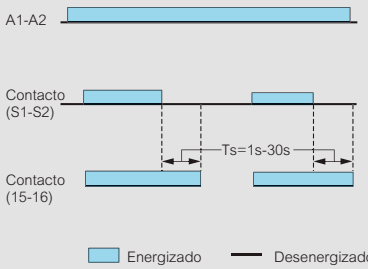
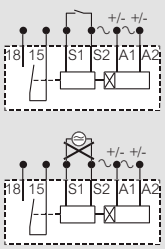


Diagrama de circuito



Contactores CTX³

Características técnicas

CTX³ block de resistencias para bancos de condensadores Refs. 4 168 74/75/77

El condensador se conecta a los terminales del contactor para reducir la corriente de entrada. IEC 60947-4-1 CA 6b.

Tipo	Contactor		Potencia máxima de funcionamiento (kvar)			Peak de corriente máx. (A)
			220 - 240 V	400 - 440 V	500 - 550 V	
4 168 74	CTX³ 22	9 A	5	9.7	14	560
	CTX³ 22	12 A	6.7	12.5	18	560
	CTX³ 22	18 A	8.5	16.7	24	850
	CTX³ 22	22 A	10	18	26	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

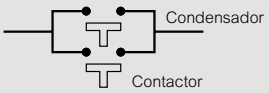


Fig.1

Condensador: ON
Contactor: OFF

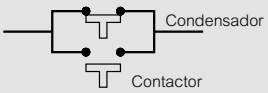


Fig.2

Condensador: OFF
Contactor: ON

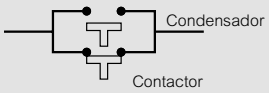
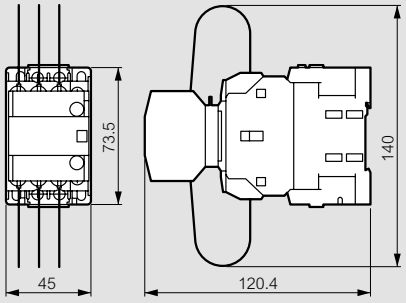


Fig.3

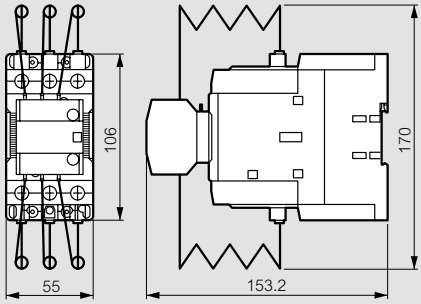
Nota: Secuencia de cierre: Fig.1 => Fig.2 => Fig.3
Secuencia de apertura: Fig.3 => Fig.1

Dimensiones de contactores equipados con unidades conmutadoras CTX³

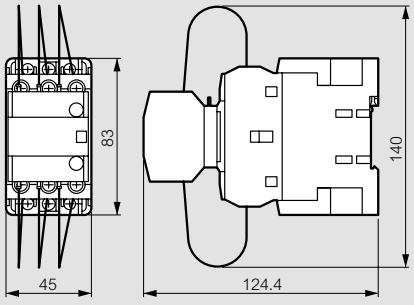
Ref. 4 168 74 en CTX³ 22.



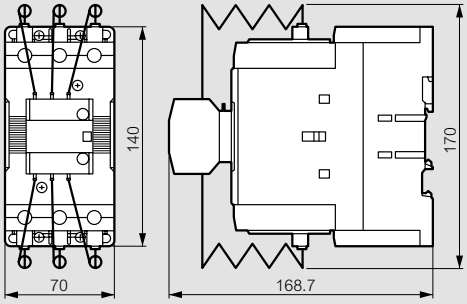
Ref. 4 168 75 en CTX³ 65.



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

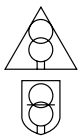
Información técnica **(pág. 296)**

IP 2x hasta 400 VA - IK 04. Conforme a las normas IEC 61558-2-2 y 2-4 o 2-6, UL 506 y CSA C22-2-Nº66.
Adaptados a la realización de equipamientos conforme a las normas EN 61631-2, EN 60204-1 y EN 60439-1.
Partes activas protegidas por casquillo hasta 1.000 VA. Filtrado de corrientes parásitas.
Posibilidad de fijación directa sobre riel DIN simétrico hasta 250 VA. Suministrados con barra conexión 0 V/secundario masa hasta 1.000 VA.

Comando y seguridad

Primario 230-400 V ± 15V
Secundario 12-24 V
Suministrado con 2 barras de acoplamiento.

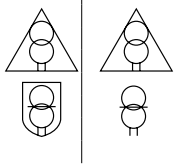
Emb.	Ref.	Potencia en VA según IEC y CSA	Potencia en VA según UL	Potencia Instantánea admisible a cos φ = 0,5
1	0 442 21	40	40	50
1	0 442 22	63	63	88
1	0 442 23	100	100	170
1	0 442 24	160	140	280
1	0 442 25	250	210	420
1	0 442 26	400	300	1400
1	0 442 27	630	500	1400
1	0 442 28	1000	500	5000



Comando y seguridad

Primario 230-400 V ± 15V
Secundario 24-48 V
Suministrado con 2 barras de acoplamiento.

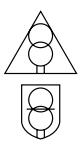
Emb.	Ref.	Potencia en VA según IEC y CSA	Potencia en VA según UL	Potencia Instantánea admisible a cos φ = 0,5	24 V	48 V
1	0 442 31	40	40	52		
1	0 442 32	63	63	87		
1	0 442 33	100	100	150		
1	0 442 34	160	140	250		
1	0 442 35	250	210	420		
1	0 442 36	400	300	700		
1	0 442 37	630	500	1700		
1	0 442 38	1000	700	2000		
1	0 442 39	1600	700	8500		



Comando y seguridad

Primario 460 V ± 20V
Secundario 24 V

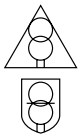
Emb.	Ref.	Potencia en VA según IEC y CSA	Potencia en VA según UL	Potencia Instantánea admisible a cos φ = 0,5
1	0 442 41	40	40	55
1	0 442 42	63	63	90
1	0 442 43	100	100	150
1	0 442 44	160	140	270
1	0 442 45	250	210	420
1	0 442 46	400	300	980
1	0 442 47	630	450	1000
1	0 442 48	1000	700	2000
1	0 442 49	1600	700	9100



Comando y seguridad

Primario 460 V ± 20V
Secundario 115-230 V
Suministrado con 2 barras de acoplamiento.

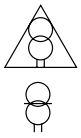
Emb.	Ref.	Primario 230-240V ±15V	Potencia en VA según IEC y CSA	Potencia en VA según UL	Potencia Instantánea admisible a cos φ= 0,5
1	0 442 81		40	40	50
1	0 442 82		63	63	86
1	0 442 83		100	100	150
1	0 442 84		160	140	250
1	0 442 85		250	210	360
1	0 442 86		400	300	1100
1	0 442 87		630	450	1300
1	0 442 88		1000	700	2000
1	0 442 89		1600	700	6100



Comando y separación de circuitos

Primario 230-400 V ± 15V
Secundario 115-230 V
Suministrado con 2 barras de acoplamiento.

Emb.	Ref.	Potencia en VA según IEC y CSA	Potencia en VA según UL	Potencia Instantánea admisible a cos φ = 0,5
1	0 442 61	40	40	50
1	0 442 62	63	63	86
1	0 442 63	100	100	150
1	0 442 64	160	140	250
1	0 442 65	250	210	430
1	0 442 66	400	300	1200
1	0 442 67	630	450	1300
1	0 442 68	1000	700	2000
1	0 442 69	1600	700	6100



Transformadores

4 130 96

0 133 08

Permiten la alimentación de autómatas programables y de sus periféricos o cualquier otra utilización que requiera una tensión ⎓.
Fijación sobre 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 IEC / EN 61558-2-6
230 V/12 o 24 V (por acople de 2 × 12 V).

Emb.	Ref.	P (VA)	Pérdidas en vacío (W)	Caída T % Cos φ = 1	Rend. Cos φ = 1	Ucc %	I (A) prim. en carga	N.° módulos 17,5 mm
1	4 130 95	16	2,5	34,6	60	27,5	0,1	4
1	4 130 96	25	2,5	29	66	23,3	0,14	4
1	4 130 97	40	4	17,9	68	14,4	0,22	5
1	4 130 98	63	4	15,7	75	13,6	0,33	5

Fusibles Cilíndricos tipo gG (rápidos).

Conformes a las normas NFC 60 - 200 63 - 210/211 IEC 269 - 2 y 2.1NFC 63 - 213 Certificación Bureau Veritas

10 x 38 APR (Alto Poder de Ruptura)

Emb.	Ref. 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

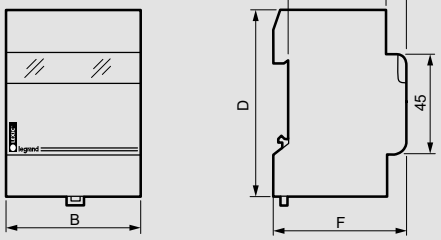
22 x 58 APR (Alto Poder de Ruptura)

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

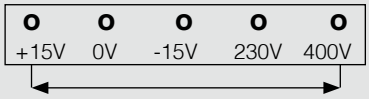
Transformadores de comando y señalización

Datos técnicos

Características

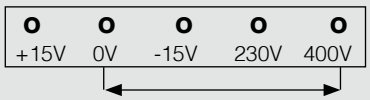
Monofásico 50-60 Hz clase I.
Tensión de aislamiento entre bobinas: 4510 (V).
Temperatura ambiente de utilización sin desclasificación: 50 °C.

Utilización de los taps de regulación



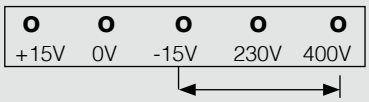
Conexión de la red de alimentación (U_1) entre los bornes +15V y 230 ó 400V

(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

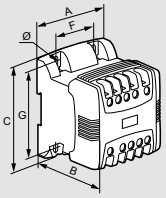


Fig. 2: 630 a 1000 VA

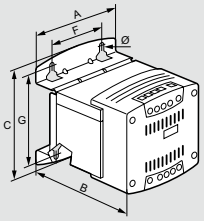
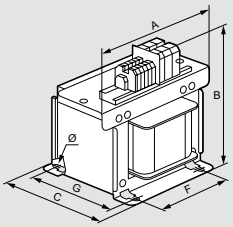


Fig. 3: 1600 VA



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 frontal de estos aparatos.

Calibres de los fusibles que se utilizan para la protección del secundario de los transformadores

Potencia nominal VA IEC y CSA	24V			48V			115V			230V		
	Fusible		Disy. Curva C	Fusible		Disy. Curva C	Fusible		Disy. Curva C	Fusible		Disy. Curva C
	Amp	Tipo		Amp	Tipo		Amp	Tipo		Amp	Tipo	
40	2	T	-	1	T		400m	T		200m	T	
63	3,15	T	-	1,6	T		630m	T		315m	T	
100	4	gG		2	gG	2	1	gG	1	0,5	gG	
160	8	gG		4	gG		2	gG	2	1	gG	1
250	10	gG	10	6	gG	6	2	gG	2	1	gG	1
400	16	gG	16	8	gG		4	gG	4	2	gG	2
630	25	gG	25	12	gG		6	gG	6	4	gG	
1000	40	gG	40	20	gG	20	8	gG	10	4	gG	6
1600	63	gG	63	32	gG	32	16	gG	16	8	gG	

Potencia nominal

Protección de las líneas

Generalidades

Las líneas deben ser protegidas contra las sobrecargas y los cortocircuitos.
La protección contra sobrecargas sólo es obligatoria si la línea es susceptible de ser recorrida por una corriente de sobrecarga (NF C 15-100, párrafo 473-1-2). En este caso, la protección puede ser instalada al comienzo o al final de la línea.
La protección contra los cortocircuitos es obligatoria en todos los casos de instalación. Debe ser instalada al comienzo de la línea.

Línea de alimentación (primaria del transformador)

El transformador es un aparato que no puede generar por sí solo sobrecargas. Por lo tanto, su línea de alimentación sólo requiere una protección contra cortocircuitos.
Por otra parte, al poner en tensión a un transformador, se produce una corriente de partida muy importante (del orden de 25 In) durante 10 ms, aproximadamente.
La protección de la línea debe considerar estos dos factores.
Legrand propone las tres siguientes posibilidades:
- fusibles aM
- disyuntores tipo D (magnético ajustado a 15 In promedio)
- disyuntores tipo C (magnético ajustado a 6 In promedio)

Ejemplo: transformador de comando 630 VA – 230/24 ref. 424 08

I primario 2,74 A
I (puesta en tensión) 68,5 A (25 x 2,74A)
La protección contra los cortocircuitos puede realizarse:
- con portafusible aM 6 A
- con disyuntor tipo D 6 A
- o con disyuntor tipo C 16 A

Calibre mínimo de las protecciones de línea de alimentación del primario del transformador

Potencia VA	230V			400V		
	Fusible aM	Disy. C	Disy. D	Fusible aM	Disy. C	Disy. D
40	1	1	1	1		
63	1	2	1	1	1	
100	1	3	1	1	2	
160	1	6	2	1	2	1
250	2	6	3	1	3	2
400	4	10	6	2	6	2
630	6	16	6	4	10	3
1000	10	20	10	6	16	6
1600	10	32	16	10	20	10

Estos valores se entregan a modo de indicación para transformadores que tengan corrientes de partida de aproximadamente 25 In.

Línea de utilización (secundaria del transformador)

Esta línea debe ser protegida contra las sobrecargas y los cortocircuitos. Para las sobrecargas, verificar que el calibre de la protección seleccionada sea inferior o igual a la corriente secundaria del transformador.
Para los cortocircuitos, verificar que un cortocircuito en el punto más alejado de la línea asegure el desenclavamiento del dispositivo de protección en menos de 5 segundos (NF C 15-100, párrafo 434).
Legrand propone las dos siguientes posibilidades:
- fusibles gG
- disyuntor tipo C (magnético ajustado a 6 In promedio)

En el caso en que el transformador alimente a una sola línea de utilización y siempre que los cálculos hayan demostrado una perfecta compatibilidad, la protección del transformador (si se efectúa en el secundario) y la de la línea pueden combinarse. Así, un solo dispositivo de protección asegura las dos funciones (ver tabla de los dispositivos de protección de los transformadores).
En el caso que el transformador alimente varias líneas, los cálculos de sobrecarga y de cortocircuito deben realizarse individualmente para cada línea.

Regla que se debe aplicar para determinar el calibre de la protección del secundario:

Para verificar que el dispositivo escogido esté bien calculado, se puede obtener un valor aproximado del cortocircuito mínimo en el punto más alejado de la instalación,con la siguiente fórmula:

$$Ic/c\ mín. = \frac{Vs}{\left[\frac{V^2\ s}{P} \times \frac{V\ c/c\ \%}{100}\right] + \frac{2pl}{S}}$$

Vs = tensión secundaria del transformador
P= potencia del transformador
V c/c % = tensión de cortocircuito del transformador
l = largo de la línea en m
S = sección de la línea en mm^2
pl cobre = 0,027 W mm^2/m
El calibre de la protección se seleccionará de manera que haya un tiempo de corte de 5 segundos máximo para la corriente I c/c previamente definida

Fusible gG: $In \quad \frac{I\ c/c\ mín}{4}$

Disyuntor tipo C: $In \quad \frac{I\ c/c\ mín}{8}$

Dimensionamiento del transformador

¿Qué transformador instalar?

Cada circuito necesita una potencia de transformador específica. Para dimensionar un transformador no basta con sumar las potencias de los circuitos de utilización, hay que considerar además la potencia instantánea admisible (potencia de partida).

¿Cómo calcular la potencia y el dimensionado de un transformador?

Para un equipamiento que contenga automatismos, la potencia de un transformador depende de:
• la potencia máxima necesaria en un instante dado (potencia de partida)
• la potencia permanente absorbida por el circuito
• la caída de tensión
• el factor de potencia

1) Determinar la potencia de partida
Para determinar la potencia de partida consideramos las siguientes hipótesis:
• Dos partidas no pueden producirse al mismo tiempo
• Un factor de potencia cos φ de 0,5.
• 80% de los aparatos al máximo son alimentados al mismo tiempo

De manera empírica y para simplificar, esta potencia se calcula según la siguiente fórmula:

P partida = 0,8 (S Pm + S Pv + Pa)
• S Pm: suma de todas las potencias de consumo de los contactores.
• S Pv: suma de todas las potencias de los indicadores luminosos
• Pa: potencia de partida del contactor más grande.

Ejemplo:
Un tablero de comando de máquina herramienta que incluye:
• 10 contactores para motores 4 kW, potencia de consumo 8 VA
• 4 contactores para motor 18,5 kW potencia de consumo 20 VA
• 1 contactor para motor 45 kW, potencia de consumo 20 VA, potencia de partida 250 VA cosφ 0,5
• 25 relés de comando a distancia, potencia de consumo 4 VA
• 45 indicadores luminosos de señalización, consumo 1 VA
• S Pm= 10 x 8 VA = 80 V
4 x 20 VA = 80 VA
1 x 20 VA = 20 VA
25 x 4 VA = 100 VA
280 VA
• Pv = 45 x 1 VA = 45 VA
• Pa = 250 VA

P de partida = 0,8 (280 + 45 +250) = 460 VA a cosφ 0,5

2) Determinar el dimensionamiento del transformador
Para los transformadores de comando en particular, es necesario a partir de la potencia de partida a cosφ = 0, 5 dimensionar según la tabla:

Potencia nominal en VA IEC y CSA	Potencia instantánea admisible en VA IEC/EN 61558-2-2 con cosφ de:								
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
40	90	80	72	66	61	57	53	51	53
63	160	140	130	120	110	100	90	90	90
100	210	190	170	160	150	140	130	130	140
160	480	400	350	300	270	240	220	200	190
250	830	690	590	510	450	400	360	330	310
400	1600	1400	1200	1000	900	800	800	700	700
630	2000	1800	1500	1400	1200	1100	1100	1000	1000
1000	5400	4600	4000	3600	3200	3000	2700	2600	2500
1600	9000	8000	7200	6600	6100	5700	5400	5300	5600
2500	7300	6600	6000	5700	5200	4900	4700	4600	5100
4000	34500	28800	24400	17000	16600	16400	14800	13400	12400
5000	29000	23000	20000	17000	16000	14000	13000	12000	12000
6300	20000	18000	17000	16000	15000	15000	15000	15000	18000
8000	45000	39000	35000	32000	30000	28000	27000	26000	29000

Una potencia de partida de 460 VA con cosφ 0,5 implica un transformador de 250 VA mínimo.

3) Verificar la selección
Efectuar el siguiente control a vuestro equipamiento:
• calcular la suma total de las potencias de las bobinas y la de los indicadores luminosos sometidos a tensión.
• aplicar enseguida un coeficiente: ya sea el de 80% de los aparatos sometidos a tensión al mismo tiempo, o bien el que resulte de los cálculos reales de su equipamiento.
La potencia de dimensionado debe ser igual o superior al resultado de este cálculo.

Coeficiente de rateo
Los valores de potencia indicados son válidos para una temperatura ambiente de 60°C. Se trata de la temperatura en la cual un transformador o una fuente de alimentación pueden funcionar en forma continua en carga nominal.
Para temperaturas ambientes mayores, se debe reducir la potencia suministrada según la siguiente formula:

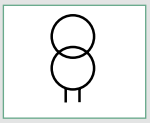
$$P = \frac{10 - 0{,}14(T-60)}{10} PI$$

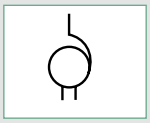
T = temperatura ambiente
PI = potencia nominal a 60°C

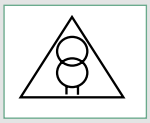
Ejemplo:
¿Qué potencia máxima puede suministrar un transformador de 400VA cuando la temperatura ambiente en el armario es de 70°C?

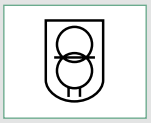
$$P = \frac{10 - 0{,}14(T-60)}{10} \times 400 = 344 \text{ VA}$$

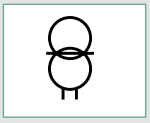
Símbolos normalizados

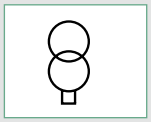

Transformador de aislación funcional entre el primario y secundario.


Autotransformador. (sin aislación entre el primario y secundario).


Transformador de comando. (Aislación entre el primario y secundario).


Transformador de seguridad. (Aislación reforzada entre el primario y secundario, para tensión en vacío <50V).


Transformador de separación de circuitos. (Aislación reforzada entre primario y secundario)


Transformador de aislación resistente a los cortocircuitos

Fuentes de alimentación rectificadas y filtradas

0 470 03

0 470 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:

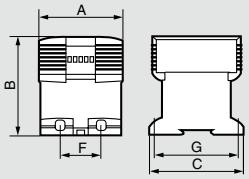


Fig 2:

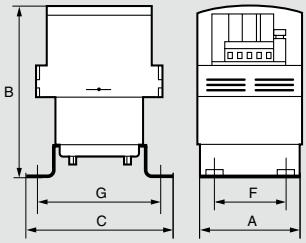
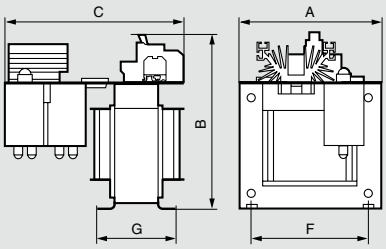


Fig 3:



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 φ1 (%)
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. 306)**

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

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. 94

Productos a pedido

Interruptores seccionadores rotativos - componibles de 20 a 100 A

0 222 26

0 221 40

0 222 50

0 222 14

0 221 10

0 227 00

0 222 46

Componentes que permiten armar un interruptor a partir de un elemento base compuesto por elementos adicionales (polos, manetas, cajas y accesorios).
Conformes a la norma IEC/EN 60-947-3.
Permiten cambiar el estado (apertura o cierre) de los circuitos en los cuales están insertos y permiten cumplir las funciones de comando, corte y seccionamiento.
Componentes reversibles en relación a una aplicación sobre panel o sobre riel ⊔.
Atornillado por delante o por la parte posterior.

Elemento de base

Emb.	Ref.	
		Bloque tripolar
1	0 221 10	25 A.
1	0 221 30	32 A.
1	0 221 40	50 A.
1	0 221 50	63 A.
1	0 221 70	80 A.
1	0 221 80	100 A.

Polos adicionales

		Neutro
1	0 222 12	25 A.
1	0 222 13	32 A.
1	0 222 14	50 A.
1	0 222 15	63 A.
1	0 222 16	80 A.
1	0 222 17	100 A.
		Fase(1)
1	0 222 02	25 A.
1	0 222 03	32 A.
1	0 222 04	50 A.
1	0 222 05	63 A.
1	0 222 06	80 A.
1	0 222 07	100 A.
		Bloques de conexión (⏚ ó N)
1	0 222 22	20 a 32 A.
1	0 222 23	50 y 63 A.
1	0 222 24	80 y 100 A.
		Contacto auxiliar
1	0 227 00	NA + NC.
		Contacto auxiliar de precorte(2)
1	0 222 25	20 a 32 A.
1	0 222 26	50 y 63 A.
1	0 222 27	80 y 100 A.

(1) Para uso en caja exclusivamente.
(2) Para telecomandar un dispositivo externo de corte con falta de tensión.

Manetas

Emb.	Ref.	
		Para panel riel ⊔ o caja
	Amarillo-rojo	Candado.
1	0 222 50	20 a 63 A - □ 66 mm.
1	0 222 52	80 y 100 A - □ 86 mm.
		Para montaje en panel
		Ø 22mm - IP 65.
1	0 222 51	20 y 32 A - Ø 22 □ 66 mm.

Cajas vacías IP 65

	Amarillo-rojo	gris	
			Tri tetra con o sin NA
1	0 222 42	0 222 43	25 y 32 A suministrado con maneta con 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.

Productos a pedido

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.
		Kit de estanqueidad IP 65
		Para equipos de 20 A a 100 A. Permite bloqueo por candado.
1	0 222 70	Incorporado cuerpo del equipo.
1	0 222 71	Para mando a puerta.
		Etiquetas
		Autoadhesivas para caja 150 x 100 x 96
1	0 222 85	Inter principal.
		De función para dispositivo empotrable
1	0 222 81	Inter principal.

(1) Excepto 20 A.

Infórmese sobre las **asesorías en proyectos** de control de iluminación del departamento Service del Grupo Legrand

www.legrand.cl

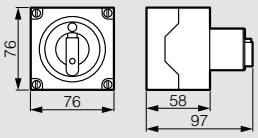
ECO

Interruptores seccionadores rotativos

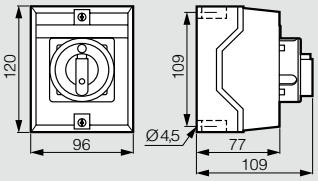
Completos desde 20 a 100 A

Dimensiones

12 A ref. 0 226 60/62



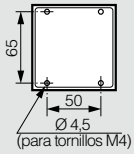
25 A ref. 0 226 04



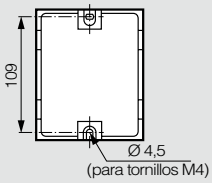
Fijaciones y perforaciones de los aparatos

Entre ejes de fijación

12 A ref. 0 226 60/62



25 A ref. 0 226 04



Perforación de panel para fijación empotrada

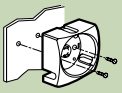
Espesor panel 1 a 6 mm	Presentación de cierre 	Perforaciones
20 A	□ 66	1
20/32 A	□ 66	1
50/63 A		2
80/100 A	□ 86	2

Fig. 1

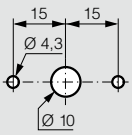
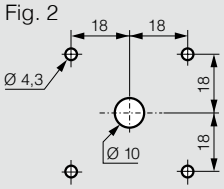
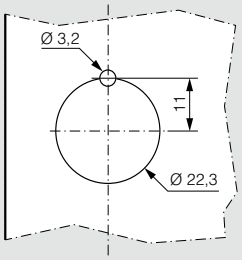


Fig. 2

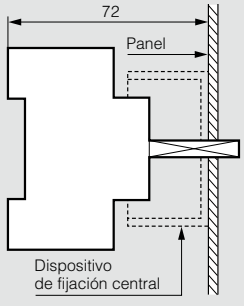


Perforación panel para fijación central empotrada Ø22 mm



Dimensiones

Aparato 20 a 32 A
empotrado Ø22 mm



L (mm) = 61 para tri y tetra
L (mm) = 71 para tri + OF

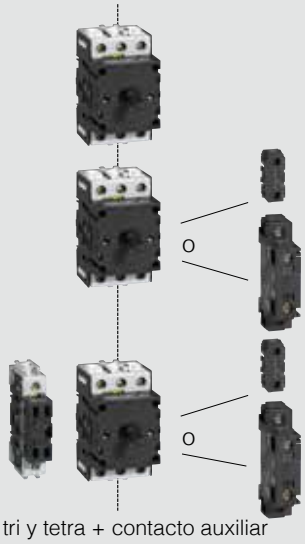
Interruptores seccionadores rotativos - compuestos posibles asociables

Sin cajas

20 y 32 A

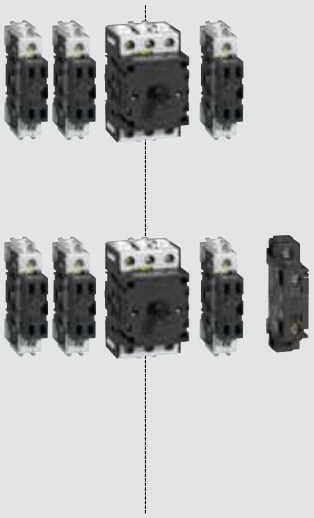
Interruptor seccionador 32 A con porta candado

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

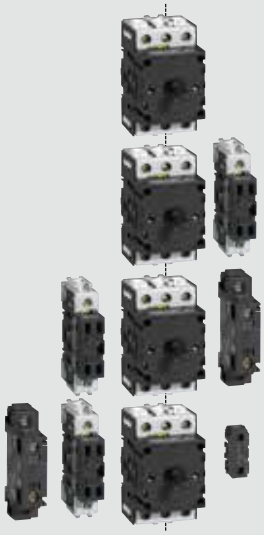


hexa y hexa + contacto auxiliar

50 y 63 A

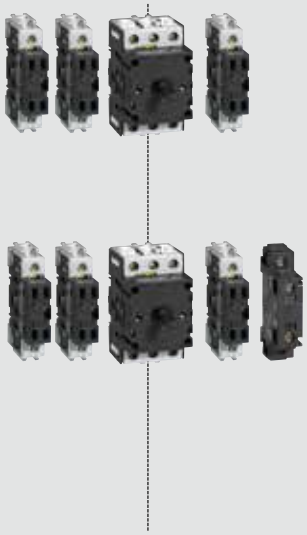
Interruptor seccionador 50 A con porta candado

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

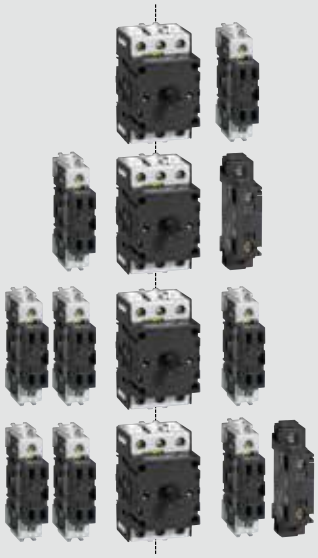
80 y 100 A

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. 304)

Polo adicional/polo neutro/bloque de conexión
ref. 0 222 02 a 24 (p. 304)

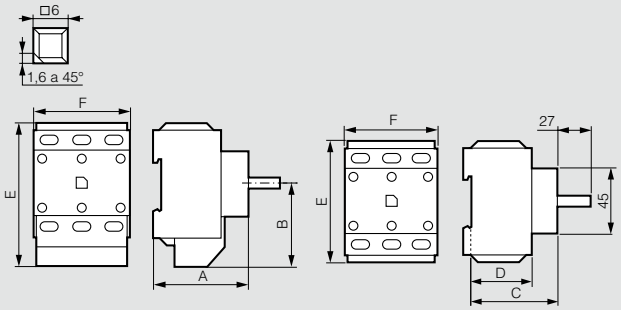
Contacto auxiliar NA
ref. 0 227 00 (p. 304)

Contacto auxiliar de precorte
ref. 0 222 25 a 0 222 27 (p. 304)

Permutación de lado izquierdo y derecho de los posibles polos

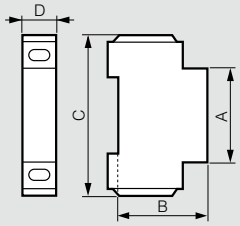
Cotas de los aparatos

Bloques tripolares desnudos de 25 a 100 A con o sin cubre bornes.



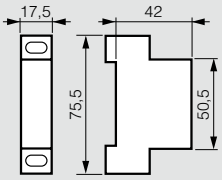
Ref.	Intensidad (A)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		E (mm)	F (mm)
					Empotrado	Sobrep.		
0 221 10 0 221 30	20 32	55	52,3	50	36	31,5	75,4	44
0 221 40 0 221 50	50 63	65	57,9	60	50,3	42,2	85	53,6
0 221 70 0 221 80	80 100	75	63,7	70	63,8	52,6	93	71,8

Polos adicionales de 25 a 100 A : neutro / fase / bloque de conexión.

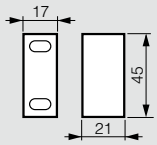


Ref.	Intensidad (A)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 222 03/12/13/22	20 - 32 A	45	43,5	75,4	14,5
0 222 05/14/15/23	50 - 63 A	45	60	85	17,9
0 222 07/16/17/24	80 - 100 A	45	70	93	26,8

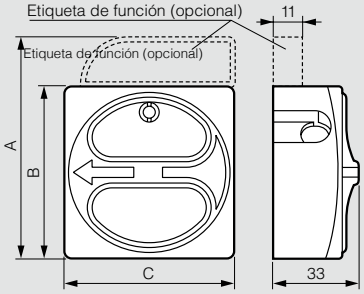
Contacto auxiliar NA + NC
Ref. 0 227 00.



Contacto auxiliar de precorte
unipolar Ref. 0 222 25/26/27.

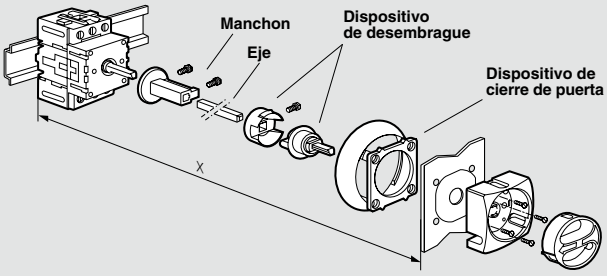


Manetas con portacandado



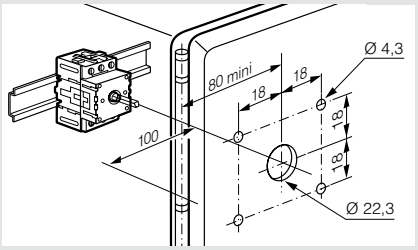
Ref.	Intensidad (A)	Plastron	A (mm)	B (mm)	C (mm)
0 222 50	20 a 63	□66	86	66	66
0 222 51	25 y 32	Ø22 □66	86	66	66
0 222 52	80 y 100	□86	106	86	86

Kit para comando 20 a 100 A

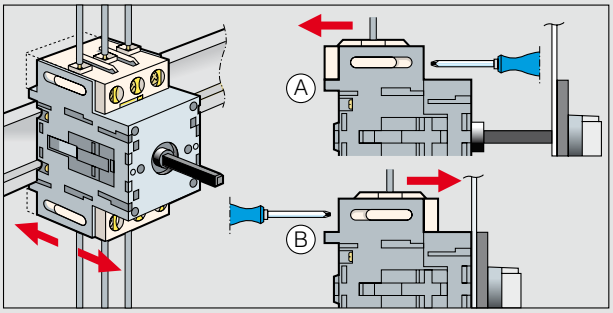


x (mm)	Eje corto	Eje largo	Sin eje
20 A - 3 y 4P	116 a 240	-	-
20 A - 4P + OF	126 a 250	-	-
20 - 32 A	125 a 250	250 a 400	86 a 100
50 - 63 A	135 a 260	260 a 410	96 a 110
80 - 100 A	145 a 270	270 a 420	106 a 120

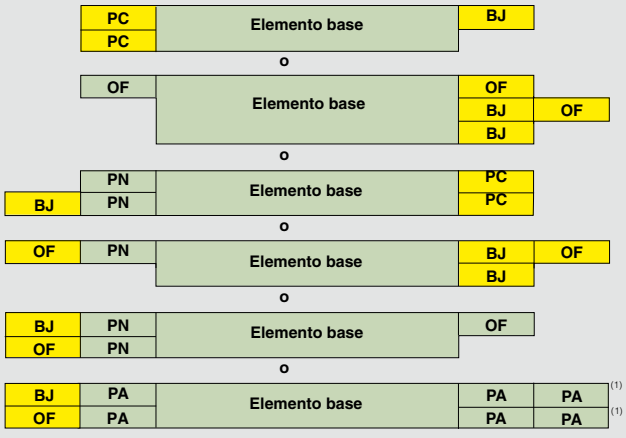
Perforación panel para comando



Reversibilidad de los bornes



Asociaciones posibles



	Interruptor seccionador	BJ	Bloque de conexión
	Auxiliares	PN	Polo neutro
PC	Contacto auxiliar de precorte	PA	Polo de fase adicional
OF	Contacto auxiliar		

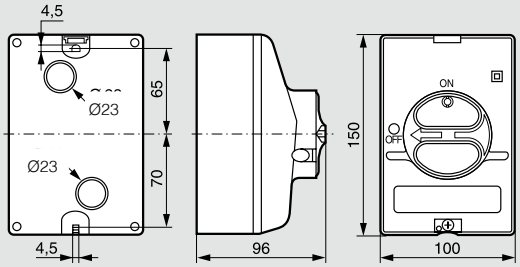
(1) Versión con caja solamente

Interruptores seccionadores rotativos completos desde 20 a 100 A

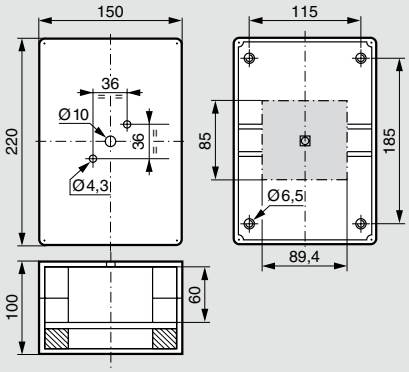
Dimensiones (mm)

Cajas vacías

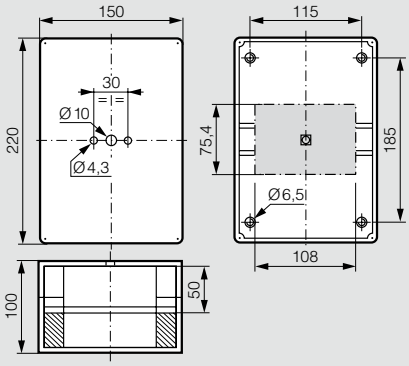
Ref. 0 221 71/72/73/81/82/83 y 0 222 42/43
2x2 entradas precortadas: PG 16 ó M 25.



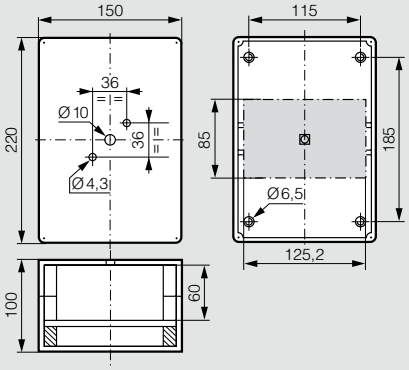
Ref. 0 221 74/75/84/85 y 0 222 46
2x2 entradas precortadas: PG 21.



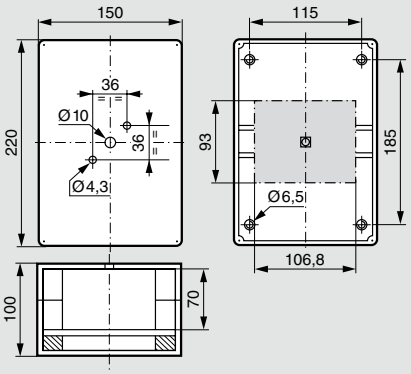
Ref. 0 222 45
2 x 2 entradas precortadas : PG 21.



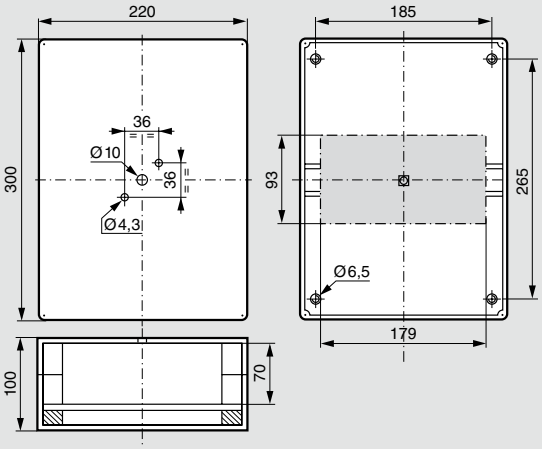
Ref. 0 222 47
2 x 2 entradas precortadas : PG 29.



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

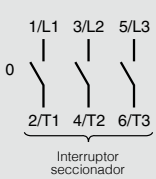
Características eléctricas y mecanismos

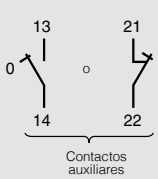
Conformes a las normas IEC/EN 60 947-3.
Certificaciones UL-CUL (USA-Canadá) Cajas clase II ⧈ instalada (utilización correcta de tapones aislantes suministrados con la caja)
IP 40 y IP 66 - IK 07.
Temperatura de almacenamiento: -30°C a + 70°C.
Autoextinguibilidad de las cajas: 650°C/ 960°C (según IEC 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.

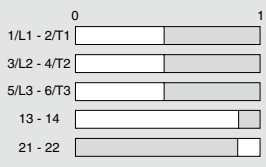
			20 A	25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Tensión asignada de aislamiento (Ui)		**V**	690	690	690	690	690	690	690
Corrientes térm. convencional bajo envolvente (Ithe) **Corrientes asignadas ininterrumpidas (Iu)**		**A**	20	25	32	50	63	80	100
Corriente térm. convencional bajo envolvente (Ithe)		**A**	16	20	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. 312-313**)

Permite seleccionar y cambiar el estado de los circuitos donde se instale.
Permite visualizar el estado del equipo controlado en función de la posición de la maneta.
Montaje en puertas de tableros. Contactos con apertura positiva y doble corte de los polos.
Presentación: maneta gris/negra - plastrón en color aluminio con marcaciones.
De acuerdo a normas IEC EN 60947-3.
Certificado UL-CSA (EEUU-Canadá).
IP 40 instalado en el frontis del tablero (maneta).
IP 2x dentro del tablero hasta PR26 (para PR40 y 63 consúltenos).

Función: interruptor partir / parar

Emb.	Ref.	Nº polos	Gama	Valor máx (A) en AC 21	Posición	Nº contactos
1	0 274 00	1	PR 12	16		1
1	0 274 01	2	PR 12	16		2
1	0 274 02	3	PR 12	16		3
1	0 274 03	4	PR 12	16		4
1	0 274 06	2	PR 17	20		2
1	0 274 07	3	PR 17	20		3
1	0 274 08	4	PR 17	20		4
1	0 274 11	2	PR 21	25		2
1	0 274 12	3	PR 21	25		3
1	0 274 13	4	PR 21	25		4
1	0 274 16	2	PR 26	32		2
1	0 274 17	3	PR 26	32		3
1	0 274 18	4	PR 26	32		4
1	0 274 22	3	PR 40	50		3
1	0 274 23	4	PR 40	50		4
1	0 274 27	3	PR 63	63		3
1	0 274 28	4	PR 63	63		4

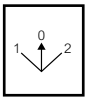
Función : inversor

Sin posición parada

Emb.	Ref.	Nº polos	Gama	Valor máx (A) en AC 21	Posición	Nº contactos
1	0 274 60	1	PR 12	16		2
1	0 274 61	2	PR 12	16		4
1	0 274 62	3	PR 12	16		6
1	0 274 63	4	PR 12	16		8
1	0 274 66	2	PR 17	20		4
1	0 274 67	3	PR 17	20		6
1	0 274 68	4	PR 17	20		8
1	0 274 71	2	PR 21	25		4
1	0 274 72	3	PR 21	25		6
1	0 274 76	2	PR 26	32		4
1	0 274 77	3	PR 26	32		6
1	0 274 78	4	PR 26	32		8
1	0 274 82	3	PR 40	50		6
1	0 274 83	4	PR 40	50		8
1	0 274 87	3	PR 63	63		6
1	0 274 88	4	PR 63	63		8

Función: inversor (continuación)

Posición parada - 45°

Emb.	Ref.	Nº polos	Gama	Valor máx (A) en AC 21	Posición	Nº contactos
1	0 274 30	1	PR 12	16		2
1	0 274 31	2	PR 12	16		4
1	0 274 32	3	PR 12	16		6
1	0 274 33	4	PR 12	16		8
1	0 274 36	2	PR 17	20		4
1	0 274 37	3	PR 17	20		6
1	0 274 38	4	PR 17	20		8
1	0 274 41	2	PR 21	25		4
1	0 274 42	3	PR 21	25		6
1	0 274 43	4	PR 21	25		8
1	0 274 46	2	PR 26	32		4
1	0 274 47	3	PR 26	32		6
1	0 274 48	4	PR 26	32		8
1	0 274 52	3	PR 40	50		6
1	0 274 53	4	PR 40	50		8
1	0 274 57	3	PR 63	63		6
1	0 274 58	4	PR 63	63		8

Con posición parada 90º

Posición parada - 90°

Emb.	Ref.	Nº polos	Gama	Valor máx (A) en AC 21	Posición	Nº contactos
1	0 274 90	1	PR 12	16		2
1	0 274 91	2	PR 12	16		4
1	0 274 92	3	PR 12	16		6
1	0 274 93	4	PR 12	16		8
1	0 274 95	2	PR 21	25		4
1	0 274 96	2	PR 40	50		4
1	0 274 97	2	PR 63	63		4

Función: conmutador de 3 direcciones

Sin posición parada

Emb.	Ref.	Nº polos	Gama	Valor máx (A) en AC 21	Posición	Nº contactos
1	0 274 98	1	PR 12	16		3
1	0 274 99	1	PR 17	20		3
1	0 275 01	1	PR 26	32		3

Con posición parada

Emb.	Ref.	Nº polos	Gama	Valor máx (A) en AC 21	Posición	Nº contactos
1	0 275 02	1	PR 12	16		3
1	0 275 03	2	PR 12	16		6
1	0 275 04	3	PR 12	16		9
1	0 275 05	3	PR 26	32		9
1	0 275 06	2	PR 40	50		6
1	0 275 07	2	PR 63	63		6

Conmutadores fijación por tornillos

de 16 A a 63 A

0 275 35

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

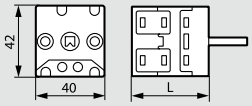
Voltímetro

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

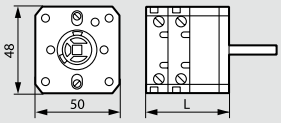
Cotas

PR 12



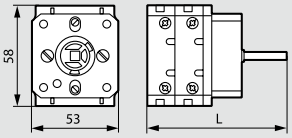
Nº contactos	L fijación con tornillos
1 a 2	36
3 a 4	46
5 a 6	56
7 a 8	66
9 a 10	76

PR 17 y PR 21



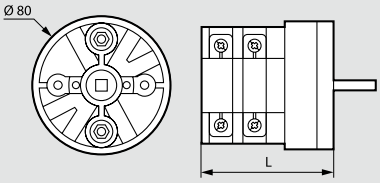
Nº contactos	L fijación con tornillos
1 a 2	33
3 a 4	45
5 a 6	57
7 a 8	69
9 a 10	81

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.

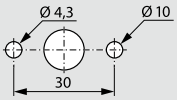
Características eléctricas

		PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
Corriente térmica Ith		20 A	25 A	32 A	40 A	63 A	63 A
Corriente de utilización asignada en AC 21 cargas resistivas, calefactores		16 A	20 A	25 A	32 A	50 A	63 A
Corriente de utilización asignada en AC 15 mando de cargas electromagnéticas de electroimanes (contactores válvulas, etc)		6A	8 A	10 A	12 A	-	-
Comportamiento motor en AC 23 cargas inductivas, mezcladora cos φ 0,65 centrífuga	**3 x 230 V**	4 kW/16A	5.5 kW/20A	7.5 kW/30A	11 kW/40A	15 kW/63A	18.5 kW/70A
	3 x 400 V	7.5 kW/16A	11 kW/25A	11 kW/25A	11 kW/25A	22 kW/50A	25 kW/55A
	3 x 500 V	5.5 kW/10A	11 kW/20A	11 kW/20A	11 kW/20A	25 kW/45A	25 kW/45A
	3 x 690 V	4 kW/6A	10 kW/13A	10 kW/13A	11 kW/15A	18,5 kW/25A	22 kW/30A
Comportamiento motor en AC 3 cargas fuertemente inductivas cos φ 0,35 compresores, aire	**3 x 230 V**	3 kW/12A	4 kW/15A	4 kW/15A	5.5 kW/20A	11 kW/47A	15 kW/55A
	3 x 400 V	4 kW/10A	7.5 kW/17A	7.5 kW/17A	11 kW/25A	18,5 kW/40A	22 kW/50A
	3 x 500 V	5.5 kW/10A	7.5 kW/15A	7.5 kW/15A	11 kW/20A	18,5 kW/35A	22 kW/40A
	3 x 690 V	3 kW/6A	7.5 kW/10A	7.5 kW/10A	11 kW/15A	18,5 kW/25A	22 kW/30A
Grado de protección	**frontal**	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
	interior	IP 2x	IP 2x	IP 2x	IP 2x	consúltenos	consúltenos
Tensión máxima de utilización Ui		690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
Sección máxima de conductores	**flexibles**	2.5 mm²	4 mm²	4 mm²	6 mm²	16 mm²	16 mm²
	rígidos	4 mm²	6 mm²	6 mm²	6 mm²	16 mm²	16 mm²

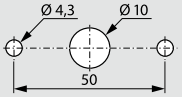
Perforaciones (mm)

Fijación con tornillo sobre puerta o placa

Para PR 12, PR 17, PR 21 y PR 26.



Para PR 40 y PR 63



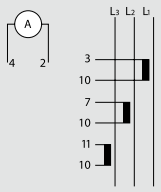
Esquemas (continuación)

Conmutadores de medida

Amperímetro con 3 TI con punto común

Nº contactos	0	L_1	L_2	L_3
1 - 2		x	x	
3 - 4		x	x	
5 - 6		x	x	
7 - 8			x	
9 - 10	x		x	
11 - 12			x	

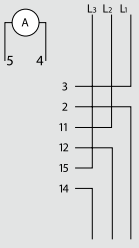
Ref. 0 146 50



Amperímetro sin TI

Nº contactos	0	L_1	L_2	L_3
1 - 2		x	x	
3 - 4		x	x	
5 - 6		x	x	
7 - 8			x	
9 - 10	x		x	
11 - 12			x	
13 - 14	x		x	
15 - 16			x	
17 - 18			x	

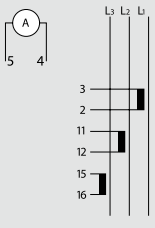
Ref. 0 275 34



Amperímetro con 3 TI independientes

Nº contactos	0	L_1	L_2	L_3
1 - 2		x	x	
3 - 4		x	x	
5 - 6		x	x	
7 - 8			x	
9 - 10	x		x	
11 - 12			x	
13 - 14			x	
15 - 16	x		x	
19 - 20			x	

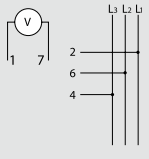
Ref. 0 275 35



Voltímetro sin neutro

Nº contactos	0	L_1	L_2	L_3
1 - 2		x		x
3 - 4			x	
5 - 6		x	x	
7 - 8				x

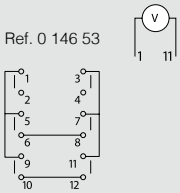
Ref. 0 146 52



Voltímetro con neutro

Nº contactos	L_3 L_1	L_2 L_3	L_1 L_2	O O	L_1 N	L_2 N	L_3 N
1 - 2	x		x		x		
3 - 4					x	x	x
5 - 6		x				x	
7 - 8			x				
9 - 10							x
11 - 12	x	x					

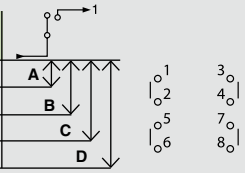
Ref. 0 146 53



Esquemas

Interruptor partir/parar.

Nº contactos	0	1
1 - 2		x
3 - 4		x
5 - 6		x
7 - 8		x



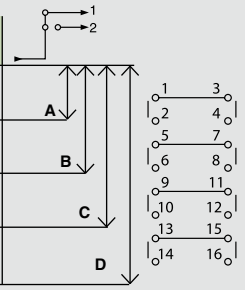
Fijación sobre puerta por tornillos.

	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
A	0 274 00	-	-	-	-	-
B	0 274 01	0 274 06	0 274 11	0 274 16	-	-
C	0 274 02	0 274 07	0 274 12	0 274 17	0 274 22	0 274 27
D	0 274 03	0 274 08	0 274 13	0 274 18	0 274 23	0 274 28

Inversor

Sin posición parar.

Nº contactos	1	2
1 - 2	x	
3 - 4		x
5 - 6	x	
7 - 8		x
9 - 10	x	
11 - 12		x
13 - 14	x	
15 - 16		x



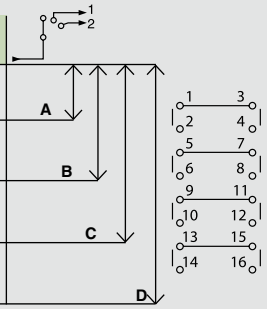
Fijación sobre puerta con tornillos.

	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
A	0 274 60	-	-	-	-	-
B	0 274 61	0 274 66	0 274 71	0 274 76	-	-
C	0 274 62	0 274 67	0 274 72	0 274 77	0 274 82	0 274 87
D	0 274 63	0 274 68	-	0 274 78	0 274 83	0 274 88

Inversor

Con posición parar.

Nº contactos	1	0	2
1 - 2	x		
3 - 4			x
5 - 6	x		
7 - 8			x
9 - 10	x		
11 - 12			x
13 - 14	x		
15 - 16			x



Fijación sobre puerta por tornillo.

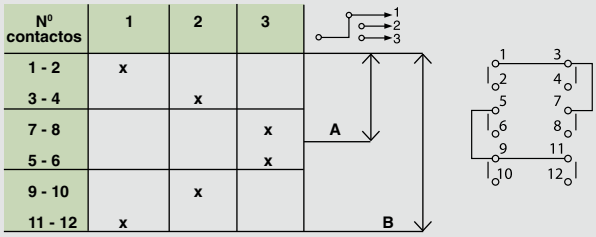
	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
A	0 274 30/90	-	-	-	-	-
B	0 274 31/91	0 274 36	0 274 41/95	0 274 46	0 274 96	0 274 97
C	0 274 32/92	0 274 37	0 274 42	0 274 47	0 274 52	0 274 57
D	0 274 33/93	0 274 38	0 274 43	0 274 48	0 274 53	0 274 58

Esquemas (continuación)

Conmutador con 3 direcciones

Sin posición parar.

Nº contactos	1	2	3
1 - 2	x		
3 - 4		x	
7 - 8			x
5 - 6			x
9 - 10		x	
11 - 12	x		

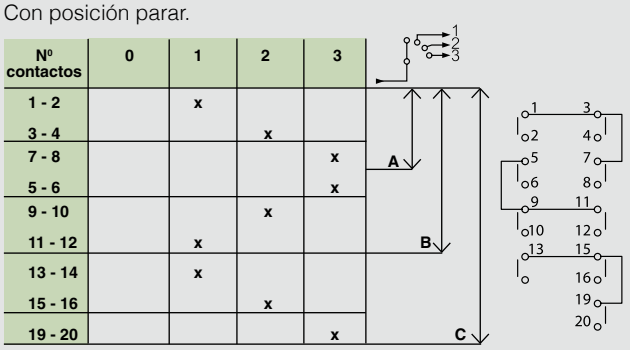


Fijación sobre puerta por tornillos.

	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26
A	0 274 98	0 274 99	0 275 00	0 275 01

Con posición parar.

Nº contactos	0	1	2	3
1 - 2		x		
3 - 4			x	
7 - 8				x
5 - 6				x
9 - 10			x	
11 - 12		x		
13 - 14		x		
15 - 16			x	
19 - 20				x



Fijación sobre puerta por tornillo.

	PR 12	PR 26	PR 40	PR 63
A	0 275 02	-	-	-
B	0 275 03	-	0 275 06	0 275 07
C	0 275 04	0 275 05	-	-

medidas en mm.

Osmoz aparatos armados

LIBRE DE TÓXICOS
PRODUCTO LIBRE DE HALÓGENOS

CONFIGURACIONES ARMADAS

Botones pulsadores no luminosos(*)

	Botón plano IP69	Botón plano con capuchón IP67	Botón sobresaliente IP69	Partir parar IP66	Bornes pulsadores luminosos(*) Botón plano IP69	Partir parar IP67
🔴	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 IP69		
	230 V~(****)	130 V~(****)	24 V⎓(****)
🔴	0 246 11	0 246 06	0 246 01
🟢	0 246 12	0 246 07	0 246 02
🔵	0 246 13	0 246 08	0 246 03
🟡	0 246 14	0 246 09	0 246 04
○	0 246 10	0 246 05	0 246 00

Selectores giratorios

	Maneta corta IP69		Maneta larga IP69		Con llave IP69	
	0 237 30 1NA	0 1			0 237 38 1NA	0 1
	0 237 31 2NA	1 0 2	0 237 35 2NA	1 0 2		
	0 237 32 2NA	1 0 2	0 237 36 2NA	1 0 2		

Cajas IP 66 armadas(*)

Parada emergencia	Partir parar	Marcha contramarcha
0 242 12	0 242 30	0 242 36(***)

Botones parada de emergencia diámetro 40 mm(*)

	Pulsador con enganche pulsar - girar IP69	Pulsar-tirar IP69	Con llave IP69
🔴	0 237 20 1NC	0 237 21 1NC	0 237 22 1NC

(*) Embalaje unitario.
(**) Embalaje 2 unidades.
(***) Embalaje 5 unidades.
(****) Embalaje 10 unidades.

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Osmoz: no luminosos

Haga su elección para armar

CONFIGURACIONES PARA ARMAR

Para armar botones con elementos de contacto no luminoso

	Sobresaliente Ø 22mm(*) IP66 Cabezal 30mm	Sobresaliente Ø 22mm(*) IP69	Sobresaliente Ø 22mm(*) IP69	Con capuchón de silicona IP 67 Ø 22mm(*)	Doble pulsador IP66	+	1 elemento de contacto(*)
○			0 238 00				NA: **0 229 62** NC: **0 229 61** NC: 0 229 71 + 3 puestos NA: 0 229 72 + 3 puestos
●	0 238 14	0 238 21	0 238 01	0 238 11	0 239 80 (verde-plano) (rojo-plano)(**)		2 elementos de contacto(*)
●	0 238 15	0 238 22	0 238 02	0 238 12	0 239 82 (verde-plano) (rojo-saliente)(*)		NA+NA: 0 229 74 NC+NC: 0 229 73 NA+NC: 0 229 76 NA/NC+ NA/NC: **0 229 66**
●			0 238 03				
●			0 238 04		0 239 84 (verde-plano) (rojo-saliente con capuchón)(**)		
●	0 238 16		0 238 06	0 238 13			

Maneta corta Ø 22mm IP69		Maneta larga Ø 22mm IP69		con llave (1) Ø 22mm IP69		+	1 elemento de contacto(*)
0 239 03	0 1	0 239 30	0 1	0 239 50	0 1		NA: **0 229 62** NC: **0 229 61**
0 239 23	0 1 2	0 239 40	0 1 2	0 239 63	0 1 2		2 elementos de contacto(*)
0 239 28	0 1 2	0 239 43	0 1 2	0 239 61	0 1 2		NA+NA: **0 229 74** NC+NC: **0 229 73** NA+NC: **0 229 76** NA/NC+ NA/NC: **0 229 66**
0 239 26	0 1 2						
				0 239 52	0 1		

1(•) Señaliza posición extracción llave

Para armar botones con elementos de contacto no luminoso

	Pulsar-girar Ø 32mm IP69	Pulsar-girar Ø 40mm IP69	Desenclavamiento por llave Ø 40mm IP69	Pulsar-tirar Ø 40mm IP69	Pulsar-tirar visualización "O-I" Ø 54mm IP69	Golpe de puño sin retención Ø 40mm IP69	+	1 elemento 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** 2 elementos de contacto(*) NA+NA: **0 229 74** NC+NC: **0 229 73** NA+NC: **0 229 76** NA/NC+ NA/NC: 0 229 66

(*) Embalaje unitario.
(**) Embalaje 5 unidades.

Osmoz luminosos

Haga su elección para armar

CONFIGURACIONES PARA ARMAR

Para armar botones pulsadores con elementos de contacto luminosos 230 Vca

	Planos Ø 22mm(*) IP69	Salientes Ø 22mm(*) IP69	Planos Ø 30mm(*) IP66	Doble pulsador IP66	Doble pulsador IP67
○	0 240 00				
●	0 240 01	0 240 11	0 240 08	0 240 70 (verde-plano) (rojo-plano)(**)	0 240 76 (verde-plano) (rojo-saliente)(*)
●	0 240 02	0 240 12	0 240 09	0 240 73 (verde-plano) (rojo-saliente)(*)	
●	0 240 04				

+

Alimentación 230 Vac(*)

NA: **0 230 10**
2 NA: **0 230 16**
NA+NC: **0 230 13**
2 NA/NC: 0 229 90

Para armar selectores con elementos de contacto luminosos

	Rojo Ø 22mm(*) IP69	Verde Ø 22mm(*) IP69
		0 240 32
	0 240 51	0 240 52

+

Alimentación 230 Vac(*)

NA: **0 230 10**
2 NA: **0 230 16**
NA+NC: **0 230 13**
2 NA/NC: 0 229 90

Para armar botones pulsadores con elementos de contacto luminosos 230 Vca

Pilotos luminosos Ø 22mm(*) IP69

+

Cuerpo luminoso

	230 V~(*)	130 V~(**)	12-24 V~/⎓(**)
○	0 229 40	0 229 30	0 229 10
●	0 229 41	0 229 31	0 229 11
●	0 229 42	0 229 32	0 229 12
●	0 229 43	0 229 33	0 229 13
●	0 241 64	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

○	0 241 60
●	0 241 61
●	0 241 62
●	0 241 63
●	0 241 64

(*) 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. 320)**

Osmoz: botones giratorios de emergencia

y manipulación - auxiliares de comando y señalización

0 238 82

0 238 95

0 239 40

0 239 91

0 238 61

Cabezas equipadas con anillo de sujeción a excepción de los botones de parada de emergencia. Equipados con anillo de cierre IP 65. Conformes con la norma IEC 60947-5.

Emb.	Ref.		
			Cabezas para botón pulsador
	No luminoso	Luminoso	
			Cabezas con anillos de sujeción
			Plano Ø 22 mm.
1	0 238 01	0 240 01	● rojo
1	0 238 02	0 240 02	● verde
1	0 238 04	0 240 04	● amarillo
1	0 238 06		● negro
1	0 238 03		● azul
1	0 238 00	0 240 00	○ blanco
			Sobresaliente Ø 22 mm.
1	0 238 21	0 240 11	● rojo
1	0 238 22	0 240 12	● verde
			Plano con capuchón Ø 22 mm. Capuchón de silicona IP 67.
1	0 238 11		● rojo
1	0 238 12		● verde
1	0 238 13		● negro
			Plano Ø 30 mm
1	0 238 14	0 240 08	● rojo
1	0 238 15	0 240 09	● verde
1	0 238 16		● negro
			Cabezas doble pulsador
	No luminoso	Luminoso	
5	0 239 80	0 240 70	Plano/plano - verde/rojo - IP 66.
1	0 239 82	0 240 73	Plano/sobresaliente - verde/rojo - IP 66.
5/1	0 239 84	0 240 76	Plano/sobresaliente - verde/rojo - IP 66 /IP 67.
			Cabezas de pilotos
1	0 241 60		○ blanco
1	0 241 61		● rojo
1	0 241 62		● verde
1	0 241 63		● azul
1	0 241 64		● amarillo
			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.

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
			Para selectores giratorios
			Con maneta corta de color negro
	No luminoso	Luminoso verde	
1	0 239 03	0 240 32	2 posiciones fijas
		verde	
1	0 239 23	0 240 52	3 posiciones fijas
		rojo	
1		0 240 51	3 posiciones fijas
1	0 239 28		3 posiciones retorno al centro
1	0 239 26		3 posiciones izquierda retorno al centro
			Con maneta larga de color negro
1	0 239 30		2 posiciones fijas
1	0 239 40		3 posiciones fijas
1	0 239 43		3 posiciones retorno al centro
			Con llave (1) botón color negro
1	0 239 50		2 posiciones fijas
1	0 239 63		3 posiciones fijas
1	0 239 61		3 posiciones retorno al centro
1	0 239 52		2 posiciones derecha con retorno al centro

posición
A → 0 ← B
A – 0 – B
D – 0 – B

(1) "–" señaliza la posición de extracción de la llave.

Osmoz: cuerpo de contacto

Auxiliares de comando y señalización

0 229 61

0 231 01

0 229 02

0 229 42

0 229 74

0 231 05

0 230 13

0 229 01

Características técnicas **(pág. 320)**
Ejemplos de ensamblaje y cotas **(pág. 319)**

Cuerpos equipados.
Para fijación directa de la cabeza.
Conexión por bornes con tornillo.

Emb.	Ref. Conexión Rápida	Ref. Conexión Por tornillo	Cuerpos completos para cabezas no luminosas
			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 + NC
1		0 229 66	NA/NC + NA/NC

Emb.	Ref.	Complementos de cuerpo
		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

Emb.	Ref.	Cuerpos completos para cabezas luminosas 230 V~
		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

Emb.	Ref.	Base para configuraciones luminosas Suministrado con lámpara LED
		Para botones o pilotos
		Se debe ubicar en zona de la base soporte
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

4 129 50 + 4 129 51 + Osmoz

4 129 50 + 4 129 52

0 241 88

0 241 87

0 243 16

0 243 18

0 229 60

0 229 64

0 229 68

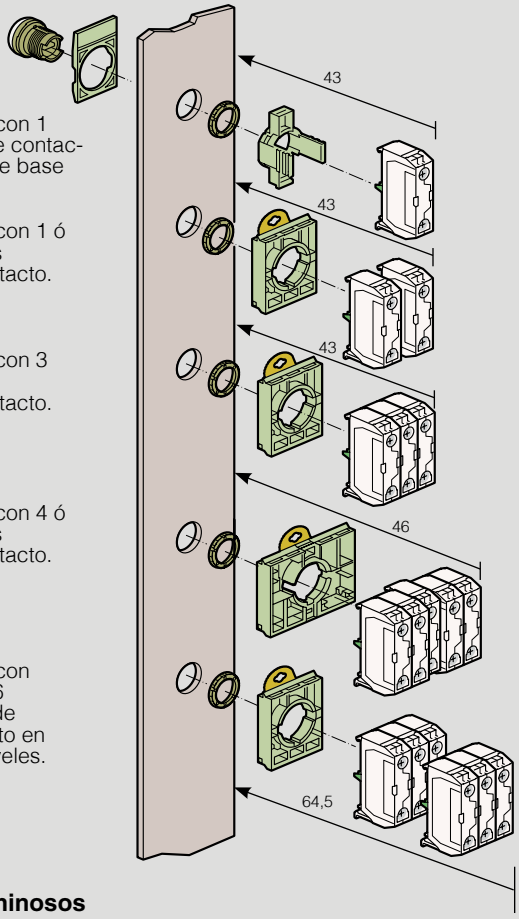
Características técnicas **(pág. 320)**

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.
		Adaptador modular para riel IP2x (2 módulos)
10	4 129 50	Puede ser equipado con: - 2 módulos Mosaic. - 1 Adaptafor para unidades de comando o señalización Osmoz. - 1 Falso Polo.
		Adaptador Osmoz
10	4 129 51	Placa con perforación de 22mm requiere soporte.
		Falso Polo
10	4 129 52	Puede ser usado para el montaje de diferentes dispositivos.
		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.

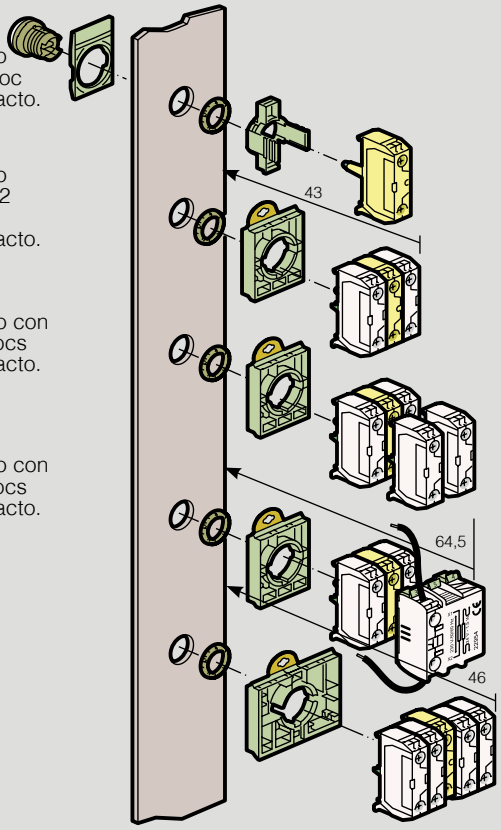
Osmoz: métodos de montaje

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. 316**)
cuerpos de contacto especiales para montaje en caja.

Emb.	Ref.	**Cajas preperforadas**
		IP66 - IK 07 **Color gris** Posibilidad de instalar 3 cuerpos de contacto por perforación.
1	0 242 00	1 perforación.
1	0 242 02	2 perforaciones.
1	0 242 03	3 perforaciones.
1	0 242 04	4 perforaciones.
1	0 242 05	5 perforaciones.
		Cuerpo para botones Fijación en el cuerpo de la caja. Conexión con tornillos.
1	0 242 41	NC.
1	0 242 42	NA.
		Cuerpos luminosos para botones incorpora lámpara LED
1	0 242 70	○ Blanco - 230 V~
1	0 242 71	● Rojo - 230 V~
1	0 242 72	● Verde - 230 V~
1	0 242 73	● Azul - 230 V~
1	0 242 74	● Amarillo - 230 V~

Infórmese de todas las soluciones de
Eficiencia Energética
del Grupo Legrand

www.legrand.cl

Osmoz: accesorios

Auxiliares de comando y señalización

Características técnicas

- Temperatura de almacenamiento: -40°C a +70°C.
- Temperatura de utilización: -25°C a +70°C.
- Comportamiento climático conforme a norma:
  IEC 60068-2-3 (calor húmedo constante)
  IEC 60068-2-30 (calor húmedo cíclico).
- Grado de protección IP 69 según IEC 60529.

IP 69 para los botones estándar y pilotos.
IP 67 para los botones con capuchón.
IP 66 para botones dobles.
IP 20 para la conexión de los blocs de contactos y pilotos monoblocs.
Norma 4x, 12 y 13 para las cabezas y cajas preperforadas.

- Protección contra los choques mecánicos según norma IEC 62262:
IK 05 botones luminosos y no luminosos.
IK 07 caja preperforada.

- Protección contra choques eléctricos
Clase II según norma IEC 60947-5-1.

- Marcación de los bornes de acuerdo a la norma IEC 60947-1
Par de apriete de la tuerca del botón: recomendado 3 Nm.
de los bornes: máx. 1,2 Nm.
Certificados cULus y Bureau Veritas.

Cuerpos de contacto (cuerpos para cabezas no luminosas)
* Tensión asignada de aislación:
Grado de polución 3.
690V según IEC/EN 60947.
600V AC según UL 508.
*Uimp: 6KV para cuerpos de contacto.
*Corriente térmica convencional al aire libre según norma IEC 60947-5-1.
AC 15: 10A.
DC 13: 2,5A.
*Características eléctricas:
Corriente nominal ac según norma IEC 60947-5-1.
AC 15 - A 600.
Ue = 120 V, Ie = 6 A
Ue = 240 V, Ie = 3 A
Ue = 380 V, Ie = 1,9 A
Ue = 480 V, Ie = 1,5 A
Ue = 500 V, Ie = 1,4 A
Corriente continua según norma IEC 60947-5-1.
DC 13 - Q 600.
Ue = 125 V, Ie = 0,55 A
Ue = 250 V, Ie = 0,27 A
Ue = 400 V, Ie = 0,15 A
Ue = 500 V, Ie = 0,13 A

Capacidad de conexión
Conductor rígido o flexible sin terminal: 2x 0,5mm^2 a 2x2,5 mm^2.
Conductor rígido o flexible con terminal: 2x 0,5mm^2 a 2x1,5 mm^2.

Lámpara Led.
Duración y tensión nominal de alimentación.
Rojo y amarillo: 100.000 horas a 25˚C.
Otros colores: 50.000 horas a 25˚C.

IP20 en zona de conexión de los bloc de contacto y pilotos monobloc.
NEMA 4x, 12 y 13 para las cabezas y cajas preperforadas.

Pilotos y cabezales luminosos

- Tensión de aislamiento:
Grados de polución 3; 300 V según IEC 60947-5-1.

- Tensión nominal de resistencia al choque Ui:
4 kV IEC / EN 60947-5-1.

- Tensión de funcionamiento:
12 - 24 V AC / DC
130 V AC
230 V AC
} ± 10%}

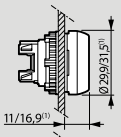
- Frecuencia: 50 ó 60 Hz.
- Duración a tensión nominal de alimentación:
Rojo: 100.000 horas a 25˚C. Otros colores: 50.000 horas a 25˚C.
- Consumo de pilotos de LED:

Alimentación	24	130	230
Consumo (mA)	25±20%	20±10%	16±30%

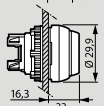
Cotas

Botones no salientes
A impulsión
No luminosos: ref. 0 238 00/01/02/03/04/06
Luminosos: ref. 0 240 00/01/02/04

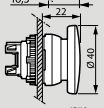
(1) para ref. 0 238 11/12/13 (con capuchón)



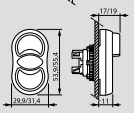
Botones salientes
A impulsión
No luminosos: ref. 0 238 21/22
Luminosos: ref. 0 240 11/12



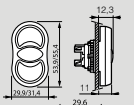
Golpe de puño
No luminosos: ref. 0 238 34/36



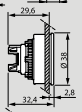
Plano/saliente:
No luminosos: ref. 0 239 82/84
Luminosos: ref. 0 240 73/76



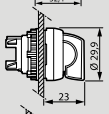
Plano/plano
No luminosos: ref. 0 239 80
Luminosos: ref. 0 240 70



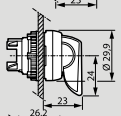
Botones ø 30
No luminosos: ref. 0 238 14/15/16
Luminosos: ref. 0 240 08/09



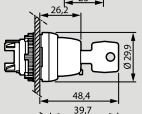
Botón giratorio con maneta corta
No luminosos: ref. 0 239 03/23/26/28
Luminosos: ref. 0 240 32/51/52



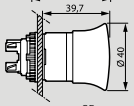
Botón giratorio con maneta larga
No luminosos: ref. 0 239 30/40/43



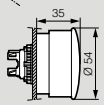
Botón giratorio con llave
No luminosos: ref. 0 239 50/52
ref. 0 239 60/61/63



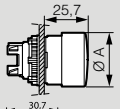
Golpe de puño ISO 13 850
Pulsar tirar con retención
No luminosos: ref. 0 238 74



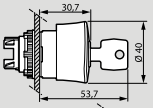
Golpe de puño ISO 13 850 ø 54
Pulsar tirar con retención
No luminosos: ref. 0 238 95



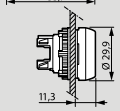
Golpe de puño
Pulsar tirar con retención
No luminosos: ref. 0 238 80/81/82



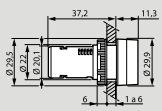
Golpe de puño con llave
No luminosos: ref. 0 238 91



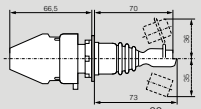
Piloto
Ref. 0 241 60/61/62/63/64



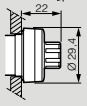
Piloto monoblocs
Ref. 0 246 00 a la 0 246 14



Manipuladores
Ref. 0 239 90/91/92/
93/96/97/98/99

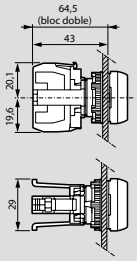


Pulsador potenciométrico
Ref. 0 289 89

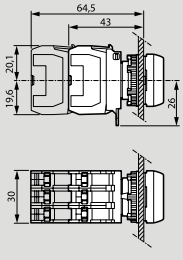


Cotas

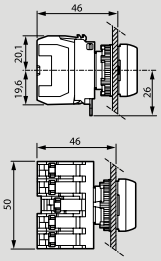
1 puesto



3 puestos

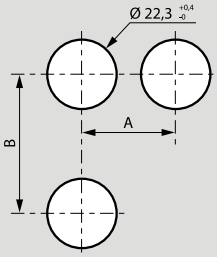


5 puestos



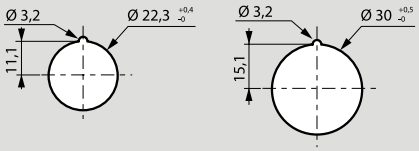
Es posible tener una base soporte de 3 puestos en 1 ó 2 niveles

Perforaciones entre ejes



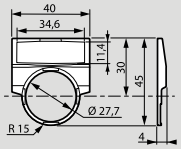
		Cotas (mm)	
A	=	30	Con o sin etiqueta (caso general)
	=	33	Para capuchón silicona IP 67
	=	40	Con etiqueta grande
	>	40	Con golpe de puño Ø 30
	>	45	Para selector con maneta larga
	=	38	Para botones Ø 30
	=	50	En caso de 5 puestos
B	=	45	Con o sin etiquetas (caso general)
	=	54	Con doble pulsador
	=	77	Con doble pulsador + etiqueta

Perforación para uso de placa de posicionamiento

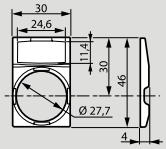


Cotas porta etiqueta

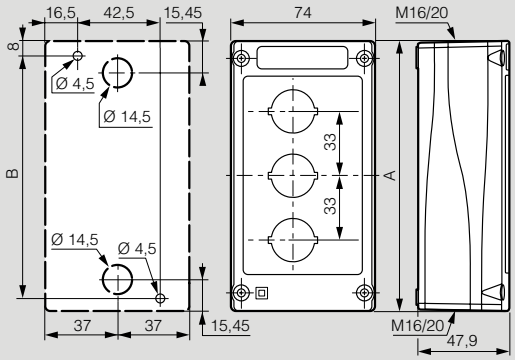
Redondo, etiquetas grandes
ref. 0 243 16



Cuadrado, etiquetas pequeñas
ref. 0 243 18



Cotas cajas pre-perforadas



Número de perforaciones

Dim. (mm)	Números de perforaciones				
	1	2	3	4	5
A	74	107	140	173	206
B	59,5	92,5	125,5	158,5	191,5

Dimensiones en mm.

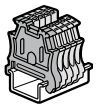
Viking™ 3, borne terminal con conexionado por tornillos y accesorios

para cable de cobre

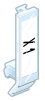
				FUNCIÓN ELÉCTRICA
0 371 61, 0 371 63, 0 371 64, 0 371 66, 0 371 69, 0 371 68, 0 371 00, 0 371 08, 0 371 20, 0 371 30	**Conexión estándar** (p. 326)	1 conexión - 1 entrada/1 salida		
		1 conexión - 2 entradas/2 salidas		
		2 conexiones en 2 niveles		
		3 conexiones en 3 niveles		
0 371 71, 0 371 76, 0 371 78, 0 371 79	**Para conductor de protección** (p. 326)	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. 327)	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. 327)	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. 327)	3 conexiones en 3 niveles	Sensor	
			Actuador	
	PNE (p. 329)		Fase/Neutro/Tierra	
	Medición (p. 327)	1 conexión	Desconexión para medición de circuito	

(1) Pueden ser utilizados en conductores de protección pertenecientes a la clase II o montaje equivalente
(2) Indicador de fusible 12/24/48 V ⎓ /∿
(3) Tapa terminal Ref. 0 375 10
(4) Nivel superior
(5) Sólo nivel inferior
(6) Niveles inferior e intermedio

BORNES				AISLACIÓN		UNIÓN EQUIPOTENCIAL					PROTECCIÓN	MEDICIÓN	PRODUCTOS ASOCIADOS
Sección (mm^2)	Paso (mm)	Color	Ref.	Tapa terminal	Placa de separación y aislamiento	Peine para 2 bornes auto. frontal	Peine para 3 bornes auto. frontal	Peine para 10 bornes auto. frontal	Peine para 12 bornes auto. frontal	Barra para 12 bornes auto.frontal	Pantalla unipolar	Alvéolo de prueba	
2.5	5		0 371 60	0 375 50(3)	0 375 60	0 375 02		0 375 01			0 375 65	0 375 27	
			0 371 00										
			0 371 20										
4	6		0 371 61	0 375 50(3)	0 375 60	0 375 05		0 375 04			0 375 65	0 375 27	
			0 371 01										
			0 371 21										
			0 371 31										
			0 371 77										
6	8		0 371 62	0 375 50(3)	0 375 60	0 375 08	0 375 07				0 375 66	0 375 27	
			0 371 02										
			0 371 78										
10	10		0 371 63	0 375 50(3)	0 375 60					0 375 40	0 375 66	0 375 75	
			0 371 03										
16	12		0 371 64	0 375 51	0 375 61					0 375 42	0 375 67	0 375 76	
			0 371 04										
35	15		0 371 65	0 375 51	0 375 61					0 375 44	0 375 67	0 375 76	
			0 371 05										
70	22		0 371 66	incorpo-rado									
4	6		0 371 69	0 375 52	0 375 62	0 375 05		0 375 04				0 375 27	
2.5	5		0 371 67	0 375 53	0 375 63	0 375 02		0 375 01				0 375 27(4)	
4	6		0 371 68	0 375 53	0 375 63	0 375 05		0 375 04				0 375 27(4)	
			0 371 08										
2.5	5		0 371 51	0 375 54	0 375 54	0 375 02(4)		0 375 01(4)	0 375 46 (6) 0 375 47 (6)			0 375 27(4)	
2.5	5		0 371 70	0 375 50(3)									
4	6		0 371 71										
6	8		0 371 72										
10	10		0 371 73										
16	12		0 371 74	0 375 51									
35	15		0 371 75										
35	15		0 371 76										
4	6		0 371 77	0 375 50	0 375 60	0 375 05		0 375 04			0 375 65		
6	8		0 371 78	0 375 50	0 375 60	0 375 08	0 375 07				0 375 66		
4	6		0 371 79	0 375 52									
2.5	6		0 371 80	0 375 55	0 375 62	0 375 05		0 375 04				0 375 27	
			0 371 81	0 375 55	0 375 62	0 375 05		0 375 04					
			0 371 81 + 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	

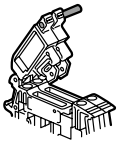


Tapa terminal (p. 330)

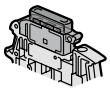


Porta etiqueta para tapa terminal (p. 330)

Palanca mini-leva (p. 331)



Barra de unión para desconexión de bornes (p. 331)



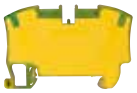
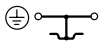
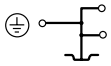
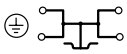
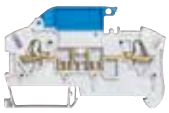
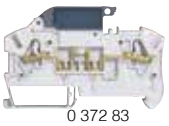
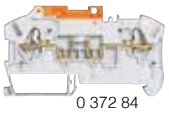
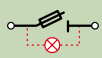
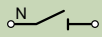
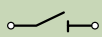
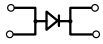
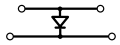
Indicador de fusión (p. 331)

Continuidad (p. 331)

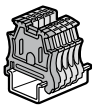
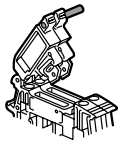
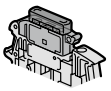
CAB 3 (p. 341 y 342)

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. 328)	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. 328)	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. 329)	1 conexión 2 cables	Abierto (para equipar)	
			Para fusible 5x20 con leva	
			Para fusible 5x20 con leva + indicador fusión	
			Para circuito neutro con leva	
			Para circuito estándar: Con leva / Con mini - leva	
0 372 54	**Borne de función** (p. 329)	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. 330)
			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. 330)
			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. 331)
			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. 331)
			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. 331)
4	5		0 372 12	0 375 88						
4	6		0 372 79	incorporado						
			0 372 80	0 375 90		0 375 05		0 375 04	0 375 27	
			0 372 81							Continuidad (p. 331)
2.5	6		0 372 81 + 375 24/25(1)	0 375 90		0 375 05		0 375 04		
			0 372 82							
			0 372 83							
			0 372 84	0 375 90		0 375 05		0 375 04	0 375 27	CAB 3 (p. 341 y 342)
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

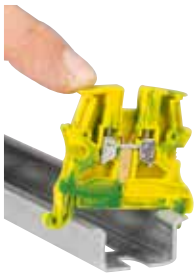
0 371 69

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. 341

Borne de conexionado por tornillo Viking™ 3

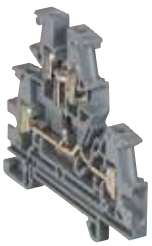
0 371 80 + fusible removible

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. 331)

Pinza Starfix
Ver p. 348

Borne función

1 conexión - modular
Componentes conectados con tornillos.

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad Cable rígido (mm²)	Capacidad Cable flexible (mm²)	Paso (mm)
20	0 371 53	Gris	2.5	0.25 a 4	0.25 a 2.5	5
		1 conexión - porta diodo				
20	0 371 54	Gris	2.5	0.25 a 4	0.25 a 2.5	5
		2 conexiones en 2 niveles - porta diodo				
60	0 371 55	Gris	4	0.25 a 6	0.25 a 4	6
		2 conexiones en 2 niveles - con LED				
		LED indicador de voltaje (12/24V ⎓ y ~)				
60	0 371 56	Gris	4	0.25 a 6	0.25 a 4	6

Para sensores y actuadores

Para sensores de conexión (Ref. 0 371 51) o actuadores (Ref. 0 371 52), y su unidad de alimentación común, usan un peine equipotencial Ref. 0 375 46/47.

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad Cable rígido (mm²)	Capacidad Cable flexible (mm²)	Paso (mm)
		3 conexiones en 3 niveles - para sensor				
50	0 371 51(1)	Gris	2.5	0.25 a 4	0.25 a 2.5	5
		3 conexiones en 3 niveles - para actuador				
		Marca verde/amarillo para indicar nivel inferior. pie metálico. Fijación a riel sin tornillo.				
50	0 371 52(1)	Gris	2.5	0.25 a 4	0.25 a 2.5	5

Desconexión para medición

1 conexión
Con sus accesorios, permite la intervención (mediciones, mantenimiento, etc) en un circuito de medición de corriente, tensión y alimentación, manteniendo cerrado el circuito secundario del transformador de corriente.

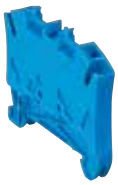
Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad Cable rígido (mm²)	Capacidad Cable flexible (mm²)	Paso (mm)
25	0 371 92	Gris	4	0.25 a 4	0.25 a 4	8

Accesorios (p. 330)
Tapas terminales (p. 330)

(1) Capacidad para cable rígido: 2.5 mm² máx., con peine equipotencial de puente.

Borne de conexión por resorte Viking™ 3

0 372 60 + 0 372 00

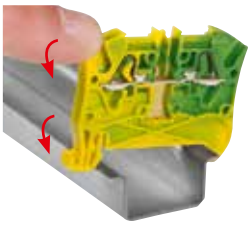


0 372 01

0 372 63

0 372 40

Inserción automática de cable desnudo con terminales o cable rígido con paso superior a 6 mm



0 372 70
Fijación automática sobre riel ⊔

0 372 72

Sistema de conexión por resorte de acero inoxidable, se usan para hacer conexiones eléctricas entre dos cables de cobre rígidos, o bien, dos cables flexibles con o sin terminal de conexión.
Inserción directa sin herramienta tanto para cable rígido como para el flexible con terminal de conexión de hasta 6 mm. de paso.
Dos zonas de peines para unión equipotencial alterna.
Para rieles ⊔ de 15 mm, de profundidad, ⊔ EN 60715 de profundidad 7.5 mm y 15 mm.

Borne de paso

Gris para el circuito estándar, azul para el circuito neutro, naranja para el circuito sin interrupción mediante el dispositivo de seccionamiento general.

1 conexión - 2 cables - 1 entrada/1 salida

Emb.	Ref.	Color	Capacidad: Sección nominal (mm²)	Cable rígido (mm²)	Cable flexible (mm²)	Cable flexible con terminal (mm²)	Paso (mm)
60	0 372 60	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5
60	0 372 00	Azul					
50	0 372 61(1)	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 4	6
50	0 372 01(1)	Azul					
50	0 372 62(1)	Gris	6	0.5 a 6	0.5 a 6	0.5 a 6	8
50	0 372 02(1)	Azul					
40	0 372 63(1)	Gris	10	0.75 a 10	0.75 a 10	0.75 a 10	10
40	0 372 03(1)	Azul					
10	0 372 64(1)	Gris	16	4 a 16	4 a 16	4 a 16	12

1 conexión - 3 cables - 1 entrada/2 salidas

Emb.	Ref.	Color	Capacidad: Sección nominal (mm²)	Cable rígido (mm²)	Cable flexible (mm²)	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	Capacidad: Sección nominal (mm²)	Cable rígido (mm²)	Cable flexible (mm²)	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	Capacidad: Sección nominal (mm²)	Cable rígido (mm²)	Cable flexible (mm²)	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	Capacidad: Sección nominal (mm²)	Cable rígido (mm²)	Cable flexible (mm²)	Cable flexible con terminal (mm²)	Paso (mm)
60	0 372 70	Verde/ amarillo	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5
50	0 372 71(1)	Verde/ amarillo	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 4	6
25	0 372 72(1)	Verde/ amarillo	6	0.5 a 6	0.5 a 6	0.5 a 6	8
20	0 372 73(1)	Verde/ amarillo	10	0.75 a 10	0.75 a 10	0.75 a 10	10
15	0 372 74(1)	Verde/ amarillo	16	4 a 16	4 a 16	4 a 16	12

1 conexión - 3 cables - 1 entrada/2 salidas

Emb.	Ref.	Color	Capacidad: Sección nominal (mm²)	Cable rígido (mm²)	Cable flexible (mm²)	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	Capacidad: Sección nominal (mm²)	Cable rígido (mm²)	Cable flexible (mm²)	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. 331)

Bornes de función

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Cable rígido (mm²)	Capacidad: Cable flexible (mm²)	Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²)	Paso (mm)
		1 conexión - 4 cables - 2 entradas/2 salidas - porta diodo					
60	0 372 54	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5
		2 conexiones - 4 cables - 2 niveles - porta diodo					
60	0 372 55	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5
		2 conexiones - 4 cables - 2 niveles - con LED Indicador de presencia de voltaje (12/24V⎓ y ~)					
60	0 372 56	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5

Accesorios (p. 330)

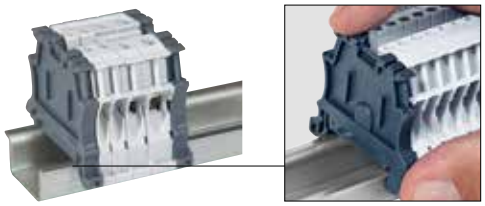
Tapas terminales (p. 330)

Pinza Starfix (p. 348)

Infórmese de las soluciones de ahorro y **Calidad de la Energía** del Grupo Legrand
www.legrand.cl

ECO

Accesorios para bornes terminales Viking™ 3

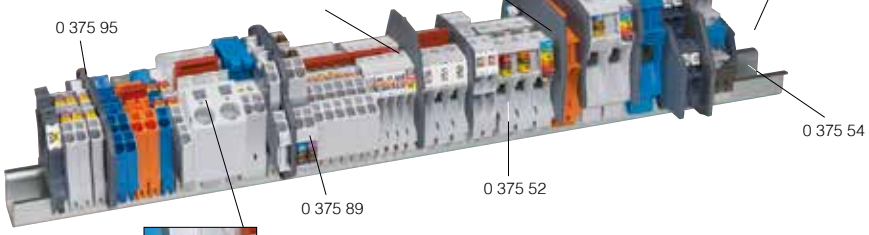


Tapa terminal 0 375 10, montaje sin tornillo

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

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

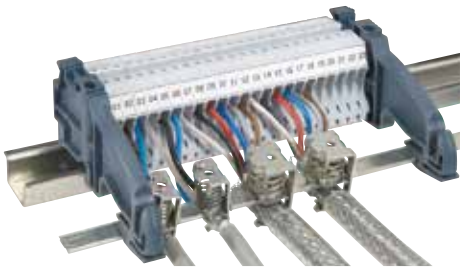
0 372 81 + 0 375 24

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)

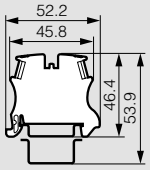
Poliamida V2 según UL 94, 960°C en IEC EN 60695-2-11

Bornes de conexión

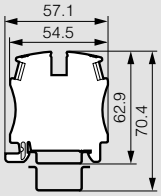
Ref.	Voltaje (V)			Corriente (A)				Sección Nominal		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 00/20/30/60	800	600	600	27	24	20	20	2.5	12	12
0 371 01/21/31/61				36	32	30	30	4	10	10
0 371 02/62				48	41	50	50	6	8	8
0 371 03/63				63	57	60	60	10	6	6
0 371 04/64				85	76	85	85	16	4	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

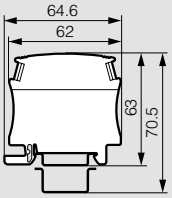
Ref. 0 371 00/01/02/03/ 20/21/30/31/60/61/62/ 63/77/78



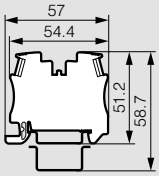
Ref. 0 371 04/05/64/65



Ref. 0 371 66



Ref. 0 371 09/69



Ref. 0 371 07/08/67/68

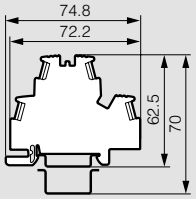


Tabla secciones según NCH4/2003

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

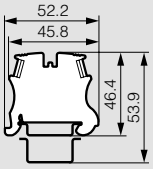
Bornes para conductor de protección

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

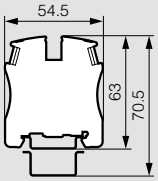
IEC 60947-7-1/7-2, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059

(1) Bornes de conexión FNT

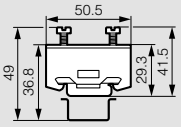
Ref. 0 371 70/71/72/73



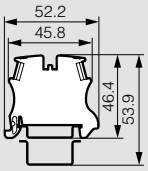
Ref. 0 371 74/75



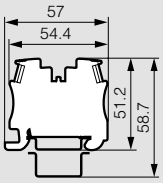
Ref. 0 371 76



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		

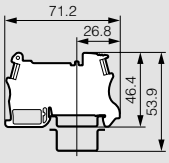
IEC 60947-7-1/7-3, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059

Alimentación de acuerdo con la norma EN 60947-7-3

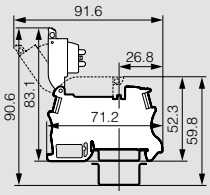
Ref.	Corto circuito		Corto circuito + sobrecarga	
	Borne separado	Borne armado	Borne separado	Borne armado
0 371 81 ó 0 371 80 + 0 375 15(1)	4 W / 6.3 A	1.6 W/6.3 A	1.6 W/6.3 A	-
	Pvk = 4.75 W	Pvk = 2 W	Pv = 1.65 W	-
0 371 87	4 W	2.5 W	1.6 W	-
	Pvk = 5 W	Pvk = 2.7 W	Pv = 1.8 W	-

(1): Con o sin indicador de fusible quemados Ref. 0 375 25

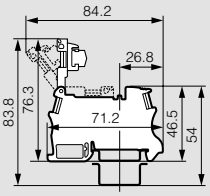
Ref. 0 371 80



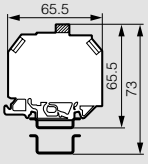
Ref. 0 371 81/82/83/85



Ref. 0 371 84/86



Ref. 0 371 87

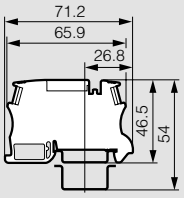


Borne de función

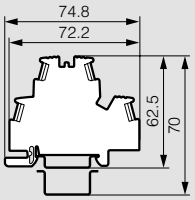
Ref.	Voltaje (V)			Corriente (A)			Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 53	250	-	-	-	-	-	2.5	-	-
0 371 54	250	-	-	1	-	-	2.5	-	-
0 371 55	500	300	300	1	1	1	4	10	10
0 371 56	12 a 24	12 a 24	12 a 24	32	30	30	4	10	10

IEC 60947-7-1, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059

Ref. 0 371 53/54

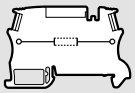


Ref. 0 371 55/56

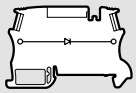


Diagramas esquemáticos

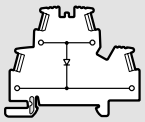
Ref. 0 371 53



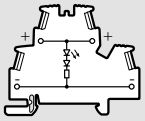
Ref. 0 371 54



Ref. 0 371 55



Ref. 0 371 56



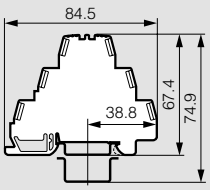
Diodo para Ref. 0 371 54/55
- 1N4007 tipo 1A
- corriente directa ⎓ 1 A
- peak inverso de voltaje 1000 V
- corriente inversa 5 µA a 25°C

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										

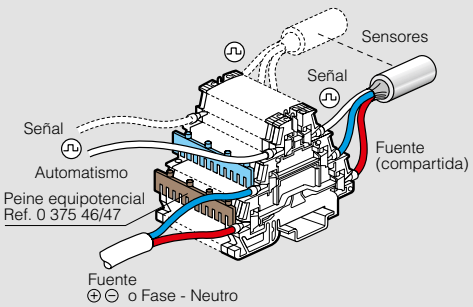
IEC 60947-7-1/7-2, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059
Ie: Corriente nominal NF C 15100 tabla 52H, columna 4

Ref. 0 371 51/52

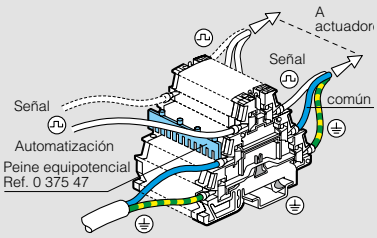


Cableados principales

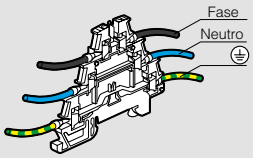
Bornes para sensor Ref. 0 371 51



Borne para actuador Ref. 0 371 52



Borne FNT Ref. 0 371 52

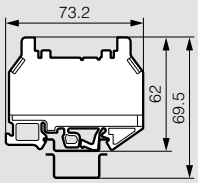


Bornes seccionables

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	-	-

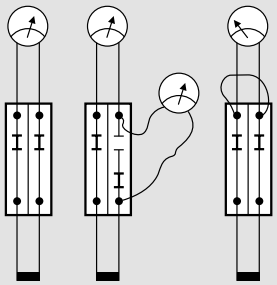
IEC EN 60947-7-1

Ref. 0 371 92



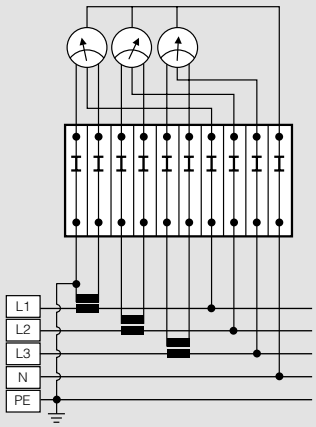
Cableado principal para bornes de medición Ref. 0 371 92

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

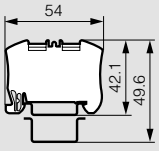
IEC 60947-7-2, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059
(1): Bornes FNT

Borne de función

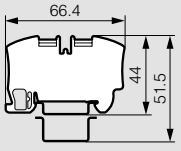
Ref.	Voltaje (V)			Corriente (A)			Sección Nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 54	500	300	300	1	1	1	4	14	14
0 372 55									
0 372 56	12 a 24	12 a 24	12 a 24	-	-	-			

IEC 60947-7-1, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059

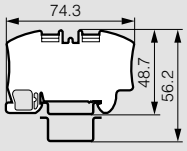
Ref. 0 372 00/01/20/ 21/60/61/70/71



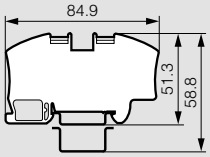
Ref. 0 372 02/62/72



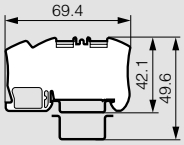
Ref. 0 372 03/63/73



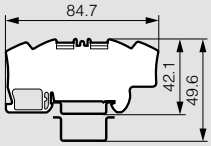
Ref. 0 372 04/64/74



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

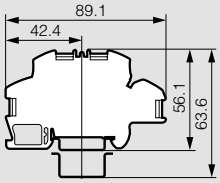
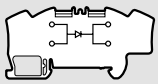
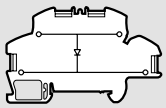


Diagrama esquemático

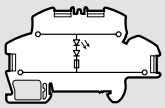
Ref. 0 372 54



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									

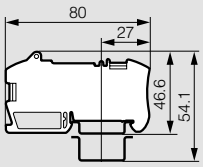
IEC 60947-7-1/7-3, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059

Alimentación de acuerdo a la norma EN 60947-7-3

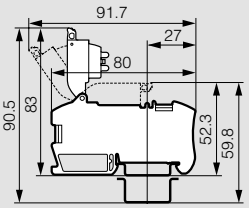
Ref.	Circuito		Corto circuito + sobre carga	
	Borne separado	Borne ensamblado	Borne separado	Borne ensamblado
0 372 81 ó 0 372 80 + 0 375 15(1)	4 W / 6.3 A	1.6 W / 6.3 A	1.6 W / 6.3 A	-
	Pvk = 4.75 W	Pvk = 2 W	Pv = 1.65 W	-

(1): Con o sin indicador de fusible quemado Ref. 0 375 25

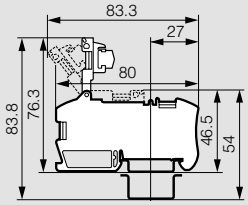
Ref. 0 372 80



Ref. 0 372 81/82/83/85



Ref. 0 372 84/86



Accesorios para bornes conexión Viking™ 3

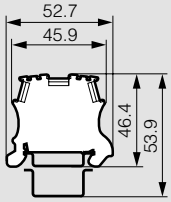
Largos desnudos (mm)

Paso del borne (mm)	Cable rígido o fexible
5	8 a 12
6	
8	
10	8 a 13
12	8 a 15

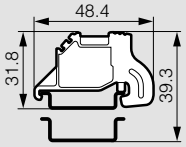
Características y dimensiones (mm)

Tapa terminal

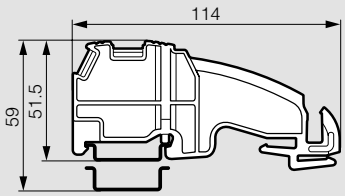
Ref. 0 375 10



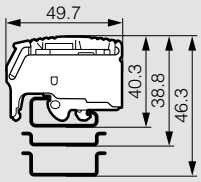
Ref. 0 375 11



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

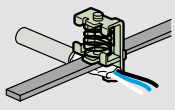
Ref.	Grosor (mm)
0 375 54	2.5
0 375 60	2.5
0 375 61	2.6
0 375 62	2.5
0 375 63	2.5
0 375 95	2.8
0 375 96	2.7

Barra de unión equipotencial

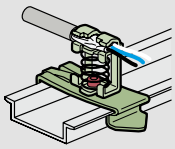
Ref.	Sección (mm^2)
0 375 01	2.5
0 375 02	2.5
0 375 04	4.0
0 375 05	4.0
0 375 07	6.0
0 375 08	6.0
0 375 40	10.0
0 375 42	16.0
0 375 44	35.0
0 375 46	2.5
0 375 47	2.5
0 375 82	10.0
0 375 85	16.0

Abrazaderas de continuidad

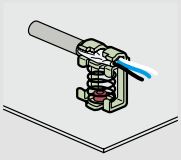
Montaje en barra
10 x 3 Ref. 0 375 34

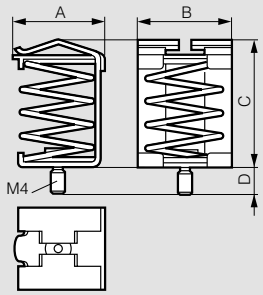


Montaje en riel con accesorios
Ref. 0 364 69



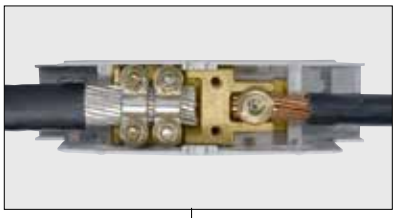
Montaje en placa

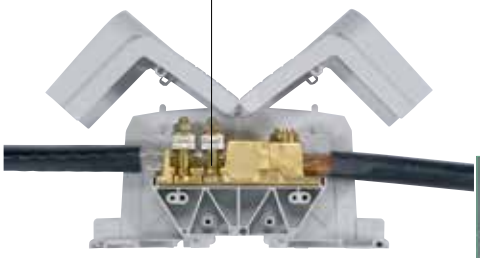




Ref.	A	B	C	D
0 375 30	13.5	18	26	5.6
0 375 31	20	20.3	31.4	5.3
0 375 32	24.8	26	40	5.3

Bornes de conexión por potencia Viking™ 3





0 390 11

Posibilidad de sellado

0 390 10

con marcación
CAB 3 y Duplix

0 390 32/31

Conexión directa Al/Cu

Bornes de potencia para cables de cobre y aluminio

Fijación por clip metálico para rieles ⌴ de 15 mm de profundidad y EN 60715, de profundidad 15 mm ⌴.
Fijación por garra metálica o por tornillos
Material aislante:
- cuerpo en poliamida - 30 a + 100˚C
- cubierta en polipropileno - 25 a + 100˚C
Equipados con tapa con precortes.
Aceptan marcación Cab 3, Duplix.
Test por punta de prueda Ø 4 tapas cerradas.
Shunt posible con ref. 0 394 46/47.

Cable - cable

Emb.	Ref.	Conexionado por cable (mm²) rígido o flexible	Conexionado por cable (mm²) rígido o flexible	Paso (mm)
5	0 390 10	Al/Cu 35 a 120	Cu 35 a 70	42
5	0 390 11	Al/Cu 70 a 300	Cu 70 a 150	55

Terminal - terminal

Emb.	Ref.	Terminal de conexión máx. (mm²)	Terminal de conexión máx. (mm²)	Paso (mm)
5	0 390 13	Al/Cu 95	Al/Cu 95	36
5	0 390 14	Al/Cu 150	Al/Cu 150	42
5	0 390 15	Al/Cu 300	Al/Cu 300	55

Terminal - cable

Emb.	Ref.	Terminal de conexión máx. (mm²)	Conexionado por cable (mm²) rígido o flexible	Paso (mm)
5	0 390 17	Al/Cu 150	Cu 35 a 95	42
5	0 390 18	Al/Cu 300	Cu 70 a 150	55

Bornes de potencia para barras terminales

Para rieles asimétricos EN 60715 ⌴.
Fijación por garra metálica.
Material aislante poliamida - 30 a + 100˚C.
Pie plástico.

Para rieles simétricos

Fijación por clip metálico para rieles ⌴ de 15 mm de profundidad y EN 60715, de profundidad 15 mm ⌴.

Emb.	Ref.	Conexión máx. (mm²)	Ancho playa (mm)	Ø Tornillos	Paso (mm)
10	0 390 71	35	15	M 8	26
5	0 390 72	70	20	M 10	34
5	0 390 73	120	25	M 10	34
5	0 390 74	240	35	M 12	46

Para rieles asimétricos

Marcación con placas porta marcadores solamente en riel ⌴ EN 60715.

Emb.	Ref.				
5	0 390 31	35	15	M 8	26
5	0 390 32	70	20	M 10	34
5	0 390 33	120	25	M 10	34
5	0 390 34	240	35	M 12	46

Tapa de aislación

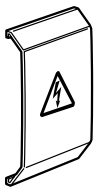
Aceptan las tapas de protección.
Marcación posible con CAB 3
Para bloques paso (mm):

Emb.	Ref.	
10	0 394 77	26
10	0 394 78	34 y 46

Tapa de protección

Se montan en las tapas de aislación.
Para 3 bloques paso 46 mm
o para 4 bloques paso 34 mm.
Para 4 bloques paso (mm):

Emb.	Ref.	
5	0 394 86	
5	0 394 88	26
5	0 394 89	46



CAB 3 sistema de marcación
Ver p. 341

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

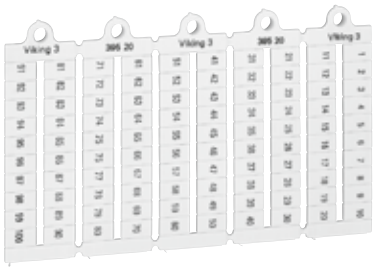
Marcado por hojas de etiquetas

para bornes Viking™ 3

0 381 51

0 381 64

Igual marcador para cable y bornes de terminación.



0 395 20

0 395 98

0 395 05 sobre un borne Viking 3

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

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

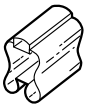
Infórmese de los cursos de **Capacitación** en ahorro de energía del Grupo Legrand
www.legrand.cl

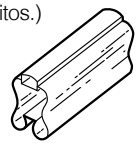
Memocab™

Sistema para marcación de bornes, cables y collarines

0 379 99

Emb.	Ref	Bornes, cables y collarines				
		Largo de marcación: 15 mm. (6 dígitos).	Sección (mm²)		Diámetros (mm)	
			Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
1000	0 379 30		0,25	1,5	1,3	3,2
1000	0 379 31		0,75	4	2,3	4,8
500	0 379 32		4	16	4,2	7,6
100	0 379 33		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

Emb.(1)	Ref	Dígitos de ancho 2,3 mm.
		Suministrados en tiras de 24 unidades.
		Números : código color internacional
600	0 378 01	Violeta 7
600	0 378 02	Naranja 3
600	0 378 03	Blanco 9
600	0 378 04	Gris 8
600	0 378 05	Verde 5
600	0 378 06	Amarillo 4
600	0 378 07	Café 1
600	0 378 08	Azul 6
600	0 378 09	Negro 0
600	0 378 10	Rojo 2

0 378 06

		Letras mayúsculas negro en fondo blanco
240	0 378 26	A
240	0 378 27	B
240	0 378 28	C
240	0 378 29	D
240	0 378 30	E
240	0 378 31	F
240	0 378 32	G
240	0 378 33	H
240	0 378 34	I
240	0 378 35	J
240	0 378 36	K
240	0 378 37	L
240	0 378 38	M
240	0 378 39	N
240	0 378 40	O
240	0 378 41	P
240	0 378 42	Q
240	0 378 43	R
240	0 378 44	S
240	0 378 45	T
240	0 378 46	U
240	0 378 47	V
240	0 378 48	W
240	0 378 49	X
240	0 378 50	Y
240	0 378 51	Z

0 378 30

		Signos convencionales negro en fondo blanco
240	0 379 54	/
240	0 379 55	•
240	0 379 56	+
240	0 379 57	–
240	0 379 58	~
240	0 379 59	⎓
240	0 379 60	⏚

0 379 56

		Números color negro en fondo blanco.
600	0 377 80	0
600	0 377 81	1
600	0 377 82	2
600	0 377 83	3
600	0 377 84	4
600	0 377 85	5
600	0 377 86	6
600	0 377 87	7
600	0 377 88	8
600	0 377 89	9

0 377 85

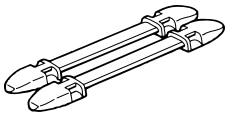
(1) El embalaje de 600 dígitos comprende 25 tiras de 24 dígitos cada una y el embalaje de 240 dígitos comprende 10 tiras de 24 dígitos cada una.
Cada referencia corresponde a 1 dígito.

Duplix™

Sistema de marcación para cables y paquetes de cables

Porta dígitos

Se fijan con collarines Colring 2,4 y 3,5 m.



Emb.	Ref. 7 caracteres	Ref. 14 caracteres	
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.

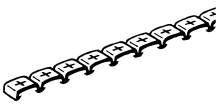
Dígitos - letras: negras fondo amarillo

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.

38454 + 38498

CAB 3™

Sistema de marcación para cables y bornes

Numeradores para cables de sección 0,15 a 0,5 mm² y 0,5 a 1,5 mm².

Emb.(1)(2)		Ref. 0,15 a 0,5 mm². 4(3)	Ref. 0,5 a 1,5 mm². 3(3)	
				Números: código color internacional Instalación rápida en cables o borne Viking 3.
1000	1200	0 381 00	0 382 10	0 Negro
1000	1200	0 381 01	0 382 11	1 Café
1000	1200	0 381 02	0 382 12	2 Rojo
1000	1200	0 381 03	0 382 13	3 Naranjo
1000	1200	0 381 04	0 382 14	4 Amarillo
1000	1200	0 381 05	0 382 15	5 Verde
1000	1200	0 381 06	0 382 16	6 Azul
1000	1200	0 381 07	0 382 17	7 Violeta
1000	1200	0 381 08	0 382 18	8 Gris
1000	1200	0 381 09	0 382 19	9 Blanco

0 381 06

0 382 12

			Letras: negras sobre fondo amarillo
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
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. 342

(1) Precio por digito.
(2) embalaje 200, 8 regletas de 25 dígitos Hasta 0,5 mm² regletas de 25 dígitos sobre 0,5 mm² hasta 2,5 mm² regletas de 30 dígitos sobre 2,5 mm² regletas de 20 dígitos.
(3) Capacidad de dígitos en borne Viking 3:
- 4 dígitos de sección 0,15 a 0,5
- 3 dígitos de sección 0,5 a 1,5.

Numeradores para cables sección 1,5 a 2,5 mm² y de 4 a 6 mm²

Emb.(1)(2)		Ref. 1,5 a 2,5 mm².	Ref. 4 a 6 mm².	
1200	800	0 382 20	0 382 30*	0 Negro
1200	800	0 382 21	0 382 31*	1 Café
1200	800	0 382 22	0 382 32*	2 Rojo
1200	800	0 382 23	0 382 33*	3 Naranjo
1200	800	0 382 24	0 382 34*	4 Amarillo
1200	800	0 382 25	0 382 35*	5 Verde
1200	800	0 382 26	0 382 36*	6 Azul
1200	800	0 382 27	0 382 37*	7 Violeta
1200	800	0 382 28	0 382 38*	8 Gris
1200	800	0 382 29	0 382 39*	9 Blanco

0 382 26

0 382 32

			Letras: Negras sobre fondo amarillo.
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
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.
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

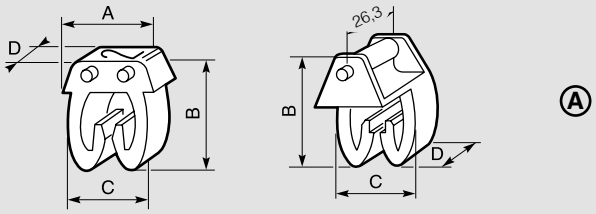
CAB 3™

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. 278

Collarines Colring™

0 320 61/15/55/22/24

0 320 42 suministrado en blister

Diseñado para el montaje en serie de cables eléctricos cabeza con autobloqueo cumple con la norma EN 62275 tipo 1 (NFC 68-146).

Collarines Colring incoloros

Dientes internos
Suministrado en blister de 100.

Emb.	Ref.	Ancho (mm.)	Largo extendido (mm.)	Ø de apriete máximo	Ø de apriete mínimo
100	0 320 30	2,4	95	18	1,6
1000	0 320 31	2,4	140	33	1,6
1000	0 320 32	2,4	180	46	1,6
100	0 320 37	3,5	140	33	1,6
1000	0 320 38	3,5	180	46	1,6
100	0 320 39	3,5	280	77	1,6
100	0 320 40	3,5	360	102	1,6
100	0 320 42	4,6	180	46	1,6
100	0 320 43	4,6	280	77	1,6
100	0 320 44	4,6	360	102	1,6
100	0 320 47(1)	7,6	180	42	4,8
100	0 320 49(1)	7,6	360	98	4,8
100	0 320 50(1)	7,6	720	218	4,8
100	0 320 48(1)	9	810	246	14
50	0 320 51(1)	12,6	1030	317	20

Dientes externos
Suministrado en sachet de 100.

100	0 320 52	2,4	95	18	1,6
100	0 320 54	3,5	140	33	1,6
100	0 320 55	4,6	180	46	1,6
1	0 320 57	4,6	360	102	1,6

Dientes internos con identificación
Suministrado en sachet de 100

100	0 320 61	2,4	95	18	4
100	0 320 63	4,6	180	46	9,5

Collarines Colring negros

Alta temperatura.
Protección ultravioleta (U.V.).
Suministrado en blister de 100.

Dientes internos

		Ancho (mm.)	Largo extendido (mm.)	Ø de apriete máximo	Ø de apriete mínimo
100	0 320 12	2,4	95	18	1,6
100	0 320 15	3,5	140	33	1,6
1000	0 320 22	4,6	180	46	1,6
100	0 320 24	4,6	360	102	1,6
100	0 320 29(1)	7,6	360	98	4,8
100	0 320 25(1)	7,6	550	166	4,8
100	0 320 26(1)	9	710	218	14
100	0 320 27(1)	9	810	246	14
50	0 320 28(1)	12,6	1030	317	20

(1) Suministrado en sachet.

Accesorios para collarines Colring™

0 320 88

0 320 65

0 320 68

0 320 72

0 320 76

0 395 98

Emb.	Ref.	**Pinza Colring™**
1	0 320 88	**Ancho máximo 4,6 mm.** Regulación de la tensión de apriete por medio de un botón situado bajo el mango. Después del apriete una hoja de metal corta automáticamente el excedente del largo a ras. Pinza P 46 para collarines ancho máximo 4,6 mm.

Bases

Adhesivas

		Posibilidad fijación con tornillo Ø4 mm.
100	0 320 65	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 mm.
100	0 320 72	Para collarines ancho 9 mm máximo 21 x 16,5 x 8,8 mm - fijación con tornillo Ø5 mm.

Soporte enclipsable

1000	0 320 76	Para collarines ancho 4,6 mm máximo. Placa espesor 0,5 a 3 mm, Ø de perforación 6 a 6,5 mm.

Emb.	Ref.	**Lápiz negro**
10	0 395 98	Indeleble para marcación.

Collarines Colring™

Rendimiento

Conforme a la norma EN 62275 type 1 (NFC 68-146)
"Collarines para instalaciones eléctricas".
Autorización UL reconocido ᴿᴸᵘˢ según la norma UL 1565.

Enganche, fuerza de sujeción y resistencia en temperatura

	Réf.	Esfuerzo de enganche (daN)	Resistencia a la sujeción según EN 62275		Resistencia a la temperatura		
			Ø de ensayo (mm)	Resistencia mín.	Máx. utilización (°C)	Mín. de utilización (°C)	Mín. de utilización (°C)
Collerines Colring incoloros	0 320 30	0,5	18	8	75	- 40	- 10
	0 320 31	0,5	20	8	75	- 40	- 10
	0 320 32	0,5	20	8	75	- 40	- 10
	0 320 37	0,5	20	13	75	- 40	- 10
	0 320 38	0,5	20	13	75	- 40	- 10
	0 320 39	0,5	20	13	75	- 40	- 10
	0 320 40	0,5	20	13	75	- 40	- 10
	0 320 42	0,5	20	22	75	- 40	- 10
	0 320 43	0,5	20	22	75	- 40	- 10
	0 320 44	0,5	20	22	75	- 40	- 10
	0 320 47	1	20	53	75	- 40	- 10
	0 320 49	1	20	53	75	- 40	- 10
	0 320 50	1	20	53	75	- 15	- 10
	0 320 52	0,45	20	8	75	- 40	- 10
	0 320 54	0,6	20	13	75	- 40	- 10
	0 320 55	0,9	20	22	75	- 40	- 10
	0 320 57	0,9	20	22	75	- 40	- 10
	0 320 61	0,5	20	8	75	- 40	- 10
	0 320 63	0,5	20	22	75	- 40	- 10
	0 320 48	2	38	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 %.

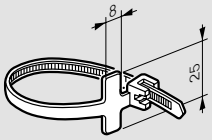
Comportamiento ante el fuego

- 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).

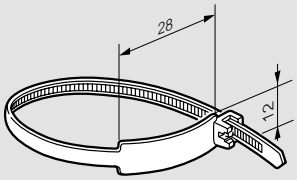
Dimensiones (mm)

Collerines con identificación

Ref. 0 320 61

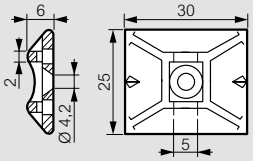


Ref. 0 320 63

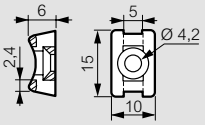


Accesorios

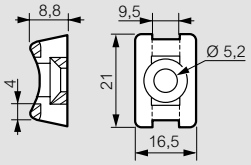
Ref. 0 320 65/67



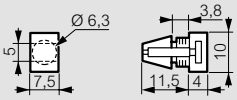
Ref. 0 320 70



Ref. 0 320 72



Ref. 0 320 76



Collarines Colson™

Características técnicas y normas

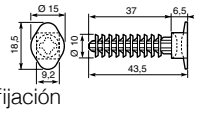
0 319 16

0 319 55

0 319 96

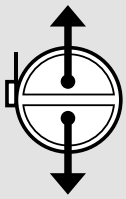
0 308 81

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.					



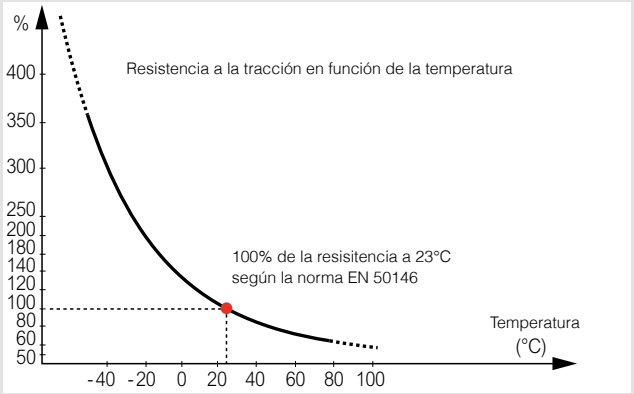
Certificación Colson™
Índice límite de oxígeno (LOI): Is 4589-1 y ASTM, D 2863-00, 20%
Corrosividad de los humos: ISO C 20-453 < 5 %.
Resistencia a la llama: UL 94 HB.

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™

0 376 61

0 376 62

0 376 63

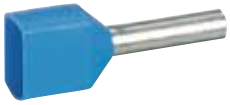
0 376 64

0 376 66

0 376 67

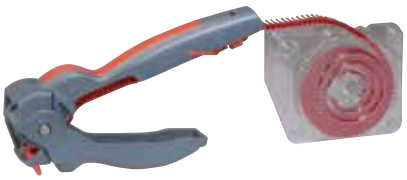
0 376 68

0 376 77


0 376 87

0 376 43

Starfix™


0 376 09 + recarga 0 376 43

Ajuste de la sección

0 376 39

0 376 92

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			
		Sección (mm^2)	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	

Emb.	Ref.	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.		
		Sección (mm^2)	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

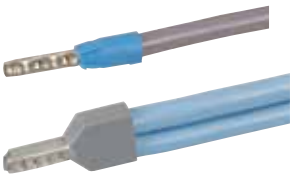
(1) Punta corta.
(2) Bandas de 40 terminales.
(3) Bandas de 25 terminales.

Emb.	Ref.	Pinzas para bandas de terminales
		Garantizan simultáneamente el corte y la inserción en 4 puntos de terminales de 0.25 a 6 mm^2. Empleo recomendado en caso de conexión por resorte. Cargador dedicado por pinza para distribución de las bandas.
		Pinzas Starfix para secciones 0.5 a 2.5 mm^2
1	0 376 09	Suministrada con cargador vacío
1	0 376 39	Maleta combinada compuesto de: - 1 pinza Starfix Ref. 0 376 09 con cargador vacío - 120 terminales de 0.5 mm^2 - 120 terminales de 0.75 mm^2 - 240 terminales de 1 mm^2 - 320 terminales de 1.5 mm^2 - 200 terminales de 2.5 mm^2
		Pinza Starfix para secciones de 4 y 6 mm^2
1	0 376 10	Suministrada con cargador vacío.
		Pinza multifunción Starfix S para secciones 0.5 a 2.5 mm^2
1	0 376 97	Permite sin cargar la herramienta: cortar, pelar, torcer y engastar el hilo. Garantiza simultáneamente el corte y engastado 4 puntos de terminación. Suministrada con 5 cargadores vacíos.

Emb.	Ref.	Pinza Starfix para secciones de 10 a 50 mm^2
1	0 376 92	Maleta compuesta de: - 1 pinza Starfix para terminales unitarios de 10 a 50 mm^2 - 30 terminales de 10 mm^2 - 20 terminales de 16 mm^2 - 15 terminales de 25 mm^2 - 10 terminales de 35 mm^2 - 10 terminales de 50 mm^2

Starfix™ cargadores

0 376 47



Ejemplo de simple / doble cuerpo aislante en cables

Ejemplo de diferentes cables con cuerpos aislantes

Emb.	Ref.	Cargador Starfix **Para pinzas Starfix** Permite la distribución de bandas en las pinzas Starfix, Ref. 0 376 09/10.	Para cuerpos de sección (mm²)	Color
1	0 376 47		0,5 a 2,5	rojo
1	0 376 48		4 a 6	naranjo

Emb.	Ref.	Cargadores Starfix S Para distribución de las bandas de terminales (color correspondiente a los terminales).	Para conos sección (mm²)	Sección (mm²)	Color
1	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

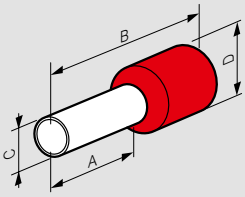
Starfix™

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

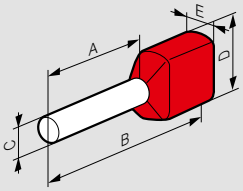
Dimensiones (mm)

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

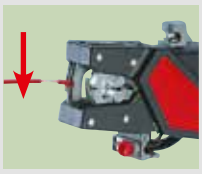
3 Insertar al cable

4 Embutir

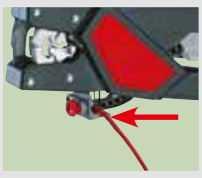
Ejemplo de uso

Herramienta Starfix S

1 Ajuste la sección



2 Torcer el cable



3 Embutir

Bornes de conexión sin tornillos Nybloc™

Auto

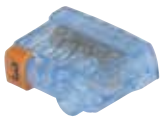
0 343 22

0 343 23

0 343 25

0 343 28

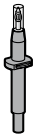
0 343 98
(con 1 x 0 343 25)


0 343 25 con marcación
(Duplix (p. 336)

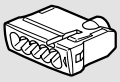
Emb.	Ref.	**Bornes de conexión sin tornillos Nylbloc™ auto**
		Conexión directa sin herramientas después de desnudar los conductores rígidos de 0,75 a 2,5 mm².
		Caja transparente, asegura la visibilidad completa de las conexiones.
		Alvéolo de prueba para atornillador tester o punta de prueba Ø 4 mm 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.
		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.
		Alvéolo de test accesible.
		Zona de marcación con lápiz 0 395 98.
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 halógenos.

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. 351) o punta de prueba ref. 0 394 45 p. 331.

Caja Plexo con soportes ref. 0 343 98 fijados directamente en parte alta.

Bandeja DLP con soporte ref. 0 343 98 fijada 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

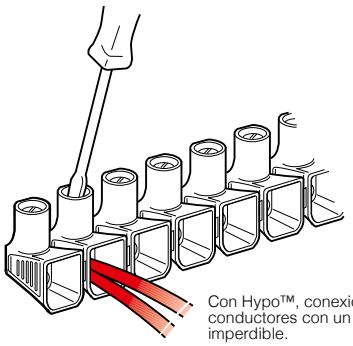
0 342 65

0 342 66

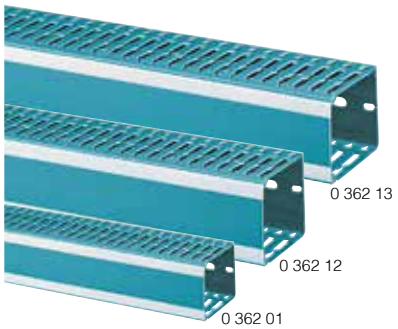
Emb.	Ref.	Nylbloc™			
		12 regletas con tornillos imperdibles. Polipropileno, no propagador de llama. Temperatura de -25°C hasta + 55°C . Comportamiento al hilo incandescente según EN 606 95-2-11: a 750°C, extinción < 5 seg. y a 850°C < 30 seg. Tensión de aislamiento: 250V según EN 609 98-2-1.			
	Negro	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.

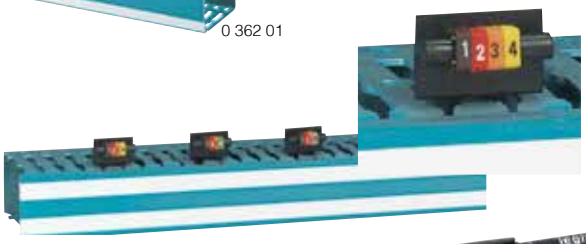
Canaletas Lina 25™


0 362 13
0 362 12
0 362 01

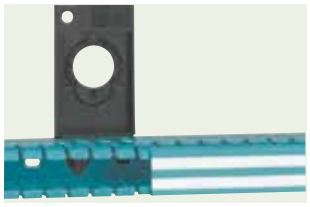
0 367 10

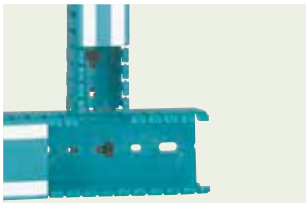
0 366 40

0 366 41


0 366 37

0 395 98


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.

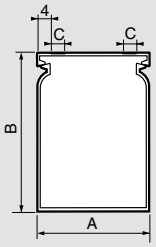
Emb.	Ref.	Ducto de paso de puerta	Variaciones de diámetro
		Poliéster negro. Presentado en caja enrolladora de 25 m con indicador de 3m antes de terminar el rollo variaciones de diámetro.	
1	0 366 38	Ø20mm	de 15 a 25mm
1	0 366 39	Ø30mm	de 20 a 40mm

Emb.	Ref.	Lápiz negro
10	0 395 98	Indeleble para marcación.

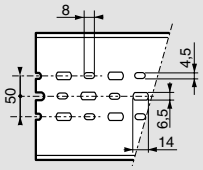
(1) Cantidad de metros contenidos en el embalaje

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.

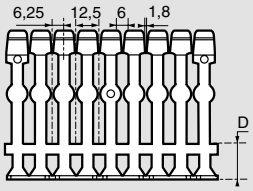
Cotas



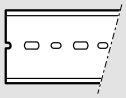
Ancho 80 y 120 mm



Ancho 25 a 120 mm



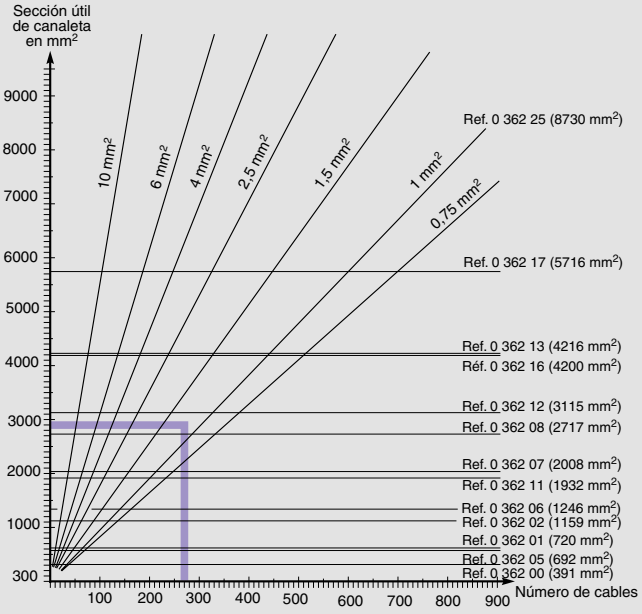
Ancho 25 y 60 mm



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

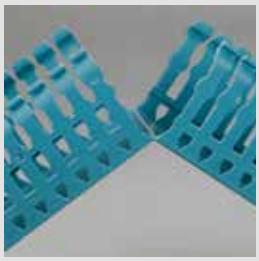


Ejemplo:
150 conductores de 0,75 mm² ⟶ sección 1230 mm²
y 120 conductores de 1,5 mm² ⟶ sección 1700 mm²
total 2930 mm².

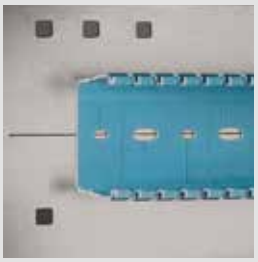
La canaleta será la ref. 0 362 12, de 60 x 60mm con una capacidad de 3115 mm².

Instalación

Instalación rápida y simple.

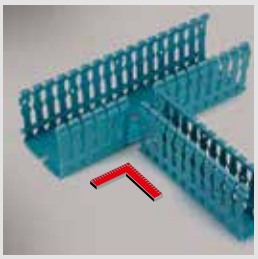


Instalación a lo largo.



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. 357
Ducto de iluminación LB PLUS tipo A y B

Enchufes Industriales P17, Hypra Pass & Seymour

P. 370
Tabla selección kits y conectores multipines Hypra

P. 392
Tabla selección Hypra IP44

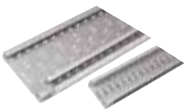
Prensaestopas Conduits

P. 412
Prensa estopas plásticas IP 68 PG e ISO

P. 421
Conector plástico y accesorios

P. 432
Bandeja Cablofil

CABLOFIL



P. 453
Bandeja industriales de PVC

P. 361
Ducto de distribución MS

P. 364
Páginas técnicas

P. 380
Tabla selección P-17 Tempra-Pro IP44

P. 382
Tabla selección P-17 Tempra-Pro IP 66/67/69

P. 386
P-17 cajas para equipar

P. 395
Tabla selección Hypra IP66/67-55

P. 405
Combinados plásticos equipables Hypra

P. 408
Pass & Seymour enchufes estándar norteamericano

P. 410
Pass & Seymour tomas interlock e interruptores Safety switches

P. 414
Bananas y enchufes volantes

P. 415
Clipsotubos y liras de poliamida

P. 416
Conduits flexibles

P. 423
Conduits flexibles metálicos con revestimiento termoplástico libre de halógeno

P. 427
Accesorios

P. 435
Tapas y tabiques para bandejas Cablofil

P. 436
Soportes para fijación a muro

P. 444
Eclisas de unión

P. 446
Accesorios Tornillería

P. 458
Otros soportes y accesorios

DESCUBRA LAS NOVEDADES DESDE SU CELULAR

www.legrand.cl

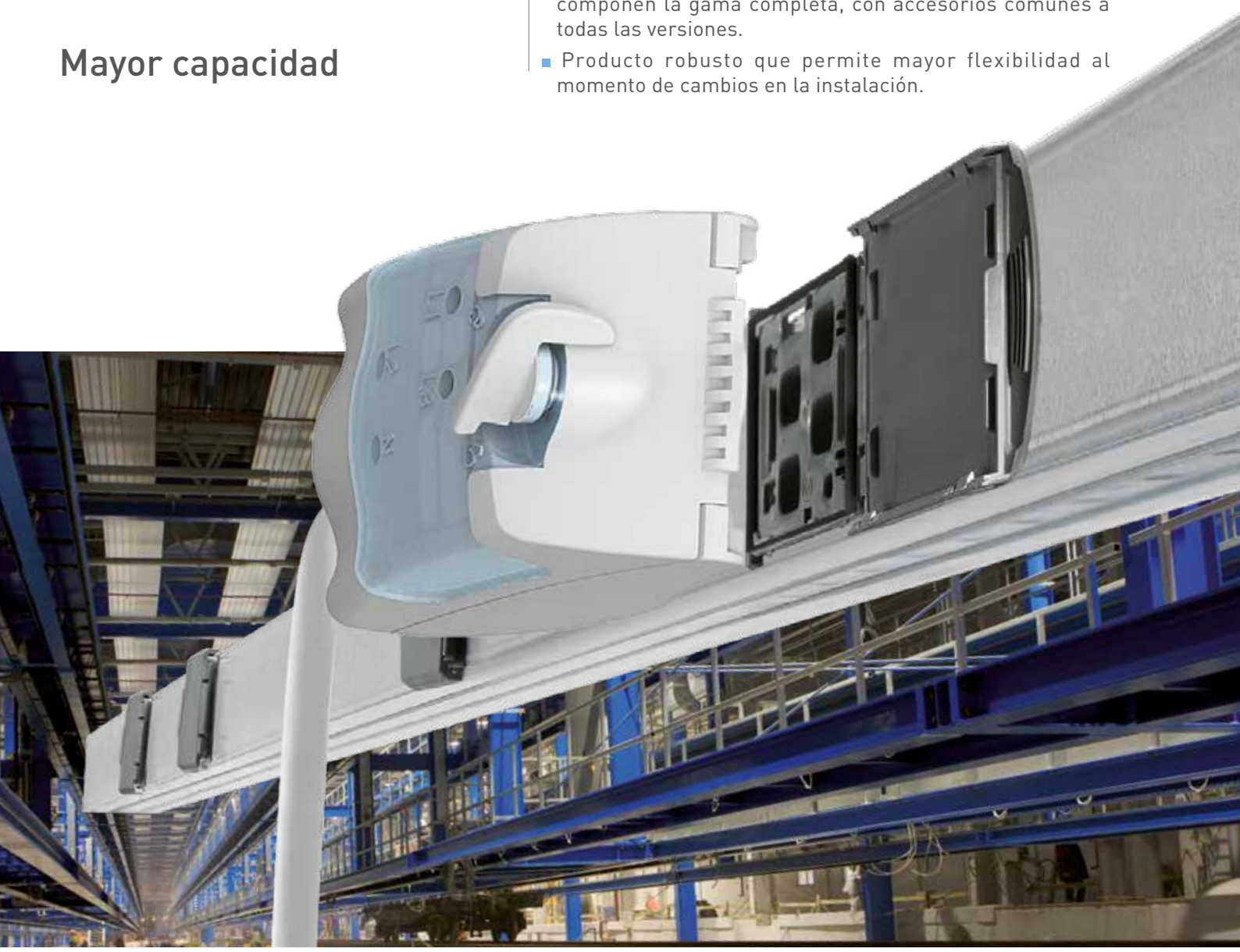
LB PLUS
Mayor capacidad

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. 370)**

Tramos rectos - tipo B

Libre de Halógeno

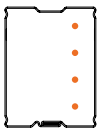
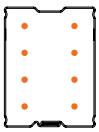
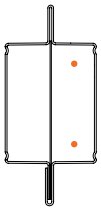
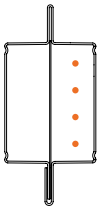
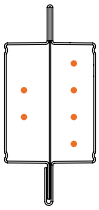
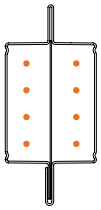
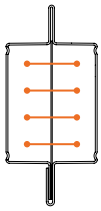
LB - Plus tipo B

- 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
1	75150101	**25 A Versión de 2 conductores** Largo 3 m, 2 salidas, 3 kg de peso.	252
1	75160102	**25 A Versión de 4 conductores** Largo 3 m, 4 salidas, 3,2 kg de peso.	254
1	75170101	**25 A Versión de 6 conductores** Largo 3 m, 2+2 salidas, 3,65 kg de peso.	256
1	75180102	**25 A Versión de 8 conductores** Largo 3 m, 4+4 salidas, 3,85 kg de peso.	258
1	75200102	**40 A Versión de 4 conductores** Largo 3 m, 4 salidas, 3,65 kg de peso.	404
1	75200111	Largo 1,5 m, 2 salidas, 2 kg de peso.	
1	75220102	**40 A Versión de 8 conductores** Largo 3 m, 4+4 salidas, 4,8 kg de peso.	408
1	75220111	Largo 1,5 m, 1+1 salidas, 2,5 kg de peso.	
1	75240102	**63 A Versión de 4 conductores** Largo 3 m, 4+4 salidas, 4,8 kg de peso.	634
1	75240111	Largo 1,5 m, 1+1 salidas, 2,5 kg de peso.	

Emb.	Ref.	Tramo recto tipo B	Ver configuración
1	75350102H	**25 A Versión de 2 conductores** Largo 3 m, 4 salidas, 5,45 kg de peso.	252
1	75360103H	**25 A Versión de 4 conductores** Largo 3 m, 6 salidas, 5,6 kg de peso.	254
1	75370101H	**25 A Versión de 6 conductores** Largo 3 m, 4+4 salidas, 6,1 kg de peso.	256
1	75380102H	**25 A Versión de 8 conductores** Largo 3 m, 6+6 salidas, 6,35 kg de peso.	258
1	75400103H	**40 A Versión de 4 conductores** Largo 3 m, 6 salidas, 6,1 kg de peso.	404
1	75400111H	Largo 1,5 m, 2 salidas, 3,2 kg de peso.	
1	75420102H	**40 A Versión de 8 conductores** Largo 3 m, 6+6 salidas, 7,3 kg de peso.	408
1	75420111H	Largo 1,5 m, 1+1 salidas, 3,7 kg de peso.	
1	75440102H	**63 A Versión de 4 conductores** Largo 3 m, 6+6 salidas, 7,3 kg de peso.	634
1	75440111H	Largo 1,5 m, 1+1 salidas, 3,7 kg de peso.	

Productos a pedido

CONFIGURACIÓN	distancia entre soportes de suspensión	252 2 conductores 25A	254 - 404 4 conductores 25-40A	256 6 conductores 25A	258 - 408 8 conductores 25-40A	634 4 conductors 63A
TIPO **A**	hasta 3 m					
TIPO **B** A pedido	hasta 7 m					

Sistema de ducto de barra Zucchini LB-Plus

Unidades de alimentación y junta flexible

75201004

75221003

75201263

75161001

Enchufes con selector de fase

75005100

75007005

Permite la alimentación del ducto LB Plus.
Con terminales de conexión para cable rígido o flexible de cobre.
Suministrado con prensas estopas.
Unidad de alimentación derecha más tapa final derecha.
Unidad de alimentación izquierda más tapa final izquierda.
La unidad central de alimentación puede ser utilizada para alimentar la barra de distribución desde un punto intermedio.
Para la reducción de la 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.

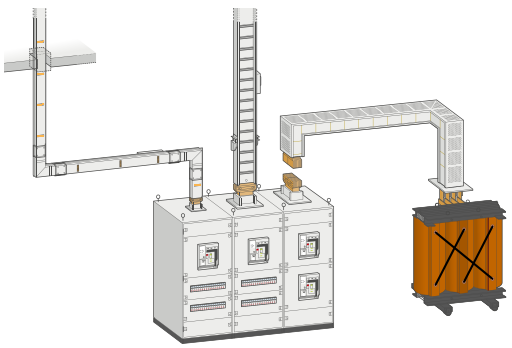
(*) La unidad de alimentación central viene suministrada con ambas tapas finales (derecha e izquierda).

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.

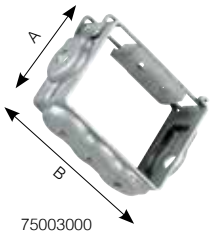
Al agregar dos contactos móviles (ref:75105000) a la ref 75005000 puede ser transformada en trifásica.

(*) Fusible no suministrado.

Ductos de Barra hasta 5000 Amperes.
Favor consultarnos
www.legrand.cl



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 distribución 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

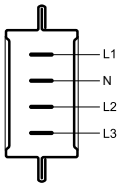
51511151

Características técnicas **(pág. 369)**

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.

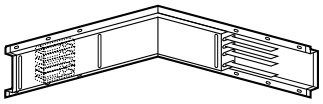
Ductos de barra, tramos lineales

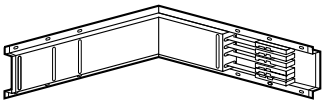
Emb.	Ref.	
		Equipados con ventanas de derivación con mecanismo automático de apertura cada 1m en ambas caras. Unión de tramos ducto de barra no necesita accesorios.
		63 A
1	51530101	Largo 3 m.
		100 A
1	51510101	Largo 3 m.
		160 A
1	51520101	Largo 3 m.



Ángulo horizontal

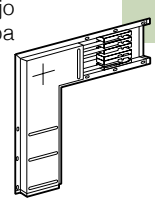
Emb.	Ref.	
		Permiten el cambio en 90º a la derecha o a la izquierda.
		Se montan sobre la extremidad hembra del ducto de barra.
		Derecho
		Cambio de dirección
		- a la izquierda si el neutro es situado abajo.
		- a la derecha si el neutro es situado arriba.
1	51530351	63 A.
1	51500361	100 A.
1	51520351	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.

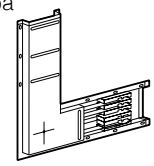




Ángulo vertical

Emb.	Ref.	
		Permiten el cambio en 90º arriba o abajo.
		Se montan sobre la extremidad hembra del ducto de barra.
		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

Emb.	Ref.	
		Sección máxima 35 mm².
		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 .

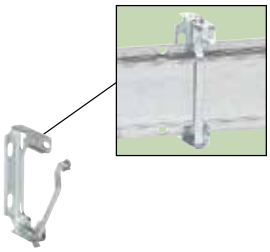
Accesorios Zucchini MS

Canalización para distribución 63, 100 y 160A

51515071

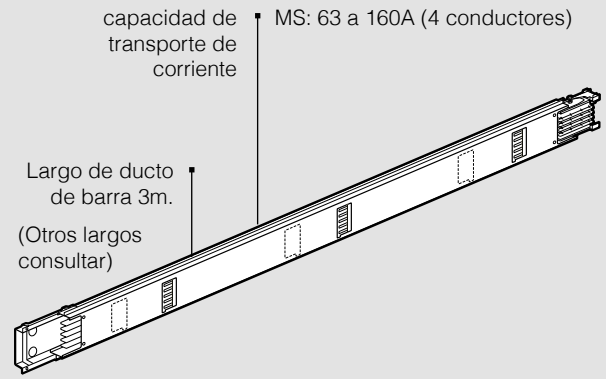
51515067

51501351

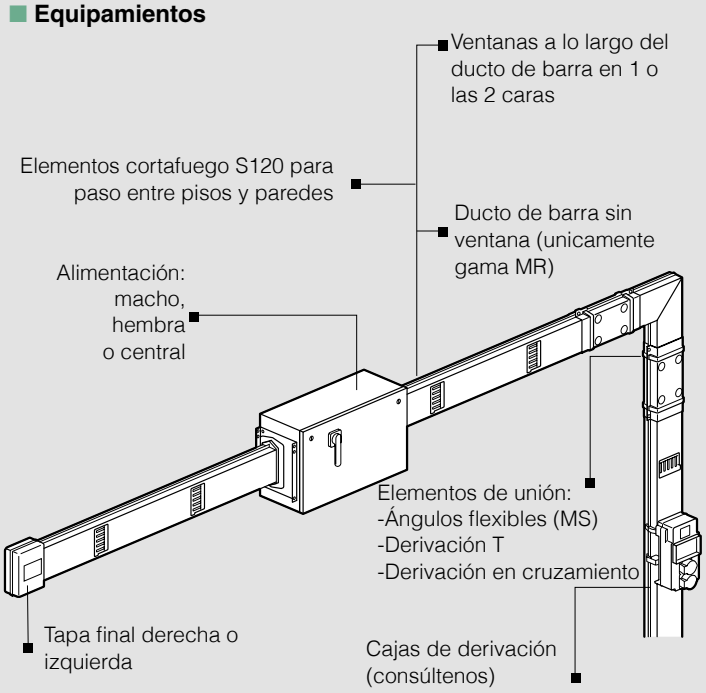


51002002

Estructura



Equipamientos

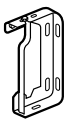


Ejemplo de ducto de barra MS

Emb.	Ref.	Cajas de derivación 32A a equipar
		Permite la derivación de la canalización. Conexión máxima 35 mm² . Apertura/cierre por 1/4 de vuelta. Altura 150 mm.
1	51515071	Con riel Din 4 módulos, tapa opaca.
1	51515072	Con riel Din 4 módulos, tapa con visor.
		Altura 250 mm.
1	51515073	Con riel Din 8 módulos, tapa opaca.
1	51515074	Con riel Din 4 módulos, tapa con visor.
1	51515075	Con riel Din 8 módulos, tapa con visor.

		Cajas de derivación para seccionamiento
		Permite la derivación de la canalización y el seccionamiento a través del disyuntor o seccionador. Conexión máxima 35 mm². Apertura/cierre por 1/4 de vuelta.
1	51515067	63A, a equipar, puerta con visor 7 módulos.
1	51515058	63A, con Riel Din 16 módulos, puerta con visor.

		Accesorios
		IP55
1	51501351	Tapa final.
120	51500160	Obturador para ventana de derivación.
10	51002002	Abrazadera de suspensión.

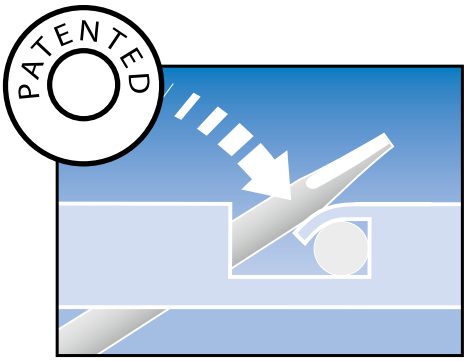


DEPARTAMENTO
DE CAPACITACIÓN

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

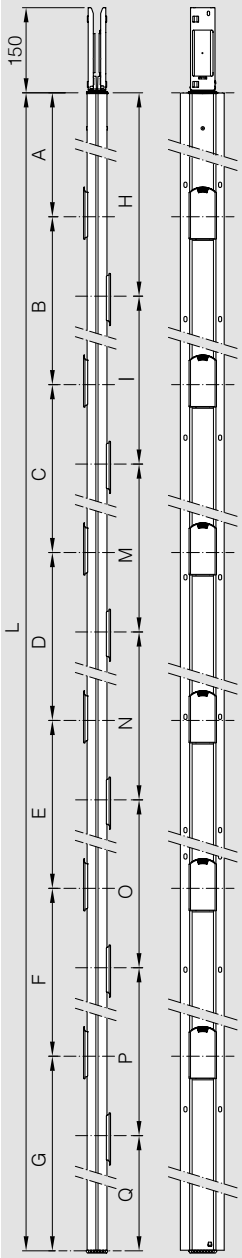
DLP, sistema de canalización a muro

Depto. de Capacitación
¿CÓMO INSCRIBIRSE?

Infórmese sobre los cursos en
www.legrand.cl
o al fono (2) 2550 5237

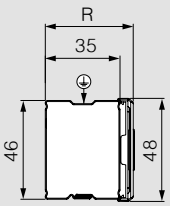
Cotas ductos LB Plus

Dimensiones

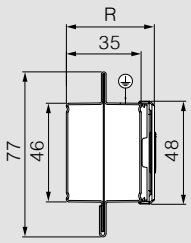


En conformidad a la norma IEC 61439-6.
Grado de protección IP55.
Resistencia al impacto IK07.
Corriente nominal In 25-40-63A.
Material:
- LBPLUS - Tipo A en acero zincado.
- LBPLUS - Tipo B en acero zincado reforzado.

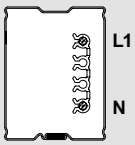
Tipo A



Tipo B

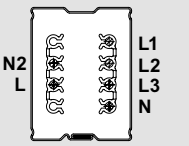


2 Conductores

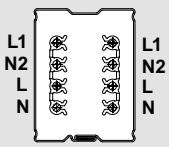


4 Conductores

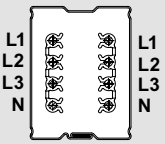
6 Conductores



8 Conductores

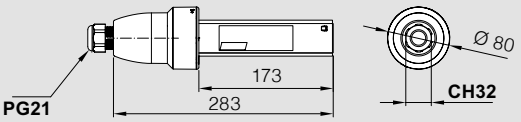


8 Conductores



	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

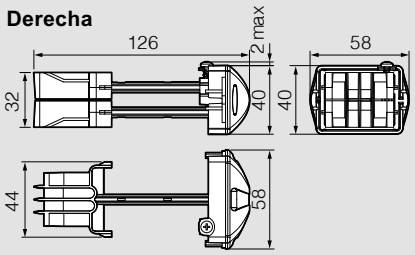
Unidad de alimentación derecha



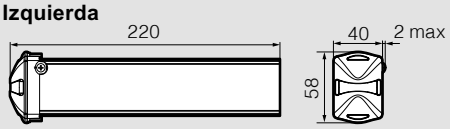
Sección de cable: max 6 mm²
min 12 mm
max 18 mm

Tapa externa

Derecha

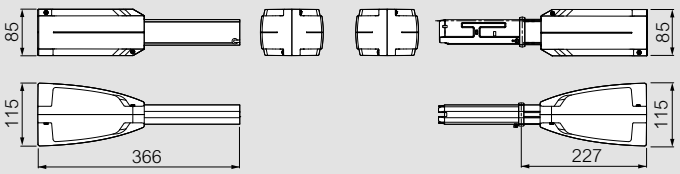


Izquierda

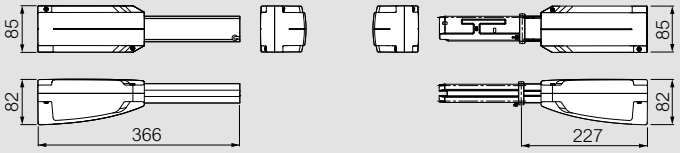


Unidad de alimentación 40/63 A

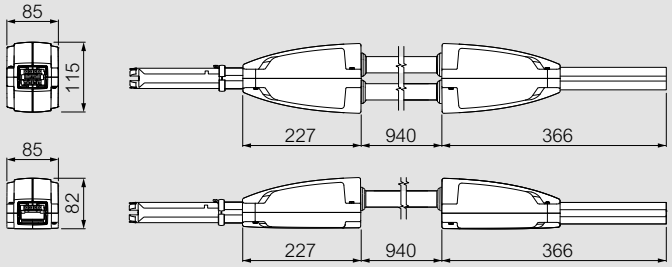
408



404 / 634



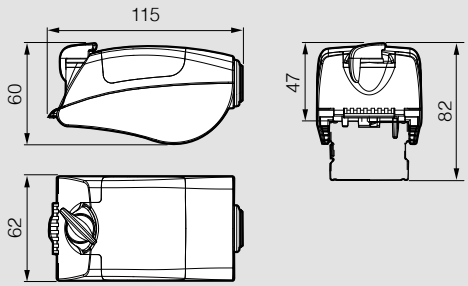
Junta flexible 404 / 408 / 634



Cotas ductos LB Plus

Dimensiones

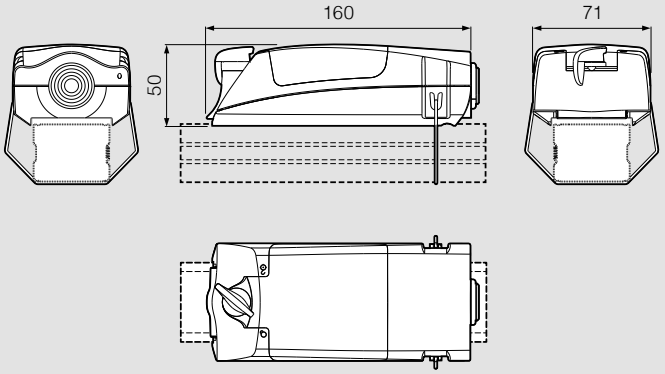
Enchufe 16 A



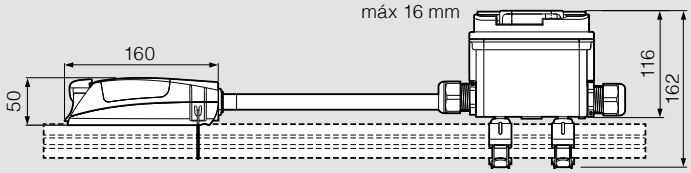
Sección del cable: min 1,5 mm²
máx 2,5 mm²
Diámetro del cable: min 8 mm
máx 13 mm

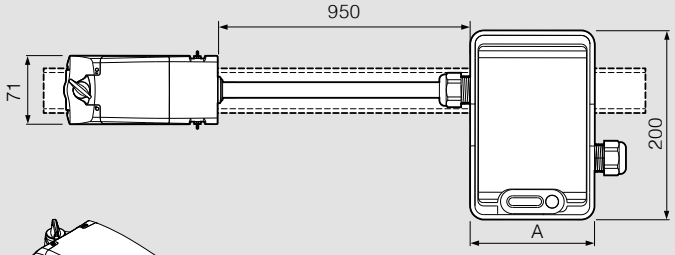
Enchufe 25 A

75007005
75007205

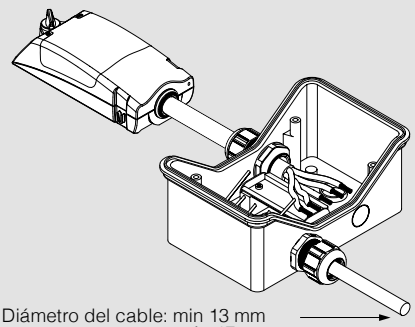


Sección del cable: máx 6 mm²
Diámetro del cable: min 8 mm
máx 16 mm

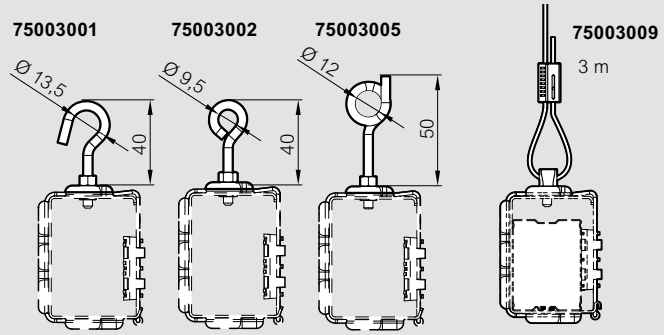


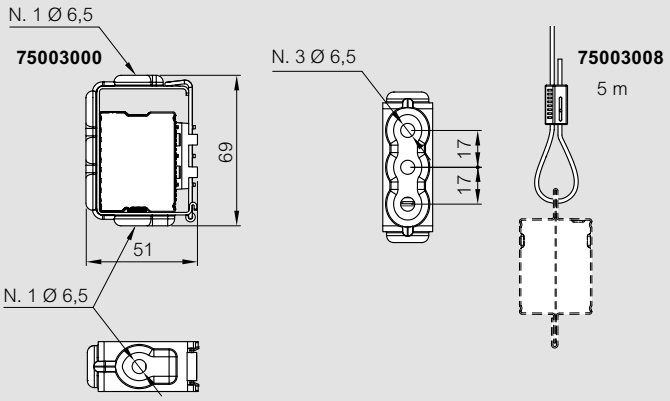


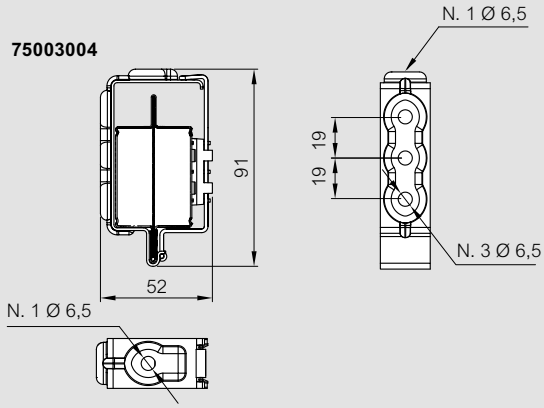
A = 128 mm (4 DIN)
200 mm (8 DIN)

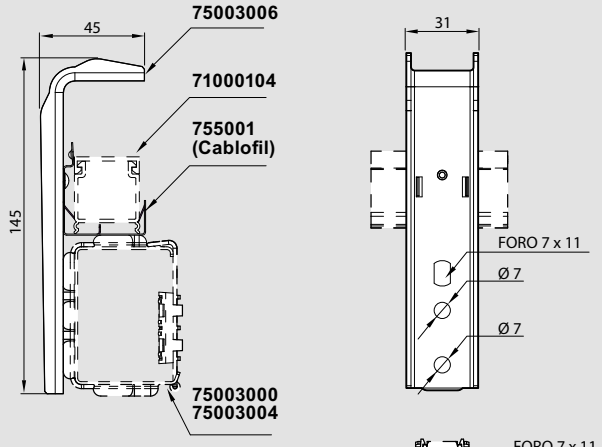


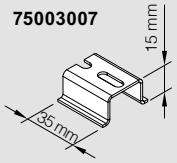
Diámetro del cable: min 13 mm
máx 17 mm

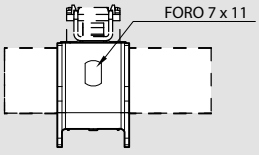






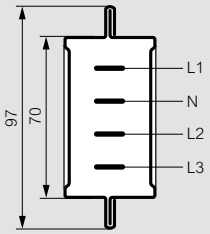


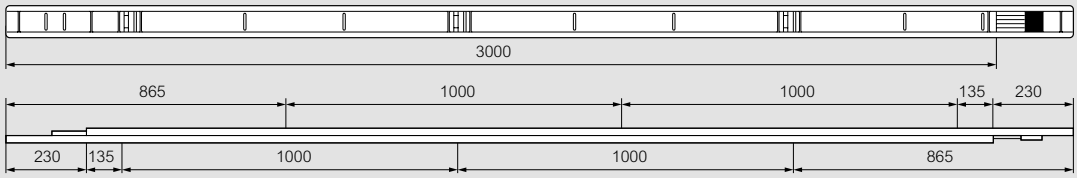




Cotas

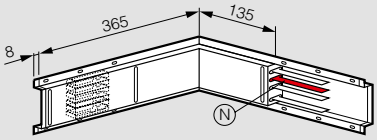
Ducto barra



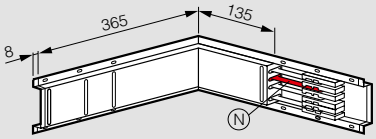


Ángulo horizontal:

Derecha: ref. 51530351/51500361/ 51520351

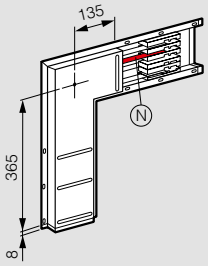


Izquierdo: ref.51530361 / 51500362 / 51520361

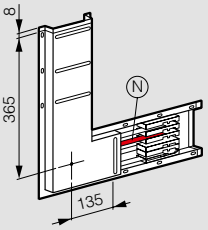


Ángulo vertical:

Derecho: ref. 51530451/51500461/ 51520451

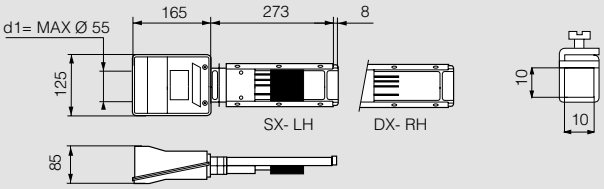


Izquierdo: ref.51530461 / 51500462 / 51520461

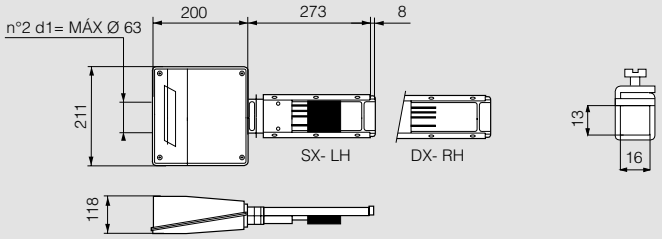


Caja alimentación:

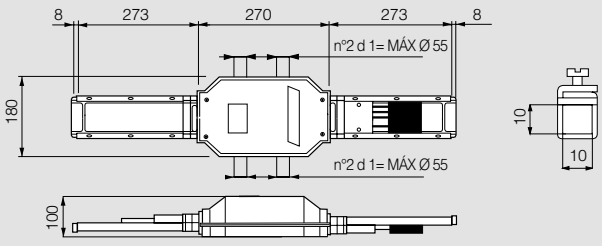
Ref. 51511051 / 51521051



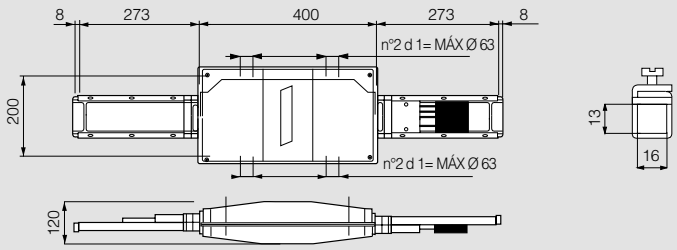
Ref. 51511052 / 51521052



Ref. 51511151



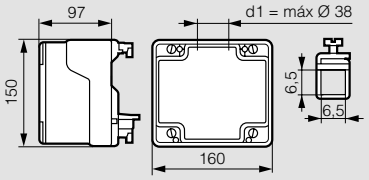
Ref. 51521151



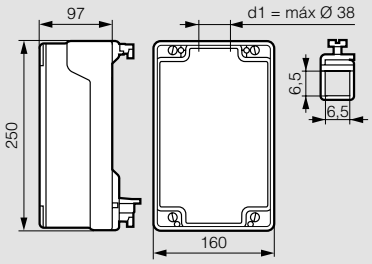
Cotas

Caja de derivación

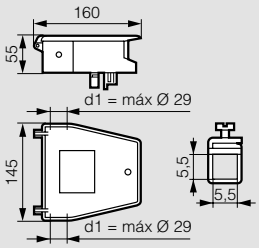
Ref. 51515071/72



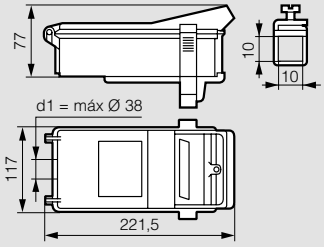
Ref. 51515073/74/75



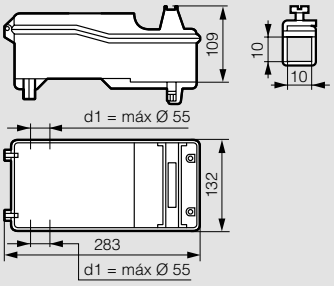
Ref. 51515051



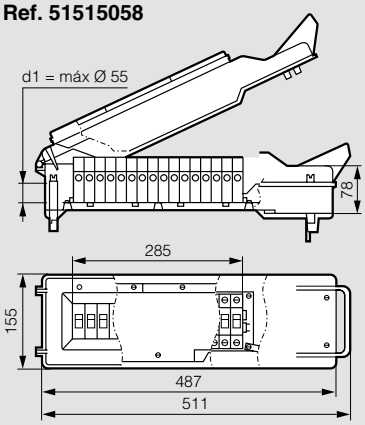
Ref. 5151052



Ref. 5151057/51515067

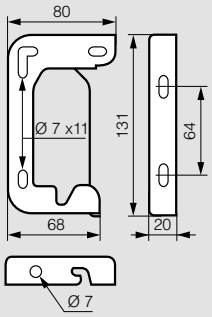


Ref. 51515058



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)	$R_{PE'}$	(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	X_{PE}	(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 de seguridad estándar NEMA

Para instalaciones industriales de máxima seguridad

Ver pág. 408

Para mayor información, comuníquese con

departamento

Legrand asitencia técnica

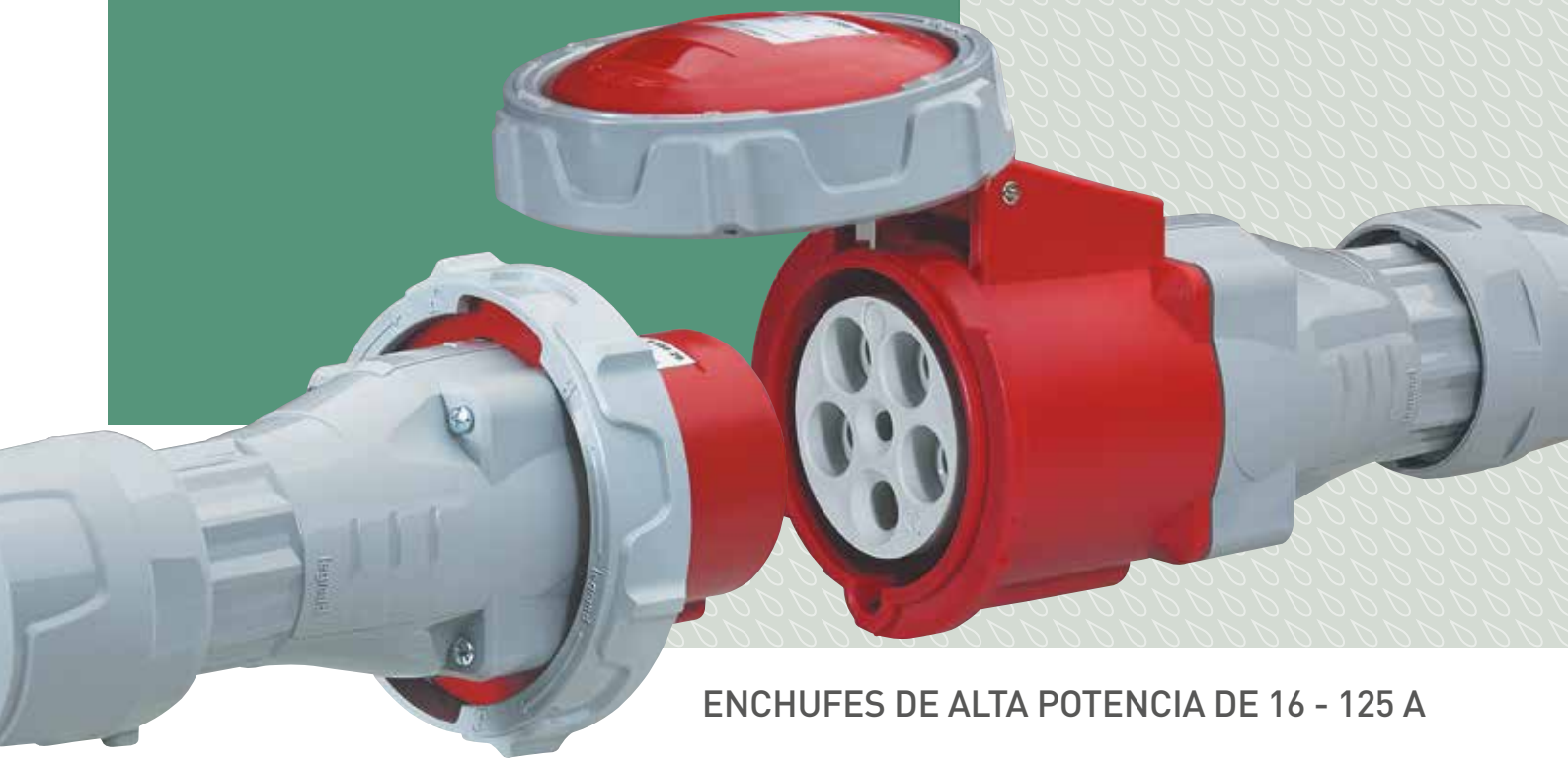
(056-2) 2550 52 17

lunes a viernes de 8:30h a 18h

Enchufes industriales

P17 tempra PRO

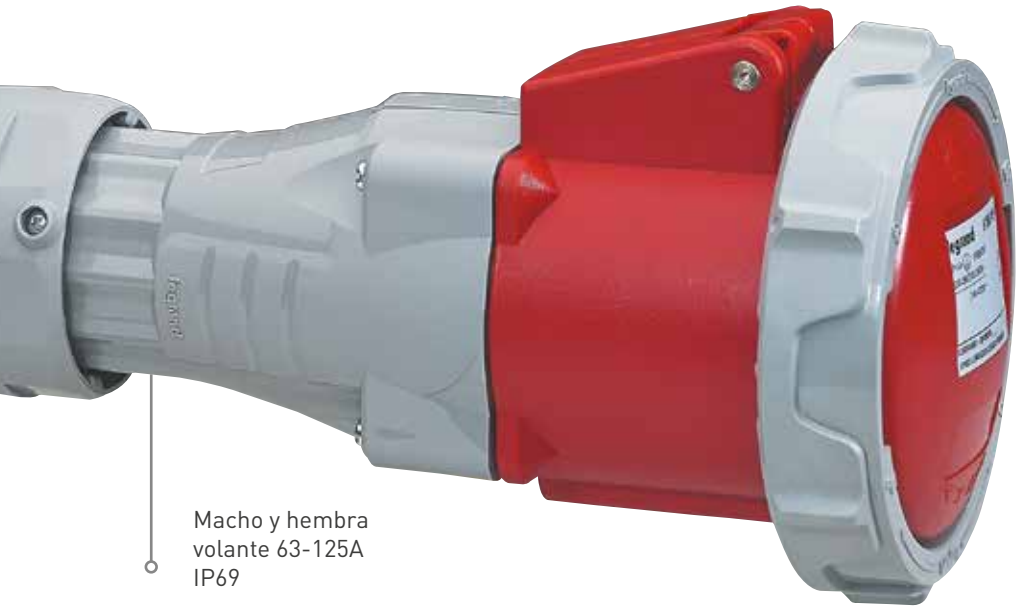
UNA GAMA DE CONFIANZA



ENCHUFES DE ALTA POTENCIA DE 16 - 125 A

P17 TEMPRA PRO, Adecuado para todos los ambientes

La gama P17 Tempra Pro incorpora numerosos beneficios para una puesta en marcha óptima de las instalaciones y una mayor seguridad para el usuario.
Más que nunca, la nueva gama es altamente recomendable para todos los sitios que implican restricciones específicas relacionadas con la estanqueidad, resistencia al impacto o condiciones de temperatura, tanto en interiores como en exteriores: centros comerciales, hospitales, edificios de oficinas, instalaciones de procesamiento de alimentos, industria, transporte, centros de datos, Malls, etc.



Macho y hembra
volante 63-125A
IP69

P17 TEMPRA PRO, asegurando siempre la continuidad

Legrand renueva su gama de enchufes industriales IP44 e IP 66/67/69*, satisfaciendo las expectativas de los usuarios profesionales.

Nuevos beneficios en términos de seguridad, implementación, diseño y ergonomía garantizan la longevidad de esta familia de productos, que ya se ha demostrado con el tiempo.

Diseño de acuerdo con las normas **IEC 60309 - 1 y 2** y con el medio ambiente.

UNA TRANSFORMACIÓN QUE SE INTEGRA DE MANERA NATURAL EN LA GAMA DE ENCHUFES INDUSTRIALES LEGRAND.

IP44

PARA USOS INTERIORES O EXTERIORES, PROTEGIDOS CONTRA LAS PROYECCIONES DE AGUA.

Macho volante

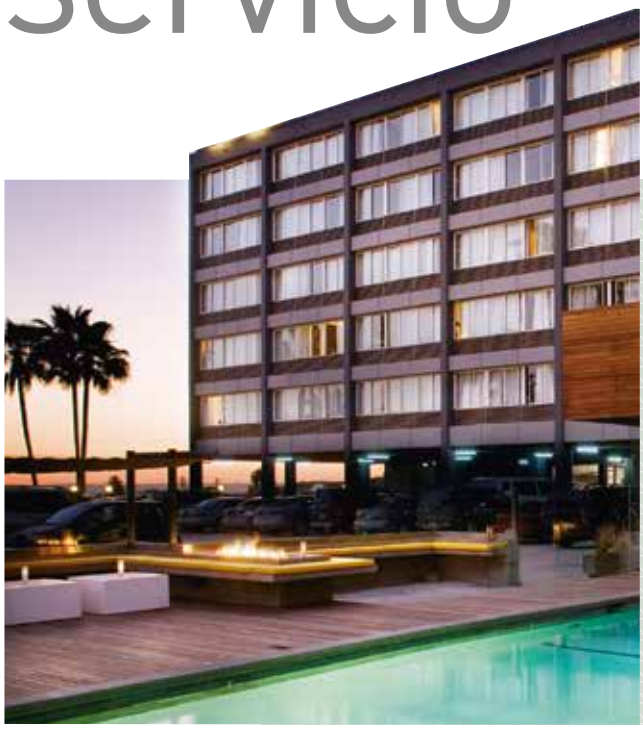
Hembra volante

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.

* Macho y hembra volante de 63 - 125A IP69.

de servicio



AEROPUERTOS, CENTROS DE DATOS, HOTELES, ETC.

P17 TEMPRA PRO ES IDEAL PARA TODOS LOS GRANDES PROYECTOS.

IP66/67/69*

SOPORTAN INMERSIONES TEMPORALES (INUNDACIONES, MAREAS, CHORROS DE AGUA).

Toma sobrepuesta

Macho volante

Hembra volante

Toma embutida

Toma sobrepuesta

- De 16 a 125 A.
- 2 P+ T / 3 P+T / 3 P+N+T.
- De 100 a 500 V∿.
- 50/60 Hz.
- Conexión por tornillo.

* Macho y hembra volante de 63 - 125A IP69.

P17 TEMPRA PRO, asegura una rápida instalación

Dado que la competitividad es clave para el éxito al trabajar en una instalación, la gama P17 Tempra Pro ofrece un abanico de beneficios esenciales e intuitivos que simplifican cada movimiento, liberan el espacio del cableado y garantizan una conexión rápida y precisa en condiciones óptimas.

Macho y hembra volante

LOS ENCHUFES P17 TEMPRA PRO ASEGURAN UNA RÁPIDA Y FÁCIL INSTALACIÓN

1 SISTEMA RÁPIDO DE APERTURA/CIERRE [1]

Desbloqueo presionando con un destornillador. Una marca indica la ubicación del bloqueo.

Apertura girando las 2 partes en sentido opuesto.

2 PROTECCIÓN MEJORADA[1]

Cubierta de terminales extraíble en la parte posterior de las tomas embutidas.

INDICACIÓN PARA DESNUDAR EL CONDUCTOR

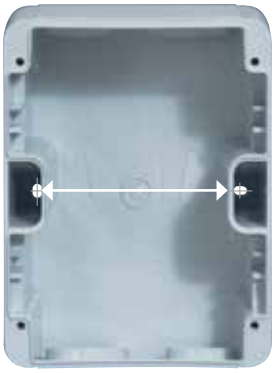
Una marca permite visualizar rápidamente la longitud del conductor que se desea desnudar. Posibilidad de utilizar terminales Starfix.

1: Solamente los productos de 16 y 32 A.

Toma sobrepuesta

8 ENTRADA DE CABLES

4 entradas de cables perforados y obturados en la parte superior e inferior y marcado en la parte posterior de la caja para prensaestopas ISO o conduits.



7 COMPATIBILIDAD

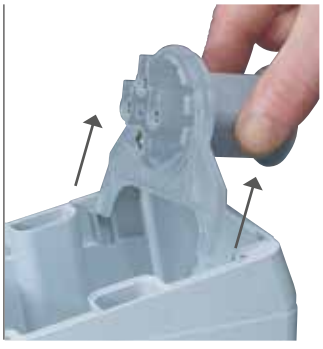
Los entre ejes de fijación de las tomas de 16 A son idénticos a la gama antigua (70 mm) y son marcados en la parte posterior de la caja para las tomas de 32 A.

3 UN SOLO TORNILLO POR BORNE

Un único tornillo imperdible.

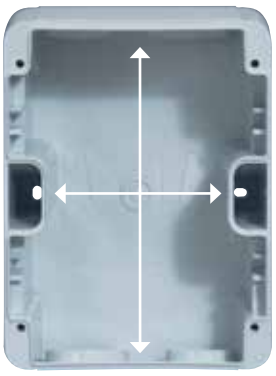
4 FIJACIÓN FÁCIL DE LA CUBIERTA

Tornillos inoxidables imperdibles de bloqueo rápido y cabeza mixta (para destornillador de cruz o paleta) para una óptima estanqueidad, resistencia anticorrosión y ahorro de tiempo durante la instalación.



5 SENCILLA EXTRACCIÓN [1]

Las partes activas del producto se pueden extraer de la toma sobrepuesta, para facilitar el cableado.



6 CABLEADO FÁCIL

Espacio de cableado óptimo que facilita las conexiones.

P17 TEMPRA PRO, garantiza la facilidad de uso y seguridad

La nueva gama P17 Tempra Pro ha sido objeto de una extensa investigación en términos de diseño y seguridad.
Buena sujeción del producto, dimensiones compactas para su uso en espacios reducidos, manejo más fácil, etc.
Cumplimiento de normas, materiales y componentes tratados controla la corrosión, etc.
Un conjunto completo de soluciones que cumplen con las normas.

UN DISEÑO INNOVADOR QUE CUMPLE CON LAS NORMAS IEC 60309-1 Y 2 Y RESPETA EL MEDIO AMBIENTE

1 2 POSICIONES DE MONTAJE[1]

Para solucionar las necesidades de espacio. Las tomas sobrepuestas tienen 2 posiciones de montaje diferentes (5° ó 25°) que permiten adaptarse según el espacio disponible sin cambiar de caja.

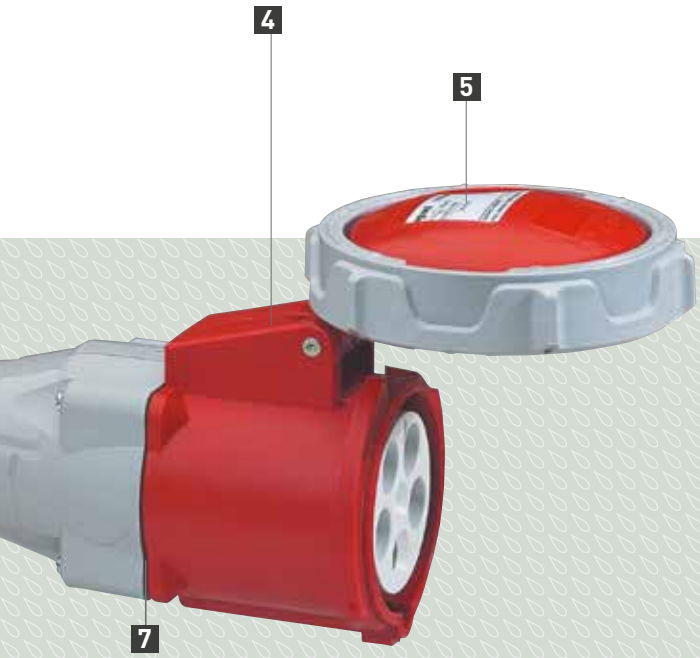
2 APRIETACABLES

Aprietacables imperdible con sistema antivibraciones que permite un mantenimiento óptimo del cable a lo largo del tiempo.
Productos 63 y 125 A están equipadas con un tornillo de bloqueo.

3 MANIPULACIÓN FÁCIL

Zonas de agarre en el cuerpo de los enchufes volantes y el aprietacables.

1: Solamente para enchufes de 16 y 32 A.



SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

LA SEGURIDAD

Terminales de conexión conformes a las normas IEC 60 309 - 1 y 2.
Plantas de producción certificadas según ISO 14001 e ISO 9001.
Muy alta resistencia a los productos químicos.
Enchufes macho y hembra de poliamida 6.
Tornillos anti-corrosivos, resortes inoxidables para las tapas de la hembra.
Resistente a temperaturas de -25 ° C a + 40 ° C.

MEDIO AMBIENTE

Materiales reciclables sin halógeno.

Productos PEP
(Pasaporte Eco)

PEP eco PASS PORT®

4 PALANCA DE APERTURA

Para facilitar las conexiones/ desconexiones. Sujeción de la tapa en posición abierta para las tomas sobrepuestas y embutidas.

5 MARCA DE POSICIÓN

El usuario puede comprobar rápidamente si el enchufe está en posición abierto o cerrado.
El área de marcado en la obturación y en la parte superior de los tapa, permite una fácil identificación por parte del usuario, para enchufes IP66/67, macho y hembra volante 63 - 125A IP69.

6 EJE DE METAL REMACHADO

Para los enchufes de 63 y 125 A, eje metálico remachado asegura más fuerza. El anillo de enclavamiento facilita el bloqueo / desbloqueo en las operaciones.

7 SELLO DE ESTANQUEIDAD

Para tomas de montaje embutido.

Tabla de selección rápida

P17 - IP 44 Cumple la norma IEC 60309-1 y IEC 60309-2 IP 44 de acuerdo con la norma IEC 60529 IK 09 de acuerdo con la norma IEC 62262 Material: poliamida 6 Autoextinguible: 850 °C (admite piezas activas) / 650 °C (carcasa de plástico)			IP44									
			TOMAS SOBREPUESTAS		TOMAS EMBUTIDAS		HEMBRA VOLANTE		MACHO VOLANTE		MACHO FIJO SOBREPUESTO	
			Emb.	Referencia	Emb.	Referencia	Emb.	Referencia	Emb.	Referencia	Emb.	Referencia
100 a 130 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	5	5 551 51(1)	5	5 551 81(1)	10	5 551 01(1)	10	5 551 21(1)	1	0 575 81
		3P+T	5	5 551 52(1)			5	5 551 02(1)	5	5 551 22(1)		
	32 A	2P+T	5	5 552 51(1)	5	5 552 81(1)	5	5 552 11(1)	5	5 552 31(1)		
200 a 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	10	5 551 54(1)	10	5 551 84(1)	10	5 551 04(1)	10	5 551 24(1)	1	0 575 84
		3P+T	5	5 551 55(1)	5	5 551 85(1)	5	5 551 05(1)	5	5 551 25(1)	1	0 575 85
		3P+N+T	5	5 551 56(1)	5	5 551 86(1)	5	5 551 06(1)	5	5 551 26(1)	1	0 575 86
	32 A	2P+T	5	5 552 54(1)	10	5 552 84(1)	10	5 552 14(1)	10	5 552 34(1)	1	0 582 84
		3P+T	5	5 552 55(1)	5	5 552 85(1)	5	5 552 15(1)	5	5 552 35(1)		
		3P+N+T	5	5 552 56(1)	5	5 552 86(1)	5	5 552 16(1)	5	5 552 36(1)	1	0 582 86
380 a 415 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	5	5 551 57(1)			5	5 551 07(1)	5	5 551 27(1)		
		3P+T	10	5 551 58(1)	10	5 551 88(1)	10	5 551 08(1)	10	5 551 28(1)	1	0 575 88
		3P+N+T	10	5 551 59(1)	10	5 551 89(1)	10	5 551 09(1)	10	5 551 29(1)	1	0 575 89
	32 A	2P+T	5	5 552 57(1)			5	5 552 17(1)	5	5 552 37(1)		
		3P+T	10	5 552 58(1)	10	5 552 88(1)	10	5 552 18(1)	10	5 552 38(1)	1	0 582 88
		3P+N+T	10	5 552 59(1)	10	5 552 89(1)	10	5 552 19(1)	10	5 552 39(1)	1	0 582 89
440 a 460 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+T	5	5 551 60(1)	5	5 551 90(1)	5	5 551 10(1)	5	5 551 30(1)		
	32 A	3P+T	5	5 552 60(1)	5	5 552 90(1)	5	5 552 20(1)	5	5 552 40(1)		

(1): Material recicable sin halógeno.

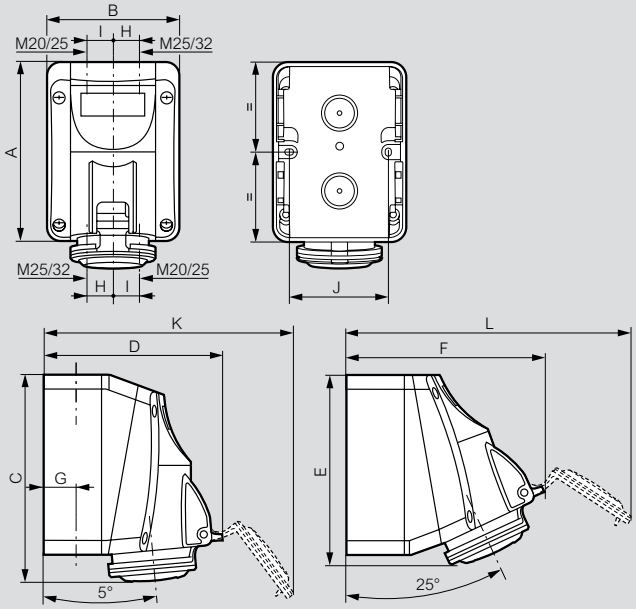
P17 Tempra Pro IP 44 - 16 y 32 A

Características

Conexión de terminales:
• Tomas embutidas y sobrepuestas
16 A: máx. 1 x 4 mm² rígido. 32 A: máx. 1 x 10 mm² rígido.
• Machos fijos sobrepuestos:
16 A: máx. 1 x 2,5 mm² rígido . 32 A: máx. 1 x 6 mm² rígido.
• Hembras y machos volantes:
16 A: máx. 1 x 2,5 mm² flexible. 32 A: máx. 1 x 6 mm² flexible.
IP 44 de acuerdo con las normas IEC y EN 60529 IK 08 de acuerdo con la norma EN 50102 para bases con enclavamiento mecánico supercompactas IK 09 de acuerdo con las normas IEC 62262 y EN 62262.
Material: poliamida 6.
Autoextinguibles: 850 °C (admite piezas activas) / 650 °C .
(carcasa de plástico) De - 25 °C a + 40 °C de acuerdo con la norma IEC 60309-1.

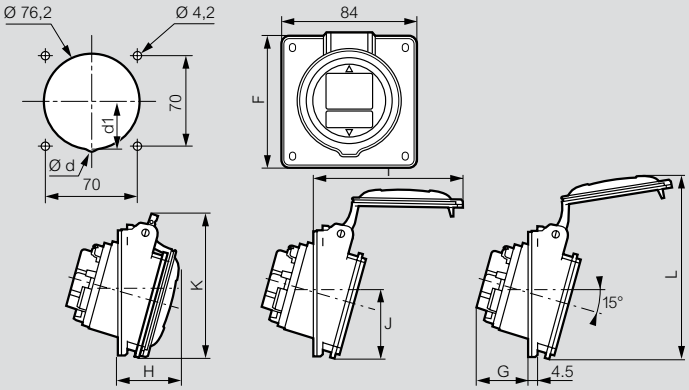
Dimensiones

Tomas sobrepuestas (pág. 380)



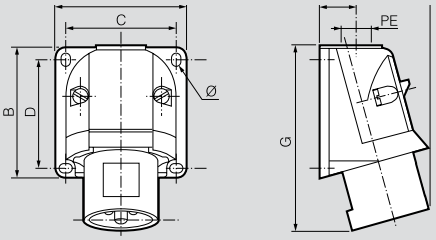
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
16 A												
2P+T	125	93	147	126	138	139	22	17	20	70	176	195
3P+T	125	93	147	134	138	147	22	17	20	70	190	210
3P+N+T	125	93	147	140	138	153	22	17	20	70	201	221
32 A												
2P+T	150	113	174	156	163	172	28	22	26	90	220	245
3P+T	150	113	174	156	163	172	28	22	26	90	220	245
3P+N+T	150	113	174	162	163	177	28	22	26	90	230	256

Tomas embutidas (pág. 380)



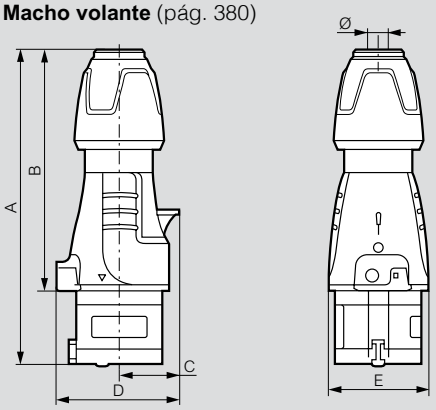
	Ød	d1	F	G	H	I	J	K	L
16 A									
2P+T	-	-	84	33,5	37,5	85	42	88,5	112,5
3P+T	-	-	84	35,5	38,5	93	42	91,5	118,5
3P+N+T	-	-	84	36,5	39,5	100	43,3	97	123,5
32 A									
2P+T	-	-	94	41,5	45,5	110	47	102	131
3P+T									
3P+N+T	8	36	94	42,5	46,5	117	47	107,5	138

Macho fijo sobrepuesto 16 / 32 A (pág. 380)



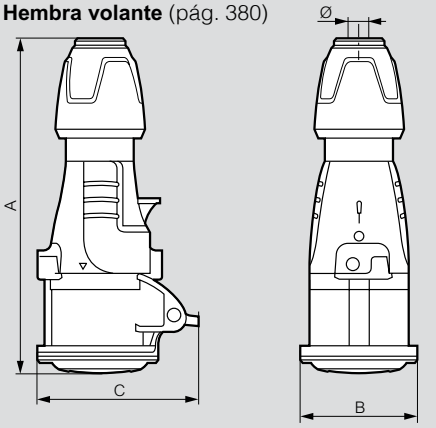
	Material	Peso (kg)	A/B	C/D	F	G	H	PE(1)	Ø
16 A									
2P+T	Plástico	0,168	84	72	77	126	34	16 P - M 20	4,3
3P+T	Plástico	0,232	84	72	84	134	34	16 P - M 20	4,3
3P+N+T	Plástico	0,256	84	72	91	141	34	16 P - M 20	4,3
32 A									
2P+T	Plástico	0,325	110	98	96	168	39	21 P - M 25	5,3
3P+T									
3P+N+T	Plástico	0,364	110	98	102	168	39	21 P - M 25	5,3

Macho volante (pág. 380)



	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. 380)



	A	B	C	Ø
16 A				
2P+T	De 156 a 167	72,5	86	De 6,5 a 14
3P+T	De 157 a 168	80,5	93	De 7,10 a 15,5
3P+N+T	De 175 a 188	86	100	De 8 a 20
32 A				
2P+T	De 184 a 197	73	99	De 8 a 20
3P+T	De 184 a 197	73,5	99	De 8 a 20
3P+N+T	De 190 a 203	79,5	105	De 11,9 a 22,2

dimensiones en mm.

Tabla de selección rápida

P17 - IP 66/67/69

Cumple la norma IEC 60309-1 y IEC 60309-2
IP 44 de acuerdo con la norma IEC 60529
IK 09 de acuerdo con la norma IEC 62262
Material: poliamida 6
Autoextinguibles:
850 °C (admite piezas activas) / 650 °C (carcasa de plástico)

			IP66/67									
			TOMAS SOBREPUESTAS		TOMAS EMBUTIDAS		HEMBRA VOLANTE		MACHO VOLANTE		MACHO 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(1)	5	5 553 81(1)	5	5 553 01(1)	5	5 553 21(1)	-	-
	32A	2P+T	5	5 554 51(1)	5	5 554 81(1)	-	-	5	5 554 31(1)	-	-
200 a 250 V~ 50/60 Hz	16A	2P+T	5	5 553 54(1)	5	5 553 84(1)	5	5 553 04(1)	5	5 553 24(1)	5	0 565 03
		3P+T	5	5 553 55(1)	5	5 553 85(1)	-	-	5	5 553 25(1)	-	-
		3P+T+N	5	5 553 56(1)	5	5 553 86(1)	5	5 553 06(1)	5	5 553 26(1)	-	-
	32A	2P+T	5	5 554 54(1)	5	5 554 84(1)	5	5 554 14(1)	5	5 554 34(1)	1	0 565 23
		3P+T	5	5 554 55(1)	5	5 554 85(1)	5	5 554 15(1)	5	5 554 35(1)	-	-
		3P+T+N	5	5 554 56(1)	5	5 554 86(1)	5	5 554 16(1)	5	5 554 36(1)	-	-
	63A	2P+T	2	5 555 54(1)	2	5 555 84(1)	2	5 555 04(1)	2	5 555 24(1)	-	-
		3P+T	2	5 555 55(1)	2	5 555 85(1)	2	5 555 05(1)	2	5 555 25(1)	-	-
		3P+T+N	2	5 555 56(1)	2	5 555 86(1)	2	5 555 06(1)	2	5 555 26(1)	-	-
380 a 415 V~ 50/60 Hz	16A	3P+T	5	5 553 58(1)	5	5 553 88(1)	5	5 553 08(1)	5	5 553 28 (1)	-	-
		3P+T+N	5	5 553 59(1)	5	5 553 89(1)	5	5 553 09(1)	5	5 553 29(1)	-	-
	32A	3P+T	5	5 554 58(1)	5	5 554 88(1)	5	5 554 18(1)	5	5 554 38(1)	-	-
		3P+T+N	5	5 554 59(1)	5	5 554 89(1)	5	5 554 19(1)	5	5 554 39(1)	5	0 565 28
	63A	3P+T	2	5 555 58(1)	2	5 555 88(1)	2	5 555 08(1)	2	5 555 28(1)	-	-
		3P+T+N	2	5 555 59(1)	2	5 555 89(1)	2	5 555 09(1)	2	5 555 29(1)	-	-
	125A	3P+T	1	5 556 58(1)	1	5 556 88(1)	1	5 556 08(1)	1	5 556 28(1)	-	-
		3P+T+N	1	5 556 59(1)	1	5 556 89(1)	1	5 556 09(1)	1	5 556 29(1)	-	-
440 V~ 50/60 Hz para contenedores refrigerados (3H)	32A	3P+T	-	-	5	5 554 91(1)	5	5 554 21 (1)	5	5 554 41(1)	-	-
480 a 500 V~ 50/60 Hz	16A	3P+T	5	5 553 62(1)	-	-	-	-	-	-	-	-
	63A	3P+T	2	5 555 62(1)	2	5 555 92	2	5 555 12	2	5 555 32(1)	-	-

(1) material reciclable libre de halógenos, empaquetadura tapa silicona, PVC.

Referencias en rojo: Productos nuevos.

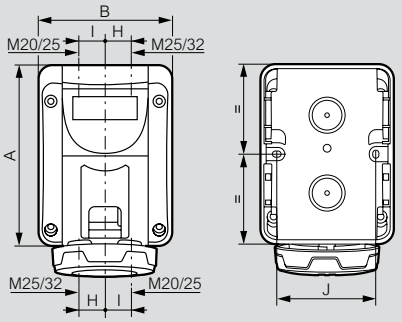
P17 Tempra Pro IP 66/67 - 16 y 32 A

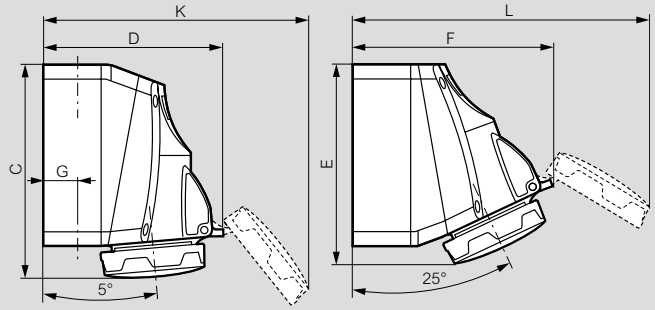
Características

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

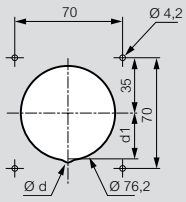
Tomas sobrepuestas (pág. 382)

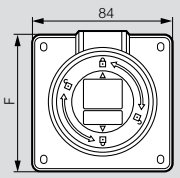


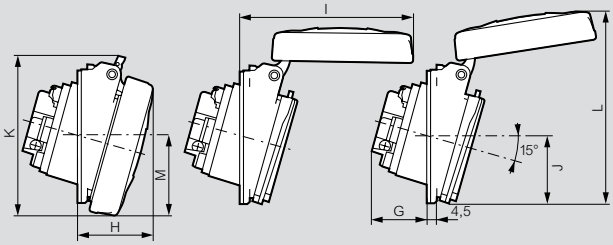


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
16 A												
2P+T	125	93	144	125	131	137	22	17	20	70	178	200
3P+T	125	93	144	133	131	145	22	17	20	70	194	215
3P+N+T	125	93	144	139	131	150	22	17	20	70	205	227
32 A												
2P+T	150	113	171	155	156	170	28	22	26	90	224	250
3P+T												
3P+N+T	150	113	171	161	156	175	28	22	26	90	231	260

Tomas embutidas (pág. 382)

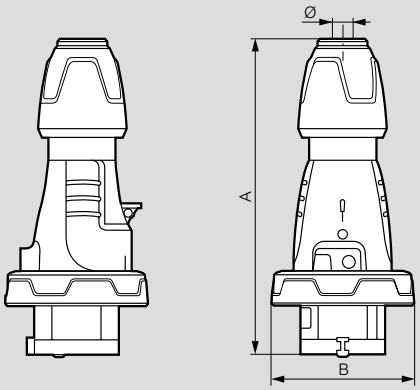






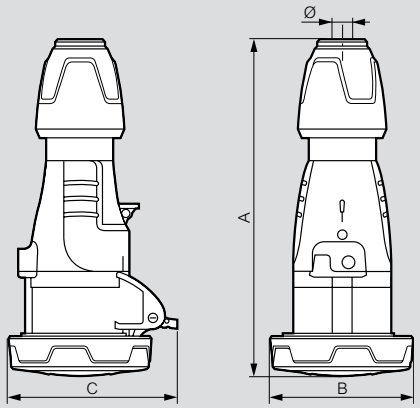
Dimensiones

Macho volante (pág. 382)



	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. 382)



	A	B	C	Ø
16 A				
2P+T	De 159 a 170	72,5	86	De 6,5 a 14
3P+T	De 159 a 170	80,5	93	De 7,1 a 15,5
3P+N+T	De 179 a 190	89	100	De 8 a 20
32 A				
2P+T	De 187 a 200	93	104	De 8 a 20
3P+T	De 187 a 200	93	104	De 8 a 20
3P+N+T	De 192 a 205	100	110,5	De 11,9 a 22,2

	Dimensiones (mm)									
	Ød	d1	F	G	H	I	M	J	L	K
16 A										
2P+T	-	-	84	33,5	42	94	42,5	42	114	88
3P+T	-	-	84	35,5	43	101	46	42	118	94,5
3P+N+T	-	-	84	36,5	44	108,5	50	42,5	123	101
32 A										
2P+T/ 3P+T	-	-	94	41,5	50,5	118	54,5	47,5	129,5	105,5
3P+N+T	8	36	94	42,5	51,5	124,5	57,5	51	137	112

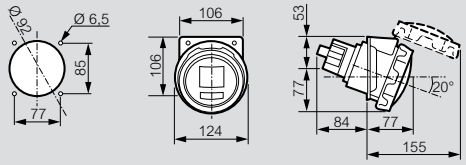
dimensiones en mm.

Características

IP66/67 según normas IEC 60529 y EN 60529
Macho y hembra volante 63 - 125A IP69
IK 09 según norma IEC 62262 y EN 62262.

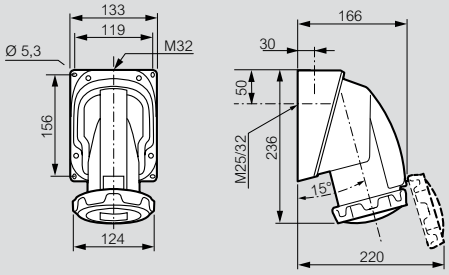
Cotas (en mm)

Toma embutida inclinada 63(A)



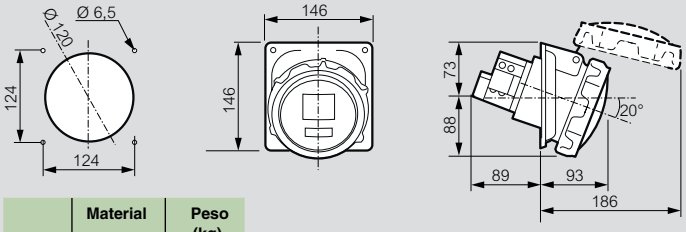
	Material	Peso (kg)
3P+T	Plástico	0,71
3P+N+T	Plástico	0,77

Toma sobrepuesta 63(A)



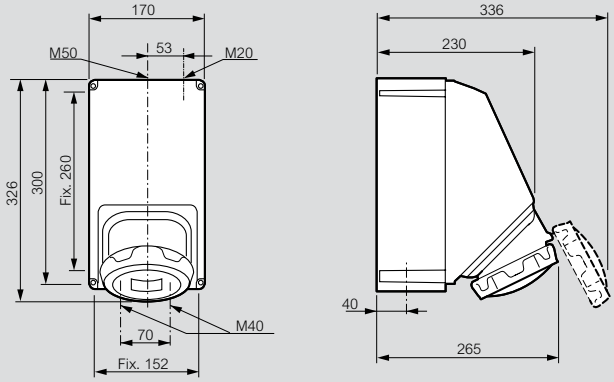
	Material	Peso (kg)
3P+T	Plástico	0,900
3P+N+T	Plástico	0,950

Toma embutida inclinada 125(A)



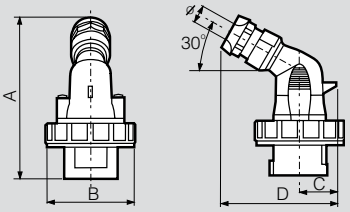
	Material	Peso (kg)
3P+T	Plástico	1,3
3P+N+T	Plástico	1,4

Toma sobrepuesta 125(A)



	Material	Peso (kg)
3P+T	Plástico	3,1
3P+N+T	Plástico	3,3

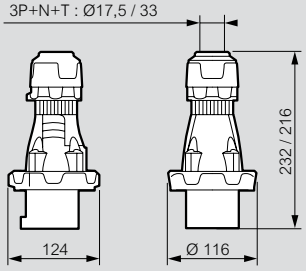
Macho volante salida inclinada 16/32 A



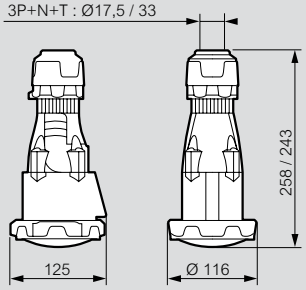
	Peso (kg)	A	B	C	D	Ø
16 A						
2 P+ T	0.140	130	72.5	29.5	90	8 a 14
3 P+ T	0.170	133	81	33.5	95	8 a 14
3 P+N+ T	0.195	142	86.5	37.5	104	10 a 17.5
32 A						
2 P+T	0.255	153	94.5	39.5	107	10 a 17.5
3 P+T	0.255	153	94.5	39.5	107	12 a 21.5
3 P+N+T	0.300	159	101	44.5	113	12 a 21.5

Macho y hembra volante 63 (A)

2P+T : Ø14,1 / 27,6
3P+T : Ø15,7 / 30,1
3P+N+T : Ø17,5 / 33

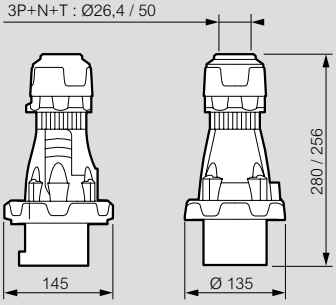


2P+T : Ø14,1 / 27,6
3P+T : Ø15,7 / 30,1
3P+N+T : Ø17,5 / 33

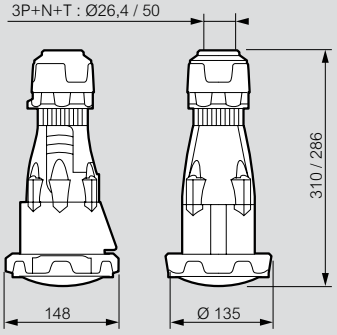


Macho y hembra volante 125(A)

3P+T : Ø23,8 / 47,5
3P+N+T : Ø26,4 / 50



3P+T : Ø23,8 / 47,5
3P+N+T : Ø26,4 / 50



dimensiones en mm.

SOLUCIÓN FLEXIBLE, ROBUSTA Y EFECTIVA

CAJAS DE PISO IP66 A PRUEBA DE AGUA

- 4 MÓDULOS.

Ver pág. 548

Cajas P17 a equipar

CAJAS ALTURA 220 mm a 441 mm PARA EQUIPAR

BASES PARA PLASTRONES 220 x 125 mm máx. IP66

PLASTRONES 220 x 125 mm

Caja	Base hasta 2 tomas 16 A	Base hasta 4 tomas 16 A	Base hasta 6 tomas 16 A	1 toma 16 ó 32 A	2 tomas 16 A	1 toma 63 A	Placa llena
220 x 125 mm[1]	371 x 125 mm[1] Riel 5 módulos Lexic	441 x 265 mm[1] Riel 12 módulos Lexic	441 x 405 mm[1] Riel 18 módulos Lexic				

Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.
1	0 577 10	1	0 589 38	1	0 577 05	1	0 577 06	5	0 577 12	5	0 577 13	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

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	-	5 555 88	
		3P+N+T	-	5 555 89	
A equipar			IP 55		
Adaptador para mecanismos Mosaic			0 539 48		

COMBINACIONES POSIBLES CON BASES PARA PLASTRONES 220 x 125 mm

Ref.	Nº de tomas	Combinaciones posibles	Elección de acuerdo a la intensidad de plastrón		
			16 A	32 A	63 A
0 577 10 ó 0 589 38	1	1 x 16 A ó 1 x 32 A ó 1 x 63 A	0 577 12	0 577 12	0 577 17
	2	2 x 16 A	0 577 13	-	-
0 577 05	2	2 x 16 A ó 2 x 32 A ó 2 x 63 A	0 577 12 x 2	0 577 12 x 2	0 577 17 x 2
		1 x 16 A + 1 x 32 A	0 577 12	0 577 12	-
		1 x 16 ó 32 A + 1 x 63 A	0 577 12		0 577 17
	3	3 x 16 A	0 577 12 + 0 577 13	-	-
		2 x 16 A + 1 x 32 A	0 577 13	0 577 12	-
		2 x 16 A + 1 x 63 A	0 577 13	-	0 577 17
	4	4 x 16 A	0 577 13 x 2	-	-
0 577 06	3	3 x 16 A ó 3 x 32 A ó 3 x 63 A	0 577 12 x 3	0 577 12 x 3	0 577 17 x 3
		1 x 16 ó 32 A + 2 x 63	0 577 12 -		0 577 17 x 2
		2 x 16 ó 32 A + 1 x 63 A	0 577 12 x 2 -		0 577 17
	4	2 x 16 A + 1 x 32 A + 1 x 63 A	0 577 13	0 577 12	0 577 17
		2 x 16 A + 2 x 32 A -	0 577 13	0 577 12 x 2	-
		2 x 16 A + 2 x 63 A	0 577 13	-	0 577 17 x 2
	5	4 x 16 A + 1 x 32 A	0 577 13 x 2	0 577 12	-
		4 x 16 A + 1 x 63 A	0 577 13 x 2	-	0 577 17
	6	16 A	0 577 13 x 3	-	-

Accesorios para realización de un combinado plástico P17

0 577 37

0 577 40

0 589 95

0 589 96

Emb.	Ref.	**Empuñadura**
		Suministrado con patas que permiten enrrollar el cable.
1	0 577 37	5 módulos.
1	0 577 38	12 módulos.
1	0 577 39	18 módulos.
		Parada emergencia Osmoz para plastrón
1	0 577 40	Permite el corte de la alimentación en caso de emergencia.
		Caja de Protección IP 44 con interruptor diferencial
		Permite la puesta en tensión temporal o permanentemente de un circuito protegido ante fugas a tierra, a fin de aislar la red completa y evitar la desconexión.
		Interruptor diferencial 1P + N - tipo AC
	Gris	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.

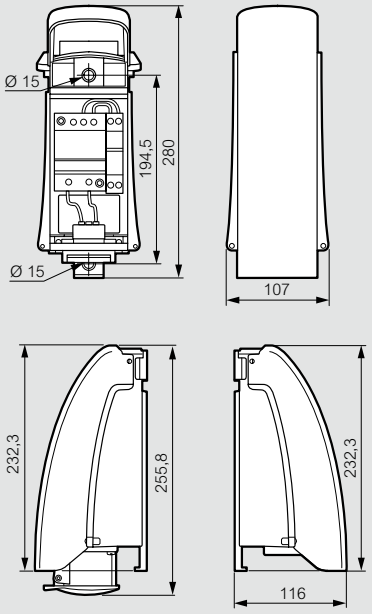
Cajas de protección IP44

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

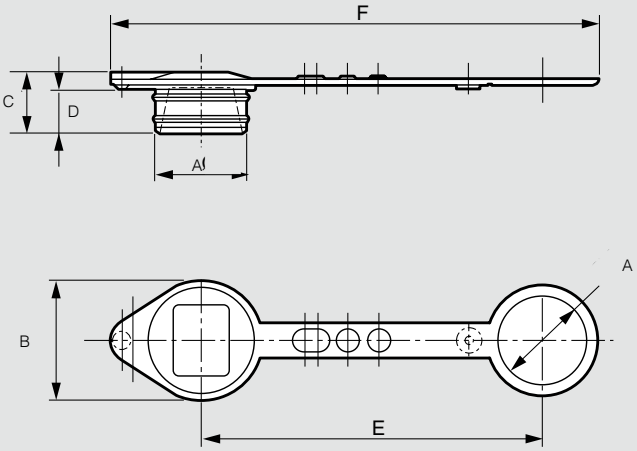
0 575 84 + 0 521 25

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 cerrado con tapón IP 67.
1	0 521 25	2P + T - 16A.
1	0 521 26	3P + T - 16A.
1	0 521 27	3P + N + T - 16A.
1	0 521 27	2P + T - 32A.
1	0 521 27	3P + T - 32A.
1	0 527 99	3P + N + T - 32A.
1	0 536 99	2P + T - 63A.
1	0 536 99	3P + T - 63A.
1	0 536 99	3P + N + T - 63A.
		Adaptadores 220V - 16 A
		Para tomas industriales 2P + T 220V 16 (A).
1	0 521 05	Sin tomas Mosaic.
1	0 743 95	Con 2 tomas Mosaic 2P+T en línea 10/16 A 220 V.
1	0 521 02	Con 1 toma Mosaic Schuko 16 A 220 V.

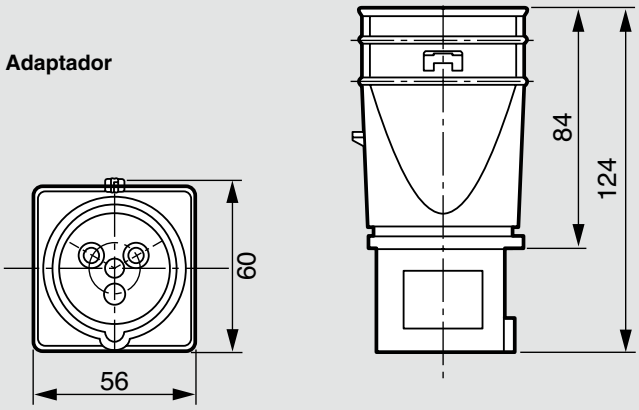
Cotas:

Tapón obturador



Ref.	Tipos	A	B	C	D	E	F
0 521 25	2P + T - 16A	38	50	26	18	140	200
0 521 26	3P + T - 16A	43	55	26	18	150	215
0 521 27	4P + T - 16A / 2P + T - 32A / 3P + T - 32A	50	62	26	18	160	232
0 527 99	4P + T - 32A	56	68	26	18	167	248
0 536 99	2P + T - 63A / 3P + T - 63A/ 4P + T - 63A	62	74	26	18	205	290

Adaptador



Dimensiones en mm.

Infórmese de los cursos de **Capacitación** en ahorro de energía del Grupo Legrand
www.legrand.cl

Tablero de faena

Equipable, fijo o transportables IP 44, IK 09

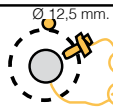
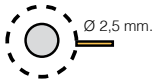
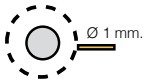
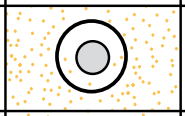
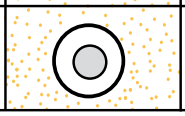
0 589 57

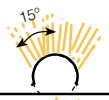
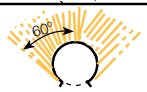
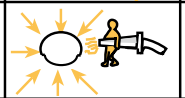
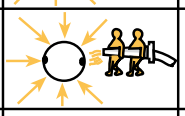
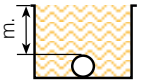
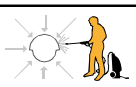
0 577 43

Emb.	Ref.	**Tablero de faena equipable con tomas industriales Hypra**
		Conforme a norma IEC 60349-4. 40A - 400VA máximo Compuesto por: - 9 obturadores modulares. - Bornera de 8 salidas. - Plastrón con 6 perforaciones (puede usar): • 0 539 48 adaptador 2 módulos Mosaic. • 0 577 40 parada de emergencia. • Tomas industriales 16 - 32A. - Riel DIN para 20 módulos. IP44. IK 09. Temperatura de utilización: -25 °C / +40 °C. Material: ABS para envolvente y policarbonato para mica.
1	0 589 57	Tablero de faena componible. Recibe hasta 6 tomas.
1	0 577 43	**Chasís plegable** Recibe los tableros de faena. Fijación al tablero de faena sin necesidad de abrir el tablero. Fijación mural o a piso con la caja equipada en su chasís. Facilita el transporte y el almacenaje.

Indices de protección (IPXX)

IP: grado de protección de las carcasas de los materiales eléctricos según las normas IEC 60529, EN 60529.

1.ª cifra: protección contra los cuerpos sólidos		
IP	**Tests**	
0		Sin protección.
1		Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 50 mm. (ej.: contactos involuntarios de la mano).
2		Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 12 mm. (ej.: dedos de la mano).
3		Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 2,5 mm. (ej.: herramientas, cables...).
4		Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 1 mm. (ej.: herramientas finas, pequeños cables).
5		Protegido contra el polvo (sin sedimientos perjudiciales).
6		Totalmente protegi-dos contra el polvo.

2.ª cifra: protección contra los líquidos		
IP	**Tests**	
0		Sin protección.
1		Protegido contra las caídas verticales de gotas de agua (condensación).
2		Protegido contra las caídas de agua hasta 15° de la vertical.
3		Protegido contra agua de lluvia hasta 60° de la vertical.
4		Protegido contra las proyecciones de agua en todas direcciones.
5		Protegido contra el lanzamiento de agua en todas direcciones.
6		Protegido contra el lanzamiento de agua similar a los golpes del mar.
7		Protegido contra inmersión.
8		Protegido contra los efectos prolongados de inmersión bajo presión.
9		Protegido contra proyecciones de agua a presión y altas temperaturas

ATLANTIC

NUEVOS ARMARIOS METÁLICOS IP66

SUMINISTRADO CON PLACA LISA

- IP 66 IEC 60529, IK IEC 62262.
- NEMA 4X.
- Revestimiento de poliéster texturado (80 u).
- Excelente resistencia a la corrosión y agentes climáticos.
- Puerta reversible.
- Nueva versión incluye placa lisa.

ACCESORIOS:			
Cilindro con llave 2633A **0 368 26**	Maneta **0 368 05**	Portacandado **0 365 11**	Armario con puerta interior metálica

Ver pág. 256

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. 396-402)**

(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 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								
		0 522 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 73		0 537 73 + 0 538 79	0 538 00	0 536 03	0 538 00 + 0 538 09	0 536 03 + 0 537 49
		0 538 44	0 538 54	0 538 84	0 538 94		0 537 74		0 537 74 + 0 538 79	0 538 01	0 536 04	0 538 01 + 0 538 09	0 536 04 + 0 537 49
		0 523 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. 396-403)**

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. 396-403)**

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			

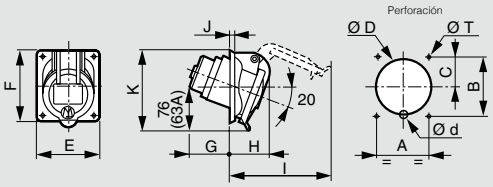
Nota: Embalajes unitarios, excepto Ref. con (1)
(1): Embalaje = 5

Características

IK 09 (plástico), IK 10 (metal) según la norma NF EN 62262.
Contactos niquelados.

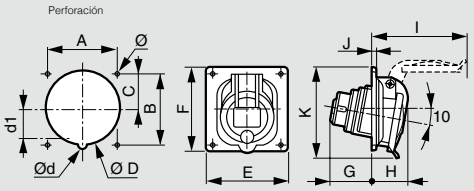
Cotas (en mm): enchufes

IP 44 - 16 y 63 A (plástico y metal).



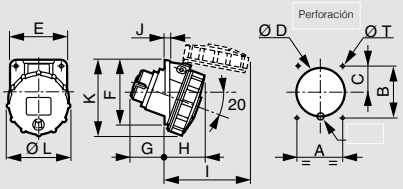
	Material	Peso Kg	Perforación						Dimensiones						
			A	B	C	ØD	Ød	ØT	E	F	G	H	I	J	K
16 A															
2P+T	Plástico	0,110	52	60	28	55	14,5	4,2	64	72	41	40	94	5,5	78,5
	Metal	0,340													
3P+T	Plástico	0,140	60	70	31	63,5	14,5	5,2	74	84	44	40	98	5,5	88
	Metal	0,405													
3P+N+T	Plástico	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).



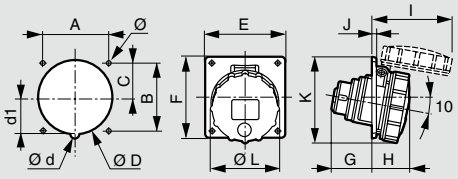
	Peso Kg	A	B	C	ØD	Ød	d¹	E	F	G	H	I	J	K	Ø
16 A															
2P+T	0,110	70	70	35	76,2	/	/	84	84	37	36	89	4,5	88	4,2
3P+T	0,140	70	70	35	76,2	/	/	84	84	43	36	97	4,5	89	4,2
3P+N+T	0,165	70	70	35	76,2	/	/	84	84	43	37	106	4,5	91	4,2
32 A															
2P+T	0,220	70	70	35	76,2	/	/	84	94	54	45	117	4,5	100	4,2
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. 395).



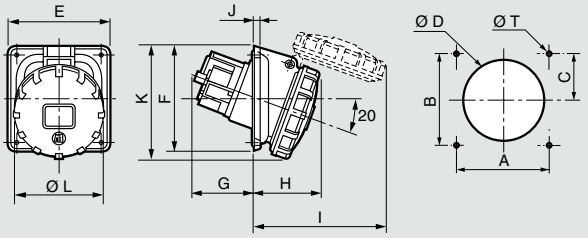
	Peso Kg	Perforación					Dimensiones							
		A	B	C	ØD	ØT	E	F	G	H	I	J	K	ØL
16 A														
2P+T	0,140	52	60	33	55	4,2	64	72	40	45	91	5,5	87	72,5
3P+T	0,165	60	70	39	63,5	5,2	74	84	41	48	102	5,5	96	81
3P+N+T	0,195	60	70	37	70,6	5,2	80	84	42	50	106	5,5	96	86,5

IP 66/67 - 55, 16 y 32 A (plástico con entre ejes unificados) (pág. 395).



	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. 395).



	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

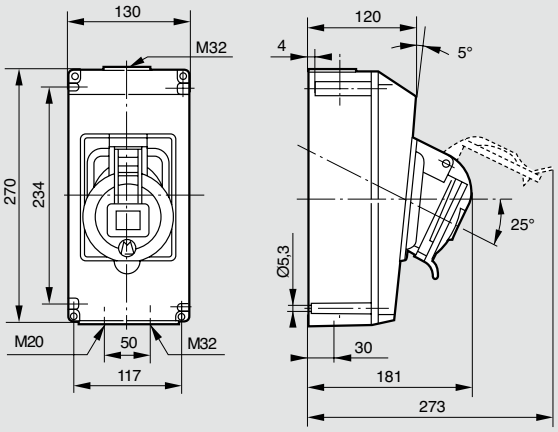
para mayor información www.legrand.cl

Características

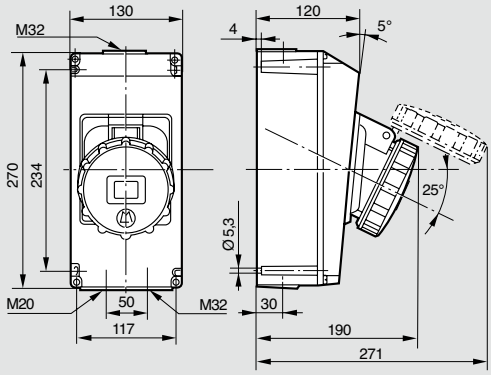
IP 44 e IP 66/67 según normas NF EN IEC 60529
Icc 10 KA según NF EN 62262:
IK 10 (versión metálica).
IK 09 (versión plástico).
Tornillería exterior inoxidable.

Cotas (en mm)

IP 44 - 63 A
Tomas metal equipado de 2 bornes de tierra interconectadas y de 1 borne exterior.

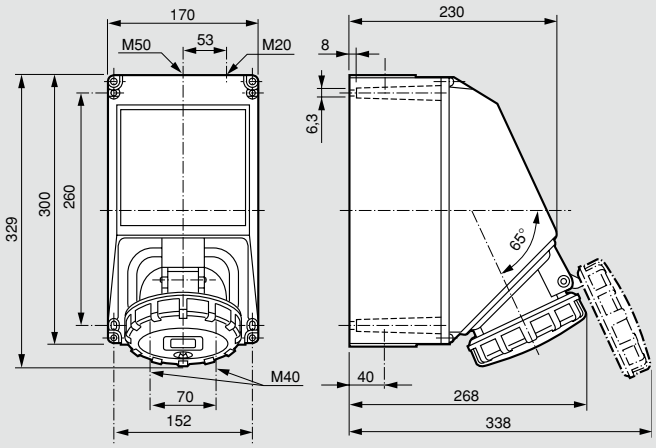


IP 66/67 - 63 A (pág. 397)



63 A	Peso Kg
2P + T	1,5
3P + T	1,55
3P + N + T	1,6

IP 66/67 - 125 A (pág. 395).



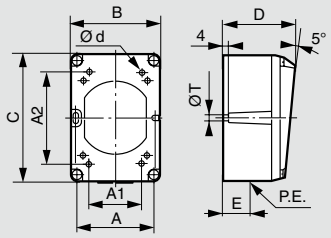
125 A	Peso Kg
3P + T	3,5
3P + N + T	3,7

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.

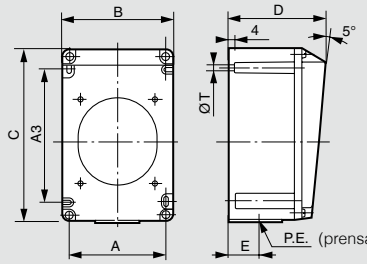
Cotas de las cajas reversibles para tomas de tableros (en mm)

16 A 32 A (pág. 395).



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

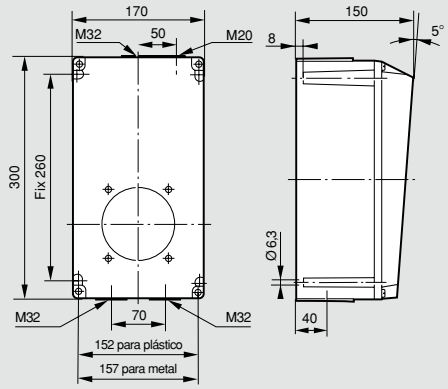


Cajas metálicas equipadas con :
- 2 bornes de tierra y un borne exterior
- 1 alvéolo para aterrizar la caja

(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. 395).

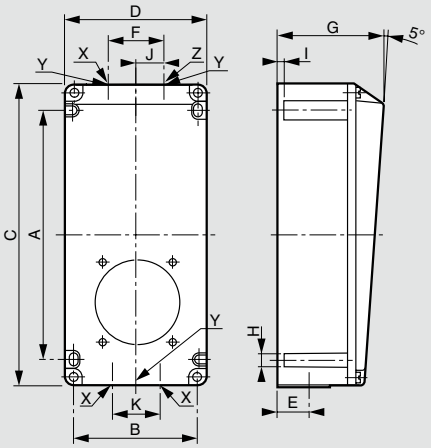


Cajas metálicas equipadas con :
- 2 bornes de tierra y un borne exterior
- 1 alvéolo para aterrizar la caja

Material	Peso (kg)
Plástico	2
Metal	4,3

Cotas para cajas reversibles de paso (en mm)

16 a 63 A (pág. 395).



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.

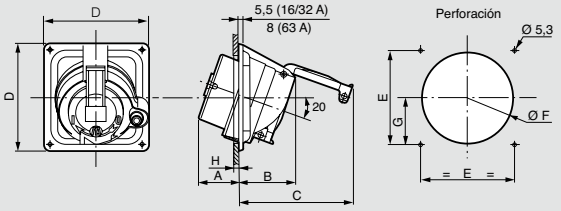
Capacidad de ruptura de los Prisinter Hypra bajo 3 x 400 V~ según las normas IEC 60947 -1-3:

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)

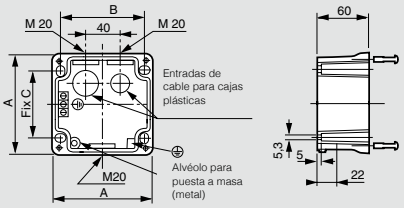
Prisinter - toma embutida inclinada IP 44 - 16, 32 y 63 A (pág. 395).



	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)

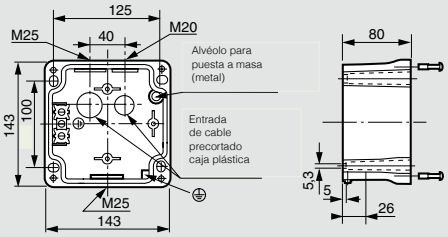
16 A (pág. 393)



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. 393).

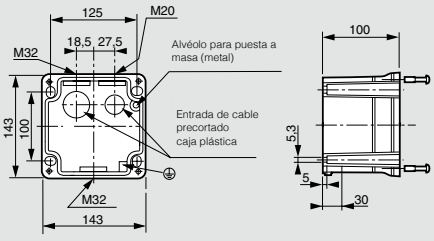


Obturado por tapón M20, no suministrado
Obturado por tapón M25, no suministrado

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. 393).



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

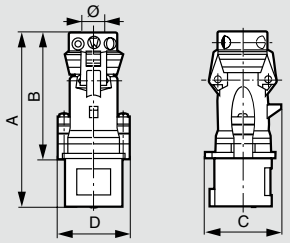
Machos rectos inclinados

Características:

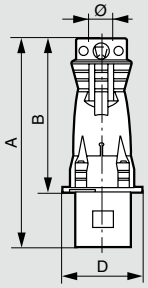
IP 44, IP 66/67-55 e IP 66/67 según norma IEC 60529
Icc 10 kA según norma IEC 60309-1.
Tornillería exterior inoxidable - Contactos niquelados.
IK según norma EN 62262 :
IK 10 (versión metálica).
IK 09 - (versión plástico y caucho).

Cotas (en mm)

Machos rectos IP 44
16 - 32 A

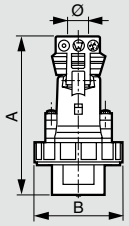


63 A



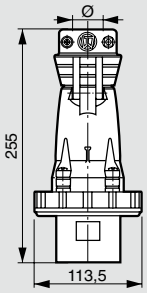
	Material	Peso (kg)	Cotas A	B	C	D	Ø
16 A							
2 P + T	Plástico	0,150	135	100	57	55	8 a 15
	Metal	0,365					
	Caucho	0,205	135	100	60	61	8 a 15
3 P + T	Plástico	0,175	139	103	65	60	8 a 15
	Metal	0,425					
	Caucho	0,260	139	103	68	66	8 a 15
3 P + N + T	Plástico	0,210	154	118	73	66	10 a 18
	Metal	0,535					
	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



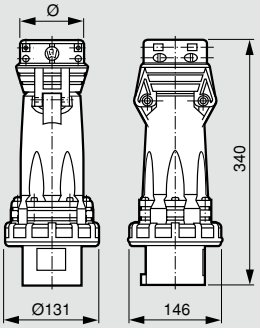
	Peso (kg)	A	B	Ø
16 A				
2 P + T	0,165	135	72,5	8 a 15
3 P + T	0,195	139	81	8 a 15
3 P + N + T	0,220	154	86,5	10 a18
32 A				
2 P + T	0,280	164	94,5	10 a 18
3 P + T	0,280	164	94,5	12 a 22
3 P + N + T	0,325	170	101	12 a 22

Machos rectos IP 66/67
63 A



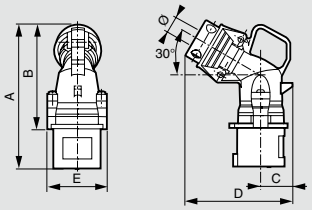
	Peso (kg)	Ø apriete/amarre
63 A		
2 P + T	0,620	16 a 26
3 P + T	0,680	18,5 a 29
3 P + N + T	0,750	20,5 a 32

125 A

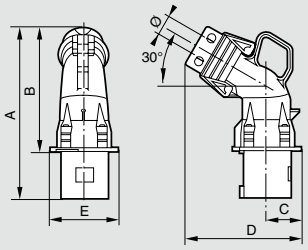


	Peso (kg)	Ø apriete/amarre
125 A		
3 P + T	1,54	24 a 48
3 P + N + T	1,70	28 a 48

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

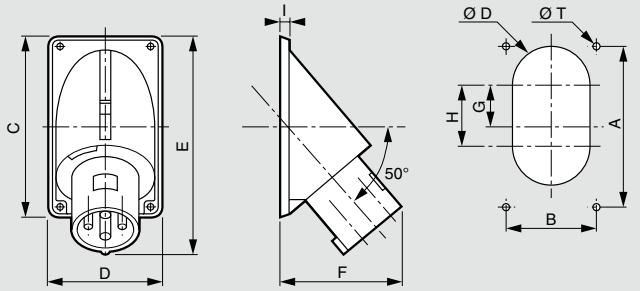
Machos fijos

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.

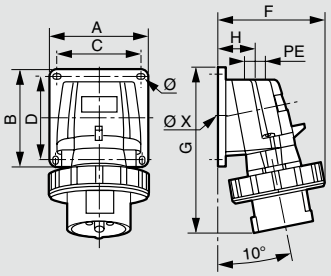
Cotas (en mm)

Machos fijos IP 44 16-32 y 63 (A)



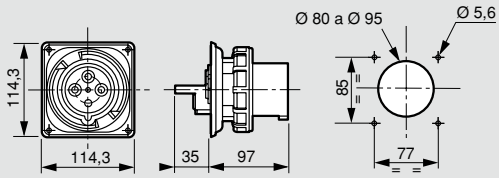
	Material	Peso (kg)	Cotas perforación						Cotas equipo				I
			A	B	ØT	ØD	G	H	C	D	E	F	
16 A													
2 P + T	Plástico	0,140	94	62	4,5	40	-	-	104	72	121	78	6
	Metal	0,590											
3 P + T	Plástico	0,160	100	83	4,5	40	-	-	120	94	135	86	6
	Metal	0,630											
3 P + N + T	Plástico	0,190	109	83	4,5	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

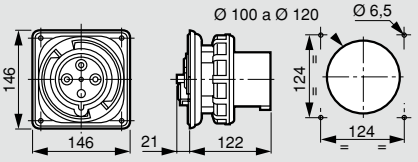


	Peso Kg	A/B	C/D	F	G	H	PE	ØE	Øx
16 A									
2P + T	0,188	84	72	87	126	34	M20	4,3	17
3P + T	0,257	84	72	95	134	34			
3P + N + T	0,297	84	72	100	141	34			
32 A									
2P + T	0,370	110	98	107	168	39	M 25	5,3	24
3P + T	0,370	110	98	107	168	39			
3P + N + T	0,413	110	98	113	168	39			

Machos fijos empotrados IP 66/67 63 A

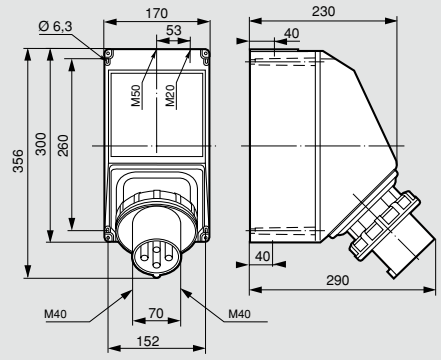


	Material	Peso (kg)
63 A		
2 P + T	Plástico	0,490
3 P + T	Plástico	0,548
3 P + N + T	Plástico	0,610



	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

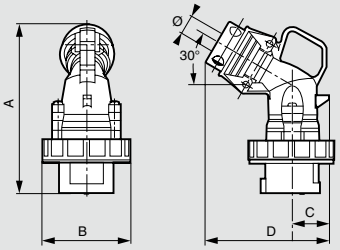
Machos con salida inclinada y hembra volante

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)

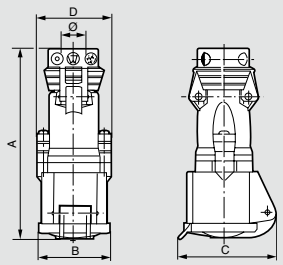
Machos inclinados IP 66/67-55
16 e 32 A



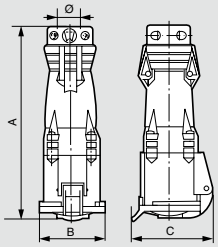
	Material	Peso (kg)	Cotas				
			A	B	C	D	Ø apriete/amarre
16 A							
2 P + T	Plástico	0,165	136	72,5	29,5	100	8 a 15
3 P + T	Plástico	0,195	141	81	33,5	105	8 a 15
3 P + N + T	Plástico	0,220	150	86,5	37,5	114	10 a 18
32 A							
2 P + T	Plástico	0,280	161	94,5	39,5	116	10 a 18
3 P + T	Plástico	0,280	161	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



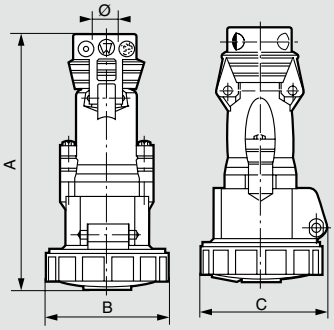
63 A



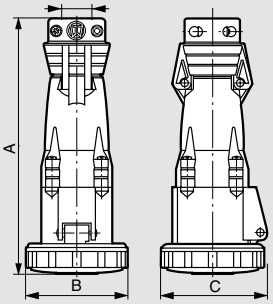
	Material	Peso (kg)	Cotas				
			A	B	C	D	Ø apriete/amarre
16 A							
2 P + T	Plástico	0,170	147	54,5	74	55	8 a 15
	Caucho	0,250	147	58	74	61	8 a 15
3 P + T	Plástico	0,200	151	61,5	81	60	8 a 15
	Caucho	0,285	151	65	81	66	8 a 15
3 P + N + T	Plástico	0,245	172	69,5	90	66	10 a 18
	Caucho	0,335	172	72,5	90	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

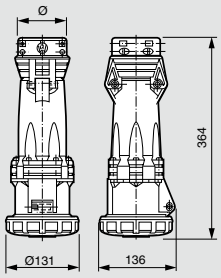


63 A



	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



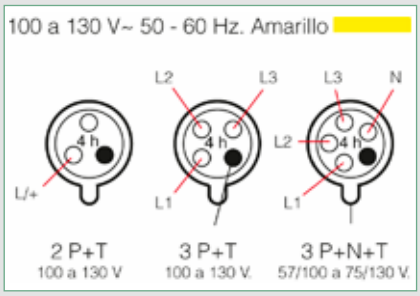
125 A	Peso (kg)	Ø apriete/amarre
3 P + T	1,8	24 a 48
3 P + N + T	2,0	28 a 48

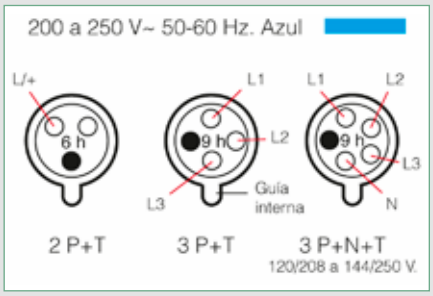
Determinación de las tensiones

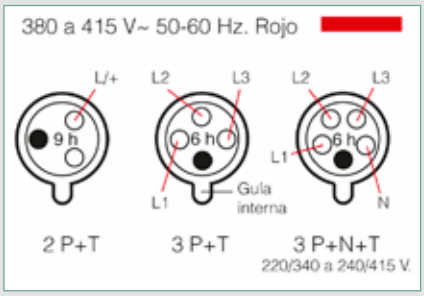
(Normas IEC 309, EN 603 09)

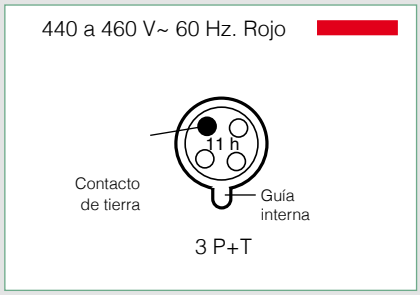
La disposición horaria de los pines y alvéolos según la norma IEC 60309-2, además de los colores normalizados por tensión, garantizan la intercambiabilidad de los materiales y aseguran una correcta conexión entre ellos.

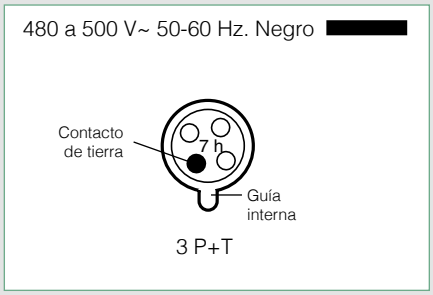
En BT : por la posición del alvéolo de tierra en relación a la hendidura de las tomas.

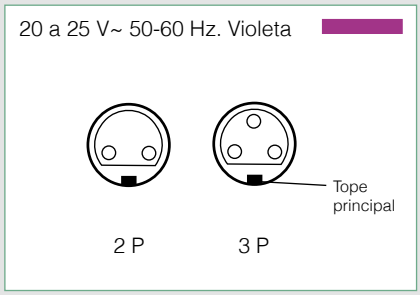












Determinación de las intensidades según cotas (mm)

• 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.

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

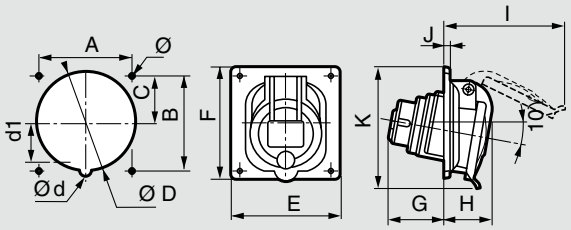
0 520 18

0 511 50

0 539 49

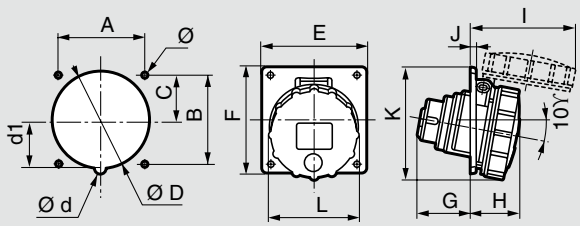
Emb.	Ref.		
			Conforme a normas internacionales IEC 60309-1 y IEC 60309-2
			Tomas con entre ejes unificados
			Permiten utilizar la misma toma sobre los combinados plásticos Hypra.
			Tomas IP 44
	16A	32A	200/250 V~
1	0 520 18	0 527 18	2P + T
			380/415 V~
1	0 522 19	0 529 19	3P + T
1	0 522 20	0 529 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



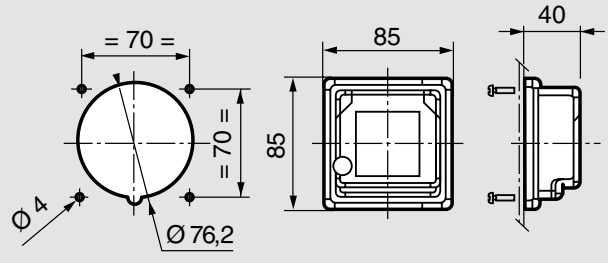
	Peso Kg	A	B	C	ØD	Ød	d1	E	F	G	H	I	J	K	Ø
16 A															
2P + T	0,110	70	70	35	76,2	/	/	84	84	37	36	89	4,5	88	4,2
3P + T	0,140	70	70	35	76,2	/	/	84	84	43	36	97	4,5	89	4,2
3P + N + T	0,165	70	70	35	76,2	/	/	84	84	43	37	106	4,5	91	4,2
32 A															
2P + T	0,220	70	70	35	76,2	/	/	84	94	54	45	117	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. **Dimensión exterior de la caja** Prof. x Alto x Largo
1	0 598 46	173 x 470 x 160 • Puede admitir hasta 2 tomas Hypra de 16 y/o 32A. • Equipado de un riel ⌐¬ con una capacidad de 6 módulos.
1	0 598 47	181 x 370 x 230 • Puede admitir hasta 4 tomas Hypra de 16 y/o 32A. • Equipado de un riel ⌐¬ con una capacidad de 9 módulos.
1	0 598 48	181 x 740 x 230 • Puede admitir hasta 6 tomas Hypra de 16 y/o 32A. • Equipado de 2 rieles ⌐¬ con una capacidad de 9 módulos.

Combinados IP66/67 - 55

para equipamiento en terreno

0 592 61

0 596 62 + mecanismos 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

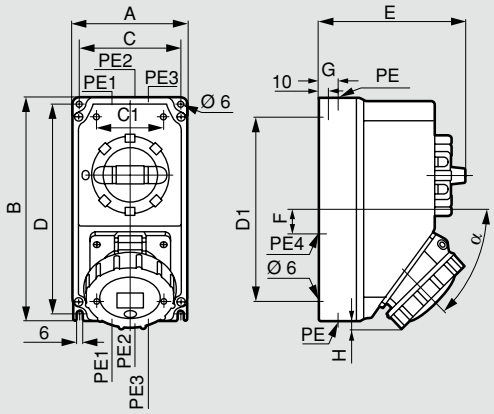
Combinados IP66/67 - 55

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.

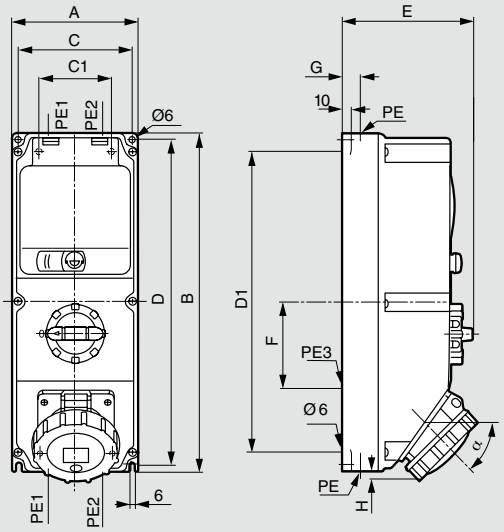
Combinados con toma comandada por interruptor

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														

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 asitencia técnica
(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

NEMA L7-15P

		Tomas Nema 4X Turnlok
		15 A. - 277 V. - 2 P+T.
1	8 760 91	Macho volante 24W 34.
1	8 760 92	Hembra volante 25W 34.

		Tomas sin enclavamiento
		15 A. - 250 V. - 2 P+T.
1	8 760 59	Hembra embutida doble 5662.
1	8 760 61	Hembra embutida 5671.
1	8 760 82	Macho volante 5666-X.
1	8 760 83	Hembra volante 5669-X.

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

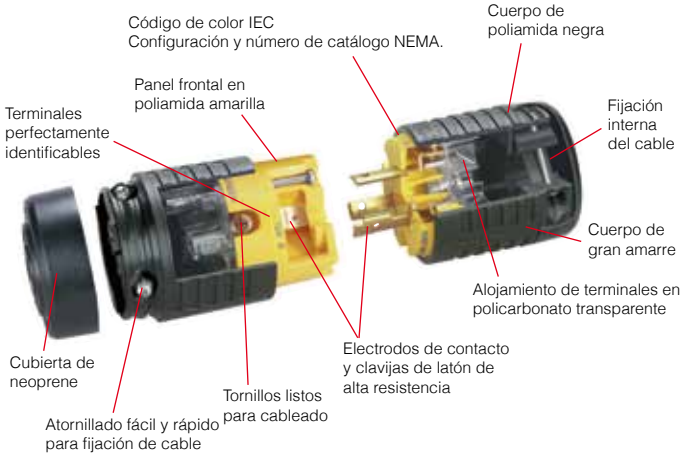
8 764 02

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. 411)**

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

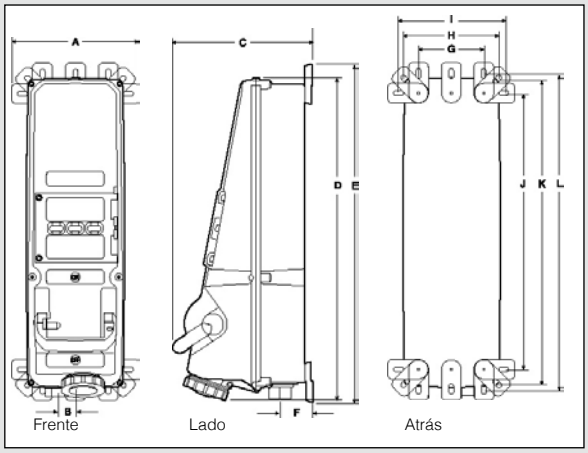
Cotas **(pág. 411)**

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

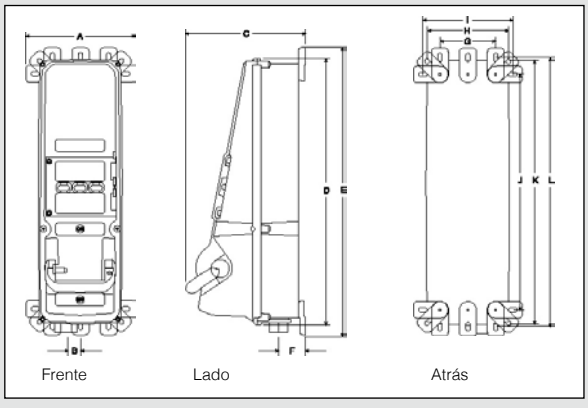


Amp	A	B	C	D	E	F
20	9.13	1.19	10.09	23.34	24.50	1.97
30	9.13	1.19	9.53	23.69	24.50	1.97
60	9.13	1.19	9.94	24.59	24.50	2.25
100	11.13	1.75	11.06	27.94	28.31	2.41

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



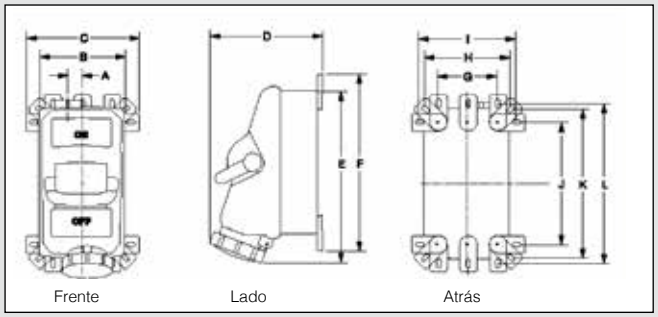
Amp	A	B	C	D	E	F
30	9.13	1.19	10.09	22.59	22.59	1.97
60	9.13	1.19	10.09	22.59	22.59	2.25
100	11.13	1.75	11.06	26.59	28.31	2.41

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

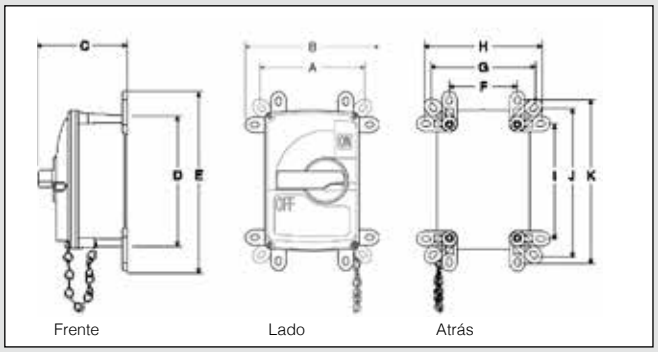
Tomas de seguridad «Interlock»
Dimensiones



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.

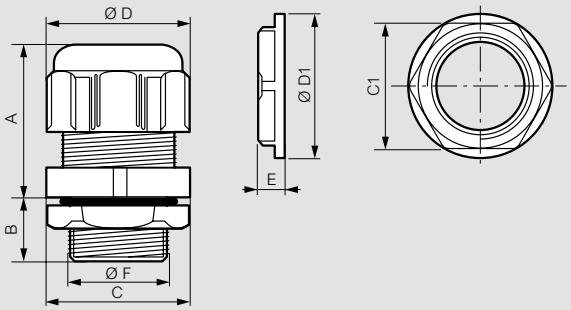
Emb.	Ref.	RAL 7001
50	0 980 41	M16
50	0 980 43	M20
50	0 980 45	M25
25	0 980 46	M32
25	0 980 47	M40

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

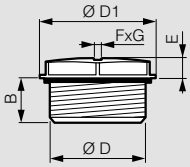
ISO

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

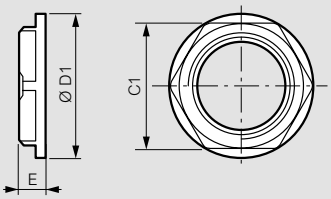
Dimensiones (mm)



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

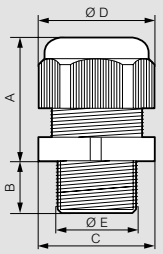
Emb.	Ref.	PE plástica gris RAL 7035 PG PG	Capacidad de apriete (mm) Ø Mín.	 Ø Máx.
50	0 968 20	7	3,5	6
50	0 968 21	9	4	8
50	0 968 22	11	5	10
50	0 968 23	13.5	7	12
50	0 968 24	16	10	14
50	0 968 25	21	13	18
1	0 968 26	29	18	25
10	0 968 27	36	22	32
10	0 968 28	42	30	38
10	0 968 29	48	34	44
		Tuerca PG		
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)



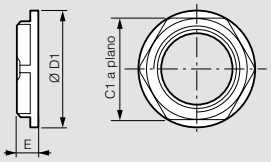
ISO

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)

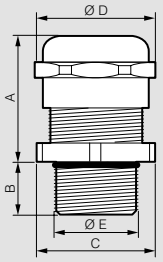


Ref.	Hilo	C1 a plano	E	Ø D1
0 968 30	PG 7	19	5	21
0 968 31	PG 9	22	5	24
0 968 32	PG 11	24	5	26
0 968 33	PG 13.5	26	6	28
0 968 34	PG 16	32	6	35
0 968 35	PG 21	36	7	38
0 968 36	PG 29	46	7	51
0 968 37	PG 36	60	8	66
0 968 38	PG 42	64	8	72
0 968 39	PG 48	69	8	77

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

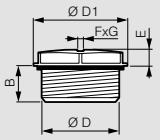
PG

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)

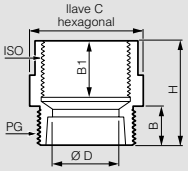


Ref.	Hilo	ØD	D1	F x G	B	E
0 **980 41**	ISO 16	15,8	20,5	8 x 2	12	3,9
0 **980 43**	ISO 20	19,8	25	8 x 2	12	3,8
0 **980 45**	ISO 25	24,8	30,5	8 x 2	12	4,4
0 **980 46**	ISO 32	31,8	38	8 x 2	12	4,9
0 **980 47**	ISO 40	39,8	46,5	8 x 2	12,5	4,9

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

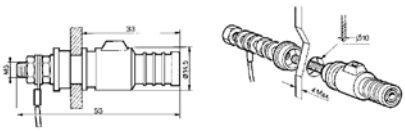
0 329 06

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.

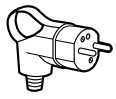


Enchufes volantes y bases schuko

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.



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: 23ºC.
- 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.

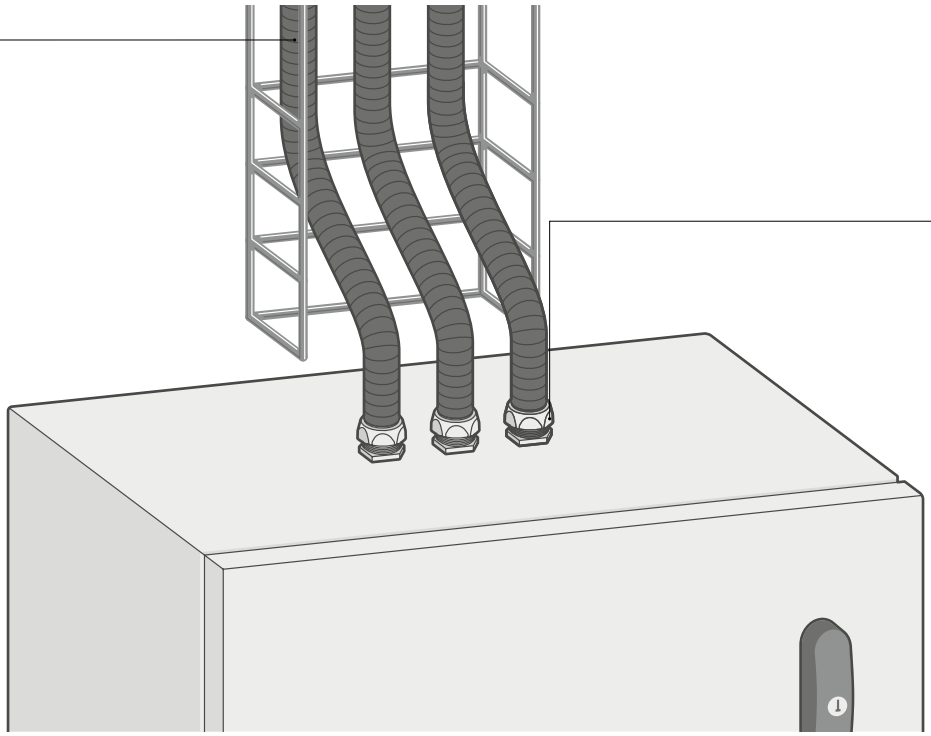
CONDUITS FLEXIBLES

3 GAMAS DE CONDUITS FLEXIBLES

Poliamidas LGP
adaptadas a los ambientes que requieren flexibilidad.

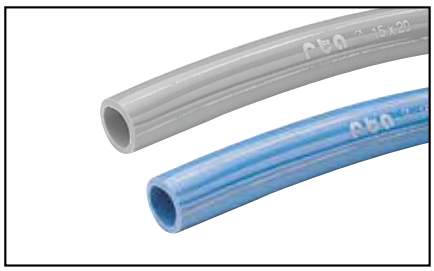
Metal plástico
para entornos que requieren robustez.

PVC
excelente adaptabilidad y buena resistencia contra agentes externos.



		Tensión dinámica	Clasificación según norma EN 50086	Tensión mecánica		Tensión		Del medio ambiente		Conforme a exigencias normativas
		Movimientos		Comprensión	Choque	Frío	Calor	Proyecciones	Impermeabilización	
PVC	GE-PVC	●●	-	●	●	●	●	●●	IP 65(2)	IEC 61386-1
PVC	FX	●●	1311	●	●	●	●	●●	IP 44 con conector	EN 61386-1
Poliamida	LGP estándar	●●● LIBRE DE HALÓGENOS	2221(1) 2443	●	●(1) ●●●	●(1) ●●	●●	●●	IP 66 con conector LGP IP 68 con conector + empaquetadura	EN 61386-1 NF R 13-903(2) UL 1696
Metal-plástico	FTR	●●	3331	●●	●●	●●	●	●	IP 43(3)	EN 61386-1
Metal-plástico	FA HF	● LIBRE DE HALÓGENOS	3342	●●	●●	●●	●	●●	IP 65(3)	EN 61386-1
Metal-plástico	P3	●	4443	●●●	●●●	●●	●	●●	IP 65(3)	EN 61386-1 UL 1696
Metal	TRS	●●	3356	●●	●●●	●●●	●●	●	IP42(3)	IEC 61386-1

●●● Muy buena resistencia ●● Buena resistencia ● Resistencia limitada
(1) Ref. 6 666 408 - (2) Con conector universal - (3) 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 halógenos.
- 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 HALÓGENOS)

- Sistema flexible metal - termoplástico.
- Para instalaciones estándar.
- Libre de halógenos.

FTR (METAL CON PVC)

- Adecuado para redes aisladas (protegido contra las ondas electromagnéticas).
- Con malla metálica flexible, para proteger de esfuerzos mecánicos.
- Mayor flexibilidad.

TRS (METAL)

- Se suministra sin PVC.
- Su temperatura de utilización es de -40 a +250°C.
- Anti-roedores.
- Soporta altas temperaturas.

Conduits flexibles 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

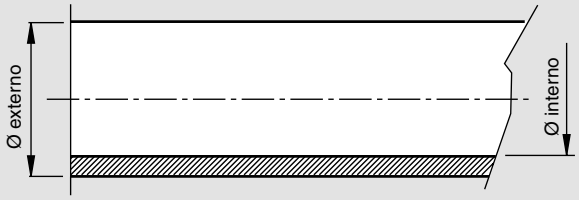
Conduits FX (1311)

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

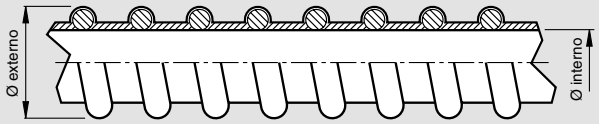


Características:

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

Emb.	Ref.	Conector universal hilo ISO

Conector de una sola pieza, macho fijo, para conduits en PVC.
Se suministra sin tuerca.

Hilo isométrico

Emb.	Ref.	Hilo	Ø del conduit interno mín.	Ø del conduit externo máx.
75	3 829 22	M16x1,5	12	18
30	3 829 24	M20x1,5	15	21,5
30	3 829 25	M25x1,5	20	26,5
15	3 829 26	M32x1,5	27	33,5
10	3 829 29(1)	M40x1,5	39	50
10	3 829 97(1)	M50x1,5	50	61

Tuerca

Tuerca en poliamida, hexagonal, de dimensiones limitadas para uso en espacios restringidos.
Para asegurar la hermeticidad se aconseja el montaje con una empaquetadura de fibra orgánica (pág. 431)

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 (pág. 431).

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

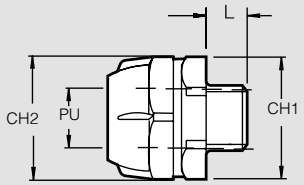
para conduits en PVC

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:



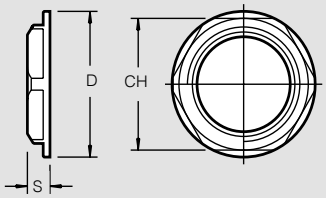
Ref.	DIMENSIONES (mm) ØPU	CH1	CH2	L
3 829 22	10	26	28	12
3 829 24	13	31	34	13
3 829 25	18	36	40	14
3 829 26	24	45	48	15
3 829 29	34	61	67	15
3 829 97	45,5	73	80	20
3 829 03	10	26	28	12
3 829 05	13	31	34	13
3 829 06	18	36	40	14
3 829 07	24	45	48	15
3 829 10	34	61	67	15
3 829 92	45,5	73	80	20

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 HALÓGENOS

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 (2221 - 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

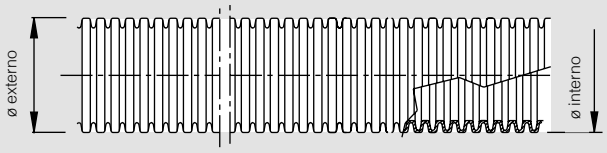
Emb.	Ref.	hilo	Ø externo
50	6 664 70	M16	12
15	6 664 73	M16	16
10	6 664 75	M20	20
10	6 664 79	M25	25
5	6 664 85	M40	40
2	6 664 88	M50	50

(1) cantidad de metros en embalaje
(referencia y precio corresponde a 1 metro).
(2)tuercas en página 421.

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

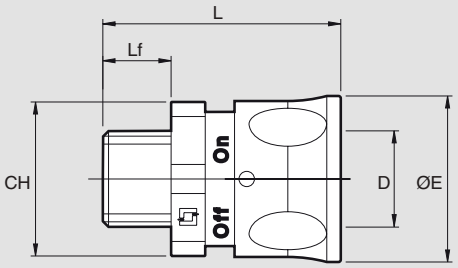
Resistencia a la agresividad química industrial	Conduits SFP estándar
Bencina verde	óptima
Detergente industrial	buena
Diesel	buena
Aceite lubricante	óptima
Solución emulsionante	óptima
Solución diluyente	óptima
Solvente para lavar	óptima

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

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	M16 — Ø externo 12
10	6 665 68	M16 — Ø externo 16
10	6 665 70	M20 — Ø externo 20
10	6 665 73	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	PG36 — Ø del conduit 40
1	6 668 82	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 (pág. 431). **Hilo isométrico ISO**
50	3 866 72	M16x1,5
50	3 866 73	M20x1,5
50	3 866 74	M25x1,5
50	3 866 76	M40x1,5
50	3 866 77	M50x1,5

Infórmese sobre las **asesorías en proyectos** de control de iluminación del departamento Service del Grupo Legrand

www.legrand.cl

ECO

Conector plástico y accesorios

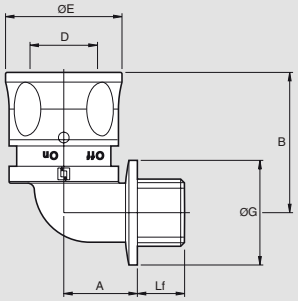
Machos rectos e inclinados

Características:

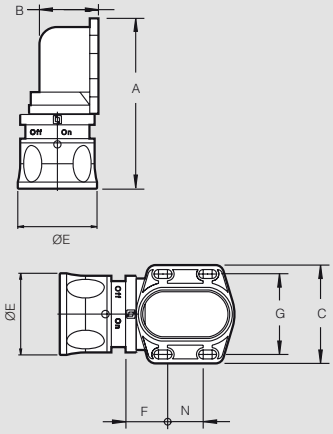
material:	PA6.6 V0[UL94] sin halógeno auto extinguible
temperatura:	-45°C +105°C
grado IP:	IP66 con conduit LGP IP68 con conduit y empaquetadura LGP
resistencia al calor:	hilo incandescente a 850°C
sistemas de conduits:	LGP estándar (pág. 400)

Características:

Conector 90º



Conector sobrepuesto



CONECTOR 90º

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

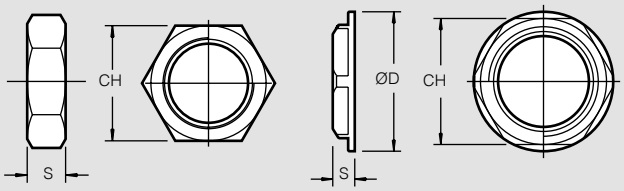
Ref.	Dimensiones (mm)							
	Ø ext	A	B	C	ØE	N	F	G
6 668 80	40	151	57	87	55	35,5	40	75
6 668 82	50	156	57	87	65	35,5	40	75

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

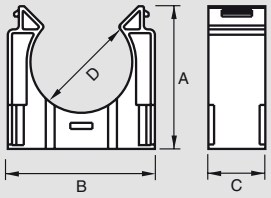
Ver adaptadores
Ver pág. 426

Clip de fijación LGP

Características:

material: PA6.6 sin halógenos autoextinguible UL94-VØ
temperatura: -25°C +105°C
resistente: a los Rayos UV

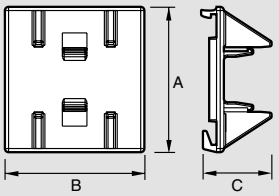
Dimensiones



Ref.	Dimensiones (mm)			
	D	A	B	C
6 669 82	12	24,5	23,5	18
6 669 84	16	28,5	26	18
6 669 85	20	32,5	32	18
6 669 87	25	39	38	18
6 669 91	40	53,5	53,5	18
6 669 93	50	61	63	18

Clip fijación riel DIN (LGP)

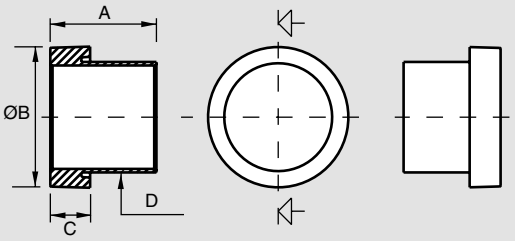
Uso con conduits: LGP estándar



Ref.	Dimensiones (mm)		
	A	B	C
6 669 95	40	21	17
6 669 96	40	25	18
6 669 97	40	38	20
6 669 98	40	52	23

Empaquetadura IP68 LGP

Uso con conduits: LGP estándar



Ref.	Dimensiones (mm)			
	D	A	ØB	C
6 669 60	12	10	11,7	3,5
6 669 62	16	11	15,6	3,5
6 669 63	20	15	19,8	5
6 669 65	25	19	24,9	7
6 669 69	40	24,5	39,9	9
6 669 71	50	27,5	49,9	10

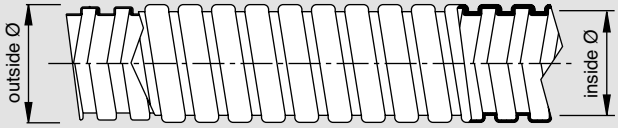
Conduits flexibles metálicos con revestimiento

Clasificación 3342 - 4443

3 874 42

6 661 63

Características



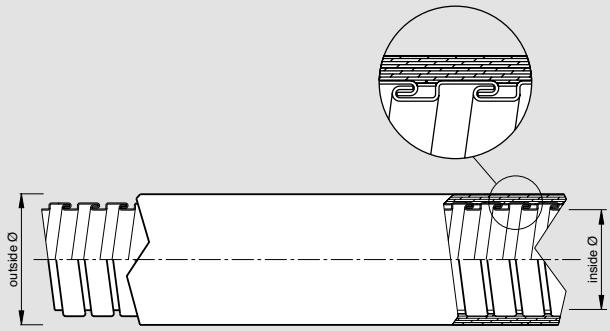
FA HF
Características:

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.

Conduits FA HF (LIBRE DE HALÓGENOS) 3342

Acero con costura simple revestido de Termoplástico liso, Libre de Halógenos.

Emb.(1)	Ref.	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

Conduit P3 (4443)

Acero con costura simple revestido de PVC liso anclaje reforzado para una mayor resistencia a la tracción y vibración (heavy duty).

Emb.(1)	Ref.	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 revestimiento - Clasificación 3331 - 3356

3 871 93

3 879 93

Emb.(1)	Ref.	Conduit FTR (3331)	Ø	
		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.		
		Hilo NPT	interno	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

Emb.(1)	Ref.	Conduit TRS (3356)	Ø	
		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.		
		Hilo NPT	interno	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. 427.

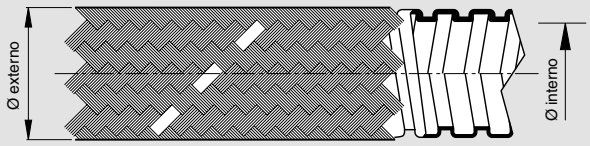
(1) cantidad de metros en embalaje (referencia y precio corresponde a 1 metro).

Conduits flexibles metálicos

Dimensiones y características

FTR

Dimensiones

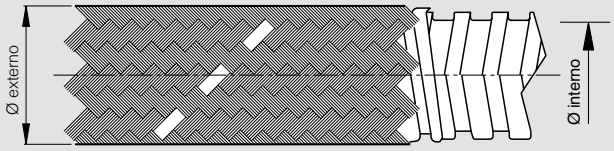


Características:

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

3 820 56

3 823 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°

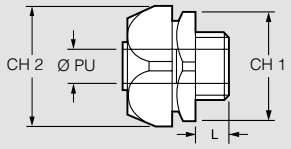
para conduits flexibles metálicos IP65

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



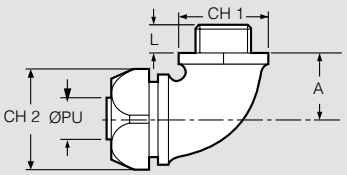
Hilo NPT	Dimensiones (mm)			
Artículo	ø PU	CH1	CH2	L
3 820 53	10	24	26	9,5
3 820 54	10	24	26	12,5
3 820 55	14	27	29	12,5
3 820 56	19	33	35	12,5
3 820 57	24	43	45	17
3 820 58	32	51	54	20,5
3 820 59	37	60	62	20,5
3 820 60	47	74	77	21

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

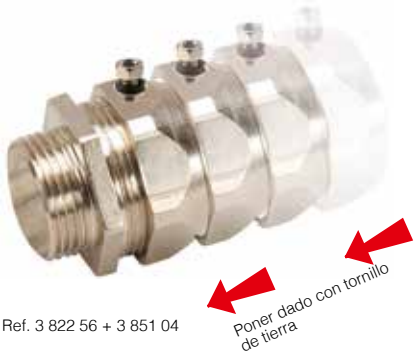
3 864 92

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.

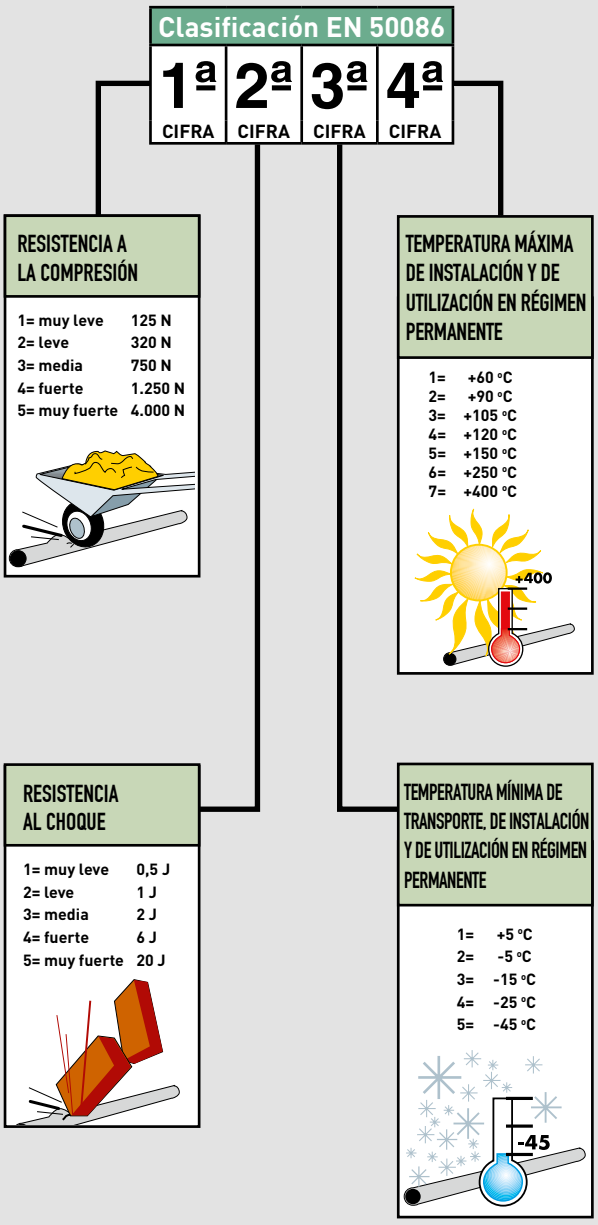
Hilo isométrico

Emb.	Ref.	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.



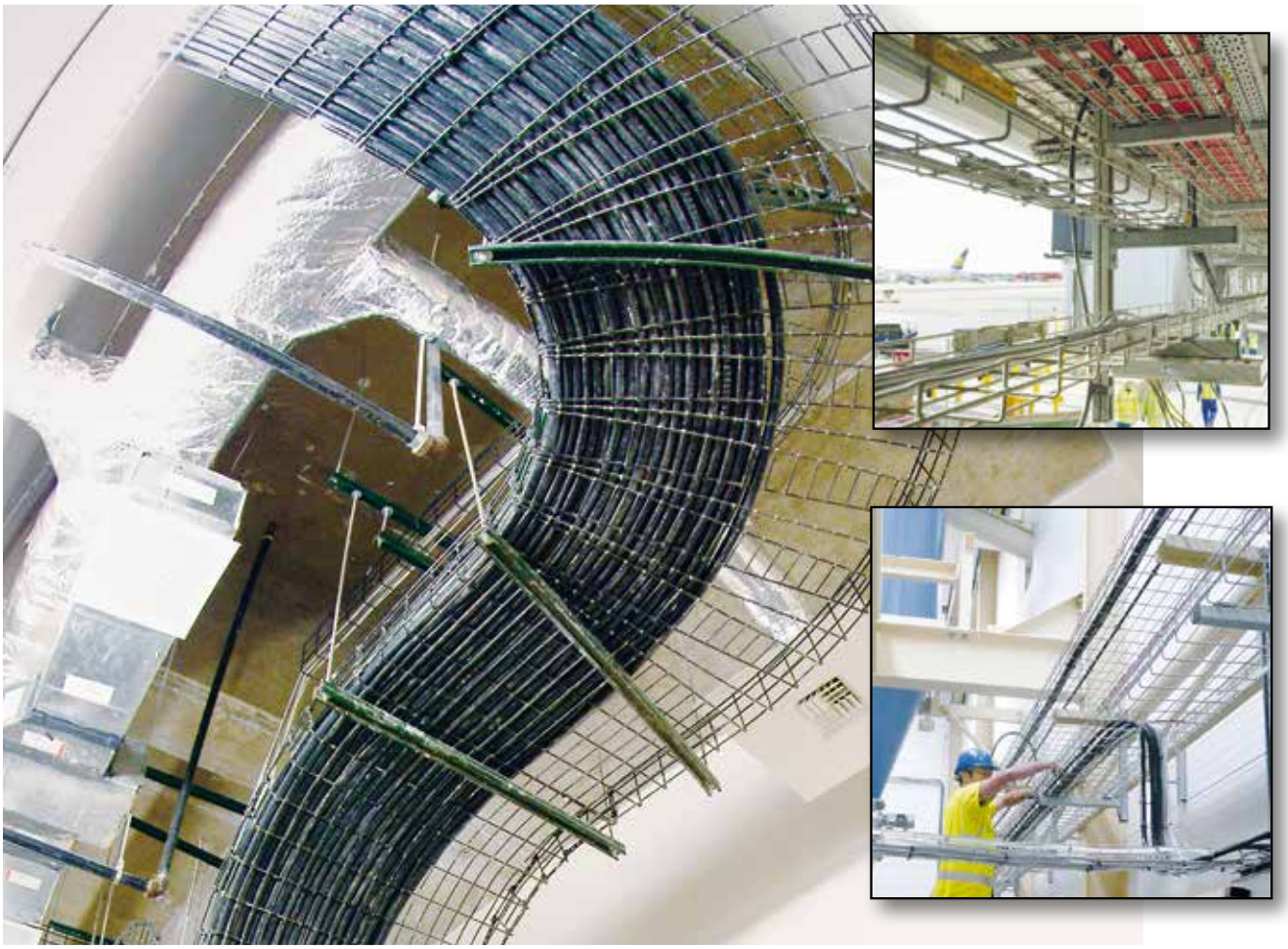
Solución para distribución de conductores

> Potencia

> Datos

> Procesos

- Canastillo compuesto de varillas de acero de gran calidad, electrosoldadas de modo homogéneo y controlado.
- Borde de seguridad único y patentado.
- Sistemas rápidos de fijación uniendo propiedades mecánicas y eléctricas.



Beneficios del canastillo CABLOFIL

PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN

Los canastillos están expuestas a ambientes corrosivos, por lo cual el tratamiento superficial del acero es fundamental.

SOLUCIONES PARA TODOS LOS AMBIENTES

EZ **Electrozincado después de la fabricación**
Standard EN 12 329

Las bandejas tipo canastillo, fabricadas a partir de varillas de acero en bruto, se decapan y posteriormente son sometidas a un baño electrolítico de zinc. El paso de una corriente eléctrica provoca entonces el depósito del zinc sobre el acero. Como resultado, se obtiene un aspecto liso y gris más o menos azulado y brillante, lo cual depende del PH del baño electrolítico utilizado. En todo caso, ni el color, ni el brillo tienen ningún efecto, positivo o negativo, sobre la resistencia a la corrosión del revestimiento.

GC **Galvanizado en caliente después de la fabricación**
Norma EN ISO 14 61

Las bandejas tipo canastillo o sus accesorios fabricados a partir de láminas o de rejillas de acero en bruto, después del proceso de desengrasado y decapado, son sumergidos en un baño de zinc fundido. De este modo, todas las piezas quedan recubiertas de una importante capa de zinc.
Se obtiene un aspecto gris claro ligeramente rugoso.

NOTA: las marcas blancas, debidos a la formación de hidroxy-carbonato de zinc que puede aparecer en superficie, no afectan a la resistencia a la corrosión. Se trata del mismo principio de la protección galvánica.

304 L **Acero inoxidable 304 L**
Norma EN 10088-2 – AISI 304L – X2CrNi18.09

Presenta una buena resistencia a la corrosión en presencia de agua dulce, ambientes naturales y productos alimenticios (excepto la mostaza y el vino blanco).

316 L **Acero inoxidable 316 L**
Norma EN 10088-2 – AISI 316L – X2CrNiMo17.12.2

La presencia de molibdeno en su composición hace que sea insensible a la corrosión intergranular y que su rendimiento sea excelente en la industria química, la alimentaria, la industria de nitratos explosivos, talleres de decoración, laboratorios de fotografía y ambientes halógenos (flúor y cloro).

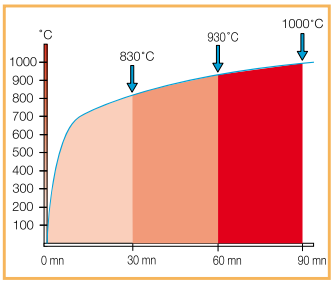
❍ Recomendado ◆ Posible	EZ	GC	304L	316L
Instalación Interior, ambiente normal	❍			
Instalación exterior ambiente urbano	◆	❍		
Industria química, ambiente explosivos nitrados fotografía, decoración	◆	◆	❍	
Ambiente marino, agresivo, sulfuroso (poca concentración)	◆	◆	❍	
Ambiente ácido y alcalino		◆	◆	❍
Industria alimentaria			◆	❍
Ambientes halógenos (túnel)			◆	❍

MÁS LIVIANA Y VERSÁTIL

La estructura tipo malla que utiliza cablofil®, no sólo la hace más liviana que otros productos que existen en el mercado, además, permite ejecutar en obra cambios de nivel, dirección, curvas, ángulos simples, y complejos a través de cortes específicos, con el complemento de uniones sencillas, el sistema es capaz de superar obstáculos no previstos.

RESISTENTE AL FUEGO

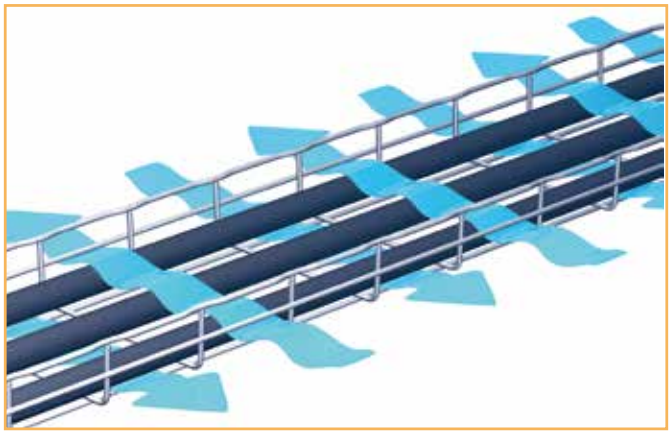
El canastillo Cablofil es probado tal como lo dicta la norma Alemana DIN 4102-1 en un horno a 1000°C durante 90 mín. Esta prueba tiene como objetivo garantizar que el canastillo, accesorios y conductores con información vital (iluminación de emergencia, alarmas de incendio, ventiladores), resistan lo suficiente para organizar las labores de rescate. Esta norma Alemana sirve de referencia en esta materia y Cablofil aprobó con éxito todas las pruebas.



DISMINUYE EL EFECTO JOULE Y AUMENTA LA CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN

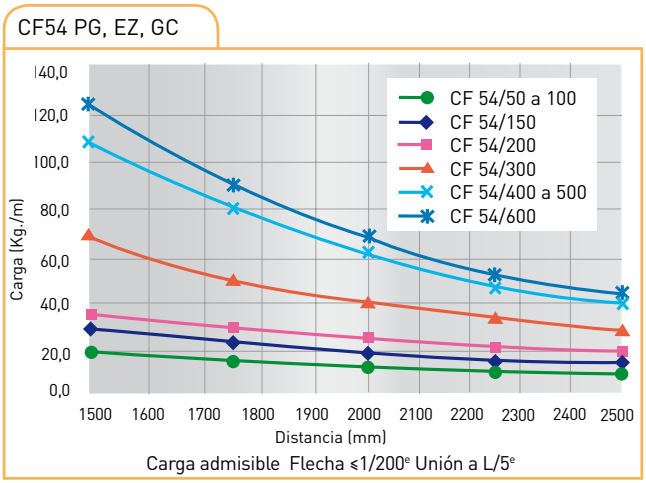
Los conductores al ser recorridos por la corriente eléctrica, disipan calor, este fenómeno se conoce como efecto Joule. El aumento de temperatura provocado por este efecto, disminuye la capacidad de conducción de los cables en una bandeja cerrada, provocando la costosa necesidad de aumentar la sección de ellos.

Con el 90% de transparencia, Cablofil® es la solución más próxima a tener los conductores al aire libre, permitiendo el paso del flujo de aire a través de los conductores, ayuda a disminuir la temperatura y aumenta su capacidad de conducción, evitando la necesidad de aumentar la sección.



GRAN RESISTENCIA MECÁNICA

La norma internacional CEI 61537 exige probar los canastillos con una flecha de 1/100 de separación entre soportes. Como la principal función de Cablofil® es ser un soporte de cables eficaz y resistente, esta exigencia la aumenta a 1/200. Así, para una separación entre soportes de 2 metros, mientras que la norma autoriza una flecha de 20 mm, CABLOFIL® voluntariamente limita la flecha a 10 mm.



Para brindar aún más seguridad, en caso de carga excesiva, Cablofil® se deforma en hamaca evitando efectos perjudiciales en los puntos electrosoldados.

CONTINUIDAD ELÉCTRICA Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (CEM)

Las uniones de Cablofil® tiene una resistencia inferior a 1 mΩ, la norma internacional exige que esta resistencia sea inferior a 50 mΩ, por lo cual Cablofil® es 50 veces más exigente, esto permite tener una excelente continuidad eléctrica para la puesta a tierra aumentado la seguridad para las personas ante una eventual falla eléctrica y mejorando la compatibilidad electromagnética (CEM).

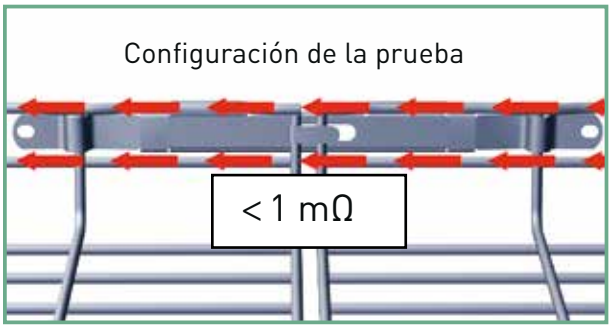
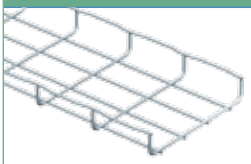
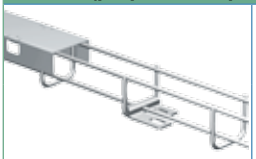
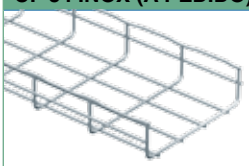
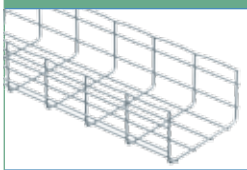
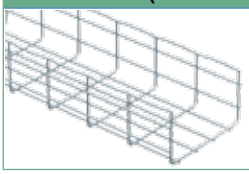


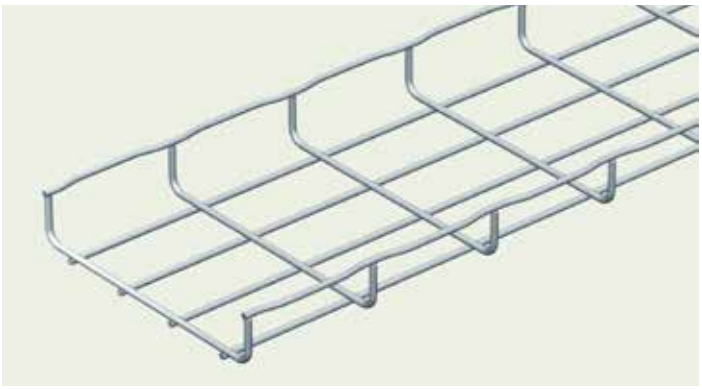
Tabla de selección

	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

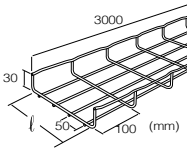
30 mm 50 mm → 300mm 3 m



Curvas de carga **(pág. 442)**

CF 30

Emb.	Ref. EZ	Ref. GC	Altura 30 mm	Ancho (mm)
3	CM755001(1)		CF 35/35(2)	35
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



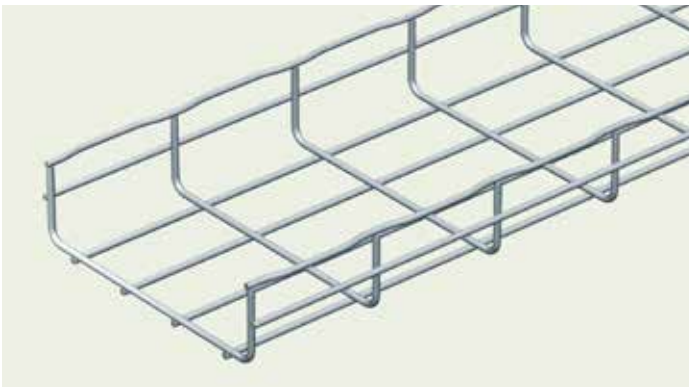
CF 30 Inox

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

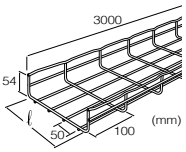
54 mm 50 mm → 600mm 3 m



Curvas de carga **(pág. 442)**

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

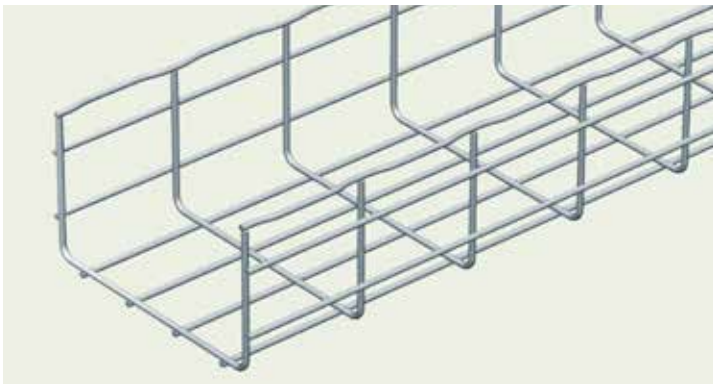
Nota: Tiras de 3 mts.

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

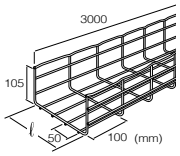


Curvas de carga **(pág. 442)**

CF 105

Altura 105 mm

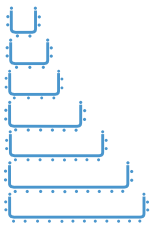
Emb.	Ref. EZ	Ref. GC		Ancho (mm)
3	CM000891(1)	CM000893(1)	CF 105/100	100
3	CM000901(1)	CM000903(1)	CF 105/150	150
3	CM000911(1)	CM000913(1)	CF 105/200	200
3	CM000921(1)	CM000923(1)	CF 105/300	300
3	CM000931(1)	CM000933(1)	CF 105/400	400
3	CM000941(1)	CM000943(1)	CF 105/500	500
3	CM001031(1)	CM001033(1)	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



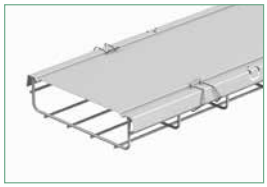
(1) Precio y referencia corresponde a 1 metro
Nota: Tiras de 3 mts.

Productos a pedido

EZ	Electro galvanizado
GC	Galvanizado en caliente
304L	Acero inoxidable 304L
316L	Acero inoxidable 316L

Tapas para CABLOFIL seguro para la tapa

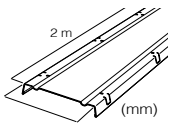
tabique de separación



Tapa CP

Para CABLOFIL

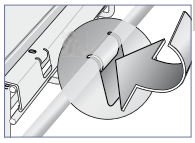
Emb.	Ref. EZ	Ref. GC		Ancho (mm)
2	CM646010(1)	CM646013(1)	CP 50	50
2	CM646020(1)	CM646023(1)	CP 100	100
2	CM646030(1)	CM646033(1)	CP 150	150
2	CM646040(1)	CM646043(1)	CP 200	200
2	CM646050(1)	CM646053(1)	CP 300	300
2	CM646060(1)	CM646063(1)	CP 400	400
2	CM646090(1)	CM646093(1)	CP 450	450
2	CM646070(1)	CM646073(1)	CP 500	500
2	CM646080(1)	CM646083(1)	CP 600	600



Tapa CP Inox

Para CABLOFIL inox

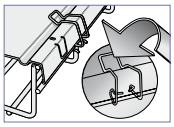
Emb.	Ref. 316L		Ancho (mm)
2	CM646014(1)	CP 50	50
2	CM646024(1)	CP 100	100
2	CM646034(1)	CP 150	150
2	CM646044(1)	CP 200	200
2	CM646054(1)	CP 300	300
2	CM646064(1)	CP 400	400
2	CM646074(1)	CP 500	500
2	CM646084(1)	CP 600	600



Seguro para tapa

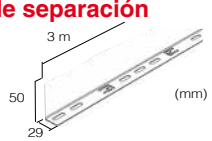
Sólo para alturas de 54 y 105 mm

1	EZ CM646200(2)
1	316L CM646204(2)



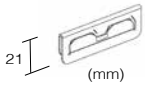
Tabique de separación

	Ref. EZ	Ref. GC
3	CM923020(1)	CM923023(1)
3	316L CM923024(1)	



Unión de tapa

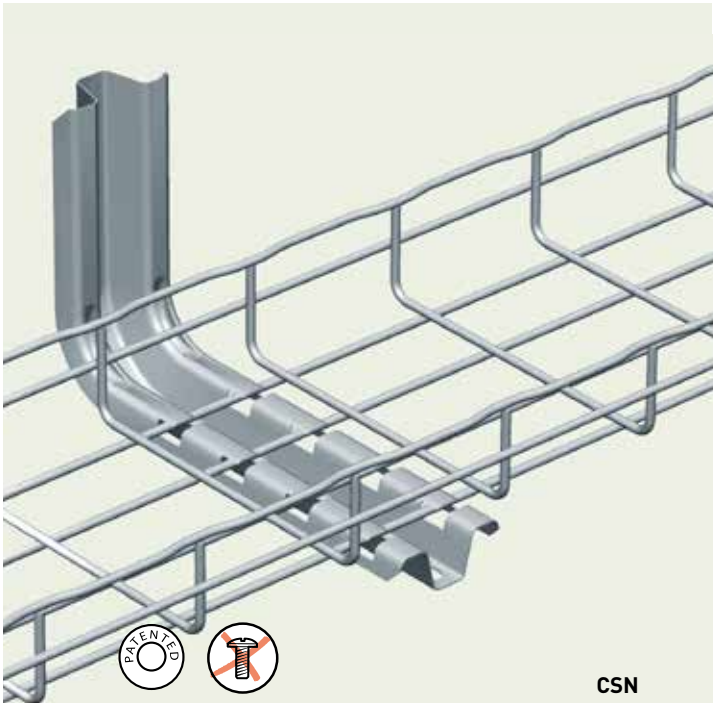
1	EZ CM923050
1	316L CM923054

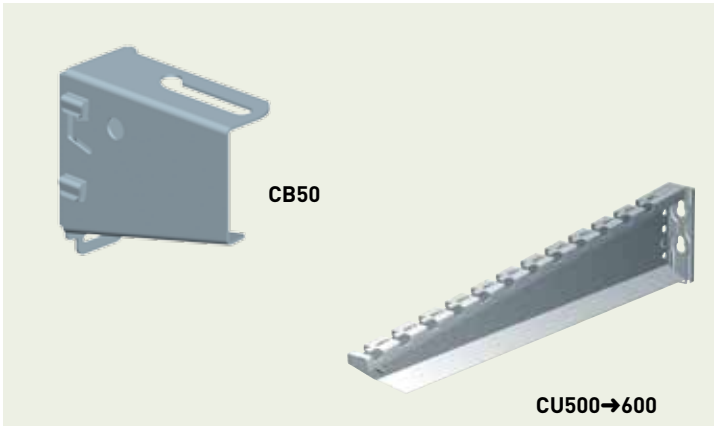


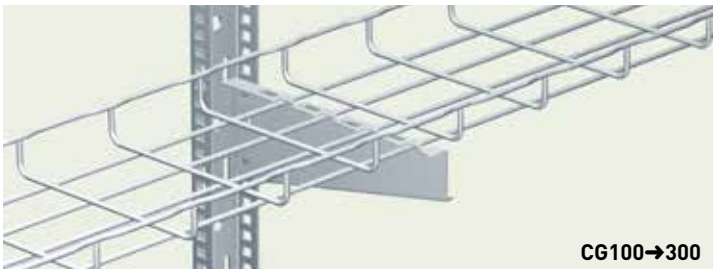
(1) Precio y referencia corresponde a 1 metro

(2) Precio y referencia corresponde a 25 unidades

Soportes para fijación a muro



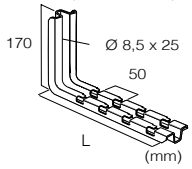




Soporte muro CSN

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



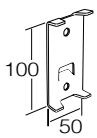
Tapa final soporte CSN

Emb.	Ref. PVC
1	CM559605

Adaptador montante

Para adaptar soporte CSN a montante

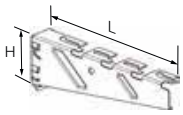
Emb.	Ref. EZ
1	CM557800



Soporte muro CB50 ➜ 400

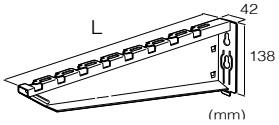
Fijación directa o en montante

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

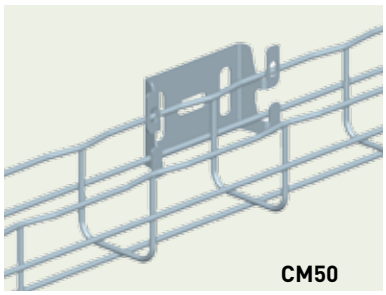
Ref. EZ	Ref. GC	Ref. 316L		L mm	H mm	DaN	
CM557460	CM557463	CM557464	CU500	557	138	220	160
CM557470	CM557473	CM557474	CU600	657	138	200	145

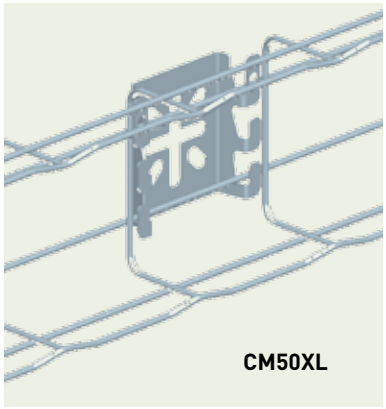


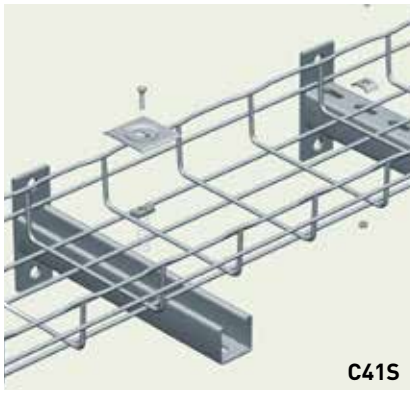
Productos a pedido

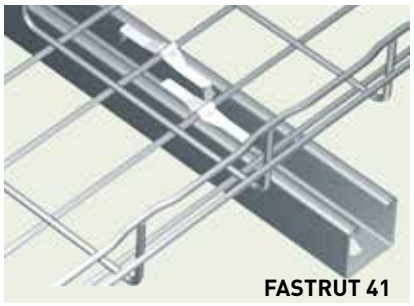
EZ	Electro galvanizado
GC	Galvanizado en caliente
316L	Acero inoxidable 316L

Soportes para fijación a muro





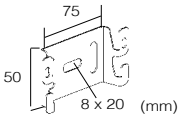




Soporte muro / artefacto CM50

Para Cablofil de ancho 50 mm y altura hasta 54 mm.

DaN 100

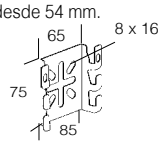


Emb.	Ref. EZ	Ref. GC	Ref. 316L
1	CM586060	CM586063	CM586064

Soporte muro / artefacto CM50XL

Para Cablofil de ancho hasta 100 mm y altura desde 54 mm.

DaN 100

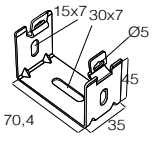


Emb.	Ref. EZ	Ref. GC	Ref. 316L
1	CM586130	CM586133	CM586134

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

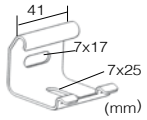
Para mayor información, solicite su guía CABLOFIL en

www.legrand.cl

Soporte muro CAT40

Para Cablofil de ancho 50 mm y altura hasta 54 mm.

DaN 20

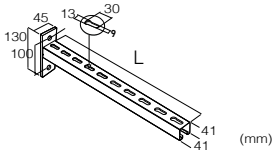


Emb.	Ref. EZ	Ref. GC	Ref. 316L
1	CM586190	CM586197	CM586194

Soporte muro / artefacto C41S

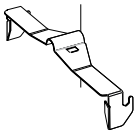
Para Cablofil de ancho hasta 100 mm y altura hasta 54 mm.

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.

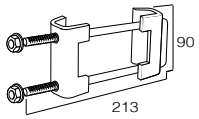


Emb.	Ref. GC
1	CM599007(1)

(1) Precio y referencia corresponde a 50 unidades

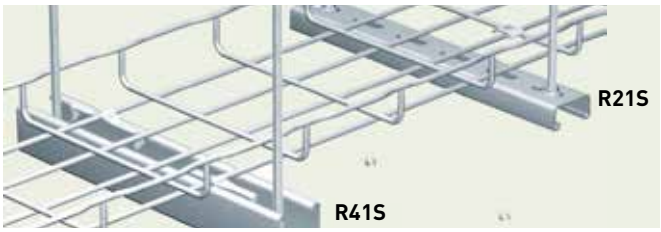
Prensa UFI41

Para fijar soporte a riel estructura.



Emb.	Ref. GC
1	CM595353

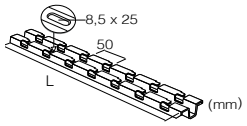
Soportes para fijación a techo



Soporte techo / muro RCSN

Para fijar con espárragos.

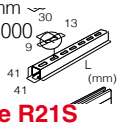
Emb.	EZ	GC	316L		L mm
1	CM013200	CM013203	CM013204	RCSN200	200
1	CM013300	CM013303	CM013304	RCSN300	300
1	CM013500	CM013503	-	RCSN500	500
1	CM013010	CM013013	CM013014	RCSN1000	1000
1		CM013023(1)		RCSN2000	2000
1	CM013030(1)	CM013033(1)	CM013034(1)	RCSN3000	3000



Riel soporte R41S

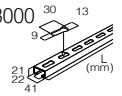
Para Cablofil de ancho hasta 100 mm y altura hasta 54 mm.

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

EZ		316L		Ø
CM801701	-	CM801704	TF 6-x-1000	6
CM801711	-	CM801714	TF 8-x-1000	8

Tuerca EEC

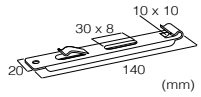
EZ		316L		Ø
CM801201(2)	-	CM801204(2)	EEC6	6
CM801211(2)	-	-	EEC8	8

(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.

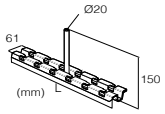
Emb.	EZ	GC	316L	DaN
1	CM586031	CM586037		60



Soporte de techo SCF ➜ 300

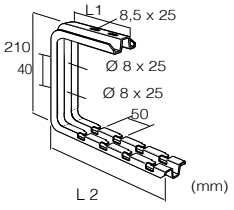
Fijación en montantes.

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



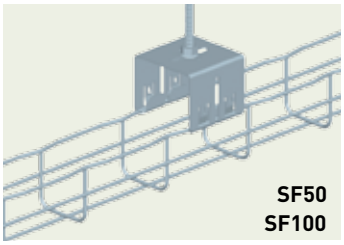
Soporte techo / muro CSNC

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

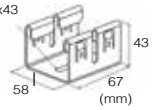
Soportes para fijación a techo



Soporte colgante SF50 - SF100

Para Cablofil ancho 50 y 100 mm, todas las alturas.

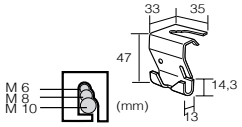
Emb.	EZ	GC	316L	DaN	ℓ
1	CM586140	CM586143	CM586144	SF50 30	73
1	CM586100	CM586103	CM586104	SF100 26	134



Soporte colgante AS

Para todos los anchos y alturas de Cablofil.

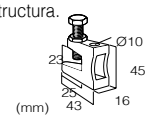
Emb.	EZ	GC	316L	DaN
1	CM586020	CM586023	CM586024	100



Prensa PA23

Para fijar a perfil estructura.

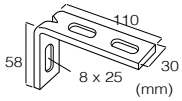
Emb.	EZ	DaN
1	CM559301	1000



Escuadra CEQ

Para fijación de colgantes asociados a UC50.

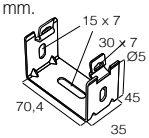
Emb.	EZ	GC	316L	DaN
1	CM557300	CM557303	CM557304	12



Soporte muro / piso UC50

Para Cablofil ancho 50 mm.

Emb.	EZ	GC	316L	DaN
1	CM586040	CM586043	CM586044	12

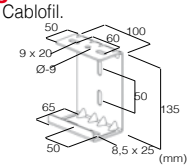


Soporte colgante UCS

Se fija en base de Cablofil.

daN.m = 18

Emb.	EZ	GC	316L
1	CM586150	CM586153	CM586154



Seguro FASTRUT41

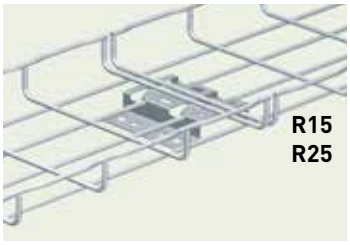
Para fijar Cablofil a riel R415, R21S o C415.

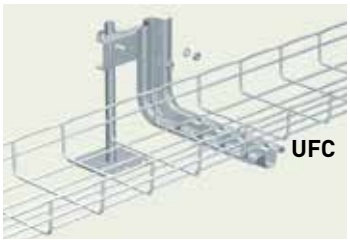
Emb.	GC
1	CM599007(1)

(1) Precio y referencia corresponde a 50 unidades.

Productos a pedido

Soportes para fijación a piso

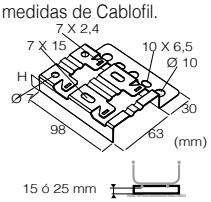




Soporte piso R15 - R25

Para todas las medidas de Cablofil.

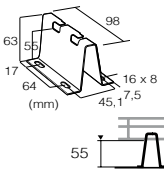
Emb	EZ	GC	316L	H	DaN
1	CM586170	CM586173	CM586174	15	30
1	CM586640	CM586647	CM586644	25	26



Soporte piso R55

Para todas las medidas de Cablofil.

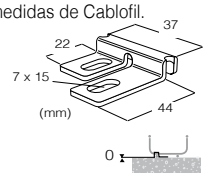
Emb	EZ	GC	316L	H	DaN
1	CM586080	CM586083	CM586084	55	150



Soporte piso FTX

Para todas las medidas de Cablofil.

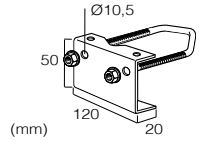
Emb	EZ	GC	316L
1	CM586180	CM586183	CM586184



Prensa UFC

Para fijar a perfil de estructura.

Emb	EZ
1	CM559220



EZ	Electro galvanizado
GC	Galvanizado en caliente
316L	Acero inoxidable 316L

Riel para fijar soportes

R41S : 30 ➔ 105 mm 50 ➔ 600 mm

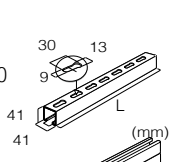
R21S : 30 ➔ 105 mm 100 ➔ 300 mm

Montajes en riel R21S - R41S

Emb.	Ref.				
3	EZ CM595520(1)	GC CM595523(1)	316L CM595524(1)	R41S3000	3000

Riel soporte R41S

Se puede usar como montante o como soporte fijación a techo.



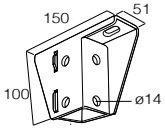
(1) Precio y referencia corresponde a 1 metro

Emb.	Ref.		
1	EZ CM595360	GC CM595363	316L CM595364

Soporte adaptable PFN41S

Apoyo piso o techo para riel.

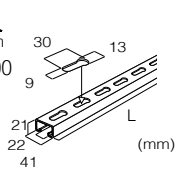
daN.m = 100



Emb.	Ref.				
3	EZ CM597320(1)	GC CM597323(1)	316L CM597324(1)	R21S3000	3000

Riel soporte R21S

Se puede usar como montante o como soporte fijación a techo.



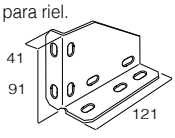
(1) Precio y referencia corresponde a 1 metro

Emb.	Ref.
1	EZ CM595340

Soporte fijo SU41

Apoyo piso o techo para riel.

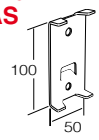
daN.m = 35



Emb.	Ref.
1	EZ CM557800

Adaptador para riel o montante INTERFAS

Para fijar soporte CSN a riel o montante.



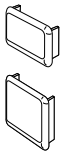
Emb.	Ref.
1	PVC CM559675
1	CM559625

Tope final EP21 - EP41

Tope plástico de protección manipolación riel.

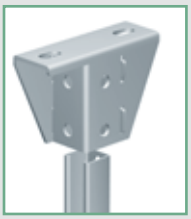
EP21

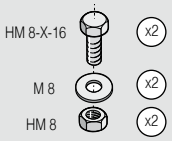
EP41



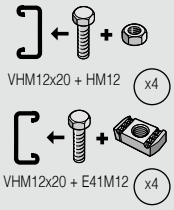
Productos a pedido

PFN41

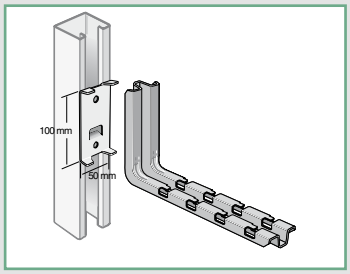


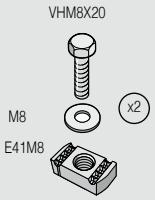


SU41

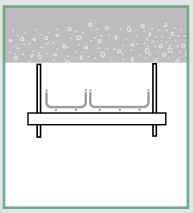


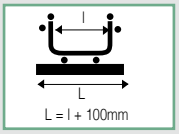
INTERFAS PARA CONSOLA CSN



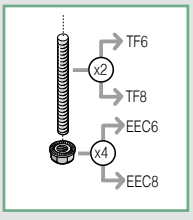


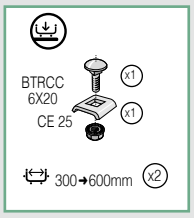
RIEL 41 Y RIEL COLGANTE 21





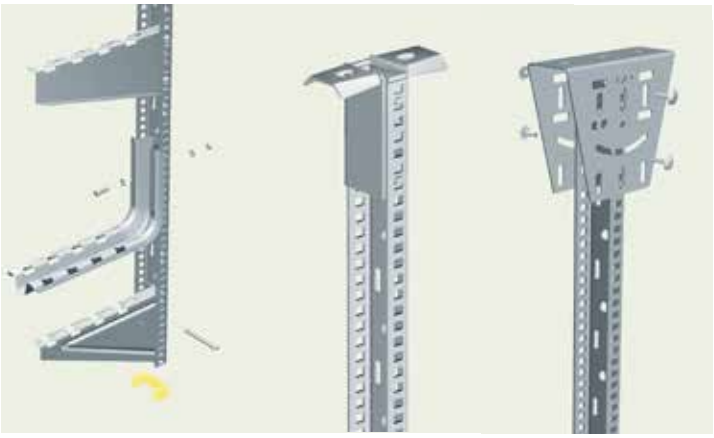
TORNILLERÍA PARA MONTAJE R41 Y R21 COLGANTE



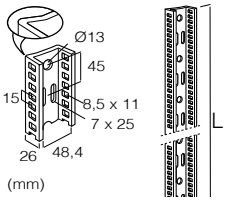


Montantes EDF: para fijación de soportes

30 ➜ 105mm 100 ➜ 600 mm

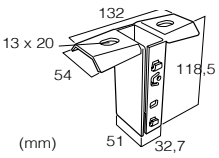


Emb.	Ref.	Montante techo / piso EDF	
2	EZ CM561010(1) / GC CM561013(1) / 316L CM561014(1)	EDF2000	mm 2000

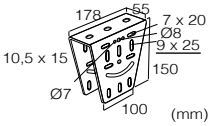


(1) Precio y referencia corresponde a 1 metro

Emb.	Ref.	Soporte fijo PFREDF
1	EZ CM561080 / GC CM561084 / 316L CM561084	Apoyo piso o techo para montante EDF. daN.m = 18



Emb.	Ref.	Soporte adaptable DF
1	EZ CM561060 / GC CM561063 / 316L CM561064	Apoyo piso o techo para montante EDF. daN.m = 28



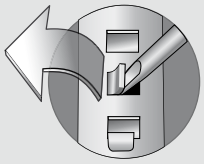
Emb.	Ref.	Tope final EPEDF
1	PVC CM559615	Tope plástico de protección manipulación montante.

Productos a pedido

Montajes en montantes EDF

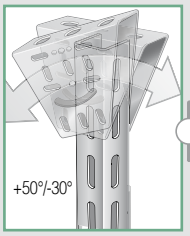
PFREDF

fijación sin tornillos con ganchos

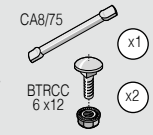


Bloqueo mediante sistema FAS con destornillador

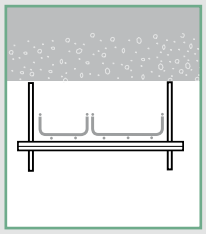
DF



fijaciones



EDF colgante

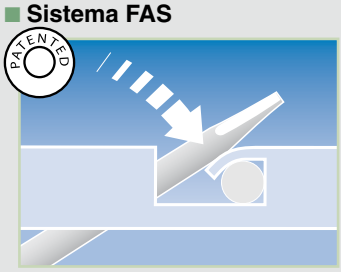


CPS de las consolas

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

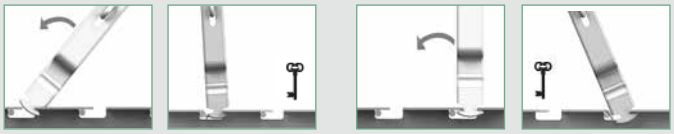


Sistema FAS
Fijación rápida sin tornillos:
Presionar con un destornillador o con una llave
De montaje EDRN o EDS

EDS. (CF P.39/40)

FAST ASSEMBLING SYSTEM

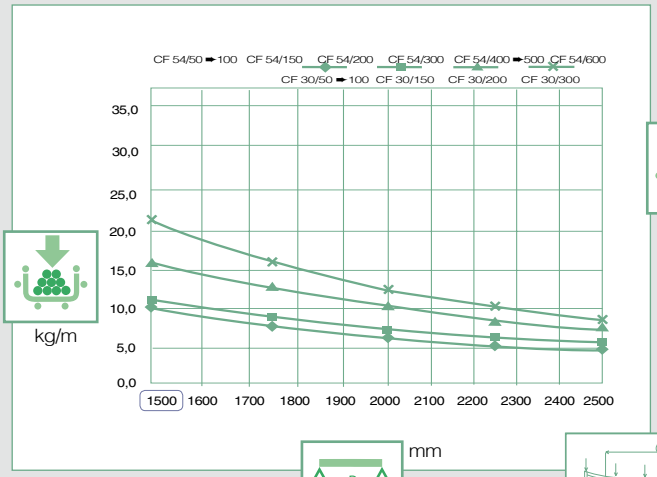
Sistema FAS: fijación con llave EDRN



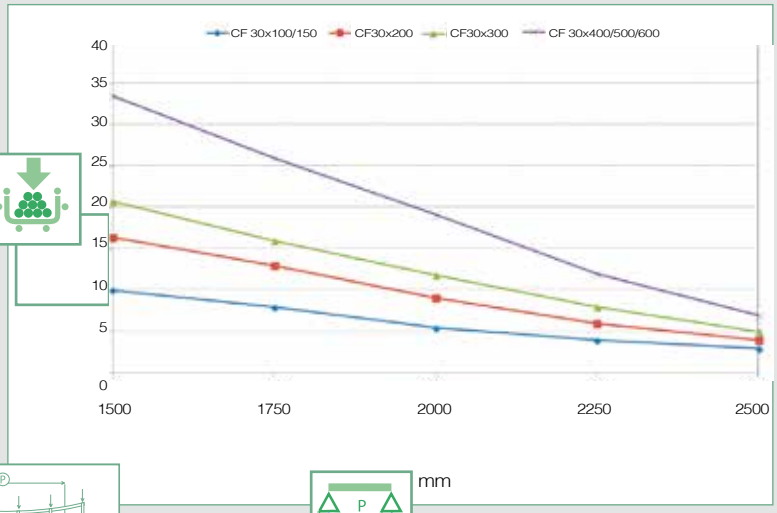
Curvas de carga Cablofil CF30 - CF54 - CF105

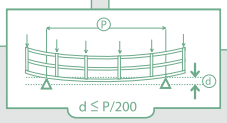
CF30

EZ . GC **P1500**



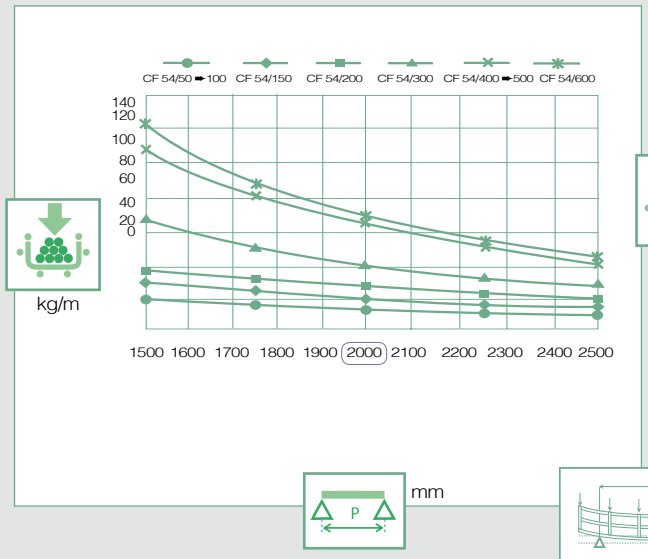
304L . 316L **P1500**



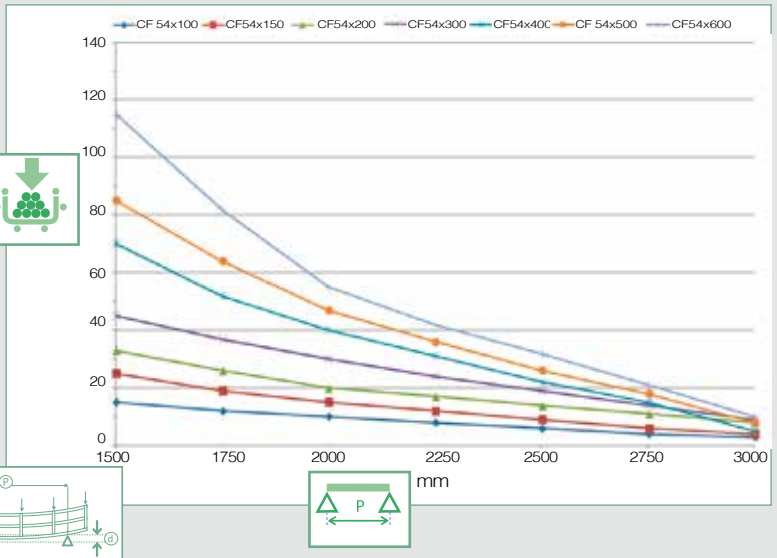


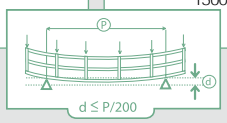
CF54

EZ . GC **P2000**



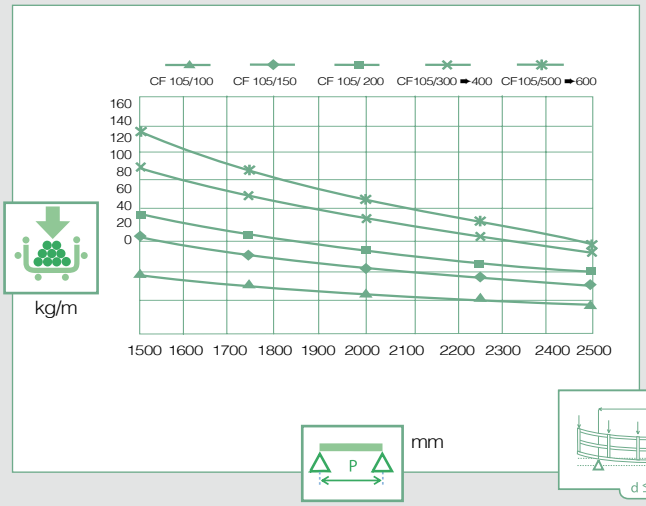
304L . 316L **P1500**



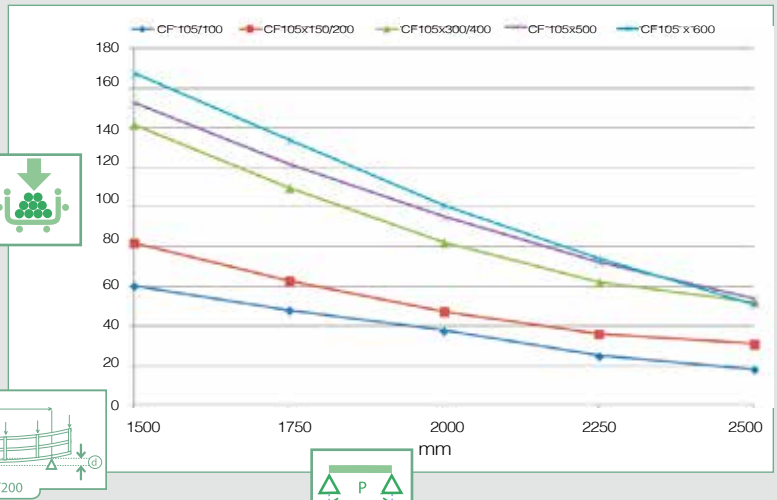


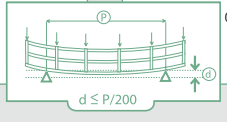
CF105

EZ . GC



304L . 316L





Mejor compatibilidad electromagnética (CEM)

Entender la CEM nos lleva a estudiar el fenómeno de contaminación electromagnética entre una fuente de perturbaciones y su víctima.

Fenómeno

Las perturbaciones electromagnéticas son emitidas por una fuente que contamina a una víctima. El medio de transmisión de las perturbaciones electromagnéticas es llamado acoplamiento. Un problema de CEM únicamente aparece cuando los tres factores: fuente, acoplamiento y víctima confluyen. Obtener una buena CEM simplemente consiste en suprimir o en disminuir la influencia de uno de estos tres factores.

Una bandeja portaconductores, si presenta una continuidad eléctrica excelente y si está integrada en la red equipotencial de masa de la instalación, disminuye el impacto de acoplamiento y contribuye así a una buena CEM de la instalación eléctrica.

Ejemplo de fuentes: variadores de frecuencias, teléfonos móviles, rayos, cables de potencia...

Ejemplo de víctimas: informática, cables de datos...

Hace falta, sin embargo, para esto respetar las normas de instalaciones eléctricas correspondientes.

La solución CABLOFIL®

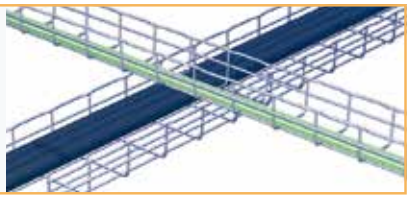
- Su estructura abierta facilita el control de la disposición de los cables.
- Su facilidad de instalación y su estructura metálica garantizan una continuidad eléctrica excelente en todos los casos: uniones, curvas, cambios de nivel, paso de paredes, etc.
- Su estructura abierta disminuye los fenómenos de diafonía.

Las reglas de oro

Separar 20 cm los cables de energía y de datos según EN 50174-2

Asegurar la continuidad eléctrica: Bandejas portaconductores metálicas y uniones.

Realizar los cruces de diferentes grupos de cables y circuitos en ángulo recto.



Conectar siempre las bandejas portaconductores a la red de masa (cada 15 a 20 m)

Ensayos sobre CEM

Pruebas, realizadas por dos laboratorios independientes y acreditados, AEMC Medidas y CETIM, demuestran la contribución positiva de CABLOFIL® al CEM de la instalación.

EXCELENTE

Ejecución con CEM óptimas. Control visual de la disposición de los cables.

POSIBLE

Ejecución equivalente a la bandeja tipo canastillo, pero control visual limitado

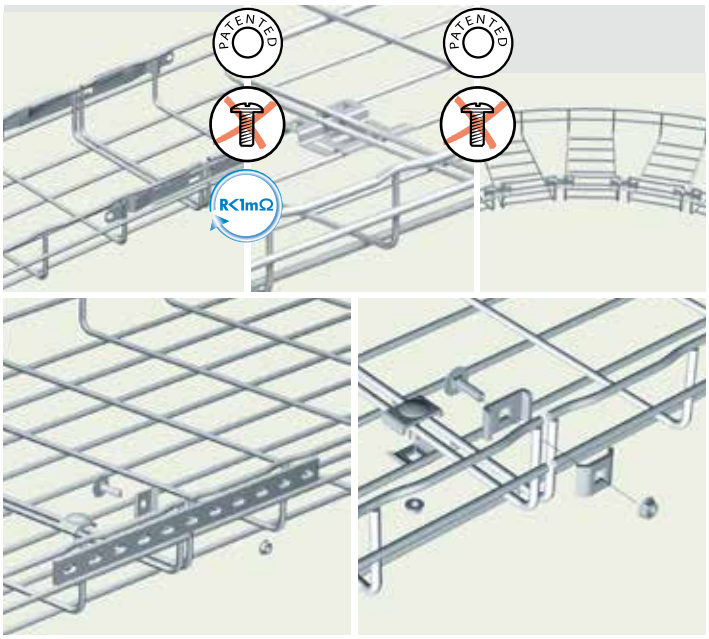
ATENCIÓN

Jamás mezclar cables de energía y datos

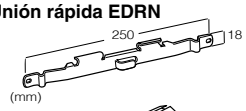
! La Bandeja portacables CABLOFIL®, integrada en la red de masa, **participa en la obtención de un nivel excelente de CEM** en una instalación eléctrica.

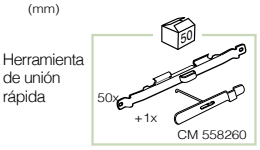
Eclisas de unión

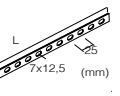
30 ➔ 105 mm 50 ➔ 600 mm



Emb.	Ref. EZ	Ref. GC	Ref. 316L	
50	CM558241	CM558247	CM558244	**Eclisas de Unión** — **Unión rápida EDRN**
1	CM558260	-	-	**Herramienta de unión rápida**
1	CM558081(1)	CM558087(1)	(3)	**Unión simple** — Para tramos rectos y todo tipo de ángulos — KITASSTR
1	CM558071(1)			KITASSVS
50	CM558410	CM558417	CM558414	**Unión CEFAS** — Para tramos rectos
1	CM558340(2)	CM558347(2)	CM558344(2)	**Unión FASLOCK AUTO** — Para curvas horizontales — FASLOCK S
1	CM558320(2)	CM558327(2)	CM558324(2)	FASLOCK XL
50	CM558221	CM558223	CM558224	**Extensión ED** — Para terminación de ángulos y derivaciones, suministradas sin pernos — ED275 275
1	CM558201	CM558203	CM558204	ED1100 1100





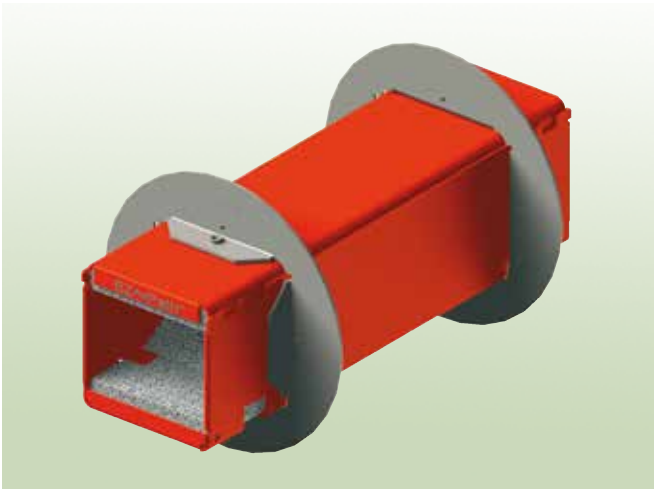


Productos a pedido

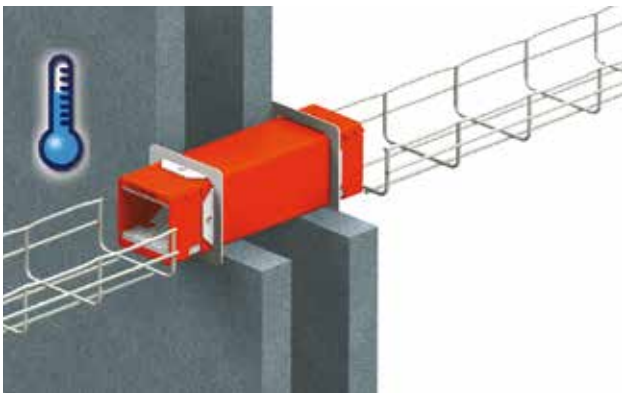
(1) Precio y referencia corresponde a 50 unidades (1 emb.)
(2) Precio y referencia corresponde a 25 unidades (1 emb.)
(3) Consultarnos

SELLO CORTA-FUEGO
EZ PATH

Seguridad a toda prueba



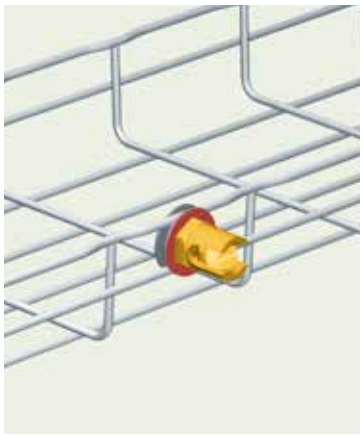
- Seguridad certificada, de acuerdo con la norma europea EN 1366-3.
- Instalación simple y rápida.
- Solución adaptable y económica.

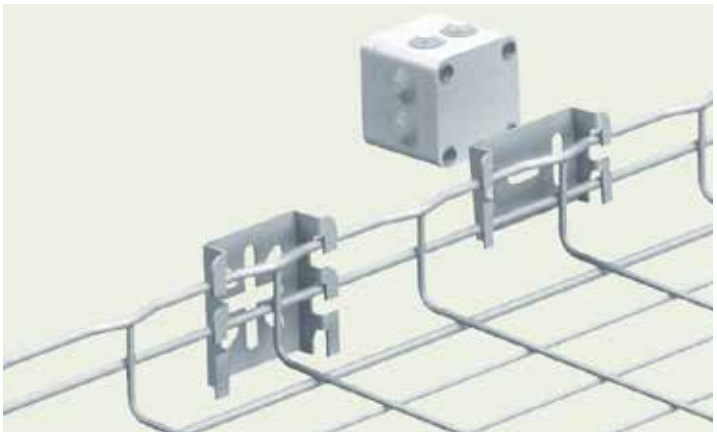


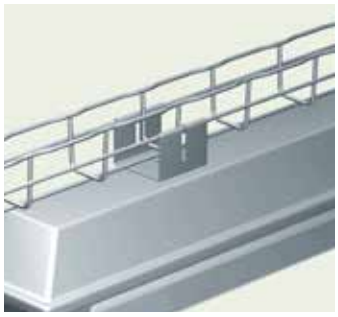
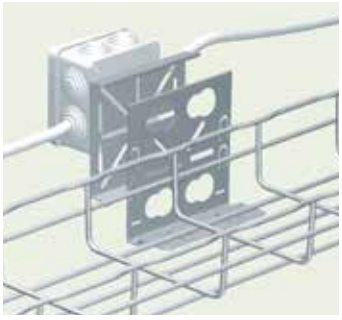
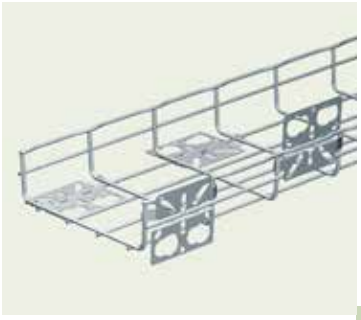
La solución EZ Path de Cablofil proporciona asilamiento térmico (Índice I), evitando transferencia de calor de un lado del muro al otro cuando las bandejas portaconductores están expuestas al fuego.

EZ Path permite estanqueidad de gases y humos (incluso fríos).

Accesorios: para fijación de equipos y conexión equipotencial





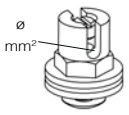




Perno BLF

Bimetálico para conexión equipotencial.

Emb.	Ref.		L mm	Ø mm²
1	CM585387	BLF 6/16	22	16
1	CM585397	BLF 6/35	24	35
1	CM585407	BLF 6/50	26	50

CU (1)



Prensa puesta a tierra

Para conexión equipotencial.

Emb.	Ref.
1	CM585327

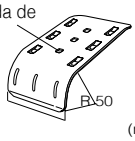
AL (2)

Soporte DEV100

Para bajada de cables

❑ 11x7

Emb.	Ref.			
	EZ	GC	316L	
1	CM585160	CM585167	CM585164	

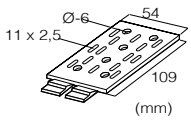


(mm)

Soportes fijación de artefactos iluminación MFPOLYA

Soporta una carga puntual de 2,5 Kg por soporte.

Emb.	Ref.	
1	Poliamida CM585145	

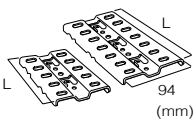


(mm)

Soporte MFM

Soporta una carga puntual de 8 y 10 kg por soporte.

Emb.	EZ	GC	316L		L mm
1	CM585140	CM585143	CM585144	MFM100	100
1	CM585150	CM585153	-	MFM150	150



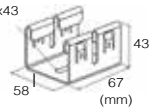
(mm)

Soporte SL50

Emb.	Ref.
1	CM585180

GS

DaN 150



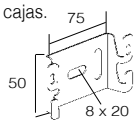
(mm)

Emb.	EZ	GC	316L
1	CM586060	CM586063	CM586064

Soporte CM50

Para muro y cajas.

DaN 100



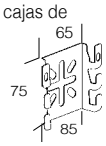
(mm)

Emb.	EZ	GC	316L
1	CM586130	CM586133	CM586134

Soporte CM50XL

Para muro y cajas de derivación.

DaN 100



(mm)

Soporte sin tornillos para cajas de derivación

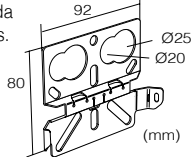
Fijación rápida, sin tornillos para todas las vandejas cablofil de 30,54 y 105 mm de altura.
Fijación lateral o sobre el fondo para cajas Plexo 80 x 80 mm (refs. 0 920 12/14).
Para cajas Plexo 105 x 105 mm (refs. 0920 22/24).

Emb.	Ref.
10	0 919 37
10	0 919 38

Emb.	EZ	GC
1	CM585410	CM585417

Soporte conduit SBDN

Para salida de ductos.

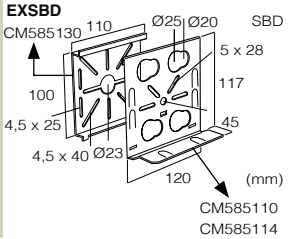


(mm)

Emb.	EZ	316L
1	CM585110	CM585114
1	CM585130	

Soporte EXSBD - SBD

Para salida de ductos.



(mm)

(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

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

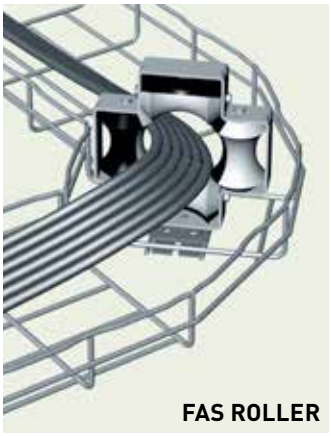
Herramienta de corte eléctrica

Emb.		
1	CM559547	Kit. incluye Cuty fil, cargador y batería.
1	CM559567	Batería de repuesto.

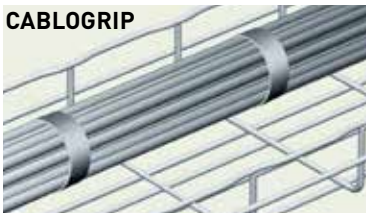
(1) Precio y referencia corresponde a 100 unidades
(2) Precio y referencia corresponde a 50 unidades
(3) Precio y referencia corresponde a 25 unidades

Herramienta y accesorios de montaje cables
FAS ROLLER : 30 ➔ 105 mm 50 ➔ 600 mm

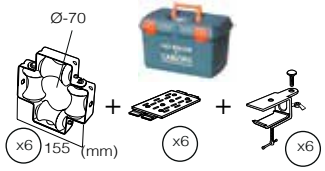
Utilización de FAS ROLLER montaje EZ-Path

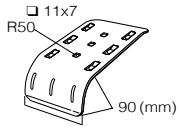


CABLOGRIP

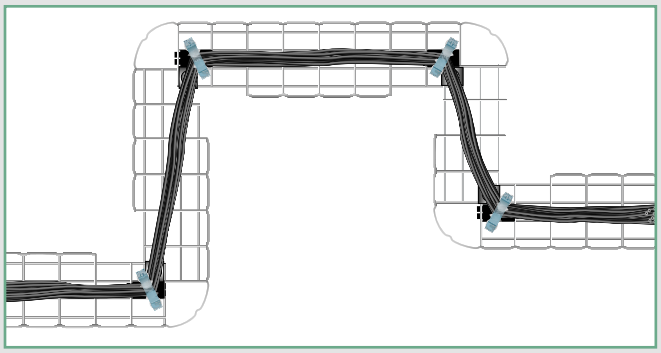


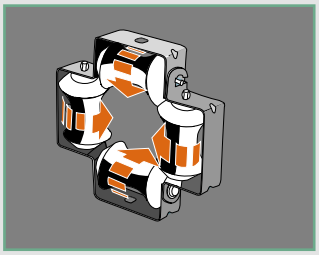
Emb.	Ref.	
1	CM011100	**Herramienta montaje cables FAS ROLLER** diámetro máx. 70 mm.
1	CM585160 (EZ) / CM585167 (GC) / CM585164 (316L)	**Soporte bajada DEV100**
1	CM559677	**CABLOGRIP** rollo de 5 mts.
50	CM559157	**CLIP DE IDENTIFICACIÓN** amarillo
50	CM559167	verde
50	CM559177	azul
50	CM559147	rojo
50	CM559197	gris

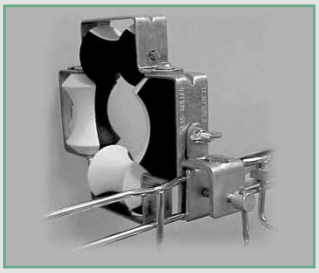




■ Utilización de FAS ROLLER



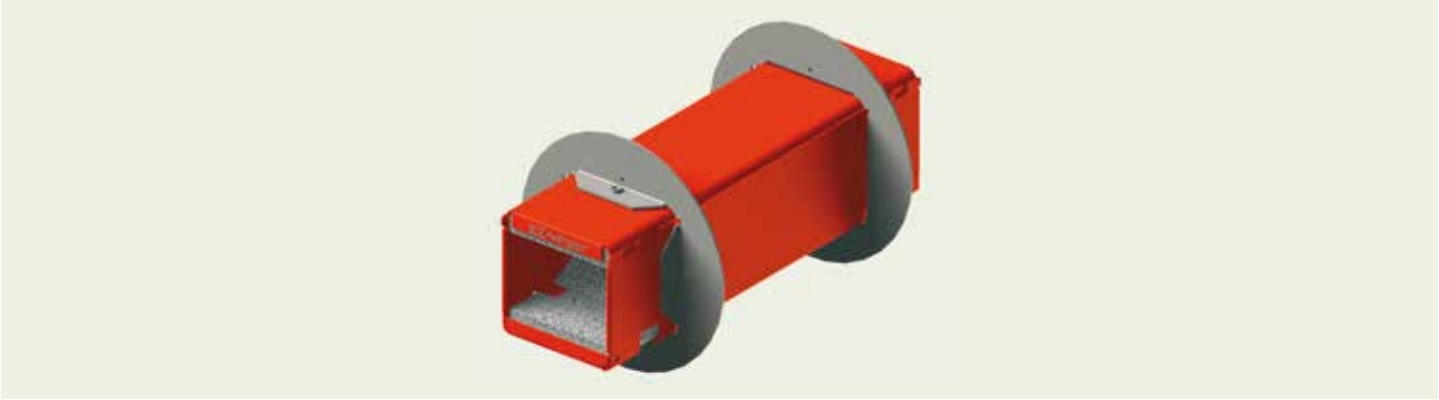




■ CLIP DE IDENTIFICACIÓN

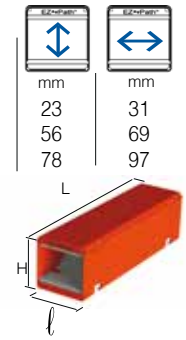
Sello cotafuego EZ-Path
Herramienta y accesorio de montaje cables

30 mm → 105 mm 50 mm → 600 mm



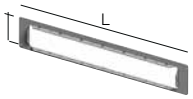
Sello cortafuego EZD

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

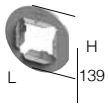


Accesorios marco fijacion muro EZP

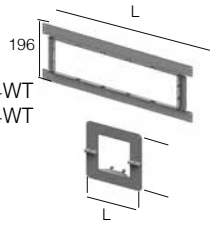
Emb.	Ref.		L mm	
1	CM250120	2 x EZD 33	185	EZP233WT
1	CM250130	3 x EZD 33	291	EZP333WT
2	CM250170	7 x EZD 33	610	EZP733WT



Emb.	Ref.		H mm	L mm	
1	CM250210	2 x EZD 33	253	203	EZP133KT
2	CM250240	3 x EZD 33	139	139	EZP133CWT



Emb.	Ref.		H mm	L mm	
2	CM250230	1 x EZD 44	196	178	EZP144WT
2	CM250250	1→5 x EZD 44	196	610	EZP544WT



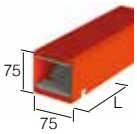
Accesorio para suelo

Emb.	Ref.				
1	CM250260	1 x EZD 44	197	178	EZP 144T

EZD 33E - RCM 33

			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.

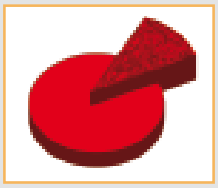
Una caja:
Su objetivo es de contener el producto intumescente tras su expansión para concentrar la presión producida por la compresión de los cables. Evita la fragilización de la pared y la posible interacción química entre el producto y el muro. Unido a la bandeja portaconductores, esta caja metálica asegura por otra parte, una excelente continuidad eléctrica.

Aislamiento térmico (Índice)

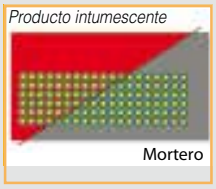
La bandeja portaconductores expuesta al fuego, transfiere el calor por conducción de un lado al otro de la pared. Crea entonces puntos calientes que, en contacto con productos inflamables (cables, polvo...) se encienden y favorecen así a propagación del fuego.
Un buen aislamiento térmico necesita la separación de la bandeja portaconductores de una parte y de otra de la pared.

Estanqueidad a los humos y gases

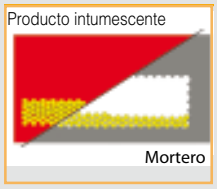
Los humos y los gases son el origen de la mayoría de los decesos. Hay que restablecer la estanqueidad del pasaje, incluso para los humos fríos (sin la expansión del producto intumescente). El producto debe por lo tanto tomar la forma de los cables que atraviesan la pared y no dejar espacios libres.



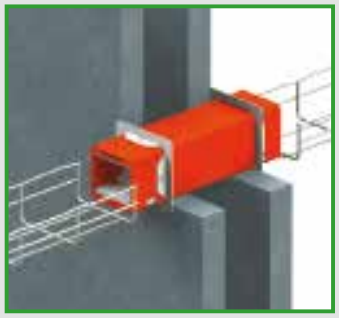
Aumento de volumen



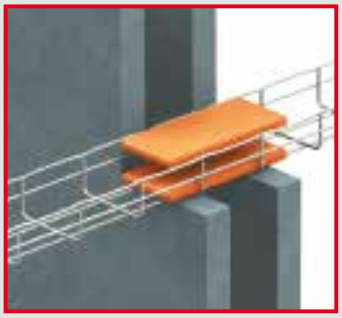
Antes del incendio



Despúes del incendio

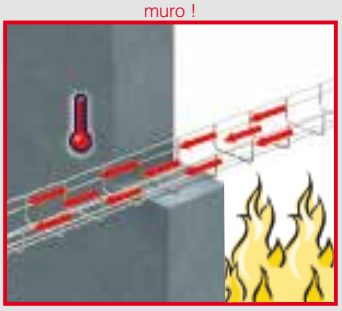


Excelente



¡ Atención riesgo de degradación del muro !

Atención : Peligro



¡Atención transferencia de calor por conducción!

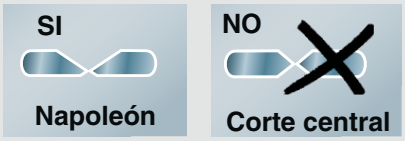
Excelente estanqueidad a los humos

¡Atención sin estanqueidad al humo!

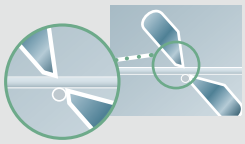
Herramienta de corte

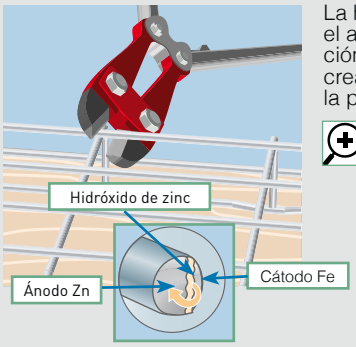
Como cortar un hilo

Para CABLOFIL se trabajan las cotas exactas en terreno mediante un simple corte de los hilos de acero.
Se utiliza herramienta de corte con una mandíbula de apriete llamado "Napoleón".
Para obtener un corte lo más neto posible se pone las mandíbulas lo más cercano posible a la intersección de los hilos de acero.



Posición de la mandíbula





La herramienta de corte garantiza el arrastre de la capa de protección sobre el corte y favorece la creación de un par galvánico que la protege.

Herramienta de corte (pág. 446)

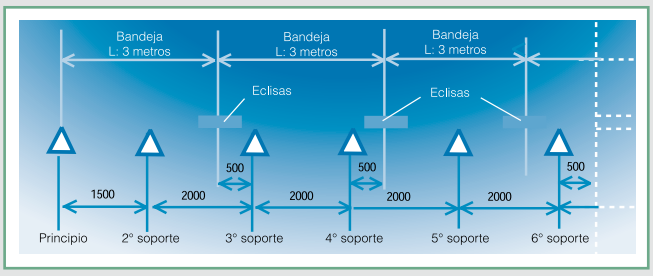
Emplazamiento de los soportes

Consejos de instalación

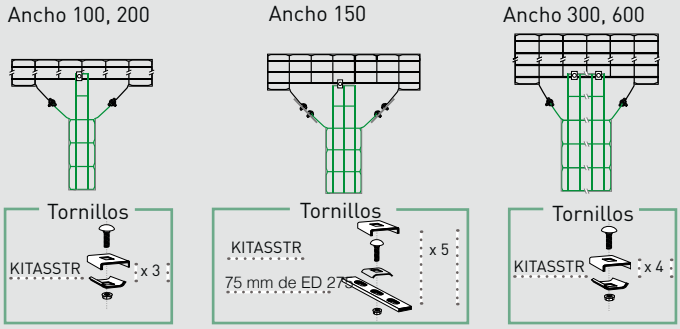
Economía y ahorro de tiempo: los resultados mecánicos de las bandejas Cablofil® CF54 autorizan alcances de 2 metros con relleno máximo.
Para los aceros inoxidables y el CF30 EG/GC, el alcance garantizado es de 1,50 metros.

Reglas a respetar para un alcance de 2 metros con CF54

La dificultad de flexión máxima de la bandeja se sitúa al nivel del soporte: nunca sobreponer las eclisas y el soporte; poner las eclisas a 500 mm de los soportes.
Agregar un soporte en las extremidades de la bandeja.

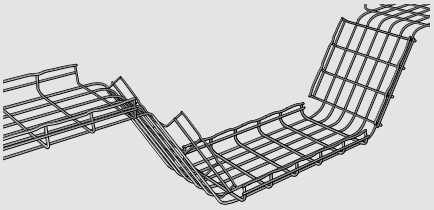


T o cruz en ángulo recto

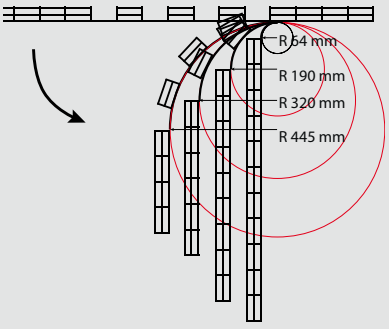


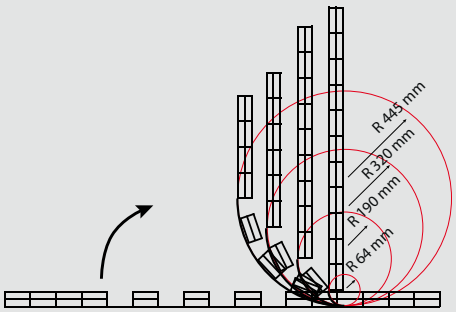
Accesorios de fijación: ver pág. 446

Cambio de plano



Corte y doblez

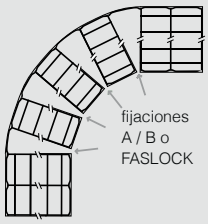




Confección de codo plano con radios grandes

Ancho 50

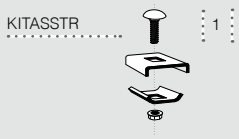
Ancho 100 a 600



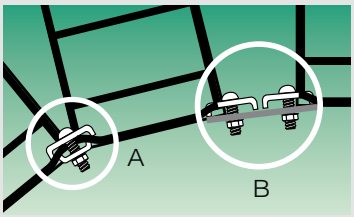
Número de fijaciones, radios y cotas

Ancho de bandeja	Número de mallas para cortar	Fijaciones		Rayo interno en mm	Cotas en mm
		A	B		
100	3	0	3	220	520
150	4	0	4	280	650
200	4	2	2	280	650
300	6	4	2	431	900
400	8	6	2	460	1060
500	9	9	0	700	1305
600	11	11	0	770	1535

Fijación A



Fijación B

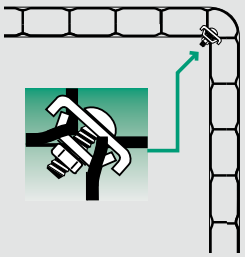


Número de faslock, radios y cotas

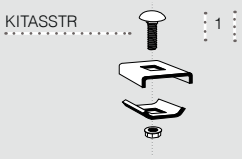
	Ancho de bandeja	Número de mallas para cortar	Fijaciones FASLOCK	Radio interno en mm	Cotas en mm
FASLOCK S	100	2	2	142	303
FASLOCK S	150	3	3	220	433
FASLOCK S	200	4	4	299	557
FASLOCK XL	300	6	6	454	918
FASLOCK XL	400	8	8	612	1177
FASLOCK XL	500	10	10	756	1422
FASLOCK XL	600	12	12	909	1675

Confección de codo plano con radios pequeños

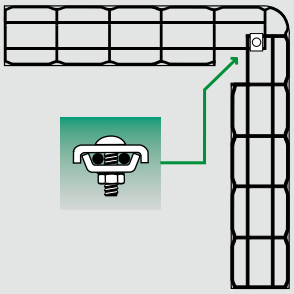
Ancho 50



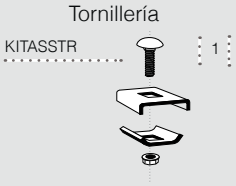
Tornillería



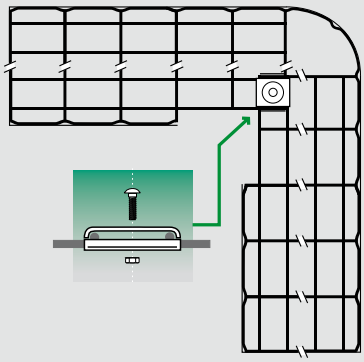
Ancho 100



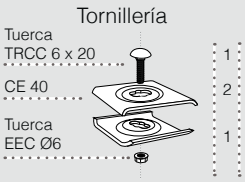
Tornillería



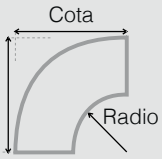
Ancho 100 a 600



Tornillería



Rayos y cotas de los codos con radios pequeños



Ancho de bandeja	Número de mallas para cortar	Radio interno en mm	Cotas en mm
100	1	145	375
150	1	120	430
200	2	120	430
300	2	120	530
400	2	120	630
500	2	135	750
600	2	160	770

legrand

Toda la **sinergia** de nuestros productos para sus proyectos

TABLEROS ATLANTIC

Pág. 256

ENCHUFES INDUSTRIALES **HYPRA**

Las tomas y enchufes industriales Hypra han sido diseñadas para ser utilizadas en las más severas condiciones de operación, incluyendo ambientes especiales.

Pág. 392

SEÑALIZACIÓN Y CONTROL **OSMOZ**

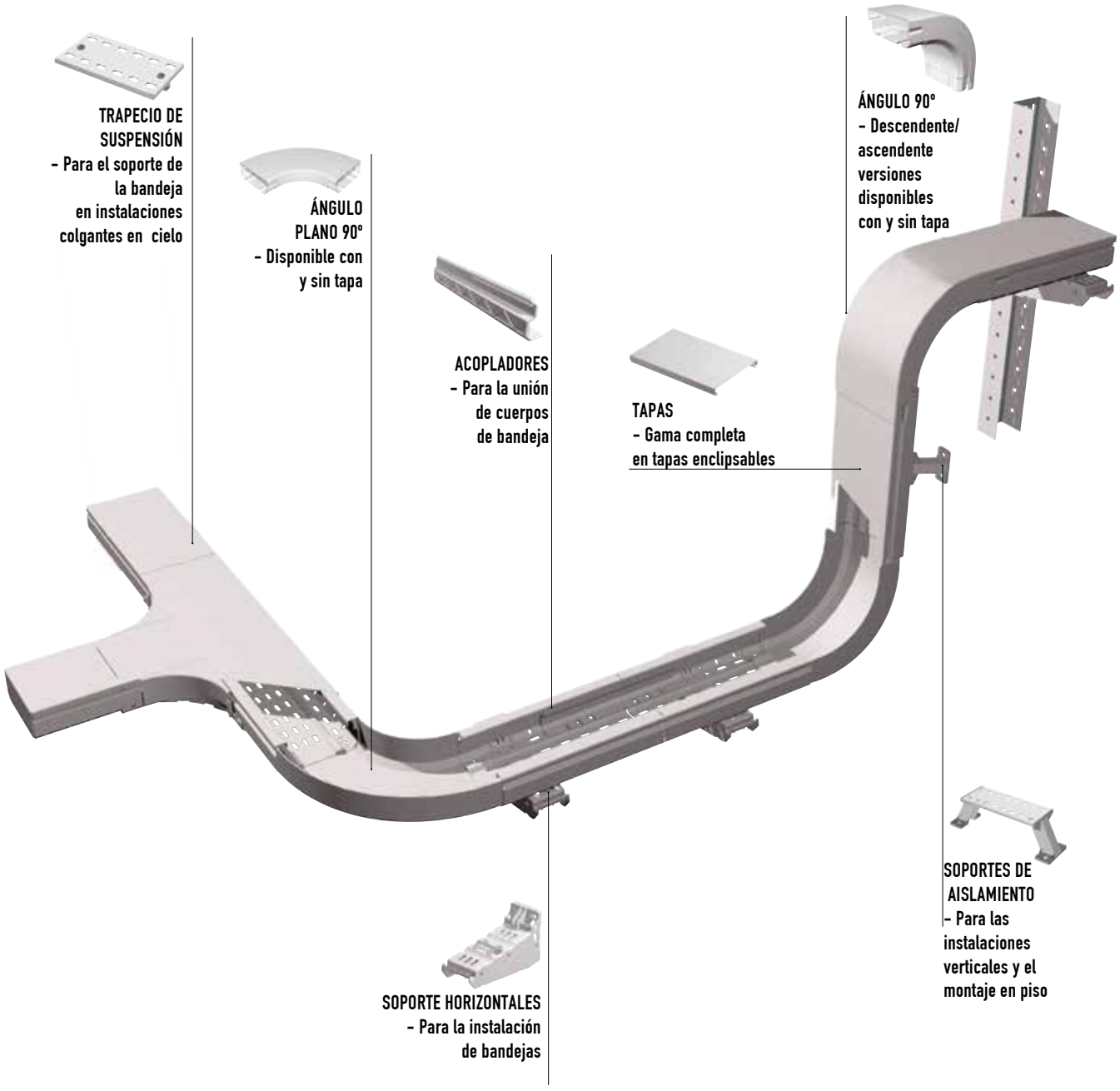
Pág. 314

www.legrand.cl

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 clasificación M1



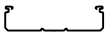
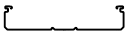
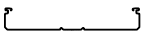
LAS VENTAJAS DE LA OFERTA

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.
- No propaga la llama (M1).

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

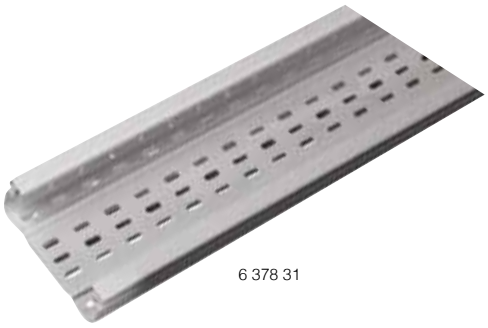
Información técnica **(pág. 459 - 463)**

Emb.	Ref.	Bandejas
		Conforme a norma EN 61537. Largo: 3 metros. **Perforadas** ancho x alto (mm)
24(1)	6 377 01	75 x 50
18(1)	6 377 21	150 x 50
		Tapas ancho (mm)
24(1)	6 377 60	75
18(1)	6 377 62	150
		Accesorios
		Ángulo plano 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
1	6 378 60	**T de derivación** Para altura 50 mm
3(1)	6 377 88	**Tabique separación** Para altura 50 mm. Largo 3 mts.

(1) cantidad de metros por embalaje.

Bandejas industriales en PVC

Altura 75 mm



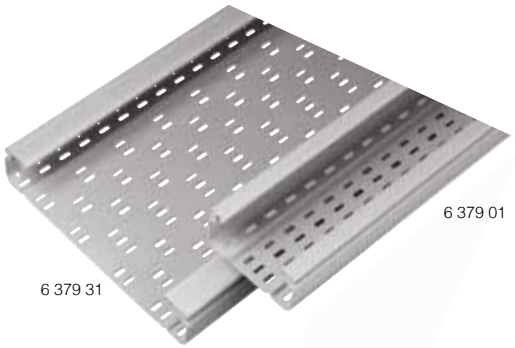
Información técnica **(pág. 459 - 463)**

Emb.	Ref.	Bandejas
		Conforme a norma EN 6153.7 Largo: 3 metros. **Perforadas** ancho x alto (mm)
6(1)	6 378 31	200 x 75
		Tapas ancho (mm)
12(1)	6 377 63	200
		Accesorios
		Ángulo plano 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
1	6 378 60	**T de derivación** Para altura 75 mm.
3(1)	6 378 88	**Tabique separación** Para altura 75 mm. Largo 3 mts.

(1) cantidad de metros por embalaje

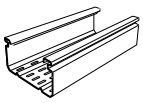
Bandejas industriales en PVC

Altura 100 mm



Información técnica **(pág. 459 - 463)**

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

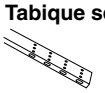
		Tapa final
		ancho x alto (mm)
2	6 379 08	200 x 100
2	6 379 18	300 x 100
2	6 379 28	400 x 100
2	6 379 38	500 x 100
2	6 379 48	600 x 100

		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

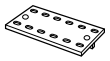
6 377 84

6 379 55

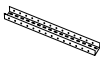
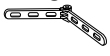
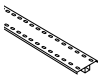
6 379 56

Información técnica **(pág. 461)**

Soportes

Emb.	Ref.		
		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

Accesorios

Emb.	Ref.		
		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.

Bandejas industriales en PVC

Información técnica

Capacidad de carga de la bandeja

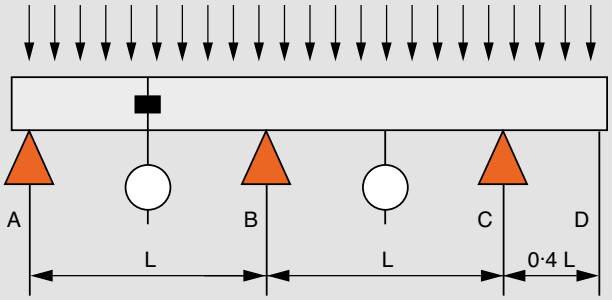
La tabla a continuación, da las cantidades seguras de trabajo (SWL) en kg/m sobre 1,5 m de distancia, SWL es aceptable hasta 40°C como test tipo 1 en los test europeos estándar.

Perfil ancho (mm)	Perfil alto (mm)		
75 a 150	Alto 50	Alto 75	
	Alcance 1 - 5 m	Alcance 1 - 5 m	
75	7	12	
100	10	16	
150	15,5	25	
200 a 600	Alto 50	Alto 75	Alto 100
	Alcance 1 - 5 m	Alcance 1 - 5 m	Alcance 1 - 5 m
200	19,5	35	42
300	27	48	66
400(1)	41	70	90
500(1)	-	-	113
600(1)	-	-	135,5

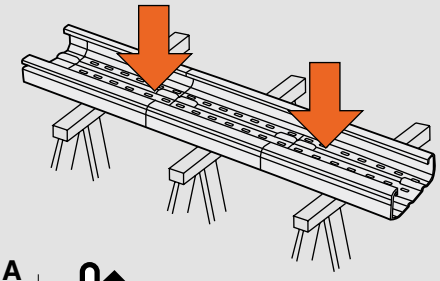
(1) Para reforzar las juntas usar el tele riel

Prueba de carga de bandeja

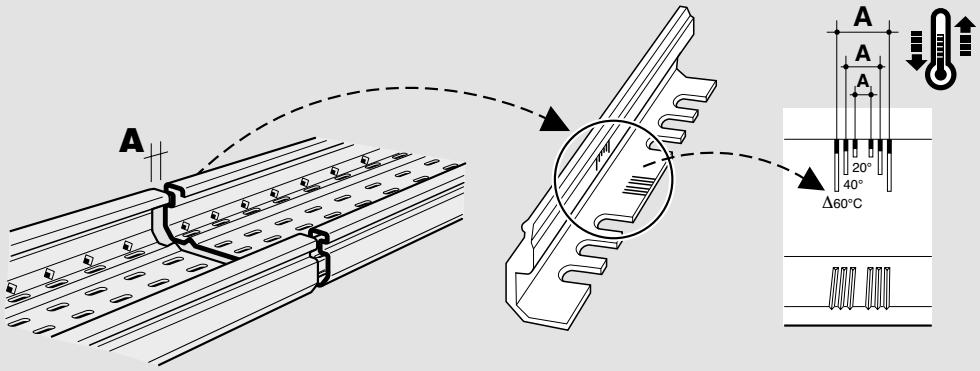
La prueba de carga de la bandeja es conforme a EN 61537 test tipo 1.
Las siguientes condiciones se aplican a la prueba como se muestra a continuación:
1.- La bandeja se apoya cada 1,5 m de distancia y no se fija a los soportes durante las pruebas.
2.- La escuadra está en el centro entre los soportes A - B.
3.- El torque fijado para los pernos es de 2,5 Nm.
4.- La carga es distribuida uniformemente (UDL) sobre el área de pruebas en 2 espacios.
5.- La desviación transversal del centro de la bandeja se limita para expandir su anchura dividida por 20.

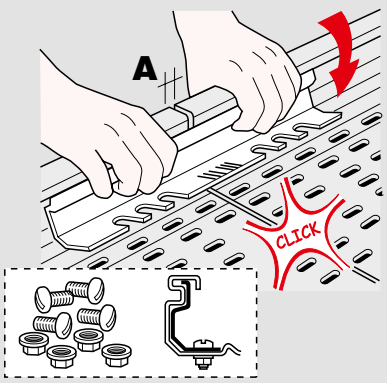


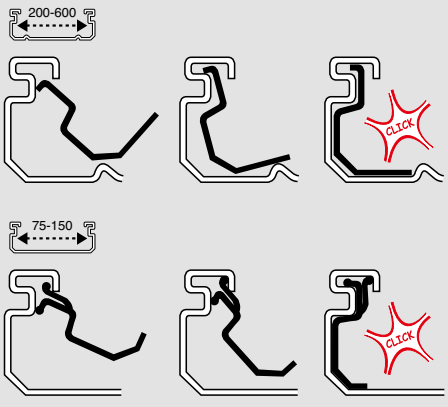
Eclisas



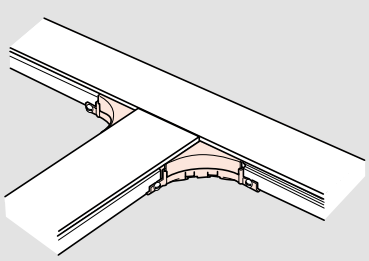
A = Se requiere un espacio para las variaciones de temperatura.

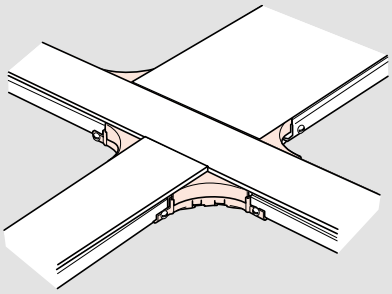


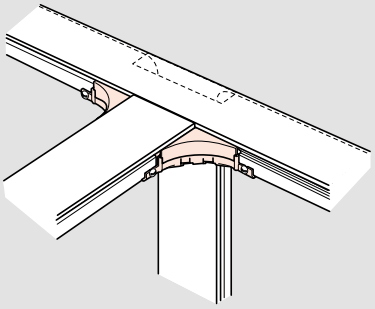


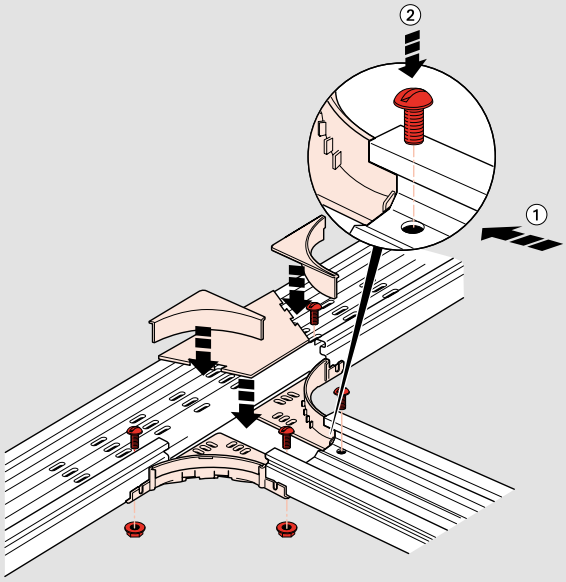


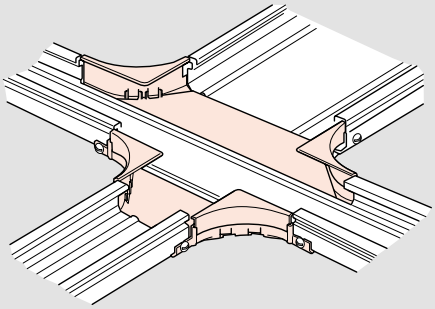
T y accesorios de instalación



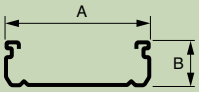




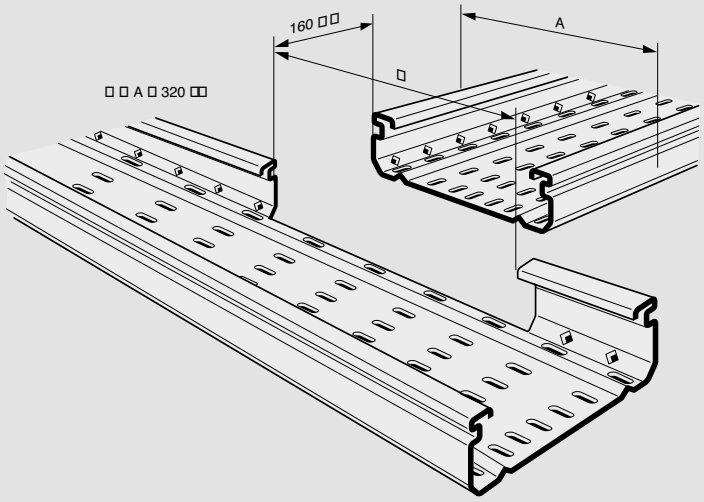




Kit de derivación T



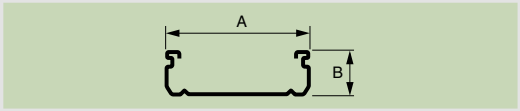
A x B (mm)		A x B (mm)		A x B (mm)	
75 x 50	6 378 70	200 x 75	6 378 73		
		200 x 100	6 379 70	400 x 100	6 379 72
150 x 50	6 378 72			500 x 100	6 379 73
150 x 50	6 378 72	300 x 100	6 379 71	600 x 100	6 379 74



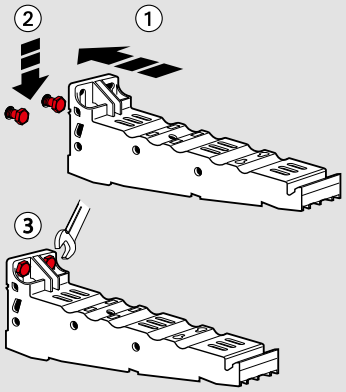
Bandejas industriales en PVC

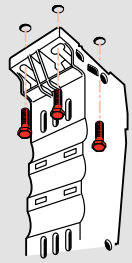
Información técnica

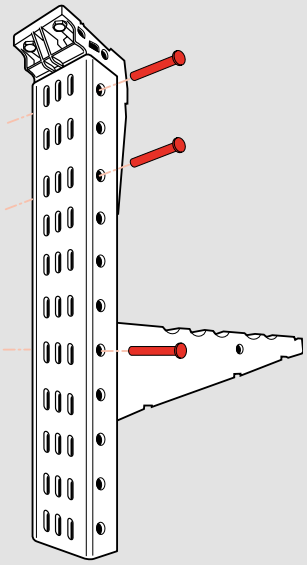
Soportes

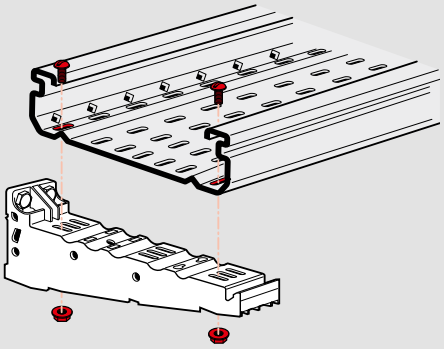


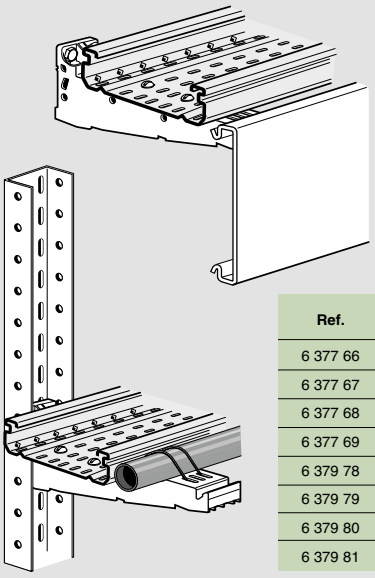
PVC		Acero cubierto plástico	
A x B (mm)		A x B (mm)	
75 x 50 75 x 75 100 x 50 100 x 75	6 377 66	300 x 50 300 x 75 300 x 100	6 379 78
150 x 50 150 x 75	6 377 67	400 x 50 400 x 75 400 x 100	6 379 79
200 x 50 200 x 75 200 x 100	6 377 68	500 x 100	6 379 80
300 x 50 300 x 75 300 x 100	6 377 69	600 x 100	6 379 81





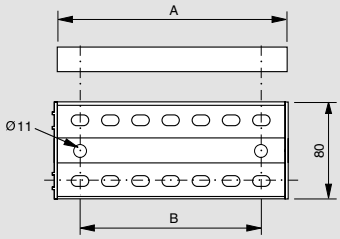






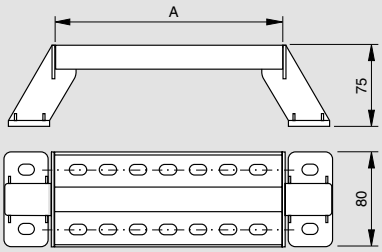
Ref.	Carga (daN)
6 377 66	25
6 377 67	40
6 377 68	65
6 377 69	75
6 379 78	100
6 379 79	135
6 379 80	170
6 379 81	205

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

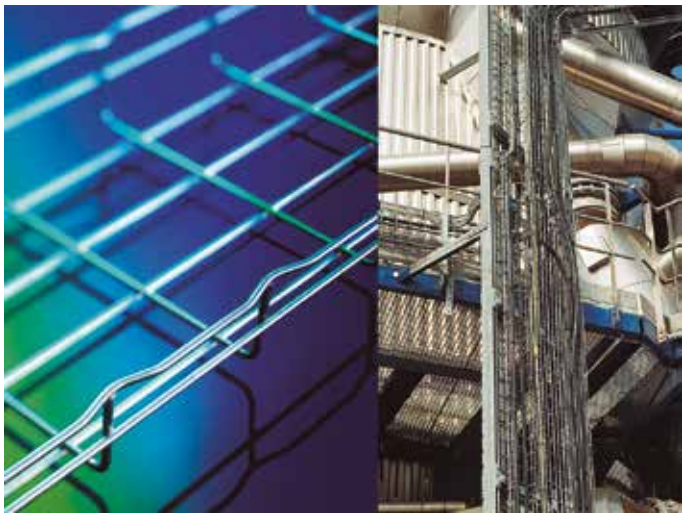
Realce



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

- Canastillo compuesto de varillas de acero de gran calidad.
- Borde de seguridad único y patentado.
- Sistemas rápidos de fijación sin tornillo.

Ver pág. 428

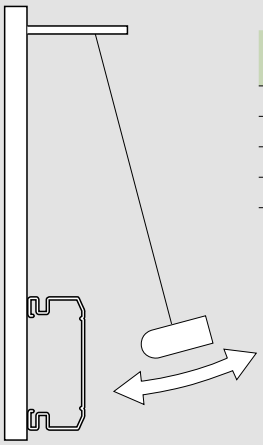
www.legrand.cl

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.

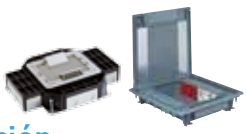
SOLUCIONES
PARA OFICINAS, PUESTOS DE TRABAJO E INSTALACIONES ESPECIALES

Canalización DLP Molduras y Zócalos

P. 468
Bandejas DLP Snap - on Antimicrobiana

P. 510
Bandeja DLP Aluminio

Implementación de Oficina



P. 530
Caja de piso Wiremold-Mosaic

P. 550
Cajas Pop-Up

Funciones Sistema Mosaic

P. 570
Interruptores y pulsadores

P. 582
Funciones de señalización luminosa

P. 583
Sistema llamado enfermera Mosaic

NOVEDADES 2018-19

Cajas de piso
- Nuevas cajas de piso modulares.
- Más funciones y estéticas
- Más faciles de instalar

(p. 532-547)

Caja de piso versión circular
- Para equipar con tomas Sistema Mosaic.

(p. 538)

P. 472
Bandejas DLP
ZH (Zero Halogen)

P. 476
Bandejas DLP
Fluidos

P. 480
Bandejas DLP
Snap-on

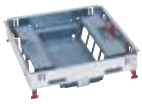
P. 486
Bandejas DLP

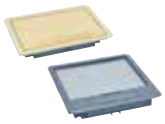
P. 516
Bandeja DLP
Zócalo

P. 517
Bandeja DLP
3D

P. 519
Pasadas de piso
DLP

P. 520
Molduras
DLP


NUEVO
P. 534
Kits de soporte
para cajas de piso


NUEVO
P. 535
Cubiertas para
cajas de piso

NUEVO
P. 539
Cajas de empotar
auto-ajustable

P. 560
Block de escritorio
Mosaic

P. 562
Cajas
Desk-Grommet

P. 565
Columnas,
semi-columnas
y mini-columnas

NUEVO
P. 571
Sensores de
presencia
Stand Alone

P. 574
Dimmer Dali
Interruptores
Variadores

P. 575
Tomas de
corriente

P. 581
Tomas de
audio y video

P. 584
Cajas sobrepuestas
Mosaic

P. 586
Placas de sistema
Mosaic

P. 590
Gama
Antimicrobiana
Mosaic

P. 593
Sistema
Eliocad 2

DESCUBRA LAS
NOVEDADES
DESDE SU CELULAR
www.legrand.cl

Cajas de piso IP66

-Solución multiproposito para cualquier ambiente confort y flexibilidad de uso.
- A prueba de agua, ideal para áreas publicas al interior y exterior.
(p. 548)

Pasada de piso Wiremold

- La pasada de piso más delgada del mercado.
- Solución única para instalación en pisos y cielos de difícil acceso
(p. 554)

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

Solicita mayor información +56 (2) 2550 5200
Avda. Vicuña Mackenna 1292 • Santiago
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 computo/ Data Center
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.

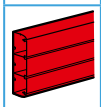
3 MEDIDAS DE CUERPOS

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 (1)	Tabique de separación (1)	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
	45	**50 x 80**	0 757 00	0 757 29	0 756 09	0 757 30	0 757 35	0 757 05	0 757 10	0 757 15	0 757 20	0 757 25	0 757 36
	45 45	**50 x 130**	0 757 02	0 757 29	0 756 09	0 757 30	0 757 35	0 757 07	0 757 12	0 757 17	0 757 22	0 757 25	0 757 36
	45 45 45	**50 x 180**	0 757 04	0 757 29	0 756 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

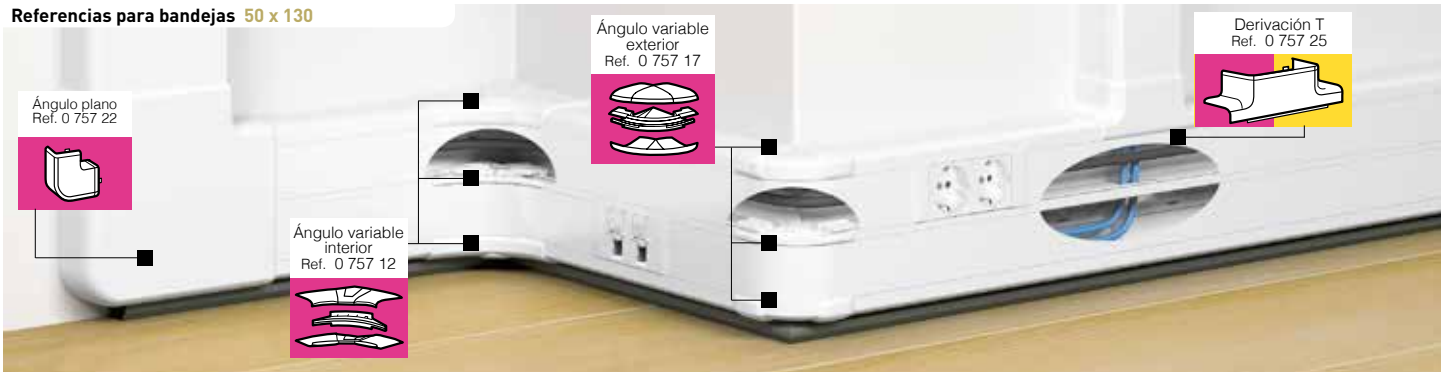
Productos a pedido

Bandeja DLP Snap - on Antimicrobiano

50 x 80 y 50 x 130

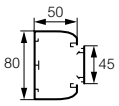
Referencias para bandejas 50 x 80

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.

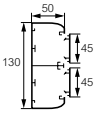


Ángulos para bandeja 50x80

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˚.

10	0 757 05	**Tapa final para bandeja de 50 x 80** 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.



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.

5	0 757 07	**Tapa final para bandeja de 50 x 130** 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

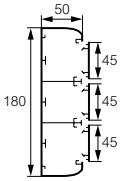
Referencias para bandejas 50 x 180

Programa Mosaic Antimicrobiano

p. 591

Conforme a ISO 22196.

Emb.	Ref.	
	50 x 180	**Bandeja Snap-on antimicrobiano 50x180**
8(1)	0 757 04	**Bandeja de 3 compartimientos** Acepta mecanismos Mosaic. Incluye: - 1 cuerpo con 3 compartimientos. - 3 Tapas de 45 mm. de ancho Longitud 2 m.



		Ángulos para bandeja 50x180
5	0 757 14	Ángulo interior variable desde 80˚ a 100˚.
5	0 757 19	Ángulo exterior variable desde 85˚ a 120˚.
5	0 757 24	Ángulo plano 90˚.
5	0 757 09	**Tapa final para bandeja de 50 x 180** Para lado derecho o izquierdo.

Productos a pedido

Emb.	Ref.	
		Derivaciones T
5	0 757 25	Derivación desde 80, 130 y 180 a bandeja Snap-on de 50 x 80.
		Tapa extra
20(1)	0 757 29	Ancho 45 mm. Largo 2 m.
		Tabique separación
26	0 757 09	Largo 2 m.
		Junta de cuerpo
20	0 757 30	Unión para 2 cuerpos de bandeja.
		Junta de tapa
10	0 757 35	Ancho 45 m.
		Accesorio Soluclip
10	0 757 36	para la instalación de mecanismos Mosaic.

(1) Número de metros en un embalaje.

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 los provocados por llamas. La asfixia por inhalación de gases tóxicos es la principal causa de muerte durante un incendio.
La bandeja DLP ZH tiene un alto nivel de seguridad contra incendios que reduce y minimiza los riesgos para las personas, facilitando su evacuación y protegiendo infraestructura y equipos.
Reducción de la acidez: disminuye los efectos irritantes del humo, los cuales dañan la visión y las vías respiratorias. Reduce el riesgo de daño por corrosión en equipamiento electrónico y de alto valor.
Reducción de la opacidad de los gases: aumenta la visibilidad de las vías de escape y con ello la evacuación de las personas y la intervención de los servicios de primeros auxilios.
Reducción de la combustibilidad: retardante de llama de alta resistencia a la temperatura.

4 MEDIDAS DE CUERPOS

50x85 mm, 50x100 mm, 50x130 mm, 50x190 mm.

APLICACIONES

- Data Center
- Aeropuertos
- Malls
- Museos
- Todo local de reunión de personas

Bandejas DLP ZH libre de halógeno

Número de compartimentos	• Sección (mm) • Cantidad y ancho de las tapas		Cuerpo(1) + Tapa(1)	Junta de cuerpo	Junta de tapa	Tapa final	Ángulo interior variable	Ángulo exterior variable	Ángulo Plano	T de derivación	Tabique de separación(1)	Soporte universal	Marco Mosaic ZH 2 mód.	Marco Mosaic ZH 4 mód.	Marco Mosaic ZH 6 mód.
1		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 06	6 380 05	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 06	6 380 05	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 06	6 380 05	6 117 97	6 117 98	6 117 99
1		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 06	6 380 05	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

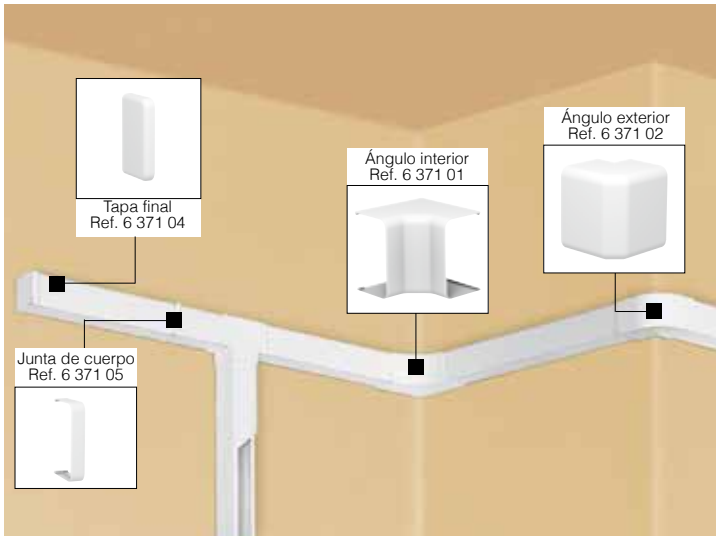
Ver pag. 523.

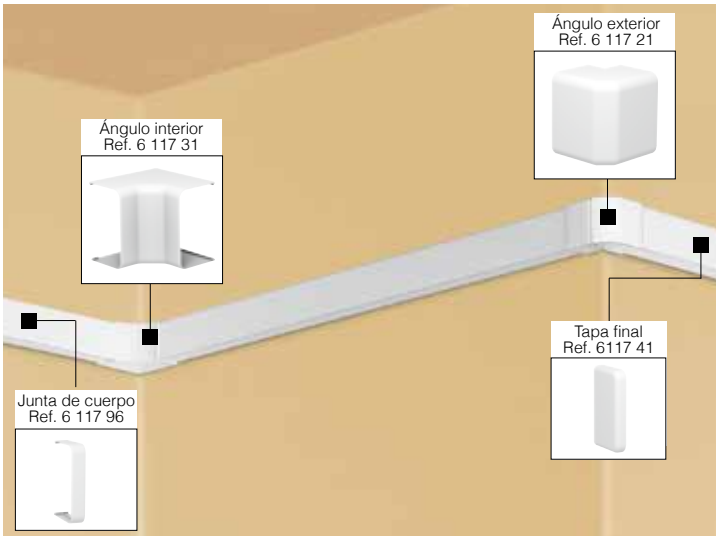
Molduras ZH

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
		Longitud 2 m - blanca (cuerpo y tapa)(1)
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
		Ángulo plano
5	6 371 03	25 x 25 mm
5	6 371 13	25x 40 mm
5	6 373 13	40 x60 mm
		Ángulo interior
5	6 371 01	25 x 25 mm
5	6 371 11	25x 40 mm
5	6 373 11	40 x60 mm
		Ángulo 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
		Soporte ZH BT/LG
100	6 380 05	80 mm para mecanismos Legrand y Bticino
		Placa y soporte Mosaic ZH*
10	6 117 97	2 módulos
5	6 117 98	4 módulos
5	6 117 99	6 módulos

* Marcos para instalación Mosaic.

Emb.	Ref.	Bandeja ZH
		Longitud 2 m - blanca (cuerpo y tapa)(1)
24	6 117 07	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
		Tabique de separación
72(1)	6 117 06(2)	50 mm
		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
		Ángulo plano
5	6 117 11	50 x 85 mm
10	6 380 33	50 x 100 mm
5	6 117 13	50 x 130 mm
5	6 117 15	50 x 190 mm
		Ángulo interior
5	6 117 31	50 x 85 mm
10	6 380 31	50 x 100 mm
5	6 117 33	50 x 130 mm
5	6 117 35	50 x 190 mm
		Ángulo exterior
5	6 117 21	50 x 85 mm
10	6 380 32	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

(1) Número de metros en un embalaje.
(2) Precio y referencia corresponden a1 metro.

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 07	6 113 03	6 113 05	6 113 06	6 113 04	6 113 08	6 113 10	6 113 09	-
-	material PVC M1 RAL 9016 blanco longitud 2 m	material PVC M1 RAL 9016 blanco longitud 2 m	Material: polipropileno para instalar tuberías de aire acondicionado con protección térmica capacidad 15 a 45 mm	Para tuberías de Ø entre 10 y 22 mm. Aplicación gasfitería	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Precio y referencia corresponden a 1 metro

Productos a pedido

Composición de la instalación

Para instalaciones de aire acondicionado y gasfitería.

APLICACIONES:

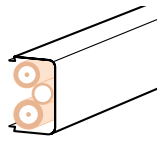
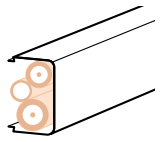
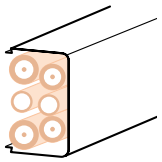
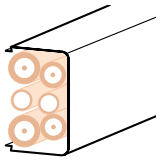
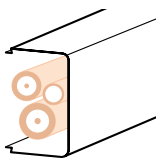
-Aire acondicionado.

-Calefacción.

-Fontanería (gasfitería).

-Uso exterior.

CAPACIDAD INTERIOR DE DUCTOS

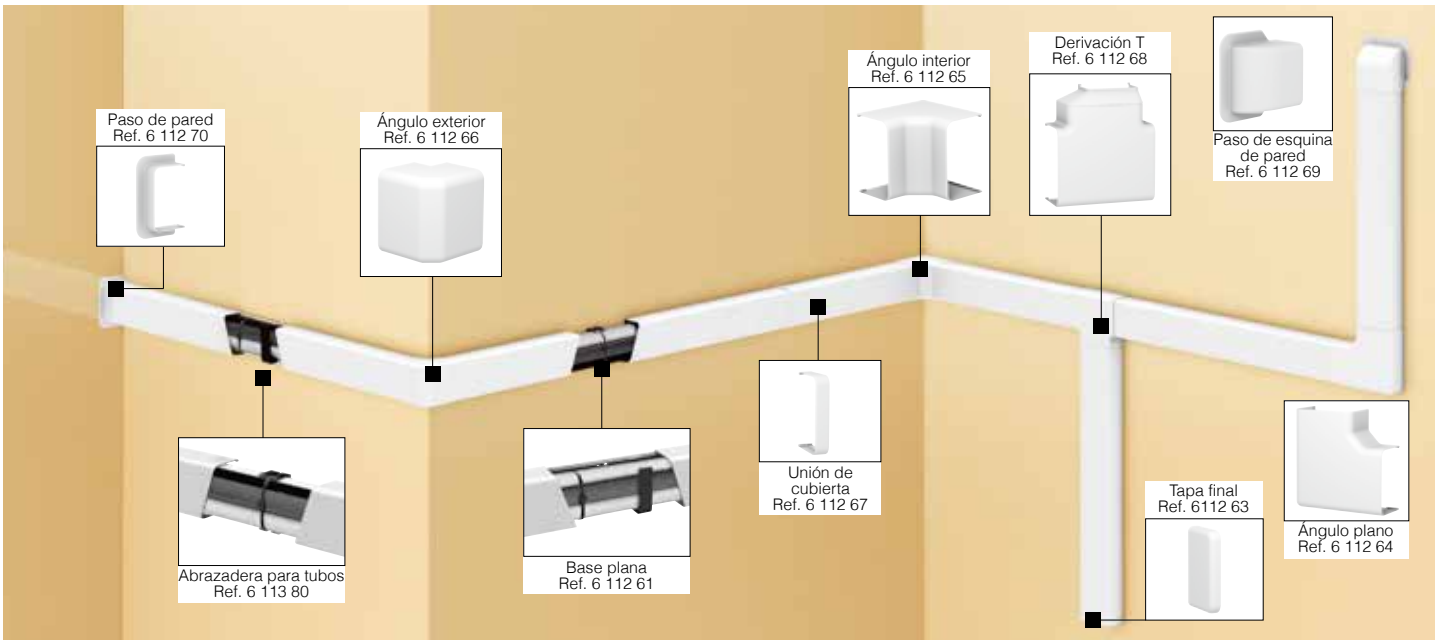
	Menos de 3000 W		Entre 3000 y 5000 W		Más de 5000 W	
	Líquido	Gas	Líquido	Gas	Líquido	Gas
	1/4"	3/8"	1/4"	1/2"	3/8"	5/8"
	Ø25 mm	Ø28 mm	Ø25 mm	Ø31 m	Ø28 mm	Ø34 mm
40 x 70 Single Split						
60 x 100 Sigle y Dual Split						

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

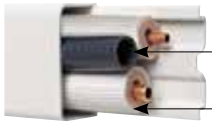
Emb.	Ref. 40 x 70	Ref. 60 x 100	
10 | 5	6 112 63	6 113 03	Tapa final
10 | 5	6 112 64	6 113 04	Ángulo plano
10 | 5	6 112 65	6 113 05	Ángulo interior
10 | 5	6 112 66	6 113 06	Ángulo exterior
10 | 5	6 112 67	6 113 07	Unión de cubierta
5 | 2	6 112 68	6 113 08	Derivación T
10 | 5	6 112 70	6 113 10	Paso de 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

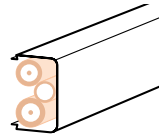
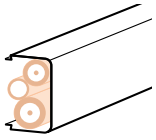
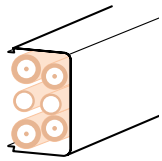
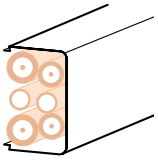
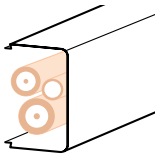
Composición de la instalación

Para una instalación de aire acondicionado:



Tubería de descarga de la condensación.

Tubería de aire acondicionado con aislación.

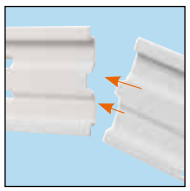
	Menos de 3000 W		Entre 3000 y 5000 W		Más de 5000 W	
	Líquido	Gas	Líquido	Gas	Líquido	Gas
	1/4"	3/8"	1/4"	1/2"	3/8"	5/8"
	∅25 mm	∅28 mm	∅25 mm	∅31 m	∅28 mm	∅34 mm
40 x 70 Single Split						
60 x 100 Single y Dual Split						

Selección del método de montaje

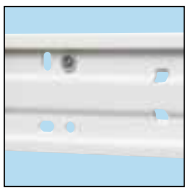
	Aplicación para aire acondicionado		Aplicación para gasfitería
40 x 70	6 112 61	6 113 80	6 113 81
60 x 100	6 113 01	6 113 80	

Instalación de base plana

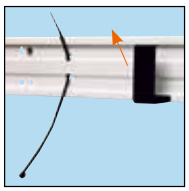
Referencias 6 112 61/6 113 01



Fácil alineación de la base.



Base perforada para una rápida fijación.



Los tubos pueden preinstalarse usando amarras plásticas y los retenedores de base.

Instalación de las abrazaderas de las tuberías

6 113 80

Las abrazaderas se instalan en las bandejas 40 x 70 y 60 x 100 .
Las bridas se abren para sujetar los tubos.

Instalación de aire acondicionado

1-Fijación del soporte a la pared:

Con base plana
6 112 61/6 113 01

Fijación de la base.

Fijación de collarines y/o abrazaderas para sujetar las tuberías.

Con abrazadera de tubería
6 113 80

Ajuste del soporte según el tamaño de la cubierta.

Se recomienda instalar abrazaderas para asegurar la alineación.

2. Coloque las tuberías y sujételas con un collarín

3. Cúbralas con la canalización

Instalación de gasfitería

Con abrazaderas de tuberías de gasfitería

6 113 81

La abrazadera para bandeja 40 x 70 puede soportar tuberías de diámetro 10 hasta 22 mm.

Snap-on
Rapidez de instalación

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Bandeja que posibilita la instalación de módulos Mosaic directamente, sin requerir soporte ni placa.

5 MEDIDAS DE CUERPOS

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 compartimentos	Ancho de tapas	Sección transversal (mm)	Cuerpo + tapa(1)	Tabique de separación(1)	Junta de cuerpo	Unión de cuerpo adhesiva	Junta de tapa	Tapa extremos	Ángulo interior variable(2)	Ángulo exterior variable(2)	Ángulo plano
TAPAS SNAP-ON 45 mm											
	45	**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
	45	**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
	45 45	**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
	45 45	**50 x 145**(1)	0 756 04	0 756 09	0 756 63	0 756 66 + 0 756 67	2x0 756 69	0 756 14	0 756 24(2)	0 756 34(2)	0 756 44
	45 45 45	**50 x 180**(1)	0 756 06	0 756 09	0 756 61	0 756 66	3x0 756 69	0 756 16	0 756 26(2)	0 756 36(2)	0 756 46

SECCIONES DE BANDEJAS			UNIONES				ACCESORIOS
N° de compartimentos	Ancho de tapas	Sección transversal (mm)	Derivación T ancho 80 mm	Derivación T ancho 105 mm	Derivación T de esquina 85/105/130 mm	Unión para pasada de piso 50 x 12/92 x 20	Tapa extra
TAPAS SNAP-ON 45 mm							
	45	**50 x 80**	0 756 71	-	0 756 81 + 0 756 21	0 756 88	0 756 08
	45	**50 x 105**	0 756 72	0 756 76	0 756 81 + 0 756 22	0 756 88	0 756 08
	45 45	**50 x 130**	0 756 71	0 756 75	0 756 81 + 0 756 23	0 756 88	0 756 08
	45 45	**50 x 145**(1)	0 756 71 + 0 756 72	0 756 75 + 0 756 76	0 756 81 + 0 756 24	0 756 88	0 756 08
	45 45 45	**50 x 180**(1)	0 756 71(1)	0 756 75	0 756 81 + 0 756 26	0 756 88	0 756 08

(1) Tabique de fraccionamiento integrado al cuerpo de la bandeja.
(2) Ángulos internos y externos suministrados con juntas para compartimentos.

Bandeja DLP snap-on

50 x 80 y 50 x 105

Montaje mecanismos sin soporte

Referencias para bandejas 50 x 80

Referencias para bandejas 50 x 105

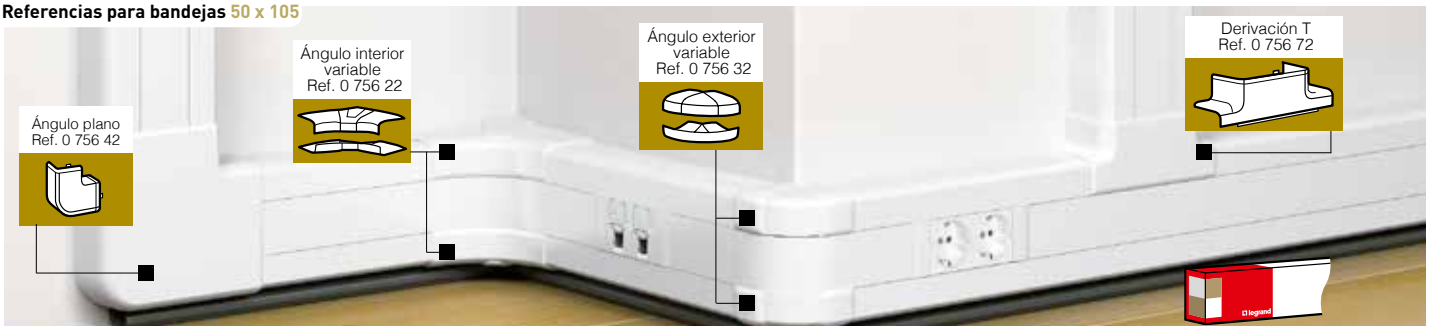


Tabla de selección **(pág. 481)**
Diagrama de capacidad, diagrama de instalación mecánismos Mosaic **(pág. 485)**

Canalización Snap-on

Emb.	Ref 50 x 80	Ref 50 x 105	
20(1) | 12(1)	0 756 01	0 756 02	**Canalización 1 compartimento** Acepta cualquier mecanismo Mosaic. Incluye: - 1 cuerpo. - 1 tapa de 45 mm de ancho. Longitud 2 m.
20(1)	0 756 08(2)		**Tapa flexible extra** Ancho 45 mm. Longitud 2 m.
26(1)	0 756 09(2)		**Tabique de separación** Divisor Longitud 2 m.
10	0 756 61	0 756 62	**Junta de cuerpo** Se utiliza para unir 2 cuerpos y simplifica la fijación de las secciones a la pared; juego de 2 unidades.
20	0 756 66	0 756 67	**Unión de cuerpo adhesiva**
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 variable de 80° a 100°.
10	0 756 31	0 756 32	Ángulo exterior variable de 85° a 120°.
10	0 756 41	0 756 42	Ángulo plano a 90°.

Tapas extremo

Emb.	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 snap-on de 50 x 80 mm.
5		0 756 76	**Para derivar a canalizaciones ascendentes y descendentes de 105 mm de ancho** Crea una unión con las canalizaciones snap-on de 50 x 105 mm.

Derivación T de esquina

Emb.	Ref	
5	0 756 81	Crea una unión en un ángulo interno con canalizaciones snap-on 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.

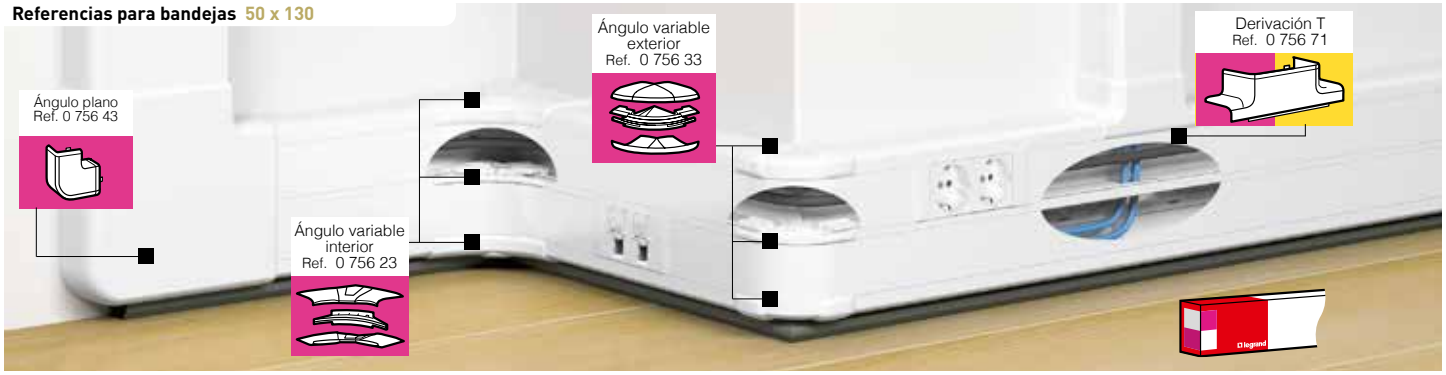
(1) Número de metros en un embalaje.
(2) Precios y referencias corresponden a un metro.

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

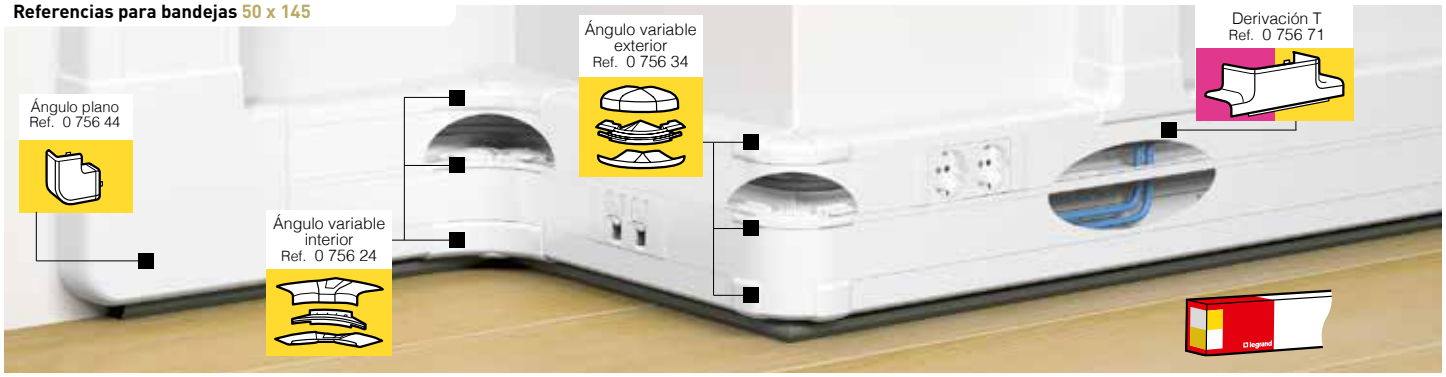


Tabla de selección **(pág. 481)**
Diagrama de capacidad, diagrama de instalación mecánismos Mosaic **(pág. 485)**

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(2)		**Tapa flexible extra** Ancho 45 mm. Longitud 2 m.
26(1)	0 756 09(2)		**Tabique separación** Divisor Longitud 2 m.
10	0 756 61	0 756 63	**Junta de cuerpo** Se utiliza para unir 2 cuerpos y simplifica la fijación de las secciones a la pared; juego de 2 unidades.
20	0 756 66		**Unión de cuerpo adhesiva** Para la parte superior del cuerpo.
20	0 756 67		Para la parte inferior del cuerpo.
10	0 756 69		**Junta de tapa** Unión de cubierta, 45 mm de ancho.
24(1)	0 105 80		**Espaciador de altura** Longitud 2 m, color gris carbón para instalación a 15 mm del piso.
10	0 756 90		**Accesorio Soluclip** Para instalar con cualquier función Mosaic.

(1) Número de metros en un embalaje.

Ángulos

Emb.	Ref. 50 x 130	Ref. 50 x 145	
5	0 756 23	0 756 24	Ángulo interior variable de 80° a 100°.
5	0 756 33	0 756 34	Ángulo exterior variable de 85° a 120°.
5/1	0 756 43	0 756 44	Ángulo plano a 90°.

Tapas extremo

Emb.	Ref. 50 x 130	Ref. 50 x 145	
5	0 756 13	0 756 14	Tapa final izquierda o derecha.

Derivaciones T

Emb.	Ref. 50 x 130	Ref. 50 x 145	
5	0 756 71	0 756 72	**Para derivar a canalizaciones descendentes de 80 mm de ancho** Crea una unión con canalizaciones snap-on de 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 snap-on 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 snap-on de 50 x 105 mm.

Derivación T de esquina

Emb.	Ref.	
5	0 756 81	Crea una unión en un ángulo interior con canalizaciones snap-on 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 x 12 mm o 92 x 20 mm.

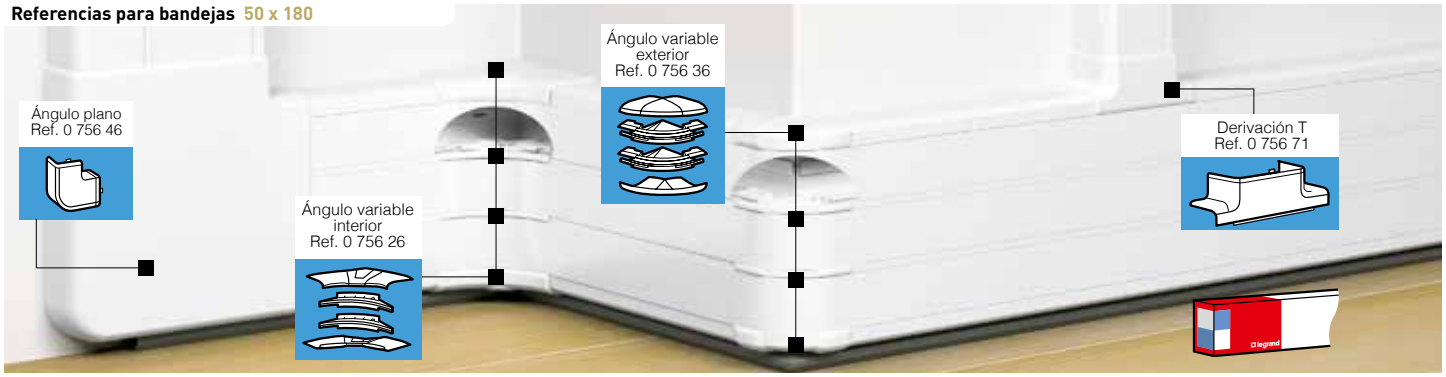
(1) Número de metros en un embalaje.
(2) Precios y referencias corresponden a un metro.

Bandeja DLP snap-on

50 x 180

Montaje mecanismos sin soporte

Referencias para bandejas 50 x 180



Ejemplo de instalación:

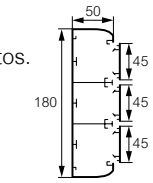
Un tipo de corriente por compartimiento

Accesorios de cableado en el compartimiento central y distribución en los compartimientos laterales

Tabla de selección **(pág. 481)**
Diagrama de capacidad, diagrama de instalación mecánismos Mosaic **(pág. 485)**

Canalización Snap - on

Emb.	Ref.	
	50 x 180	
8(1)	0 756 06	**Canalización de 3 compartimentos** Acepta cualquier mecanismo. Mosaic. Incluye: - 1 cuerpo con 3 compartimentos. - 3 tapas de 45 mm. Ancho. Longitud 2 m.
20(1)	0 756 08(2)	**Tapa flexible extra** Ancho 45 mm. Longitud 2 m.
26(1)	0 756 09(2)	**Tabique de separación** Divisor Longitud 2 m.
10	0 756 61	**Junta de cuerpo** Se utiliza para unir 2 cuerpos y simplifica la fijación de las secciones a la pared; juego de 2 unidades.
20	0 756 66	**Uniones de cuerpo adhesivas** Junta de cuerpo.
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.
10	0 756 90	**Accesorio Soluclip** Para instalación con cualquier función Mosaic.



Ángulos

Emb.	Ref.	
	50 x 180	
5	0 756 26	Ángulo interior variable de 80° a 100°.
5	0 756 36	Ángulo exterior variable de 85° a 120°.
5	0 756 46	Ángulo plano a 90°.

Tapas extremo

5	0 756 16	Tapa final izquierda o derecha.

Derivaciones T

5	0 756 71	**Para derivar a canalizaciones ascendentes y descendentes de 50 x 80 mm** Crea una unión con las canalizaciones snap-on 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 snap-on de 50 x 105 mm.

Derivación T de esquina

5	0 756 81	Crea una unión en un ángulo interior con canalizaciones snap-on 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

5	0 756 88	Crea una unión con pasada de piso de tamaño 50 x12 mm o 92 x 20 mm.

(1) Número de metros en un embalaje.
(2) Precios y referencias corresponden a un metro.

Bandeja DLP snap-on

50 x 130 y 50 x 145

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 compartimento	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 compartimento	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 compartimentos	45	2442	Máx.	38	148	109	96	71	21	16	48
			1072	con tomas Mosaic		65	48	42	31	9	7	21
		45	2442	Máx.		148	109	96	71	21	16	48
			1072	con tomas Mosaic		65	48	42	31	9	7	21
50 x 145 Ref. 0 756 04	2 compartimentos	45	2442	Máx.	38	148	109	96	71	21	16	48
			1072	con tomas Mosaic		65	48	42	31	9	7	21
		45	3024	Máx.	38	183	135	119	88	26	19	60
			1654	con tomas Mosaic		100	74	65	48	14	10	33
50 x 180 Ref. 0 756 06	3 compartimentos	45	2442	Máx.	38	148	109	96	71	21	16	48
			1072	con tomas Mosaic		65	48	42	31	9	7	21
		45	1950	Máx.	38	118	87	76	56	17	12	38
			580	con tomas Mosaic		35	26	22	16	5	3	11
		45	2442	Máx.	38	148	109	96	71	21	16	48
			1072	con tomas Mosaic		65	48	42	31	9	7	21

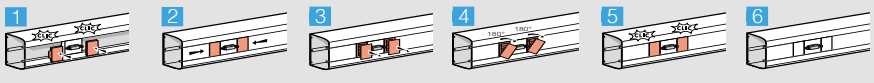
Mecanismos para bandejas DLP snap-on

Montaje de funciones

El accesorio Soluclip se instala muy fácilmente con todas las tomas Mosaic para asegurar:
- Antideslizamiento.
- Antiarranque - IP40.
- Perfectas terminaciones.

0 756 90

Principio de instalación con toma Mosaic



1. Enclipsar el mecanismo en la bandeja y fijarla con Soluclips.
2. Instalar las tapas.
3. Extraer la pieza de terminación.
4. Rotar la pieza de terminación 180°.
5. Enclipsar la pieza de terminación.
6. Resultado impecable.

DLP-3
Versatilidad

Bandejas DLP

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Bandeja con "tapa flexible dentada" para llegar a todos los puestos de trabajo. Con diversidad de tamaños, colores y funcionalidades. Sinergia con línea Mosaic, lo que permite acceder a más de 200 funciones disponibles. Compatible también con líneas Magic, Màtix y LivingLight.

8 MEDIDAS DE CUERPOS COLOR BLANCO

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.

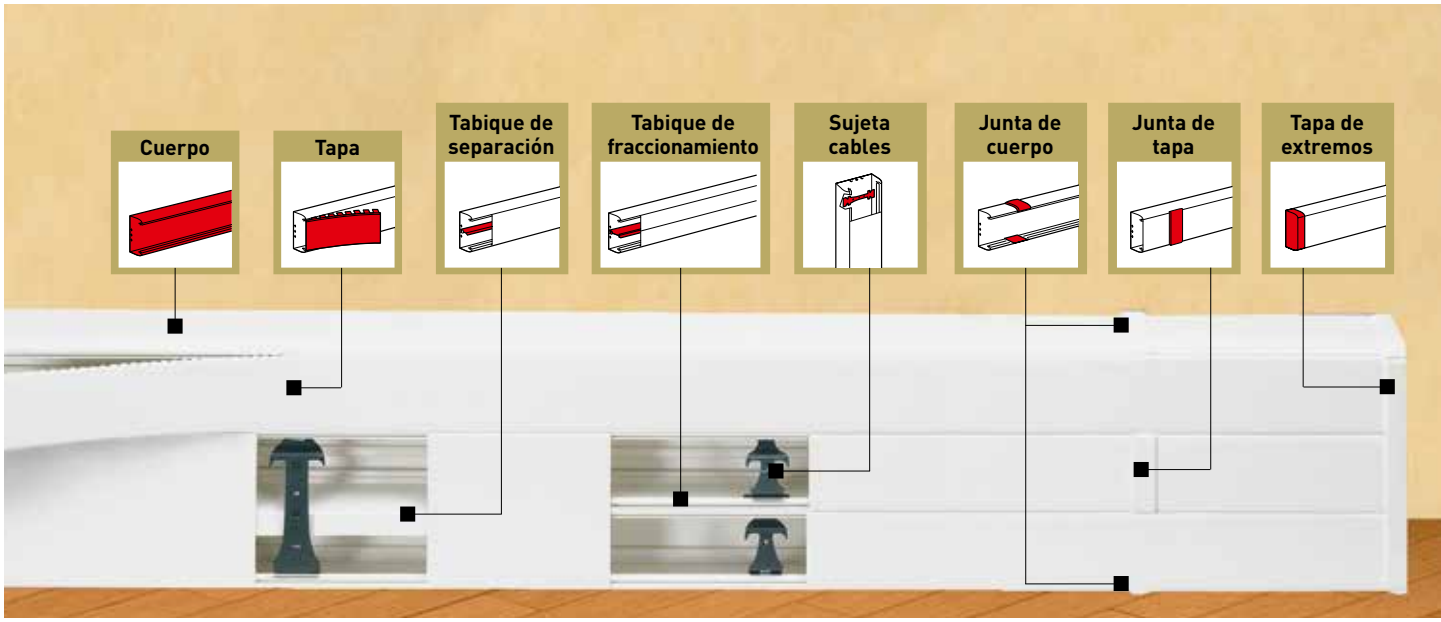
Cuadro de selección DLP blanca: cuerpos, tapas y accesorios

para montaje de mecanismos

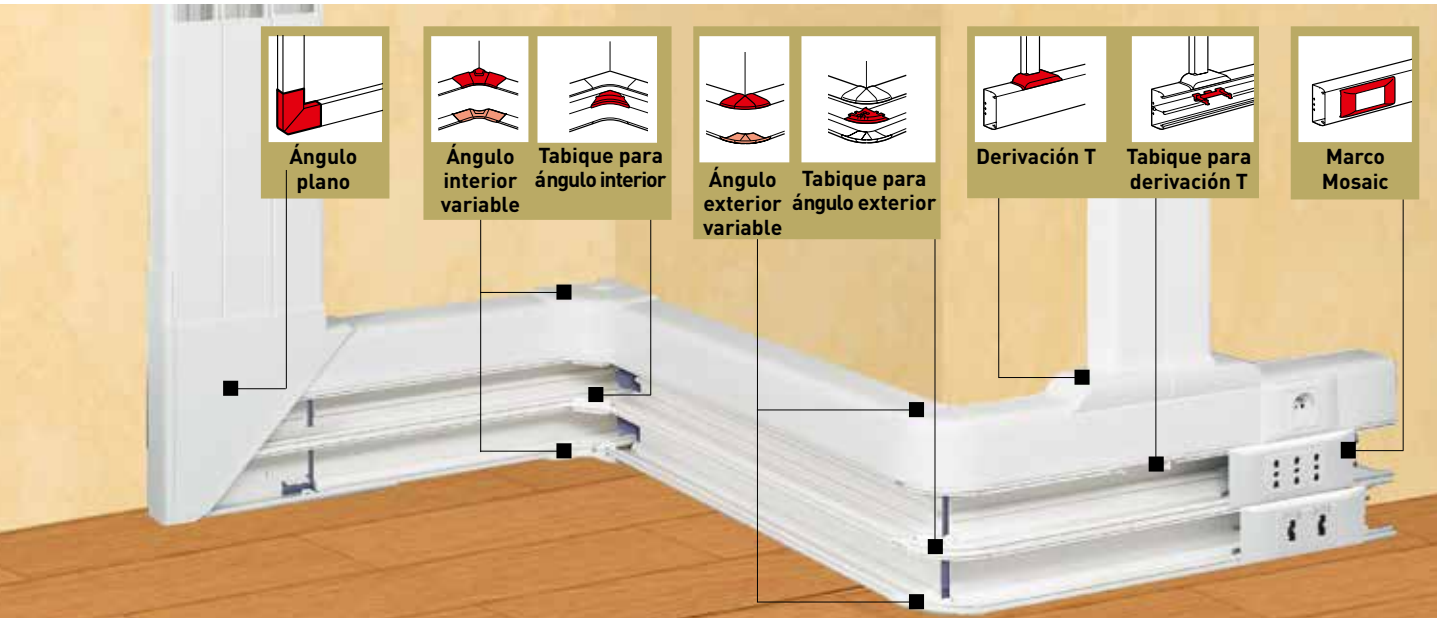
CUERPOS, TAPAS, TABIQUES Y ACCESORIOS

N° de compartimentos	• Sección (mm) • Cantidad y ancho de las tapas		Cuerpo(1)	Tapa(1)	Tabique(1) Separación	Tabique(1) Fraccionamiento	Sujeta cables	Junta de cuerpo	Junta de tapa	Tapa de extremos
1		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

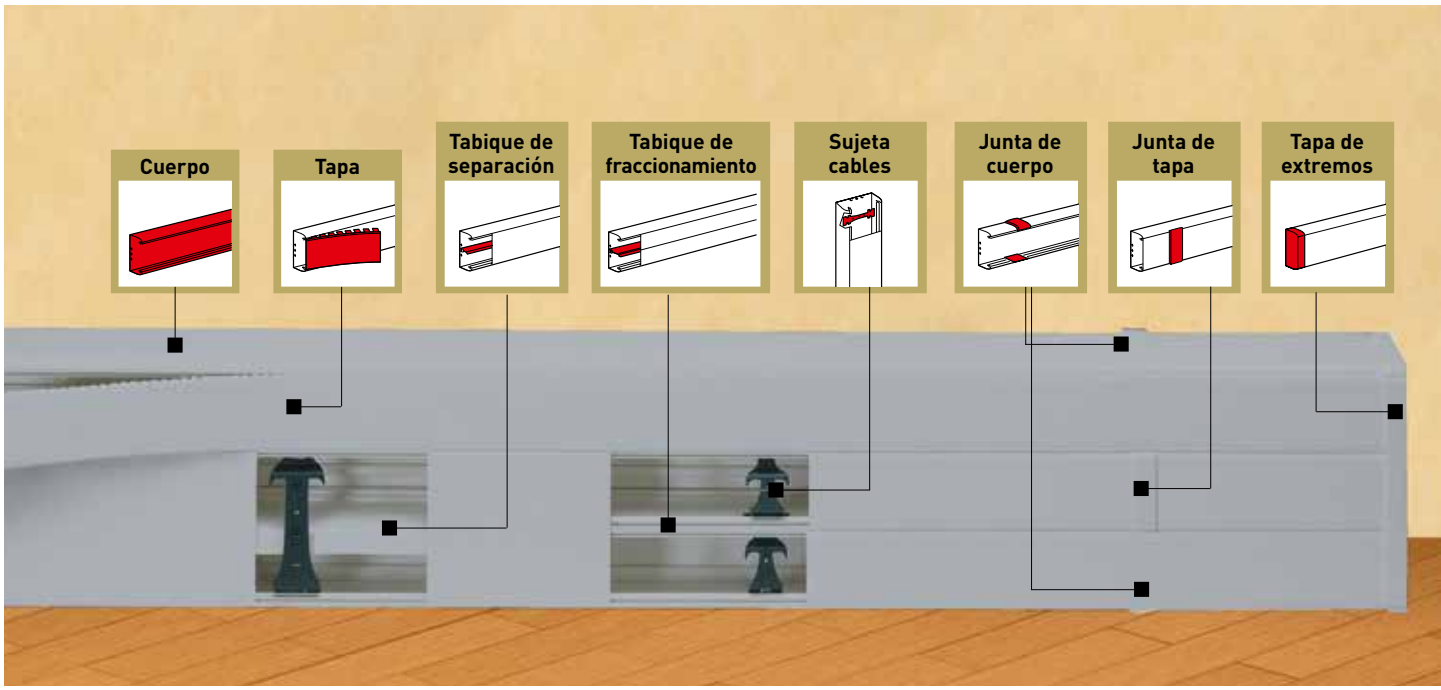
para montajes de mecanismos

			CUERPOS, TAPAS, TABIQUES Y ACCESORIOS							
N° de compartimentos	• Sección (mm) • Cantidad y ancho de las tapas		Cuerpo(1)	Tapa(1)	Tabique(1) Separación	Tabique(1) Fraccionamiento	Sujeta cables	Junta de cuerpo	Junta de tapa	Tapa de extremos
1		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

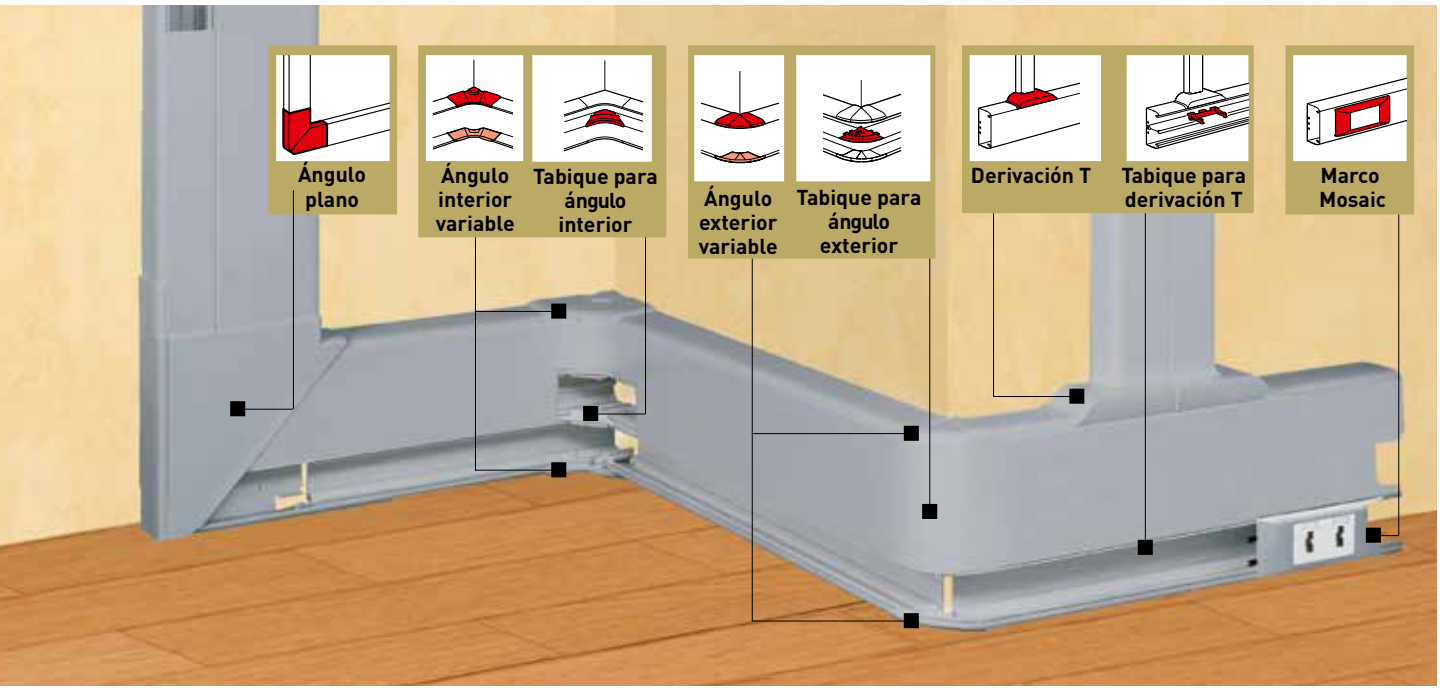
Cuadro de selección rápida DLP marrón: cuerpos, tapas y accesorios

			CUERPOS, TAPAS, TABIQUES Y ACCESORIOS						
N° de compartimentos	• Sección (mm) • Cantidad y ancho de las tapas		Cuerpo(1) + Tapa(1)	Tabique(1) Separación	Tabique(1) Fraccionamiento	Sujeta cables	Junta de cuerpo	Junta de tapa	Tapa de extremos
1		50 x 105 1 x 85	0 104 30	0 105 82	—	0 106 82	0 106 93	0 108 03	0 107 19

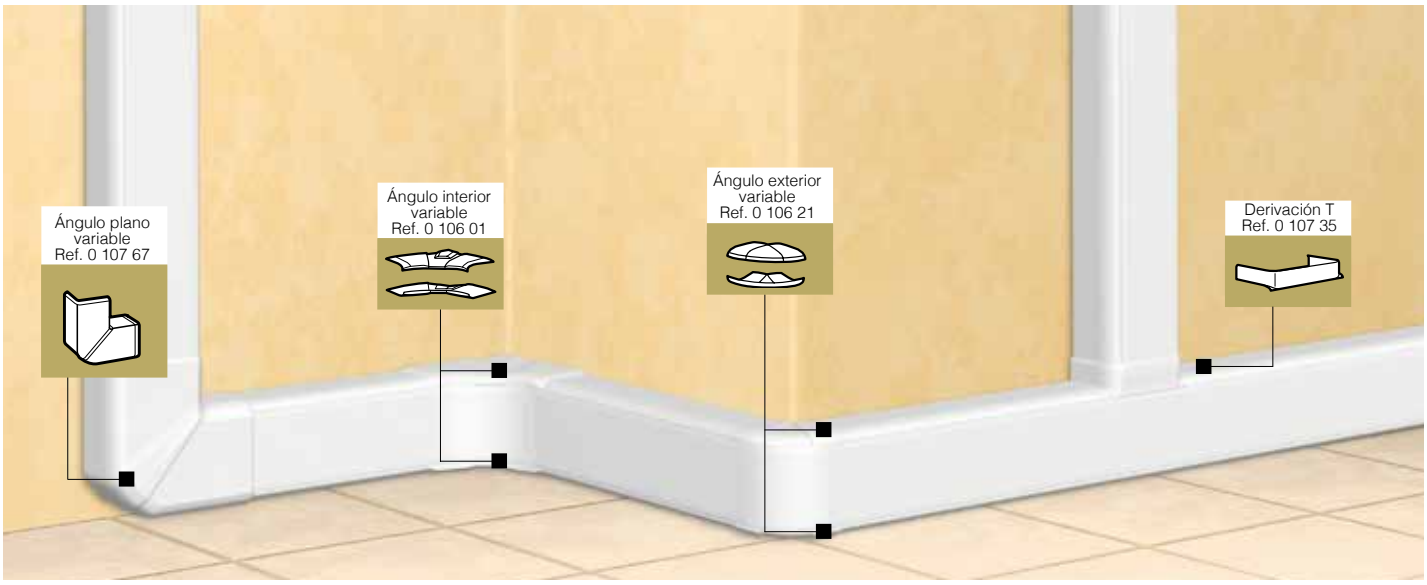


	Ángulo interior variable	Tabique para ángulo interior	Ángulo exterior variable	Tabique para ángulo exterior	Ángulo Plano	Derivación T	Tabique para de derivación T	Marco Mosaic 2 módulos	Marco Mosaic 3 módulos	Marco Mosaic 4 módulos
	6 106 01	—	6 106 21	—	6 107 67	6 107 35	—	6 109 52	6 109 53	6 109 54
	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 va-riable	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	—	0 109 92	0 109 93	0 109 94



Bandeja DLP 35 x 80

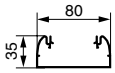


Emb.	Ref. RAL 9010 Blanco	Ref. RAL 7035 Gris
20[1]	0 104 11[2]	6 104 11[2]
24[1]	0 105 21[2]	6 105 21[2]
16[1]	0 105 84[2]	
20	0 106 91	6 106 91
10	0 108 01	6 108 01

Bandeja

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 longitud total 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.

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

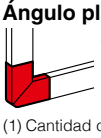
Accesorios de terminación

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.

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.

Ángulo plano

Ángulo plano de 90°.

(1) Cantidad de metros en un embalaje.
(2) Precio por metro.

Emb.	Ref. RAL 9010 Blanco	Ref. RAL 7035 Gris
5	0 107 35	6 107 35
10	0 107 22	6 107 22

Accesorios de terminación

Derivación T

Permite la derivación hacia una bandeja de ancho 80 mm.

Tapa de extremo

Se enclipsa a la derecha o izquierda.

Emb.	Ref.
50	0 106 82

Accesorios de cableado

Sujetador de cables.

Infórmese sobre las **asesorías en proyectos** de control de iluminación del departamento Service del Grupo Legrand
www.legrand.cl

Bandeja DLP 35 x 80

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.
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.**

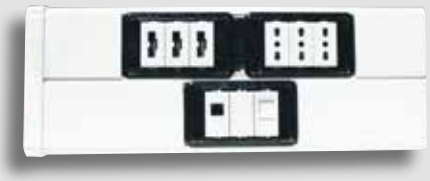
2 **Cablear toma y enclipsarla sobre soporte**

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.**

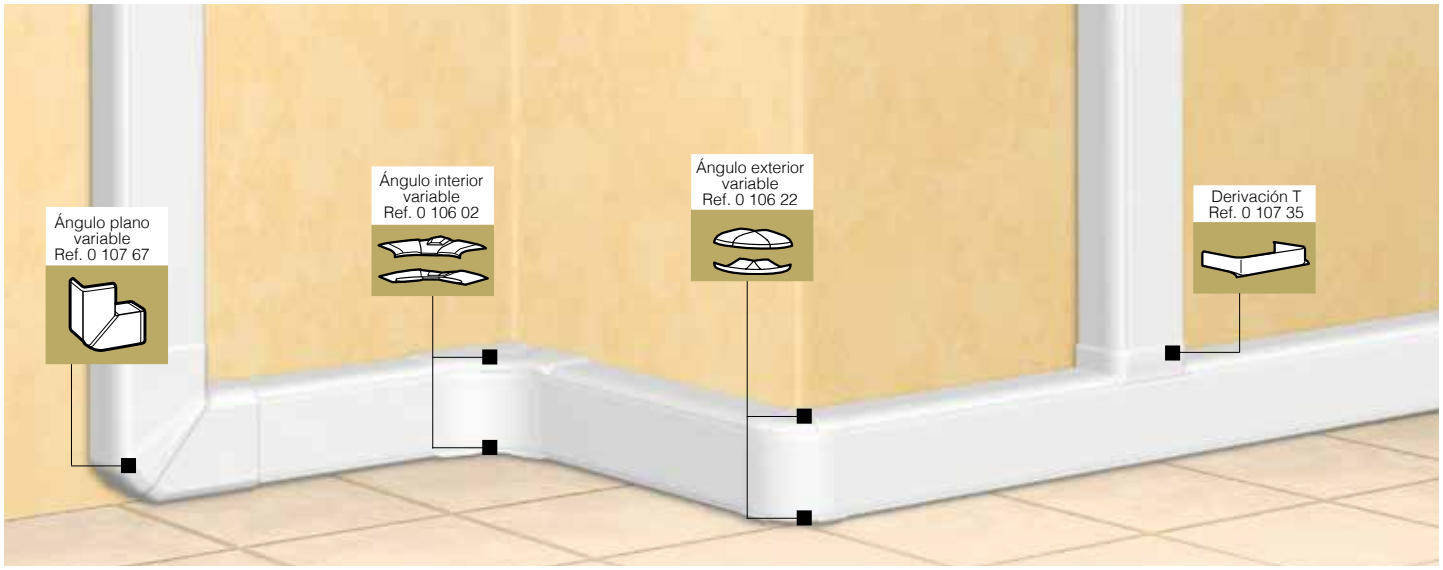
2 **Cablear tomas Màtix de BTicino y enclipsarla sobre soporte**



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.

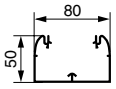
Bandeja DLP 50 x 80



Bandeja

Conforme a la norma NF EN 50035 - 2 -1
IP 40 IK 07.

Bandeja (50x80)



Cuerpo
Suministrado sin tapa.
Largo 2 m.
Clasificación al fuego M1.

Tapa flexible dentada (ancho 65 mm.)
La tapa flexible dentada actúa de cubierta para la longitud total de la bandeja, incluyendo los ángulos interiores o exteriores instalados. Largo: 2 metros.

Tabique
Tabique de separación.
Largo 2 m.

Junta de cuerpo
Junta de cuerpo.
Permite alinear los cuerpos.

Junta de tapa
Junta de tapa enclipsable.
Para tapas de 65mm.

Emb.	Ref. RAL 9010 Blanco	Ref. RAL 7035 Gris
20[1]	0 104 12[2]	6 104 12[2]
24[1]	0 105 21[2]	6 105 21[2]
24[1]	0 105 82[2]	
20	0 106 91	6 106 91
10	0 108 01	6 108 01

Accesorios de terminación

Ángulo interior variable
Varía entre 85° y 95°.
Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja.
La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.

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.

Ángulo plano
Ángulo plano de 90°.

Emb.	Ref. RAL 9010 Blanco	Ref. RAL 7035 Gris
10	0 106 02	6 106 02
10	0 106 22	6 106 22
10/1	0 107 67	6 107 67

(1) Cantidad de metros en un embalaje.
(2) Precio por metro.

Accesorios de terminación

Derivación T
Permite la derivación hacia una bandeja de ancho 80 mm.

Tapa de extremo
Se enclipsa a la derecha o izquierda.

Emb.	Ref. RAL 9010 Blanco	Ref. RAL 7035 Gris
5	0 107 35	6 107 35
10	0 107 22	6 107 22

Accesorios de cableado

Sujetador de cables.

Soporte para fijación de collarines.

Emb.	Ref.
50	0 106 82
100	0 308 81

Marco Mosaic
2 módulos
(equipado)
Ref. 9 109 52

Soporte Lexic
2 módulos
(equipado)
Ref. o 109 25

Desde el cielo

■ COLUMNAS Y MINI COLUMNAS

- Rápida configuración y reconfiguración.
- Rápida conexión y mantenimiento.
- Flexibilidad para reorganizar los espacios.
- Ideal para instalar en plantas libres.

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. 575)		
50	6 109 65		**Placa - soporte para artefactos Màtix (para tapa de 65 mm)** 3 módulos

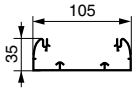
Ejemplo de instalación
pág. 493

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 longitud total 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 enclipsa 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 enclipsa 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)
Ref. 0 109 93

Soporte Lexic
3 módulos
(equipado)
Ref. 0 109 35

Emb.	Ref.		
	RAL 9010 Blanco	RAL 7035 Gris	**Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic (en tapa de 85 mm)**
			Con soportes enclipsables.
10/20	0 109 92	6 109 92	2 módulos.
5/1	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** 3 módulos.
5	Blanco 0 109 16		**Porta soporte universal RAL 9003 para tapa de 85 mm** Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos.
12	6 509 02		**Tomas Mosaic DLP** Toma triple precableada de conexión bilateral rápida 2P + T en línea 10 / 16A (ancho 3 módulos).
12	6 744 03		Toma precableada de seguridad doble (ancho 3 módulos) 2P + T, 10 / 16A.

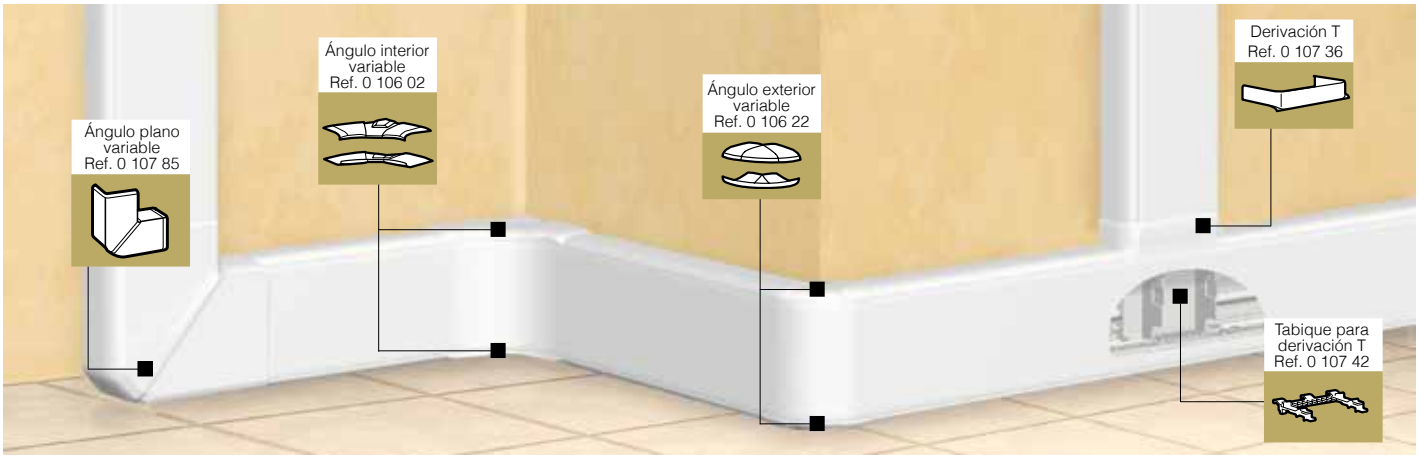
Más tomas Sistema Mosaic, ver (pág. 575)

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

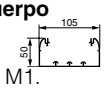


Emb.	Ref. RAL 9010 Blanco	RAL 7035 Gris	RAL 8014 Marrón
20(1)	0 104 22(2)	6 104 22(2)	0 104 30(2-3)
20(1)	0 105 20(2)		
20(1)	0 105 22(2)	6 105 22(2)	
48(1)	0 104 72(2)		
24(1)	0 105 82(2)		
20	0 106 91	6 106 91	0 106 93
10	0 108 02	6 108 02	0 108 03
10	0 108 00		
10	0 106 02	6 106 02	0 106 00
5	0 106 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 longitud total de la bandeja, incluyendo los ángulos interiores o exteriores de la instalación.
Tapa 40 mm. B
Tapa 85 mm. A

Tabique
Tabique de fraccionamiento
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 enclipsa 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 enclipsa 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

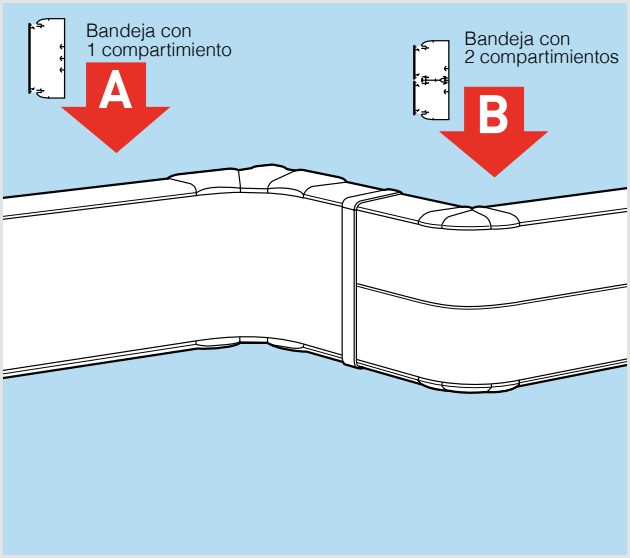
Montaje de accesorios

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. 575)

Bandeja DLP 50 x 105

1 Composición de la bandeja



1 compartimiento

A

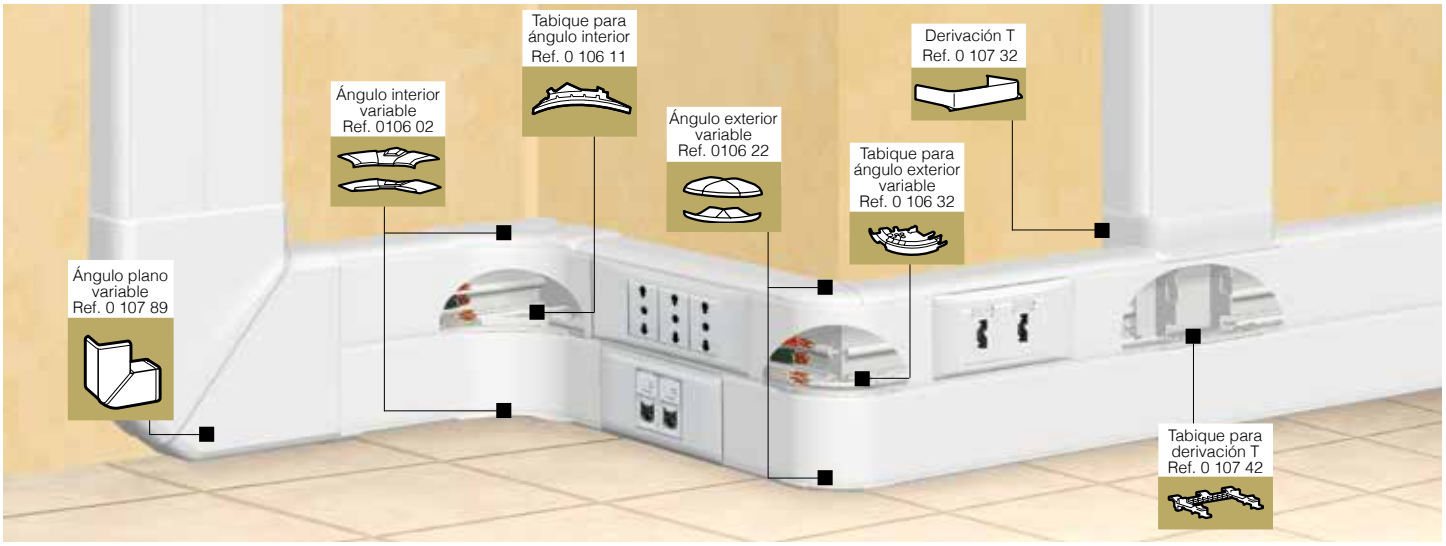
	RAL 9010 Blanco	RAL 7035 Gris	RAL 8014 Marrón
Cuerpo	1 x 0 104 22	1 x 6 104 22	1 x 0 104 30
Tapa flexible	1 x 0 105 22	1 x 6 105 22	_

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

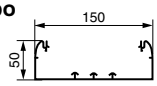


Bandejas

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 longitud total 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 43
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.

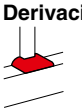
Tabique para ángulo exterior

Para la instalación de 2 compartimentos.
Tabique para ángulo exterior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuando se utilicen tapas de 65 mm.

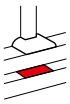
Ángulo plano

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.

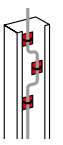
Tapa de extremo

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

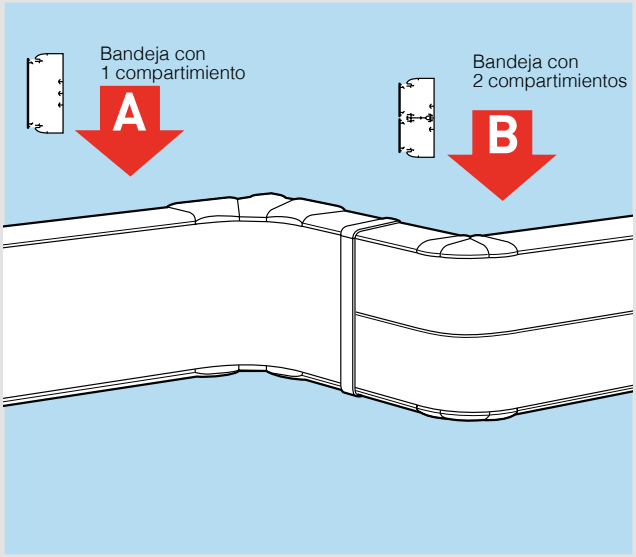
Montaje de accesorios

Emb.	Ref.	
	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. 575)
50	6 109 65	**Placa - soporte para artefactos Màtix (para tapa de 65 mm)** 3 módulos.

Ejemplo de instalación
pág. 493

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

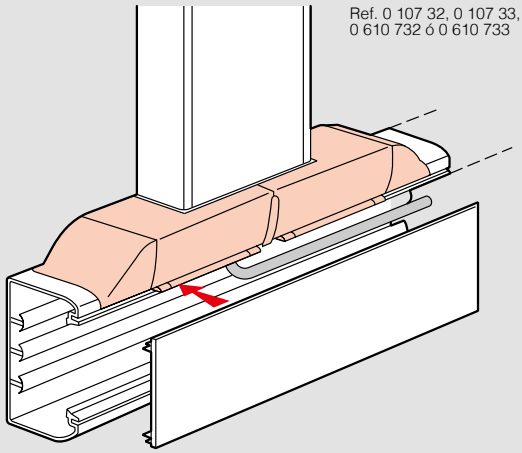
2 compartimientos

B

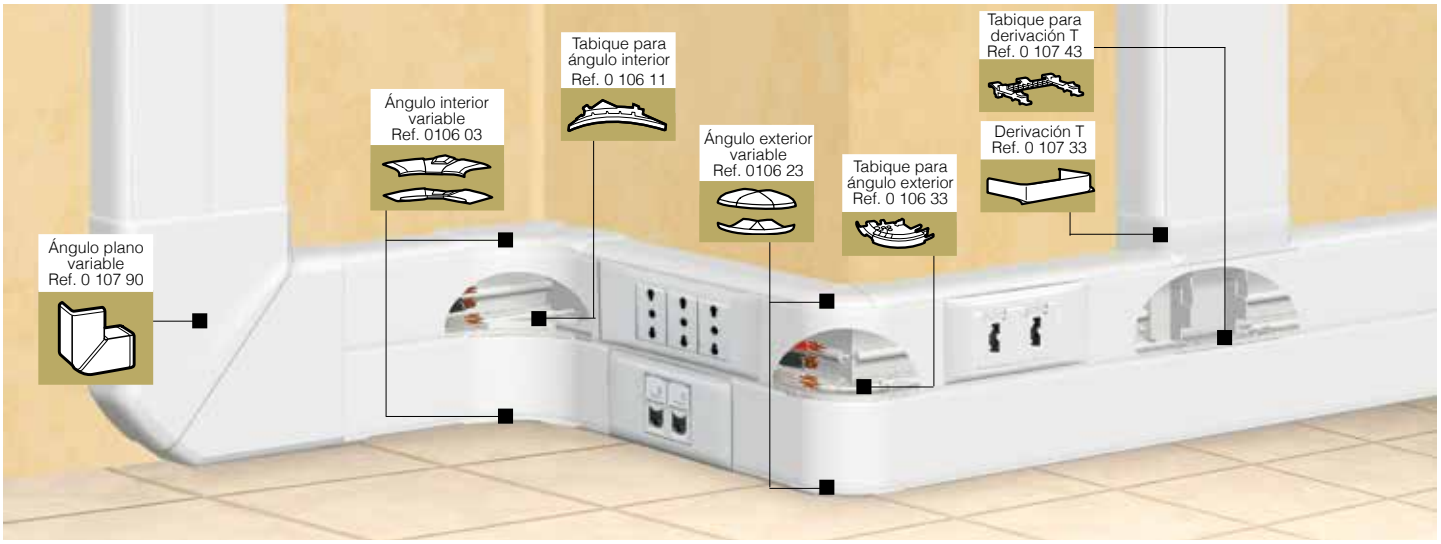
	RAL 9010 Blanco	RAL 7035 Gris
Cuerpo	1 x 0 104 32	1 x 6 10 432
Tapa flexible	2 x 0 105 21	2 x 6 105 21
Tabique fraccionamiento	1 x 0 104 72	1 x 6 104 72

• 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.



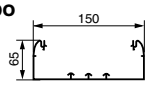
Bandeja DLP 65 x 150



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 longitud total 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.

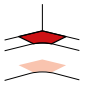
Junta de tapa

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.

Accesorios de terminación

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

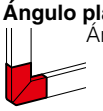
Ángulo exterior variable
Varía entre 60° y 120°.

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 compartimentos.
Tabique para ángulo exterior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuando se utilicen tapas de 65 mm.

Ángulo plano


Ángulo plano de 90°.

Derivación T

Permite la derivación hacia una bandeja hasta ancho 150 mm. usar 2 unidades.

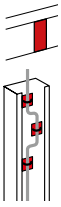
Tabique para derivación T
Asegura la derivación de los cables de los compartimentos de más abajo.

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

2 marcos Mosaic:
3 y 4 módulos para tapa 65 mm.
(equipado)

Soportes para toma Hypra
para tapa de 130 mm.
(equipado)
Ref. 0 109 00

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.

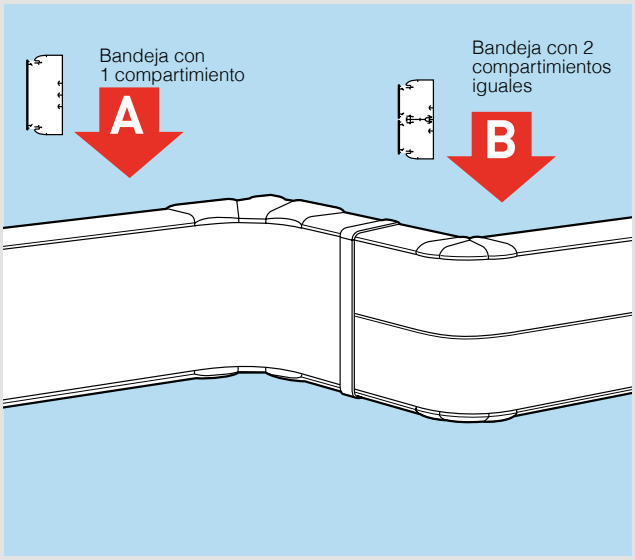
Más tomas Sistema Mosaic, ver (pág. 575)

50	6 109 65	**Placa - soporte para artefactos Màtix (para tapa de 65 mm)** 3 módulos

Ejemplo de instalación **pág. 493**

Bandeja DLP 65 x 150

1 Composición de la bandeja



1 compartimiento

A

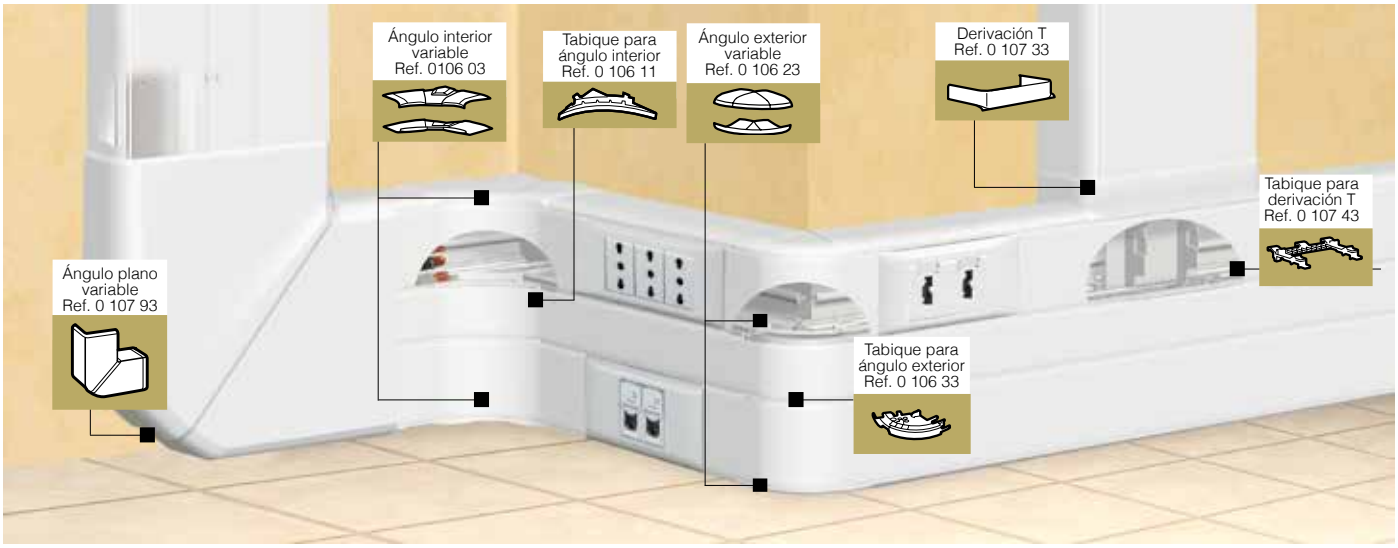
	RAL 9010 Blanco	RAL 7035 Gris
Cuerpo	1 x 0 104 33	1 x 6 104 33
Tapa flexible	1 x 0 105 24	1 x 6 105 24

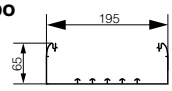
2 compartimientos

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

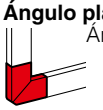
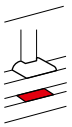
Bandeja DLP 65 x 195

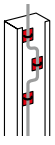


Emb.	Ref.	Bandejas
	RAL 9010 Blanco	Conforme a la norma NF EN 500 85 - 2 - 1 IP 40 IK 07.
8(1)	0 104 53(2)	**Bandeja (65x195) Cuerpo** Suministrado sin tapa. Largo 2m. Clasificación al fuego M1. 
		Tapa flexible dentada La tapa flexible dentada actúa de cubierta para la longitud total de la bandeja, incluyendo los ángulos interiores o exteriores de la instalación.
20(1)	0 105 20(2)	Tapa parcial ancho 40 mm C
24(1)	0 105 21(2)	Tapa completa ancho 65 mm C
20(1)	0 105 22(2)	Tapa parcial ancho 85 mm B
8(1)	0 105 26(2)	Tapa completa ancho 180 mm A
		Tabiques
36(1)	0 104 73(2)	Tabique de fraccionamiento. Permite la instalación de 2 tapas parciales de 85 mm. Largo 2 m.
48(1)	0 105 83(2)	Tabique de separación. Largo 2 m.
		Junta de cuerpo
20	0 106 91	Junta de cuerpo. Permite alinear los cuerpos.
		Junta de tapa
10	0 108 00	Para tapa parcial de 40 mm.
10	0 108 01	Para tapa parcial de 65 mm.
10	0 108 02	Para tapa parcial de 85 mm.
1	0 108 06	Para tapa parcial de 180 mm.

Emb.	Ref.	Accesorios de terminación
10	0 106 03	**Ángulo interior variable** Varía entre 80° y 100°. Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.
		Tabique para ángulo interior. Para la instalación de más compartimentos. Tabique para ángulo interior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuando se utilicen tabiques de separación con tapas.
5	0 106 11	Para 2 tapas, use 1 x ref. 0 106 11. Para 3 tapas, use 2 x ref. 0 106 11.

(1) Cantidad de metros en un embalaje.
(2) Precio por metro.

Emb.	Ref.	Accesorios de terminación
	RAL 9010 Blanco	**Ángulo exterior variable** Varía entre 60° y 120°. Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja.
10	0 106 23	La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.
		Tabique para ángulo exterior Para la instalación de más compartimentos. Tabique para ángulo exterior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuando se utilicen tabiques de separación con tapas.
5	0 106 33	Para 2 tapas, use 1 x ref. 0 106 33. Para 3 tapas, use 2 x ref. 0 106 33.
		Ángulo plano
2	0 107 93	 Ángulo plano de 90°.
		Derivación T
5	0 107 33(2)	Permite la derivación hacia una bandeja hasta ancho 150 mm.
5	0 107 43	 Tabique para derivación T Asegura la derivación de los cables de los compartimentos de más abajo.
		Tapa de extremo
5	0 107 07	Se enclipsa a la derecha o izquierda.

Emb.	Ref.	Accesorios de cableado
50	0 106 82	Sujetador de cables para tapas de 40, 65 y 85 mm.
10	0 106 86	Sujetador de cables para tapa de 180 mm.
100	0 308 81	 Soporte para fijación de collarines.

(2) Para anchos 195 mm usar 2 unidades, para ancho 220 mm usar 3 unidades. (**pág. 501**)

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.
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.

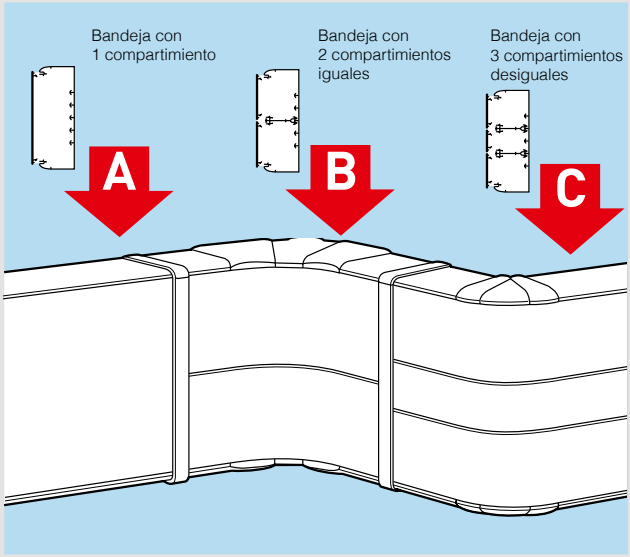
Más tomas Sistema Mosaic, ver (pág. 575)

			Placa - soporte para artefactos Màtix (para tapa de 65 mm)
50	6 109 65		3 módulos.

Ejemplo de instalación **pág. 493**

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

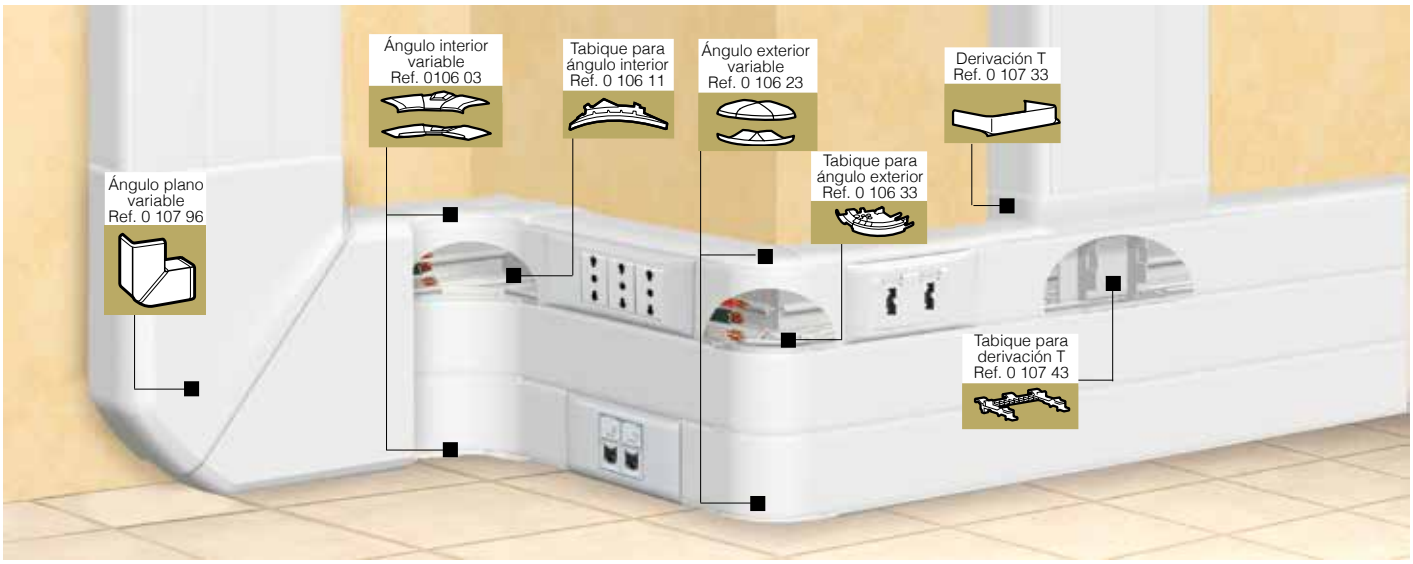
Cuerpo	1 x 0 104 53
Tapa flexible	2 x 0 105 22 (2 tapas 85 mm)
Tabique	1 x 0 104 73 (fraccionamiento)

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



Bandejas

Emb.	Ref.	
	RAL 9010 Blanco	
8(1)	0 104 59(2)	Conforme a la norma NF EN 500 85 - 2 - 1 IP 40 IK 07. **Bandeja (65x220) Cuerpo** Suministrado sin tapa. Largo 2m. Clasificación al fuego M1.
		Tapa flexible dentada La tapa flexible dentada actúa de cubierta para la longitud total de la bandeja, incluyendo los ángulos interiores o exteriores de la instalación.
24(1)	0 105 21(2)	Tapa parcial ancho 65 mm B
8(1)	0 105 24(2)	Tapa parcial ancho 130 mm A
		Tabiques
36(1)	0 104 73(2)	Tabique de fraccionamiento permite la instalación de 3 tapas parciales de 65 mm.
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.

Accesorios de terminación

Emb.	Ref.	
10	0 106 03	**Ángulo interior variable** Varía entre 80° y 100°. Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.
		Tabique para ángulo interior. Para la creación de compartimentos internos. Tabique para ángulo interior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuando se utilicen tabiques de separación con tapas.
5	0 106 11	Para 2 tapas, use 1 x ref. 0 106 11. Para 3 tapas, use 2 x ref. 0 106 11.

(1) Cantidad de metros en un embalaje.
(2) Precio por metro.

Accesorios de terminación

Emb.	Ref.	
	RAL 9010 Blanco	
10	0 106 23	**Ángulo exterior** Varía entre 60° y 120°. Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.
		Tabique para ángulo exterior Para la instalación de más compartimentos. Tabique para ángulo exterior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuando se utilicen tabiques de separación con tapas.
5	0 106 33	Para 2 tapas, use 1 x ref. 0 106 33. Para 3 tapas, use 2 x ref. 0 106 33.
		Ángulo plano
2	0 107 96	Ángulo plano de 90°.
		Derivación T
5	0 107 33	Permite la derivación hacia una bandeja hasta ancho 150 mm. Para anchos mayores utilizar 2 x 0 107 33 (hasta ancho 195) y 3 x 0 107 33 (hasta ancho 220).
5	0 107 43	Tabique para derivación T. Asegura la derivación de los cables de los compartimentos de más abajo.
		Tapa de extremo
5	0 107 08	Se enclipsa a la derecha o izquierda.

Accesorios de cableado

Emb.	Ref.	
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.

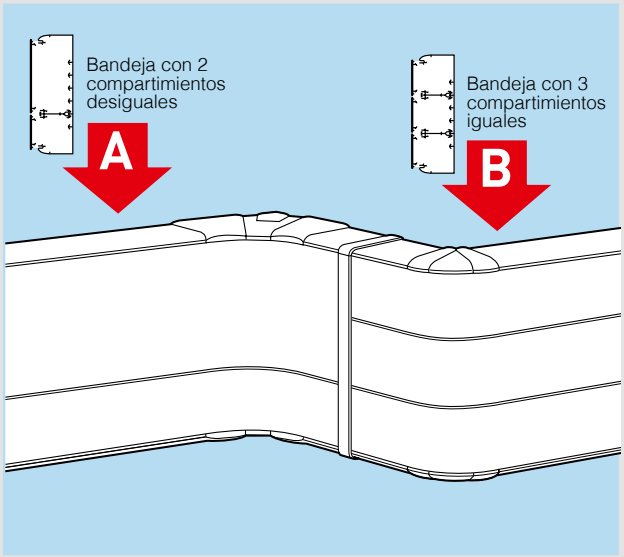
Más tomas Sistema Mosaic, ver (pág. 575)

50	6 109 65	**Placa - soporte para artefactos Màtix (para tapa de 65 mm)** 3 módulos.

Ejemplo de instalación **pág. 493**

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

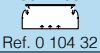
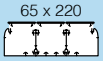
B
B

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

Todo aluminio

La bandeja DLP aluminio brinda un acabado estético, elegante y garantiza una perfecta compatibilidad electromagnética (CEM).

Se asocia con marco Mosaic color aluminio.

Disponible en 1 ó 2 compartimientos.

- Instalación flexible, perfecta en tiempo.
- Distribución, protección y derivación completa de cables en la instalación eléctrica.

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

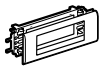
Cuerpo de bandeja	Ancho de tapa (mm)	Sección (mm)	Cuerpo (1)	Tapa rígida (1)
		50 x 105	0 111 00	0 111 11
	65 65	50 x 150	0 111 02	2 x 0 111 10

Cuerpo de bandeja	Ancho de tapa (mm)	Sección (mm)	ACCESORIOS: Junta de cuerpo	ACCESORIOS: Junta de tapa
	85	50 x 105	0 111 92	0 111 63
	65 65	50 x 150	0 111 92	0 111 62

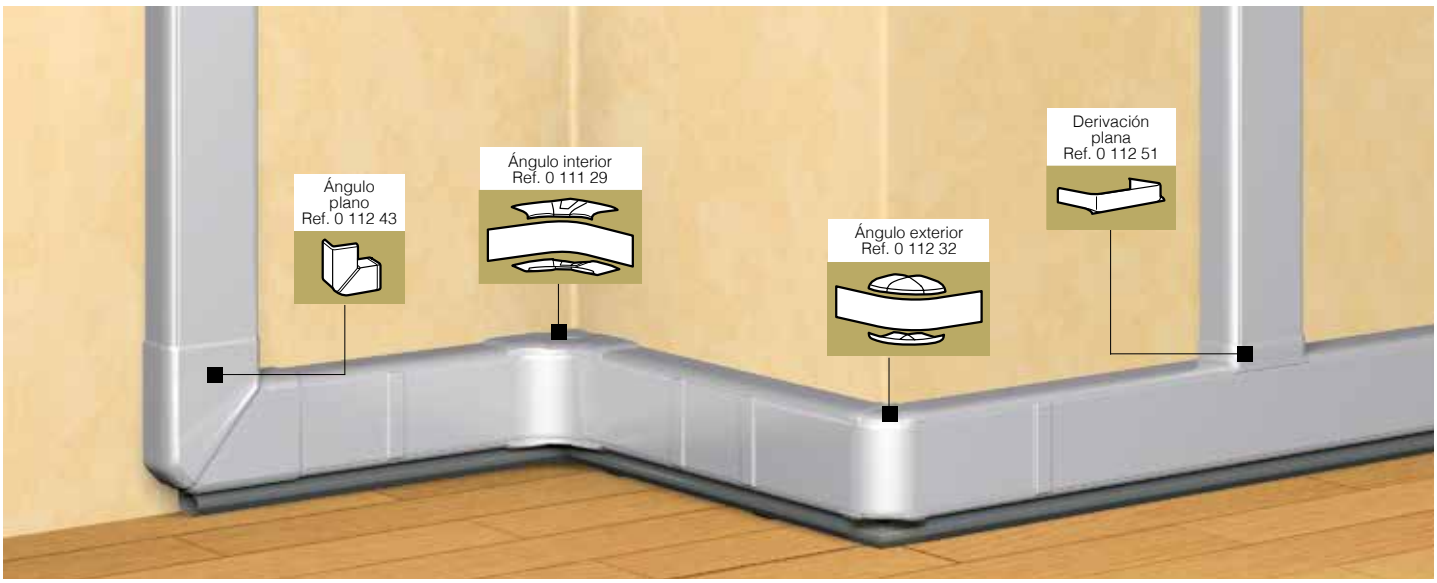
(1) Precios y referencias corresponden a un metro

BANDEJAS Y ACCESORIOS

	Tabique de separación	Tabique de fraccionamiento	Tapa extremo	Ángulo plano	Ángulo exterior	Ángulo interior	Derivación T
	(1)	(1)					
	0 111 08	-	0 111 58	0 112 43	0 112 32	0 112 21	0 112 51
	0 111 08	0 111 06	0 111 60	0 112 45	0 112 38	0 112 27	0 112 51

	SOPORTE PARA MONTAJE DE MECANISMOS MOSAIC		
	Soportes Mosaic		
	2 módulos	4 módulos	6 módulos
			
	0 112 12	0 112 14	0 112 16
	0 112 02	0 112 04	0 112 06

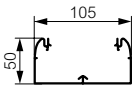
Bandeja DLP aluminio 50 x 105



IP 40 - IK07. Conforme a la norma NF EN 50085-2-1.

Bandeja

Emb.	Ref.	
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.



Ángulos y tapas

20	0 111 58	Tapa extremo.
1	0 112 43	Ángulo plano.
1	0 112 32	Ángulo exterior.
1	0 112 21	Ángulo interior.

Derivación

1	0 112 51	T, en aluminio, para subir con bandeja 50 x 100 mm con tapa de 85 mm.

(1) Cantidad de metros en un embalaje.
(2) Precio por metro.

Accesorios

Emb.	Ref.	
50	0 106 82	Sujeta cables.
20	0 111 88	Kit de tierra.
100	0 308 81	Sujeta cables.

Marcos Mosaic

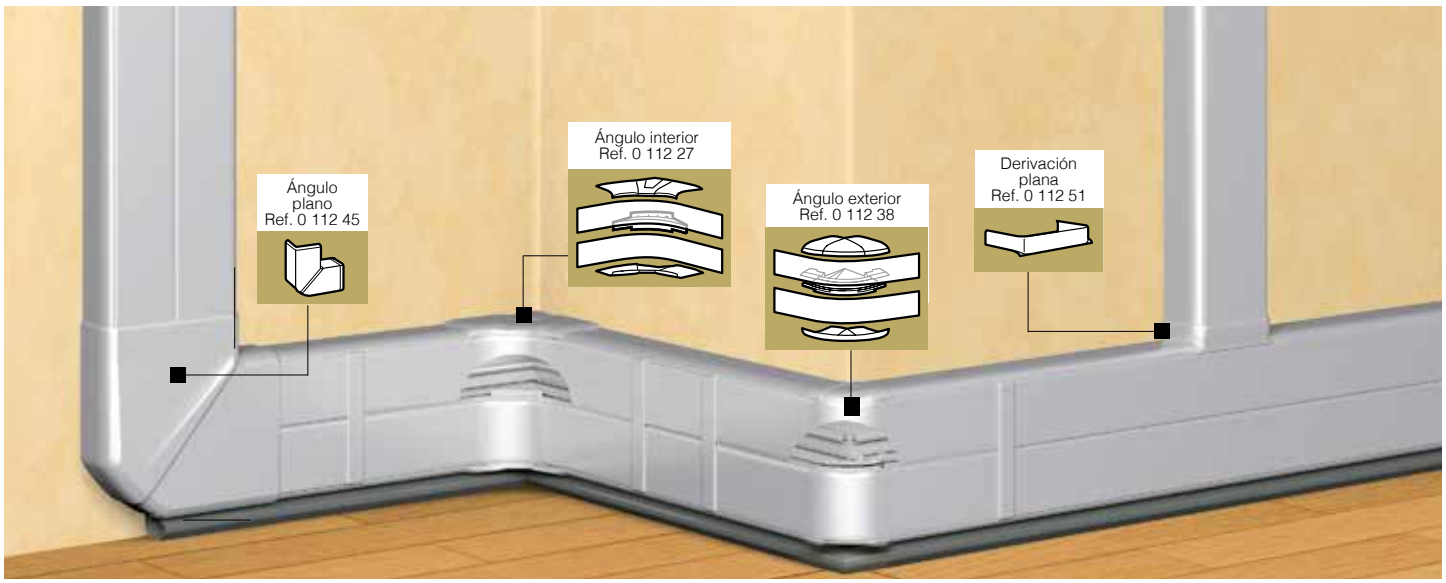
Soportes enclipsables suministrados con placas de terminación a equipar con tomas Sistema MOSAIC.

Emb.	Tapa 85mm. Ref.	
20	0 112 12	2 módulos.
20	0 112 14	4 módulos.
10	0 112 16	6 módulos.

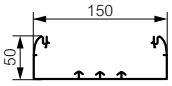
Para otras medidas
por favor consultarnos

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** 
4(1)	0 111 02(2)	50 x 150 mm. Sin tapas. Largo. 2 m. Sección máxima: 2.930 mm² por compartimiento.
		Tapas
16(1)	0 111 10(2)	Tapa parcial por compartimiento Ancho 65 mm.
		Tabiques
12(1)	0 111 06(2)	Tabique de fraccionamiento.
24(1)	0 111 08(2)	Tabique de separación.
		Junta
20	0 111 92	Junta de cuerpo enclipsable.
10	0 111 62	Junta para 1 tapa 65 mm.

Emb.	Ref.	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.

Emb.	Ref.	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.

Emb.	Ref.	Marcos MOSAIC
	Tapa 85mm.	Soportes enclipsables suministrados con placas de terminación a equipar con tomas Sistema MOSAIC.
20	0 112 02	2 módulos.
20	0 112 04	4 módulos.
10	0 112 06	6 módulos.

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

DLP
BANDEJAS

LA MEJOR SOLUCIÓN PARA CADA NECESIDAD

USOS ESPECÍFICOS

DLP Antimicrobiana
- Clínicas y hospitales
- Laboratorios
- Industria alimenticia y restaurantes

DLP ZH Libre de Halógenos
- Data centers y salas de informática
- Todo local de reunión de personas

DLP Fluidos
- Climatización

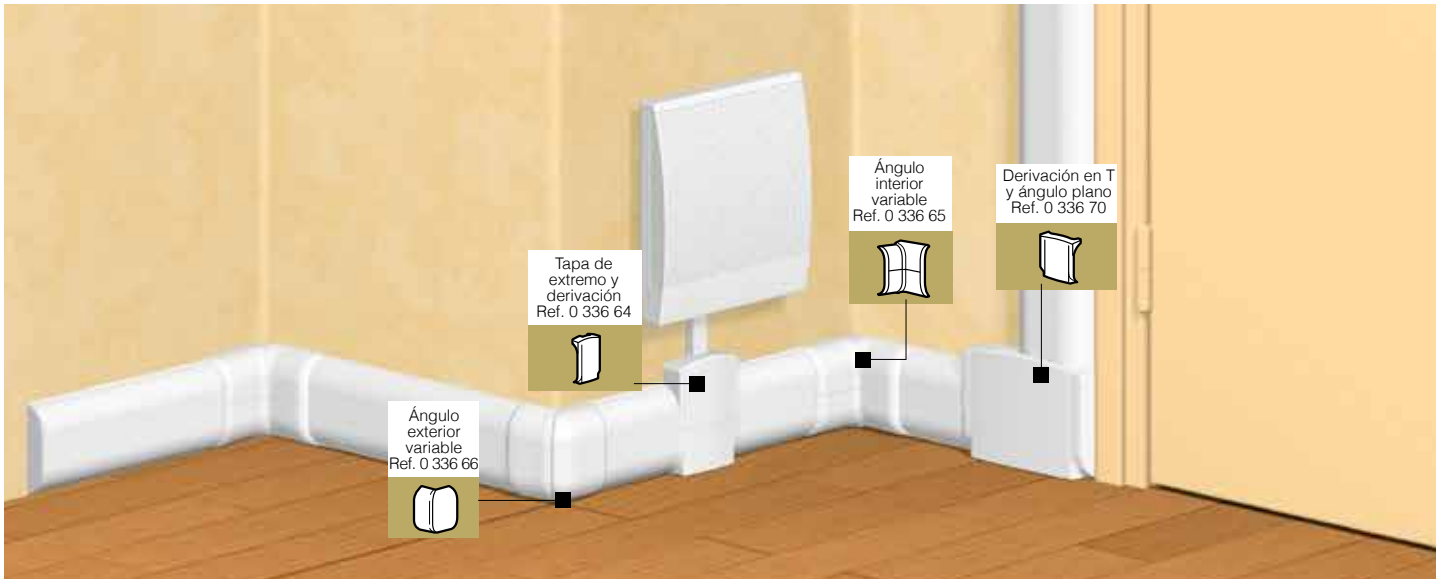
USOS ESTÁNDAR

DLP Tradicional
- Oficinas
- Centros comerciales
- Centros educacionales
- Remodelaciones en general

www.legrand.cl

Zócalo DLP 20 x 120 mm. blanco

Perfiles y accesorios de terminación



Emb.	Ref.	
	Blanco	**Zócalo**
30(1)	0 300 89(2)	Largo 2 metros. Sistema con tapa envolvente independiente 2 compartimientos para distribuir separadamente corrientes fuertes y corrientes débiles. Posibilidad de crear 2 compartimientos suplementarios agregando el tabique de separación ref. 0 308 67. Posee una guía externa para facilitar la instalación de la alfombra.
	Blanco	**Tabique**
88(1)	0 308 67(2)	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.

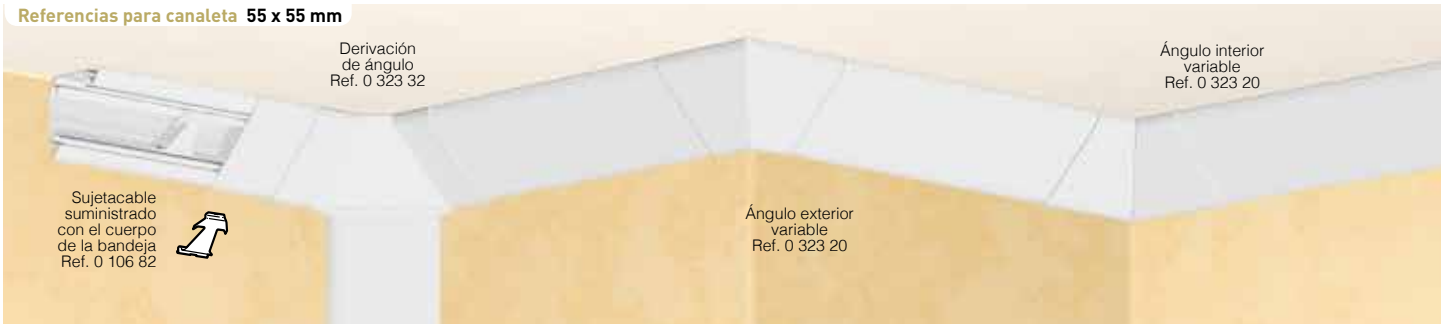
Accesorios de instalación pág. 566

(1) Cantidad de metros en un embalaje.
(2) Precio por metro.

Emb.	Ref.	
		Marco para instalación de mecanismos Mosaic
	Blanco	**Montaje sobre el zócalo**
5	0 316 64	2 módulos horizontales - requiere soporte y placa Mosaic para 2 módulos. (pág. 586).

Bandeja DLP 3D 55 x 55 y 80 x 80

Tablas de capacidad de cableado



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)

Bandeja DLP 3D

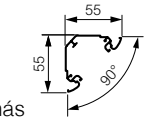
Sistemas certificados NF C 68-104.

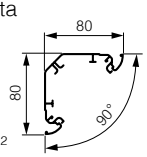
Cuerpos

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.

Emb.	Ref. 55 x 55	Ref. 80 x 80
1	0 323 20	0 323 22
1	0 323 26	0 323 28
1	0 323 14	0 323 16
1	0 309 00	0 309 01
1	0 323 32	0 323 34
1	0 107 61	

Accesorios

Elementos de terminación

Ángulo interior variable (± 2°).

Ángulo exterior variable (± 2°).

Tapa final izquierda o derecha.

Junta de tapa.

Elementos de derivación

Derivación de ángulo (± 2°) para DLP 3D.

Derivación de ángulo para DLP 80x50 y 105x50 mm

Derivación de ángulo para canaletas.

(1) Cantidad de metros en un embalaje.

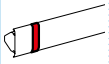
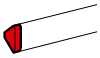
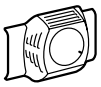
(2) Precio por metro.

Emb.	Ref.	Accesorios para iluminación
1	0 323 47	**Soporte para montaje de mecanismos Mosaic** 2 módulos. Potencia máxima 20 W. Diámetro de fijación 75 m.
1	0 309 03	**Soporte lámpara** 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.

Emb.	Ref.	Accesorios de cableado
1	0 308 94	Soporte para fijación de collarines.
50	0 106 82	Sujetador de cables.

Bandeja DLP 3D

Perfiles, tapas y accesorios

PERFILES	TAPAS	ELEMENTOS DE TERMINACIÓN				DERIVACIONES DE ÁNGULO		ACCESORIOS DE CABLEADO	ILUMINACIÓN	ACCESORIOS
Secciones Largo 2m (1)	Tapa (1)	Junta de tapa 	Tapa de extremo 	Ángulo int. variable	Ángulo ext. de ángulo 3D	Derivación para canaleta collarín	Derivación pared	Base	Soporte lámpara 	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

(1) Precios y referencias corresponden a un metro.

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	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

Diseño seguro, discreto y elegante

- Facilidad de uso y conectividad al alcance de la mano
- Disponibles en 3 y 2 x 3 módulos para equipar con funciones Mosaic (2P + T, RJ45, 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(1)	0 300 93(2)	Longitud 2m, suministrada con tapa 3 compartimentos. Capacidad 1: máx. Ø14 mm. Capacidad 2: máx. Ø11 mm. IP 40 - IK 07. RAL 7030.
		Accesorios
10	0 300 19	Junta cuerpo.
5	0 300 18	Ángulo plano.
		Pasada de piso 92 x 20 mm
		Conforme a la norma EN 50085-2-2.
		Pasada de piso
20(1)	0 328 00(2)	Longitud 2m, suministrada con tapa 4 compartimientos. Capacidad máxima 1: 4,5 mm. Capacidad máxima 2: 9,5 mm. RAL 7016.
		Accesorios
10	0 328 07	Tapa final.
10	0 328 03	Junta de cuerpo.
5	0 328 02	Ángulo plano.
1	0 328 05	Accesorio de unión entre pasada de piso y bandeja Snap-on.
		Accesorio de unión entre pasada de piso y bandeja DLP
1	0 107 71	Para tapa de 65 mm. utilizar con derivación de suelo ref. 0 106 90
1	0 107 72	Para tapa de 85 mm. utilizar con derivación de suelo ref. 0 106 90
1	0 106 90	Derivación de suelo universal.

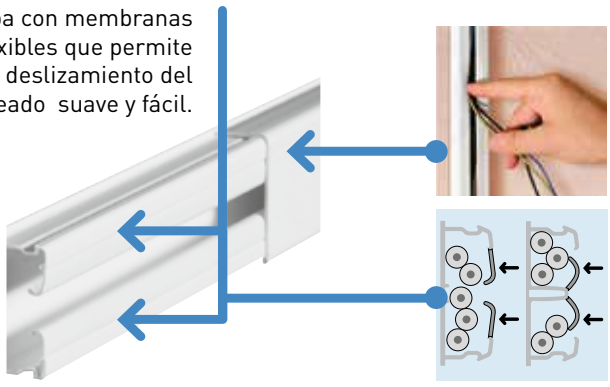
(1) Cantidad de metros en un embalaje.
(2) Precio por metro.

La instalación más simple

FACILIDAD Y SIMPLICIDAD DE INSTALACIÓN

Las molduras DLP disponen de un sistema que mantiene sujetos los cables o conductores para facilitar su trabajo.

Tapa con membranas flexibles que permite el deslizamiento del cableado suave y fácil.



La instalación más rápida y fácil, ya que el cuerpo de la moldura contiene los cables durante la instalación.

CON MEMBRANAS SUJETA CABLES

> Desde 20 x 10 mm hasta 40 x 16 mm (excepto 0 308 01).

molduras DLP: la instalación más simple

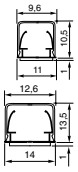
Las molduras DLP disponen de un sistema que mantiene sujetos los cables o conductores para facilitar su trabajo.

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.

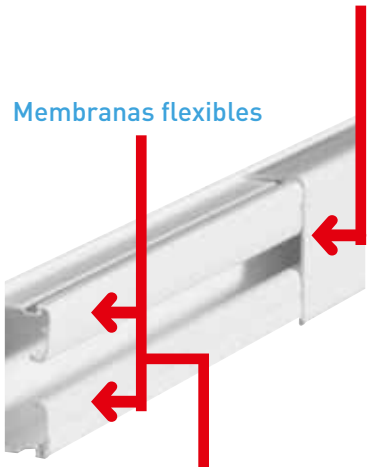
Emb.	Ref. Blanca	Moldura blanca
132(1)	0 300 98(2)	Para cables de Ø 3 a Ø 6 mm.
90(1)	0 300 99(2)	Para cables de Ø 7 y Ø 9 mm.



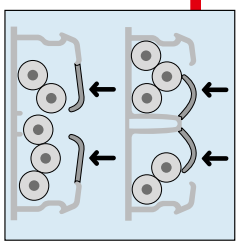
(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro
Cada tira de 2, 10 m. se facturará como 2, 0 m.

Tapa con membranas flexibles que permite el deslizamiento del cableado suave y fácil.

Membranas flexibles



La instalación es más rápida y fácil, ya que el cuerpo de la moldura contiene los cables durante la instalación.



Con membranas sujeta cables

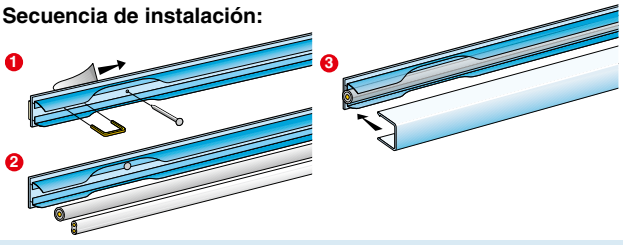
> Desde 20 x 10 mm hasta 40 x 16 mm (excepto 0 308 01)

Tabla de capacidad de conductores molduras DLP

Referencias Sin tabique	Referencias Con tabique		Capacidad máxima en mm²	Cantidad de conductores 1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	Cable Ø máx. en mm
	0 308 01 20 x 10 mm	①	50	2	1	1	0	5
		②	50	2	1	1	0	5
0 308 02 20 x 10 mm			110	6	3	3	0	5,2
0 300 08 0 300 74 20 x 12,5 mm			160	10	6	4	3	9
	0 308 05 32 x 10 mm	①	90	5	3	2	1	6,5
		②	90	5	3	2	1	6,5
	0 300 14 32 x 12,5 mm	①	120	8	5	3	2	9
		②	120	8	5	3	2	9
	0 300 21 40 x 16 mm	①	190	15	10	8	4	14
		②	190	15	10	8	4	14

Referencias ① ② ③		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

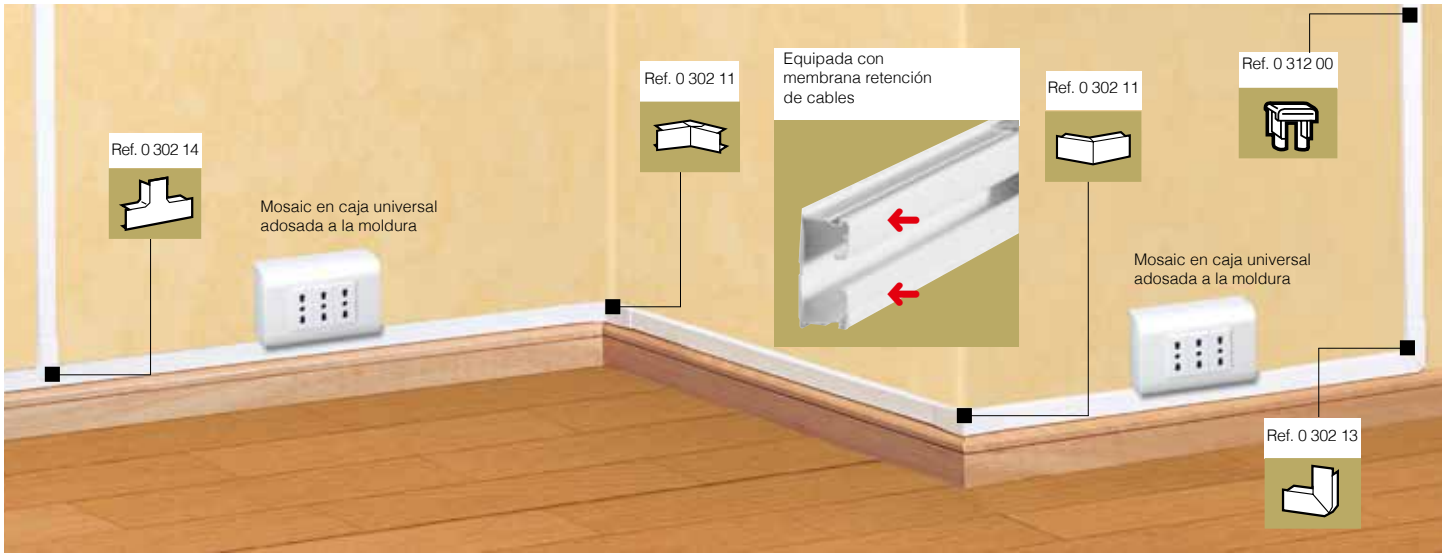
Molduras DLP

Tabla de selección de accesorios

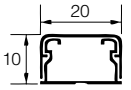
Sección	Molduras	Tapa de extremos	Ángulo Interior variable	Ángulo exterior variable	Ángulo plano variable	Derivación T	Derivación en ángulo	Caja de derivación
Blanca 20 x 10	con tabique 0 308 01 sin tabique 0 308 02	0 312 00	0 302 11	0 302 11	0 302 13	0 302 14	-	0 303 16
Blanca 20 x 12,5	0 300 08	0 312 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

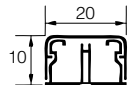
Molduras DLP 20 x 10 mm. blanca

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.

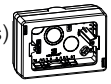


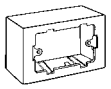


Accesorios de instalación pág. 522

(1) Cantidad de metros en un embalaje.
(2) Precio por metro.
Cada tira de 2, 10 m. se facturará como 2, 0 m.

Emb.	Ref.	Caja universal - 3 módulos
70	0 893 94 CH	Caja universal ZH (libre de halógenos) 123 x 86 x 49 mm, blanca hasta 3 módulos. Suministrado con tornillos.
70	6 890 30	Caja universal 122 x 86 x 44 mm, blanca hasta 3 módulos, con base enclipsable.





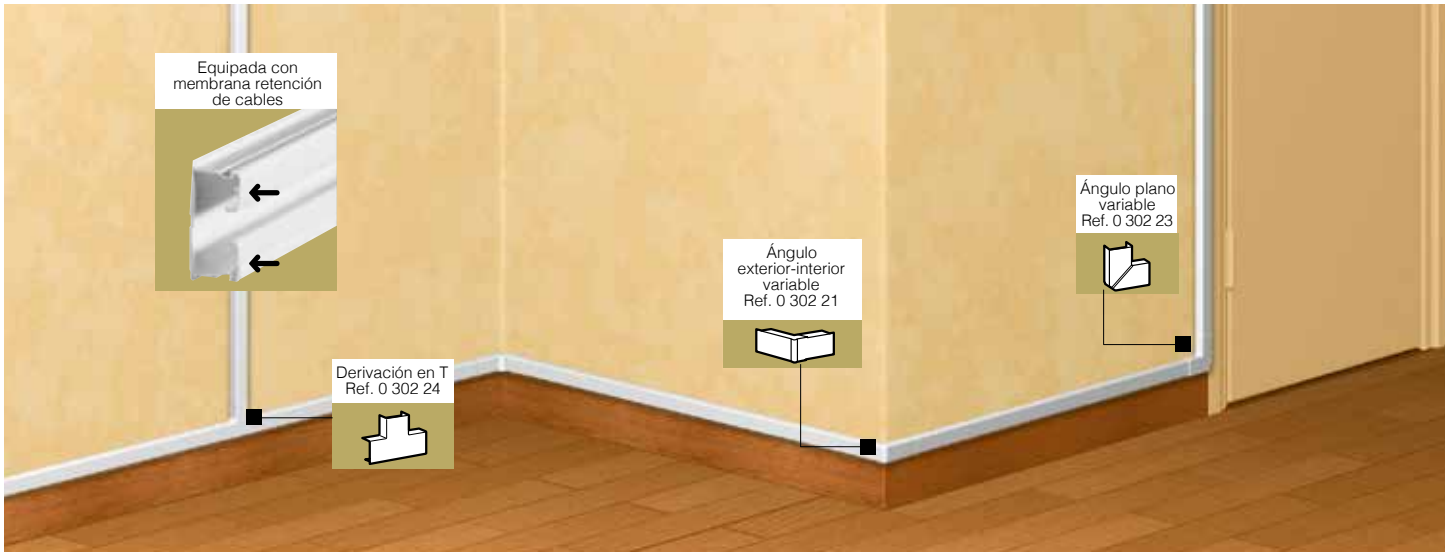
Infórmese de las soluciones de ahorro en **control de iluminación** del Grupo Legrand

www.legrand.cl

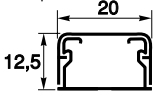
ECO

Molduras DLP 20 x 12,5 mm. blanca y marrón

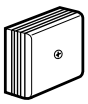
Molduras y accesorios de terminación



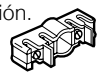
Emb.	Ref. Blanca	Ref. Marrón	
120(1)	0 300 08(2)	0 300 74	**Conforme a norma NFC 68 104.** Largo 2,10 m. Con tapa envolvente independiente. Sin tabique central.
20/10	0 312 02	0 312 35	Tapa de extremos.
10	0 302 21	0 305 21	Ángulo interior - exterior variable.
10	0 302 23	0 305 23	Ángulo plano variable.
10	0 302 24	0 305 24	Derivación T.



Emb.	Ref. Blanca	Ref. Marrón	
10	0 303 16	0 303 19	**Cajas de derivación** 75 x 75 x 35 mm.



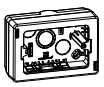
Emb.	Ref.	
20	0 312 10	**Borne de conexión** 4 bornes 4 mm². para derivación. Se enclipsan en cajas DLP ref. 0 303 16 y 0 303 19.

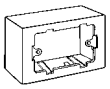


(1) Cantidad de metros en un embalaje.
(2) Precio por metro.
Cada tira de 2, 10 m. se facturará como 2, 0 m.

Emb.	Ref. Blanco	
10	0 316 11	**Marco para instalación de mecanismos Mosaic** Instalación al costado o extremo de la moldura. Suministrados con pletina de fijación permite la separación de los cables. 2 módulos. Montaje vertical 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.

Emb.	Ref.	
70	0 893 94 CH	**Caja universal - 3 módulos** Caja universal ZH (libre de halógenos) 123 x 86 x 49 mm, blanca hasta 3 módulos. Suministrado con tornillos.
70	6 890 30	Caja universal 122 x 86 x 44 mm, blanca hasta 3 módulos, con base enclipsable.





Accesorios de instalación pág. 522

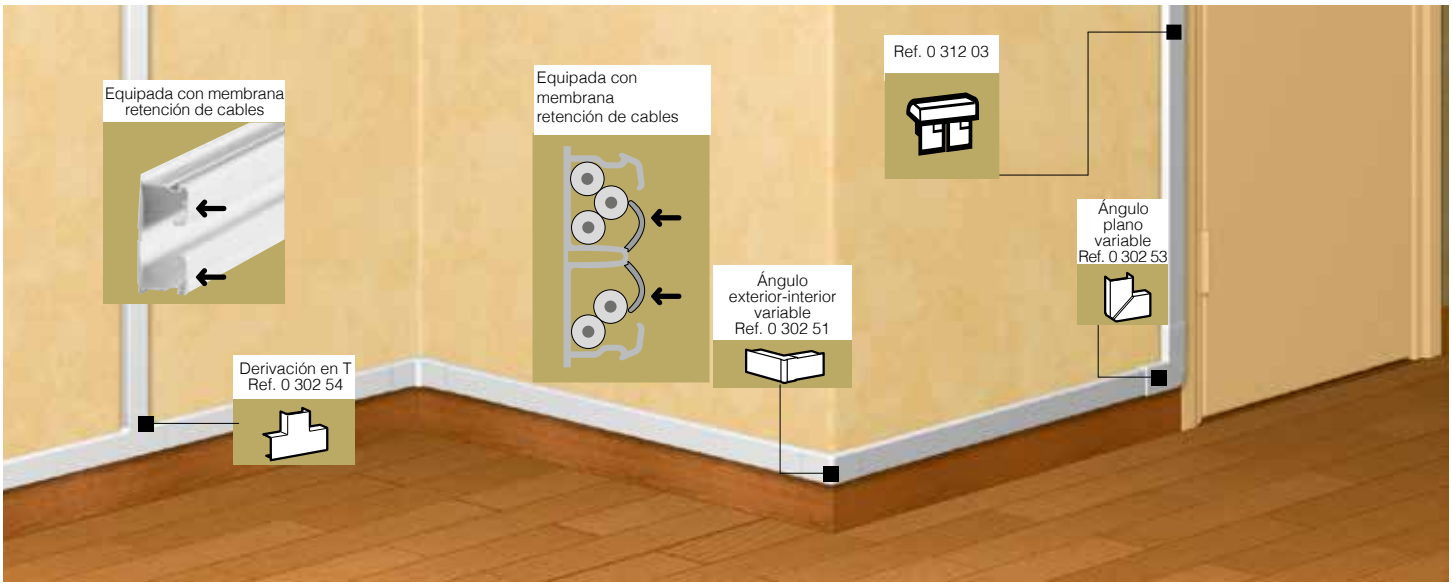
Infórmese de las soluciones de ahorro en **control de iluminación** del Grupo Legrand

www.legrand.cl

ECO

Molduras DLP 32 x 10 y 32 x 12,5 mm. blanca

Molduras y accesorios de terminación

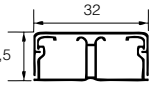


Emb.	Ref.	Blanca alto 10mm.	Blanca alto 12,5mm.
100(1)	0 308 05(2)		
80(1)	0 300 14		

Conforme a norma NFC 68 104.

Largo 2,10 m.
Con tapa envolvente independiente.

Con tabique central perforada para clavar.

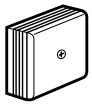


Emb.	Ref.	
10	0 312 03	Tapa de extremos.
10	0 302 51	Ángulo interior - exterior variable.
10	0 302 53	Ángulo plano variable.
10	0 302 54	Derivación T.
1	0 333 17	Derivación T multifunción para moldura 32 x 12,5 mm.

Accesorios de derivación*

Caja de derivación

Emb.	Ref.	
10	0 303 16	75 x 75 x 35 mm.



Borne de conexión

Emb.	Ref.	
20	0 312 10	4 bornes 4 mm². de derivación. Para cajas DLP ref. 0 303 16.

(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro.
Cada tira de 2, 10 m. se facturará como 2, 0 m.

* Los accesorios de derivación son compatibles para ambas medidas (32x10 y 32 x 12,5).

Conjunto para conexión de luminaria

Emb.	Ref.	
1	0 306 54	Base punto de luz.
3	0 306 67	Elemento de unión. Largo 3 mts.

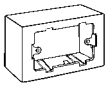
Marco para instalación de mecanismos Mosaic

Instalación al costado o extremo de la moldura. Suministrados con pletina de fijación permite la separación de los cables.

Emb.	Ref. Blanco	
10	0 316 11	2 módulos. Montaje vertical o terminal.
10	0 316 41	Adaptador para montaje de extremo, ref. 0 316 11.
10	0 317 01	Pletina para montaje lateral, ref. 0 316 11.

Caja universal - 3 módulos

Emb.	Ref.	
70	0 893 94 CH	Caja universal ZH (libre de halógenos) 123 x 86 x 49 mm, blanca hasta 3 módulos. Suministrado con tornillos.
70	6 890 30	Caja universal 122 x 86 x 44, blanca para series domiciliarias, con base enclipsable.

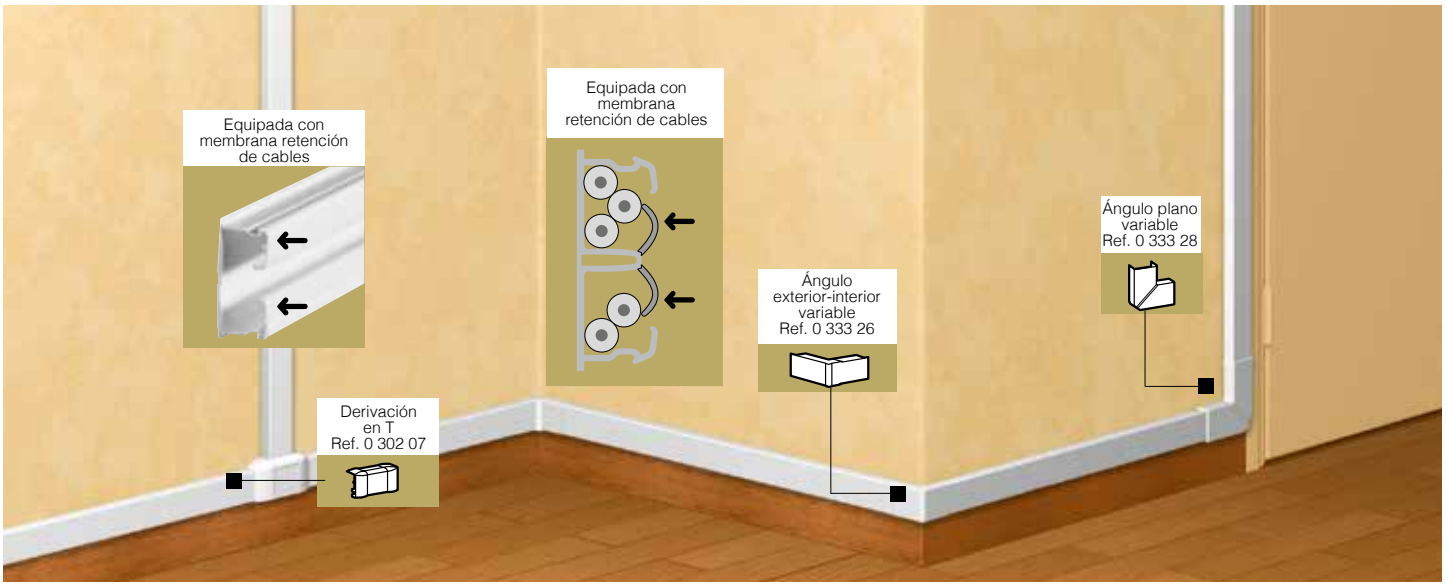


Para luminarias

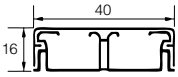
Derivación en ángulo para punto de luz ref. 0 302 16.

Molduras DLP 40 x 16 mm. blanca

Molduras y accesorios de terminación

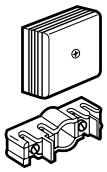


Emb.	Ref.	**Conforme a norma NFC 68-104.**
	● Blanca	Con tapa envolvente independiente.
48(1)	0 300 21(2)	Largo 2,10 m. Con tabique central.



		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.

	● Blanca	**Caja de derivación**
10	0 303 16	75 x 75 x 35 mm.



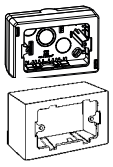
		Borne de conexión
20	0 312 10	4 bornes 4 mm². para derivación. Para cajas DLP ref. 0 303 16.

(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. Largo 3 mts.

	● Blanco	**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	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 ZH (libre de halógenos) 123 x 86 x 49 mm, blanca hasta 3 módulos. Suministrado con tornillos.
70	6 890 30	Caja universal 122 x 86 x 44, blanca hasta 3 módulos, con base enclipsable.

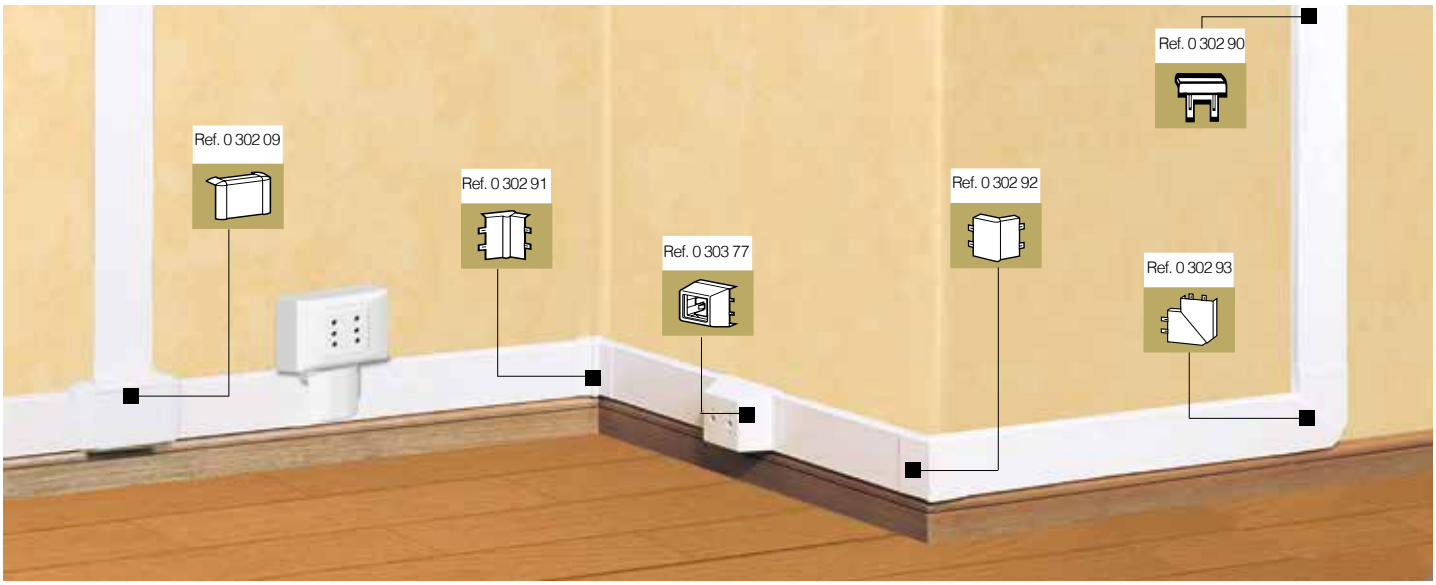


Para luminarias

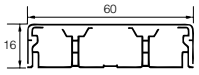
Derivación en ángulo para punto de luz ref. 0 302 16

Molduras DLP 60 x 16 mm. blanca

Molduras y accesorios de terminación



Emb.	Ref.	Conforme a norma NFC 68-104.
40(1)	● Blanca 0 300 26(2)	Con tapa envolvente independiente. Largo 2,10 m. Con dos tabiques.



		Accesorios de derivación
10	0 302 90	Tapa de extremos.
10	0 302 91	Ángulo interior variable.
10	0 302 92	Ángulo exterior variable
10	0 302 93	Ángulo plano variable.
10	0 302 09	Derivación T multifunciones.

		Caja de derivación
10	● Blanca 0 303 26	110 x 110 x 50 mm.

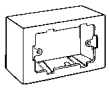
Accesorios de instalación p. 522

(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.

		Marco para instalación de mecanismos Mosaic
1	0 303 77	Montaje sobre la moldura (2 mód.).
10	0 316 11	2 módulos. Montaje vertical, lateral o terminal.
10	0 316 45	Adaptador para montaje de extremo, ref. 0 316 11.
10	0 317 07	Pletina para montaje lateral, ref. 0 316 11.

		Caja universal - 3 módulos
70	0 893 94 CH	Caja universal ZH (libre de halógenos) 123 x 86 x 49 mm, blanca hasta 3 módulos.
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

WIREMOLD
Pasadas de piso

MOSAIC
Blocks de escritorios

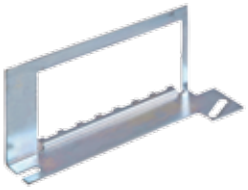
DESK GROMMETS
Cajas para escritorios

SISTEMA MOSAIC
Mecanismos, cajas y accesorios

DLP
Columnas y minicolumnas

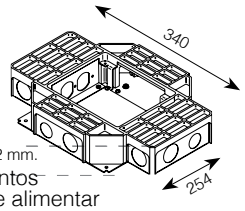
Caja de piso metálica Wiremold

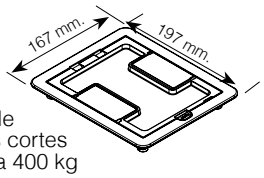
8 785 80 + 8 785 81

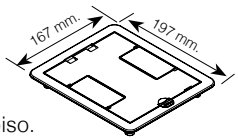


6 746 11

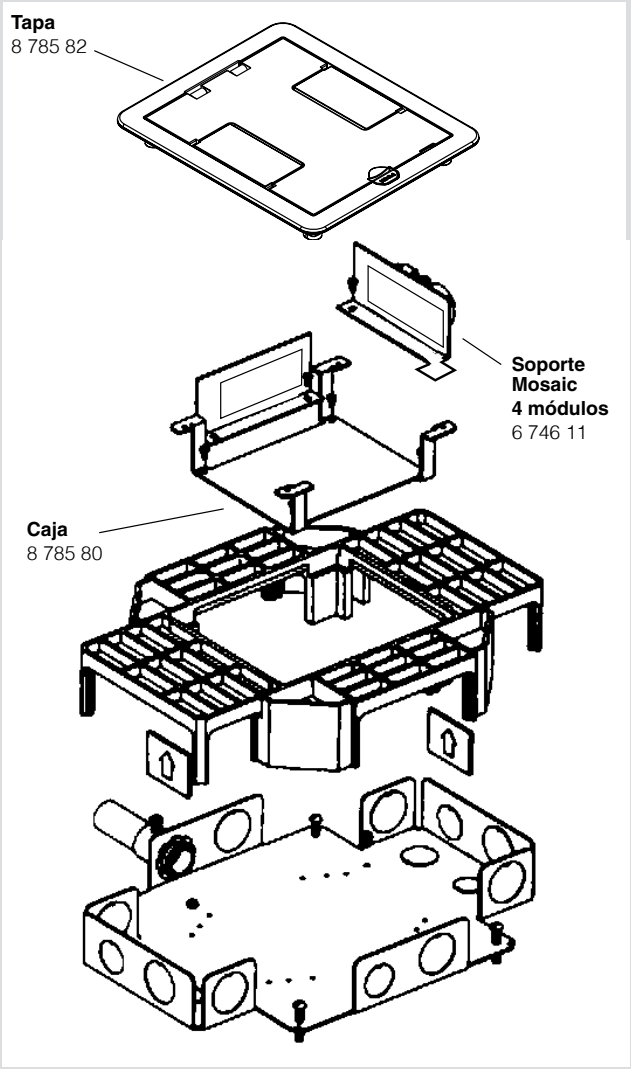
Emb.	Ref.	
1	8 785 80	**Caja de piso metálica** Caja de piso de bajo perfil de acero estampado con cuatro compartimientos para máximo 16 módulos Mosaic. Cuenta con túneles entre compartimientos adyacentes lo que permite alimentar toda la caja desde una sola tubería en aplicaciones de un solo servicio (RFB4 - SS) La tapa y los soportes Mosaic se venden por separado.
1	8 785 86	**Tapas** 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.
1	6 746 11	**Soportes Metálicos Sistema Mosaic** Para 4 módulos.





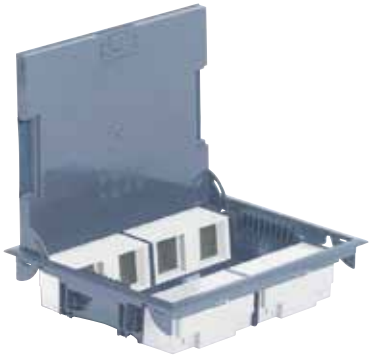


Ejemplo de Montaje



Cajas de piso de altura reducida 50 mm y cajas de empotrar plásticas

para pisos técnicos o de hormigón



0 880 70

Emb.	Ref.	**Caja de piso profundidad reducida 50mm**
1	0 880 70	16 módulos. Para instalaciones en piso falso o concreto de poca profundidad. Utiliza caja de empotrar ref. 0 880 73 (para concreto) o caja de aislación ref. 0 880 71 (piso falso). Se suministra con cubierta porta alfombra. Asegura la separación adecuada de los cables. Abertura simple manualmente. Para ser equipado con línea Mosaic™. Puede ser equipado con cubierta de acero inoxidable ref. 0 880 72.
1	0 880 72	**Terminación acero inoxidable** Para ser usada en caja de piso profundidad reducida 50 mm ref. 0 880 70.
		Cajas de empotrar plásticas Para usar con caja de piso profundidad reducida 50 mm ref. 0 880 70 en concreto o en piso técnico. Permite la conexión con canalizaciones de 16, 20 y 25 mm de diámetro.
1	0 880 73	Caja de empotrar para concreto.
1	0 880 71	Caja de empotrar para piso técnico.

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.

Disponible a contar de Septiembre del 2018

SOLUCIONES MODULARES
PARA FLEXIBILIZAR TU NEGOCIO

CAJA DE PISO VERSIÓN ESTÁNDAR PARA PISO TÉCNICO

Placa de terminación Inoxidable (Opcional)
Ref. 0 880 46

Cubierta de metal inoxidable
Ref. 0 880 04

Soporte caja vertical 12 módulos
Ref. 0 880 24

Caja de aislamiento
Ref. 0 880 27

CAJA DE PISO VERSIÓN ESTÁNDAR HORMIGÓN

Placa de terminación Inoxidable (Opcional)
Ref. 0 880 46

Cubierta de metal inoxidable
Ref. 0 880 04

Soporte caja vertical 12 módulos
Ref. 0 880 24

Caja de empotrar autoajustable
Ref. 0 880 91

Disponible a contar de Septiembre del 2018

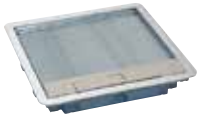
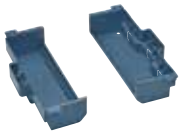
NUEVAS **CAJAS DE PISO** LEGRAND **TIPO BATIK**

· Cajas modulares que permiten el cambio de componentes individuales.
· Modernos diseños y terminaciones, en sus versiones estándar, rasante y redonda.
· Mayor funcionalidad, con capacidad para 8, 12 y 16 módulos.
· Más fácil de instalar, y 100% adaptables y combinables con tu tipo de piso.
· Compatibilidad con funciones MOSAIC.

Cajas de piso versión estándar para piso técnico

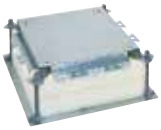
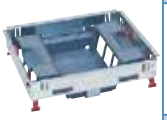
Tabla de selección

Disponible a contar de Septiembre del 2018

POSICIÓN DE MONTAJE DE LAS TOMAS	KITS SOPORTE CAJAS DE PISO	CAPACIDAD	CUBIERTAS PARA REVESTIMIENTO ESPESOR ≤ 8 mm			PLACAS DE TERMINACIÓN (opcional)		CAJAS DE AISLAMIENTO
			Cubierta plástica 0 880 02		 Cubierta metal 0 880 05	0 880 47		 0 880 27
Vertical	0 880 23	8 (2 x 4) módulos	Plástico		0 880 00	Inox	0 880 15	0 880 26
			Metal	Inox	0 880 03	Inox	0 880 45	
				Latón	0 880 06	Latón	0 880 48	
	0 880 24	12 (2 x 6) módulos	Plástico		0 880 01	Inox	0 880 16	0 880 27
			Metal	Inox	0 880 04	Inox	0 880 46	
				Latón	0 880 07	Latón	0 880 49	
	0 880 25	16 (2 x 8) módulos	Plástico		0 880 02	Inox	0 880 17	0 880 28
			Metal	Inox	0 880 05	Inox	0 880 47	
				Latón	0 880 08	Latón	0 880 50	

Cajas de piso versión estándar para hormigón

Tabla de selección

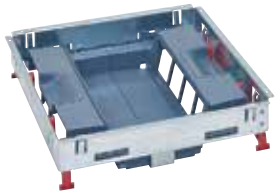
POSICIÓN DE MONTAJE DE LAS TOMAS	KITS SOPORTE CAJAS DE PISO	CAPACIDAD	CAJAS DE EMPOTRAR			CUBIERTA PARA REVESTIMIENTO ESPESOR ≤ 8 MM			PLACA DE TERMINACIÓN (OPCIONAL)	
			AUTO-AJUSTABLE PARA SOBRELOSA ALTURA 65 A 90 MM		REGULABLE PARA SOBRELOSA ALTURA 55 A 150 MM					
			0 880 91		 0 880 80	Cubierta plástica 0 880 02		Cubierta metal 0 880 05	0 880 47	
Vertical 	0 880 23	8 (2 x 4) módulos	0 880 90	O	0 880 80 + 0 880 81	Plástico		0 880 00	Inox	0 880 15
						Metal	Inox	0 880 03	Inox	0 880 45
							Latón	0 880 06	Latón	0 880 48
	0 880 24	12 (2 x 6) módulos	0 880 91	O	0 880 80 + 0 880 82	Plástico		0 880 01	Inox	0 880 16
						Metal	Inox	0 880 04	Inox	0 880 46
							Latón	0 880 07	Latón	0 880 49
	0 880 25	16 (2 x 8) módulos	0 880 92	O	0 880 80 + 0 880 83	Plástico		0 880 02	Inox	0 880 17
						Metal	Inox	0 880 05	Inox	0 880 47
							Latón	0 880 08	Latón	0 880 50

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Cajas de piso versión estándar

para piso técnico o de hormigón

Disponible a contar de Septiembre del 2018


0 880 25

0 880 28

0 880 83

0 880 02

0 880 05

0 880 06 + 0 880 48

0 880 47

0 880 98

0 880 99

Características técnicas **p. 540-541**

Conforme a la norma IEC/EN 60670-23.
IP20 / IK07.

Emb.	Réf.	**Kits de soporte para cajas de piso**
		Para equipar con tomas Sistema Mosaic. Equipado con soporte de enchufes.
		Para enchufes en posición vertical
		Para pisos técnicos utilice los kits de aislación eléctrica Ref. 0 880 26/27/28. Para piso de hormigón utilice las cajas de empotrar auto-ajustables Ref. 0 880 90/91/92 o la caja de empotrar regulable Ref. 0 880 80.
1	0 880 23	8 (2 x 4) módulos.
1	0 880 24	12 (2 x 6) módulos.
1	0 880 25	16 (2 x 8) módulos.

		Adaptador de montaje para piso de hormigón
		Para cajas de piso versión estándar o rasante
		Montar en cajas de empotrar ajustable Ref. 0 880 80 (p. 539)
1	0 880 81	8/12 módulos.
1	0 880 82	12/18 módulos.
1	0 880 83	16/24 módulos.

		Kits de aislación eléctrica para pisos técnicos
1	0 880 26	Para kits 8 (4 x 2) módulos Ref. 0 880 23 y 0 881 23.
1	0 880 27	Para kits 12 (4 x 2) módulos Ref. 0 880 24 y 0 881 24.
1	0 880 28	Para kits 16 (4 x 2) módulos Ref. 0 880 25 y 0 881 25.

		Kits para escotillas de inspección
		Para instalar directamente en piso técnico. Para hormigón utilizar las cajas de empotrar auto-ajustables Ref. 0 880 90/91/92 (P. 539) o la caja de empotrar regulable Ref. 0 880 80 (P. 539) los adaptadores Ref. 0 880 81/82/83.
1	0 880 39	8/12 módulos.
1	0 880 40	12/18 módulos.
1	0 880 41	16/24 módulos.

Productos a pedido

Emb.	Réf.	**Cubiertas para cajas de piso versión estándar**
		Para instalar en kits de soporte de cajas de piso.
		Cubiertas plásticas
		Para cajas de piso
1	0 880 00	8/12 módulos.
1	0 880 01	12/18 módulos.
1	0 880 02	16/24 módulos.
		Cubiertas de metal revestimiento Inox
1	0 880 03	8/12 módulos.
1	0 880 04	12/18 módulos.
1	0 880 05	16/24 módulos.
		Cubiertas de metal revestimiento latón
1	0 880 06	8/12 módulos.
1	0 880 07	12/18 módulos.
1	0 880 08	16/24 módulos.

		Placas de terminación
		Para cubiertas plásticas - terminación Inox
1	0 880 15	8/12 módulos.
1	0 880 16	12/18 módulos.
1	0 880 17	16/24 módulos.
		Para cubiertas metal - terminación Inox
1	0 880 45	8/12 módulos.
1	0 880 46	12/18 módulos.
1	0 880 47	16/24 módulos.
		Para cubierta metal - terminación latón
1	0 880 48	8/12 módulos.
1	0 880 49	12/18 módulos.
1	0 880 50	16/24 módulos.

		Accesorios de cierres para cubiertas plásticas
1	0 880 98	Con llave.
1	0 880 99	Sin llave.

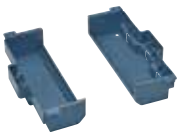
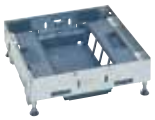
Cajas de empotrar para pisos de hormigón
p. 539

Cierre con acabados de color para cubiertas metálicas y soluciones precableadas: **consultenos**.

Cajas de piso versión rasante para piso técnico

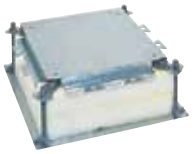
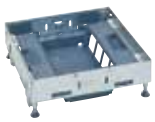
Tabla de selección

Disponible a contar de Septiembre del 2018

POSICIÓN DE MONTAJE DE LAS TOMAS	KITS SOPORTE CAJAS DE PISO	CAPACIDAD	CUBIERTA PARA REVESTIMIENTO ESPESOR ≤ 15 MM		PLACA DE TERMINACIÓN (OPCIONAL)		CAJAS DE AISLAMIENTO
			Cubierta metal 0 881 05 + kit réf. 0 881 41		0 880 47		 0 880 27
Vertical 	0 881 23	8 (2 x 4) módulos	Inox	0 881 03	Inox	0 881 45	0 880 26
			Latón	0 881 06	Latón	0 881 48	
	0 881 24	12 (2 x 6) módulos	Inox	0 881 04	Inox	0 881 46	0 880 27
			Latón	0 881 07	Latón	0 881 49	
	0 881 25	16 (2 x 8) módulos	Inox	0 881 05	Inox	0 881 47	0 880 28
			Latón	0 881 08	Latón	0 881 50	

Cajas de piso versión rasante para hormigón

Tabla de selección

POSICIÓN DE MONTAJE DE LAS TOMAS	KITS SOPORTE CAJAS DE PISO	CAPACIDAD	CAJAS DE EMPOTRAR			CUBIERTA PARA REVESTIMIENTO ESPESOR ≤ 15 MM		PLACA DE TERMINACIÓN (OPCIONAL)	
			AUTO-AJUSTABLE PARA SOBRELOSA ALTURA 65 A 90 MM		REGULABLE PARA SOBRELOSA ALTURA 55 A 150 MM				
			0 880 91		 0 880 80	Cubierta metal 0 881 05 + kit ref. 0 881 41		0 880 47	
Vertical 	0 881 23	8 (2 x 4) módulos	0 880 90	O	0 880 80 + 0 880 81	Inox	0 881 03	Inox	0 881 45
						Latón	0 881 06	Latón	0 881 48
	0 881 24	12 (2 x 6) módulos	0 880 91	O	0 880 80 + 0 880 82	Inox	0 881 04	Inox	0 881 46
						Latón	0 881 07	Latón	0 881 49
	0 881 25	16 (2 x 8) módulos	0 880 92	O	0 880 80 + 0 880 83	Inox	0 881 05	Inox	0 881 47
						Latón	0 881 08	Latón	0 881 50

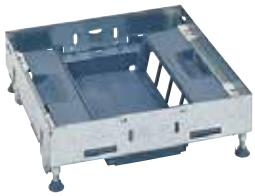
Productos a pedido

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Cajas de piso versión rasante

para piso técnico o de hormigón

Disponible a contar de Septiembre del 2018


0 881 25

0 881 41

0 880 28

0 881 42

0 880 83

0 881 05 + 0 881 41

0 881 08

0 881 47

Caracteristicas técnicas **p. 544 - 545**

Conforme a la norma IEC/EN 60670-23 .
IP20 / IK07.
Especialmente adecuado para pisos de baldosas o mármol.

Emb.	Ref.	**Kits de soporte para cajas de piso**
		Para equipar con tomas Sistema Mosaic. Equipado con soporte de enchufes.
		Para enchufes en posición vertical
		Para pisos técnicos utilice los kits de aislación Ref. 0 880 26/27/28. Para piso de hormigón utilice las cajas de empotrar auto-ajustables Ref. 0 880 90/91/92 o la caja de empotrar regulable Ref. 0 880 80.
1	0 881 23	8 (2 x 4) módulos.
1	0 881 24	12 (2 x 6) módulos.
1	0 881 25	16 (2 x 8) módulos.

Emb.	Ref.	**Adaptador de montaje para piso de hormigón**
		Para cajas de piso versión estándar o rasante
		Montar en cajas de empotrar regulables Ref. 0 880 80 (p.539)
1	0 880 81	8/12 módulos.
1	0 880 82	12/18 módulos.
1	0 880 83	16/24 módulos.

Emb.	Ref.	**Kits de aislación eléctrica para pisos técnicos**
1	0 880 26	Para kits 8 (4 x 2) módulos
		Ref. 0 880 23 y 0 881 23.
1	0 880 27	Para kits 12 (4 x 2) módulos
		Ref. 0 880 24 y 0 881 24.
1	0 880 28	Para kits 16 (4 x 2) módulos
		Ref. 0 880 25 y 0 881 25.

Emb.	Ref.	**Kits para escotillas de inspección**
		Para instalar directamente en piso técnico. Para hormigón utilizar las cajas de empotrar auto-ajustables Ref. 0 880 90/91/92 (P. 539) o la caja de empotrar regulable Ref. 0 880 80 (P. 539) los adaptadores Ref. 0 880 81/82/83.
1	0 881 39	8/12 módulos.
1	0 881 40	12/18 módulos.
1	0 881 41	16/24 módulos.

Emb.	Ref.	**Juego de alzadores para H> 125mm**
1	0 881 42	4 alzadores de tornillo para kits de soportes Ref. 0 881 20/21/22/23/24/25/39/40/41. Se montan en lugar de los alzadores de origen.

Emb.	Ref.	**Cubiertas para cajas de piso versión rasante**
		Instalar en los kits de soporte de cajas de piso.
		Cubierta de metal con revestimiento Inox
		Para cajas de piso :
1	0 881 03	8/12 módulos
1	0 881 04	12/18 módulos
1	0 881 05	16/24 módulos
		Cobertura metal con revestimiento latón
1	0 881 06	8/12 módulos
1	0 881 07	12/18 módulos
1	0 881 08	16/24 módulos

Emb.	Ref.	**Placas de términación**
		Terminación Inox
1	0 881 45	8/12 módulos
1	0 881 46	12/18 módulos
1	0 881 47	16/24 módulos
		Terminación Latón
1	0 881 48	8/12 módulos
1	0 881 49	12/18 módulos
1	0 881 50	16/24 módulos

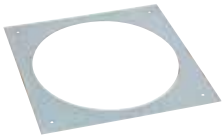
Productos a pedido

Cajas de empotrar para pisos de hormigón **p. 539**

Cajas de piso versión circular

Disponible a contar de Septiembre del 2018

0 881 27


0 880 89

0 881 44

0 880 98

0 880 99

Características técnicas **p. 544-545**

Conforme a la norma IEC/EN 60670-23

Emb.	Ref.	**Cajas de piso cobertura plastica**
1	0 881 27	Para equipar con tomas Sistema Mosaic. Instalación directa en pisos técnicos para pisos de hormigón utilice el adaptador Ref. 0 880 89 y caja de empotrar regulable Ref. 0 880 80 (p. 539). Equipado con soporte de tomas **Para tomas en posición vertical** 12 módulos.

Emb.	Ref.	**Adaptadores de montaje para piso de hormigón**
1	0 880 89	**Para cajas de piso versión circular** 12 módulos. Se monta en cajas empotradas regulables Ref. 0 880 80.

Emb.	Ref.	**Placa de terminación**
1	0 881 44	12 módulos terminación Inox.

Emb.	Ref.	**Accesorios de cierres para cubiertas**
1	0 880 98	Con llave
1	0 880 99	Sin llave..

Productos a pedido

Cajas de empotrar para hormigón
p. 539

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Cajas de empotrar auto-ajustables para cajas de piso

0 880 90

0 880 91

Características técnicas **p. 545.**

Conforme a la norma IEC/EN 60670-23

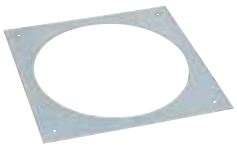
Emb.	Ref.	**Cajas de empotrar auto-ajustables**
		Altura de sobrelosa: de 65 a 90 mm
1	0 880 90	8/12 módulos.
1	0 880 91	12/18 módulos.
1	0 880 92	16/24 módulos.

Cajas de empotrar regulable para cajas de piso

Disponible a contar de Septiembre del 2018

0 880 80

0 880 83


0 880 89

0 880 85

Características técnicas **p. 546-547.**

Conforme a la norma IEC/EN 60670-23.

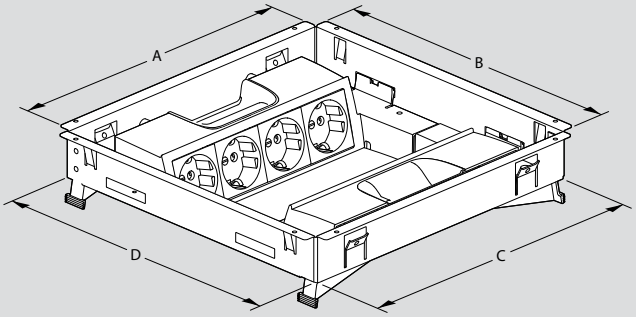
Emb.	Ref.	**Cajas de empotrar regulable**
1	0 880 80	Altura de sobrelosa: de 55 a 150 mm.
		Kit de espaciadores de espuma
1	0 880 87	Altura 220 mm.
		Adaptadores de montaje para pisos de hormigón
		Para cajas de piso versión estándar o rasante
1	0 880 81	8/12 módulos.
1	0 880 82	12/18 módulos.
1	0 880 83	16/24 módulos.
		Para cajas de piso versión circular
1	0 880 89	12/20 módulos.
		Kit de terminación para hormigón pulido
1	0 880 85	Para cajas de piso 16/24 módulos.

Productos a pedido

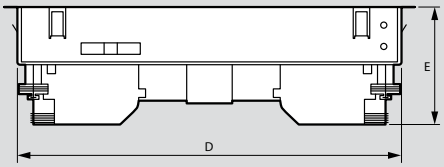
Cajas de piso versión estándar - Tomas en posición vertical

Características técnicas

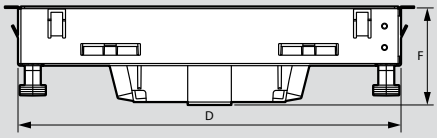
Dimensiones



Instalación en piso técnico con los kits de aislación.
Ref. 0 880 26/27/28.

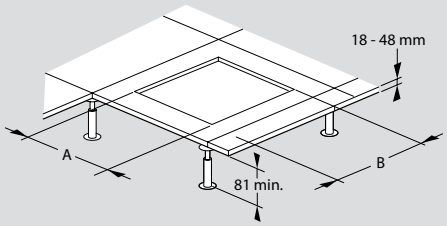


Instalación con cajas de empotrar para piso de hormigón.



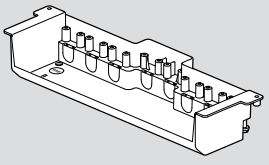
Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
0 880 23	199	282	181	264	81	67
0 880 24	237		219			
0 880 25	282		264			

Para instalación con piso técnico



Ref.	A (mm)	B (mm)
0 880 23	181	264
0 880 24	219	
0 880 25	264	

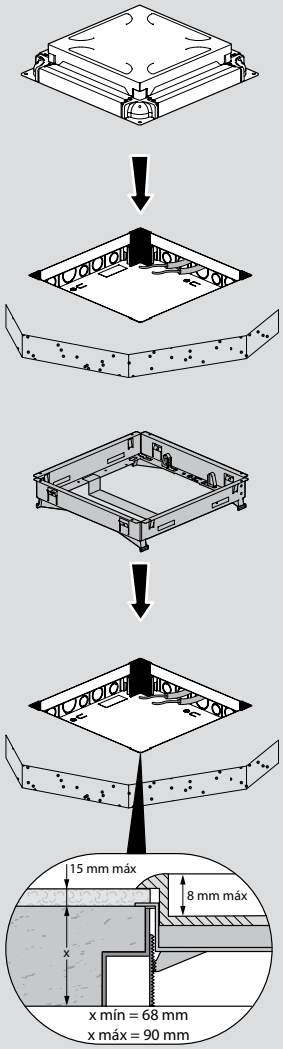
Asociar con kits de aislación Ref. 0 880 26/27/28.



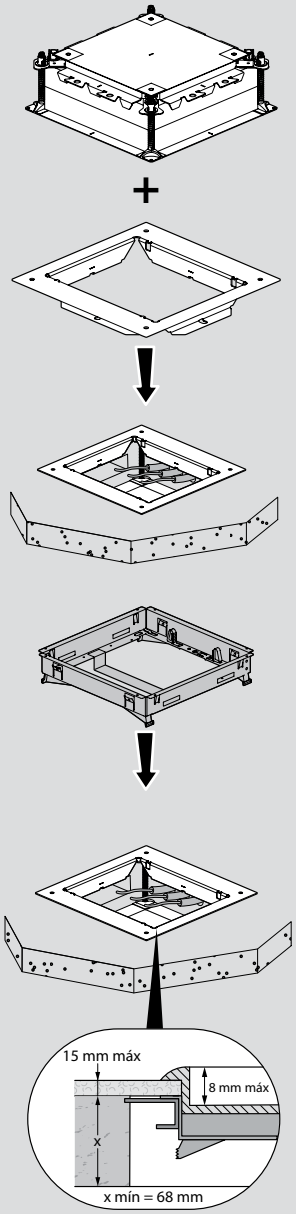
x 2

Principio de instalación con sobrelosa de hormigón

Con caja de empotrar auto-ajustable.

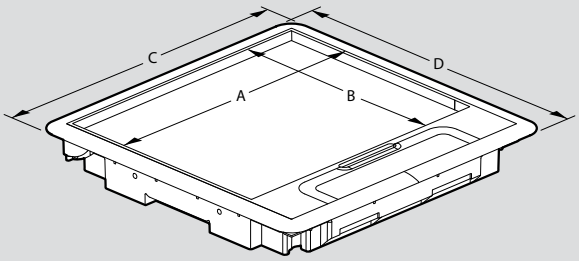


Con caja de empotrar regulable.

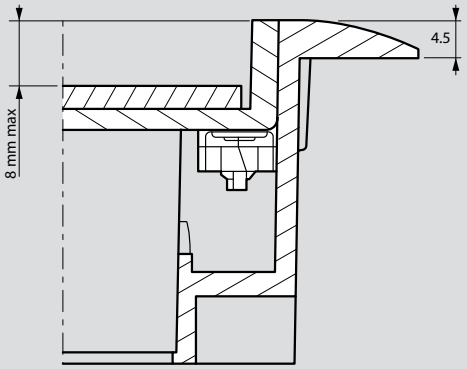


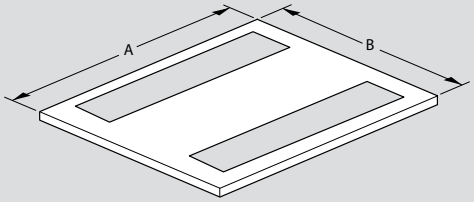
Dimensiones

Cajas de piso versión estándar - cubierta plástica y placa de terminación

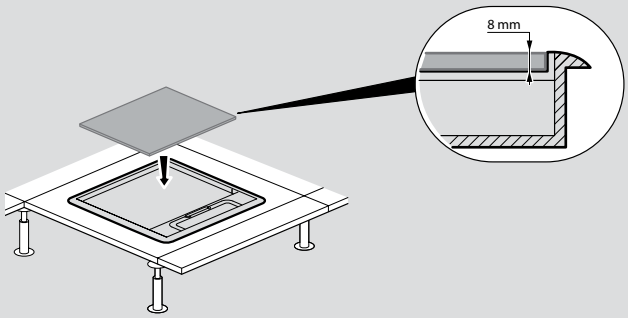


Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 880 00	245	117	286	203
0 880 01		155		241
0 880 02		200		286



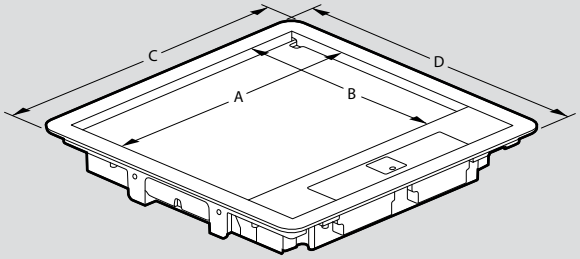


Ref.	A (mm)	B (mm)
0 880 15	244	116
0 880 16		154
0 880 17		199

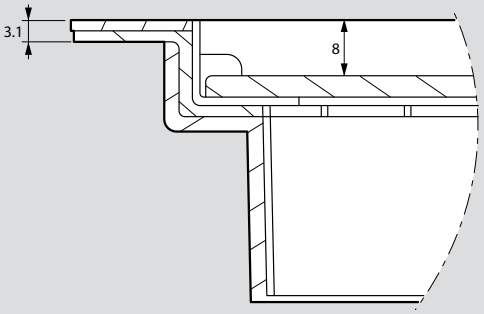


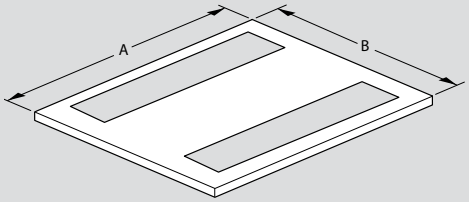
Dimensiones

Cajas de piso versión estándar - cubierta métal y placa de terminación

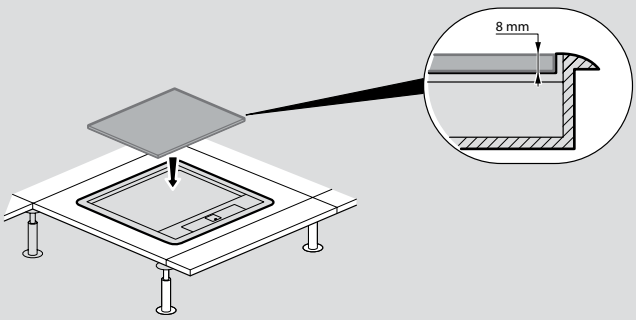


Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 880 03/06	250	118	286	203
0 880 04/07		156		241
0 880 05/08		200		286





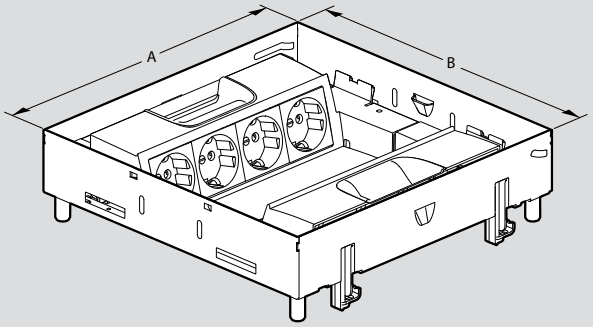
Ref.	A (mm)	B (mm)
0 880 45/48	248	116
0 880 46/49		154
0 880 47/50		199



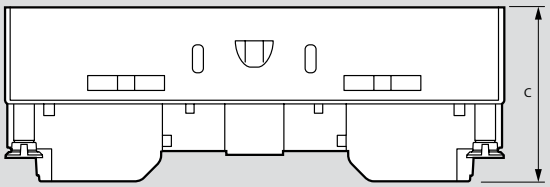
Cajas de piso versión rasante - Tomas en posición vertical

Características técnicas

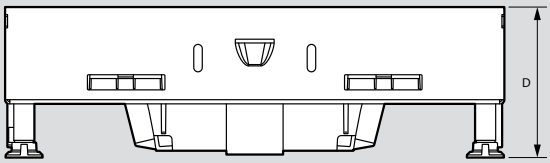
Dimensiones



Instalación en pisos técnicos con kits de aislamiento eléctrico Ref. 0 880 26/27/28 .



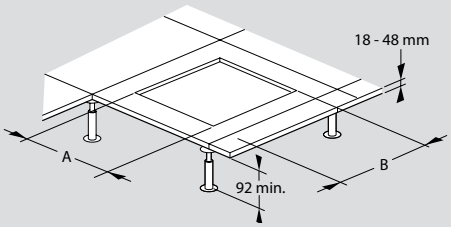
Instalación con cajas de empotrar para pisos de hormigón.



Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 881 23	181	265	92	80
0 881 24	219			
0 881 25	264			

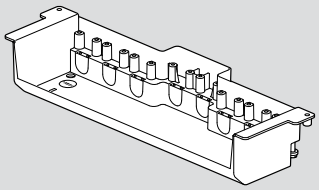
para una altura superior a 125mm utilice los alzadores Ref. 0 881 42.

Instalación en piso técnico



Ref.	A (mm)	B (mm)
0 880 23	181	264
0 880 24	219	
0 880 25	264	

Asociar con kits de aislación ref. 0 880 26/27/28.

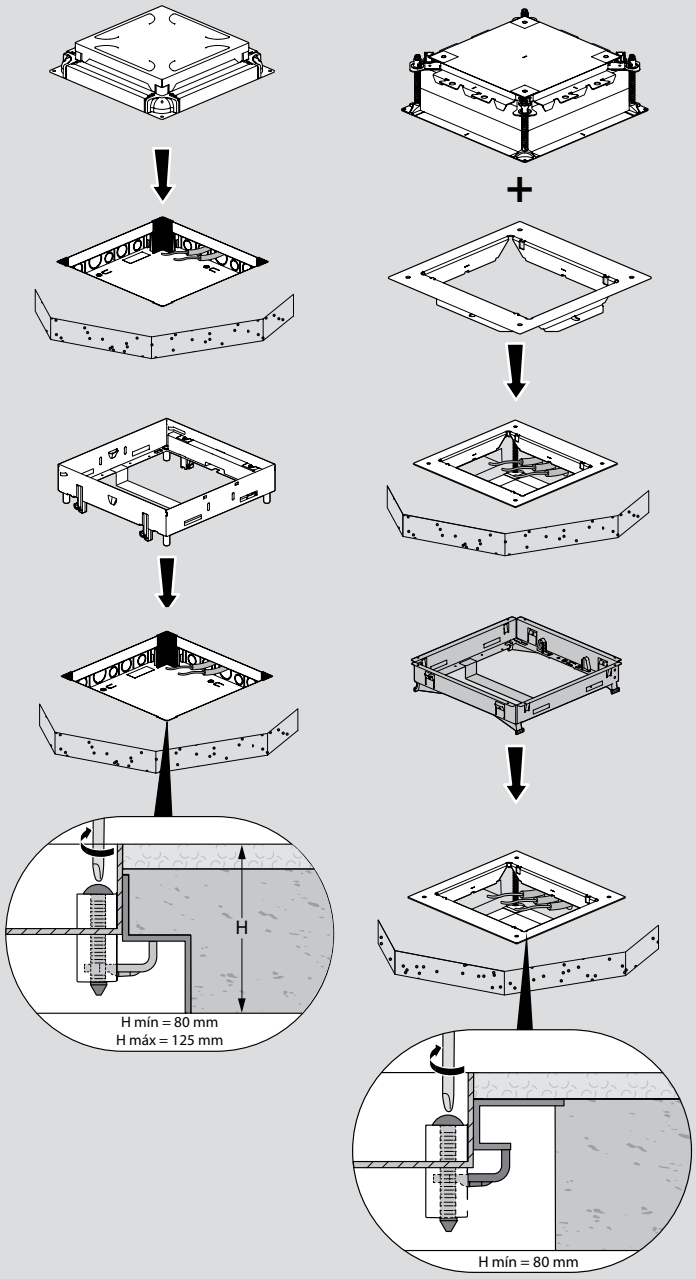


x 2

Instalación con sobrelosa de hormigón

Con caja de empotrar auto-ajustable.

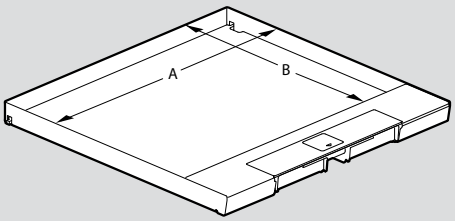
Con caja de empotrar regulable.



Cajas de piso versión rasante - Cubierta metal y placa de terminación

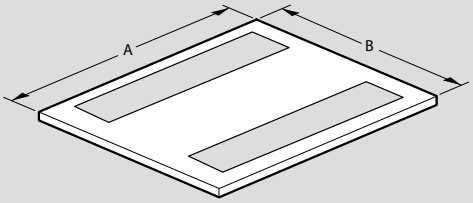
Características técnicas

Dimensiones

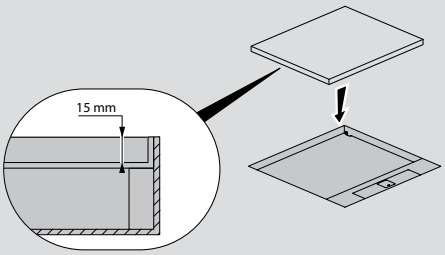


Ref.	A (mm)	B (mm)
0 881 03/06	259	127
0 881 04/07		165
0 881 05/08		210

Dimensiones



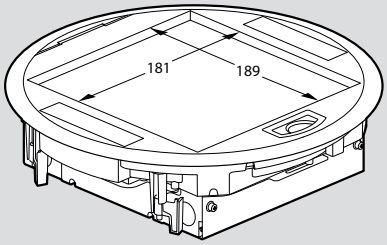
Ref.	A (mm)	B (mm)
0 881 45/48	257	125
0 881 46/49		163
0 881 47/50		208

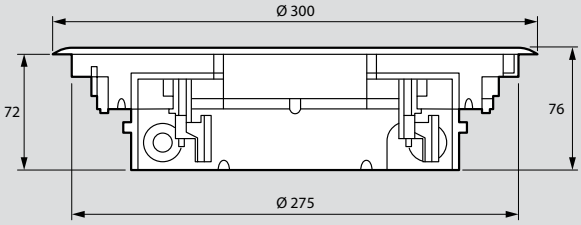


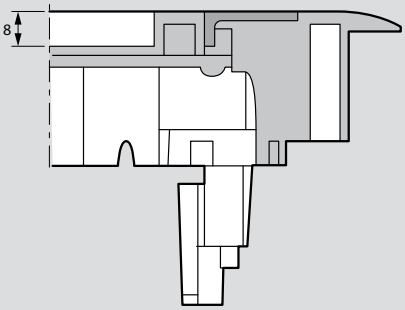
Cajas de piso versión circular - Tomas en posición vertical

Características técnicas

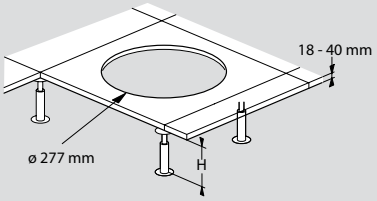
Dimensiones





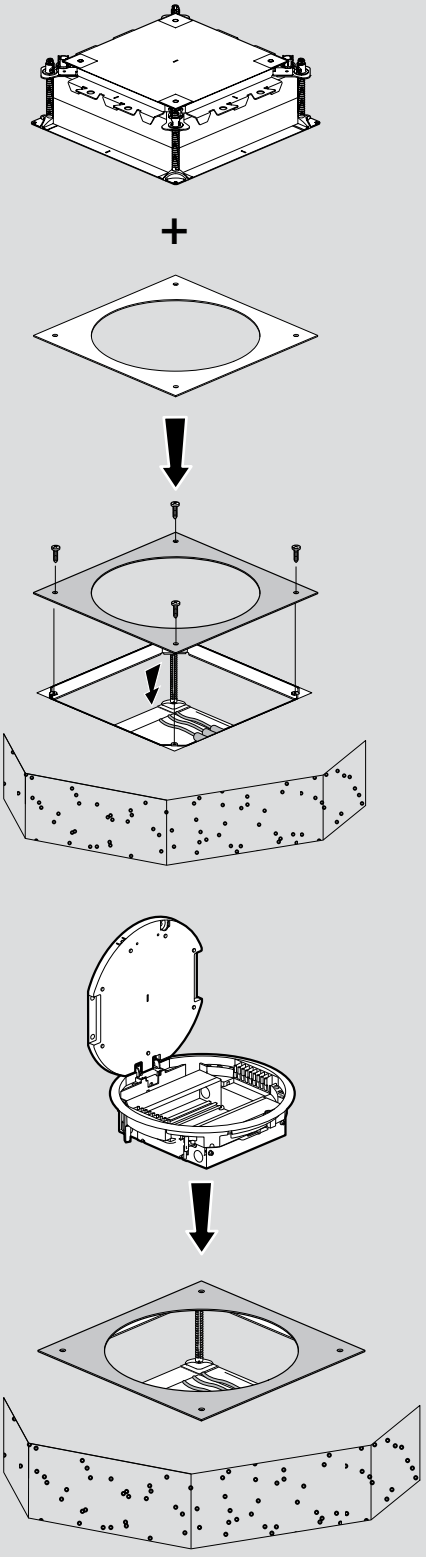


Para instlación en pisos técnicos



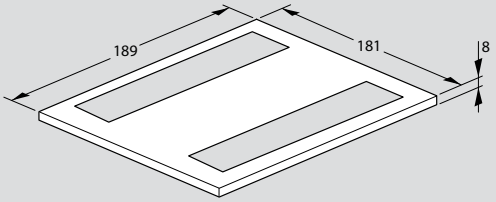
Ref.	H mín. (mm)
0 881 27	80

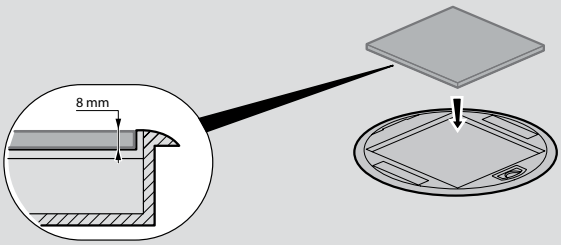
Instalación para pisos de hormigón



Cajas de piso versión circular - Placa de terminación Características técnicas

Dimensiones

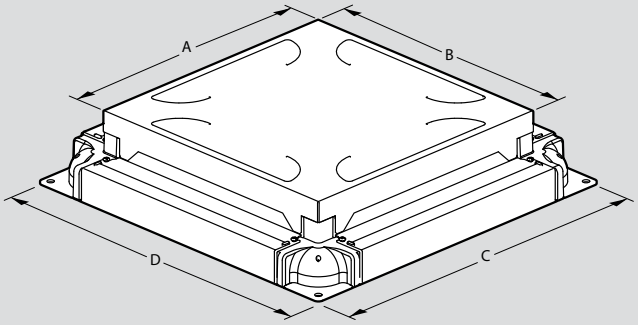


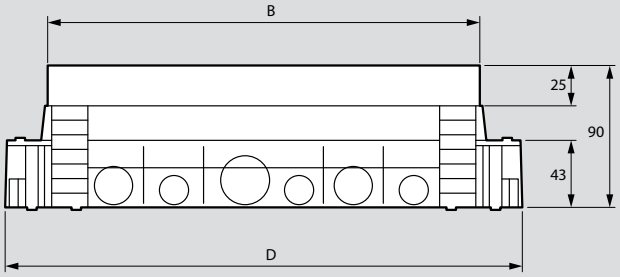


Cajas de empotrar auto-ajustable

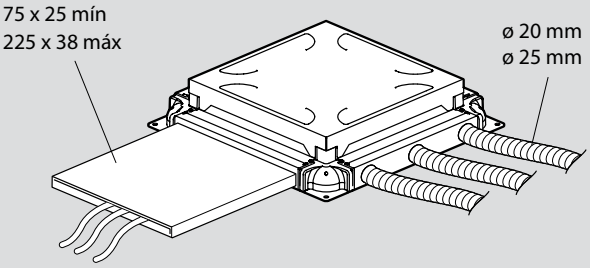
Características técnicas

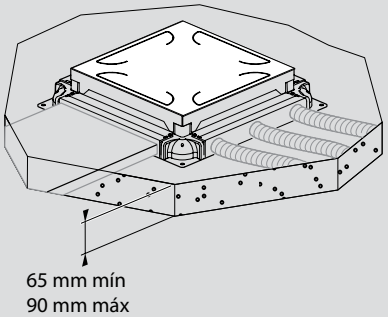
Dimensiones





Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 880 90	187	270	242	325
0 880 91	225		280	
0 880 92	270		325	



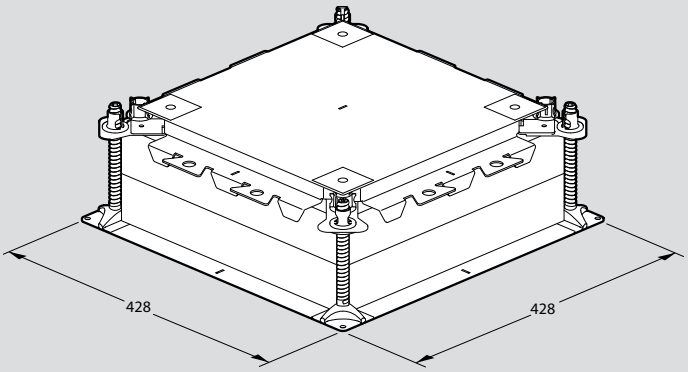


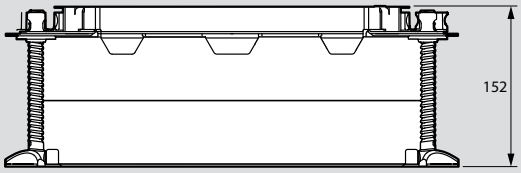
Sobrelosa de hormigón - Cajas de empotrar regulable y kit de extensión

Características técnicas

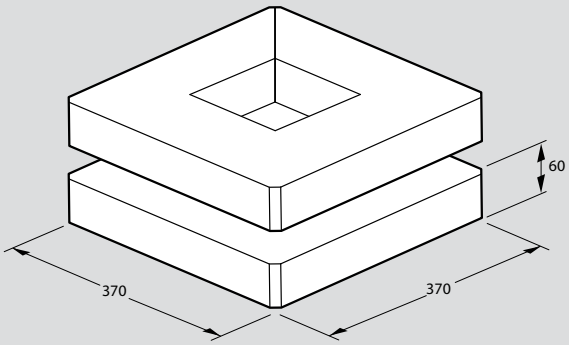
Dimensiones

Caja regulable Ref. 0 880 80

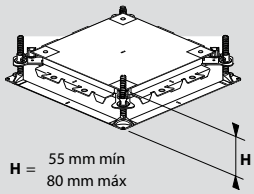




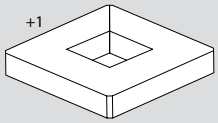
Kit de espaciadores de espuma Ref. 0 880 87

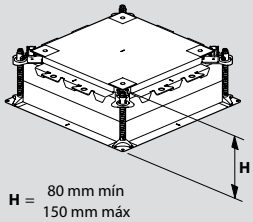


Instalación

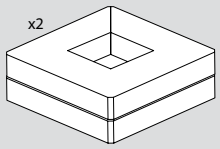


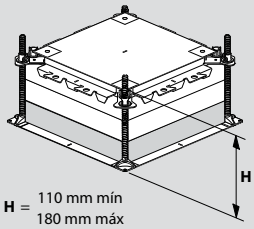
H = 55 mm mín
80 mm máx



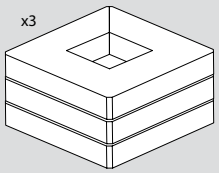


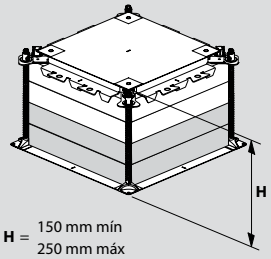
H = 80 mm mín
150 mm máx



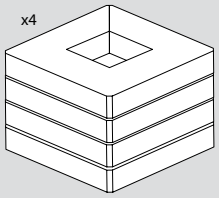


H = 110 mm mín
180 mm máx





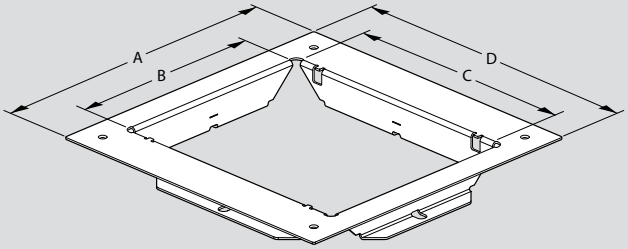
H = 150 mm mín
250 mm máx



Adaptadores para cajas de piso

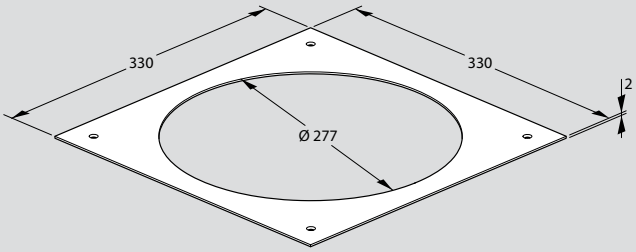
Características técnicas

Dimensiones
Ref. 0 880 81/82/83



Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 880 81	330	182	265	330
0 880 82		219		
0 880 83		265		

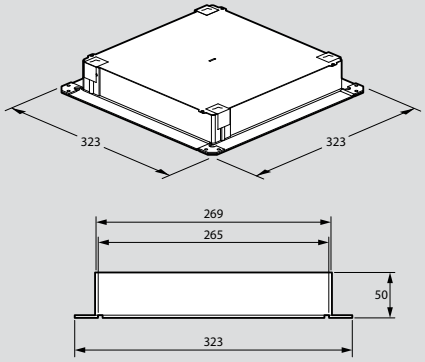
Ref. 0 880 89



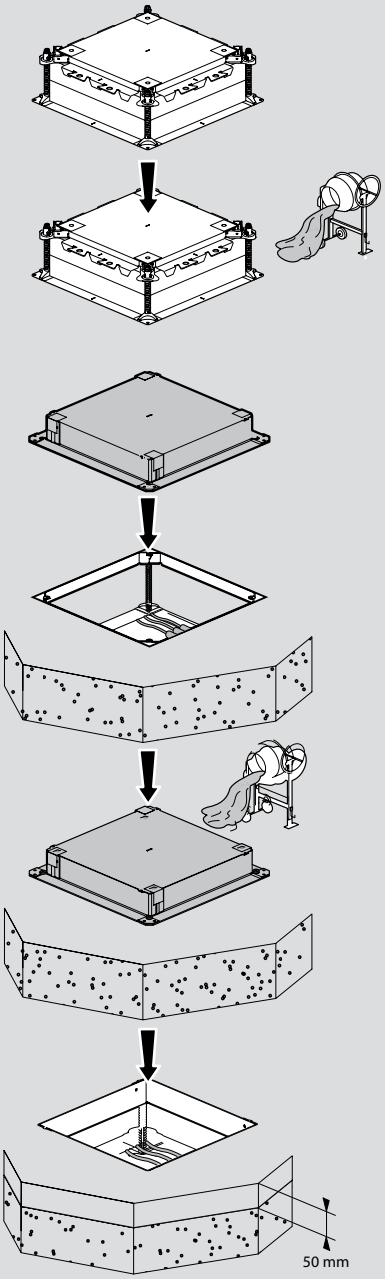
Equipo de acabado para hormigón

Características técnicas

Dimensiones



Instalación en hormigón



LA SOLUCIÓN MULTIPROPOSITO IDEAL PARA CUALQUIER AMBIENTE.

IDEAL PARA ÁREAS PÚBLICAS AL INTERIOR O EXTERIOR...

...hoteles, piscinas, malls, museos, aeropuertos, para tu hogar, terraza. Cajas IP 66 con capacidad para 4 módulos de tendido eléctrico o corrientes débiles.

Disponible en 2 acabados:

Titanio
Ref. 0 880 63

Acero Inoxidable
Ref. 0 880 64

Cajas de piso IP 66 - 4 módulos

para pisos elevados o de concreto

NUEVO

0 880 60

0 880 64
equipado con mecanismos Sistema Mosaic.

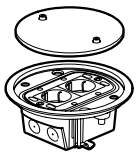
0 880 61
equipado con mecanismos Sistema Mosaic.

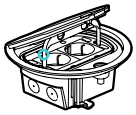
0 880 69

0 880 62

Conformes con normas EN 60-670-1 y 60 670-23.
IP 66 (tapa cerrada) / IP 54 (con salida de cables ref. 0 880 62).
IK 09.

Emb.	Ref.	Cajas de piso IP 66 - 4 módulos
		Para instalación de módulos Mosaic. Uso con la caja trasera ref. 0 880 69 o directamente en piso elevado.
		Con tapa extraíble Se puede equipar con la salida de cable ref. 0 880 62.
1	0 880 60	Acabado titanio.
1	0 880 61	Acabado acero Inoxidable.
		Con bisagra clavijas Compatible con clavijas anguladas. Se puede solicitar llave (a pedido).
1	0 880 63	Acabado titanio.
1	0 880 64	Acabado acero Inoxidable.
1	0 880 69	**Caja trasera** Caja auto-ajustable para instalar caja de piso IP 66 en pisos de concreto. Se entrega con cubierta. Acepta conduits Ø 16, 20 y 25 mm. Altura mínima : 65 mm.
1	0 880 62	**Accesorio para salida de cables** IP 55, compatible con clavijas anguladas únicamente.





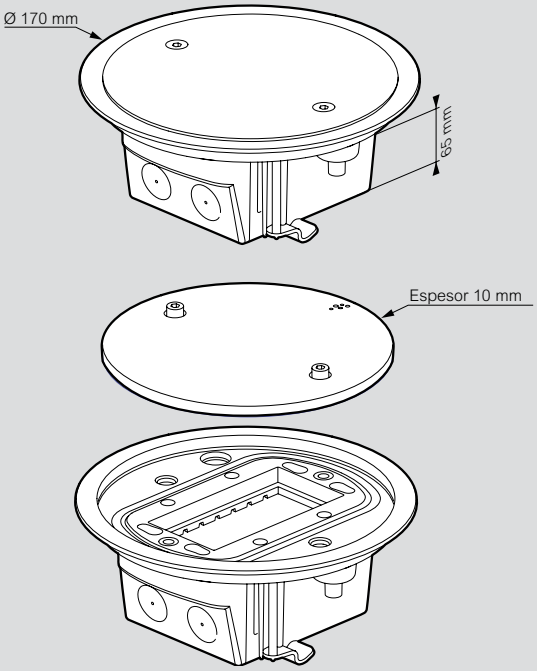
Referencias en rojo: Productos nuevos.

Cajas de piso IP 66 - 4 módulos

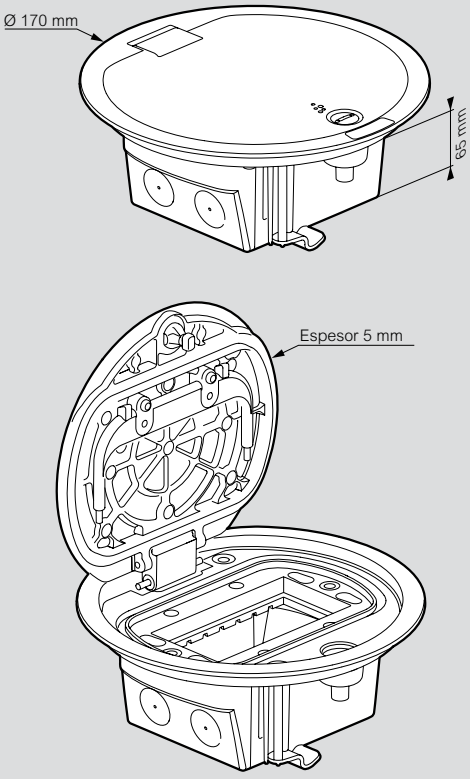
para pisos elevados o de concreto

Dimensiones

Cajas de piso ref. 0 880 60/61

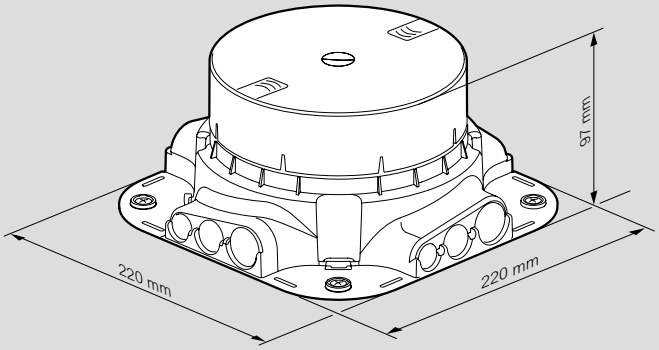


Cajas de piso ref. 0 880 63/64

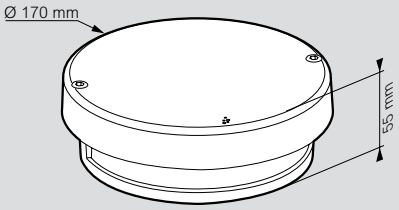


Dimensiones

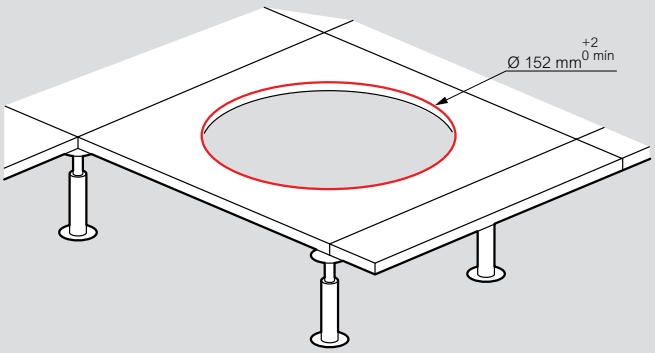
Caja trasera ref. 0 880 69



Accesorio de salida de cable ref. 0 880 62



Piso elevado



Cajas de piso Pop-Up

para Sistema Mosaic™

0 317 48

0 317 49
con tomas (se piden por separado)

0 540 12

0 540 05

0 540 00

6 503 90

0 540 26

0 540 28

Características técnicas **(pág. 552)**

Unidades de piso

Emb.	Ref.	
		Conforme a la Norma NF EN 500 85 -2 -2. Para protección eléctrica de accesorios de cableado en piso. Equipados con soportes de cableado pivotantes para una fácil instalación de los enchufes. Pueden ser iluminados con LED ref. 0 899 06.
5	0 317 48	2 x 4 módulos.
5	0 317 49	3 x 4 módulos.
10	0 899 06	LED 230 V - Neón de alta luminosidad naranjo.

Cajas de piso y muebles para equipar

Pueden ser instaladas en piso de concreto o piso falso, o integrarse directamente en muebles (escritorios, salas de reuniones, etc).
Conforme a las normas IEC 60670-1, IEC 60670-23 e IEC 60884-1.
Diseño delgado para perfecta integración en el piso o muebles de oficina.
Apertura suave para mayor comodidad y seguridad.
Equipadas con el sistema de bloqueo “empujar y deslizar” para evitar apertura accidental.
Para equipar con tomas de la serie Mosaic.

Emb.	Ref.	
		3 módulos
1	0 540 10	Aluminio acabado mate.
1	0 540 15	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.

Accesorios

1	150645N	Soporte Living-Light para caja Pop-Up 4 módulos.
1	150646N	Soporte Màtix para caja Pop-Up 4 módulos.

Productos a pedido

Cajas para instalación embutida en pisos de concreto

Para instalación de cajas de piso en pisos de concreto.
Equipada con precortes para conduits de 20 a 25 mm.

Emb.	Ref.	
		Cajas metálicas de montaje para cajas de piso
1	0 540 00	3 módulos.
1	0 540 01	4 módulos.
1	0 540 02	6 (2 x 3) módulos.
1	0 540 03	8 (4 x 2) módulos.
		Cajas plásticas de montaje para cajas de piso
1	6 503 90	3 módulos.
1	6 503 31	6 módulos.
		Kit de instalación para pisos falsos o superficie de muebles Incluye receptáculo vacío y elementos de fijación para pisos falsos o superficies de muebles. Equipado con retenedor de cable para cables de potencia, para garantizar mayor seguridad de instalación. Compatible con: - Cables de datos Cat. 6. - Cables para audio/video.
1	0 540 05	3 módulos.
1	0 540 06	4 módulos.
1	0 540 07	6 (2 x 3) módulos.
1	0 540 08	8 (4 x 2) módulos.

Infórmese de las soluciones de ahorro en **control de iluminación** del Grupo Legrand
www.legrand.cl

ECO

Cajas de mueble Pop - Up

NUEVO

6 540 03

6 540 04

6 540 05

0 540 34

0 540 36

Características técnicas **(pág. 557)**

Se pueden integrar directamente sobre el mobiliario de oficina.
Conforme con IEC 60884-1 y NFC 61-314.

Emb.	Ref.	**Cajas Pop-up para equipar**
		Apertura suave para mayor comodidad y seguridad, para equipar con módulos Mosaic. Se suministra con kits de instalación.
		4 módulos
1	6 540 00	Acero acabado mate.
1	6 540 01	Blanco brillante.
1	6 540 02	Negro mate.
		8 (2 x 4) 4 módulos
1	6 540 03	Acero acabado mate.
1	6 540 04	Blanco brillante.
1	6 540 05	Negro mate.
		Accesorios kits
		Composición: - Cordón retráctil. - Soporte Mosaic - Accesorios de fijación
1	0 540 34	Kit retraible, RJ 45 B CAT 6, 1 módulo.
1	0 540 36	Kit retraible USB/micro USB, 1 módulo.

Productos a pedido

CLUB
CONTACTO

La información que necesitas
siempre
a mano

BANNER DE INSCRIPCIÓN
O REVALIDACIÓN DE DATOS

ESPECTACULARES CONCURSOS
DONDE TODOS PUEDEN PARTICIPAR

LUGAR DE ENCUENTRO
Y LINKS DE INTERÉS
SEGUN ÁREA DE TRABAJO

VIDEOS DE
ALTO VALOR INSTRUCTIVO

CLUB
contacto

bticino | legrand

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

clubcontacto.cl

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.

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.

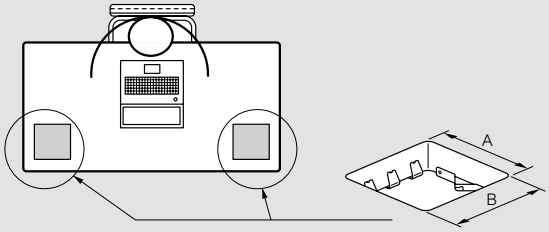
Tensión nominal U500V - R>5 MOhms.
Rigidez dieléctrica 2000V.

Material: A prueba de fuego, y no propagante de la llama.
Resistente a la corrosión y a cambios de temperatura.

Compatibilidad eléctrica		
Tipo de suelo	**corrientes fuertes**	**corrientes débiles**
concreto	si	no
piso falso	si	Cat6 compatible
mobiliario	si	Cat6 compatible

Instalación:

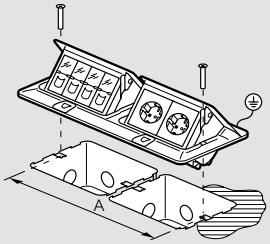
Escritorio o piso falso



Caja de piso	A(1) (mm)	B(1) (mm)
3 módulos	108	108
4 módulos	108	131
6 módulos	108	218
8 módulos	108	263

1: +/- 1 mm

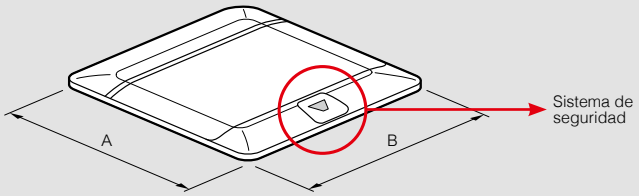
Piso de concreto



Caja de piso	A(1) (mm)
3 módulos	84
4 módulos	106,5
6 módulos	194
8 módulos	239

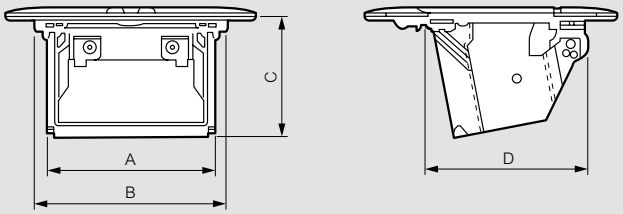
Dimensiones

Cubierta



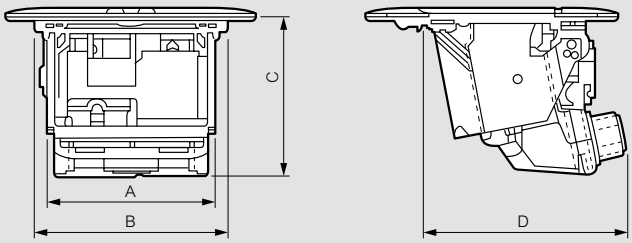
Caja de piso	A (mm)	B (mm)
3 módulos	120	120
4 módulos	120	142,5
6 módulos	120	230
8 módulos	120	275

Caja de piso vacía



Caja de piso	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3 módulos	79,8	92	57	77,5
4 módulos	102,3	114,5	57	77,5
6 módulos	189,8	202	57	77,5
8 módulos	231,6	247	57	77,5

Caja de piso con kit para muebles a piso falso



Caja de piso	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3 módulos	79,8	92	74,8	96,1
4 módulos	102,3	114,5	74,8	96,1
6 módulos	189,8	202	74,8	96,1
8 módulos	231,6	247	74,8	96,1

Cajas de piso 4 y 8 módulos

Características técnicas

Características técnicas

Clasificación de acuerdo a NFC 61-314 y IEC 60884-1.
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 MOhms.
Rigidez dieléctrica 2000V.

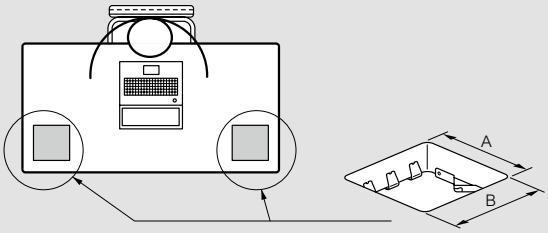
Material: Libre de halógeno, a prueba de fuego, y no propagante de la llama. Resistente a la corrosión y a cambios de temperatura.

Acabados	Material
Acero inoxidable	Revestimiento de Niquel Zamac
Negro	Aluminio pintura negra
Blanco	Aluminio pintura blanca

Compatibilidad eléctrica		
mobiliario	si	Cat 6 compatible

Instalación:

Escritorio

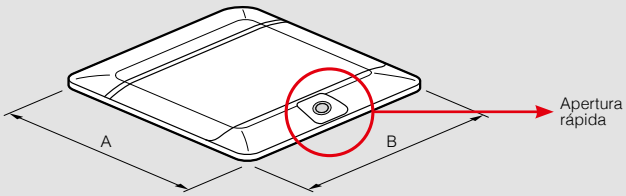


Tamaño de la caja Pop - up vacia	A(1) (mm)	B(1) (mm)
4 módulos	108	131
8 módulos	108	263

(1): +/- 1 mm

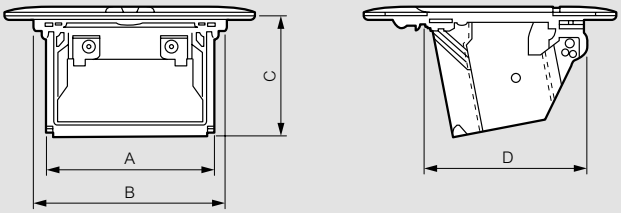
Dimensiones

Cubierta



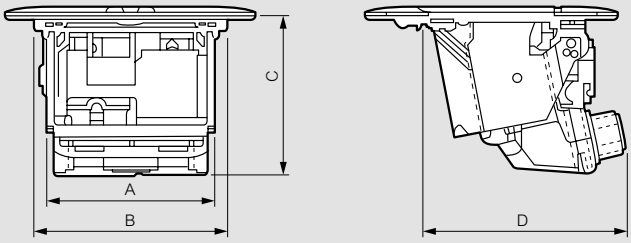
Caja de piso	A (mm)	B (mm)
4 módulos	120	142,5
8 módulos	120	275

Caja de piso vacía



Caja de piso	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
4 módulos	102,3	114,5	57	77,5
8 módulos	231,6	247	57	77,5

Pop-up con kit de instalación para mesa



Caja de piso	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
4 módulos	102,3	114,5	74,8	96,1
8 módulos	231,6	247	74,8	96,1

Serie OFR - Pasada de piso Wiremold

Wiremold
La pasada de piso Wiremold provee una solución única para requerimientos específicos de instalación en accesos a pisos y cielos de dificil acceso*.

La pasada de piso canal - múltiple

Pasadas de piso, cajas de distribución y transición

OFRB-8
OFRC-8

OFR48-4

OFR89

Características técnicas **(págs. 556-558)**

Emb.	Ref.	**Pasada de piso**
1	OFRB-8	Base y cubierta metálica (aluminio).
1	OFRC-8	Color negro.
		2,4 m.
		Uso en áreas de oficina.
1	OFRBC-8	Base y cubierta metálica (aluminio).
		Cajas de distribución
1	OFR48-2	Caja de piso 2 módulos.
1	OFR48-4	Caja de piso 4 módulos.
		Transición
1	OFR89	Transición cambio de dirección a pasada.

* No recomendado en accesos de tráfico pesado.

Emb.	Ref.	**Accesorios**
1	OFR1	Acople.
1	OFR6	Clip pasada de piso.
1	OFR9	Clip de aterrizaje.
1	OFR10A	Accesorio de entrada.
1	OFR10IW	Ingreso y montaje en pared.
1	OFR11	Ángulo plano.
1	OFR12	Ángulo plano 45°.
1	OFR15	T cruce.
1	OFR47-2A	Placa 2 circuitos.
1	OFR47-B	Obturador doble.
1	OFR47-R	Pasacable.
1	OFR48	Caja de transición..
1	OFR48-4GX	Kit de cruce.
1	OFR89-VFL	Accesorio largo de transición.
1	OFR89VIS	Accesorio de transición(1).
1	OFR89-2400	Accesorio de transición(1).
1	OFR89-4000	Accesorio de transición(1).
1	OFR89-DS4000	Accesorio de transición(1).
1	OFRP14	Accesorio de apertura.
1	OFRWC	Clip para conductores.

(1) Diferenciación en pág. 556-557.

Productos a pedido.

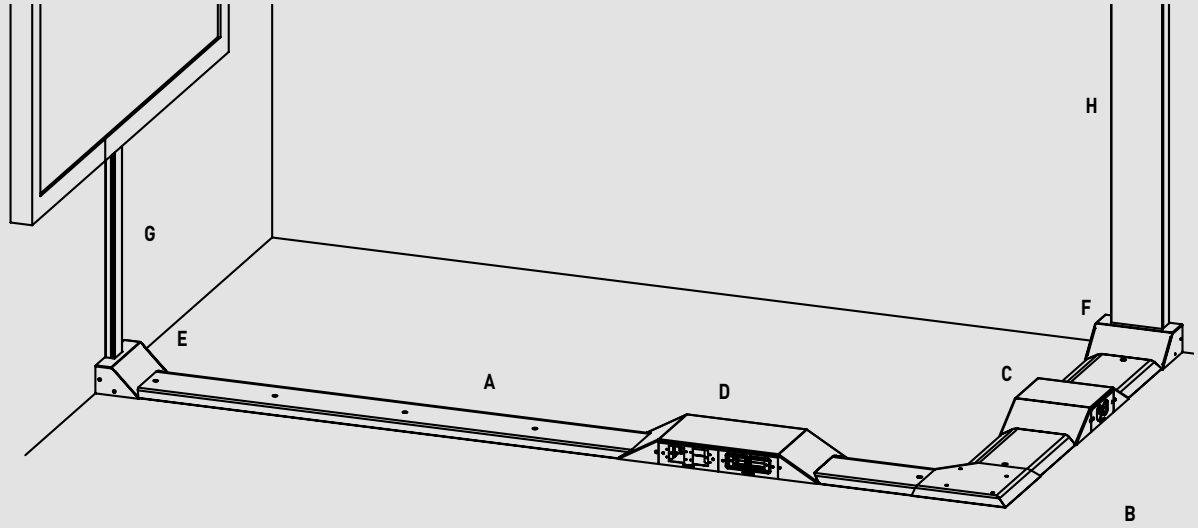
Referencias en rojo: Productos nuevos.

Serie OFR - Pasada de piso Wiremold

CÓDIGOS DE REFERENCIA

Serie OFR pasada de piso.

Ejemplo de instalación



	Ref.	
A.	**OFRBC-8**	Pasada de piso base y cubierta.
B.	**OFR11**	Ángulo recto.
C.	**OFR48-2**	Caja de piso 2 módulos.
D.	**OFR48-4**	Caja de piso 4 módulos.

	Ref.	
E.	**OFR89 - 2400**	Accesorios de transición.
F.	**OFR89 - 4000**	Accesorios de transición.
G.	**2400D**	Serie dividida de pasada de piso.
H.	**4.000**	Serie pasada de piso.

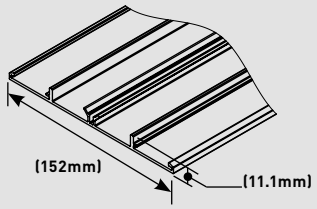
El sistema OFR está disponible en color negro

Productos a pedido.

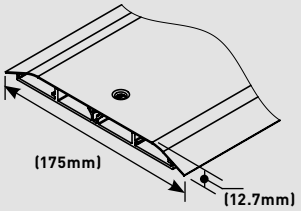
Serie OFR - Pasada de piso Wiremold

Dimensiones

Ref. OFRB-8 pasada de piso aluminio

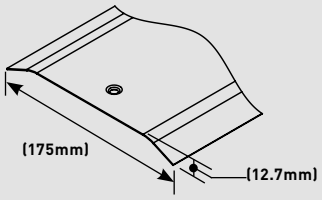


Ref. OFRBC-8 pasada de piso base y cubierta

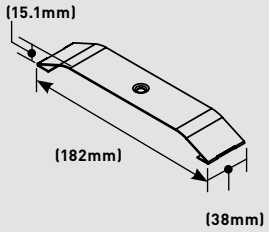


Base: aluminio
Cubierta; acero

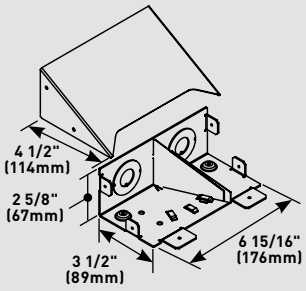
Ref. OFRC-8 cubierta pasada de piso aluminio



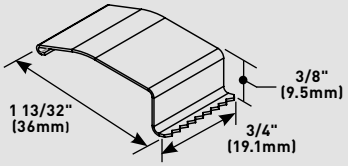
Ref. OFR6 clip pasada de piso



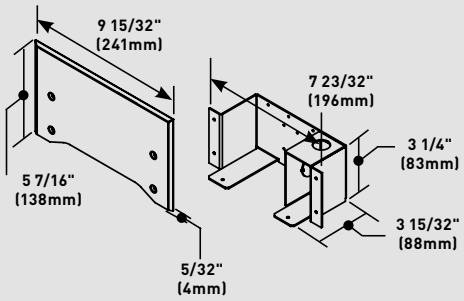
Ref. OFR10A accesorio de entrada



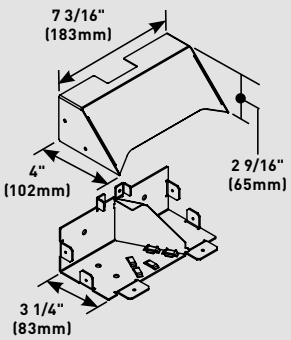
Ref. OFRWC clip para conductores



Ref. OFR10IW ingreso y montaje en pared

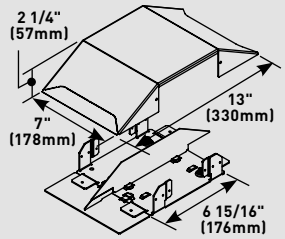


Ref. OFR89 - 2400 accesorio de transición

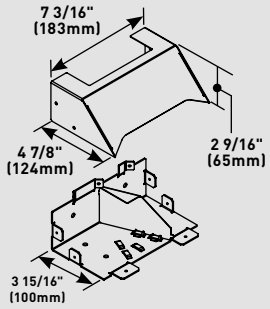


Dimensiones

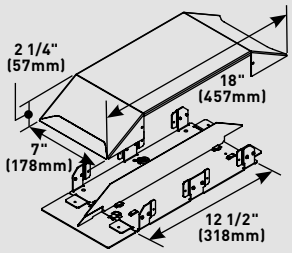
Ref. OFR48-2 caja de piso 2 módulos



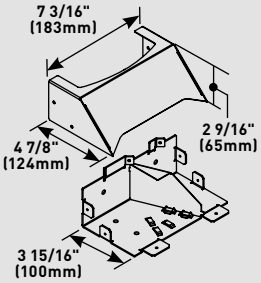
Ref. OFR89-4000 accesorio de transición



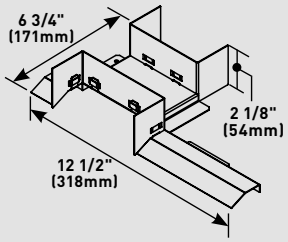
Ref. OFR48-4 caja de piso 4 módulos



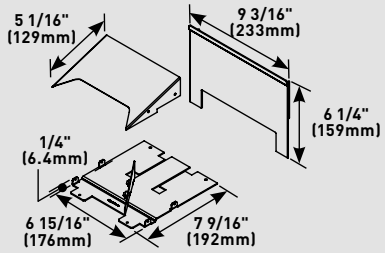
Ref. OFR89 - DS4000 accesorio de transición



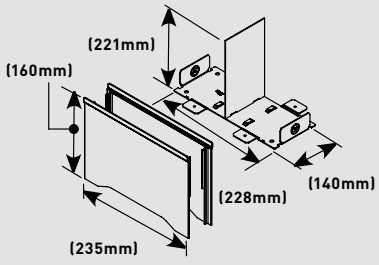
Ref. OFR48-4GX kit de cruce



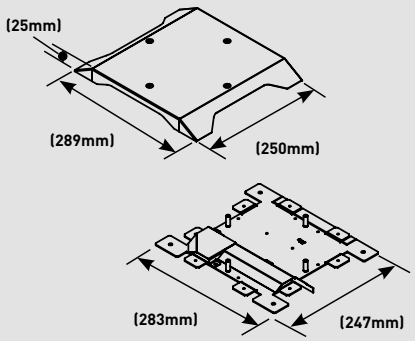
Ref. OFR89-VIS accesorio de transición



Ref. OFR89-VFL accesorio largo de transición



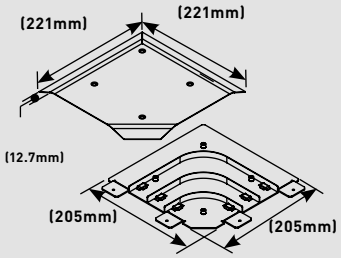
Ref. OFR15 T /Cruce



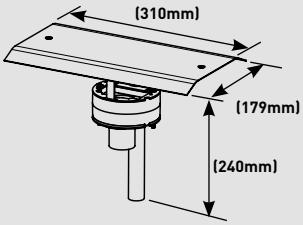
Serie OFR - Pasada de piso Wiremold

Dimensiones

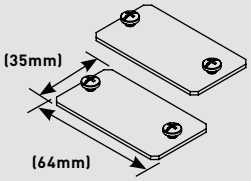
Ref. OFR11 ángulo plano



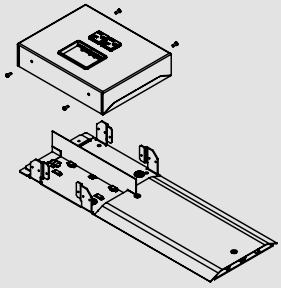
Ref. OFRP14 accesorio de apertura



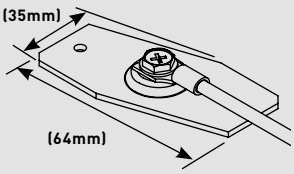
Ref. OFR1 acople



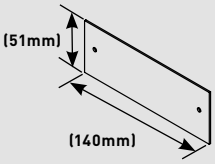
Ref. OFR48 caja de transición



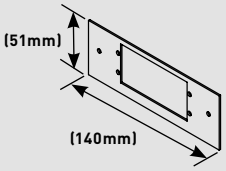
Ref. OFR9 clip de aterrisaje



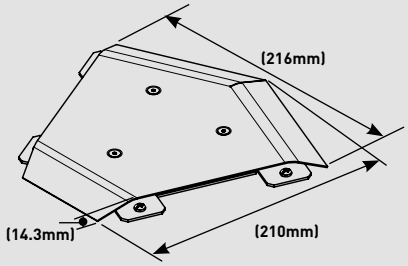
Ref. OFR47-B obturador doble



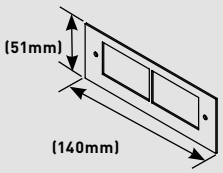
Ref. OFR47-R pasacable



Ref. OFR12 ángulo plano 45°



Ref. OFR47-2A placa 2 circuitos

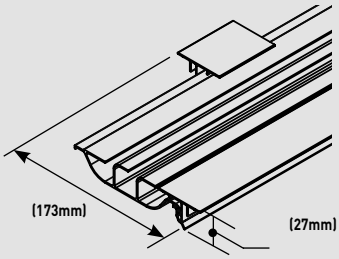


Canalización de oficina InteGreat

InteGreat ofrece un sistema de canalización limpio y ordenado para conductores de potencia y comunicaciones, horizontal, de instalación bajo la mesa. Estético, innovador y seguro.

Emb.	Ref.	**Pasada bajo escritorio**
1	UTCM5	Kit bandeja de uso bajo la mesa.

Dimensiones



EL KIT CONTINE:

Base de 1.524 mm de longitud.

Riel de 1.524 mm de longitud.

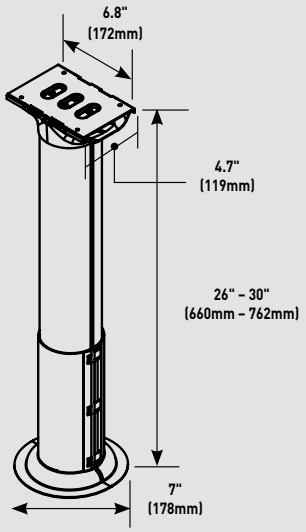
Clips de unión de 173 mm.

InteGreat canal de transición

InteGreat Canal de transición.
Complemento de InteGreat canalización bajo la mesa diseñado para proteger los conductores en su recorrido del piso a la mesa.

Estructura de acero cubierto con una lámina de aluminio.

Dimensiones



Emb.	Ref.	**Kit de canalización de puesto escritorio**
1	MRTC	Kit bandeja de uso bajo la mesa.

Productos a pedido.

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Block de escritorio para sobreponer

NUEVO

Emb.	Ref.	**Block de escritorio listo para usar**
		Cuerpo de aluminio. Conforme con IEC 60-884-1. 16 A - 250 V A. Cordón de 3 m.
1	6 535 60	Compuesto por: - Tomas 4 x 2P+T. - 1 x switch iluminado.
1	6 535 61	Compuesto por: - Tomas 6 x 2P+T. - 1 x switch iluminado.
1	6 535 62	Compuesto por: - Tomas 3 x 2P+T. - 1 x cargador doble USB.
1	6 535 63	Compuesto por: - Tomas 2 x 2P+T. - Tomas 2 x RJ 45 Cat.6 UTP 1 módulo.
		Blocks de escritorio vacíos
		Cuerpo de aluminio. Equipar con Mosaic.
1	0 546 90	8 módulos.
1	0 546 91	12 módulos.
1	0 546 92	16 módulos.
		Accesorio de fijación
1	0 546 99	Fijación mobiliario.
		Protector de cable
1	0 535 98	2 compartimentos. Longitud: 0.75 m. Color blanco. Ideal para mantener seguro y protegido el cableado entre el escritorio y el piso.

Productos a pedido.

Seguridad y facilidad de uso

Los block de escritorio del sistema Mosaic se integran con total discreción en mobiliarios.

Diseño seguro, discreto y elegante

- Facilidad de uso y conectividad al alcance de la mano.
- Disponibles en 8, 12 y 16 módulos para equipar con funciones Mosaic™ (2P + T, RJ45, HDMI, VGA, USB, etc.).
- Accesorio fijación sobre el escritorio.

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Regleta de escritorio

NUEVO

0 535 63

0 535 64

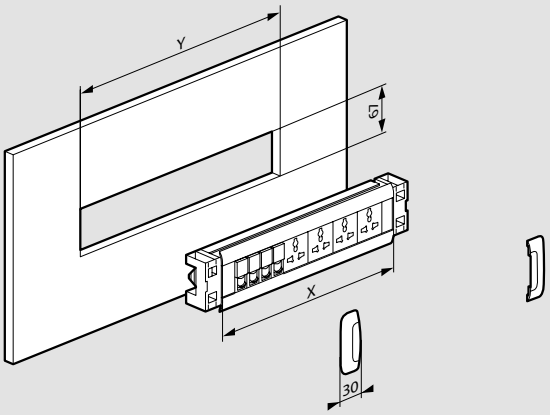
0 535 65

Puede ser integrado en cualquier tipo de mobiliario de oficina y también en paredes de tabique.

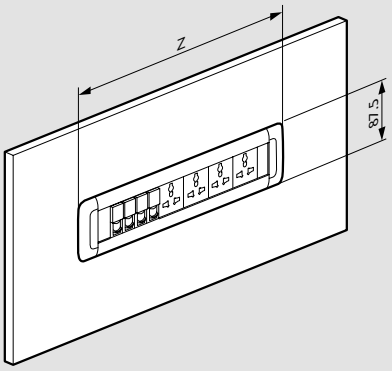
Emb,	Ref.	**Regleta de escritorio**
		Cuerpo de aluminio. Uso con módulos Mosaic.
		8 módulos
20	0 535 60	○ Blanco.
20	0 535 61	● Aluminio.
20	0 535 62	● Negro.
		12 módulos
10	0 535 63	○ Blanco.
10	0 535 64	● Aluminio.
10	0 535 65	● Negro.

Instalación

Dimensiones internas

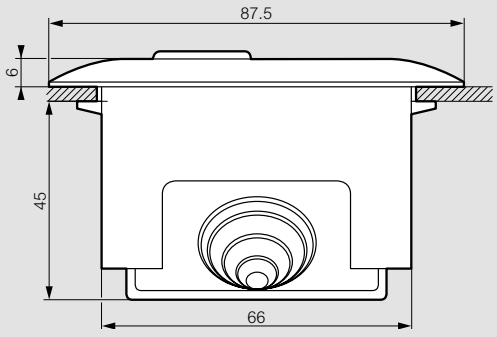


Dimensiones externas

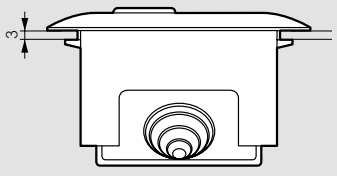


Ref.	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)
0 535 60	225	275	285
0 535 61			
0 535 62			
0 535 63	315	365	375
0 535 64			
0 535 65			

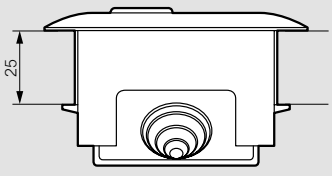
Dimensiones



Mínimo de espesor del mueble



Máximo del espesor del mueble



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 USB para cargar teléfonos celulares. Ref. 0 540 67 ó módulo con cable retráctil Cat 6 FTP Ref. 0 540 65 / Cat 6 UTP Ref. 0 540 66. 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 mesa. Cable retráctil automático para optimizar el uso de la superficie del mueble.
		Cat 6 FTP
1	0 540 65	Equipado con 1,35 m de cable RJ45 Cat 6 FTP retráctil.
		Cat 6 UTP
1	0 540 66	Equipado con 1,35 m de cable RJ45 Cat 6 UTP retractil.
		USB/MICRO USB
1	0 540 67	Equipado con 1,35 m de cable de cable retráctil micro/USB
		DRILL
1	0 540 55	Para perforaciones de 80 mm de ø.

Cajas para muebles desk grommets

Características técnicas

Clasificación

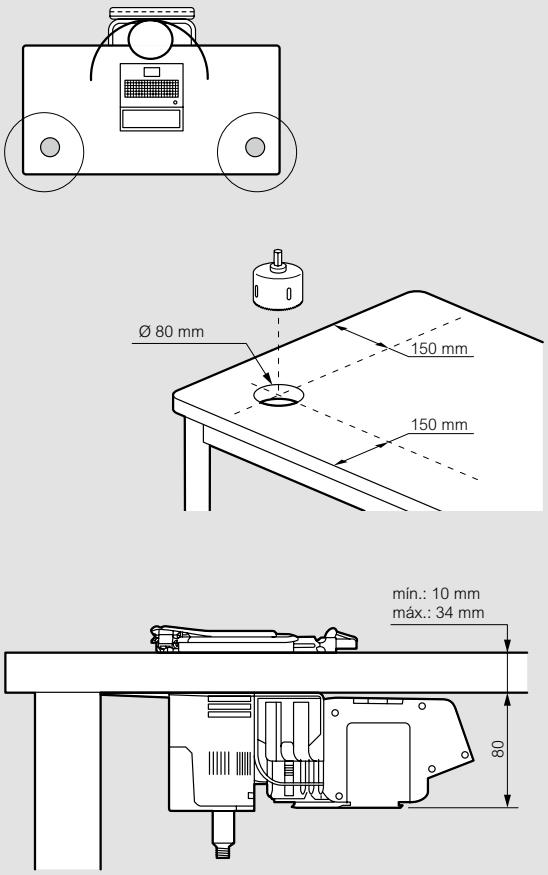
Acorde a IEC 60884-1

Estándar 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.

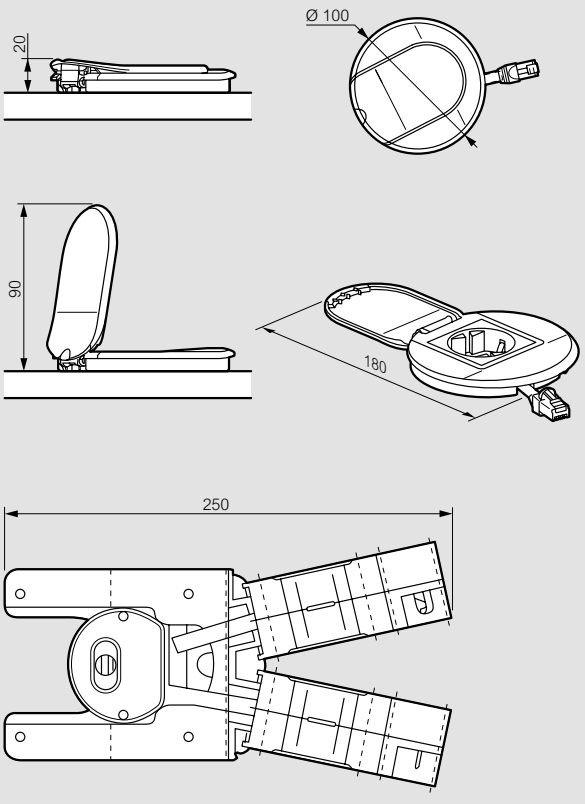
Instalación

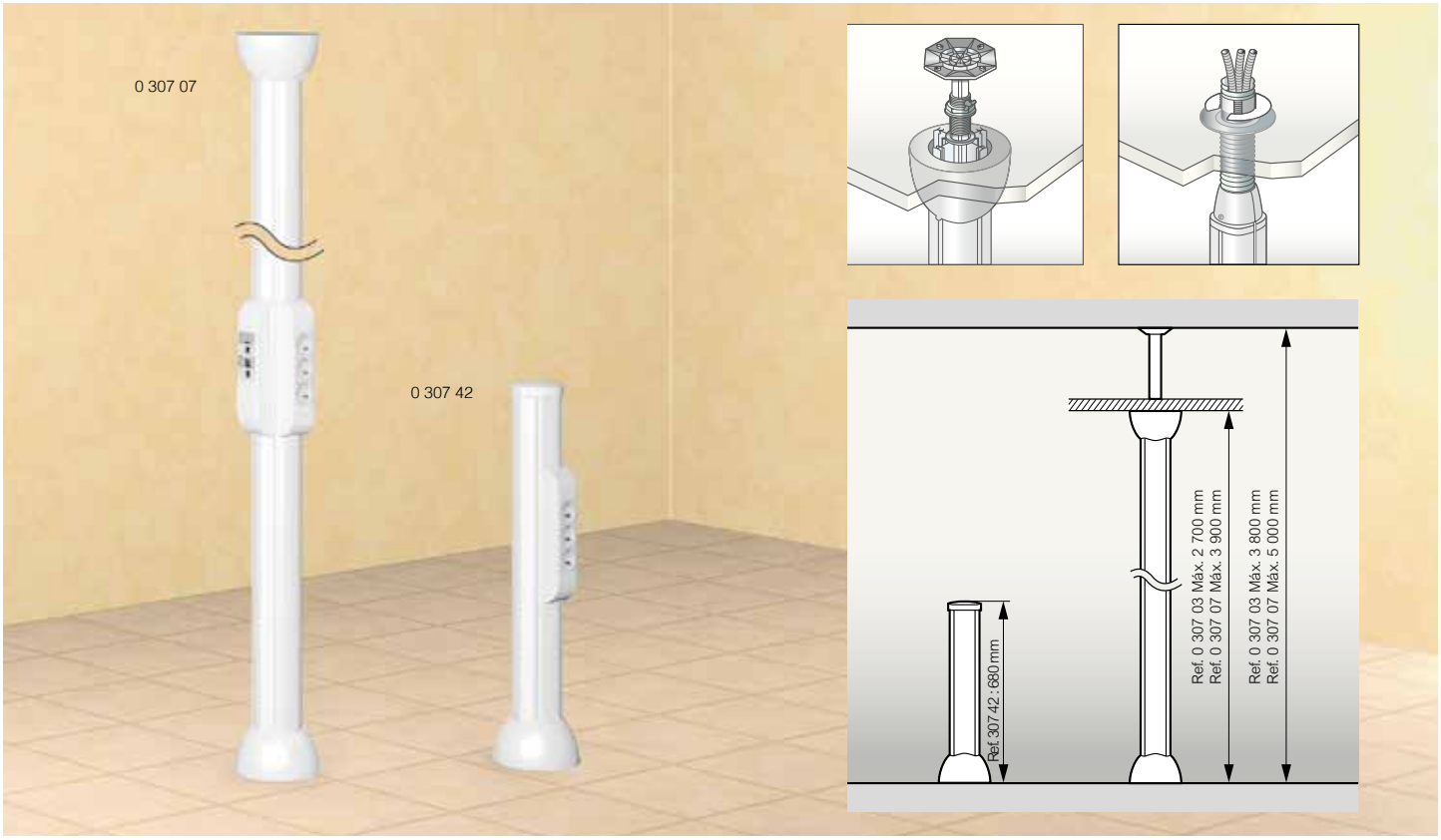
Puede ser instalado directamente en el escritorio, en el ángulo del mobiliario.
Espesor de la cubierta: min. 10 mm.
máx. 40 mm.

Instalación



Dimensiones





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, semi - columna y mini - columna 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 tornillos ni clavos.
100	0 308 98	Para molduras.
100	0 308 99	Para molduras, zócalos y bandejas.
		Tarugo rápido DLP
200	0 308 97	Para tabiques en placas de yeso, espesor 10 mm mínimo y separados por al menos 20 mm de la superficie en hormigón. Permite fijar en una sola operación los ductos plásticos DLP. Se utiliza con una herramienta especial para perforar (Ø 8 mm) suministrada en cada caja de 200. Resistencia al arranque 25 Kg.
1	0 309 49	Pegamento Neoprén para pistola.

NUEVOS ENCHUFES
INDUSTRIALES P17

Enchufes industriales

SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

LA SEGURIDAD
Terminales de conexión conformes a las normas IEC 60 309 - 1 y 2.
Plantas de producción certificadas según ISO 14001 e ISO 9001.
Muy alta resistencia a los productos químicos.
Enchufes macho y hembra de poliamida 6.
Tornillos anti-corrosivos, resortes inoxidables para las tapas de la hembra.
Resistente a temperaturas de -25 ° C a + 40 ° C.

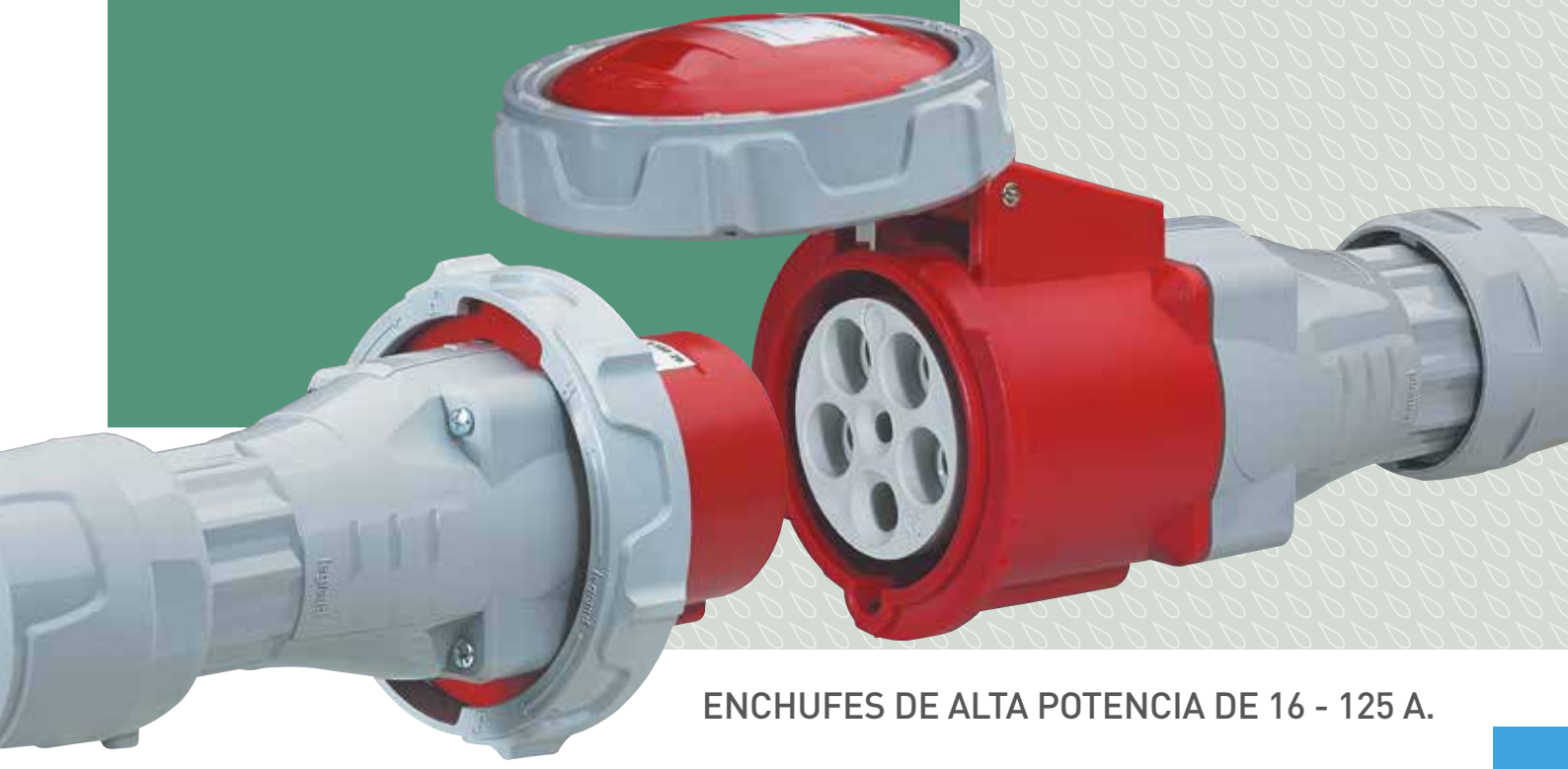
MEDIO AMBIENTE
Materiales reciclables sin halógeno.

Productos PEP
(Pasaporte Eco)

PEP eco PASS PORT

P17 tempra PRO

UNA GAMA DE CONFIANZA



ENCHUFES DE ALTA POTENCIA DE 16 - 125 A.

Ver pág. 372

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

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág. 588-589)**

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.
10	0 770 60		Interruptor 3 vías 9/24 - 20 A.
10	0 770 62		Interruptor 3 vías - 20 A con piloto y LED.

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.

Piloto para toma de corriente e interruptor bipolar

Emb.	Ref.	
10	0 676 64	230 V Consumo 2,4 mA. Un cable.

Mecanismos Sistema Mosaic

Interruptor de proximidad

0 766 66

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág. 588-589)**

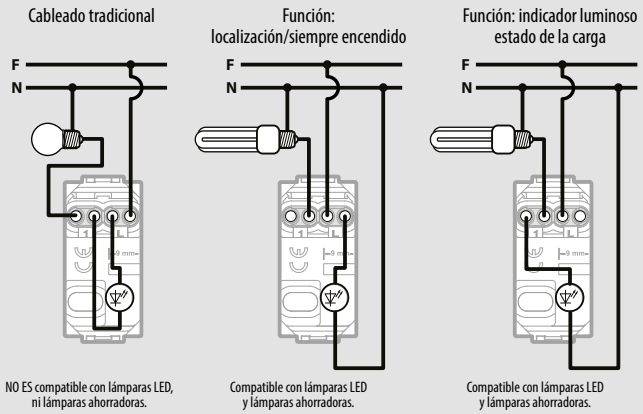
Interruptor de proximidad 10 A

Emb.	Ref.	
1	2 módulos 0 766 66	Permite el comando de fuentes luminosas, con sólo pasar la mano cerca del interruptor. (máx 5 cm). Especialmente adaptado para aplicaciones en áreas hospitalarias. Blanco antibacteriano.

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 y con llave

0 784 25

0 770 72

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág. 588-589)**

Emb.	Ref.	
		Interruptor horario programable
1	2 módulos 0 784 25	Con reserva de marcha 20 horas. Capacidad 8 programas semanales. Derogación temporal o permanente. 1 salida - 16 A - 250 V~ cos φ = 1 1 contacto inversor. Permite el comando por programación de un circuito con cargas : - 1.200 W incandescente y halógeno 230 V~. - 1800 VA fluo Ø26 ó 38 mm y halógeno TBT con transformador ferromagnético o electrónico. - 1.800 W motores (sólo ventilación). - 3.600 W resistivo (sólo calefacción).
		Interruptor de tirador
1	2 módulos 0 770 14	Conexión rápida sin herramienta por bornes automáticos. Pulsador 10 A. Para comando de luces incandescentes y halógenas 230 V~ hasta 2000 W.
1	0 770 44	Pulsador inversor 6 A con tirador.
10	0 898 05	Cordón para mecanismo de tirador Largo 1,5 m.
		Interruptores con llave
1	2 módulos 0 770 72	**Interruptor 2 posiciones** Por contacto inversor 6 A - 250 V~. Llave RONIS n° 601. Extracción de la llave en las 2 posiciones.
1	0 770 73	**Interruptor 3 posiciones** Inversor con posición parada 6A - 250 V~. Llave RONIS n° 601. Extracción de la llave en las 3 posiciones.

Productos a pedido.

Mosaic

Sensores de presencia - Stand Alone

0 784 52

0 784 50

Todos los sensores son compatibles con todas las lámparas del mercado. Campo de detección 108°. Rango de detección 8 m.
Altura recomendada de fijación: 1,20 m.

Emb.	Ref.	
		Sensor de 3 hilos
1	0 784 54	**Sensor 3 hilos temporizador, 2.000 W, con neutro** Detección por IR. Verifica la luz natural de forma continua y no solo el momento de la detección. Potencia por tipo de lámpara: - LED: 0 a 500 W. - Fluorescente compacta: 0 a 500 W. - LED, lámparas fluorescentes compactas, halógenas, fluorescentes con balast ferromagnético 230 V 0 a 2.000 W. Ajuste de la temporización manual de 5 segundos a 30 minutos. Ajuste del umbral de luminosidad manual de 5 lux a 1.275 lux. Consumo de energía: 0,2 W. Blanco - 2 módulos
1	0 784 52	**Sensor de presencia 3 hilos, con neutro** Tecnología Dual: infrarrojo y ultrasónico, permite la detección de presencia precisa. Verifica la luz natural de forma continua y no solo el momento de la detección. Potencia por tipo de lámpara: - LED: de 0 a 500 W. - Fluorescente compacta: 0 a 500 W. - LED, lámparas fluorescentes compactas, halógeneas, fluorescentes con balast ferromagnético o electrónico: 0 a 1.000 VA. - Halógena incandescente 230 V 0 a 2.000 W. Posibilidad de conectar hasta 10 sensores en paralelo. Opción de control manual adicional mediante pulsador remoto. Ajuste de la temporización de 5 segundos a 30 minutos. Ajuste del umbral de luminosidad de 5 lux a 1.275 lux. Consumo de energía: 0,4 W. Blanco - 2 módulos
1	0 784 50	**Sensor 3 hilos básico, con neutro** Detección de infrarrojos. Potencia por tipo de lámpara: - LED: de 0 a 500 W. - Fluorescente compacta: 0 a 50 W. - LED, lámparas fluorescentes compactas, halógenas con ballast ferromagnético o electrónico: 0-200 VA. - Tubos fluorescentes con ballast ferromagnético o electrónico: 0 a 150 VA. - Halógena de 230, Incandescente: 0 a 400 W. Un sensor por circuito. Sin opción de control manual mediante pulsador remoto. Ajuste de la temporización de 10 segundos a 10 minutos. Ajuste del umbral de luminosidad de 5 lux a 1.275 lux. Consumo de energía: 0,55 W. Blanco - 2 módulos

Gestión de iluminación

Control dimmer riel DIN

0 036 58

0 036 59

0 036 60

0 026 71

Emb	Ref.	Televariadores
1	0 036 58	Montaje modular a riel DIN Para lámparas fluorescentes con ballast electrónico 1-10 V (tubos fluorescentes y lámparas fluorescentes compactas con ballast separados) Potencia ballast: máximo 800 VA Corriente de control: 50 mA. 2 módulos.
1	0 036 59	Para lámparas incandescentes y halógenas 230 V ∿ y lámparas halógenas de bajo voltaje con transformadores ferromagnéticos Potencia: 60 a 600 W. 2 módulos.

Emb	Ref.	Televariadores remotos
1	0 036 71	Montaje a riel DIN Para lámparas incandescentes y halógenas 230 V∿ y lámparas halógenas de bajo voltaje con transformadores ferromagnéticos o electrónicos. Pueden ser controlados con pulsadores simples o dobles o con BUS periférico Potencia: 1000 W. 6 módulos.
1	0 036 60	Para lámparas fluorescentes con ballast 1-10 V (tubos fluorescentes y lámparas fluorescentes compactas con ballast separados). Potencia ballast: máximo 1000 VA. Corriente de control: 50 mA. Pueden ser controlados con pulsadores simples o dobles o con BUS periférico. 4 módulos.

Emb	Ref.	Dimmer muntifunción
1	0 026 71	Montaje a riel DIN 5 funciones configurables manualmente: **dimmer, telerruptor, dimmer con memoria de estado, minutero, encendido doble nivel**. Hasta 8 funciones personalizables con aplicación Legrand CloseUp vía NFC (próximamente): **dimmer, telerruptor, dimmer con memoria de estado, minutero, encendido doble nivel, iluminación nivel preestablecido, dimmer salas de niño, temporizador con aviso de apagado.** Compatible con lámparas ahorro de energía dimeables (LEDs, CFL). Cargas admisibles: - 3 a 75W LEDs. - 3 a 200VA para CFL. - 3 a 300W para lámparas halógenas/ incandescentes. - 3 a 200VA para lámparas halógenas, LEDS o fluorescentes con transformador ferromagnético o electrónico. Control a distancia a travez de pulsador Puede reemplazar dimmer ya instalados, actuadores o temporizadores por un pulsador. Consumo stand by: 0,1W. 1 módulo.

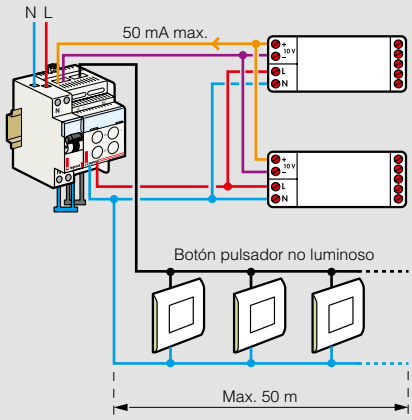
Emb	Ref.	Fuente de alimentación de BUS
1	0 036 80	Fuente de alimentación de Bus para control remoto de televariadores Ref. 036 60/71. 2 módulos.

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Cableado

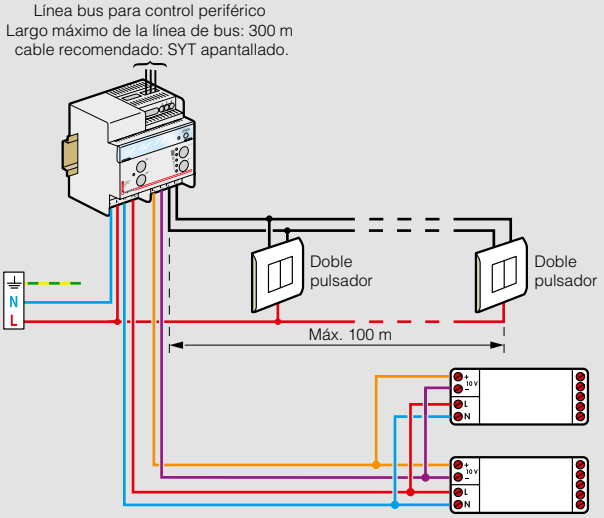
Televariador para lámpara fluorescente con ballast electrónico 1-10 V

Ref. 0 036 58



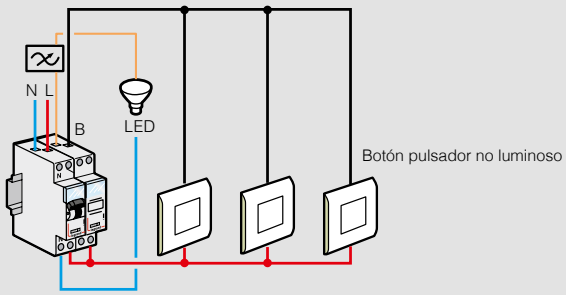
Televariador para lámpara fluorescente con ballast 1-10 V

Ref. 0 036 60



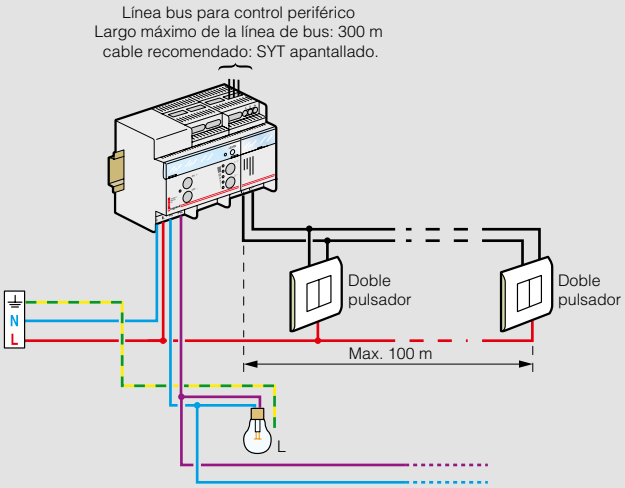
Dimmer multifunción

Ref. 0 026 71



Televariador para lámpara incandescente y halógena

Ref. 0 036 71



Cargas compatibles

Ref.		Potencia	❶	❷	❸	❹	❺	❻ Led
0 036 58	Máx.	800 VA	no	si ballast 1-10 V	no	si ballast 1-10 V	si ballast 1-10 V	si Driver 1-10 V
	Min.	-						
0 026 71	Máx.	300 W	si (min : 3 W máx : 300 W)	no	si (min : 3 VA máx : 200 VA)	si (min : 3 VA máx : 200 VA)	si (min : 3 VA máx : 200 VA)	si (min : 3 W máx : 75 W)
	Min.	3 W						
0 036 60	Máx.	1 000 VA	no	si ballast 1-10 V	no	si ballast 1-10 V	si ballast 1-10 V	si Driver 1-10 V
	Min.	-						
0 036 71	Máx.	1 000 VA		no	si	si	no	no
	Min.	-						

❶ Lámparas halógenas 230 V
❷ Lámparas fluorescentes T5/T8
❸ Lámparas halógenas con transformador ferromagnético
❹ Lámparas halógenas con transformador electrónico
❺ Lámparas fluocompactas con ballast electrónico separado 1-10 V
❻ Led

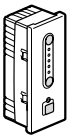
Mecanismos Sistema Mosaic

Interruptores para dimear

0 784 07

0 784 02

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág. 588-589)**

Emb.	Ref.	
		Dimmer 110-230 V∿ - 50 Hz Equipados de botones on/off y con un botón independiente +/- para la variación. Pueden ser comandados a distancia por pulsadores con retención no luminosos o como pulsador asociado con un interruptor. Se encienden a nivel de iluminación fija antes del último apagado. Se instalan en caja prof. 40mm mínimo.
1	2 módulos 0 784 07	**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	**Dimmer 0-10 V** Equipos con botones marcha/parada y con un botón independiente +/- para la variación. Permite el comando marcha/parada/variación de los tubos fluorescentes con ballast electrónico 0-10 V. Corriente de comando máximo: 40 mA. Potencia máxima: 600 VA. Se instalan en caja prof. 50 mm aconsejado.

Productos a pedido

Mecanismos Sistema Mosaic

Gestionador colores iluminación

0 784 03

0 488 60

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág. 588-589)**

Emb.	Ref.	
		Dimmer iluminación color (RGB) DALI Permite a los usuarios crear ambientes de iluminación. Para LEDs, con ballast o drivers DALI. Control máximo de 21 luminarias RGB (Red, Green, Blue). Configuración a través de botón “learn”. Ideal para show-rooms, tiendas, restaurantes, hoteles, salones de belleza, etc.. Trabajo con fuente de poder ref. 0 035 15. Color blanco.
1	0 784 03	**Dimmer 1 área** Permite cambiar los colores de forma manual.
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

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. 588-589)**

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

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. 574
Gestionador de ambientes luminosos

p. 582
Indicador de obstáculo

p. 582
Señalización luminosa

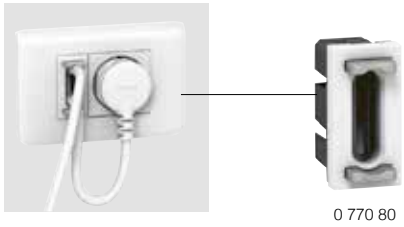
SOPORTES DE INSTALACIÓN

En el muro, sobre el muro, en el cielo, en el suelo, en proximidad...

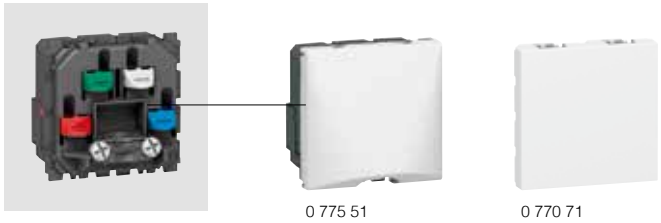
Bandeja DLP
p. 466

Caja de piso
p. 530

Bloc de escritorio
p. 560



0 770 80



0 775 51

0 770 71

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág. 588-589)**

Emb.	Ref.	
		Módulo anti arranque
1	1 módulo 0 770 80	Asociado a una toma, evita la desconexión accidental de aparatos eléctricos sensibles (fotocopiadora, fax, servidor, equipos médicos…). Puede resistir un esfuerzo de arranque de 350N (35 Kg.) Para cordones de Ø4 a 8 mm.
		Salidas de cables
1	2 módulos 0 775 51	16 A con aprieta cables. Equipado con 4 bornes de conexión automática en cara anterior y posterior por fácil conexión.
1	0 775 50	20 A con aprieta cable.
1	1 módulo 0 775 52	Salida de hilo Ø8 mm.
		Obturadores
		Pre equipados para la fijación de un circuito impreso.
10	1 módulo 0 770 70	1 módulo terminación blanco.
10	2 módulos 0 770 71	2 módulos terminación blanco.
		Porta etiquetas
		Porta etiquetas auto adhesivos para poner sobre las placas de terminación Mosaic o sobre cualquier otro soporte de instalación del Sistema Mosaic.
10	0 791 51	Porta etiqueta transparente curvo.
10	0 791 52	Porta etiqueta transparente plano.

Mecanismos Sistema Mosaic

Tomas RJ 45 cat 6A

0 765 73

0 765 76

0 765 99

0 765 24

0 765 25

Tomas con conector LCS^3 de conexión rápida sin herramienta.
Aceptan cables unifilares AWG 22 a AWG 26.
Designación de los contactos por doble código de color y números 568 A y B .
Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, proyecto de modificación 2, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 B2.10.

Emb.	Ref.	Tomas RJ 45 Sistema Mosaic cat. 6A	
		Tomas UTP	
10	0 765 71		1 módulo.
10	0 765 26		Con tapa de color verde, 1 módulo.
10	0 765 27		Con tapa de color naranja, 1 módulo.
10	0 765 74		2 módulos.
5	0 765 90		De acceso controlado, se entrega con 2 llaves para 5 tomas, 2 módulos.
10	0 765 09		Con inclinación de 45°, 2 módulos.

Emb.	Ref.	Tomas RJ 45 Sistema Mosaic cat. 6A	
		Tomas STP protección blindada	
	Blanco		
10	0 765 73		1 módulo.
10	0 765 84		Antimicrobiana, 1 módulo.
10	0 765 76		2 módulos.
5	0 765 99		De acceso controlado, se entrega con 2 llaves para 5 tomas, 2 módulos.
10	0 765 24		Con tapa de color verde, 2 módulos.
10	0 765 25		Con tapa de color naranja, 2 módulos.
10	0 765 08		Con inclinación de 45°, 2 módulos.

Productos a pedido

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	0 765 81	Antimicrobiana, 1 módulo.
5	0 765 94	De acceso controlado, se entrega con 2 llaves para 5 tomas, 2 módulos.
10	0 765 91	A 90°, 2 módulos. Enclipsaje vertical para columna Sistema Mosaic™.
1	0 765 03	Con inclinación de 45°, 2 módulos.
1	0 765 04	Con inclinacion de 45°, 2 tomas, 2 módulos.
1	0 765 32	Enrollador con cable integrado (90 cms). Enrollado automático mediante botón, 4 módulos.
		Tomas FTP
10	0 765 62	1 módulo.
10	0 765 82	Antimicrobiana, 1 módulo.
10	0 765 65	2 módulos.
5	0 765 95	De acceso controlado, se entrega con 2 llaves para 5 tomas, 2 módulos.
10	0 765 92	A 90°, 2 módulos. Enclipsaje vertical para columna Sistema Mosaic™.
10	0 765 22	Tapa de protección verde, 2 módulos.
10	0 765 23	Tapa de protección naranja, 2 módulos.
10	0 765 05	Con inclinación de 45°, 2 módulos.
5	0 765 06	Con inclinacion de 45°, 2 tomas, 2 módulos.

Emb.	Ref.	
		Tomas STP blindada
10	0 765 63	1 módulo.
10	0 765 66	2 módulos.
5	0 765 96	De acceso controlado, se entrega con 2 llaves para 5 tomas, 2 módulos.
10	0 765 93	A 90°, 2 módulos. Enclipsaje vertical para columna Sistema Mosaic.
10	0 765 07	Con inclinación de 45°, 2 módulos.

Tomas transversales, Sistema Mosaic, cat. 6 (hembra - hembra)

Facilidad de conexión posterior para conexión simple de enchufe macho.
Garantiza el acceso a la red de la toma RJ 45.
Permite la realización de enlaces Cat. 6.

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

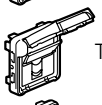
0 765 52

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.

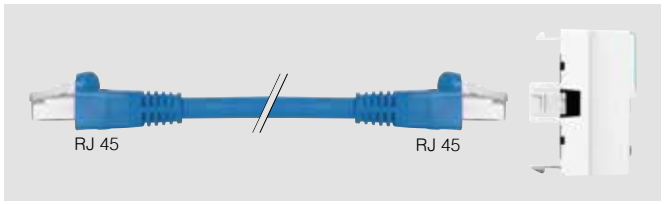
		Tomas RJ 45 Plexo cat. 5e	
		IP 55 componente cerrado IK07. Protección contra el agua y polvo. Para sitio industrial.	
1	0 695 56		Toma UTP.
1	0 695 57		Toma FTP.
1	0 695 81		Adaptador para toma RJ 45. Garantiza la estanqueidad (IP 44). No incluye toma RJ 45.
10	0 696 51		Caja Plexo sobrepuesta, 2 módulos Mosaic. Gris.

Mecanismos Sistema Mosaic

Tomas transversales (hembra - hembra)

0 786 22

0 786 16



Principio de conexión

Emb.	Ref.	Tomas transversales de cobre (hembra - hembra)	
		Garantizan el acceso a la red de la toma RJ 45. Permiten la realización de enlaces Cat. 6 y cat. 5e. Cumplen con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 en el marco de utilización con las cajas de distribución zonal. Entrada para cordón multidireccional. Instalación posible en todos los soportes de 40 mm de profundidad mínima.	
		Cat. 6	
10	0 786 22		UTP 2 módulos.
		Cat. 5e	
10	0 786 20		UTP 2 módulos.

		Tomas transversales de fibra óptica (hembra - hembra)	
		Equipados con conectores dúplex 2 entradas / 2 salidas. Permiten la conexión de dos fibras (equipadas con conectores). Suministradas con capuchones de protección. Equipadas con un porta rótulo transparente.	
	2 módulos	**Toma fibra óptica 2 x ST**	
1	0 786 16		Conexión de bayoneta (compatible STII).
		Toma fibra óptica 2 x SC	
1	0 786 17		Conexión "push-pull".

Mecanismos Sistema Mosaic

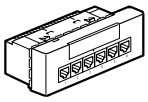
Switch de cobre, tomas dobles RJ45 y tomas telefónicas

0 779 00

0 765 35

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág. 588-589)**

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).



		Tomas dobles RJ 45
1	0 765 38	**Ethernet/Ethernet** UTP, 8 contactos.
1	0 765 36	**Teléfono/Ethernet** UTP, 8 contactos.
1	0 765 35	**Teléfono/teléfono** 45 contactos.

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.
		Otras tomas informáticas
	2 módulos	**Toma SUB D**
1	0 787 65	9 contactos suministrados con tornillos para conexión en serie tipo RS 232.
		Cargador USB
		Para cargar dispositivos portátiles. Conforme a IEC 62684-2011-01. Consumo en modo pasivo <0,1W. Conexión trasera 2P+T con terminales, 2,5mm sección. Suministrado sin cable USB.
1	0 775 94	**Doble USB – 5V∿ 2400mA** Para teléfonos, smartphones, MP3/MP4 y tablets con carga rápida. 2 módulos. Color blanco.
1	0 775 91	**USB Simple – 5V∿ 1100mA** 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.

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 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 mm^2.
		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

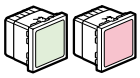
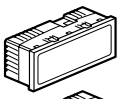
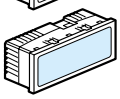
Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág. 588-589)**

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

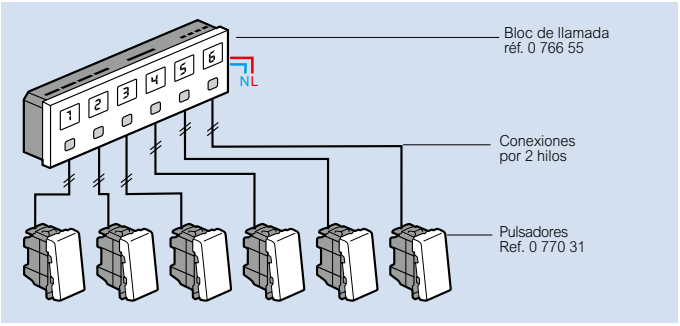


Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág. 588-589)**

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**
		Módulos de 6 direcciones Permiten componer tableros de llamada según las necesidades. Montaje posible en pupitre ref. 0 782 14.
	6 módulos	
1	0 766 55	Para alimentación en 127/230 V~ - 50/60 Hz.
1	0 766 57	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.

		Pera de llamadas	
	6 módulos		
1	0 783 62		Contacto NA, 24V- 2A equipado con cordón de 2m se debe complementar con Ref. 0 771 50.
10	0 771 50		Toma 2P, 1 módulo , color blanco, antimicrobiano.

Comodidad de
Adaptabilidad
Alto rendimiento

Mosaic: Funciones esenciales antimicrobianas.

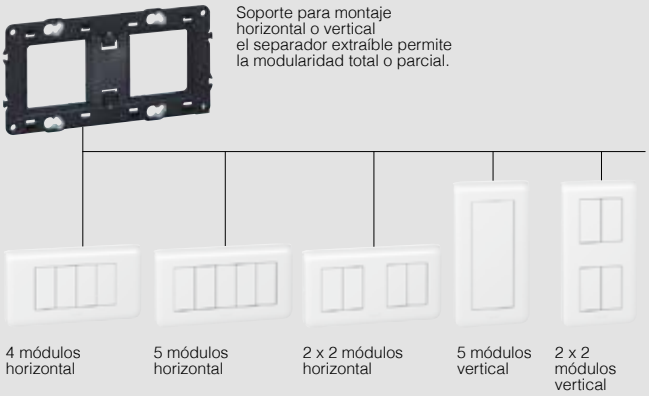
■ Nuevo sistema de llamado paciente - enfermera: eficiencia y localización.

Soportes Sistema Mosaic

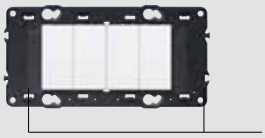
Cajas sobrepuestas

- 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 :



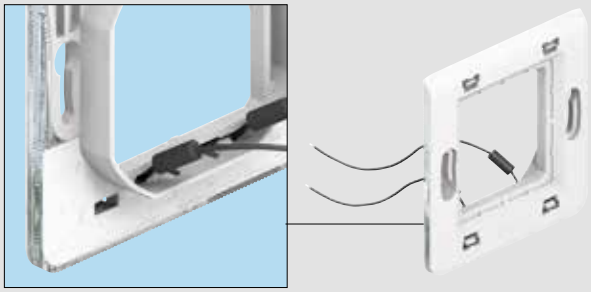
Utilización de obturadores
para soportes
ref. 0 791 04

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).

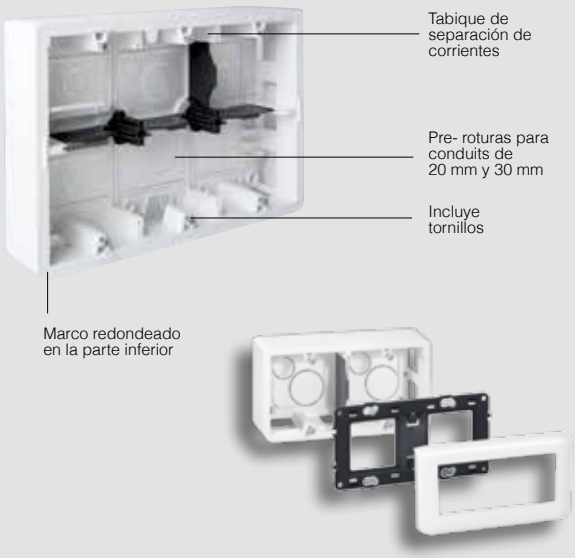
Cajas sobrepuestas Sistema Mosaic

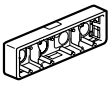
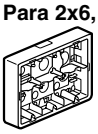
0 802 81

0 802 85

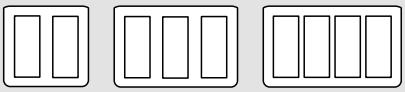
0 802 82

- 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.



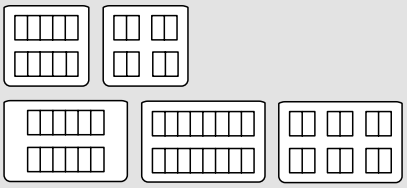
Emb.	Ref.	Cajas
		Para 2 módulos Cajas para soporte ref. 0 802 51. Equipados con una entrada precortada 20 x 12,5 mm.
5	0 802 81	Profundidad 40 mm.
		Para 3 módulos
2	0 802 89	Cajas para soporte ref. 0 802 93. Equipados con una entrada precortada 20 x 12,5 mm. Profundidad 40 mm.
		Para 4, 5 ó 2x2 módulos 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.

Placas Sistema Mosaic

0 788 01

0 788 93

0 788 25

Emb.	Ref.	Placas
		Se enclipsan en los soportes con tornillos.
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.

Emb.	Ref.	Placas
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 ref. 0 802 53.
10	0 788 18	Para 8 módulos horizontal. Se enclipsa sobre soporte ref. 0 802 53.
1	0 788 10	Para 10 módulos horizontales. Se enclipsa sobre soportes ref. 0 802 54.
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 ref. 0 802 66.

Infórmese sobre las **asesorías en proyectos** de control de iluminación del departamento Service del Grupo Legrand
www.legrand.cl

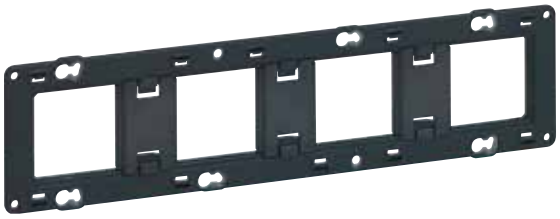
ECO

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

Soportes

Todos los soportes se suministran con un protector para pintura.

Emb.	Ref.	
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.

Soportes luminosos

Iluminación por LEDs incorporados.
En todo el perímetro del soporte

Emb.	Ref.	
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.

Soportes luminosos

Emb.	Ref.	
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.

Soportes para perfil

Emb.	Ref.	
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.

Cajas de aislación para mecanismos

Para protección de los mecanismos en el perfil.

Emb.	Ref.	
10	0 800 10	1 módulo para ref. 0 802 91.
10	0 800 11	2 módulos para ref. 0 802 92.

Obturadores para soportes IP20

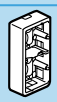
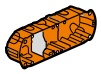
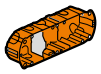
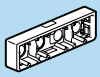
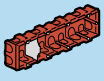
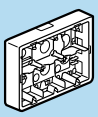
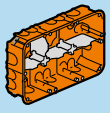
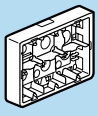
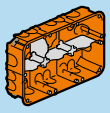
Permiten asegurar una protección contra los contactos directos en el marco de una instalación en curso sin placas de terminación instaladas.

Emb.	Ref.	
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

Soluciones para instalaciones médicas

- COMODIDAD
- ADAPTABILIDAD
- ALTO RENDIMIENTO

- Interacción de las funciones del Sistema Mosaic con soluciones para instalaciones médicas.
- Un equipamiento que privilegia el confort de los pacientes y bienestar para el personal de salud.

Sistema de llamado paciente – enfermera: eficiencia y localización.

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. 468

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 Eliocad²

Dispositivos de llamada para habitaciones y baños

0 783 76

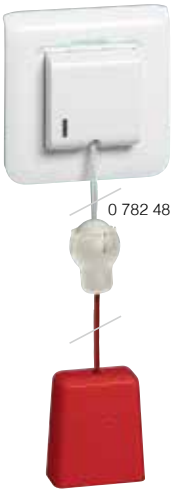
0 782 41

0 782 45

0 782 81

0 782 82

0 782 43


0 782 48

Mandos de iluminación

Emb.	Ref.	
Antimicrobiano		
1	0 783 76	1 módulo color blanco, antimicrobiano 220 V - 6 A. Cordón gris antimicrobiano. Pulsador con tirador
1	0 766 77	Interruptor con tirador
1	9 804 10	Cordón tirador para ref. 0 783 76/ 0 766 77.

Controladores de llamada para habitaciones

Antimicrobiano		
1	0 782 81	Blanco antimicrobiano. Conexión magnética entre control y toma. Control solo para llamada. IP 67 - ergonomía que facilita la sujeción. - 1 toque de llamada y un señalizador rojo de devolución de llamada. - visible de noche gracias a 2 LEDs luminosos. Equipado con un cordón de 2,5 m. Debe asociarse a la toma ref. 0 782 41.
1	0 782 82	Control para llamada y mando de la iluminación. IP 67: - ergonomía que facilita la sujeción. - 1 toque de llamada y un señalizador rojo de devolución de llamada. - visible de noche gracias a 2 LEDs luminosos - 1 toque de mando para la iluminación de lectura. - 1 toque de mando para la iluminación de ambientación. Equipado con un cordón de 2,5 m. Para asociarlo a la toma ref. 0 782 45.

Tomas para controladores

Antimicrobiano		
1	0 782 41	Toma de conexión magnética sin acoplamiento para el control ref. 0 782 81. Blanco antimicrobiano.
1	0 782 45	Toma de conexión magnética para control ref. 0 782 82. Blanco antimicrobiano.

Unidades de llamadas biomédicas para cabeceras de cama o salas especiales

Toma para llamadas biomédicas

10	0 771 50	Señal de fin de ciclo vía una alarma en el sistema llamado de enfermera. Para conectar equipos médicos eléctricos tales como respiradores, bombas, etc. 12 mm - antimicrobiano.

Enchufe de derivación

1	0 782 07	Para alarma biomédica 12 mm. Se usa con una toma ref. 0 771 50.

Dispositivos de llamada para baños

Emb.	Ref.	
Antimicrobiano		Mecanismos que se entregan con soporte y placa de terminación de color blanco antimicrobiano.
1	0 782 48	**Pulsador de llamada con tirador antimicrobiana.** 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.
1	0 766 85	**Pulsador de llamada** Pulsador de llamada antimicrobiano. Con indicador rojo de devolución de llamada IP 20.

Dispositivos de llamada para medios específicos

1	0 782 49	**Bloc de llamada estanco** 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).
1	0 782 51	**Bloc de llamada de alta resistencia** 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 Eliocad²

Dispositivos de señalización y de acuse de recibo para habitación

0 766 06

0 766 07

0 766 70

0 766 78

0 766 08

0 782 00

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 Eliocad²

dispositivos de señalización para la sala de enfermeras

0 766 11

Instalación en la pared…

… o en plano inclinado 0 766 12

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.

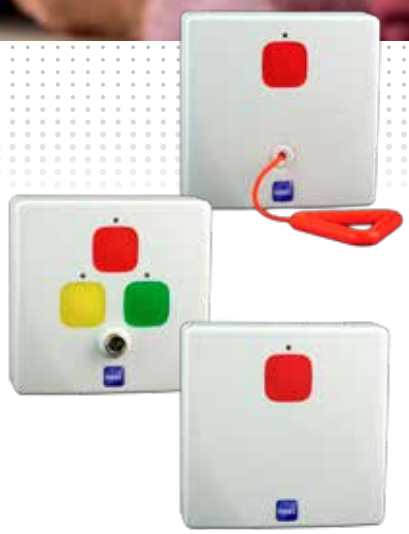
		Módulo de control remoto
		Módulos para controlar iluminación u otras funciones en BT vía pera de llamado. Conexión vía tornillos.
1	0 783 77	Usado para controlar 4 circuitos de iluminación (Ej. ambiente, lectura, enfermería, standby, etc) Compatible con pera de llamado ref. 0 782 42 Dimensiones 230x71x44 mm.

Productos a pedido

Visite sección Guías Técnicas en www.legrand.cl para obtener el conexionado y configuración del sistema Eliocad².

neat

SOLUCIONES INALÁMBRICAS PARA RESIDENCIAS



TREX | **Receptor portátil**

- Sistema de llamadas de atención portátil.
- Inalámbrico y por lo tanto, fácil de instalar.
- Recibe hasta 255 tipos de alarma.
- Ruta de transmisión bidireccional.
- Guarda las últimas 32 alarmas recibidas.
- Programación fácil para el personal de atención.
- Se puede visualizar la posición a través del D-POS.
- Práctico, formato pequeño (100 x 48 x 21 mm).

TREX | **De un vistazo**

<<<

- Eficiente: Sistema inalámbrico y portátil para los profesionales de atención.
- Flexible: Puede ser utilizado en entornos asistenciales y domiciliarios.
- Ampliable: Numerosas opciones de accesorios.

Nota: mayor información consúltenos.

Sistema de llamado paciente / enfermera Eliocad 2

Dispositivos de señalización y de acuse de recibo para habitación

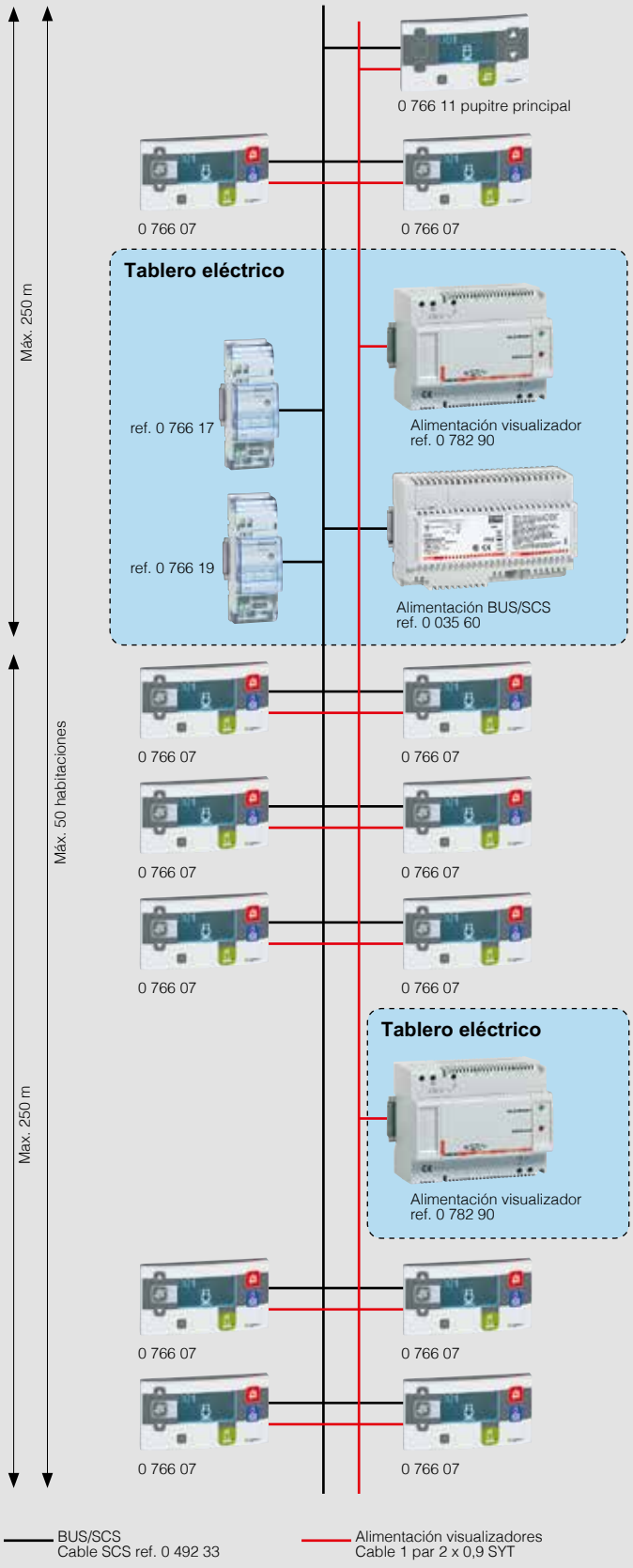
0 035 60

0 766 10

0 766 16

Emb.	Ref.	
		Fuente de Alimentación
1	Bticino E46ADCN	**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 software ref. 0 766 15 (no suministrado).

■ Ejemplo de instalación del sistema Eliocad 2 para un servicio de 50 habitaciones.



Referencias en rojo: Productos nuevos.

Sistema de llamado paciente / enfermera Eliocad 2

Productos y sistemas

0 766 20

0 766 22

0 431 00

0 767 57

Emb.	Ref.	**Dispositivo para un deambular seguro**
		Permite indicar cuando el residente equipado con el dispositivo cruza una puerta definida. Funciona con el bloc de puerta ref. 0 766 06 configurado para un deambular seguro y permite el acuse de recibo. Transmisión de alerta simultánea en el DECT.
1	0 766 20	**Pulsera** Equipada con un transmisor de radio 869 MHz. Hipoalergénica. 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.

		Activador de apertura de puerta eléctricos
1	0 408 98	Activador de apertura de puerta 12 V~/⎓ 6 W - 158 x 26 x 32 mm - 500 mA.

Emb	Ref.	**Fuente de Alimentación rectificada filtrada**
		Constituida por: - un transformador de seguridad con filtrado de parásitos - un condensador de filtrado - una protección por CTP integrada al primario - una terminal de doble uso. CTP : Coeficiente de temperatura positiva; en caso de corte automático por sobrecarga o cortocircuito, corte la alimentación y deje enfriar antes de volver a poner en servicio. **12 V⎓**

		Potencia (W)	Intensidad (A)	Capacidad de los terminales (mm²) entrada	Capacidad de los terminales (mm²) salida	N° de módulos
1	4 131 05	15	1,3	6	6	5

		Ventosa Electromagnética
		Equipada con señalización LED del estado de contacto y retorno posible por contacto reverso. Control de la posición de puerta mediante efecto Hall. Suministrado con accesorios para instalación Alimentación 12/24V= Consumo :12V – 270mA, 24V-180mA Potencia 3,3W **Ventosa 300 kg**
1	0 767 57	Dimensiones 241 x52x27mm

Llamado enfermeras Sistema Mosaic

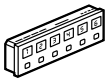
para casas de reposo y establecimientos hospitalarios

0 766 60

0 782 04

0 782 14 + 0 766 60

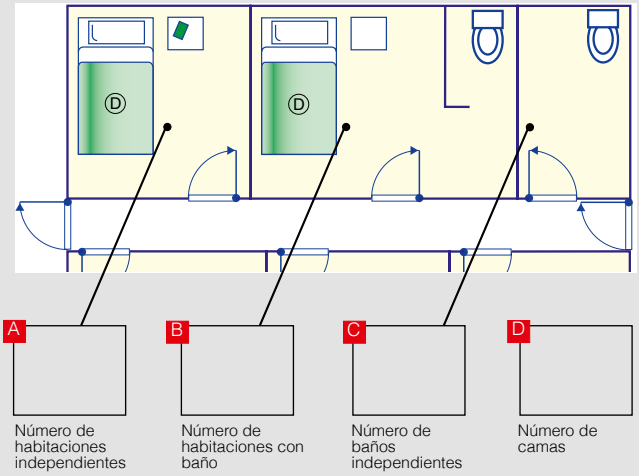
Permite:
- Desde la habitación: llamada, llamada de urgencia, la presencia de enfermera y la cancelación de la llamada.
- Desde la enfermería: tranquilización.

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).

Emb.	Ref.	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	0 766 64	**Bloc de baño** Bloc de baño con tirador vertical y led indicador.
1	0 783 62	**Pera de llamados** Contacto NA, 24V - 2A. Equipado con cordón de 2m se debe complementar con ref. 0 771 50.
10	0 771 50	 Toma 2P , 1 módulo, color blanco, antimicrobiano.

Antimicrobiano

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. 0 766 64 = 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	0 766 64	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.

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Alumbrado de ayuda a la autonomía

Solución autónoma

0 784 59

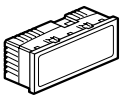
0 785 10

0 785 22
Etiqueta personalizada

0 488 06

0 787 15 + placa 0 787 22

Dispositivo autónomo de alumbrado automático que permite al paciente orientarse y dirigirse al baño.

Emb.	Ref.	Para instalar en la habitación
		Combinación de interruptores automáticos y de señalizaciones luminosas. **Interruptor automático 2 hilos** A instalar a un máximo de 30 cm del suelo para registrar los movimientos del paciente al levantarse. Permite activar el encendido de la señalización luminosa. Se aconseja la instalación de 2 o 3 detectores por habitación para una óptima detección de los movimientos. Detección por infrarrojos. Potencia min 3 W. Alcance de la detección ajustable de 3 m a 10 m Ángulo horizontal de detección: 180°. Umbral de luminosidad ajustable de 5 a 1275 lum. Temporizador ajustable de 1 s a 10 min con restauración cada vez que se detecta un movimiento. Instalación en caja, prof. mínima 40 mm. Para instalación empotrada, utilizar la placa ref. 0 788 91 y el soporte ref. 0 802 93 2 módulos.
1	0 784 59	○ Blanco
		Señalización luminosa 2 módulos Para instalación empotrada, utilizar la placa ref. 0 788 91 y el soporte ref. 0 802 93 2 niveles de potencia a elegir (0,2 W o 1 W).
5	0 785 20	Señalización de LED blancos.
		Para vigilancia luminosa 230 V - 0,2 o 1 W 2 módulos.
1	0 785 10	○ Blanco antibacteriano
		Señalización luminosa sobre puerta Mecanismos que integran LED y una ventana pivotante que puede alojar etiquetas. Posibilidad de descargar las etiquetas desde el catálogo electrónico para su impresión. 5 módulos. Para instalación empotrada, utilizar la placa ref. 0 788 15 y el soporte ref. 0 802 52.
1	0 785 22	 Señalización con LED blancos (1 W).

Emb.	Ref.	Para instalar en los baños
		Interruptor + sensor cielo • Modo de funcionamiento: Modo Manual On/Auto off - Detección de espacio desocupado: encendido voluntario manual mediante pulsador, apagado automático del detector o mediante el botón pulsador. Modo AUTO On/Off - Detección de ocupación: encendido y apagado automáticos. – Preajuste de fabrica en modo AUTO. El Modo Manual On/Auto off se activa mediante configuradores móviles. • Umbral de luminosidad con preajuste de fábrica 500 lum. • Temporización preajustada de fábrica a 15 minutos. Función de paso activada (temporización de 3 minutos para 1 paso). • Regulación precisa in situ con herramienta ref. 0 882 30/35. • Cableado en serie Fase + Neutro + Alimentación. Con bornes para conectar el(los) pulsador(es), incluidos indicadores LED ref. 0 770 40/33. • Permiten el control de fuentes de luz: – 2000 W máximo en halógeno de 230 V. – 1000 VA máximo en halógeno TBT, fluorescente y lámpara fluorescente con balasto. – 500 W máximo en lámpara fluorescente compacta y LED. Altura recomendada de fijación: 2,50 m. Se fija directamente al falso techo con soportes (incluidos) o se instala en caja prof. 50 mm. Fijación en superficie de techo con el accesorio ref. 0 488 75. Detector doble tecnología de 360°. Esta doble tecnología permite detectar de forma precisa desde que se modifica la onda emitida por el detector. Consumo 0,8 W en reposo.
1	0 488 06	Conexión mediante bornes automáticos.
		Pulsador Permite el control de iluminación en modo ECO asociado a un interruptor detector de cielo. A instalar junto a la puerta de los cuartos de baño. Conexión rápida sin herramientas mediante bornes automáticos. Para instalación empotrada, utilizar la placa ref. 0 787 22 y el soporte ref. 0 802 51.
10	0 787 15	○ Blanco antimicrobiano.

Alumbrado de ayuda a la autonomía

Solución mediante sistema BUS/SCS

0 784 90

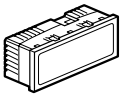
0 488 22

0 488 41

F454

Dispositivo BUS/SCS de alumbrado automático que permite:
- Al paciente orientarse y dirigirse al cuarto de baño.
- Al médico o al personal sanitario vigilar a distancia el comportamiento de los residentes.

Para instalar en la habitación

Emb.	Ref.	
		Combinación de interruptores automáticos y de señalizaciones luminosas.
		Sensor automático BUS/SCS A instalar a un máximo de 30 cm del suelo para registrar los movimientos del paciente al levantarse. Permite activar el encendido de la señalización luminosa. Se aconseja la instalación de 2 o 3 detectores por habitación para una óptima detección de los movimientos. Detección por infrarrojos. Alcance de la detección ajustable de 3 m a 10 m. Ángulo horizontal de detección: 180°. Umbral de luminosidad ajustable de 3 a 1000 lum. Temporizador preconfigurado de fábrica a 15 min. Restauración cada vez que se detecta un movimiento. Función de paso activa, temporización 3 min. Instalación en caja, prof. mínima 40 mm. Se entrega premontado con marco embellecedor en color blanco y soporte de 2 módulos.
1	0 784 90	○ Blanco
		Señalización luminosa 2 módulos Para instalación empotrada, utilizar la placa ref. 0 788 02 y el soporte ref. 0 802 51. 2 niveles de potencia a elegir (0,2 W o 1 W).
5	0 785 20	Señalización de LED blancos.
		Para vigilancia luminosa 230 V - 0,2 o 1 W 2 módulos.
1	0 785 10	○ Blanco antibacteriano
		Señalización luminosa sobre puerta. Mecanismos que integran LED y una ventana pivotante que puede alojar etiquetas. Posibilidad de personalizar y de imprimir las etiquetas con un simple editor de textos (imágenes disponibles en formato PDF en el catálogo electrónico). Para papel de impresión estándar o transparente 1 estado - 5 módulos. Para instalación empotrada, utilizar la placa ref. 0 788 15 y el soporte ref. 0 802 52.
1	0 785 22	 Señalización con LED blancos (1 W).

Para instalar en los cuartos de baño

Emb.	Ref.	
		Sensor automático BUS/SCS para cielo falso Se fija directamente al falso techo con soportes (entregados) o se instala en la caja ref. 500/4. Altura recomendada de fijación: 2,50 m . Detector SCS doble tecnología 360° (PIR/US). Esta doble tecnología permite detectar de forma precisa la presencia desde que se modifica la señal emitida por el detector (ej.: movimiento leve del residente mientras está en el cuarto de baño) Consumo 0,5 W en reposo.
1	0 488 22	
		Mando de alumbrado ON/OFF Permite el control de iluminación en modo ECO asociado a un interruptor detector de falso techo. A instalar junto a la puerta de los cuartos de baño. ○ Blanco Para instalación empotrada, utilizar la placa ref. 0 788 22 y el soporte ref. 0 802 51.
1	0 784 75	

Productos de sistema

		Controladores BUS/SCS 2 salidas Permiten gestionar la señalización luminosa de la habitación junto con el sensor ref. 0 784 90.
1	0 488 41	2 salidas 16 A. Cielo falso.
1	F411/2	2 salidas 2 A. Modular.
		Unidad de control
1	F454	Engloba 2 funciones: - Gestión de escenario avanzado (ejemplo: gestión horaria, luminosidad, presencia, etc.) - Interfaz IP, mediante enlace entre la infraestructura. BUS/SCS y la red IP. Aproximadamente una unidad de control de zona cada 20 habitaciones. Requiere la fuente de alimentación ref. 3 460 20 6 módulos DIN 17,5 mm.
		Alimentación de unidad de control
1	3 460 20	Alimentación 220-240 V - 50/60 Hz. Salida 1-2-27 V⎓ - 600 mA. 6 módulos DIN 17,5 mm.
		Alimentación BUS/SCS
1	0 634 35	230 VA - 27 V⎓ - 1,2 A. 8 módulos DIN 17,5 mm.
		Cable BUS/SCS
1	0 492 33	Longitud 200 m. Cable sin halógenos.

Referencias en rojo: Productos nuevos.

LIGHTING MANAGEMENT

SENSORES DE MOVIMIENTO | CONTROLADORES | SISTEMA CENTRALIZADO

Gestión de la iluminación

- Configuración por control remoto
- Conexión directa a los 230 V
- Regulación en función de la luz natural gracias a fotosensor integrado

Comodidad y Adaptabilidad de Alto rendimiento

Mosaic: Funciones esenciales antimicrobianas.

- Nuevo sistema de llamado paciente - enfermera: eficiencia y localización.

Productos a pedido.

Apliqués de cama

Antimicrobiano

0 783 33

0 783 05

Adecuado para casas de retiro y establecimientos médicos con salas de baja complejidad.

Emb.	Ref.	Apliqués de cama LED
		Consumo bajo de iluminación LED con una duración estimada de 100.000 hrs. IP20 - IK04. Material Aluminio, color gris, antimicrobiano. Resistencia hilo incandescente: 850°C, Clase I T° Color: 6.500°K Cumplimiento normas EN 60598-1, EN 60598-2-25, EN 12464-1.
1	0 783 31	**Apliqué LED, Iluminación de lectura** Apliqué equipado con interruptor tirador antimicrobiano. 7 módulos: 3 módulos en un lado y 4 módulos Mosaic antimicrobianos en otro lado. Compatible con sistema Eliocad². Puede ser equipado con pera de llamado. Longitud apliqué: 1,4 m.
		Apliqué LED, Iluminación de lectura y ambiental Compatible con sistema de llamado Eliocad². Puede ser equipado con pera de llamado magnética.
1	0 783 29	Aplique con comando de iluminación de lectura y ambiental. Longitud apliqué: 0,97 m.
1	0 783 32	Aplique de cama extendido: 4 módulos Mosaic antimicrobianos en cada lado de cabecera. Longitud apliqué: 1,4 m.
1	0 783 33	Aplique de cama con comando de iluminación de lectura y ambiental externo. Longitud apliqué: 0,72 m. T° Color: 4000 °K. IK 07.
		Apliqué LED, Iluminación de lectura y ambiental dinámico Para gestionar automáticamente el color de iluminación dependiendo de la hora del día reduciendo las deficiencias cognitivas. Equipada con un sensor de nivel de luz para ajustar automáticamente la intensidad de iluminación de acuerdo con el nivel de luz natural.
1	0 783 36	Aplique equipado con mecanismos Mosaic. antimicrobianos: - 1 falso polo de 2 módulos y 1 falso polo de 1 módulo. - 1 interruptor con tirador para luz de lectura. - 2 enchufes 2P+T Shuko. Compatible con sistema de llamado Eliocad². Puede ser equipado con toma magnética de pera de llamado Eliocad². Longitud apliqué: 1,40 m.
1	0 783 05	Aplique con comando de iluminación de lectura y ambiental. Longitud apliqué: 0,97 m.

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Solución para hospitales

Cabeceras de cama Totalmente adaptable a su necesidad

Propiedades:

- Diseño innovador produciendo una elegante unidad de líneas limpias
- 100% adaptable en dimensión, n° de camas y equipamiento médico, eléctrico y de corrientes débiles
- Compatibilidad con distintos proveedores de tomas de gases clínicos
- Iluminación de lectura y ambiental LED
- Compatibilidad con mecanismos Mosaic y sistema de llamado Eliocad²
- Experiencia de más de 30 años en soluciones para recintos médicos

Para obtener mayor información comuníquese con nosotros.

UPS

rendimiento superior
continuidad del servicio
eficiencia energética

KEOR S convencionales

de 3 kVA a 10 kVA
(p. 613).

DAKER PLUS convencionales

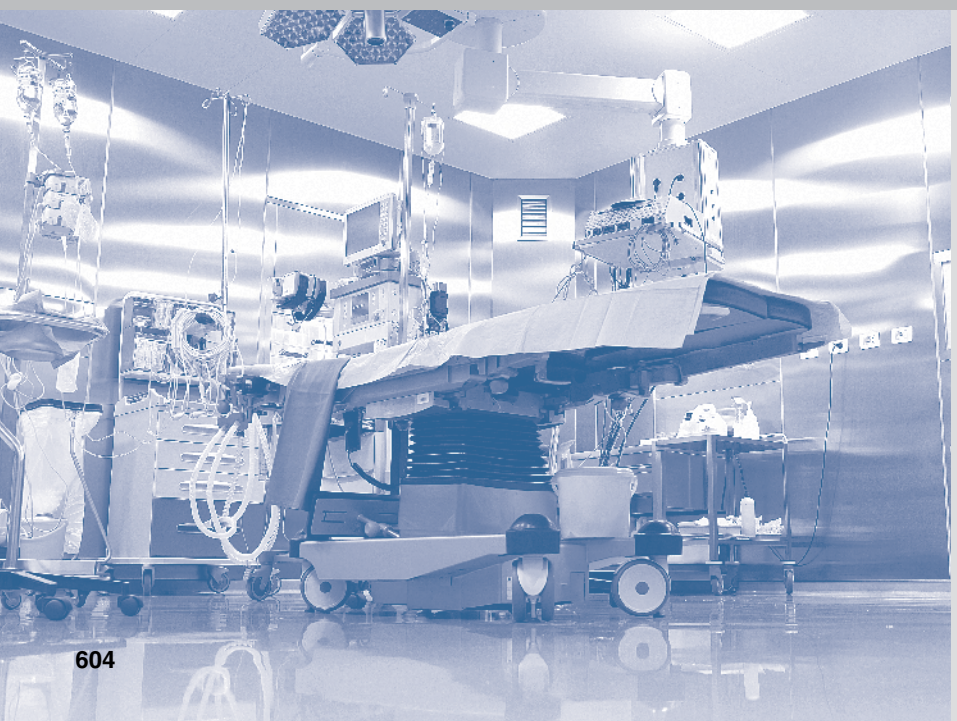
de 1 kVA a 10 kVA
(p. 610).

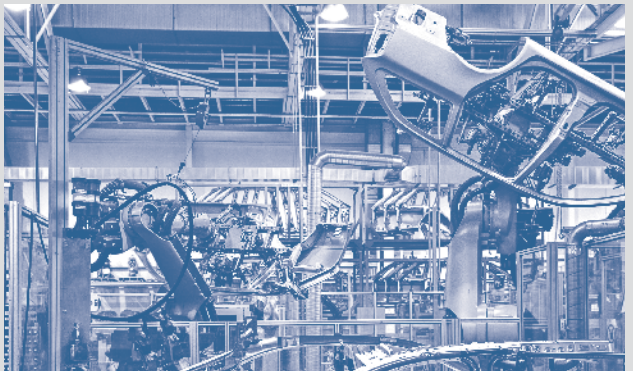
NIKY consumidor

de 0,6 kVA a 1,5 kVA
(p. 609).

KEOR Multiplug

0,8 kVA (p. 608).





KEOR T convencionales

de 10 kVA a 120 kVA
(p. 616).

KEOR HP convencionales

de 100 kVA a 800 kVA
(p. 619).

TRIMOD HE modulares

de 3,4 kVA a 80 kVA
(p. 624).

ARCHIMOD HE modulares

de 6,7 kVA a 120 kVA
(p. 630).

ARCHIMOD HE240/480 modulares

de 240 kVA a 480 kVA
(p. 632).

Rendimiento elevado

UPS con características de fabricación a la vanguardia que permiten obtener rendimientos hasta el 96% para un significativo ahorro energético y económico.

Tecnología evolucionada

Productos con tecnología ONLINE doble conversión capaz de corregir los errores del sistema de alimentación y garantizar la máxima calidad de la energía utilizada.

Productos ecosostenibles

UPS eficientes y fabricados con la máxima atención. Dentro de una óptica de desarrollo eco-compatible LEGRAND ha desarrollado un innovador sistema de pruebas que disminuye drásticamente los consumos energéticos para cada máquina producida.

CONFIABILIDAD Y SEGURIDAD

la excelencia tecnológica en los grupos de continuidad

Electrónica confiable

Los rectificadores IGBT y los sistemas de control con microprocesador garantizan altas prestaciones y dimensiones reducidas.

Componentes de última generación

Una atenta búsqueda de los mejores componentes electrónicos presentes en el mercado sumada a los más modernos métodos productivos, hace que los UPS Legrand sean máquinas extremadamente confiables y de vanguardia.

Baterías de altas prestaciones

Las baterías suministradas con los UPS Legrand son las mejores presentes en el mercado.
El innovador sistema de recarga prolonga sensiblemente la vida de la batería inlcuso en un 50%.

KEOR Multiplug

UPS Línea interactiva - Monofásico

3 100 39

Alimentación segura y estable para equipos informáticos, 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 monofásico	Potencia nominal (VA)	Potencia activa (W)	Tiempo de reserva (1) (min)	Número de enchufes	Puertos de comunicación
1	3 100 39	UPS con enchufes de salida 6 enchufes con protección contra sobrevoltajes. 2 enchufes con protección contra sobrevoltajes. Tensión de entrada: 180-270 V - 50-60 Hz. Tensión de salida: 230 V~ ± 10% (funcionamiento con batería). Temperatura ambiente de funcionamiento: Entre 0 y 40 °C. Humedad relativa: Entre 0 y 90%. En conformidad con las normas EN 62040-1 y EN 62040-2 .	800	480	10 a 15	6 + 2	USB

1: Los valores del tiempo de reserva han sido calculados en minutos y pueden variar en función de las características de carga y de las condiciones de uso y ambientales.

Características

Razones para instalar una UPS

Protección contra las interferencias de la red eléctrica

La UPS protege los equipos sensibles (TV, home cinema, teléfono, computador, impresora, etc.) contra las interferencias de la red eléctrica, y en caso de cortes del suministro eléctrico, proporciona una alimentación continua a los equipos conectados utilizando una batería incorporada limitada al tiempo de reserva especificado.

Selección de la potencia y cálculo del tiempo de reserva

Para seleccionar la potencia y calcular el tiempo de reserva, introduzca los niveles de potencia en vatios indicados en su equipo sensible conectado y seleccione UPS idóneo de acuerdo con los niveles de protección necesarios.

Puede realizar una simulación para seleccionar la UPS correcta conectándose al configurador del sitio: www.ups.legrand.com

NIKY

UPS Línea Interactiva - Monofásico VI

3 100 02

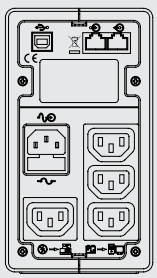
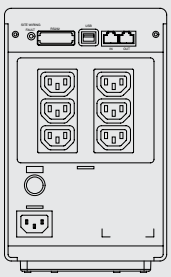
3 100 04

Emb.	Ref.	UPS monofásico				
		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 (VA)	600	800	1000	1500
Potencia activa (W)	300	400	600	900
Tecnología	Línea interactiva 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
	

Daker DK Plus
UPS Convertible monofásica

INSTALACIÓN
RACK-TORRE de 1 a 10 kVA

Modelos 5 a 10 kVA tienen factor de potencia 1 con un rendimiento del 94%.

Pantalla reversible.

Daker DK Plus

UPS On - line doble conversión

3 101 74

3 101 77

3 106 64

En el display se visualizan 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 cuadros industriales o paneles de alarmas remotos.
El bypass automático y manual (opcional) garantiza la alimentación eléctrica continua a las cargas críticas, en caso de avería electrónica, sobrecarga, sobrecalentamiento o mantenimiento programado. Se encuentra disponible un box conmutador de bypass para el mantenimiento.

UPS convertible con baterías

Emb.	Ref.	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	Peso (kg)
1	3 101 70	1000	900	10	16
1	3 101 71	2000	1800	10	29.5
1	3 101 72	3000	2700	8	30
1	3 101 73	5000	5000	5	60
1	3 101 74	6000	6000	4	60

UPS convertible - sin baterías

		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	Peso (kg)
1	3 101 75	5000	5000	-	25
1	3 101 76	6000	6000	-	25
1	3 101 77	10000	10000	-	26
1	3 101 78*	9000	9000	-	26

* versión 3-1

Armario de baterías (con baterías)

1	3 106 60	Armario de baterías para 3 101 70.
1	3 106 61	Armario de baterías para 3 101 71.
1	3 106 62	Armario de baterías para 3 101 72.
1	3 106 63	Armario de baterías para 3 101 74 y 3 101 75.
1	3 106 64	Armario de baterías para 3 101 77 y 3 101 78.

Armario de baterías (sin baterías)

Emb.	Ref.	
1	3 106 65	Armario de baterías para 3 101 70.
1	3 106 66	Armario de baterías para 3 101 71.
1	3 106 67	Armario de baterías para 3 101 72.
1	3 106 68	Armario de baterías para 3 101 73 - 3 101 74 y 3 101 75.
1	3 106 69	Armario de baterías para 3 101 77 y 3 101 78.

Accesorios

1	3 109 52	Kit de bridas de soporte para rack.
1	3 109 53	Bypass manual externo para 3 101 70 - 3 101 71 - 3 101 72.
1	3 109 63	Bypass manual externo para 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 - 3 101 77.
1	3 109 59	Cargador de baterías adicional para 3 101 70.
1	3 109 61	Cargador de baterías adicional para 3 101 71 - 3 101 72.
1	3 109 54	Cargador de baterías adicional para 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 - 3 101 77 - 3 101 78.
1	3 109 69	Tarjeta de contactos secos.
1	3 106 17	kit para la instalación de 2 UPS en configuración redundante.

Productos a pedido.

NOTA: Los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.

DAKER DK PLUS

UPS convencionales - Monofásicos on-line doble conversión VFI

Artículo	3 101 70	3 101 71	3 101 72	3 101 73	3 101 75	3 101 74	3 101 76	3 101 77	3 101 78
Características generales									
Potencia nominal (VA)	1000	2000	3000	5000		6000		10000	10000
Potencia activa (W)	900	1800	2700	5000		6000		10000	9000
Tecnología	On Line doble conversión VFI-SS-111								
Forma de onda	Sinusoidal								
Arquitectura	Convertible torre y rack 19								
Entrada									
Tensión de entrada	230 V								380V 3P+N
Frecuencia de entrada	50-60 Hz ±5% detector automático								
Rango de la tensión de entrada	160V - 288V con carga máxima								277-485V
THD corriente de entrada	< 3%								
Factor de potencia de entrada	> 0.99								
Salida									
Tensión de salida	230 V ± 1%								
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz (configurable desde el panel LCD) +/- 0,1%								
Eficiencia	Hasta 90%	Hasta 91%	Hasta 92%	Hasta 94%					
Factor de cresta	1:3								
THD Tensión de salida	< 3% con carga lineal								
Tolerancia de tensión de salida	± 1%								
Bypass	Bypass automático interno (incluido) Bypass automático externo (opcional)								
Baterías									
Autonomía extendida	Si								
Autonomía (min.)	10	10	8	6	-	4	-	-	
Comunicación y gestión									
Display y señalizaciones	Cuatro pulsadores y cuatro Led para la monitorización en tiempo real del estado del UPS								
Puertos de comunicación	Puertos seriales RS232, USB								
Gestión remota	disponible								
Slot para interfaz de red	SNMP								
Protección contra retorno (Back feed protection)	Si								
Apagado de emergencia (EPO)	Si								
Características mecánicas									
Dimensiones A x L x P (mm)	440x88 (2U) x405	440x88 (2U) x600		440x88 (2U) x700		440x88 (2U) x700		440x132 (3U) x680	
Peso neto (kg)	16	29.5	30	60	25*	60	25*	26*	
Dimensiones del armario de baterías A x L x P (mm)	440x88 x405	440x88 (2U) x600		-	440x88 (2U) x700	-	440x88 (2U) x700	440x132 (3U) x700	
Condiciones ambientales									
Temperatura operativa (°C)	0 ÷ 40°C								
Grado de protección	IP 21								
Humedad relativa (%)	20÷80 % no condensante								
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 50								
Disipación térmica (BTU/h)	490	654	818	982		1300		1636	
Certificaciones									
Normas de producto	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

* Peso sin baterías

NOTA: los valores de autonomía expresados en minutos son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.

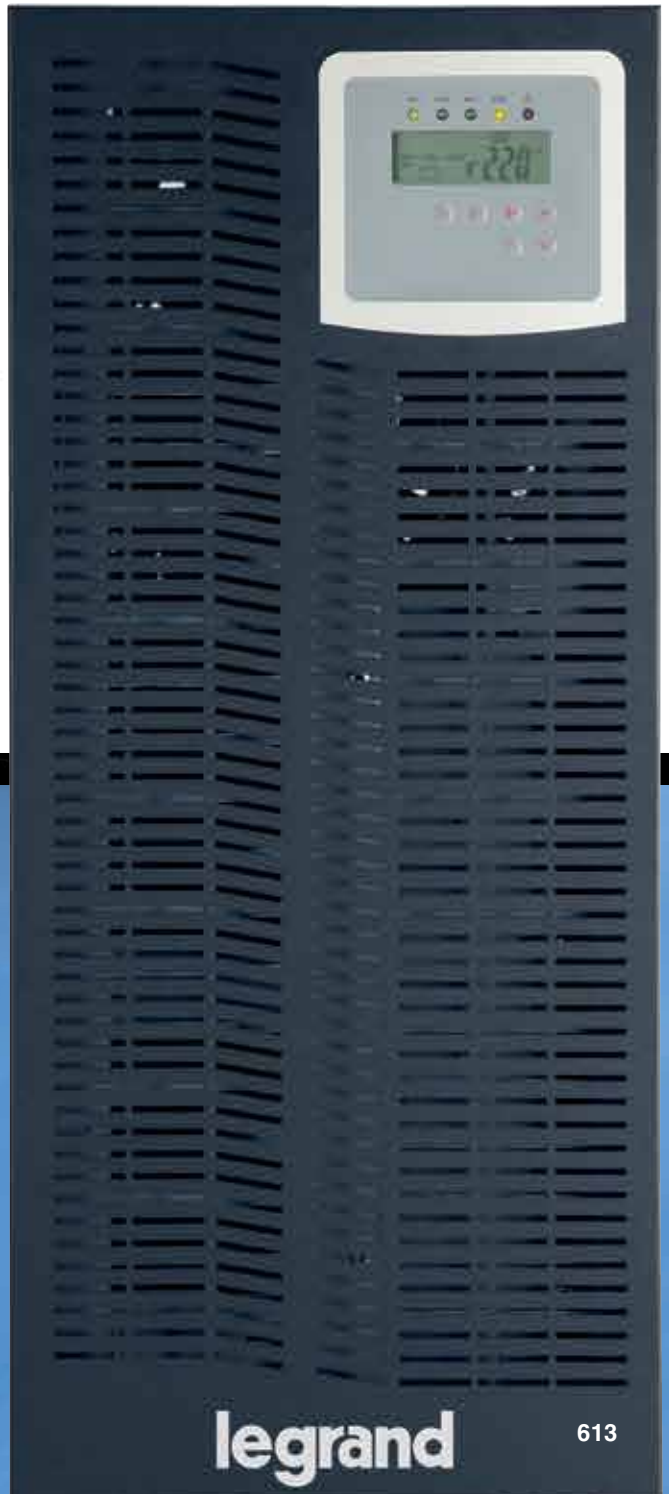
KEOR S

UPS MONOFÁSICO ON - LINE

El bypass de mantenimiento integrado simplifica las operaciones de mantenimiento, aumenta la continuidad de servicio y ayuda a reducir la complejidad de la instalación.

Fácil acceso a interruptores automáticos, terminales de ENTRADA/SALIDA, interruptor para mantenimiento y puerto de comunicación.

UPS con transformador de aislamiento.



UPS ON - LINE COMPACTO Y FÁCIL DE TRANSPORTAR

KEOR S

UPS On - line doble conversión - Monofásico

3 101 25

3 107 41

UPS monofásico con transformador de aislamiento

Emb.	Ref.	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	Peso neto (kg)
1	3 101 21	3000	2400	10	53
1	3 101 22	3000	2400	27	75
1	3 101 23	3000	2400	50	97
1	3 101 28	6000	5400	22	106
1	3 101 31	10000	9000	10	114

UPS monofásico con transformador

		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	Peso neto (kg)
1	3 101 25	3000	2400	10	85
1	3 101 29	6000	5400	0	100
1	3 101 35	10000	9000	0	126

Armario para las baterías

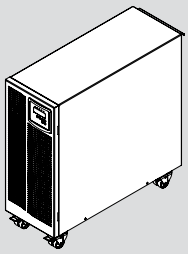
1	3 107 40	Armario para las baterías vacío.
1	3 107 41	Armario para las baterías con 2x6x12 Ah.
1	3 107 42	Armario para las baterías con 3x6x12 Ah.
1	3 107 43	Armario para las baterías con 6x6x12 Ah.
1	3 107 44	Armario para las baterías con 20x12 Ah.
1	3 107 45	Armario para las baterías con 2x20x12 Ah.

Accesorios

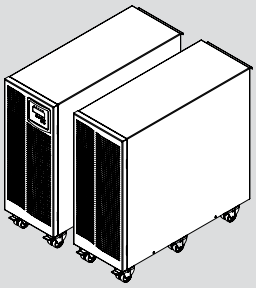
1	3 109 61	Cargador de baterías adicional para armario para las baterías (para 3 107 41 - 3 107 42 - 3 107 43).
1	3 109 54	Cargador de baterías adicional para armario para las baterías (para 3 107 44 - 3 107 45).

Productos a pedido.

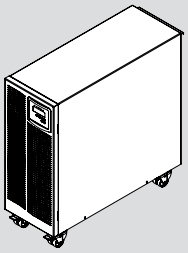
UPS con baterías internas autonomía de hasta 50 min. para 3 kva



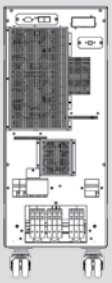
UPS para mayor autonomía con armario para baterías adicional



UPS con transformador de aislamiento integrado



Panel posterior



Tablas de autonomías prolongadas

Potencia	UPS	Armario baterías	Autonomía (min)
6000	3 101 28	3 107 44	55
6000	3 101 28	3 107 45	85
6000	3 101 29	3 107 44	22
6000	3 101 29	3 107 45	55
10000	3 101 31	3 107 44	27
10000	3 101 31	3 107 45	50
10000	3 101 35	3 107 44	10
10000	3 101 35	3 107 45	27

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

Referencias en rojo: Productos nuevos

KEOR S

UPS On - line doble conversión - Monofásico

Modelo	KEOR S 3kVA	KEOR S 6kVA	KEOR S 10kVA
Características generales			
Potencia nominal (VA)	3000	6000	10000
Potencia activa (W)	2400	5400	9000
Tecnología	En línea doble conversión		
Forma de onda	Sinusoidal		
Arquitectura	UPS convencional		
Entrada			
Tensión de entrada	220V-230V-240V		
Frecuencia de entrada	45-65 Hz		
Rango de la tensión de entrada	160V-288V	195V-280 V	
THD de corriente de entrada	6%		
Factor de potencia de entrada	> 0,99		
Salida			
Tensión de salida	220V/230V/240V Ajustable en el panel frontal		
Frecuencia de salida (nominal)	50/0 Hz Ajustable en el panel frontal +/- 0,05 %		
Factor de cresta	2,5:1		
THD de tensión de salida	< 1,5 % con carga lineal < 3 % con carga no lineal		
Sobrecarga admitida	10 segundos a 125 % - 150 % 30 segundos a 106 % - 120 %	120 segundos a 100 % - 120 % 30 segundos a 121 % - 150 %	
Eficiencia en modo Eco	98%		
Interruptor	-	Interruptor automático e interruptor de mantenimiento manual	
Baterías			
Expansión de autonomía	Sí		
Tipo de batería	VRLA - AGM		
Comunicación y gestión			
Pantalla LCD	Disponible		
Puertos de comunicación	1 puerto serie RS232, 1 puerto USB, modbus y SNMP opcional	1 puerto serie RS232, modbus y SNMP opcional	
Gestión remota	Disponible		
Dimensiones			
Dimensiones Al x An. x Prf (mm)	716 x 275 x 776		
Dimensiones del armario para baterías Al x An x Prf (mm)	716 x 275 x 776		
Condiciones ambientales			
Temperatura de funcionamiento (°C)	0÷40		
Humedad relativa (%)	20÷80 sin condensación		
Índice de protección	IP31		
Nivel de ruido a 1 m (dBA)	< 50		
Normas			
Normas de referencia	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

KEOR T
UPS

CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

Barra LED multicolor

La barra LED resulta visible incluso desde lejos, lo que permite una comunicación visual instantánea del estado de la UPS.
Esto hace posible un significativo ahorro de tiempo en caso de interrupción o diagnóstico y una considerable tranquilidad para el usuario.

Panel de control con pantalla táctil fácil de usar

El KEOR T está equipado con un visualizador gráfico con pantalla táctil que proporciona información, médiciones, estados y alarmas de diferentes idiomas.
El intuitivo icono gráfico le permitirá explorar de forma fácil y rápida las diferentes pantallas.

KEOR T

UPS convencionales - Trifásico on-line doble conversión VFI

KEOR T10-30

KEOR T10-30

KEOR T40-60-80 -100

KEOR T120

UPS

Emb.	Ref.	Potencia nominal kVA	Autonomia (min.)	Dimensiones A x L x P (mm)	Peso neto (kg)
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 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 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 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 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 21	60	8	1650 x 600 x 900	620
1	3 102 22	60	14	1650 x 600 x 900	770

UPS vacíos para Armario batería externo

Emb.	Ref.	Potencia nominal kVA	Autonomia (min.)	Dimensiones A x L x P (mm)	Peso neto (kg)
1	3 102 27	80	-	1650 x 600 x 800	315
1	3 102 28	100	-	1650 x 600 x 800	350
1	3 102 29	120	-	1650 x 793 x 800	430

UPS con transformador de aislamiento

		Potencia nominal kVA	Autonomia (min.)	Dimensiones A x L x P (mm)	Peso neto (kg)
1	3 102 30	10	0	1345 x 400 x 800	240
1	3 102 31	15	0	1345 x 400 x 800	250
1	3 102 32	20	0	1345 x 400 x 800	255
1	3 102 33	30	0	1345 x 400 x 800	285
1	3 102 34	40	0	1650 x 600 x 900	525
1	3 102 35	60	0	1650 x 600 x 900	575

Accesorios

1	3 109 18	Armario baterías vacíos (para 60 blocks 55 Ah).
1	3 109 21	Cableado interno para armario baterías vacíos (para 60 blocks 55 Ah).
1	3 109 15	Kit de conexión UPS en paralelo (PCB + 5 m cable).

Productos a pedido.

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

KEOR T

UPS convencionales - Trifásico on-line doble conversión VFI

Características

Características Generales	KEOR T10	KEOR T15	KEOR T20	KEOR T30	KEOR T40	KEOR T60	KEOR T80	KEOR T100	KEOR T120
Potencia nominal (kVA)	10	15	20	30	40	60	80	100	120
Potencia activa (kW)	9	13,5	18	27	36	54	72	90	108
Tecnología	On-line de doble conversión VFI-SS-111								
Forma de onda	Sinusoidal								
Arquitectura	SAI convencional, hasta 6 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	2,5:1								
THD de la tensión de salida	< 2% al 100% de la carga lineal								
Factor de potencia de salida	0,9								
Tolerancia de tensión 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 Autonomía	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 contra retorno (Back feed protection)	Protección contra retorno interno. Protección estándar								
Alarma audible	Alarmas acústicas y advertencias								
Puerto para Interfaz de Red	tarjeta SNMP opcional								
Apagado de emergencia (EPO)	Sí								
Control remoto	Disposnible								
Características físicas									
Dimensiones A x L x P (mm)	1345/1650 x 400 x 800				1650 x 600 x 900		1650 x 600 x 800		1650 x 793 x 800
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% sin condensación								
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								

* 40-60 kVA

KEOR HP

UPS CON POTENCIA HASTA

800kVA

La gama de UPS trifásicas está disponible en tres tipos de armario con una potencia nominal de hasta 4,8 MVA.

Tamaño compacto con la mejor relación entre dimensión y potencia.

Instalación y mantenimiento FÁCILES.

Conectables en paralelo hasta 4,8 MVA.

Transformador integrado para la separación galvánica entre el lado de CA y CC.

Elevada eficiencia el 95%.

Factor de potencia de la salida 0,9.

KEOR HP
HASTA 800KVA

KEOR HP 100-125-160-200-250-300

UPS On - line doble conversión VFI - Trifásico

9 604 30

9 604 33

UPS (sin baterías)

Emb.	Ref.	Potencia nominal kVA	Potencia activa kW	Dimensiones A x L x P (mm)	Peso neto (kg)
1	9 604 30	100	90	1670 x 815 x 825	625
1	9 604 31	125	112,5	1670 x 815 x 825	660
1	9 604 32	160	144	1670 x 815 x 825	715

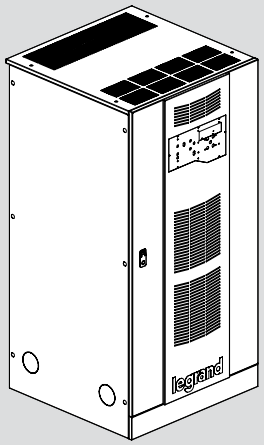
UPS (sin baterías)

		Potencia nominal kVA	Potencia activa kW	Dimensiones A x L x P (mm)	Peso neto (kg)
1	9 604 33	200	180	1905 x 1220 x 870	970
1	9 604 34	250	225	1905 x 1220 x 870	1090
1	9 604 35	300	270	1905 x 1220 x 870	1170

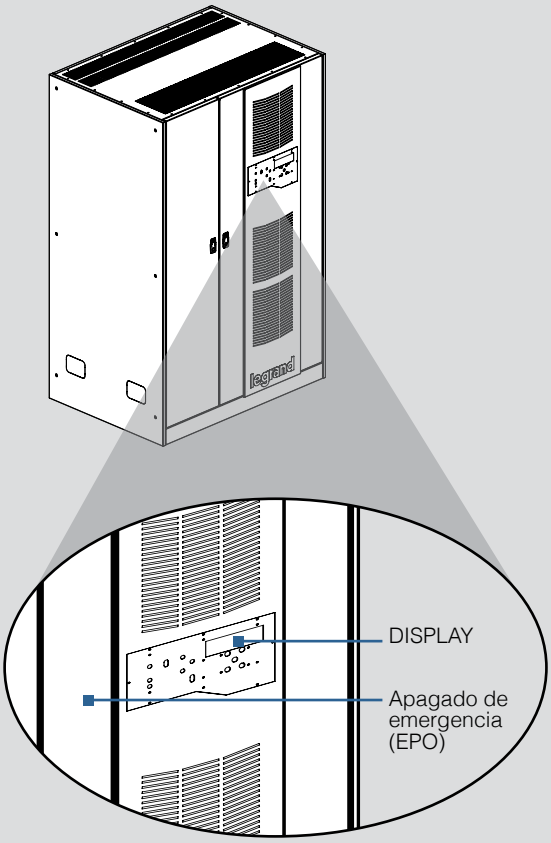
Opciones

- Caja de batería vacía con cables y protección.
- Vida útil de las baterías de 5 años / 10 años en cajas o bancos.
- Caja del interruptor de la batería con protección: fusibles.
- Sistema de control de la batería.
- Transformador de aislamiento bypass.
- Bypass de mantenimiento externo.
- Caja con cable de entrada superior.
- Panel de control remoto.

Keor HP 100-125-160



Keor HP 200-250-300



Productos a pedido.

***Autonomía según solicitud del cliente.**

Referencias en rojo: Productos nuevos

KEOR HP 400-500-600-800

UPS On - line doble conversión VFI - Trifásico

9 604 36

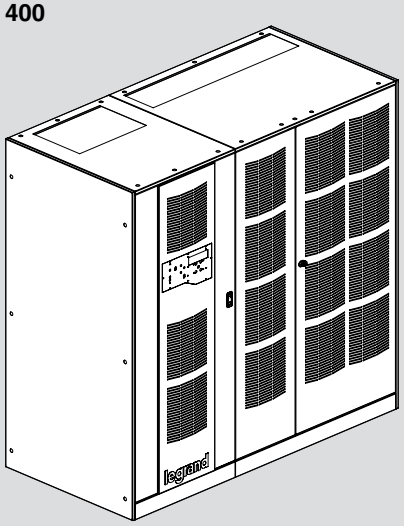
UPS (sin baterías)

Emb.	Ref.	Potencia nominal kVA	Potencia activa kW	Dimensiones A x L x P (mm)	Peso Neto (kg)
1	9 604 36	400	360	1920 x 1990 x 965	1820
1	9 604 37	500	450	2020 x 2440 x 950	2220
1	9 604 38	600	540	2020 x 2440 x 950	2400
1	9 604 39	800	720	1920 x 3640 x 950	3600

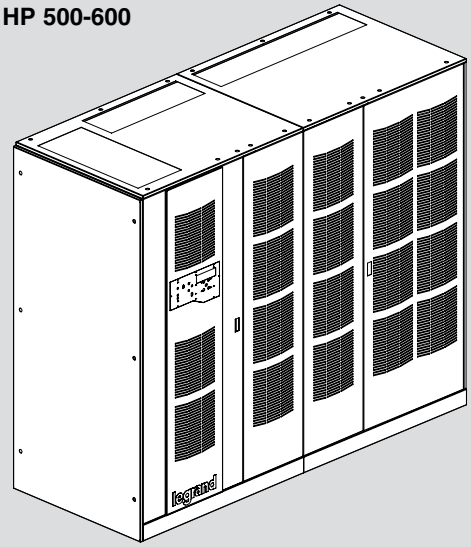
Opciones

- Caja de batería vacía con cables y protección.
- Vida útil de las baterías de 5 años / 10 años en cajas o bancos.
- Caja del interruptor de la batería con protección: fusibles.
- Sistema de control de la batería.
- Transformador de aislamiento bypass.
- Bypass de mantenimiento externo.
- Caja con cable de entrada superior.
- Panel de control remoto.

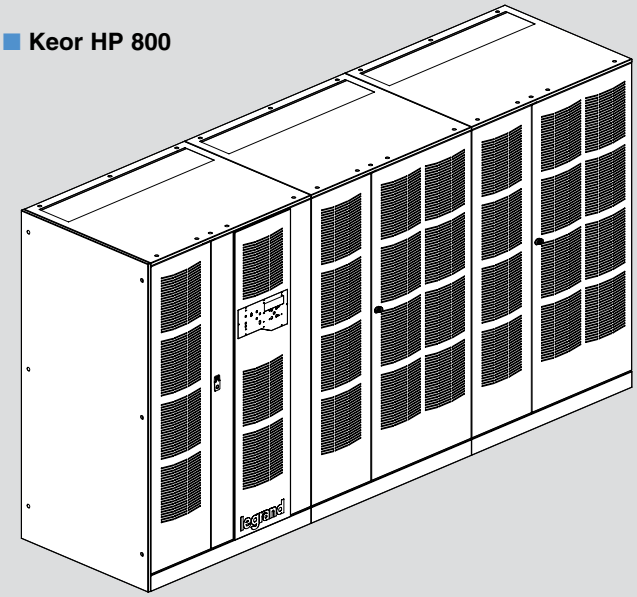
Keor HP 400



Keor HP 500-600



Keor HP 800



Productos a pedido.

***Autonomía según solicitud del cliente.**

KEOR HP 100-125-160-200-250-300

UPS On - line doble conversión VFI - Trifásico

Modelo	100	125	160	200	250	300
Características Generales						
Potencia nominal (kVA)	100	125	160	200	250	300
Potencia activa (kW)	90	112,5	144	180	225	270
Tecnología	On-line de doble conversión VFI-SS-111					
Forma de onda	Sinusoidal					
Arquitectura	UPS convencional, hasta 6 unidades conectables en paralelo					
Características de entrada						
Tensión de entrada	380-415 V 3Ph+N					
Frecuencia de entrada	50-60 Hz ± 10% detección automática					
Rango de tensión de entrada	400 V -20% / + 15%					
THD de la corriente de entrada	< 3%					
Compatibilidad con grupos electrógenos	Configurable para el sincronismo entre las frecuencias de entrada y de salida, incluso para las variaciones de frecuencia más altas.					
Factor de potencia de entrada	> 0,99					
Características de salida						
Tensión de salida	380, 400, 415 V 3F+N configurable					
Eficiencia	hasta el 95%					
Frecuencia de salida (nominal)	50 /60 Hz configurable ± 0,001%					
Factor de cresta	3:1					
THD de la tensión de salida	<5% (con carga no lineal)					
Factor de potencia de salida	0,9					
Tolerancia de tensión de salida	± 1% (con equilibrio de carga)					
Eficiencia en modo Eco	98%					
Bypass	Bypass de mantenimiento y automático incorporado					
Baterías						
Extensión de tiempo de Autonomía	Ajustable con alojamientos adicionales					
Tipo de batería	Baterías de plomo ácido sin mantenimiento VRLA - AGM					
Prueba de batería	Automática o manual					
Perfil de Recarga de la batería	IU (DIN41773)					
Comunicación y gestión						
Pantalla LCD	De cuatro LED para mostrar el estado de un vistazo. Cuatro botones de la interfaz del menú. Cuatro LED de estado					
Puertos de comunicación	Puertos RS232 y USB (Opcional RS485)					
Alarma acústica	Alarmas acústicas y advertencias con retardo programable					
Parámetros de configuración	Configuración automática mediante firmware, o manual por parte del servicio técnico					
Puerto para Interfaz de Red	PCB con contacto seco incorporado, tarjeta SNMP opcional					
Apagado de emergencia (EPO)	Sí					
Control remoto	Disposnible					
Sonda de temperatura de la batería	Sí					
Características físicas						
Dimensiones A x L x P (mm)	1670 x 815 x 825			1905 x 1220 x 870		
Peso neto (kg)	625	660	715	970	1090	1170
Dimensiones de la caja de la batería A x L x P (mm)	1900 x 1400 x 830 (50 baterías) 1900 x 2800 x 830 (100 baterías)			1900 x 1400 x 830 (50 baterías) 1900 x 2800 x 830 (100 baterías)		
Condiciones ambientales						
Temperatura de funcionamiento (°C)	0÷40			0÷40		
Humedad relativa (%)	< 95% sin condensación			< 95% sin condensación		
Grado de protección	IP20			IP20		
Ruido a 1 m (dBA)	< 60			< 62		
Conformidad						
Normas de referencia del producto	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

KEOR HP 400-500-600-800

UPS On - line doble conversión VFI - Trifásico

Modelo	400	500	600	800
Características Generales				
Potencia nominal (kVA)	400	500	600	800
Potencia activa (kW)	360	450	540	720
Tecnología	On-line de doble conversión VFI-SS-111			
Forma de onda	Sinusoidal			
Arquitectura	UPS convencional, hasta 6 unidades conectables en paralelo			
Características de entrada				
Tensión de entrada	380-415 V 3Ph+N			
Frecuencia de entrada	50-60 Hz ± 10% detección automática			
Rango de tensión de entrada	400 V -20% / + 15%			
THD de la corriente de entrada	<3%			
Compatibilidad con grupos electrógenos	Configurable para el sincronismo entre las frecuencias de entrada y de salida, incluso para las variaciones de frecuencia más altas.			
Factor de potencia de entrada	>0,99			
Características de salida				
Tensión de salida	380, 400, 415 V 3Ph 3F+N configurable			
Eficiencia	hasta el 95%			
Frecuencia de salida (nominal)	50 /60 Hz configurable ± 0,001%			
Factor de cresta	3:1			
THD de la tensión de salida	<5% (con carga no lineal)			
Factor de potencia de salida	0,9			
Tolerancia de tensión de salida	± 1% (con equilibrio de carga)			
Eficiencia en modo Eco	>98%			
Bypass	Bypass automático incorporado (Bypass de mantenimiento opcional)			
Baterías				
Extensión de tiempo de Autonomía	Ajustable con alojamientos adicionales			
Tipo de batería	Baterías de plomo ácido sin mantenimiento VRLA - AGM			
Prueba de batería	Automática o manual			
Perfil de Recarga de la batería	IU (DIN41773)			
Comunicación y gestión				
Pantalla LCD	De cuatro LED para mostrar el estado de un vistazo. Cuatro botones de la interfaz del menú. Cuatro LED de estado			
Puertos de comunicación	Puertos RS232 y USB (Opcional RS485)			
Alarma acústica	Alarmas acústicas y advertencias con retardo programable			
Parámetros de configuración	Configuración automática mediante firmware, o manual por parte del servicio técnico			
Puerto para Interfaz de Red	PCB con contacto seco incorporado, tarjeta SNMP opcional			
Apagado de emergencia (EPO)	Sí			
Control remoto	Disponible			
Sonda de temperatura de la batería	Sí			
Características físicas				
Dimensiones A x L x P (mm)	1920 x 1990 x 965	2020 x 2440 x 950	2020 x 2440 x 950	1920 x 3640 x 950
Peso neto (kg)	1820	2220	2400	3600
Dimensiones de la caja de la batería A x L x P (mm)	1900 x 2800 x 830 (100 baterías)		-	
Condiciones ambientales				
Temperatura de funcionamiento (°C)	0÷40			
Humedad relativa (%)	< 95% sin condensación			
Grado de protección	IP20			
Ruido a 1 m (dBA)	<62			
Conformidad				
Normas de referencia del producto	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			

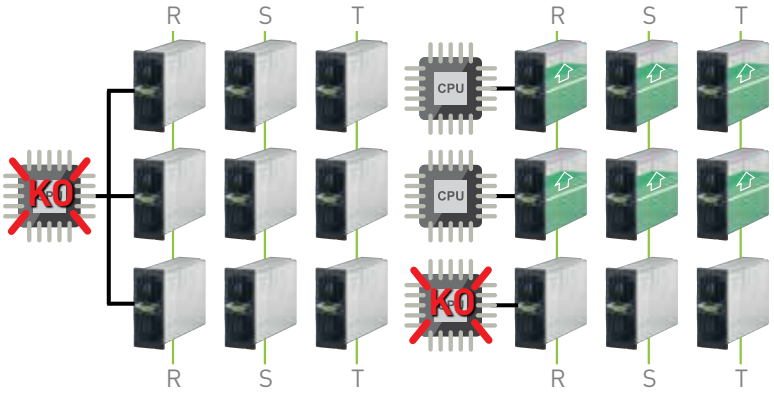
TRIMOD HE

UPS

ALTO DESEMPEÑO
ALTA EFICIENCIA
BAJO IMPACTO AMBIENTAL

ARMARIOS DE POTENCIA CON MULTI CONTROL BOARD

Con el fin de aumentar la continuidad del servicio y en consecuencia disminuir las fallos (limitar el punto único de fallo) el nuevo armario se suministra con más módulos de control, de 1 a un máximo de 4, con el fin de asegurar la redundancia también en el control.



Redundancia en el control

En el caso de que falle una de las placas de control de la UPS con varios módulos de control, los módulos que controlan la placa se detienen. Sin embargo, la continuidad del servicio está asegurada porque la pérdida de potencia se distribuye automáticamente entre el resto de los módulos.

HOT-SWAP

Gracias al sistema de múltiples placas de control, se puede reemplazar los módulos de potencia sin tener que apagar el UPS.

Sistemas de baterías independientes

El nuevo armario con múltiples placas de control, también permite asociar cada control de un pack de baterías separado.

UPS

EFICIENCIA CERTIFICADA

96%

ARMARIOS DE POTENCIA CON LA FUNCIÓN DE ENTRADA DOBLE

TRIMOD HE, además del armario estándar, se ofrece con potencias de hasta 80 kW y con la función doble entrada. El nuevo armario puede alimentarse con dos fuentes de CA separadas: la configuración se puede seleccionar fácilmente en el momento de la instalación, mediante la eliminación de un puente en los bornes de entrada.

CONFIGURACIONES POSIBLES

SOLUCIÓN ESCALABLE DESDE 40 kW HASTA 80 kW

SOLUCIÓN ESCALABLE DESDE 60 kW HASTA 80 kW

SOLUCIÓN REDUNDANTE 60 kW N+1

TRIMOD HE

UPS Modulares trifásicas doble conversión VFI

3 104 42

UPS - Soluciones estándar

Emb.	Ref.	Potencia Nominal kVA	Autonomía (min.)	N° y tipo armario	Peso (kg)
1	3 104 42	10	11	1B	167
1	3 104 43	10	17	1B	223
1	3 104 44	10	35	1B	279
1	3 104 02	10	49	1A	350
1	3 104 43 + 3 107 58	10	68	2A	527
1	3 104 45	15	13	1B	220
1	3 104 46	15	21	1B	279
1	3 104 07	15	29	1A	350
1	3 104 46 + 3 107 60	15	33	2B	413
1	3 104 46 + 3 107 63	15	57	2B	550
1	3 104 46 + 3 108 08	15	110 *	2	865
1	3 104 47	20	9	1B	220
1	3 104 48	20	14	1B	279
1	3 104 13	20	20	1A	350
1	3 104 48 + 3 107 62	20	35	2B	572
1	3 104 14 + 3 108 08	20	82 *	2	865
1	3 104 47 + 2 x 3 107 63	20	59	3B	574
1	3 104 17	30	8	1A	325
1	3 104 18 + 3 107 63	30	12	2B	434
1	3 104 18 + 3 108 09	30	50 *	2	890
1	3 104 18 + 2 x 3 108 09	30	110 *	3	1645
1	3 104 19 + 3 107 63	40	8	2B	564
1	3 104 19 + 2 x 3 107 58	40	16	3B	801
1	3 104 19 + 3 108 10	40	33 *	2	925
1	3 104 19 + 3 x 3 107 59	40	38	4B	439
1	3 104 19 + 4 x 3 107 64	40	60	5B	1663
1	3 104 19 + 2 x 3 108 10	40	82 *	3B	1700
1	3 104 19 + 3 x 3 108 10	40	120 *	4	2430
1	3 104 20 + 2 x 3 107 58	60	9	3B	830
1	3 104 20 + 2 x 3 107 64	60	15	3B	942
1	3 104 20 + 3 108 11	60	17 *	2	952
1	3 104 20 + 4 x 3 107 63	60	27	5B	1579
1	3 104 20 + 2 x 3 108 11	60	50 *	3	1715
1	3 104 20 + 3 x 3 108 11	60	80 *	4	2474
1	3 104 20 + 4 x 3 108 11	60	110 *	5	3234

UPS - Configurables

Desde 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) una entrada

Emb.	Ref.	N° de módulos de potencia	N° de módulos de baterías inst.	Tipo de módulos de potencia	N° de fases
1	3 104 22	3	12	3 x 3,4 kVA	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3
1	3 104 31	3	16	3 x 3,4 kVA	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3
1	3 104 23	3	12	3 x 5 o 6,7 kVA	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3
1	3 104 32	6	12	6 x 3,4 kVA	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3
1	3 104 33	3	16	3 x 5 o 6,7 kVA	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3
1	3 104 24	6	-	6 x 5 kVA	3-3
1	3 104 25	6	-	6 x 5 kVA	1-1/3-3/3-1/1-3
1	3 104 34	6	12	6 x 5 kVA	3-3
1	3 104 26	6	-	6 x 6,7 kVA	3-3
1	3 104 27	9	-	9 x 6,7 kVA	3-3

Productos a pedido.

* 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.

TRIMOD HE

UPS accesorios y armarios

3 108 71

3 108 43

Emb.	Ref.	Accesorios
1	3 108 69	Módulo de potencia 3,4 kVA.
1	3 108 71	Módulo de potencia 5 kVA.
1	3 108 73	Módulo de potencia 6,7 kVA.
1	3 108 51	Módulo de carga de baterías adicional 15 A.
		Accesorios para baterías
1	3 108 54	Kit 4 módulos de baterías vacíos.
1	3 108 43	Módulo individual con 5 baterías 7,2Ah (que se pueden instalar en múltiplos de 4).
1	3 108 45	Módulo individual con 5 baterías 9Ah (que se pueden instalar en múltiplos de 4).

		Armarios de baterías adicionales vacíos
1	3 108 05	Armario de baterías modular de 16 módulos.
1	3 108 06	Armario de baterías modular de 20 módulos.

Emb.	Ref. Baterías 7,2 Ah	Ref. Baterías 9 Ah	Armario de baterías adicionales
1	3 107 55	3 107 60	Armario de baterías modular de 4 mód.
1	3 107 56	3 107 61	Armario de baterías modular de 8 mód.
1	3 107 57	3 107 62	Armario de baterías modular de 12 mód.
1	3 107 58	3 107 63	Armario de baterías modular de 16 mód.
1	3 107 59	3 107 64	Armario de baterías modular de 20 mód.

Emb.	Ref.	Armarios de potencia (vacíos) entrada doble	N.° de cajones baterías que se pueden instalar	N.° de fases	Tipo armario	Peso (kg)	N°. del comando
1	3 104 65	3 x 3,4 kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	86	1
1	3 104 66	3 x 5 ó 6,7 kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	89	1
1	3 104 67	3 x 5 ó 6,7 kW	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	103	1
1	3 104 68	6 x 3,4 ó 5 kW	-	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	85	2
1	3 104 69	6 x 5 kW	12	3-3	B	106	2
1	3 104 71	6 x 6,7 kW	-	3-3	A	82	2
1	3 104 72	9 x 6,7 kW	-	3-3	A	91	3
1	3 104 73	12 x 6,7 kW	-	3-3	B	120	4

		Armarios de baterías adicionales para baterías long life 94Ah (vacíos)
1	3 108 12	Armario de baterías (20 x 94Ah - WxLxD 1.635x600x800 mm).

		Kit baterías 94 Ah
1	3 109 23	Kit con 20 baterías 94Ah.

Productos a pedido.

TRIMOD HE

UPS Modulares - trifásicos - doble conversión VFI

Artículo	3 103 96 3 103 97 3 104 65	3 104 03 3 104 08	3 104 09 3 104 14 3 104 66 3 104 67	3 104 15* 3 104 18* 3 104 68 3 104 69	3 104 19 3 104 71	3 104 20 3 104 72	3 104 73
Características Generales							
Potencia nominal (kVA)	10	15	20	30	40	60	80
Potencia activa (kW)	10	15	20	30	40	60	80
Potencia del módulo (kVA)	3,4	5	6,7	5	6,7	6,7	6,7
Tecnología	On Line Doble Conversión VFI-SS-111						
Sistema	UPS modular, expansible y redundante						
Características de entrada							
Tensión de entrada	380, 400, 415 3PH+N+PE (o 220, 230, 240 1PH)			380, 400, 415 3PH+N+PE			
Frecuencia de entrada	45-65 Hz (43,0 ÷ 68.4 Hz)						
Rango de la Tensión de Entrada	400V + 15%/ -20% - 230V + 15%/20%			400V + 15%/ -20%			
THD Corriente de entrada	< 3% (a plena carga)						
Compatibilidad Grupos Electrógenos	Si						
Factor de potencia de entrada	> 0,99						
Características de salida							
Tensión de Salida	380, 400, 415 3F+N+PE (o 220, 230, 240 1F)			380, 400, 415 3F+N+PE			
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						
Forma de onda	Sinusoidal						
Tolerancias de la tensión de salida	±1%						
THD Tensión de salida	<1%						
Sobrecarga admitida	10 minutos al 115%, 60 segundos al 135%						
Bypass	Bypass automático (estático y electromecánico) y bypass manual de mantenimiento						
Baterías							
Módulo de batería	Plug & play						
Tipo/Tensión serie baterías	VRLA - AGM /240 Vcc						
Autonomía	Configurable						
Recarga de baterías	Tecnología Smart Charge. Ciclo avanzado en 3 etapas						
Comunicación y gestión							
Pantalla y Señalizaciones	4 líneas de 20 caracteres, 4 pulsadores para la navegación por los menús, Indicador de estado multicolor de LED, alarmas e indicaciones acústicas						
Puertas de Comunicación	2 puertos serie RS232, 1 puerto niveles lógicos, 5 puertos de contactos libres, 1 ranura para interfaz						
Protección contra retorno (Back feed protection)	Contacto auxiliar NC/NO						
Apagado de emergencia (EPO)	Sí						
Gestión Remota	Disponible						
Características físicas							
Alto (A-B)	1650 - 1370			1650 - 1370	1370	1370	1650
Ancho	414			414	414	414	414
Profundidad	628			628	628	628	628
Módulos de potencia instalados	3			6	6	9	12
Cajones baterías que se pueden instalar (A-B)	Hasta 16 - Hasta 12			Hasta 12 - 0	-	-	-
Peso neto kg (A-B)	155 - 120			181 - 146	146	165	
Condiciones ambientales							
Temperatura/Humedad de funcionamiento	0 - 40°C / 0 - 95% no condensante						
Grado de protección	IP21						
Ruido máximo audible a 1 m de la unidad (dBA)	58 -62						
Conformidad							
Normativa de referencia	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3						

* Configuraciones estándar con distribución 3-3 (bajo pedido, disponibilidad envase multi IN/OUT).

Máxima protección contra los contactos eléctricos

Al accionar un sistema o circuito eléctrico, el operador, corre el riesgo de quedar sometido a tensiones peligrosas por contacto eléctrico, el que según la NCH Elec. 4/2003 puede ser de dos tipos: directo o indirecto. El primero se presenta cuando toca con alguna parte de su cuerpo una parte del circuito o sistema que en condiciones normales está energizada. El segundo, cuando toca con alguna parte de su cuerpo una parte metálica de un equipo eléctrico, que en condiciones normales está desergenizada pero en condiciones de falla se energiza.

SISTEMA DE PROTECCIÓN CLASE B

En los sistemas de protección clase B se exige la puesta a tierra o puesta a neutro de las carcazas metálicas, asociando ésta a un dispositivo de corte automático que produzca la desconexión de la parte de la instalación fallada, dentro de esta clase encontramos los siguientes sistemas:

Dispositivos automáticos de corte por corriente de falla asociados con puesta a tierra de protección para instalaciones con neutro a tierra.

También llamado TT. Consiste en la conexión a una tierra de protección de todas las carcazas metálicas de los equipos y la protección de los circuitos mediante un dispositivo de corte automático sensible a las corrientes de falla, el cual desconectará la instalación o equipo fallado. La aplicación de este sistema requiere el cumplimiento de las siguientes condiciones:

a. La corriente de falla deberá ser de una magnitud tal que asegure la operación del dispositivo de protección en un tiempo no superior a 5 segundos.

b. Una masa cualquiera no puede permanecer en relación a una toma a tierra a un potencial que exceda el valor de seguridad (24 V locales húmedos y 50 V locales secos).

c. Todas las masas de una instalación deben estar conectadas a la misma toma de tierra.

ARCHIMOD HE

UPS CON ARQUITECTURA MODULAR

ARCHIMOD HE es la UPS con arquitectura modular y expansible con potencias de 20kVA a 120kVA, en armario rack de 19 pulgadas.

El sistema está formado por un conjunto de componentes estándares integrados, que permiten simplificar y agilizar el proceso de diseño y realización de las infraestructuras.

El concepto innovador de modularidad de estas máquinas permite optimizar la disponibilidad de potencia, aumentar la flexibilidad del sistema y reducir el costo total de gestión (TCO).

KVA = KW

FACTOR DE POTENCIA 1

1 Módulo de control

Dotado de lógica de control por microprocesador gestiona 3 módulos de potencia.
Si se combina con un módulo de expansión de potencia puede gestionar hasta 6, incrementando así la potencia de 20 a 40kVA.
Cuenta con display y teclado multifunción para monitorizar los parámetros de funcionamiento de la UPS y configurar numerosas funciones.
Puede ser conectado en paralelo a otros módulos de control y con módulos de expansión de potencia.
En la parte frontal hay un indicador de estado retro iluminado para permitir un reconocimiento inmediato del estado de funcionamiento del sistema y un puerto de comunicación RS232 para mantenimiento.

2 Módulos de potencia

Con potencia equivalente a 6,7 kVA, los módulos de potencia son extremadamente compactos y manejables.
Equipados con sistema plug-in y real hot-swap admiten instalaciones y mantenimientos rápidos. Funcionan en paralelo con todos los módulos presentes para garantizar las máximas prestaciones del sistema.

3 Módulo de expansión de potencia

Debe ser combinado con un módulo de control.
Permite incrementar la potencia de 20 a 40 kVA y configurar la redundancia en la fase individual.

4 Módulo de baterías

Cada módulo contiene baterías que se pueden conectar en serie, formando cadenas independientes, cada una de ellas con una tensión muy baja y segura de CC.
La compacticidad y la funcionalidad del módulo individual (plug-in) permiten facilitar su desplazamiento y las eventuales expansiones sin deber efectuar ninguna modificación en la solución instalada (flexibilidad y escalabilidad).

5 Distribución

Permite configurar la mismo UPS, directamente in situ, en las diferentes tipologías de distribución (tri-tri, tri-mono, mono-mono y mono-tri).
En el interior, hay terminales de conexión para la conexión in-out, los órganos de maniobra y protección y la predisposición para armarios de baterías adicionales.
La alimentación puede ser configurada en dos redes de entrada separadas (primaria y by pass de emergencia).

6 Entrada de cables

Los alojamientos específicos permiten la entrada de los cables de conexión in-out, tanto desde arriba como desde abajo.

UPS

ARCHIMOD
HE 240/480

UPS

SOLUCIONES DE ALTA POTENCIA TOTALMENTE INTEGRADAS

Tecnología avanzada

Las conexiones entre la UPS y el armario de distribución se pueden integrar en la misma solución, lo que permite una instalación más fácil y ordenada.

Coordinación visual y técnica

El nuevo ARCHIMOD HE240/480 está disponible en dos colores (RAL7016-RAL7035) con la misma estética que el panel frontal de los armarios de distribución LEGRAND.

Soluciones listas para su uso

Legrand ofrece una gama UPS y de tableros de distribución de potencia totalmente coordinados, lo que lo convierte en su único proveedor de confianza para cualquier necesidad de protección.

ARCHIMOD HE

UPS Modulares trifásicas doble conversión VFI

3 104 61

3 108 55

3 108 73

Emb.	Ref.					
		UPS - Configurables				
		Desde 6,7 a 120 kVA. Se requiere de 1 armario más 1 módulo 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.

Productos a pedido.

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.

ARCHIMOD HE 240/480

UPS modulares trifásicos doble conversión VFI

3 104 75

3 108 73

Emb.	Rwf.	Armarios configurados vacíos		
		Los armarios se suministran vacíos y están preconfigurados según la potencia y la capacidad que se indica en la tabla.		
		Potencia nominal kW	Número de Módulos de potencia instalables	Número de fases
1	3 104 75	240	36	3-3
1	3 104 76 + 3 104 77*	480	72	3-3

* ordenada ambos

		Accesorios de comunicación
1	3 109 30	Interfaz de red PROFESIONAL, versión interna (tarjeta).
1	3 109 31	Interfaz de red ESTÁNDAR, versión interna (tarjeta).
1	3 109 35	Interfaz de red INDUSTRIAL, versión interna (tarjeta).

		Accesorios
1	3 108 73	Módulo de potencia de 6,7 kW.
1	3 108 51	Módulo de carga adicional.
1	0 205 82	Juego de 4 anillos de elevación.
1	3 108 66*	3 cubiertas para ranuras vacías de módulo de potencia.

* Utilizar siempre que haya slots vacío.

Productos a pedido.

Configuraciones de ejemplo

ARCHIMOD HE160
Potencia: 160 kW escalable hasta 240
1 armario de distribución
24 módulos de potencia
4 cubiertas para ranuras vacías
de módulo de potencia.

ARCHIMOD HE240
Potencia: 240 kW
1 armario de distribución
36 módulos de potencia.

ARCHIMOD HE320
Potencia: 320 kW
escalable hasta 480
1 armario
de distribución
48 módulos
de potencia
6 cubiertas
para ranuras vacías
de módulo de potencia.

ARCHIMOD HE480
Potencia: 480 kW
1 armario
72 módulos
de potencia
1 armario
de distribución.

ARCHIMOD HE

UPS modulares trifásicos doble conversión VFI

Artículo	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					
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 el SAI					
Características de entrada						
Tensión de entrada	380, 400, 415 3F+N+PE (o 220, 230, 240 1F)		380, 400, 415 3F+N+PE			
Tensión de entrada	50-60 Hz ±2% Auto detectable					
Rango de la tensión de entrada	230 V + 15%/-20% 1P 400 V + 15 %/-20% 3P		400 V +15%/-20% 3P			
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					
Características de salida						
Tensión de salida	380, 400, 415 3F+N+PE (o 220, 230, 240 1F)		380, 400, 415 3F+N+PE			
Rendimiento	Hasta 96%					
Frecuencia de salida nominal	50/60 Hz ±0,1					
Factor de cresta	3,5:1					
Tolerancia de tensión de salida	±1%					
Sobrecarga admitida	10 minutes à 113 % et 60 secondes a 135 %					
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 limpios, 2 slot para interfaz SNMP (opcional)					
Protección contra retorno (Back feed protection)	Contato auxiliar NC/NO					
Apagado de emergencia (EPO)	Sí					
Gestión remota	Disponible					
Características físicas						
Dimensiones (A x L x P) (mm)	2080 x 570 x 912 (42U)					
Módulos de potencia instalables	3	6	9	12	15	18
Cajones 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 / 0 - 95% no condensante					
Grado de protección	IP21					
Ruido máximo audible a 1 m de la unidad (dBA)	50÷65					
Conformidad						
Certificaciones	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

ARCHIMOD HE 240/480

UPS modulares trifásicos doble conversión VFI

Características	3 104 75	310476 + 310477
Características generales		
Potencia nominal (kW)	240	480
Potencia del módulo (kW)	6,7 por módulo de potencia (20 kW con 3 módulos), cosφ 1	
Tecnología	En línea doble conversión VFI-SS-111	
Sistema	Sistema modular, ampliable y redundante en un único armario	
Características de entrada		
Tensión de entrada	380, 400, 415 3PH+N+PE	
Frecuencia de entrada	45-65 Hz (detección automática)	
Rango de tensión de entrada	+ 15%/- 20%	
THD de corriente de entrada	< 3%	
Compatibilidad con grupos electrógenos	Se puede configurar para sincronizar las frecuencias de entrada y de salida, incluso para los rangos de frecuencia más altos, ± 14 %	
Factor de potencia de entrada	> 0.99	
Características de salida		
Tensión de salida	380, 400, 415 3PH+N+PE	
Eficiencia	Hasta el 96 %	
Frecuencia de salida nominal	50/60 Hz	
Factor de cresta	3,5:1	
Tolerancia en tensión de salida	±1 %	
Sobrecarga permitida	10 minutos al 115 % y 60 segundos al 135 %	
Eficiencia en modo Eco	99 %	
Interruptor	Interruptor estático, electromecánico y de mantenimiento	
Baterías		
Tipo/tensión serie baterías	VRLA - AGM/252 V CC	
Autonomia	Configurable y ampliable, con armarios para baterías adicionales	
Recarga de las baterías	Sistema inteligente de carga con ciclo avanzado en 3 etapas	
Comunicación y gestión		
Pantalla y señalización	en cada caja de control, visualización con 4 x 20 líneas de caracteres, 4 botones de navegación de menú, indicador de estado LED de varios colores	
Puertos de comunicación	2x puertos de comunicación RS232, 2x 5 contactos secos 2x puertos de nivel lógico, ranura N.2 SNMP	
Protección frente a retroalimentación	Contacto auxiliar N/C + N/O	
Parada de emergencia	Sí	
Características físicas		
Dimensiones (An x Al x Prf) (mm)	1350 x 2050 x 750	820 x 2050 x 750 + 1650 x 2050 x 750
Módulos de potencia instalables	hasta 36	hasta 72
Módulos de batería instalables	-	-
Peso neto (kg) *	440	256 + 610
Condiciones ambientales		
Humedad/temperatura de funcionamiento	0 - 40°C / 0 - 95% no condensante	
Índice de protección	IP 21	
Nivel de ruido máximo audible a 1 m (dBA)	< 80	
Conformidad		
Certificaciones	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3	

FILTRO DE PODER ACTIVO MODULAR

FILTROS ACTIVOS, PARA MONTAJE EN RACK Y MURALLA

Concepto de diseño modular.
Compensación de armónicos hasta 51°.
Selectividad personal hasta amónico de orden 12.
Elimina todas las corrientes armónicas de cargas no lineales.
Compensa el factor de potencia reactiva de cargas en atraso.
Control de bucle cerrado/abierto.
Corrección de factor de potencia programable.
Control total con procesador de señal digital (DSP).
Montaje de derivación, de fácil mantenimiento.

Aumento de potencia flexible y funcionamiento redundante.
Disponibilidad para conectar diferentes capacidades en paralelo.
Actúan como resistencia de amortiguación virtual para prevenir la resonancia armónica.
Panel de control LED fácil de usar.
Opción panel frontal LCD.
Capacidad de comunicación con opciones RS232/485/USB.
Opción tarjeta de contacto seco.
Opción apagado de emergencia (EPO).
Opción software de supervisión.

Modelo	Descripción
Rackeable	
APFM400CMR	Control Módulo LCD, control 1~ 4 módulos , montaje en rack 400V.
APFM400PMR	Módulo de poder, 35A/ 400Vac, rack.
Empotrable	
APFM400CMW	Módulo de control LCD, control 1~ 4 módulos , empotrable, 400V.
APFM400PMW	Módulo de poder, 35A/ 400Vac, empotrable.

Accesorios de conexión o red para UPS

Interfaz de red

NUEVO

3 109 33

3 109 34

3 109 31

3 109 35

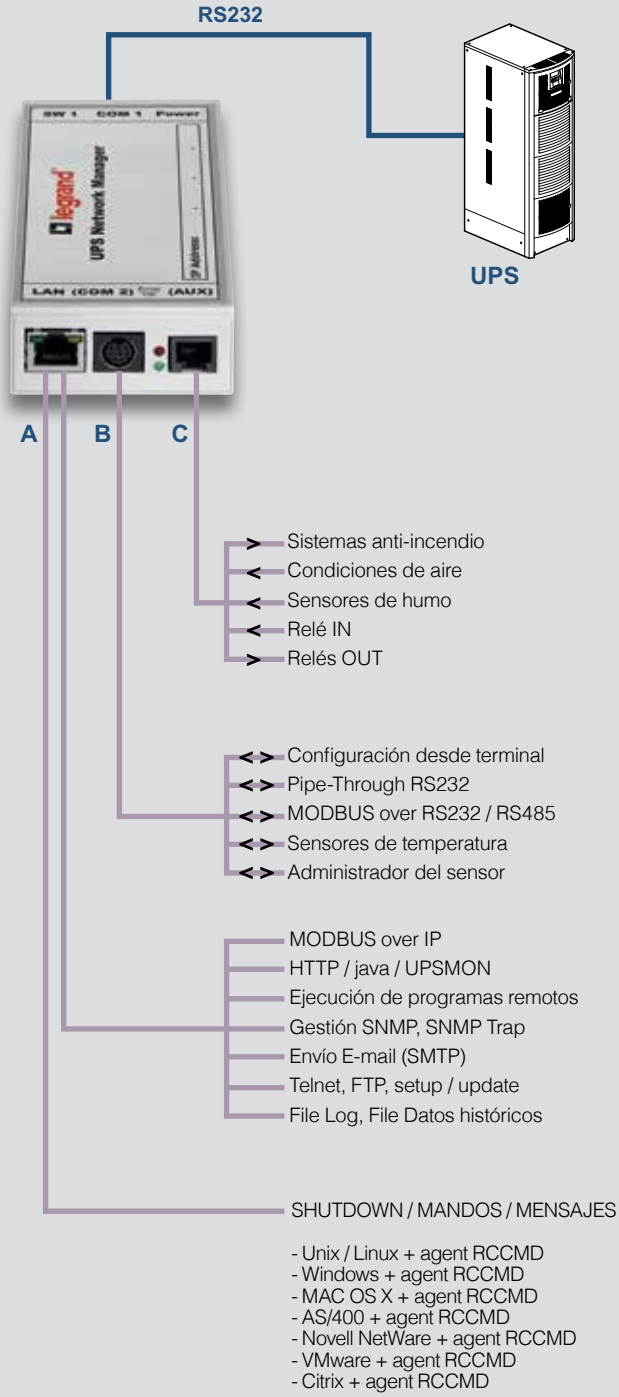
Interfaces de red para la gestión de los UPS, no necesitan software externo, en su interior reside un procesador de 32 bit con un sistema operativo propietario capaz de controlar continuamente el funcionamiento UPS y gestionar múltiples eventos (ausencia de red, sobrecarga, bypass, anomalía) y efectuar una serie de acciones, tales como:

- Memorización de archivos de registro con fecha y hora.
- Memorización del curso de los principales datos de funcionamiento con fecha y hora.
- Envío de e-mail.
- Ejecución de acciones programadas.
- Visualización de los mensajes en ventanas emergentes, ejecución de shutdown y mandos personalizados en ordenadores remotos (es necesario haber instalado el agente software RCCMD en estos ordenadores).
- Apagado y re encendido de la UPS.
- Envío de señales “Wake on LAN (WOL) Magic Packet”.
- Soporte del protocolo SNMP y de los principales software de gestión (HP OpenView, IBM Tivoli, etc…).
- Envío de mensajes trap SNMP.
- Visualizacion de los datos y configuración mediante navegados de (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, etc) o Telnet.
- Firmware actualizable mediante el correspondiente paquete de software, que se descarga de Internet gratuitamente.
- Conexión Ethernet 10/100Mbit Base-T (half-duplex y full-duplex) con función de auto-reconocimiento.
- Función DHCP.
- N.º 1 licencia RCCMD incluida.

Disponible en las versiones interna y externa, la versión interna es alojada en un slot dedicado de la UPS.
Tensión de alimentación 9 - 30 V d.c. (alimentador incluido en las versiones externas). Las versiones profesionales e industriales disponen de contactos digitales programables y puerta de comunicación adicionales RS232 / RS485.

Emb.	Ref.	Interfaz de red
1	3 109 30	CS141 SK Interfaz de red PROFESIONAL versión interna (slot)*
1	3 109 31	CS141B SK Interfaz de red ESTÁNDAR versión interna (slot)*
1	3 109 32	CS141 interfaz de red PROFESIONAL versión externa**
1	3 109 33	CS141B interfaz de red ESTÁNDAR versión externa**
1	3 109 34	CS141M interfaz de red INDUSTRIAL versión externa*
1	3 109 35	CS141M SK Interfaz de red INDUSTRIAL versión interna (slot)*

Productos a pedido.



Modelo	A	B	C
CS141B	X		
CS141B SK	X		
CS141	X	X	X
CS141 SK	X	X	X
CS141M	X	X*	X
CS141M SK	X	X*	X

*Solo modbus over RS485.

Accesorios para UPS

Sensores y accesorios varios

3 109 00

3 108 98

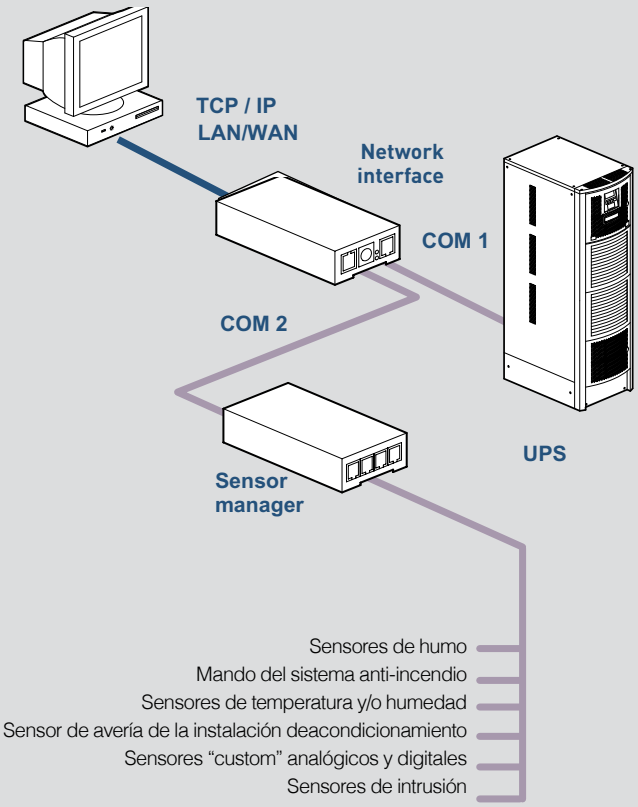
3 109 03

3 108 99

3 109 02

Emb.	Ref.	Sensores
1	3 108 97	SM_T_COM Sensor de temperatura para conexión directa a la COM2 de las interfaces CS141, CS141 SK y SiteSwitch 4 (solo el modelo SS4). No se utiliza con SensorManager.
1	3 108 98	SM_T_H_COM Sensor combinado de temperatura y humedad para conexión directa a la COM2 de las interfaces CS141, CS141 SK y SiteSwitch 4 (solo el modelo SS4). No se utiliza con SensorManager.
1	3 108 99	SensorManager Manager para sensores ambientales: se conecta a la COM2 de las interfaces CS141, CS141 SK y SiteSwitch 4 (solo el modelo SS4) y gestiona hasta 8 entradas analógicas, 4 entradas digitales y 4 salidas digitales. La configuración es gestionada directamente por la interfaz CS141(versiones PROFESIONAL) descritas precedentemente. Las funciones de configuración “Scale Divisor” y “Off set” permiten el uso de SensorManager con cualquier aparato analógico (véanse las características). Incluye n.° 1 sensor de temperatura “SM_T”.
1	3 109 00	SM_T Sensor de temperatura que puede utilizarse exclusivamente con SensorManager. Permite la conexión de otro sensor “SM_T” mediante el correspondiente conector.
1	3 109 01	SM_T_H Sensor combinado de temperatura y humedad que puede utilizarse exclusivamente con SensorManager.
1	3 109 02	Sensor de la puerta Está formado por un contacto de ampolla reed y un imán. Compatible con CS141, CS141 SK, CS141 M, CS141M SK, y SensorManager.
1	3 109 03	SM_flash Señalización luminosa intermitente. Compatible exclusivamente con SensorManager.

Productos a pedido.



Características técnicas sensor manager

Tensión de alimentación (Vd.c.)	9-24
Temperatura (°C)	0 ÷ 40
Humedad % no condensante	10 ÷ 80
Entradas analógicas (V)	0 ÷ 10
Entradas digitales (V)	9 ÷ 24
Salidas digitales V (10mA)	9 ÷ 24
Dimensiones (LxPxA) (mm)	70 x 126 x 30

Características técnicas de los sensores

	3 108 97	3 108 98	3 109 00	3 109 01
Tensión de alimentación Vd.c.	9÷15*	9÷15*	9÷24**	9÷24**
Rango de Temperatura (°C)	-25÷+100	-25÷+100	0 ÷ +100	0 ÷ +100
Humedad % relativa (+- 5%)		0 ÷ 100		0 ÷ 100
Cable de conexión m (incluido)	1.8	1.8	5	5
Dimensiones A x L x P (mm)	27 x 70 x 70			

* directa de interfaz de red
** directa de SensorManager

KEOR MULTIPLUG

UPS MONOFÁSICA INTERACTIVA PARA APLICACIONES RESIDENCIALES

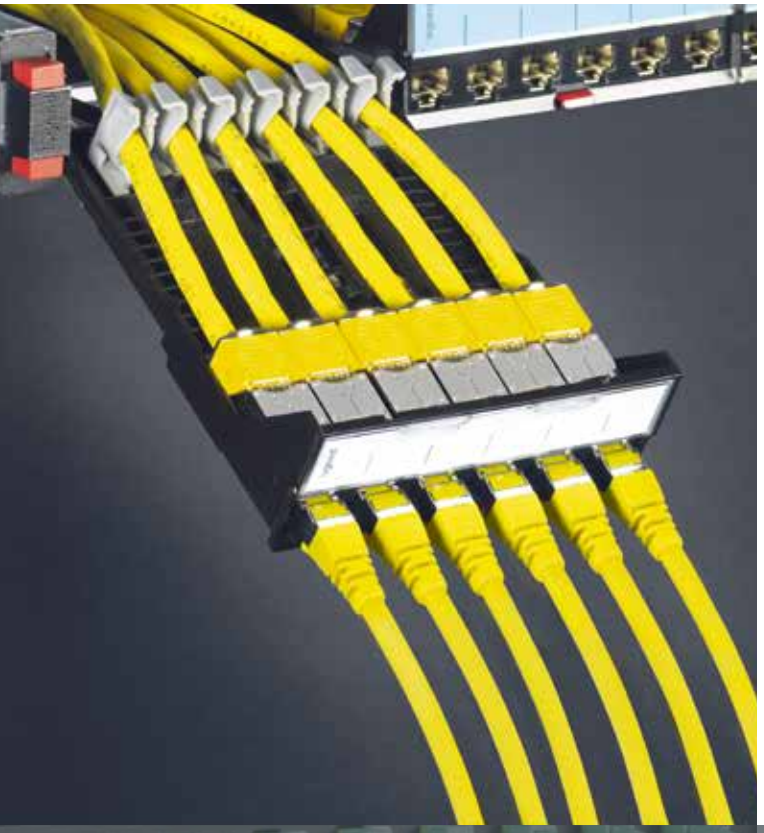
- Protección contra sobretensión, sobrecarga y cortocircuito.

- Indicador sonoro y visual de estado.

- Reinicio automático con el restablecimiento de red eléctrica.

(Ver página 608).

www.legrand.cl



LCS³
CABLEADO ESTRUCTURADO

LCS³ Cobre

P. 644
Tablas de selección de conectividad

NUEVO
P. 660
Cat. 6 LCS³ patch panels plano equipado

P. 667
Adaptadores y accesorios

LCS³ Fibra óptica

NUEVO
P. 669
Bandeja 19" de fibra óptica, Blocs de fibra óptica LCS³

NUEVO
P. 673-674
Soluciones de fibra óptica y cables LCS³

LCS³ Racks y gabinetes

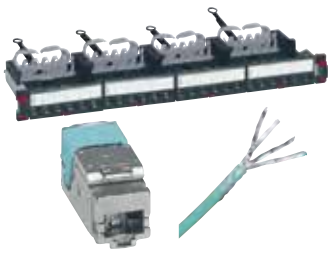
NUEVO
P. 676
Linkeo

P. 683
Accesorios LCS³ 19" bases

LCS³ PDUs

NUEVO
P. 707
PDUs

NOVEDADES 2018-19



Sistema de cobre LCS³
Patch panels, conectores individuales, cat. 8, 6_A, 6 y 5e
(p. 656-666)

Sistema de fibra óptica LCS³
Bandeja de fibra óptica, pigtails, caja de fibra óptica
(p. 669-671)

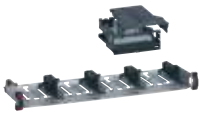
NUEVO
P. 656
Cat. 6_A
LCS³
patch panels

P. 656-659
Cat. 6_A
RJ 45 LCS³ cables
y tomas RJ45

P. 661-663
Cat. 6
RJ 45 LCS³
cables
y tomas RJ45

NUEVO
P. 664
Cat. 5e
LCS³
patch panels

P. 664-666
Cat. 5e
RJ 45 LCS³
cables, patch cords
y tomas



NUEVO
P. 670
Paneles modulares,
cassettes para bandeja
LCS³ de fibra óptica

NUEVO
P. 671
LCS³ pigtails,
caja y
conectores de
conexión rápida

NUEVO
P. 672
LCS³ bandeja y
cassettes de alta y
muy alta densidad

P. 675
LCS³
jumpers ópticos

NUEVO
P. 678
Gabinetes
LINKEO

NUEVO
P. 680
Linkeo 19"
bandejas

P. 681
Rack 19"
LCS³

P. 682
Armarios
LCS³

P. 684
Armarios "Altis"
de 19" IP55 IK40

P. 687
Gabinetes
LCS³

NUEVO
P. 702
Racks para
servidores

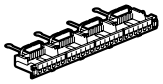
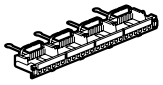
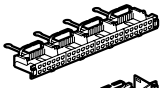
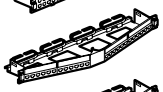
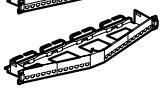
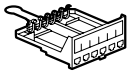
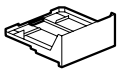
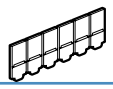
DESCUBRA LAS
NOVEDADES
DESDE SU CELULAR
www.legrand.cl

Linkeo 19"
(p. 676)

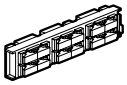
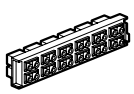
LCS³ PDUs
(p. 707)

Tablas de selección de conectividad

Configure su sistema

LCS³ Y LCS² PANELES Y BLOQUES DE CONECTOR			LCS³ Con la nueva generación de Quick-Fix			LCS² con Quick-Fix	
			Cat. 6_A	Cat. 6	Cat. 5e	Cat. 6_A	Cat. 6
	Patch panel 1U equipado con 24 conectores	STP	0 337 72(2)	0 337 62(2)	-	0 335 73(1)	0 335 63(1)
		UTP	0 337 70(2)	0 337 60(2)	0 337 50	-	0 337 61
		FTP	-	0 337 61(2)	0 337 51	-	**0 335 62**(1)
	Patch panel 1U para equipar	Con cassette	0 337 90(2)	0 337 90(2)	0 337 90	-	-
		Sin cassette	0 337 91(2)	0 337 91(2)	0 337 91	-	-
			-	-	-	**0 335 90**(1)	**0 335 90**(1)
	Patch panel de alta densidad 1U para equipar con 48 puertos		0 337 93(2)	0 337 93(2)	0 337 93	-	-
	Patch panel angular 1U para equipar		0 337 92(2)	0 337 92(2)	0 337 92	-	-
	Patch panel angular de alta densidad para equipar 1U		0 337 94(2)	0 337 94(2)	0 337 94	-	-
	Conectores RJ 45 para paneles planos y angulados	STP	0 337 75	0 337 65	-	-	-
		UTP	0 337 73	0 337 63	0 337 53	-	-
		FTP	-	0 337 64	0 337 54	-	-
	Bloc de 6 conectores RJ 45	STP	-	-	-	0 335 76	0 335 66
		FTP	-	-	-	-	**0 335 65**
	Guías del cable		0 337 59	0 337 59	0 337 59	-	-
	Cassettes para panels planos para equipar		0 337 55	0 337 55	0 337 55	-	-
	Cassettes de alta densidad para paneles planos para equipar		0 337 95	0 337 95	0 337 95	-	-
	Cubierta para cassettes / cubierta para blocs		0 337 57	0 337 57	0 337 57	**0 335 91**	**0 335 91**
	Cubierta para panel angulado		0 337 58	0 337 58	0 337 58	-	-
	Cubierta para módulos		0 337 56	0 337 56	0 337 56	-	-

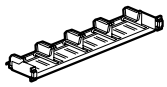
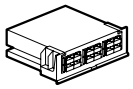
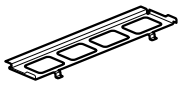
1: Equipado con Quick-Fix
2: Equipado con la nueva generación de Quick-Fix

BLOCS PARA BANDEJA LCS³ DE FIBRA ÓPTICA			Monomodo (9/125 µm)	Multimodo (62.5 and 50/125 µm)
	Blocs de fibra óptica	Blocs SC dúplex para 6 fibra óptica	0 321 10	0 321 20
		Blocs SC dúplex de alta densidad para 12 fibra óptica	0 321 11	0 321 21
		Blocs SC dúplex de alta densidad para 12 fibra óptica	0 321 12	-
		Blocs LC dúplex para 6 fibra óptica	0 321 13	0 321 23
		Blocs LC dúplex para 12 fibra óptica	0 321 14	0 321 24
		Blocs SC dúplex de alta densidad para 24 fibra óptica	0 321 15	0 321 25
		Blocs LC APC dúplex para 12 fibra óptica	0 321 16	-
		Blocs ST 6 fibra óptica	0 321 17	0 321 27
		Adaptador tranversal (hembra - hembra) MTP	0 321 33	0 321 34
	Bloc de cobre para bandejas de fibra óptica		0 321 32	

1: MTP® es una marca registrada de US Conec Ltda.

Tablas de selección de conectividad

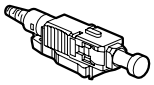
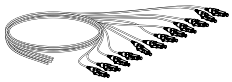
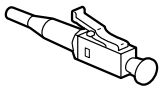
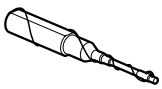
Configure su sistema (continuación)

BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA LCS³			
	Accesorio llegada fibra óptica preconectorizada		0 321 28
	Bloc obturador para bandeja de fibra óptica		0 321 29
	Cassette para pigtail de 24 fibras		0 321 30
	Kit de bobinado		0 321 31
PANEL MODULAR Y CASSETTES LCS³			
	Panel modular 19" para equipadar con cassettes		0 321 40
	Cassette de empalme de fibra óptica		0 321 41
	Cassette de cobre para equipar		0 337 55
	Cassettes para fibra óptica MTP[1] (compatible con MPO) Extracción delantera y trasera	Cassette multimodo OM4 (50/125 µm) 24 LC OM4 Tip A/C	0 321 42
		Cassette multimodo OM4 (50/125 µm) 12 SC OM4 Tipo A/C	0 321 43
		Cassette mono modo OS2 (9/125 µm) Tipo OS2 24 LC OS2 Tipo A/C	0 321 44
		Cassette multimodo OS2 (9/125 µm) 12 SC OS2 Tipo A/C	0 321 45
	Cassette obturador		0 337 57
	Accesorio para la gestión de cable posterior		0 321 46
	Kit de gestión de cables		0 321 47
	Adaptador transversal Monomodo 4 MTPP[1]		0 321 33
	Adaptador Multimodo MTP[1]		0 321 34

1: MTP es una marca registrada de US Conec Ltda.

Tablas de selección de conectividad

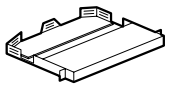
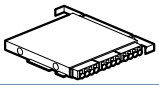
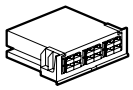
Configure su sistema (continuación)

CONECTORES DE CONEXIÓN RÁPIDA LCS³				
	**Maleta para la instalación de conectores de conexionado rápido de fibra óptica**		0 322 70	
	OM 3 / OM 4 Conectores de conexionado rápido	**LC PC 50/125 µm , 900/250 µm**	0 322 71	
		SC PC 50/125 µm , 900/250 µm	0 322 72	
	OS2 Conectores de conexionado rápido	**LC UPC 9/125 µm , 900/250 µm**	0 322 73	
		SC UPC 9/125 µm , 900/250 µm	0 322 74	
		SC APC 9/125 µm , 900/250 µm	0 322 75	
PIGTAILS LCS³				
			1 m	**2 m**
	50/125 µm - OM2 (PC)	**Conectores SC LSZH**	0 322 10	0 322 13
		Conectores LC LSZH	0 322 11	0 322 14
		Conectores ST LSZH	0 322 12	0 322 15
	50/125 µm - OM3 (PC)	**Conectores SC LSZH**	0 322 20	0 322 23
		Conectores LC LSZH	0 322 21	0 322 24
		Conectores ST LSZH	0 322 22	-
	50/125 µm - OM4 (PC)	**Conectores SC LSZH**	0 322 30	0 322 33
		Conectores LC LSZH	0 322 31	0 322 34
		Conectores ST LSZH	0 322 32	-
	9/125 µm - OS2 (APC o UPC)	**Conectores SC-APC LSZH**	0 322 40	0 322 45
		Conectores SC-UPC LSZH	0 322 41	0 322 46
		Conectores LC-APC LSZH	0 322 42	0 322 48
		Conectores LC-UPC LSZH	0 322 43	0 322 47
		Conectores ST-UPC LSZH	0 322 44	0 322 49
	**Kit de 12 pigtails LC**	**OS2 (UPC)**	0 326 24	
		OM3 (PC)	0 326 26	
		OM4 (PC)	0 326 71	
	Mangas de pigtails		0 327 44	
	Unidades Fan-out	**6 fibra óptica**	0 330 48	
		12 fibra óptica	0 330 49	
CONECTORES PARA PEGAR				
	**Conector ST**		0 331 27	
	Conector SC		0 331 47	
	Conector LC		0 331 00	
ACCESORIO DE LIMPIEZA DE FIBRA ÓPTICA				
	**Limpiador de ferrule MPO/MTP**(1)		0 322 83	
	Limpiador de ferrule LC (PC/APC)		0 322 81	
	Limpiador de ferrule SC (PC/APC)		0 322 82	
	Cartucho de reemplazo LC		0 322 84	
	Cartucho de reemplazo SC		0 322 85	

1: MTP es una marca registrada de US Conec Ltda.

Tablas de selección de conectividad

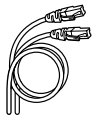
Configure su sistema (continuación)

BANDEJAS LCS³ DE FIBRA ÓPTICA MODULAR, DE ALTA DENSIDAD, PARA EQUIPAR			
	**Caja para gestión frontal y posterior de cables de fibra óptica**	**1 U**	0 321 50
		2 U	0 321 52
		4 U	0 321 53
	Cassette preterminado MPO 12 LC OM4 (50/125 µm)		0 321 54
	Cassette preterminado MPO 12 LC OS2 (9/125 µm)		0 321 55
	Adaptadores MTP(1) (compatible con MPO)	**Multimodo**	0 321 56
		Monomodo	0 321 57
	Adaptador multimodo 12 LC		0 321 58
CASSETTES LCS³ DE ALTA DENSIDAD PARA BANDEJAS DE FIBRA ÓPTICA MODULARES DE MUY ALTA DENSIDAD			
	**Cassette MPO - 12 LC OM4 Tipo A/C**		0 321 54
	Cassette MPO- 12 LC OS2 Tipo A/C		0 321 55
EQUIPAMIENTO LCS³			
	MTP(1) (MPO compatible) adaptador	**Multimodo**	0 321 56
		Monomodo	0 321 57
	Adaptador multimodo 12 LC		0 321 58
PANEL MODULAR Y CASSETTE			
	Panel modular 19" para equipar con cassettes		0 321 40
CASSETTES DE ALTA DENSIDAD LCS³ MTP(1) COMPATIBLE CON MPO) PARA PANELES MODULARES			
	**Cassettes OM4 multimodo MTP(1) (50/125 µm)**	**24 LC**	0 321 42
		12 LC	0 321 43
	Cassettes OS2 monomodo MTP(1) (9/125 µm)	**24 LC**	0 321 44
		12 LC	0 321 45
	Cinta de empalme de fibra óptica		0 321 41
	Cassette de cobre para equipar		0 337 55
	Cassette de supresión		0 337 57
	Adaptador transversal MTP(1) (para la instalación en cassettes de empalme)	**Adaptador Monomodo 4 MTP(1)**	0 321 33
		Adaptador multimodo 4 MTP(1)	0 321 34

1: MTP es una marca registrada de US Conec Ltda.

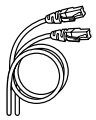
Tablas de selección de conectividad

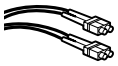
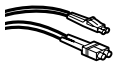
Configure su sistema (continuación)

PATCH CORDS Y USER CORDS RJ 45					LCS³		
					Cat. 6_A	Cat. 6	Cat. 5e
	LSOH	S/FTP	Impedancia 100 Ω	1 m	0 518 70	-	-
					0 518 66	-	-
				2 m	0 518 71	-	-
					0 518 67	-	-
				3 m	0 518 72	-	-
					0 518 68	-	-
				5 m	0 518 73	-	-
					0 518 69	-	-
		F/UTP	Impedancia 100 Ω	1 m	-	0 518 54	-
					-	0 518 50	-
				2 m	-	0 518 55	-
					-	0 518 51	-
				3 m	-	0 518 56	-
					-	0 518 52	-
				5 m	-	0 518 57	-
					-	0 518 53	-
		U/UTP	Impedancia 100 Ω	1 m	-	0 518 62	-
					-	0 518 58	-
				2 m	-	0 518 63	-
					-	0 518 59	-
				3 m	-	0 518 64	-
					-	0 518 60	-
				5 m	-	0 518 65	-
					-	0 518 61	-

Tablas de selección de conectividad

Configure su sistema (continuación)

PATCH CORDS Y USER CORDS RJ 45					LCS³ cat. 6$_A$	LCS³ cat. 6	LCS³ Cat. 5e
	PVC	S/FTP	Impedancia 100 Ω	0.5 m	0 518 16	-	-
				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	Impedancia 100 Ω	0.5 m	-	-	0 518 14
				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	Impedancia 100 Ω	0.5 m	-	-	0 518 17
				1 m	-	0 517 72	0 516 36
				2 m	-	0 517 73	0 516 37
				3 m	-	0 517 74	0 516 38
				5 m	-	0 517 75	0 516 39
CABLES DE COBRE (CARRETE DE 305 M Ó 500 M)							-
	S/FTP	4 pares		500 m	0 327 77	-	-
	SF/UTP	4 pares		500 m	-	0 327 57	-
	F/UTP	4 pares		305 m	-	0 328 56	-
				500 m	0 327 78		0 327 52
	U/UTP	4 pares		500 m/305 m	0 327 87	-	0 327 50

PATCH CORDS LCS³ DE FIBRA ÓPTICA			OS 2 (UPC) Mono modo 9/125 µm	OM 4 multimodo 50/125 µm	OM 3 multimodo 50/125 µm
	Cables duplex SC/SC	1 m	0 326 00	0 326 30	0 326 09
		2 m	0 326 01	0 326 31	0 326 10
		3 m	0 326 02	0 326 32	0 326 11
	Cables duplex SC/LC	1 m	0 326 03	-	0 326 12
		2 m	0 326 04	-	0 326 13
		3 m	0 326 05	-	0 326 14
	Cables duplex LC/LC	0.5 m	0 326 28	0 326 33	-
		1 m	0 326 06	0 326 34	0 326 15
		2 m	0 326 07	0 326 35	0 326 16
		3 m	0 326 08	0 326 36	0 326 17
		5 m	0 326 29	0 326 37	-
	Cables LC/LC Uniboot dúplex con polaridad reversible	1 m	0 326 86	0 326 95	-
		2 m	0 326 87	0 326 96	-
		3 m	0 326 88	0 326 97	-
		5 m	0 326 89	0 326 98	-
		10 m	0 326 92	0 326 99	-

CABLES LCS³ DE FIBRA ÓPTICA (CARRETES)						
	Interior/exterior	4 fibras	Loose Tube	0 325 02	0 325 43	0 325 37
		8 fibras	Loose Tube	0 325 03	0 325 44	0 325 38
		6 fibras	Loose Tube	0 325 12	-	-
			Tight Buffer	-	0 326 65/66	0 325 10
		12 fibras	Loose Tube	0 325 14	0 325 45	0 325 39
			Tight Buffer	0 325 50	0 326 67	0 325 11
		24 fibras	Loose Tube	0 325 51	-	0 325 53
			Tight Buffer	-	0 326 68	0 325 52
	Exterior, protección de acero contra roedores	4 fibra óptica		0 325 23	0 325 46	-
		8 fibra óptica		0 325 24	0 325 47	0 325 40
		6 fibra óptica Loose		0 325 13	-	-
		12 fibra óptica		0 325 15	0 325 48	0 325 41
		24 fibra óptica		0 325 25	-	0 325 42

Tablas de selección de conectividad

Configure su sistema (continuación)

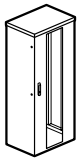
TOMAS MOSAIC RANGO RJ 45

			Cat. 6_A	Cat. 6	Cat. 5e
	1 módulo	STP	0 765 73	0 765 63	-
		FTP	-	**0 765 62**	0 765 52
		UTP	0 765 71	0 765 61	0 765 51
	2 módulos	STP	0 765 76	0 765 66	-
		FTP	-	**0 765 65**	0 765 55
		UTP	0 765 74	0 765 64	0 765 54
	2 x 45° módulos inclinados	STP	0 765 08	0 765 07	-
		FTP	-	0 765 05	-
		UTP	0 765 09	0 765 03	0 765 01
	Tomas 90°	STP	-	0 765 93	-
		FTP	-	0 765 92	-
	Antimicrobiana	STP	0 765 84	0 765 83	-
		FTP	-	0 765 82	-
		UTP	-	0 765 81	-
	Acceso controlado	STP	0 765 99	0 765 96	-
		FTP	-	0 765 95	-
		UTP	0 765 90	0 765 94	-
	Tapa verde	STP	0 765 24	-	-
		FTP	-	0 765 22	-
	Tapa naranjo	STP	0 765 25	-	-
		FTP	-	0 765 23	-
	2 tomas RJ 45	FTP	-	0 765 46	-
	Tomas transversales (hembra-hembra)	STP	0 786 28	-	-
		FTP	-	0 786 23	-
	Tomas dobles	Ethernet/Ethernet	0 765 39	0 765 39	0 765 39
		Teléfono/Ethernet	0 765 37	0 765 37	0 765 37
		Teléfono / teléfono	0 765 35	0 765 35	0 765 35

Tablas de selección de conectividad

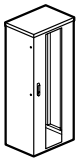
Configure su sistema (continuación)

LINKEO RACKS 19" AUTOSOPORTADOS



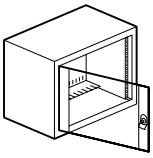
Capacidad		Profundidad 600 mm	Profundidad 800 mm	Profundidad 1000 mm
24 U	Ancho 600 mm	6 467 75	-	-
33 U	Ancho 600 mm	6 467 80	-	-
42 U	Ancho 600 mm	6 467 85	6 467 86	6 467 87
47 U	Ancho 800 mm	-	6 467 98	6 467 99

LINKEO ARMARIOS 19" AUTOSOPORTADOS



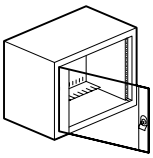
Capacidad		Profundidad 600 mm	Profundidad 800 mm	Profundidad 1000 mm
24 U	Ancho 600 mm	4 463 00	-	-
29 U	Ancho 600 mm	4 463 06	-	-
33 U	Ancho 600 mm	4 463 12	-	-
42 U	Ancho 600 mm	4 463 18	4 463 19	-
42 U	Ancho 800 mm	4 463 21	4 463 22	4 463 23
47 U	Ancho 800 mm	-	4 463 28	4 463 29

LINKEO GABINETES FIJOS DE PARED



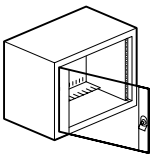
Capacidad		Profundidad 400 mm	Profundidad 580 mm
6 U	Ancho 550 mm	4 462 50	4 462 60
9 U	Ancho 550 mm	4 462 51	4 462 61
12 U	Ancho 550 mm	4 462 52	4 462 62
15 U	Ancho 550 mm	4 462 53	4 462 63
18 U	Ancho 550 mm	4 462 54	4 462 64
21 U	Ancho 550 mm	4 462 55	4 462 65

LCS³: GABINETES FIJOS DE PARED



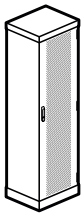
Capacidad		Profundidad 400 mm	Profundidad 580 mm
6 U	Ancho 600 mm	4 462 00	
9 U	Ancho 600 mm	4 462 01	4 462 06
12 U	Ancho 600 mm	4 462 02	4 462 07
16 U	Ancho 600 mm	4 462 03	4 462 08
21 U	Ancho 600 mm	-	4 462 09

LCS³: GABINETES PIVOTANTES DE PARED



Capacidad		Profundidad 600 mm
9 U	Ancho 600 mm	4 462 11
12 U	Ancho 600 mm	4 462 12
16 U	Ancho 600 mm	4 462 13
21 U	Ancho 600 mm	4 462 14

RACS PARA SERVIDORES



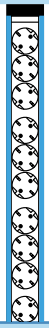
Capacidad		Profundidad 1000 mm	Profundidad 1100 mm	Profundidad 1200 mm
42 U	Ancho 600 mm	4 460 30	-	-
42 U	Ancho 600 mm	-	4 460 31	-
42 U	Ancho 600 mm	-	-	4 460 32
42 U	Ancho 800 mm	4 460 33	-	-
42 U	Ancho 800 mm	-	4 460 34	-
42 U	Ancho 800 mm	-	-	4 460 35
46 U	Ancho 600 mm	4 460 36	-	-
46 U	Ancho 600 mm	-	4 460 37	-
46 U	Ancho 600 mm	-	-	4 460 38
46 U	Ancho 800 mm	4 460 39	-	-
46 U	Ancho 800 mm	-	4 460 40	-
46 U	Ancho 800 mm	-	-	4 460 41

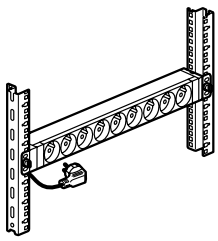
RACS MINIDATA

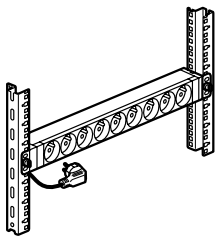
Capacidad		+ PDU básica	+ PDU inteligente + Monitoreo	+ PDU inteligente + Monitoreo + Apertura automática
30 U	Ancho 800 mm Profundidad 1200 mm			4 461 72
31 U	Ancho 800 mm Profundidad 1200 mm		4 461 71	
33 U	Ancho 800 mm Profundidad 1200 mm	4 461 70		

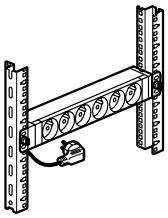
Tablas de selección de conectividad

Configure su sistema (continuación)

PDU VERTICAL DE UNA FASE ZERO-U - UNIDADES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA (p. 712)			Conexión en bloques terminales 6 mm²	Cables de 3m en 32AConector 2P+E	Con amperímetro
	24 salidas	Schuko	6 468 52	-	-
	24 salidas	Schuko	6 468 53	-	-
	24 salidas	C13 - IEC 60320	6 468 56	6 468 57	-
	20salidas	C13 - IEC 60320	6 468 60	6 468 61	-
	20 C13 salidas	4 C19 outlets + amperímetro	-	-	6 468 65
PDU VERTICAL DE FASE LCS³ ZERO-U 3 UNIDADES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA (p. 713)					
	18 C13 salidas	6 C19 outlets	-	6 468 70	-
	20 C13 salidas	4 C19 outlets + amperímetro	-	-	6 468 75

PDU 19" DE UNA FASE 1 U UNIDADES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA (p. 708)				Cables de 3 m en conector 16 A
	6 salidas	Schuko	-	6 468 06
	9 salidas	Schuko	-	6 468 12
	10 salidas	C13 - IEC 60320	6 468 14	-
	12 salidas	C13 - IEC 60320	-	6 468 15
	8 salidas	C13 (6) y C19 (2) - IEC 60320	6 468 09	-
	6 salidas	C13 - IEC 60320	6 468 07	-

PDU 19" DE UNA FASE 1 U CON INDICADOR DE ENERGÍA/LUMINOSO (p. 708)			Indicador de energía	Interruptor luminoso
	9 salidas	Schuko	6 468 21	-
	8 salidas	Schuko	-	6 468 23

PDU 19" DE UNA FASE 1 U PUNIDADES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA (p. 708)			Con MCB	Con 30 mA RCCB	Contra sobre-tensiones	Con amperimetro
	6 salidas	Estándar alemán	6 468 31	-	6 468 36	-
	6 salidas	Estándar alemán	-	-	-	6 468 41
	6 salidas	C13 (6) - En bloque terminal	-	-	-	6 468 43
	7 salidas	C13 (6) y C19 (1) - En bloque terminal	-	-	-	6 468 45
	6 salidas	C19 (6) - En bloque terminal	-	-	-	6 468 44

LEGRAND SERVICE

ASISTENCIA TÉCNICA

Soporte en el desarrollo de sus proyectos y asistencia técnica de productos.

Servicios de calidad para nuestros clientes

- Asesoría de especialistas.
- Cubicación, disposición y armado de tableros.
- Estudio de proyectos de alumbrados de emergencia.
- Pre y post venta.
- Cubicación y armado de Banco de Condensadores.
- Soluciones a su medida.

www.legrand.cl

DATA CENTERS

EFICIENCIA ENERGÉTICA

Hasta hace un tiempo los Data Centers eran considerados energéticamente ineficientes, por su alto consumo de energía. Hoy, existe un parámetro de medición de eficiencia PUE (Power Utilization Effectiveness), indicador que define la eficiencia energética calculando la razón de la energía total consumida por el datacenter sobre el consumo de la sala blanca; donde los valores superiores a 1,2 son considerados ineficientes según el modelo ASHRAE

- En la era de la computación en la nube, Legrand como experto mundial en infraestructura eléctrica y digital ha desarrollado una oferta de soluciones integrales que reúne la mayor parte de las necesidades de infraestructura de un Data Center, optimizando y elevando el desempeño en las labores de operación y gestión; brindando asesoría desde el momento de la especificación.

CONTINUIDAD DE SERVICIO

En la mayoría de los edificios, los temas económicos y/o de seguridad y protección requieren la disponibilidad confiable de energía y de datos, y los costos asociados por una pérdida de operación pueden ser muy importantes.

Asegurar la continuidad confiable de energía y de datos implica mantener ante todo el suministro eléctrico y digital del centro de datos durante todo el año. Para ello, el propietario del centro de datos debe determinar primero la disponibilidad requerida para todo el equipo y las infraestructuras por medio de una evaluación de los riesgos y los costos asociados con cualquier tiempo de inactividad.

Up time Institute le asigna un nivel de confiabilidad en las etapas de diseño, construcción y operación para asegurar su continuidad a lo largo de todo el año (24/7); éste se irá incrementando de 1 a 4 a medida que el suministro y el servicio sea superior.

DATA CENTERS

1 RACKS

5 DUCTOS DE BARRA

2 CANALIZACIONES PARA COBRE Y FIBRA

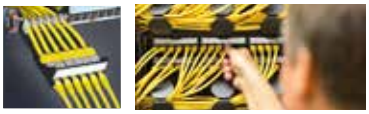
3 MONITOREO + CONTROL: ILUMINACIÓN Y VARIABLES ELÉCTRICAS

6 TRANSFORMADORES VERDES DE ALTA EFICIENCIA

7 ELECTRIFICACIÓN

8 PDU'S

4 SISTEMAS DE CABLEADO ESTRUCTURADO



9 UPS DE ALTA EFICIENCIA

10 CALIDAD DE LA ENERGIA

ESCALABILIDAD

En la era de la virtualización y la computación en la nube, se estima un aumento masivo del 50% anual en el volumen de datos que trae consigo una expansión física de las salas de servidores.
Todos los Data Centers son potencialmente reemplazables en el futuro próximo y lejano, más aún con la creciente aparición de nuevas tecnologías. Es esencial la previsión de las necesidades posteriores: adaptar el espacio físico para la carga de trabajo prevista desde la etapa de diseño, soportar con la elección de soluciones con equipos escalables a fin de evitar altos costos en nuevas inversiones.

Por lo tanto, está claro que: el edificio de las salas de servidores requiere un enfoque modular con el fin de dar una respuesta óptima a las necesidades actuales y futuras y a los cambios en el mercado.

SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DEL EQUIPO DE DATOS

Debido a que un Data Center procesa información confidencial y crítica de las compañías que optan por el uso de la nube, se hace esencial la protección de los datos y los equipos que los procesan, atendiendo a los siguientes requisitos:

-INTROMISIÓN: de externos tanto en la red física, como en la virtual.
-EVENTOS AMBIENTALES: bien sea referentes a la infraestructura como sobrecalentamiento, incendio, descargas electrostáticas, fugas de agua; o a su proximidad a riesgos como incendios, inundaciones, rayos, terremotos, explosiones, etc.

SISTEMAS

Sistemas de cableado estructurado

• Alto rendimiento y confiabilidad a la instalación a través de soluciones de cero fallos y sistemas de enrutamiento que son ideales para cables de cobre y de fibra óptica.
• Sistemas de cero fallos: fibra óptica para crear arquitecturas de cableado para las infraestructuras de LAN y SAN de centros de datos con niveles de rendimiento OM3, OM4 en multimodo y OS1/OS2 en monomodo.

Containment y racks

• Infraestructura que es escalable en todos los niveles: desde la distribución de energía hasta el alojamiento de los datos e incluyendo soluciones de enfriamiento.
• Optimización de CAPEX / OPEX.
• Racks para servidores, cableado, housing-colocation.

UPS

• Desde 1 kVA hasta 800 kVA, oferta completa modelo convencional y modular.
• Reducción del consumo de energía, escalabilidad, reducción de tiempos de mantenimiento.
• Factor de potencia 1, eficiencia del 95% online o superior y 99% modo ECO.

PDU

• Unidades de distribución de potencia en rack.
• Básicas, con medidores en línea, conmutadores de transferencia y sistemas de supervisión de circuito derivado.
• Mejor tiempo de actividad y la disponibilidad al hacer que los dispositivos de administración de energía sean más fáciles de implementar, controlar y administrar remotamente en múltiples ubicaciones.

Sistema de cableado Legrand LCS³ cat. 6A

Patch panels planos equipados y para equipar

0 337 72

0 336 86

Emb,	Ref.	
		Patch panels equipados con 24 conectores RJ45 Cat. 6A Equipado con la nueva generación Quick-Fix para el montaje automático (no necesita tornillos) en los RACKS. Montaje en rack. El panel asegura la conexión a tierra de cada conector.Equipado con guía de cable trasera para sostener los cables durante la mantención. Equipado con 4 cassettes de 6 conectores RJ45 de conexión rápida (no requiere herramientas), Cat. 6A. Suministrado con etiquetas de colores. Cumple con ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y el estándar EIA/TIA 568 C2-1. Panel 19" - 1 U. Extracción automatica del cassette con un simple empuje.
		Paneles planos 24 conectores RJ 45 - 1 U.
1	0 337 70	UTP
1	0 337 72	STP
		Patch panels para equipar 1 U 24 conectores RJ45 Cat. 6A Incorpora la nueva generación Quick-Fix para el montaje automático (no necesita tornillos) en los racks. Montaje en rack. El panel asegura la toma a tierra de cada conector. Equipado con guía de cable trasera para sostener los cables durante la mantención.
		Panel plano con cassettes vacíos para equipar con conectores.
1	0 337 90	Equipado con 4 cassettes de extracción automática para conectores RJ45 de cat. 5e o cat. 8. 19" panel - 1 U.
		Panel plano vacío para equipar con cassettes
1	0 337 91	Acepta hasta un máximo de 4 cassettes de extracción automática: - cobre - fibra óptica (ver pág. x670) Panel 19" - 1 U
		Patch panel plano de alta densidad 48 conectores 1 U para equipar Montaje en rack. El panel asegura la conexión a tierra de cada conector. Equipado con guía de cable trasera para sostener los cables durante la mantención. Extracción automatica del cassette con un simple empuje. Es posible la extracción de cada conector individualmente.
1	0 337 93	Panel 19" - 1 U
		Patch panels cat. 6A 24 conectores RJ45 Equipado con 4 blocs de 6 conectores LSC² RJ45 cat. 6A, conexión rápida sin herramienta con marcación doble 568 A/B. Cumple con los estándares 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 73	Panel STP - blindaje metálico.
1	0 335 86	Panel STP - blindaje metálico, (alta densidad de cables).

Sistema de cableado Legrand LCS³ cat. 6A

Patch panels angulados para equipar con conectores

0 337 92

0 337 94

0 337 75

Emb,	Ref.	
		Patch panel angulado para equipar 4 conectores - 1 U Incorpora la nueva generación Quick-Fix para el montaje automático (no necesita tornillos) en los racks. Montaje en rack. El panel asegura la conexión a tierra de cada conector. Equipado con guía de cable trasera para sostener los cables durante la mantención.
		Panel angular para equipar con conectores Puede aceptar hasta 24 conectores cat. 5e hasta cat. 8 RJ45.
1	0 337 92	Panel 19" - 1 U
		Patch panel regulado de alta densidad 1 U para equipar 48 conectores - 1 U Incorpora la nueva generación Quick-Fix para el montaje automático (no necesita tornillos) en los racks. Montaje en rack. El panel asegura la conexión a tierra de cada conector. Equipado con guía de cable trasera para sostener y ordenar los cables durante la instalación y mantención.
		Panel angular para equipar con conectores Puede aceptar hasta 48 conectores RJ 45 de cat. 5e a cat. 6A.
1	0 337 94	Panel 19" - 1 U.
		Conectores RJ45 Cat. 6A Conexión rápida (no requiere herramientas), Cumple con ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y estándar EIA/TIA 568 C2-1. Para ser instalados en cassettes o paneles planos o angulados. Set de 6 conectores RJ45 cat. 6A.
1	0 337 73	UTP
1	0 337 75	STP

Referencias en rojo: Productos nuevos

Sistema de cableado Legrand LCS³ cat. 6A

Equipamiento y accesorios

0 337 56

0 337 59

0 337 55

0 337 57

0 337 58

Emb,	Ref.	Accesorios comunes para paneles angulados y planos
10	0 337 56	**Módulos de obturadores** 6 placas divisibles para el sello de puertos.
1	0 337 59	**Gestión de cables** Gestionador de cables para uso frontal con la nueva generación Quick-Fix.
		Accesorios específicos para paneles planos
1	0 337 55	**Cassette para paneles planos o equipar** Cassettes vacíos removibles para equipar con conectores RJ45. Puede aceptar 6 conectores cat. de 5e o cat. 8. Extracción por simple presión del cassette facilitando la instalación y el mantenimiento Posibilidad de extraer cada conector individualmente.
1	0 337 95	**Cassette de alta densidad para paneles planos a equipar** Cassettes vacíos removibles para equipar con conectores; puede aceptar 12 conectores RJ45 de cat. 5e a cat. 6_A Extracción por simple presión del cassette facilitando la instalación y el mantenimiento.
1	0 337 57	**Cassette obturador** Usado para cubrir el panel.

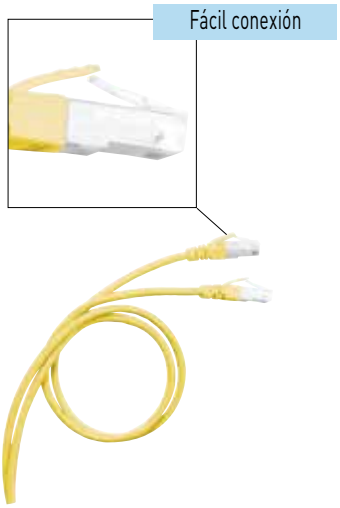
Emb,	Ref.	Accesorios específicos para paneles angulares
1	0 337 58	**Cubierta del panel angulado** Para optimizar el manejo del flujo de aire dentro del gabinete.

Productos a pedido

Sistema de cableado Legrand LCS³ cat. 6A

Cables y patch cords

0 327 77



0 518 82

Emb,	Ref.	Cables para redes locales Cat. 6A
		Cables de 4 pares trenzados de 100 ohms. Chaqueta LSZH: libre de halógenos. RAL Amarillo 1018. Código del color: TIA/EIA. Conforme a los estándares ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1 y TIA/EIA 568C.
		LSZH
		U/UTP - 4 pares
500[1]	0 327 87	Performance 500 MHz.
		F/UTP - 4 pares
500[1]	0 327 78	Performance 500 MHz.
		S/FTP - 4 pares
500[1]	0 327 77	Performance 500 MHz.

1: en metro(s)

Emb,	Ref.	Patch cords y User cords Cat. 6A
		RJ 45 - RJ 45 derecho Conforme al estándar ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1 and TIA/EIA 568C.
		PVC
		U/UTP apantallado impedancia de 100 Ω
1	0 518 82	Longitud 1 m
1	0 518 83	Longitud 2 m
1	0 518 84	Longitud 3 m
1	0 518 85	Longitud 5 m
		LSZH
1	0 518 78	Longitud 1 m
1	0 518 79	Longitud 2 m
1	0 518 80	Longitud 3 m
1	0 518 81	Longitud 5 m
1	0 518 74	Longitud 1 m
1	0 518 75	Longitud 2 m
1	0 518 76	Longitud 3 m
1	0 518 77	Longitud 5 m
		PVC
		S/FTP blindado impedancia de 100 Ω
1	0 518 16	Longitud 0.5 m
5	0 517 80	Longitud 1 m
5	0 517 81	Longitud 2 m
5	0 517 82	Longitud 3 m
5	0 517 83	Longitud 5 m
		LSZH
1	0 518 70	Longitud 1 m
1	0 518 71	Longitud 2 m
1	0 518 72	Longitud 3 m
1	0 518 73	Longitud 5 m
1	0 518 66	Longitud 1 m
1	0 518 67	Longitud 2 m
1	0 518 68	Longitud 3 m
1	0 518 69	Longitud 5 m

Referencias en rojo: Productos nuevos

Sistema de cableado LCS³ cat. 6A

Tomas RJ 45 - Mosaic

0 765 73

0 765 76

0 794 76

0 765 24

0 765 25

0 765 99

6 327 79

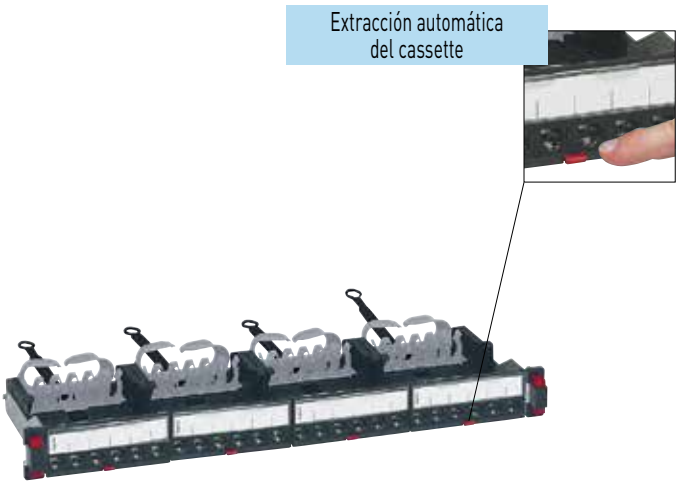
Puede ser integrado en todos los soportes y marcos Mosaic (ver pág. 587).
Tomas RJ45 Con conector LCS³ de rápida conexión sin herramienta.
Acepta cables unifilares AWG 22 a AWG 26.
Designación de los contactos por doble código de color y conexión T568 A y B.
Cumple con ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, enmienda 2, EN 50173-1 y TIA/EIA 568 C.

Emb.	Ref.	Programa Mosaic tomas RJ 45 cat. 6A
		STP - 1 módulo 360° blindaje de metal.
10	0 765 73	○ Blanco.
10	0 765 84	○ Blanco antimicrobiana.
		STP - 2 módulos 360° blindaje de metal.
10	0 765 76	○ Blanco.
10	0 765 24	○ Blanco con tapa verde.
10	0 765 25	○ Blanco con tapa naranja.
10	0 765 08	○ Blanco. Angulado 45˚.
		STP con acceso controlado - 2 módulos 360° blindaje de metálico. Suministrados con 2 llaves para 5 tomas.
5	0 765 99	○ Blanco con tapa roja.
		UTP - 1 módulo
10	0 765 71	○ Blanco.
10	0 765 26	○ Blanco con tapa verde.
10	0 765 27	○ Blanco con tapa naranja.
		UTP - 2 módulos
10	0 765 74	○ Blanco.
10	0 765 09	○ Blanco. Angulado 45˚.
		UTP con acceso controlado - 2 módulos Suministrados con 2 llaves para 5 tomas.
5	0 765 90	○ Blanco con tapa roja.

Emb.	Ref.	Tomas keystone cat. 6A
10	0 331 54	Tomas STP – blindaje de metal 360° de conexión rápida.
10	0 331 55	Tomas UTP - con conexión rápida.
		Caja de montaje en superficie de 1 o 2 puertos
1	6 327 79	Para conectores keystone. Proporciona la integración de una toma keystone en instalaciones de montaje en superficie. Se puede fijar en mesa o en asociación con molduras.

Sistema de cableado LCS³ cat. 6

Patch panel plano equipado



0 337 61

0 335 61

Emb.	Ref.	**Patch panels planos equipados con 24 conectores RJ45**
		Incorpora la nueva generación Quick-Fix para el montaje automático (no necesita tornillos) en los racks. Montaje en rack. El panel asegura la conexión a tierra de cada conector. Equipado con guía de cable trasera para sostener los cables durante la mantención. Equipado con 4 cassettes de 6 conectores RJ45 conexión rápida de cat. 5e a cat. 8 rápida 6 cat. 8 RJ45 LCS³ (no requiere herramientas), con calificación 568 A/B. Suministrado con etiquetas de color. Cumple con ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y estándar EIA/TIA 568 C2-1. Panel 19" - 1 U. Expulsión automática del cassette con un simple empuje.
		Panel plano 24 conectores RJ45 - 1 U
1	0 337 60	UTP
1	0 337 61	FTP
1	0 337 62	STP
		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).

Emb.	Ref.	**Patch panels planos para equipar 24 conectores - 1 U**
		Incorpora la nueva generación Quick-Fix para el montaje automático (no necesita tornillos) en los racks. Montaje en rack. El panel asegura la conexión a tierra de cada conector. Equipado con guía de cable trasera para sostener los cables durante la mantención.
		Panel plano con cassettes vacíos para equipar con conectores Equipados con 4 cassette de extracción automática para conectores cat. 5e a cat. 8 RJ45.
1	0 337 90	Panel 19" - 1 U
		Panel plano vacío para equipar con cassette Puede aceptar hasta un máximo de 4 cassettes de extracción automática: - cobre - fibra óptica
1	0 337 91	Patch panel 19" - 1 U
		Patch panel plano de alta densidad para equipar 48 conectores - 1 U
		Montaje en rack. El panel asegura la conexión a tierra de cada conector.Equipado con guía de cable trasera para sostener los cables durante la mantención. Expulsión automática del cassette con un simple empuje. Posibilidad de extracción individual de cada conector.
1	0 337 93	Panel 19" - 1 U

Sistema de cableado LCS³ cat. 6

Patch panels angulados para equipar con conectores

0 337 92

0 337 94

0 337 63

Emb.	Ref.	
		Patch panels angulado para equipar 24 conectores - 1 U
		Incorpora con la nueva generación Quick-Fix para el montaje automático (no necesita tornillos) en los racks. Montaje en rack. El panel asegura la toma a tierra de cada conector. Equipado con guía de cable trasera para sostener los cables durante la mantención.
		Panel angular para equipar con conectores Puede aceptar hasta 24 conectores RJ45 de cat. 5e a cat. 8.
1	0 337 92	Panel 19" - 1 U
		Patch panel angular de alta densidad para equipar 48 conectores - 1 U
		Incorpora la nueva generación Quick-Fix para el montaje automático (no necesita tornillos) en los racks. Montaje en rack. El panel asegura la toma a tierra de cada conector. Equipado con guía de cable trasera para sostener los cables durante la mantención.
		Panel angular para equipar con conectores Puede aceptar hasta 48 conectores RJ45 de cat. 5e a cat.6_A,
1	0 337 94	Panel 19" - 1 U
		Conectores RJ 45 Cat. 6 de alta densidad
		Conectores RJ 45 Cat. 6 para paneles planos y angulares. Conexión rápida (no requiere herramientas), con calificación 568 A/B. Suministrado con etiquetas de color. Cumple con ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y estándar EIA/TIA 568 C2-1. Para ser instalados en cassettes de paneles planos o angulares. Set de 6 conectores RJ 45 cat. 6.
1	0 337 63	UTP
1	0 337 64	FTP
1	0 337 65	STP

Sistema de cableado LCS³ cat. 6

Equipamiento y accesorios

0 337 56

0 337 59

0 337 55

0 337 57

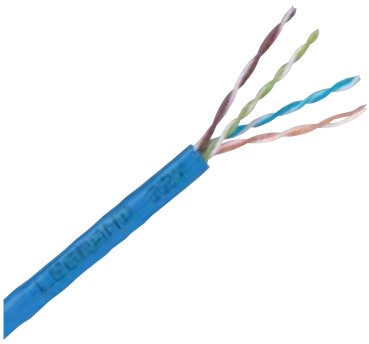
0 337 58

Emb,	Ref.	
		Accesorios comunes para paneles angulados y planos
		Módulos de obturadores
10	0 337 56	6 placas divisibles para el sello de puertos.
		Gestión de cables
1	0 337 59	Gestionador de cables para uso frontal con la nueva generación Quick-Fix.
		Accesorios específicos para paneles planos
		Cassette para paneles planos o equipar
1	0 337 55	Cassettes vacíos removibles para equipar con conectores RJ45. Puede aceptar 6 conectores cat. de 5e o cat. 8. Extracción por simple presión del cassette facilitando la instalación y el mantenimiento Posibilidad de extraer cada conector individualmente.
		Cassette de alta densidad para paneles planos a equipar
1	0 337 95	Cassettes vacíos removibles para equipar con conectores; puede aceptar 12 conectores RJ45 de cat. 5e a cat. 6_A Extracción por simple presión del cassette facilitando la instalación y el mantenimiento.
		Cassette obturador
1	0 337 57	Usado para cubrir el panel.
		Accesorios específicos para paneles angulares
		Cubierta del panel angulado
1	0 337 58	Para optimizar el manejo del flujo de aire dentro del gabinete.

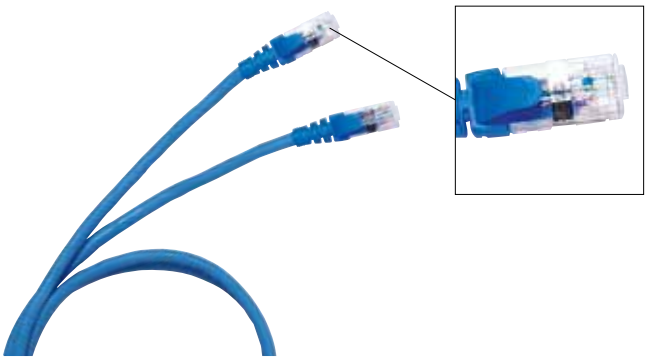
Productos a pedido

Sistema de cableado LCS³ cat. 6

Cables y patch cords



0 327 54



0 517 62

Cables para redes locales cat. 6

4 pares de cables pares trenzados de 100 ohms.
RAL Azul Código de color 5015.
TIA/EIA.
Cumple los estándares ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1 y TIA/EIA 568C.

Emb.	Ref. LSZH	Ref. PVC	
			U/UTP - 4 pares
305¹	0 327 54		Longitud 305 m. Se suministra en caja de cartón. Peso 16 kg
305¹		0 327 55	Longitud 305m.
			F/UTP - 4 pares
305¹	0 328 56		Longitud 305 m Suministrado en carrete. Peso 17 kg.
			F/UTP - 4 pares
500¹		0 327 58	Longitud 500 m. Suministrado en carrete. Peso 25 kg.
			SF/UTP - 4 pares
500¹	0 327 57		Longitud 500 m. Suministrado en carrete. Peso 29 kg
500¹		0 327 59	Longitud 500 m. Suministrado en carrete. Peso 30 kg.

1: en metro(s)

Patch cords y User cords RJ 45 cat. 6

RJ 45 - RJ 45 derecho.

Emb.	Ref.	
	PVC	**U/UTP no apantallado, impedancia de 100 Ω**
1	0 517 72	Longitud 1 m
1	0 517 73	Longitud 2 m
1	0 517 74	Longitud 3 m
1	0 517 75	Longitud 5 m
	LSZH	
1	0 518 62 | 0 518 58	Longitud 1 m
1	0 518 63 | 0 518 59	Longitud 2 m
1	0 518 64 | 0 518 60	Longitud 3 m
1	0 518 65 | 0 518 61	Longitud 5 m
	PVC	**F/UTP apantallado, impedancia de 100 Ω**
1	0 517 62	Longitud 1 m
1	0 517 63	Longitud 2 m
1	0 517 64	Longitud 3 m
1	0 517 65	Longitud 5 m
	LSZH	
1	0 518 54 | 0 518 50	Longitud1 m
1	0 518 55 | 0 518 51	Longitud 2 m
1	0 518 56 | 0 518 52	Longitud 3 m
1	0 518 57 | 0 518 53	Longitud 5 m
	PVC	**SF/UTP blindado, impedancia de 100 Ω**
5	0 517 52	Longitud 1 m
5	0 517 53	Longitud 2 m
5	0 517 54	Longitud 3 m
5	0 517 55	Longitud 5 m

Referencias en rojo: Productos nuevos

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 los estándares ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 C.

Tomas RJ45 Sistema Mosaic cat. 6

Tomas UTP

Emb.	Ref. Blanco		
10	0 765 61		1 módulo.
10	0 765 64		2 módulos.
10	0 786 06		Conexión 110, 1 módulo.
10	0 765 81		Antimicrobiana, 1 módulo.
5	0 765 94		De acceso controlado, se entrega con 2 llaves para 5 tomas, 2 módulos.
10	0 765 91		A 90°, 2 módulos. Enclipsaje vertical para columna Sistema Mosaic.
1	0 765 03		con inclinación de 45°, 2 módulos.
1	0 765 04		con 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.

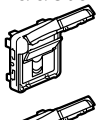
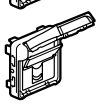
Tomas transversales, Sistema Mosaic, cat. 6 (hembra - hembra)

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 RJ45 Programa Plexo Cat. 6

IP 55 componente cerrado IK 07.
Protección contra el agua y polvo.
Para sitio industrial - 2 módulos.

1	0 695 61		Toma UTP.
5	0 695 69		Toma FTP.
1	0 695 81		Adaptador para toma RJ 45. Garantiza la estanqueidad (IP 44). No incluye toma RJ 45.
10	0 696 51		Caja Plexo sobrepuesta, 2 módulos Mosaic. Gris.

Sistema de cableado LCS³ cat. 5e

Patch panel plano equipado y para equipar

0 337 51

Emb.	Ref.	
		Patch panels equipados con 24 conectores RJ45 Incorpora la nueva generación Quick-Fix para el montaje automático (no necesita tornillos) en los racks. Montaje en rack. El panel asegura la conexión a tierra de cada conector. Equipado con guía de cable trasera para sostener los cables durante la mantención. Equipado con 4 cassettes de 6 conectores de rápida conexión cat. 5e RJ45 LCS3 (no requiere herramientas). Suministrado con etiquetas de color. Cumple con la ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y estándares EIA/TIA 568 C2-1. Panel 19" - 1 U. Extracción automatica del cassette con un simple empuje. Es posible la extracción de cada conector individulmente. **Panel plano** 24 conectores RJ45 - 1 U.
1	0 337 50	UTP.
1	0 337 51	FTP.
		Patch panels planos para equipar 24 conectores - 1 U Incorpora la nueva generación Quick-Fix para el montaje automático (no necesita tornillos) en los racks. Montaje en rack. El panel asegura la conexión a tierra de cada conector. Equipado con guía de cable trasera para sostener los cables durante la mantención. **Panel plano con cassettes vacíos para equipar con conectores** Equipado con 4 cassettes de extracción automática para conectores RJ45 cat. 5e y cat. 8.
1	0 337 90	Panel 19" - 1 U.
		Panel plano vacío para equipar con cassettes Puede aceptar un máximo de 4 cassettes de extracción automática: - cobre. - fibra óptica.
1	0 337 91	Panel 19" - 1 U.
		Patch panel plano de alta densidad para equipar - 1 U Montaje universal en cualquier rack. El panel asegura la toma a tierra de cada conector. Equipado con guía de cable trasera para sostener los cables durante la mantención. Extracción automatica del cassette con un simple empuje.
1	0 337 93	Panel 19" - 1 U.
		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.

Sistema de cableado LCS³ cat. 5e

Patch panels angulares para equipar con conectores

0 337 92

0 337 94

0 337 53

Emb.	Ref.	
		Patch panel angulado para equipar 24 conectores - 1 U Incorpora la nueva generación Quick-Fix para el montaje automático (no necesita tornillos) en los racks. Montaje en rack. El panel asegura la conexión a tierra de cada conector. Equipado con guía de cable trasera para sostener los cables durante la mantención. **Panel angular para equipar con conectores** Puede aceptar hasta 24 conectores cat. 5e hasta cat. 8 RJ45.
1	0 337 92	Panel 19" - 1 U.
		Patch panel angulado de alta densidad para equipar 48 conectores - 1 U Incorpora la nueva generación Quick-Fix para el montaje automático (no necesita tornillos) en los racks. Montaje en rack. El panel asegura la toma a tierra de cada conector. Equipado con guía de cable trasera para sostener los cables durante la mantención. Panel angular para equipar con conectores Puede aceptar hasta 48 conectores RJ45 cat. 5e hasta cat. 6_A.
1	0 337 94	Panel 19" - 1 U.
		Conectores de alta densidad RJ45 Cat. 5e Conectores RJ 45 Cat. 5e para paneles planos y angulados con conexión rápida (no requiere herramientas). Suministrado con etiquetas de color. Cumple con la ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y estándares EIA/TIA 568 C2-1. Para ser instalados en cassettes de paneles planos o angulados. Set de 6 conectores RJ45 cat. 5e.
1	0 337 53	UTP.
1	0 337 54	FTP.

Sistema de cableado LCS³ cat. 5e

Equipamiento y accesorios

0 337 56

0 337 59

0 337 55

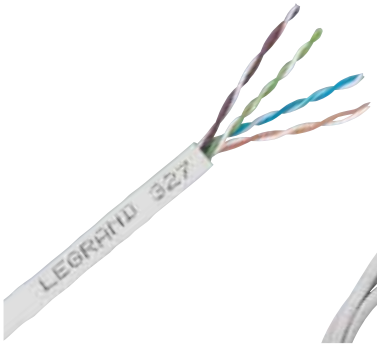
0 337 57

0 337 58

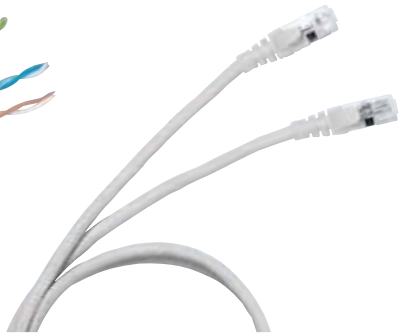
Emb,	Ref.	
		Accesorios comunes para paneles angulados y planos
10	0 337 56	**Módulos de obturadores** 6 placas divisibles para el sello de puertos.
1	0 337 59	**Gestión de cables** Gestionador de cables para uso frontal con la nueva generación Quick-Fix.
		Accesorios específicos para paneles planos
1	0 337 55	**Cassette para paneles planos o equipar** Cassettes vacíos removibles para equipar con conectores RJ45. Puede aceptar 6 conectores cat. de 5e o cat. 8. Extracción por simple presión del cassette facilitando la instalación y el mantenimiento Posibilidad de extraer cada conector individualmente.
1	0 337 95	**Cassette de alta densidad para paneles planos a equipar** Cassettes vacíos removibles para equipar con conectores; puede aceptar 12 conectores RJ45 de cat. 5e a cat. 6_A Extracción por simple presión del cassette facilitando la instalación y el mantenimiento.
1	0 337 57	**Cassette obturador** Usado para cubrir el panel.
		Accesorios específicos para paneles angulares
1	0 337 58	**Cubierta del panel angulado** Para optimizar el manejo del flujo de aire dentro del gabinete.

Sistema de cableado LCS³ cat. 5e

Cables y patch cords



0 328 50



0 516 40

Emb.	Ref.		
			Cables para redes locales cat. 5e
			4 pares de cables trenzados de 100 ohms Chaqueta LSZH: libre de halógenos. Gris RAL 7035. Código de color TIA/EIA.
	LSZH	PVC	
305[1]	0 327 50		**U/UTP - 4 pares** Longitud 305 m.
305[1]		0 327 51	Longitud 305 m.
305[1]	0 327 52		**F/UTP - 4 pares** Largo 305 m.
			Patch cords RJ 45 cat. 5e
	PVC		RJ45 - RJ45 derecho. **U/UTP impedancia no selectiva 100 Ω** Gris.
1	0 518 17		Longitud 0.5 m.
1	0 516 36		Longitud 1 m.
1	0 516 37		Longitud 2 m.
1	0 516 38		Longitud 3 m.
1	0 516 39		Longitud 5 m.
			F/UTP blindado impedancia 100 Ω Gris.
1	0 518 14		Longitud 0.5 m.
1	0 516 40		Longitud 1 m.
1	0 516 41		Longitud 2 m.
1	0 516 42		Longitud 3 m.
1	0 516 43		Longitud 5 m.

1: en metro(s)

Productos a pedido

Sistema de cableado LCS³ categoría 5e

Tomas RJ 45 - Mosaic™

0 765 52

0 765 55

0 695 57

6 327 79

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.

Tomas RJ45 Sistema Mosaic cat. 5e

Emb.	Ref.	
	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)

Facilidad de conexión posterior para conexión simple de enchufe macho.
Garantiza el acceso a la red de la toma RJ45.
Permite la realización de enlaces Cat. 5e.

	Blanco	
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 RJ45 Garantiza la estanqueidad (IP 44) No incluye toma RJ45.
10	0 696 51	Caja Plexo sobrepuesta, 2 módulos Mosaic. Gris.

Toma Keystone RJ45 cat. 5e

Emb.	Ref.	
10	0 331 80	Toma UTP con conexión rápida.

Caja de montaje en superficie de 1 o 2 puertos

1	6 327 79	Para conectores keystone. Proporciona una solución para la integración de un keystone en la instalación del montaje en superficie. Puede ser reparado en una mesa o en asociación con moldura.

Tomas Plexo RJ45, cat. 5e - IP 55 solapa cerrada IK 07

Tomas RJ 45
Protección contra el agua, polvo.
Para sitios industriales.

1	0 695 57	Gris / Blanco FTP socket.
1	0 695 56	Gris / Blanco Toma UTP.

Adaptador para toma RJ 45

1	0 695 81	RJ 45 a ser ordenado de forma separada Resistencia al agua asegurada (IP 44) conector insertado. Gris / Blanco.

Referencias en rojo: Productos nuevos

Sistema de cableado LCS³

Tomas dobles, adaptadores y accesorios

0 539 49

0 327 60

0 517 09

Emb.	Ref.	Tomas dobles RJ45
		Ethernet/Ethernet
10	Mosaic 0 765 38	UTP - 8 contactos.
		Telefónica/Ethernet
10	Mosaic 0 765 37	FTP - 9 contactos.
10	Mosaic 0 765 36	UTP - 8 contactos.
		Teléfono / teléfono
10	Mosaic 0 765 35	45 contactos.

		Duplicadores móviles
		Insertese en las tomas RJ45 para aplicaciones dobles como.
10	0 327 83	TV/red de computador o conector doble de teléfono.
10	0 327 47	Duplicador teléfono/ teléfono.
10	0 327 45	Duplicador Red de computador/ teléfono.
10	0 327 46	Duplicador teléfonico L1/L2.
10	0 327 48	Conector doble red de computador/red de computador.

		Adaptadores resistente al agua
	Gris/Blanco	IP 55 - IK 07 Permite la adaptación de todas las funciones 2 módulos Mosaic IP 55.
10	0 695 80	Adaptador con smoked tapa.
1	0 695 79	Adaptador con smoked tapa bloqueable con herramienta especial.
1	0 695 81	Adaptador para toma RJ asegurando la resistencia al agua del IP 44 con el cable ya conectado.
1	0 919 45	Herramienta de bloqueo (usado para cambiar tornillos a prueba de vandalismo).
		Adaptador Hypra
5	0 539 49	Adaptador base IP 55.

Emb.	Ref.	Accesorios
		Conectors RJ para cables redondos
		Contactos revestimiento de oro 1.2 µm.
		RJ11
50	0 517 01	4 contactos, ancho 9.65 mm.
		RJ12
50	0 517 02	6 contactos, ancho 9.65 mm.
		RJ45 cat. 5e
50	0 517 03	8 contactos, ancho 11.70 mm.
50	0 517 04	9 contactos, ancho 11.70 mm.

		Herramienta
		Rodea la funda y libera los conductores por rotación. Para pares de cables retorcidos. No daña a los conductores.
		Pelacables
1	0 332 62	Para pares trenzados y cables de fibra ópticas.
		Alicates de corte
1	0 327 60	Corte de cables de forma limpia sin dañar el cobre.

		Crimpadora para conectors RJ45
		Usado para crimping conectors RJ 4/6/8/9 contactos Ratchet control del mecanismo de crimping. Capaz de cortar cables
1	0 517 09	Herramienta con 3 puntos crimping Material de acero de alta resistencia.

		Herramienta 110
1	0 332 60	Herramienta 110.
1	0 332 61	Cuchilla de repuesto.

Productos a pedido

0 787 32

0 787 61

0 787 62

0 787 65

0 787 66

0 787 77

0 335 79

Emb.	Ref.	Tomas teléfonicas
		Toma RJ11 y RJ12 Equipadas con un conector modular Jack con borne. 1/4 de vuelta para conexión rápida. Posibilidad de traspaso.
10	1 módulo 0 787 30	RJ11, 4 contactos.
10	2 módulos 0 787 32	RJ12, 6 contactos.
		Tomas USB Permite la conexión al usuario. Conexión por bornes con tornillos sección 1mm².
1	1 módulo 0 787 61	**USB hembra** Permite la conexión de dispositivos USB (impresora, scanner, disco duro externo). Largo máximo de cable: 5 m.
		Otras tomas informáticas **Toma SUB D**
1	2 módulos 0 787 65	9 contactos suministrados con tornillos para conexión en serie tipo RS 232 Toma Serid.
1	0 787 67	9 contactos suministrados para soldar para conexión en serie tipo RS 232 Toma Serid.
1	0 787 66	15 contactos suministrados para soldar, por ejemplo para línea especializada X21 entre 2 equipos distantes Toma VGA.
12	3 módulos 6 744 03	**Toma de seguridad** **Toma de seguridad doble** 2P+T 10/16A 220V.
1	0 787 77	**Tomas precableadas** Toma VGA equipada con cordón de 15 cms.
1	0 787 78	Toma HDMI equipada con cordón de 15 cms.

Emb.	Ref.	Patch panel de teléfono 50 puertos conexión 110
1	0 335 79	Panel 19" - 1 U.
		Cables para redes telefónicas cat. 3 Manga PVC. Color blanco. Código color TIA/EIA.
1	0 328 91	**U/UTP - 50 pares** Largo 500 m. Suministrado en carrete.
1	0 328 88	**U/UTP - 100 pares** Largo 500 m. Suministrado en carrete.
		Paneles y unidades para teléfonos entrantes **Paneles montados - 1 U** Montado con 4 unidades LCS3 RJ45 de 12 puertos con conexión rápida sin herramienta.
1	0 335 31	3-6/4-5 contactos para teléfono digital.
1	0 335 30	4-5/7-8 contactos para teléfono analógico.
		Las unidades telefónicas entrantes con paneles automontables Montados con 12 puertos LCS3 RJ45 conexión rápida sin herramienta.
2	0 335 33	3-6/4-5 contactos para teléfono digital.
2	0 335 32	4-5/7-8 contactos para teléfono analógico.

Productos a pedido

Legrand cabling system LCS³ fibra óptica

Bandeja óptica 19”

0 321 00

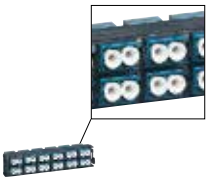
0 335 06

0 335 11 equipada con bloc de fibra óptica 0 335 17

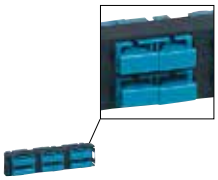
0 335 13

0 335 12

0 335 16


0 321 15

0 321 33


0 321 21

Emb.	Ref.	Bandeja óptica 19" modular
		Bandeja óptica metálica 19" modular con entrada para 8 cables, suministrado con un kit de fijación, 2 PE Ø 13.5 mm, sistema de bobinado y cassette de empalme. Incorpora la nueva generación Quick-Fix para el montaje automático (no necesita tornillos) en los racks. Suministrado con etiquetas numeradas. Fin de carrera con inclinación de 30 ° Máxima capacidad: - 96 conectores LC - 48 conectores SC - 24 conectores ST Profundidad de 215 mm, altura 1 U.
		Deslizable, para equipar con bloque de fibra óptica Puede aceptar todos los bloques de fibra óptica; 4 bloques máximo.
1	0 321 00	Bandeja vacía.

		Bandeja óptica de 19” deslizable
1	0 335 10	Bandeja óptica equipable. Bandeja deslizable 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.

		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.

Emb.	Ref.	Bloques de fibra óptica
		Se enclipsan directamente a la bandeja óptica, Ref. 0 321 00, o cassette de empalme de fibra óptica, Ref. 0 321 41.
		Block de fibra óptica de mono modo (9/125 µm)
1	0 321 17	Block ST para 6 fibras.
1	0 321 10	Block SC duplex para 6 fibras.
1	0 321 11	Block SC duplex de alta densidad para 12 fibras. .
1	0 321 12	Block SC APC duplex para 6 fibras.
1	0 321 13	Block LC duplex para 6 fibras.
1	0 321 14	Block LC duplex para 12 fibras.
1	0 321 15	Block LC duplex de alta densidad para 24 fibras.
1	0 321 16	Block LC APC duplex para 12 fibras.
1	0 321 33	Adaptador feedthrough 4 MTP1 de mono modo.
		Block de fibra óptica multimodo (62.5 y 50/125 µm)
1	0 321 27	Block ST para 6 fibras.
1	0 321 20	Block SC duplex para 6 fibras.
1	0 321 21	Block SC duplex de alta densidad para 12 fibras.
1	0 321 23	Block LC duplex para 6 fibra óptica multimodo.
1	0 321 24	Block LC duplex para 12 fibras.
1	0 321 25	Block LC duplex de alta densidad para 24 fibras.
1	0 321 34	Adaptador multimodo 4 MTP.

		Bloque de cobre para bandeja de fibra óptica
1	0 321 32	Se enclipsa directamente a la bandeja óptica para equipar, Ref. 0 321 00. Ofrece la posibilidad de mezclar fibra óptica y cobre.

		Accesorios para bandejas ópticas 19" modular (Ref. 0 321 00)
		Accesorio para llegada fibra preconectada
1	0 321 28	Esta enclipsa en la parte posterior de la bandeja Permite la entrada de la fibra preconectada.
		Obturador
1	0 321 29	Bloque obturador.
		Cassette Pigtail
1	0 321 30	Capacidad para 24 fibras.
		Kit de enrollado
1	0 321 31	1 accesorio.

		Accesorios
10	0 335 91	Block obturador para bandeja ref. 0 335 10.
1	0 335 93	Block opturador para fibra óptica ref. 0 325 69.

		Bandeja de empalme para fusión
1	0 329 07	Capacidad 12 fibras.

1: MTP es una marca registrada de US Conec Ltda.

Productos a pedido

Legrand cabling system LCS³ fibra óptica

Bandejas de fibra óptica 19

0 321 40 + 0 321 41

Panel 0 321 40 to be equipped with 4 cassettes 0 321 43

0 321 41

0 321 43

0 321 46

Emb.	Ref.	Panel modular de 19" para equipar con cassettes
		Para equipar con un máximo de 4 cassettes de extracción automática. Incorpora la nueva generación Quick-Fix para el montaje automático (no necesita tornillos) en los racks. Máxima capacidad: - 48 conectores SC - 24 conectores ST - 96 conectores LC
1	0 321 40	Profundidad 190 mm, altura 1 U.
		Cassettes ópticos
		Se instalan directamente en el panel, Ref. 0 321 40. Cassette extraíble. Extracción por simple presión del cassette facilitando la instalación y mantención.
1	0 321 41	**Cassette de fibra óptica para empalmar** Puede aceptar todos los blocks modulares de fibra óptica.
1	0 337 55	**Cassette de cobre para equipar** Puede aceptar 6 conectores cat. 5e, cat. 6 y cat. 6_A.
		Cassette preconectorizado MTP[1] (MPO compatible) Extracción frontal y posterior. Cassette de alto rendimiento, baja pérdida de inserción <0.35 dB.
1	0 321 42	Cassette OM4 multimodo (50/125 µm) 24 fibras LC. OM4 Tipo A/C.
1	0 321 43	Cassette OM4 multimodo (50/125 µm) 12 fibras SC. OM4 Tipo A/C.
1	0 321 44	Cassette OS2 mono modo (9/125 µm) tipo OS2 24 fibras LC. OS2 Tipo A/C.
1	0 321 45	Cassette OS2 mono modo (9/125 µm) 12 fibras SC. OS2 Tipo A/C.
		Cassette obturador
1	0 337 57	Usado para cubrir el panel.
		Adaptadores transversales
1	0 321 33	Adaptador 4 MTP monomodo (instalación en cassette 0 321 41).
1	0 321 34	Adaptador 4 MTP multimodo (instalación en cassette 0 321 41).

1: MTP es una marca registrada de US Conec Ltda.

Emb.	Ref.	Accesorios para panel 19" para equipar con cassettes
		Accesorio para la gestión posterior de cables
1	0 321 46	Para instalación en panel Ref. 0 321 40.
		Kit de gestión de cables (guía / soporte / puerta)
1	0 321 47	Para instalación en panel Ref. 0 321 40; 2 guías laterales puerta delantera con marcado integrado para garantizar una correcta gestión de los cables delanteros y laterales. Soporte de cable a ser instalado en el cassette para facilitar las pasadas laterales.

Referencias en rojo: Productos nuevos

Legrand cabling system LCS³ fibra óptica

Pigtails, conectores para pegar y unidades fan-out

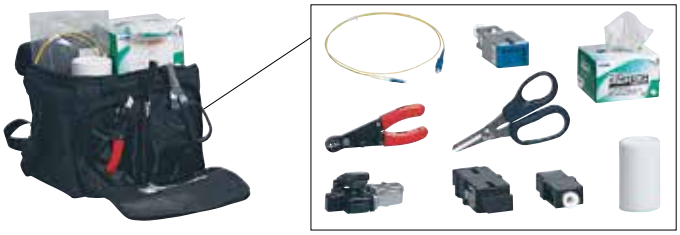
0 322 20

0 322 31

Emb.	Ref.	Pigtails
		Estos pueden ser usados para conexiones en terrreno del cable de fibra óptica; rápida y confiable. - OM2/OM3/OM4 IL Típico/Master = 0.15 db. - OS2 IL Típico/Master = 0.18 db. Compatible con todos los empalmadores de fusión disponibles en el mercado.
		50/125 µm - OM2 (PC) Conectores.
10	0 322 10	SC 1 m LSZH.
10	0 322 11	LC 1 m LSZH.
10	0 322 12	ST 1 m LSZH.
10	0 322 13	SC 2 m LSZH.
10	0 322 14	LC 2 m LSZH.
10	0 322 15	ST 2 m LSZH.
		50/125 µm - OM3 (PC) Conectores
10	0 322 20	SC 1 m LSZH.
10	0 322 21	LC 1 m LSZH.
10	0 322 22	ST 1 m LSZH.
10	0 322 23	SC 2 m LSZH.
10	0 322 24	LC 2 m LSZH.
		50/125 µm - OM4 (PC) Conectores.
10	0 322 30	SC 1 m LSZH.
10	0 322 31	LC 1 m LSZH.
10	0 322 32	ST 1 m LSZH.
10	0 322 33	SC 2 m LSZH.
10	0 322 34	LC 2 m LSZH.
		9/125 µm - OS2 (APC o UPC) - OS1 compatible Conectores.
10	0 322 40	SC-APC 1 m LSZH.
10	0 322 41	SC-UPC 1 m LSZH.
10	0 322 42	LC-APC 1 m LSZH.
10	0 322 43	LC-UPC 1 m LSZH.
10	0 322 44	ST-UPC 1 m LSZH.
10	0 322 45	SC-APC 2 m LSZH.
10	0 322 46	SC-UPC 2 m LSZH.
10	0 322 47	LC-UPC 2 m LSZH.
10	0 322 48	LC-APC 2 m LSZH.
10	0 322 49	ST-UPC 2 m LSZH.
		Set de 12 LC pigtails
1	0 326 24	OS2 12 pigtails LC-UPC.
1	0 326 26	OM3 12 pigtails LC-PC.
1	0 326 71	OM4 12 pigtails LC-PC.
		Mangas Pigtail
1	0 327 44	40 mm - bolsa de 50 envolturas.
		Conectores para pegar 50/125 y 62.5/125 µm
		Suministrado con mangas de 900 µm. Conector con ferrule de cerámica. Atenuación típica: 0.3 dB. Connectores.
10	0 331 27	ST
10	0 331 47	SC
10	0 331 00	LC
		Unidades Fan-out
		Permite resistir la fibra óptica de 900 µm. Fibra óptica de 250 µm de diámetro aceptados.
1	0 330 48	6 unidades de fibra óptica fan-out.
1	0 330 49	12 unidades de fibra óptica fan-out.

Legrand cabling system LCS³ fibra óptica

Caja y conectores de conexión rápida



0 322 70

0 322 72

0 322 73

0 322 75

0 322 83

0 322 81

0 322 85

Emb.	Ref.	Caja de herramientas para conectores de conexión rápida
1	0 322 70	Contiene las herramientas que se requieren para la preparación del cable de fibra óptica, para la realización de una primera prueba para confirmar la conexión correcta de la fibra óptica al conector, y los accesorios para la conexión fácil en todas las situaciones. Consiste en: - Cuchilla de precisión. - Herramienta de corte y corte del Kevlar. - Detector de defecto visual. - Detalles de instalación y video. - Accesorios (limpiadores, marcadores...).
		Conectores de conexión rápida
		Preparación completada usando la caja, Ref. 0 322 70. Fácil de conectar, confiable y reusable hasta 5 veces. Permiten la conexión de la fibra óptica dentro del conector. Un LED es usado para probar la conexión. No requiere pegamento ni pulido. Se pueden instalar en fibra óptica de 900 µm. Para la fibra óptica de 250 µm usar los tubos dedicados entregados con el conector; IL típico multimodo OM3/OM4 = 0.1 db, mono modo OS2 = 0.2 db (PC) y 0.3 db (APC).
		Conectores multimodo OM3/OM4 Set de 12 conectores.
1	0 322 71	LC PC 50/125 µm, 900/250 µm.
1	0 322 72	SC PC 50/125 µm, 900/250 µm.
		Conectores monomodo OS2 Set de 12 conectores
1	0 322 73	LC UPC 9/125 µm, 900/250 µm.
1	0 322 74	SC UPC 9/125 µm, 900/250 µm.
1	0 322 75	SC APC 9/125 µm, 900/250 µm.
		Cuchilla de precisión para la actualización del kit Ref. 0 326 90
1	0 322 80	Se utiliza en conjunto con la caja del kit Ref 0 326 90, para cortar la fibra óptica con precisión, y ajustar los conectores de conexión rápida, Ref. 0 322 71 a 0 322 75.
		Accesorios de limpieza de las fibra óptica
1	0 322 83	Limpiador de ferrule MPO/MTP[1] .
1	0 322 81	Limpiador de ferrule LC (PC/APC).
1	0 322 82	Limpiador de ferrule SC (PC/APC).
1	0 322 84	Cartucho de reemplazo LC.
1	0 322 85	Cartucho de reemplazo LC.

1: MTP es una marca registrada de US Conec Ltda.

Productos a pedido

Legrand cabling system LCS³ fibra óptica

Bandejas de fibra óptica de 19"de alta y muy alta densidad

0 321 50

0 321 55

0 321 56

0 321 40

0 321 41

0 321 43

0 321 33

Emb.	Ref.	
		Bandejas modulares de fibra óptica, ultra alta densidad 19" para equipar con densidad a ser equipadas con cassettes
		Chasis fijo y modular para la recepción de las bandejas.
		Bandejas de fibra óptica con gestión de cables frontal y posterior.
		Capacidad máxima 4 U (hasta 48 cassettes) - 576 LC conectores. Capacidad máxima 2 U (hasta 24 cassettes) - 288 LC conectores. Capacidad máxima 1 U (hasta 12 cassettes) - 144 LC conectores.
1	0 321 50	1 U.
1	0 321 52	2 U.
1	0 321 53	4 U.
		Cassettes de muy alta densidad
		Están enganchados directamente a la bandeja de fibra óptica, Ref. 0 321 50/51/52/53. Cassette deslizante para el chasis superior. Extracción de cassette delantera o trasera. Cassette de alto rendimiento MTP¹. Baja pérdida de inserción < 0,35 dB. Polaridad A/C.
		Cassette OM4 multimodo (50/125 µm)
		Para OM4 tipo 50/125 µm instalaciones multimodo
1	0 321 54	Cassette MPO. 12 LC OM4 Tipo A/C.
		Cassette OS2 (9/125 µm)
		Para OS2 tipo 9/125 µm instalaciones multimodo.
1	0 321 55	Cassette MPO. 12 LC OS2 Tipo A/C.
		Adaptadores MTP¹ (compatible con MPO)
		Están enganchados directamente a la bandeja de fibra óptica, Ref. 0 321 50/51/52/53.
1	0 321 56	Adaptador 4 MTP¹ multimodo.
1	0 321 57	Adaptador 4 MTP¹ mono modo.
		Adaptador LC
		Se enclipsa directamente a la bandeja de fibra óptica, Ref. 0 321 50/51/52/53.
1	0 321 58	Adaptador 12 LC multimodo.

Emb.	Ref.	
		Panel Modular 19" para equipar con densidad a ser equipadas con cassettes cassettes
		Para equipar con un máximo de 4 cassettes de extracción automática. Incorpora la nueva generación Quick-Fix para el montaje automático (no necesita tornillos) en los racks. Capacidad máxima: - 48 conectores SC. - 24 conectores ST. - 96 conectores LC.
1	0 321 40	Profundidad 190 mm, altura 1 U.
		Cassette de alta densidad MTP1 (compatible con MPO)
		Instalados en paneles modulares, Ref. 0 321 40 . Cassette deslizante que puede ser expulsado con una simper presión, facilitando la instalación y el mantenimiento. Extracción frontal y posterior. Cassette de alto rendimiento MTP1, baja pérdida de inserción <0.35 dB. Polaridad A/C.
		Cinta de empalme de fibra óptica
1	0 321 41	Puede aceptar todos los bloques modulares de fibra óptica.
		Cassette de cobre para equipar
1	0 337 55	Puede aceptar 6 conectores cat. 5e, cat. 6 y cat. 6_A.
		Cassettes OM4 multimodo (50/125 µm)
1	0 321 42	42 Cassette MTP¹ (compatible con MPO) 24 LC OM4 Tipo A/C.
1	0 321 43	Cassette MTP¹ (ompatible con MPO) 12 SC OM4 Tipo A/C.
		Cassettes OS2 monomodo (9/125 µm)
		Tipo OS2.
1	0 321 44	Cassette MTP¹ (compatible con MPO) 24 LC OS2 Tipo A/C.
1	0 321 45	Cassette MTP¹ (compatible con MPO) 12 SC OS2 Tipo A/C.
		Cassette de supresión
1	0 337 57	Usado para cubrir el panel.
		Adaptadores MTP¹
		Está instalado en cassettes de empalme, Ref. 0 321 41 Permite el paso de MTP¹/MTP¹.
1	0 321 33	Adaptador 4 MTP¹ mono modo.
1	0 321 34	Adaptador 4 MTP¹ multimodo.
		Accesorios para panel de 19" para equipar con cassette
		Accesorio para la gestión de cables posteriores
1	0 321 46	Para la instalación en paneles Ref. 0 321 40.
		Kit de gestión de cables (guía / soporte / puerta)
1	0 321 47	Para la instalación en paneles Ref. 0 321 40; gestión de cables de 2 lados y puerta delantera con marcado integrado para garantizar una correcta gestión de los cables delanteros y laterales. Soporte de cable a ser instalado en el cassette para facilitar los pasos laterales.

1: MTP es una marca registrada de US Conec Ltda.

Referencias en rojo: Productos nuevos

Sistema de cableado LCS³

Solución predeterminada de fibra óptica

0 324 41

Enlaces de fibra óptica preconectorizados de alta densidad

Conexión de bandejas de alta densidad Micro-cable de baja densidad.
Envolturas en LSZH, color aqua (OM3) y amarillo (OS2).
Con reportes de pruebas y desbobinador Fan-out - Fan-out.
Baja pérdida por inserción del conector LC < 0,15 dB/conector MTP¹-MTP¹: baja pérdida por inserción del conector.
MTP1 < 0.35 dB/conector.
Otras configuraciones a pedido.

Micro cables OM3 Fan-out - Fan-out

Emb.	Ref.	Designación	Largo (m)
1	0 324 01	6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex	10
1	0 324 02	6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex	20
1	0 324 03	6 LC Dúplex- 6 LC Dúplex	30
1	0 324 04	6 LC Dúplex- 6 LC Dúplex	40
1	0 324 05	6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex	50
1	0 324 11	12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex	10
1	0 324 12	12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex	20
1	0 324 13	12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex	30
1	0 324 14	12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex	40
1	0 324 15	12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex	50

Micro cables OS2 Fan-out - Fan-out

Emb.	Ref.	Designación	Largo (m)
1	0 324 21	6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex	10
1	0 324 22	6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex	20
1	0 324 23	6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex	30
1	0 324 24	6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex	40
1	0 324 25	6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex	50
1	0 324 31	12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex	10
1	0 324 32	12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex	20
1	0 324 33	12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex	30
1	0 324 34	12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex	40
1	0 324 35	12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex	50

Micro cables OM3 MTP¹

Emb.	Ref.	Designación	Largo (m)
1	0 324 41	12 fibra ópticas - MTP¹-MTP¹	10
1	0 324 42	12 fibra ópticas - MTP¹-MTP¹	20
1	0 324 43	12 fibra ópticas - MTP¹-MTP¹	30
1	0 324 44	12 fibra ópticas - MTP¹-MTP¹	40
1	0 324 45	12 fibra ópticas - MTP¹-MTP¹	50

Micro cables OS2 MTP¹

Emb.	Ref.	Designación	Largo (m))
1	0 324 51	12 fibras - MTP¹-MTP¹	10
1	0 324 52	12 fibras - MTP¹-MTP¹	20
1	0 324 53	12 fibras - MTP¹-MTP¹	30
1	0 324 54	12 fibras - MTP¹-MTP¹	40
1	0 324 55	12 fibras - MTP¹-MTP¹	50

1: MTP es una marca registrada de US Conec Ltda.

Sistema de cableado LCS³ fibra óptica

Cables

0 326 66

LSZH (excepción Ref. 0 325 46 /47).
Código de color FOTAG..
Cumple con el EN 50173-2, estándar ISO IEC 11801 Embalaje en carrete.
Estructura: "fácil apriete".

Cables de fibra óptica OM 4 multimodo (50/125 µm)

"Resistente a la flexión ".
Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM 4.
Color aqua.
Apropiado para redes de Ethernet de 10 Giga.

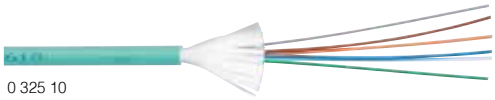
Emb.	Ref. Loose Tube	Ref. Estructura ajustada 900 µm	
2000	0 325 43		Interior/exterior. 4 fibras - 2000 m Interior/exterior
2000	0 325 44		8 fibras - 2000 m Interior/exterior
2000	0 325 45		Interior/exterior 12 fibras - 2000 m
2000	0 325 46		Interior/exterior corrugado 4 fibras - 2000 m
2000	0 325 47		Exterior, cinta de acero corrugado 8 fibras - 2000 m
2000	0 325 48		Exterior, cinta de acero corrugado 12 fibras - 2000 m
2000		0 326 65	Interior/exterior 6 fibras - 500 m
2000		0 326 66	Interior/exterior 6 fibras - 1000 m
2000		0 326 67	IInterior/exterior 12 fibras - 1000 m
2000		0 326 68	Interior/exterior 24 fibras - 1000 m

Productos a pedido

Sistema de cableado LCS³ fibra óptica

Cables (continuación)

0 325 13



0 325 10

0 325 08

Cubierta LSZH (excepto fibras de uso exterior).
Código de color: FOTAG.
Cumple con el EN 50173-2, estándar ISO IEC 11801.
Embalaje en el carrete (2000 m).

Cables de fibra óptica OS 2 de mono modo (9/125 µm) - (OS1 compatible)

Para instalaciones de mono modo 9/125 µm, tipo OS 2.
Envoltura amarilla o negra para exterior, protección contra roedores.

Emb.	Ref. Loose Tube	Ref. Tight Buffer	
2000	0 325 02		Interior/exterior4 fibras.
2000	0 325 03		Interior/exterior 8 fibras.
2000	0 325 23		Exterior, cinta de acero corrugado 4 fibras.
2000	0 325 24		Exterior, cinta de acero corrugado 8 fibras.
2000	0 325 25		Exterior, cinta de acero corrugado 24 fibras.
2000	0 325 12		Interior/exterior 6 fibras.
2000	0 325 13		Exterior, cinta de acero corrugado 6 fibras.
2000	0 325 14	0 325 50	Interior/exterior 12 fibras.
2000	0 325 15		Exterior, cinta de acero corrugado 12 fibras.
2000	0 325 51		Interior/exterior 24 fibras.

Cables OM3 multimodo fibra óptica (50/125 µm)

Resistencia mecanica
Para las instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM 3
Color aqua
Conveniente para 10 redes de Ethernet de Giga

Emb.	Ref. Loose Tube	Ref. Tight Buffer	
2000		0 325 10	Interior/exterior 6 fibras
2000		0 325 11	Interior/exterior 12 fibras
2000	0 325 53	0 325 52	Interior/exterior 24 fibras
2000	0 325 37		Interior/exterior 4 fibras
2000	0 325 38		Interior/exterior 8 fibras
2000	0 325 39		Interior/exterior 12 fibras
2000	0 325 40		Exterior 8 fibras
2000	0 325 41		Exterior 12 fibras
2000	0 325 42		Exterior 24 fibras

Cable de fibra óptica OM 2 multimodo (50/125 µm)

Para instalaciones multimodo 50/125 µm multimodo tipo (OM 2). Cubierta naranja o negra para exterior, corrugado.

Emb.	Ref. Loose Tube	Ref. Tight Buffer	
2000		0 325 55	Interior/exterior 4 fibras.
2000	0 325 04	0 325 08	Interior/exterior 6 fibras.
2000	0 325 05		Exterior, cinta de acero corrugado 6 fibras.
2000	0 325 06	0 325 09	Interior/exterior 12 fibras.
2000	0 325 07		Exterior, cinta de acero corrugado 12 fibras.

Productos a pedido

Referencias en rojo: Productos nuevos

Sistema de cableado LCS³ fibra óptica

Jumpers

0 326 07

0 326 13

Ajustado con conectores cerradura de cerámica en cada extremo. Empaquetado y probado individualmente (Informe suministrado). Envoltura LSZH de Zipcord.

Emb.	Ref.	**Jumpers ópticos OS 1/OS 2 (UPC) de monomodo**
		Atenuación óptica máx/Master: 0.25 dB. Para instalaciones monomodo 9/125 µm, tipo OS 1/OS 2. Cubierta amarilla.
		Jumper SC/SC dúplex
3	0 326 00	Largo: 1 m
3	0 326 01	Largo: 2 m
3	0 326 02	Largo: 3 m
		Jumper SC/LC dúplex
3	0 326 03	Largo: 1 m
3	0 326 04	Largo: 2 m
3	0 326 05	Largo: 3 m
		Jumper LC/LC dúplex
3	0 326 28	Largo: 0.5 m
3	0 326 06	Largo: 1 m
3	0 326 07	Largo: 2 m
3	0 326 08	Largo: 3 m
3	0 326 29	Largo: 5 m
		Jumper LC/LC dúplex Polaridad reversible
3	0 326 86	Largo: 1 m
3	0 326 87	Largo: 2 m
3	0 326 88	Largo: 3 m
3	0 326 89	Largo: 5 m
3	0 326 92	Largo: 10 m

		Jumpers de fibra óptica OM 4 multimodo (50/125 µm)
		Adecuado para redes de Ethernet de 10 Giga Ethernet. Atenuación óptica máx /Master: 0.15 dB. Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM 4. Cubierta Aqua.
		Jumper SC/SC dúplex
3	0 326 30	Largo: 1 m
3	0 326 31	Largo: 2 m
3	0 326 32	Largo: 3 m
		Jumper LC/LC dúplex
3	0 326 33	Largo: 0.5 m
3	0 326 34	Largo: 1 m
3	0 326 35	Largo: 2 m
3	0 326 36	Largo: 3 m
3	0 326 37	Largo: 5 m
		Jumper LC/LC dúplex Polaridad reversible
3	0 326 95	Largo: 1 m
3	0 326 96	Largo: 2 m
3	0 326 97	Largo: 3 m
3	0 326 98	Largo: 5 m
3	0 326 99	Largo: 10 m

Productos a pedido

Emb.	Ref.	**Jumpers de fibra óptica OM3 multimodo (50/125 µm)**
		Adecuado para redes de Ethernet de 10 Giga Ethernet. Pérdida óptica máx /Master: 0.25 dB. Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM 3. Envoltura Aqua.
		Jumper SC/SC dúplex
3	0 326 09	Largo: 1 m
3	0 326 10	Largo: 2 m
3	0 326 11	Largo: 3 m
		Jumper SC/LC dúplex
3	0 326 12	Largo: 1 m
3	0 326 13	Largo: 2 m
3	0 326 14	Largo: 3 m
		Jumper LC/LC dúplex
3	0 326 15	Largo: 1 m
3	0 326 16	Largo: 2 m
3	0 326 17	Largo: 3 m

		Jumpers de fibra óptica OM2 multimodo (50/125 µm)
		Pérdida óptica máx /Master: 0.25 dB. Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM2. Envoltura naranja.
		Jumpers ST/ST dúplex
3	0 330 80	Largo: 1 m
3	0 330 81	Largo: 2 m
3	0 330 82	Largo: 3 m
		Jumpers SC/SC dúplex
3	0 330 69	Largo: 1 m
3	0 330 70	Largo: 2 m
3	0 330 71	Largo: 3 m
		Jumpers ST/SC dúplex
3	0 330 72	Largo: 2 m
3	0 330 73	Largo: 3 m
		Jumpers LC/LC dúplex
3	0 330 61	Largo: 2 m
		Jumpers SC/LC dúplex
3	0 330 75	Largo: 1 m
3	0 330 63	Largo: 2 m
3	0 330 76	Largo: 3 m
		Jumpers LC/ST dúplex
3	0 330 65	Largo: 2 m

		Tomas transversales (hembra - hembra) de fibra óptica
		Equipado con 2 salidas / 2 salidas dúplex. Permite la conexión de dos fibra óptica. (ajustado con sus conectores) Suministrado con tapas de protección Equipado con un soporte de placa de identificación transparente de 2 módulos.
		2 x Toma de conexión de fibra óptica ST Soporte de bayoneta (STII compatible)
1	0 786 16	○ Blanco
		2 x Toma de conexión de fibra óptica SC Conexión "Push-pull"
1	0 786 17	○ Blanco
		2 x Toma de conexión de fibra óptica Conexión "Push-pull"
1	0 786 18	○ Blanco

LINKEO

RACKS DE COMUNICACIONES
LÍNEA BÁSICA.

Linkeo 19"

Racks

6 467 75

6 464 03

6 464 30

Racks Linkeo 19"

Racks IP 20 – IK 08.
Puerta delantera reversible con frontal en cristal de seguridad.
Paneles laterales y posterior desmontables.
Paneles con conexión equipotencial.
Cerradura con llave en las cuatro caras.
Equipados 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 7016.

Puerta frontal con vidrio

Emb.	Empaque plano	Ref.	Capacidad	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1		6 467 75	24 U	1226	600	600
1		6 467 80	33 U	1626	600	600
1		6 467 85	42 U	2026	600	600
1		6 467 86	42 U	2026	600	800
1		6 467 87	42 U	2026	600	1000
1		6 467 98	47 U	2248	800	800
1		6 467 99	47 U	2248	800	1000

Kits de unión

Emb.	Ref.	
1	6 463 37	Para unión de 2 racks.

Montantes

Set de 2 montantes.

Emb.	Ref.	
1	6 463 40	24 U
1	6 463 41	33 U
1	6 463 42	42 U
1	6 463 43	47 U

Zócalos

Zócalos metálicos formados por 4 esquineros y 4 lados desmontables.
Altura 100 mm.
Gris antracita RAL 7016.

Emb.	Ref.	
1	6 464 00	600 x 600
1	6 464 01	600 x 800 o 800 x 600
1	6 464 02	600 x 1000
1	6 464 03	800 x 800
1	6 464 04	800 x 1000

Kit de ventiladores

Termostato integrado regulable de -10 a 80 °C.
Gris antracita RAL 7016.

Emb.	Ref.	
1	6 464 30	2 ventiladores
1	6 464 31	4 ventiladores

Administración de cables Linkeo

Organizador de cables
Para fijar en la entrada precortada superior o inferior del rack.

Emb.	Ref.	
1	6 464 28	Set organizador.

Guías verticales para cables
Montaje lateral o posterior en la estructura para conjunto de cables.

Emb.	Ref.	
1	6 464 20	33 U
1	6 464 21	42 U
1	6 464 22	47 U

Anillo organizador
Para racks de ancho 800 mm. Se instala en montantes de 19 ".
Dimensión de uso: 65 x 145mm. Negro RAL 9005.

Emb.	Ref.	
1	6 464 25	Set de 6 anillos metálicos.

Vertical cable managers
Set de 2 paneles verticales para gestionar cables en la parte frontal y lateral, por toda la altura del rack
Se instala en los montantes de 19 "
Se suministra con pasadores y organizadores en U .

Emb.	Ref.	
1	6 464 26	42 U 800 mm.
1	6 464 27	47 U 800 mm.

Linkeo 19" - Gabinetes de pared

6 462 62

IP 20 - IK 08.
Gabinetes con puerta plana de vidrio reversible con cerradura de seguridad integrada.
Fijación a pared en 2 sencillos pasos: fondo + gabinete.
Suministrado con 2 montantes de 19" de prof. regulable.
Entradas de cables posterior e inferior equipadas con placas obturadoras.
Ventilación natural.
Se suministra con kit de conexión a tierra.
Gris RAL 7016.

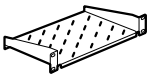
Linkeo 19" gabinetes

Rack con paneles removibles
Fácil acceso.
Se entrega en empaque plano para facilitar bodegaje.

Emb.	Ref. Profundidad 450 mm	Ref. Profundidad 600 mm	Capacidad	Alto (mm)	Ancho (mm)	Capacidad de carga (kg) (kg)
1	6 462 50	6 462 60	6 U	358	550	18
1	6 462 51	6 462 61	9 U	471	550	27
1	6 462 52	6 462 62	12 U	604	550	36
1	6 462 53	6 462 63	15 U	738	550	45
1	6 462 54	6 462 64	18 U	871	550	54
1	6 462 55	6 462 65	21 U	1004	550	63

Bandejas

Emb.	Ref.	
		Linkeo fixed shelves
		Fijación en 2 esquinas.
		Carga máxima: 15kg.
1	6 465 01	Profundidad 200 mm.
		Racks de profundidad 400, 450 y 600 mm.
1	6 465 02	Profundidad 360 mm.
		Racks de profundidad 450 y 600 mm.
		19" management panels
1	6 465 20	1 U
1	6 465 21	2 U



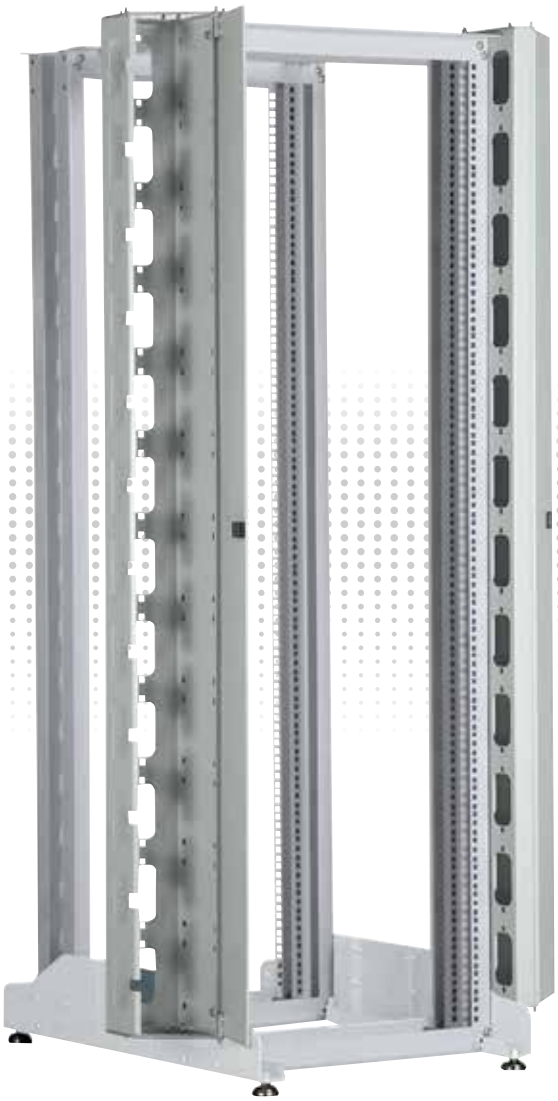
Equipamento para rack 19"

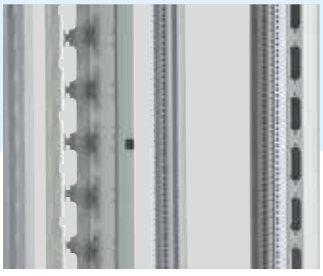
		Montantes
		Set de 2 montantes.
1	6 462 42	12 U
1	6 462 43	15 U
1	6 462 45	21 U
		Kit de ventilación
1	6 462 38	Contiene:
		- 2 ventiladores.
		- 1 termostato.
		- Switch ON/OFF.

Productos a pedido

Referencias en rojo: Productos nuevos

BATI-RACK 19"





▶ Acceso total a cableado

▶ Perfecta administración del cableado

0 463 96 + 2 x 0 463 97

0 463 97

6 465 01

6 465 20

Emb.	Ref.	Bastidor 19"						
		Para alojar equipos de 19 "en un aire acondicionado, ambiente seguro y libre de polvo. Incluye montantes de 2 o 4 x 19 ". Con pies niveladores. El bati-rack de 4 postes lleva estantes para armarios profundidad 800 mm. Se suministra listo para el montaje.						
		Capacidad	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Capacidad de carga (kg)	Número de montantes	
1	0 463 95	42 U	1965	550	640	300	2	
1	0 463 96	42 U	1965	550	820	300	4	
		Administración del cableado						
		Cierre vertical cerrado. Puerta reversible. Para la fijación a la derecha o izquierda en los montantes de 19 ". RAL 7035.						
1	0 463 97	Organizador.						
		Techo						
1	4 464 98	Techo para bati-rack 4-montantes 535 x 600 mm.						
		Set de cuatro ruedas						
1	4 464 99	Capacidad de carga para las 4 ruedas 340 kg.						
		Bandejas						
		Negro RAL 9005.						
		Tornillo de fijación en montantes de 2 x 19 " Altura 2 U. Carga máxima: 15 kg.						
1	6 465 01	Profundidad de la bandeja 200 mm.						
1	6 465 02	Profundidad de la bandeja 360 mm.						
		Tornillo de fijación en montantes de 4 x 19" Altura 1 U						
1	6 465 06	Bandeja fija profundidad 625 mm. Máx. capacidad: 50 kg.						
1	6 465 09	Bandeja telescópica profundidad 625 mm. Máx. carga: 30 kg.						
		19" paneles de admnistración						
		Organizador de cables de anillos.						
1	6 465 20	1 U.						
1	6 465 21	2 U.						

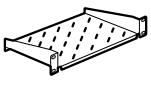
Productos a pedido

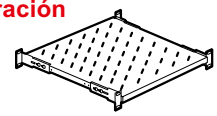
6 465 06

6 465 01

6 465 20

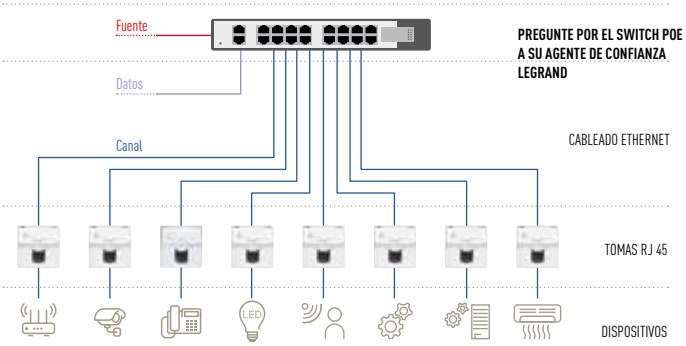
Emb.	Ref.	Bandejas
		Negro RAL 9005.
		Fijación en 2 esquinas
		2U, carga máxima 15 kg,
1	6 465 01	Profundidad 200 mm
1	6 465 02	Profundidad 360 mm
		Fijación en 4 esquinas
		1 U
		Carga máxima: 50 kg.
1	6 465 05	Para rack de 800 mm de profundid
1	6 465 06	Para rack de 800 mm de profundidad
1	6 465 07	Para rack de 1000 mm de profundidad
		19" paneles de administración
		Incluye guías de anillos.
1	6 465 20	1 U
1	6 465 21	2 U





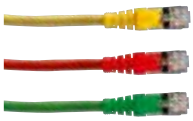
PoE
ARQUITECTURA

CONSTRUYENDO SISTEMAS DE UNA RED IP EN MOVIMIENTO



Tomas RJ45

Fuente
(A pedido)



Cableado ethernet

Productos a pedido

Racks 19" LCS³

0 464 06

0 464 25

0 464 27

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

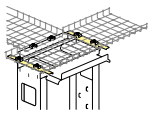
Puerta de apertura bidireccional.
Fácil de desmontar.
Se monta entre 2 racks acoplados o sobre un rack aislado (ref. 0 464 26 solamente).
Las rejillas crean un espacio entre 2 racks acoplados 63 mm para la ref. 0 464 26 y 165 mm para la ref. 0 464 27) para permitir un desplazamiento frontal y posterior 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

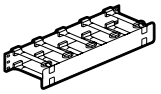
Placas metálicas que garantizan la terminación de la parte inferior del rack, además de protección contra el polvo.
Los costados de la placa se pliegan fácilmente para permitir que los cables lleguen directamente al canal de las guías de las montantes 19".

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 LCS³ 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

0 462 90 + block de fibra óptica

Características técnicas **(pág. 695)**

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 LCS³ 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 LCS³ de 19"

Sin paneles laterales.
Se entregan con kit de combinación.

Emb.	Ref.	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 LCS³ de 19".
Facilitan la manipulación de cables y patch cords.
Ancho: 250 mm.
Gris antracita RAL 7016.
Para profundidad de bastidor (mm):

Emb.	Ref.	
1	0 463 34	600.
1	0 463 35	800.

Kits de unión

Para la unión de dos armarios LCS³.
Para armario de profundidad (mm):

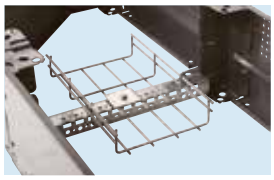
Emb.	Ref.	
1	0 463 37	600.
1	0 463 38	800.
1	0 463 39	1000.

Armario repartidor mural fibra óptica

Emb.	Ref.	
1	0 462 90	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. Armario mural para equipar.

Accesorios LCS³ de 19"

Bases



Travesaño de unión 0 476 93
con bandeja tipo canastillo Cablofil

0 464 61

0 464 63

Kit 0 464 52 compuesto de 4 clavijas angulares y
trampas completas en la parte delantera y posterior

0 464 66

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.
		Placas laterales a ordenar por separado
	Alt. 100 | Alt.200	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.

		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.

		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.

		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 LCS³.
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.

		Placas ciegas 19"
		Plástico completo, enclipsaje directo
		Montaje exclusivo sobre armarios LCS³.
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 LCS³ 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 LCS³. Carga total admisible sobre las 4 ruedas: 380 kg
1	0 464 82	Juego de 4 ruedas para armario servidor LCS³. 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

		Dim. externas		Dim. internas		
Emb.	Ref.	Alt. (mm)	Ancho (mm)	Alt. (mm)	Ancho (mm)	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.

		Dimensiones			Dim. Visor		Peso (kg)
Emb.	Ref.	Alt. (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)	Alt. (mm)	Ancho (mm)	
1	0 473 62	2000	600	600	1775	375	91,7
1	0 473 91	2000	600	800	1775	375	95,2

Juego de 2 paneles laterales

		Alt. (mm)	Ancho
1	0 472 72	2000	600
1	0 472 75	2000	800

Montantes de 19"

1	0 482 20	Juego de 2 montantes 42 U.

Kit de armado interior, IP 55 para una carga de 1000 kg/m³

1	0 476 83	Conjunto compuesto por - 4 escuadras. - 2 orejetas de unión. - 1 junta de estanqueidad.

Anillos de elevación M 14

1	0 476 96	Juego de 4 anillos. Para una carga de 1000 kg/m³.

Placas para entrada de cables

1	0 481 81	Se componen de una placa para prensaestopa o cabstop IP55 + una placa obturadora. Placa Cabstop IP55 para cables ø 5 a 14 mm. y de 14 a 24 mm.

Placas obturadoras

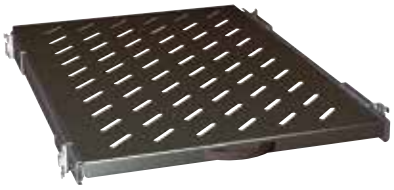
1	0 481 68	Para armarios profundidad 600 mm.
1	0 481 69	Para armarios profundidad 800 mm.

Accesorios LCS³ de 19"

para bastidores LCS³ 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.

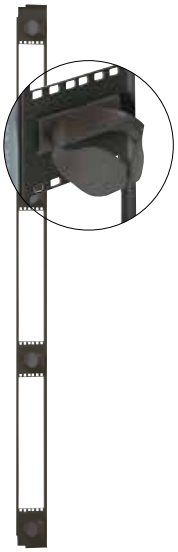
Emb.	Ref.	Kit riel DIN
		Para montaje de aparatos modulares Lexic³. Se fija directamente sobre montantes de 19". Ayuda a tener en cuenta las restricciones de CEM.
1	0 465 46(1)	Perfil riel DIN con panel frontal. Suministrado con placas Capacidad 24 módulos Altura 4U Negro RAL 9005
1	0 465 47(1)	Cubierta 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. 681).

Productos a pedido.

Ordenadores de cableado LCS³

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 LCS³ 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.

Gabinetes LCS³ de 19" y accesorios

0 462 11

Gabinete pivotante 0 462 11

0 465 01

Características técnicas (**pág. 697)**

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 LCS³ de 19" fijos

El manejo de los cordones se facilita mediante la posible fijación de pulseras guía cables, ref. 0 465 41/42 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 LCS³ 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. 686

Gabinetes Linkeo 19"

Características Generales gabinetes Linkeo

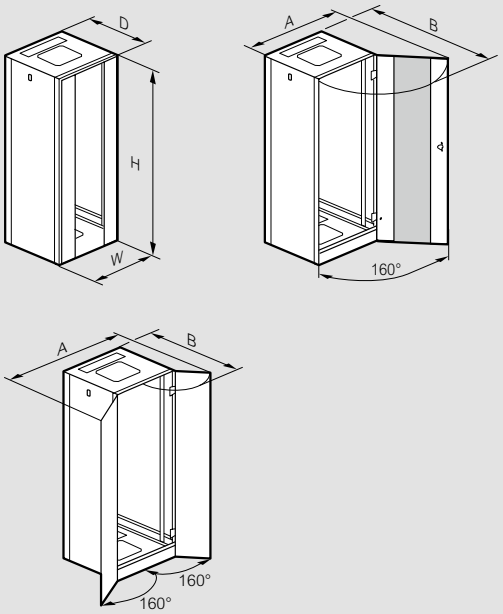
Racks metálicos extensibles autosostenibles.
Revestimiento de poliéster texturizado RAL 7016 que proporciona una excelente resistencia a corrosión y rayones.
Puerta de vidrio frontal reversible con serigrafía.
Índice de protección (resistente a la intemperie) contra objetos sólidos y líquidos: IP 20.
Índice de protección contra impactos mecánicos: IK 08.
Perforaciones en montantes de 19 ": 9.5 x 9.5 mm.
Carga permitida: 400kg.

Cumplimiento de norma

IEC 60529 EN 60529	(NF C 20-010) Grado de protección para encerramientos (IP code)
IEC 62262 EN 62262	(NF EN 50102, NF C 20-015) Grado de protección para encerramientos eléctricos contra impactos mecánicos externos (código IK).
IEC 60950-1 EN 60950-1 C 77-210-1	Seguridad para equipos de procesamiento de datos.
EIA-310-E	Racks, bastidores, páneles y equipos asiciados (ANSI/EIA/310-E-2005)
IEC 60297-3-100 DIN 41414-7	(NF C 20-150, NF C 20-151) dimensiones de estructuras mecánicas de 482.6 mm (19").

EN 50173-1	Tecnología de información - Sistema de cableado genérico.
EN 50174-1 & 2 C 90-480-1 & 2	Tecnología de información - Instalación de cableado.
ISO IEC 11801	Tecnología de información - Premisas para usuarios en cableado genérico.
NF C 15-100 Part 4-41	Recomendaciones - Instalaciones eléctricas de baja tensión.
IEC 60364-4-41	Instalaciones eléctricas de baja tensión - Factor de protección - Protección contra choque eléctrico.

Dimensiones (mm)

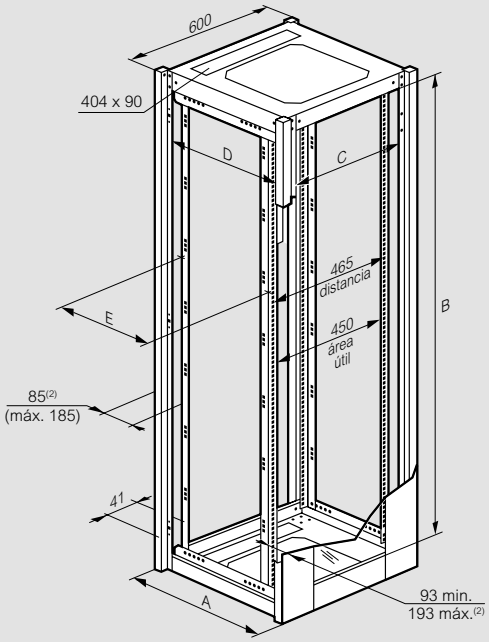


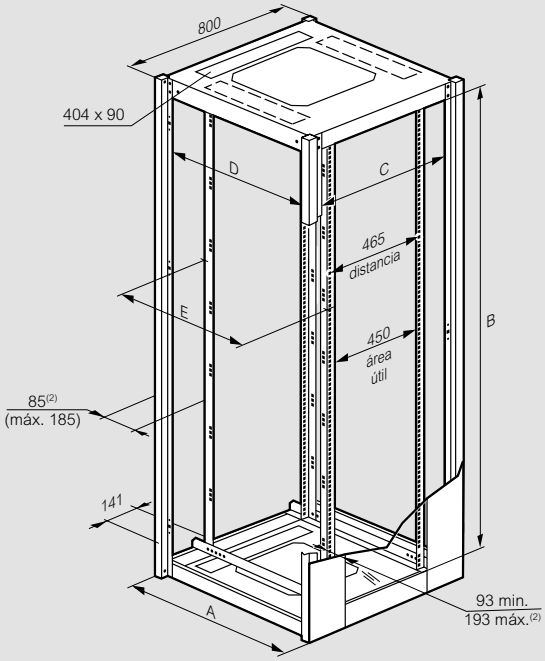
Dimensiones del rack	Diemensiones externas				
	H(1)	A	P	A	B
24 U 600 x 600	1226	610	630	1138	1210
33 U 600 x 600	1626	610	630	1138	1210
42 U 600 x 600	2026	610	630	1138	1210
42 U 600 x 800		610	830	1138	1410
42 U 600 x 1000		610	1030	1138	1610
42 U 800 x 800		810	830	1525	1610
42 U 800 x 1000		810	1030	1525	1810
47 U 800 x 800	2248	810	830	1525	1610
47 U 800 x 1000		810	1030	1525	1810

1: Sin ajuste a nivel del piso (+19 a 39 mm con zócalo)

Gabinetes Linkeo 19" (continuación)

Dimensiones útiles (mm)

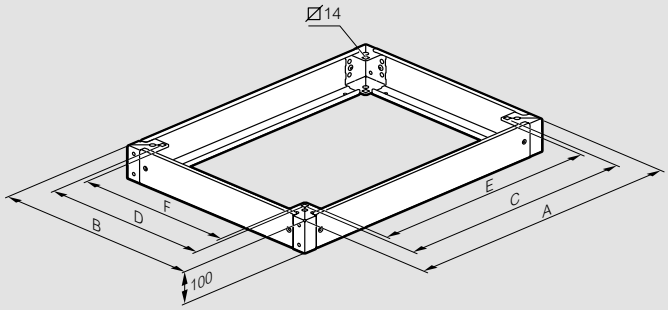




Dimensiones del rack	A(1)	Áreea útil			E	Puerta con ventana de vidrio
		B	C	D		
24 U 600 x 600	630	1081	490	490	425	1073 x 360
33 U 600 x 600	630	1481	490	490	425	1473 x 360
42 U 600 x 600	630	1881	490	490	425	1873 x 360
42 U 600 x 800	830			690	625	
42 U 600 x 1000	1030			890	825	
42 U 800 x 800	830			690	625	
42 U 800 x 1000	1030			890	825	
47 U 800 x 800	830	2103	690	690	625	2095 x 450
47 U 800 x 1000	1030		690	890	825	2095 x 450

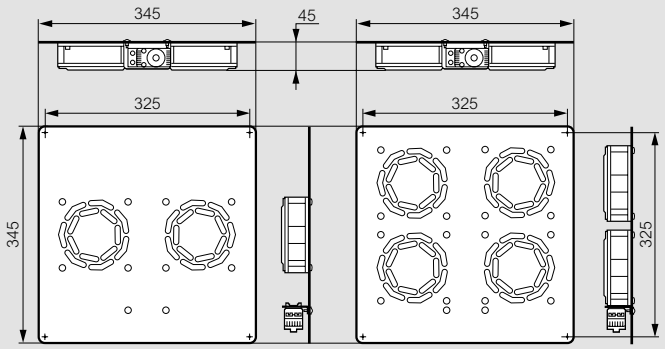
1: Dimensiones exterior

Zócalos Linkeo (mm)



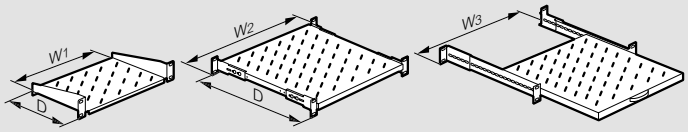
Cabinet dimensions Width x Depth	Exterior		Fijación		Área útil	
	A	B	C	D	E	F
600 x 600	599	599	478	478	449	449
600 x 800	599	799	478	678	449	649
600 x 1000	799	599	678	478	649	449
800 x 600	799	799	678	678	649	649
800 x 800	599	999	478	878	449	849
800 x 1000	799	999	678	878	649	849

Kits de ventilación (mm)



Gabinetes Linkeo 19" (continuación)

Linkeo bandejas (mm)

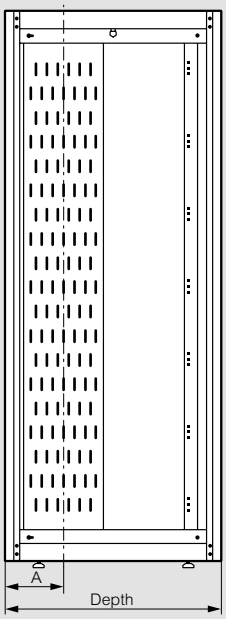


Ref.	D	Ancho útil		
		Ancho 1	Ancho 2	Ancho3
6 465 01	200	435		
6 465 02	360	435		
6 465 05	425		440	
6 465 06	625		440	
6 465 07	825		440	
6 465 09	625			410

Linkeo Guías verticales

33 U guía: 1486 x 300 x 25 mm
42 U guía: 1886 x 300 x 25 mm
47 U guía: 2105 x 300 x 25 mm

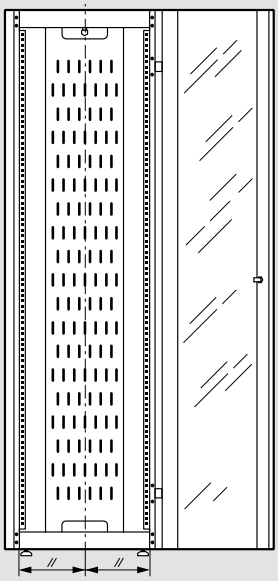
Montaje lateral



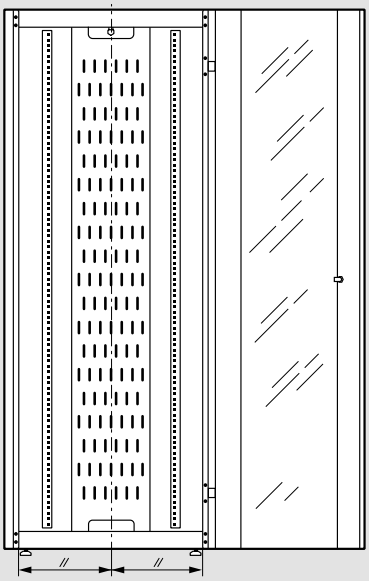
Front

Profundidad del rack	A
600	249
800	216
1000	216

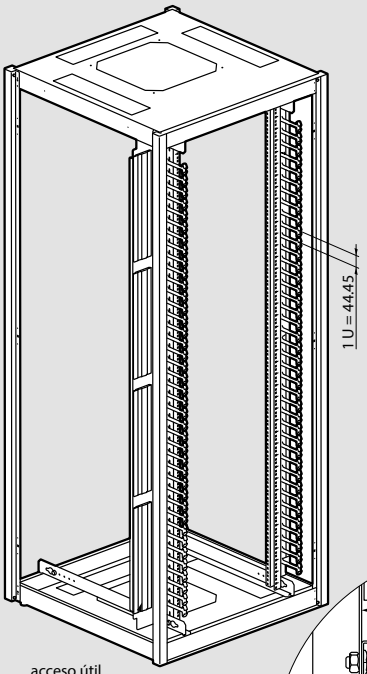
Montaje posterior en ancho de 600 mm.



Montaje posterior en ancho de 800 mm.

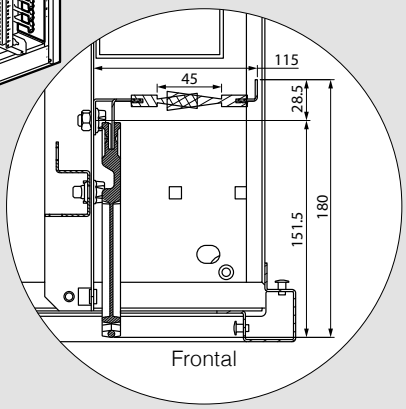


Ordenadores verticales 6 464 26/27



acceso útil
404x45

Vista superior



Frontal

Linkeo 19" Racks de montaje a pared

Características Generales

Armarios de pared de metal.
Revestimiento de poliéster texturizado RAL 7016 que proporciona una excelente resistencia a corrosión y arañazos
Puerta de vidrio de seguridad
Índice de protección (resistente a la intemperie) contra objetos sólidos y líquidos: IP 20
Índice de protección contra choques mecánicos: IK 08
Perforaciones en montantes de 19 ": 9.5 x 9.5 mm.
Carga permitida: 3 kg / U.

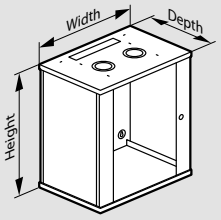
Cumplimiento de norma

Racks de Linkeo cumplen con los siguientes estándares:

IEC 60529 EN 60529	(NF C 20-010) Grado de protección para encerramientos (IP code)
IEC 62262 EN 62262	(NF EN 50102, NF C 20-015) Grado de protección para encerramientos eléctricos contra impactos mecánicos externos (código IK).
IEC 60950-1 EN 60950-1 C 77-210-1	Seguridad para equipos de procesamiento de datos.
EIA-310-E	Racks, bastidores, páneles y equipos asiciados (ANSI/EIA/310-E-2005)
IEC 60297-3-100 DIN 41414-7	(NF C 20-150, NF C 20-151) dimensiones de estructuras mecánicas de 482.6 mm (19").

EN 50173-1	Tecnología de información - Sistema de cableado genérico.
EN 50174-1 & 2 C 90-480-1 & 2	Tecnología de información - Instalación de cableado.
ISO IEC 11801	Tecnología de información - Premisas para usuarios en cableado genérico.
NF C 15-100 Part 4-41	Recomendaciones - Instalaciones eléctricas de baja tensión.
UTE C90-483	Instalaciones eléctricas de baja tensión - Factor de protección - Protección contra choque eléctrico.
IEC 60364-4-41	Instalaciones eléctricas de baja tensión - Factor de protección - Protección contra choque eléctrico.

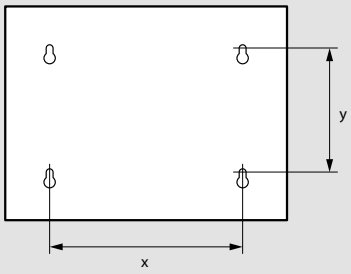
Dimensiones (mm)



	Ref.	Capacidad	Alto	Ancho	Profundidad
Armarios 19"	**6 462 50**	6 U	338	550	450
	6 462 51	9 U	471	550	450
	6 462 52	12 U	604	550	450
	6 462 53	15 U	738	550	450
	6 462 54	18 U	871	550	450
	6 462 55	21 U	1004	550	450
	6 462 60	6 U	338	550	600
	6 462 61	9 U	471	550	600
	6 462 62	12 U	604	550	600
	6 462 63	15 U	738	550	600
	6 462 64	18 U	871	550	600
	6 462 65	21 U	1004	550	600

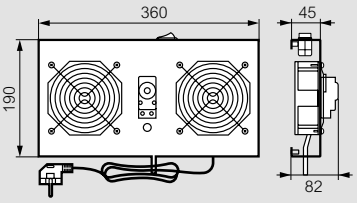
Linkeo 19" Racks de montaje a pared

Ajuste (mm)



	Ref.	Capacidad	X	Y
Armario 19"	6 462 00	6 U	400	197
	6 462 01	9 U	400	300
	6 462 02	12 U	400	464
	6 462 03	15 U	400	597
	6 462 11	9 U	400	330
	6 462 12	12 U	400	464
	6 462 13	15 U	400	597
	6 462 14	18 U	400	730

Fan kit (mm)

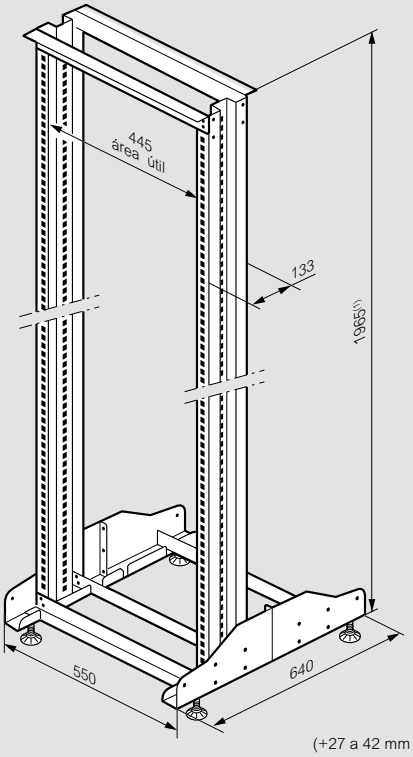


Bati-rack Características generales

ati-rack metálico.
Revestimiento de poliéster texturizado RAL 7035 que proporciona una excelente resistencia a corrosión y arañazos.
Perforaciones en montantes de 19 ": 9.5 x 9.5 mm.
Carga admisible: 300 kg.

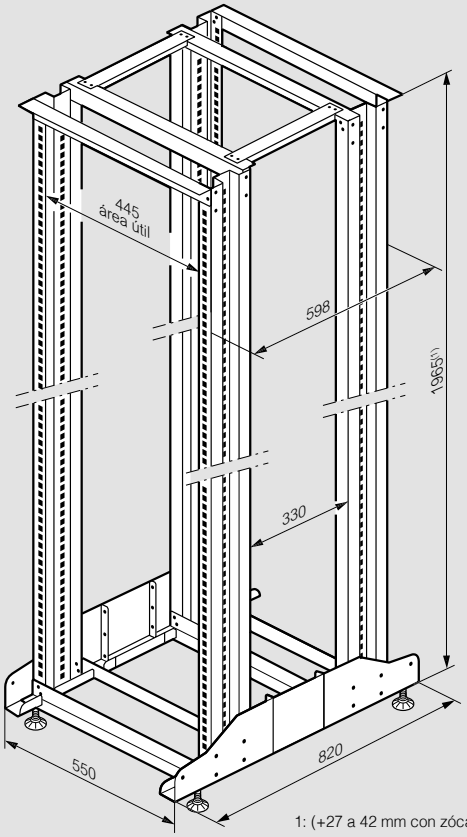
Dimensiones (mm)

2-montantes bati-rack Ref. 0 463 95



(+27 a 42 mm con zócalo)

4-montantes bati-rack Ref. 0 463 96

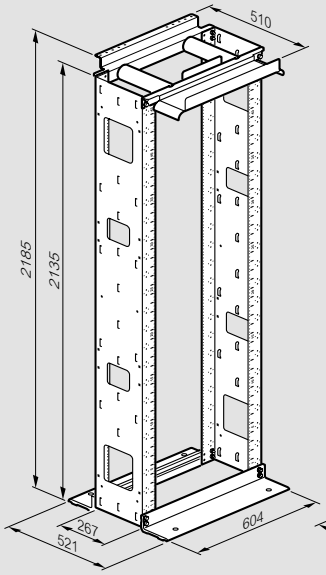


1: (+27 a 42 mm con zócalo)

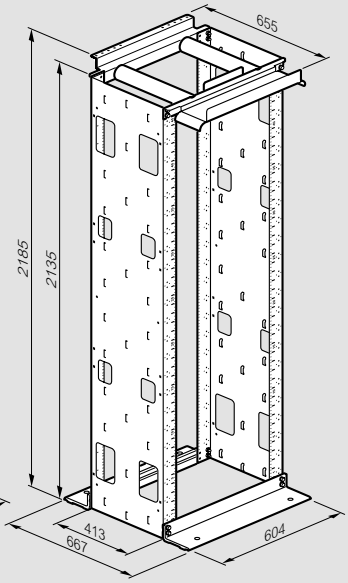
Armarios 19" LCS³

Carga admisible: 15 kg/U

Ref. 0 464 06

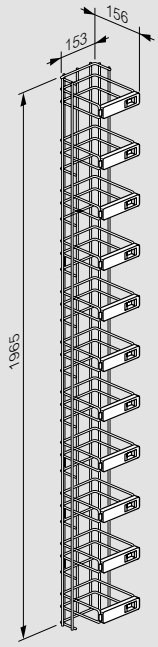


Ref. 0 464 07

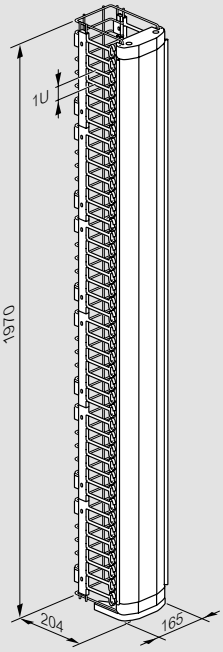


Ordenadores verticales de cables

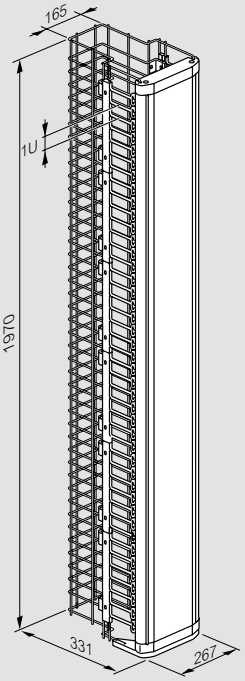
Ref. 0 464 25



Ref. 0 464 26

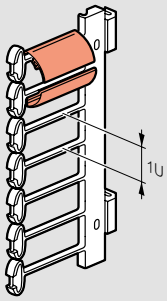


Ref. 0 464 27

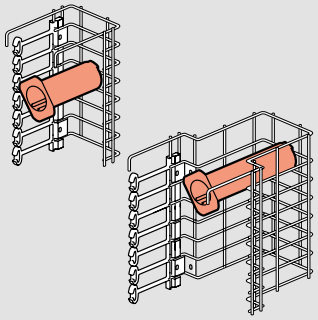


Ref. 0 464 26/27

Clips para limitar radio de curvatura

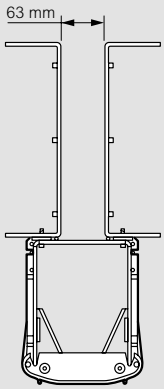


Soporte para enrollar cables

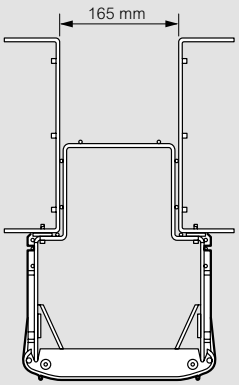


Herramienta del rack con los ordenadores de cable verticales

Ref. 0 464 25/26

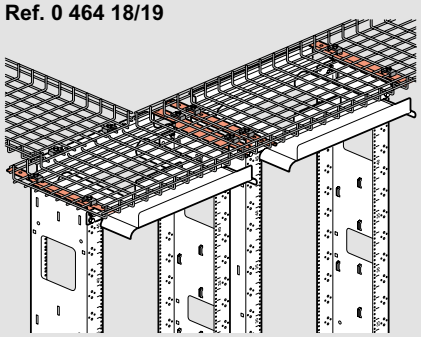


Ref. 0 464 27



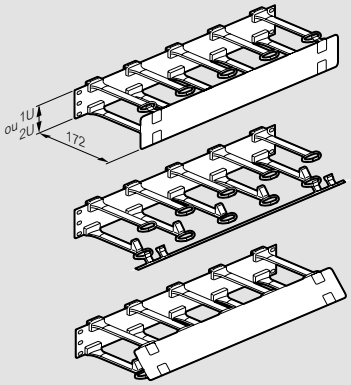
Soportes para bandejas de cables

Ref. 0 464 18/19



Paneles de gestión de cables 19"

Ref. 0 465 70/71



Armarios 19" LCS³ (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

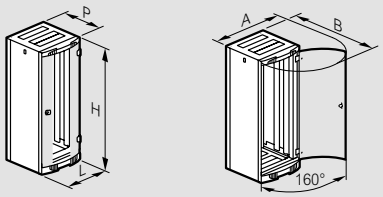
Los armarios LCS2 están en conformidad con los siguientes estándares:

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 y 2 C 90-480-1 y 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.

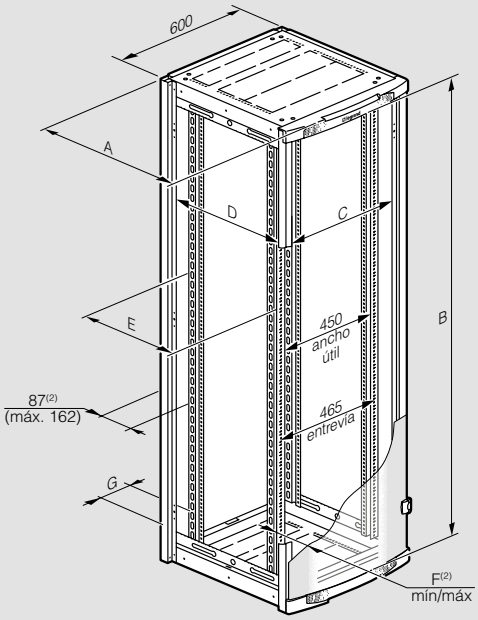
Dimensiones (mm)

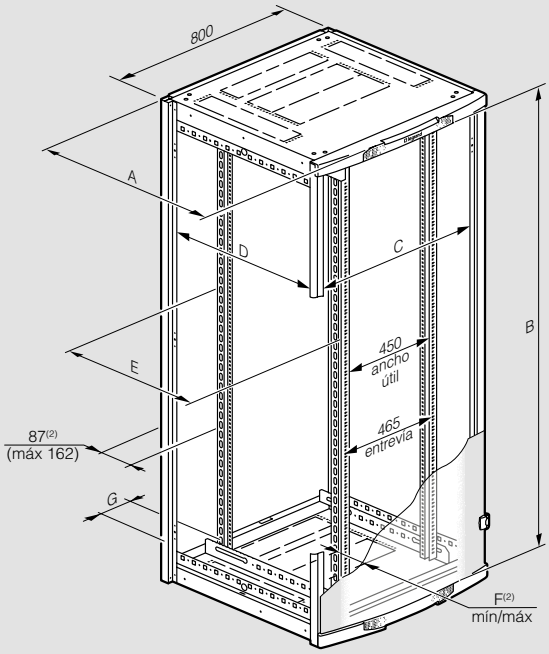


Referencias	Capacidad	H(1)	L	P	A	B
0 463 00	24 U	1226	610	645	1138	1208
0 463 06	29 U	1448				
0 463 12	33 U	1626				
0 463 18/30	42 U	2026				1408
0 463 19				845		
0 463 21			810	645	1525	1608
0 463 22/33				845		
0 463 23				1045		1808
0 463 28	47 U	2248		845		1608
0 463 29				1045		1808
0 463 85	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





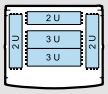
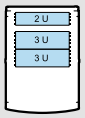
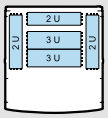
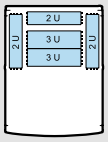
Referencias	Capacidad	A	Ancho útil			E	F(2)		G
			B	C	D		Mín	Máx	
0 463 00	24 U	645	1085	490	490	425	118	193	44
0 463 06	29 U		1307						
0 463 12	33 U		1485						
0 463 18/30	42 U		1886						
0 463 19		845			690	625			
0 463 21		645		690	490	425	122	197	144
0 463 22/33		845			690	625			
0 463 23		1045			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

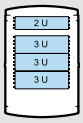
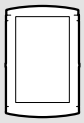
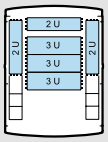
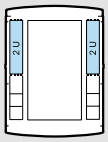
(2) Ajuste continuo sin identificación en 12,5 mm.

Armarios 19" LCS³ (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.

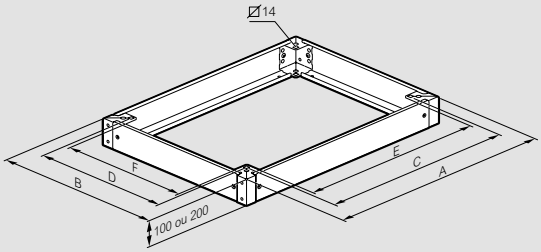
Peso (kg)

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 zócalos + trampas laterales.

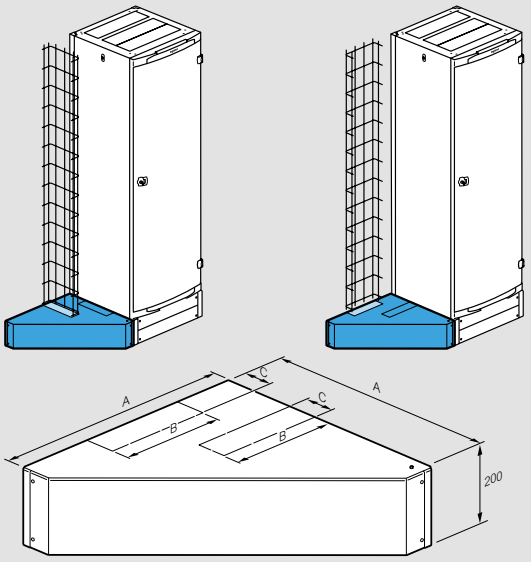


Dim. Armario Ancho x profundidad	Total		Fijación		Dimensión útil	
	A	B	C	D	E	F
600 x 600	599	599	478	478	449	449
600 x 800	599	799	478	678	449	649
800 x 600	799	599	678	478	649	449
800 x 800	799	799	678	678	649	649
800 x 1000	799	999	678	878	649	849
600 x 1000	599	999	478	878	449	849

Interfaz de unión (mm)

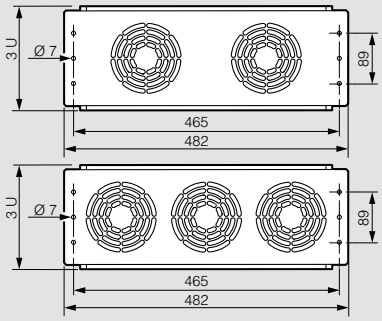
Montaje a derecha o izquierda de un armario equipado con un zócalo de 200 mm de altura.

Cobertura reversible de la interfaz.



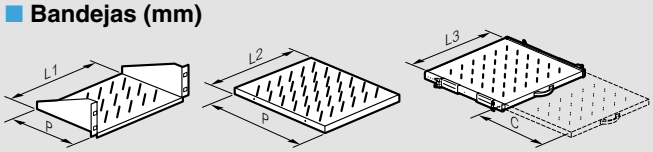
Dim. Armarios Profundidad	A	B	C
600	595	435	120

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.

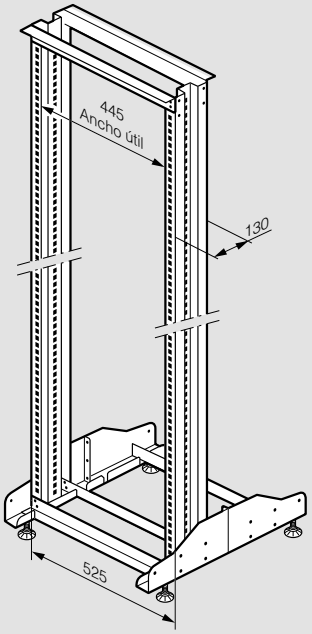
Rack bastidor de 19"

Características generales

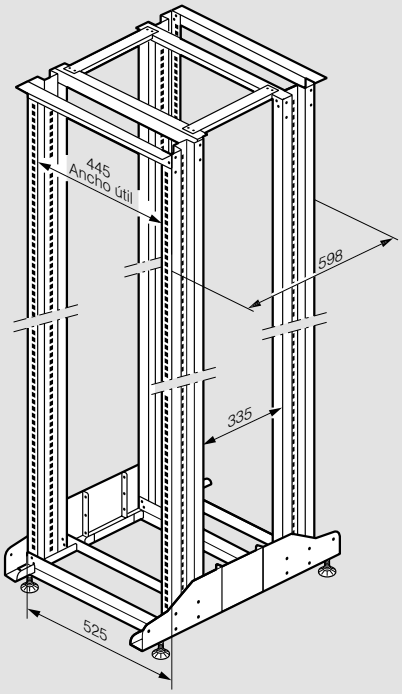
Rack bastidor metálico.
Recubierto en poliester texturizado RAL 7035, que proporciona resistencia a la corrosión y a las rayas.
Perforaciones de montantes 19" : 9,5 x 9,5 mm.
Carga admisible: 300 kg.

Dimensiones (mm)

Rack bastidor 2 montantes ref. 0 463 95



Rack bastidor 4 montantes ref. 0 463 96



Gabinetes LCS³

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

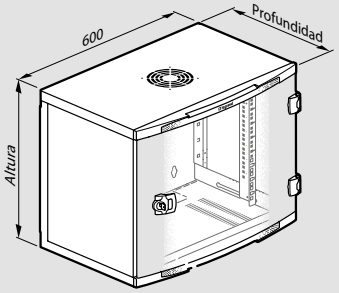
Los gabinetes LCS³ están en conformidad con los siguientes estándares:

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") .

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 y 2 C 90-480-1 y 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.

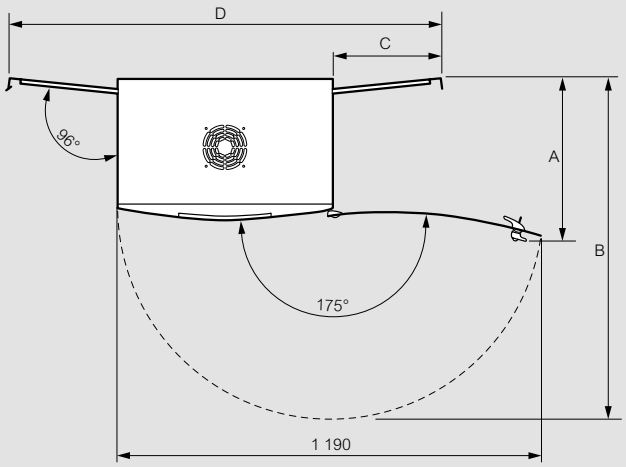
Dimensiones (mm)



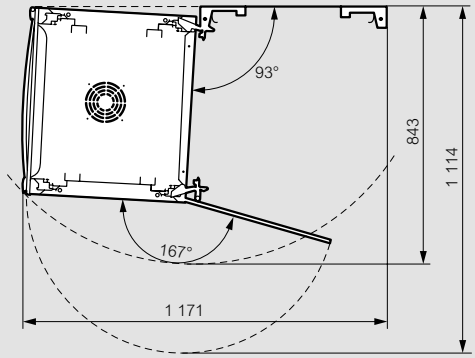
	Ref.	Capacidad	Altura	Ancho	Prof.
Gabinetes fijos de 19"	0 462 00	6 U	350	600	400
	0 462 01	9 U	500		
	0 462 02	12 U	600		
	0 462 03	16 U	800		
	0 462 06	9 U	500		580
	0 462 07	12 U	600		
	0 462 08	16 U	800		
	0 462 09	21 U	1000		
Gabinetes pivotantes de 19"	0 462 11	9 U	500	600	600
	0 462 12	12 U	600		
	0 462 13	16 U	800		
	0 462 14	21 U	1000		

Gabinetes LCS³ (continuación)

Apertura de puertas y paneles laterales



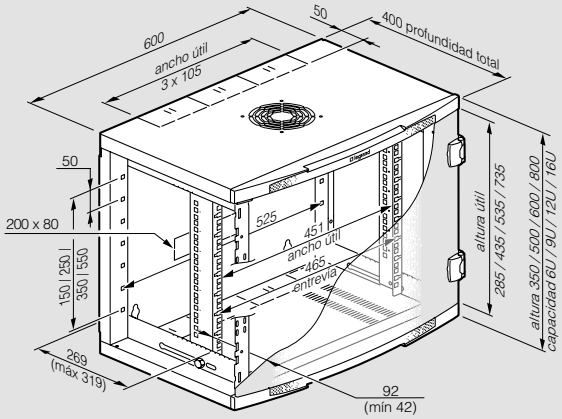
Apertura de cuerpo pivotante



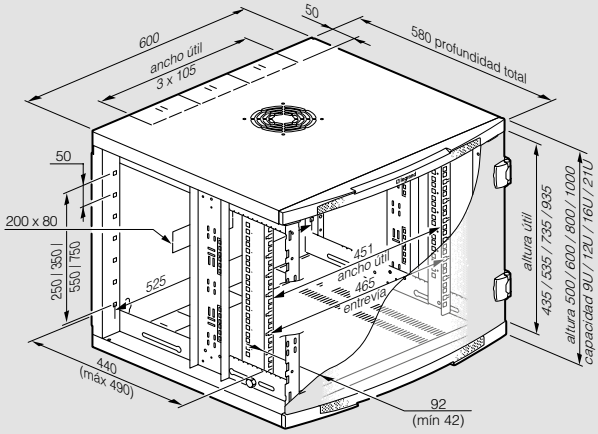
	Referencias	Apertura de puertas		Apertura paneles laterales	
		A	B	C	D
Gabinetes fijos de 19"	0 462 00	400	962	305	1205
	0 462 01				
	0 462 02				
	0 462 03				
	0 462 06	580	1140	482,5	1565
	0 462 07				
	0 462 08				
	0 462 09				
Gabinetes pivotantes de 19"	0 462 11	600	1179	482,5	1565
	0 462 12				
	0 462 13				
	0 462 14				

Dimensiones útiles (mm)

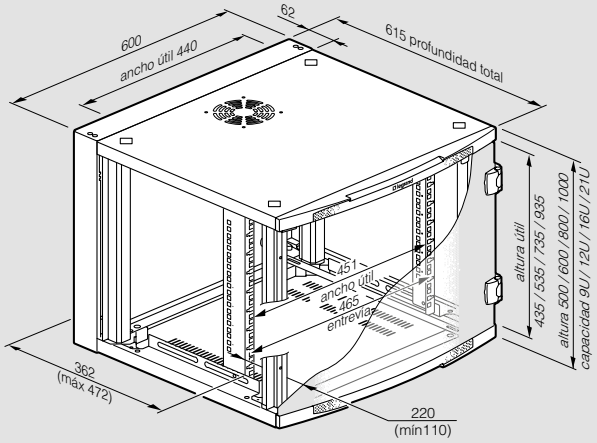
Gabinetes fijos LCS³ 19" prof. 400 mm



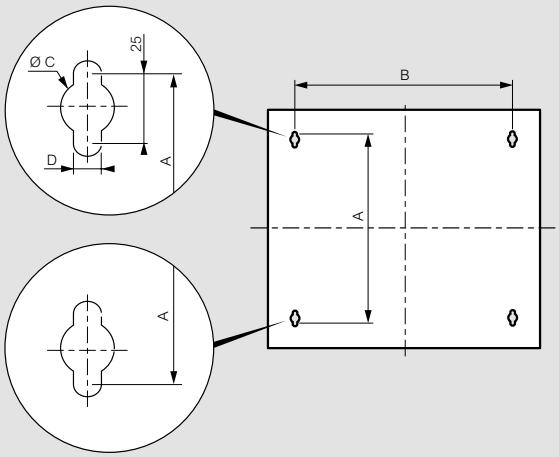
Gabinetes fijos LCS³ 19" prof. 580 mm



Gabinetes pivotantes LCS³ 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)

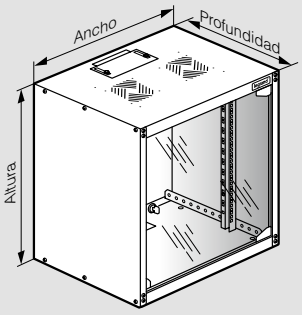
	Referencias	Peso
Gabinetes fijos 19"	0 462 00	16,7
	0 462 01	20,4
	0 462 02	22,8
	0 462 03	26
	0 462 06	25,7
	0 462 07	32,7
	0 462 08	41,5
	0 462 09	52,5
Gabinetes pivotantes 19"	0 462 11	31,8
	0 462 12	40
	0 462 13	47,3
	0 462 14	59

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).

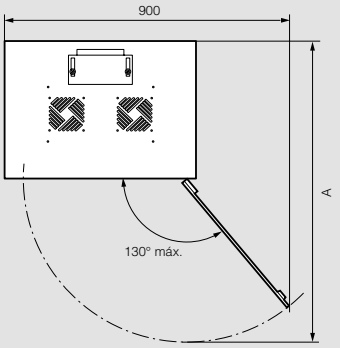
Conformidad con los estándares: idéntica a LCS³ (pág. 695)

Volumen (mm)



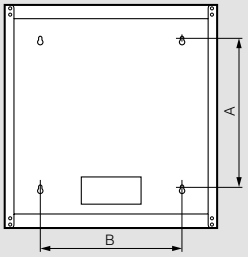
Referencias	Capacidad	Altura	Ancho	Profundidad
0 462 35	6 U	367	600	400
0 462 36	9 U	500		
0 462 47	12 U	625		600
0 462 48	16 U	810		

Apertura de puerta (mm)



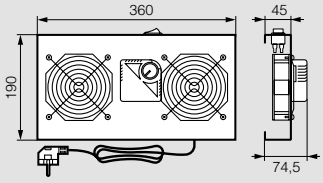
Referencias	Capacidad	A
0 462 35	6 U	930
0 462 36	9 U	
0 462 47	12 U	1130
0 462 48	16 U	

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)

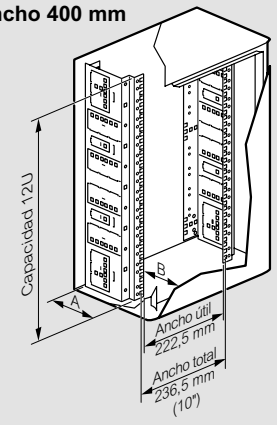


Ref.	Zona de aireación		
	Número de ventiladores	Sección (mm²)	Caudal (m³/h)
0 462 70	2	110	160

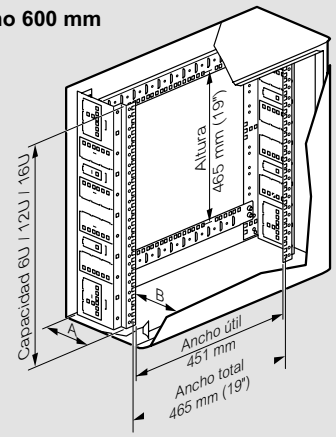
Montaje chasis VDI en armarios estancos

Perforación de los montantes : 9,5 x 9,5 mm

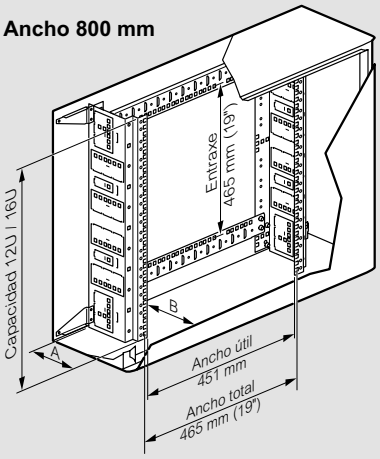
Ancho 400 mm



Ancho 600 mm



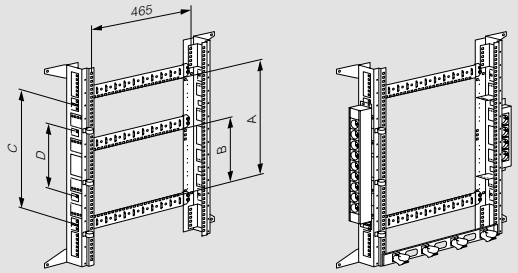
Ancho 800 mm



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

Sistema de cableado LCS³ RACKS

RACKS para servidores

4 460 30

4 460 45

4 460 46

RACKS para servidores
Legrand ofrece un amplio rango de RACKS para servidores y redes, con flexibilidad, sustentabilidad y servicio como palabras claves. Los RACKS para servidores y red tienen una aplicación amplia y una estructura modular.

Especificaciones
- Color: RAL 9011 (negro).
- Marco: Aluminio, desmontable.
- Capacidad de carga: 1500 kg (estático).
- Puerta frontal: Puerta frontal 80% perforada. La puerta es ajustada con un mango giratorio fácil de fijar con un tapón ciego a presión para el cilindro perfilado.
- Puerta trasera: Puerta trasera 80% con doble perforación. La puerta está equipada con un mango giratorio de fijación fácil con un tapón ciego a presión para el cilindro de perfil.
- Techo: 3 o 4 recortes con 2 o 3 placas ciegas y 1 cepillo de entrada de cable Dependiendo del tamaño del marco.
- Interior: El rack está equipado con 4 x 19"-indicaciones de perfiles incluyendo altura.
La distancia al frente del rack es ajustado a 80 mm, el tono para 740 mm.
- Gestión de cables: El rack está equipado con dos bandejas de cable para la gestión de cables. Las características especiales incluye agujeros para llaves de montaje sin herramientas para el montaje vertical del PDU y puntos de fijación para montar Anillos de Cable de Plástico (4 460 57).
- Accesorio: Los RACKS son suministrados con 20 jaula de tuercas y tornillos.
- Los RACKS para servidor se entregan excluyendo los paneles laterales.

RACKS para servidores con gestión de flujo de aire
Legrand puede suministrar RACKS para servidores que son 600 o 800 mm de ancho con un paquete de gestión de flujo de aire. Estos paquetes mantienen la pérdida de aire a un mínimo, lo cual mejora la eficiencia energética. El resto de las especidicaciones son las mismas que el de los RACKS para servidores estándares.

RACKS para servidores LCS³ empaque plano, incluye paneles laterales

RACKS empaque plano, tienen la misma configuración que 4 460 00 - 4 460 11 respectivamente.

Emb.	Ref.	Capacidad	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	4 460 30	42 U	600	1000
1	4 460 31	42 U	600	1100
1	4 460 32	42 U	600	1200
1	4 460 33	42 U	800	1000
1	4 460 34	42 U	800	1100
1	4 460 35	42 U	800	1200
1	4 460 36	46 U	600	1000
1	4 460 37	46 U	600	1100
1	4 460 38	46 U	600	1200
1	4 460 39	46 U	800	1000
1	4 460 40	46 U	800	1100
1	4 460 41	46 U	800	1200

Cepillo de entrada de cable (techo)

Insertar módulos
El techo y / o la placa de suelo del rack tienen cortes que pueden ser llenados usando varios insertos. Dependiendo de su situación, puede elegir entre una placa de cubierta en blanco o cepillos de entrada de cable.

Emb.	Ref.		Máx. sección transversal
1	4 460 45	Cepillos de entrada de cable (set).	405 x 115 mm

Placa ciega de entrada de cable (techo)

Inserción de módulos
El techo y / o la placa de suelo del rack tienen cortes que pueden ser llenados usando varios insertos. Dependiendo de su situación, puede elegir entre una placa de cubierta en blanco o cepillos de entrada de cable.

Emb.	Ref.		Máx. sección transversal
1	4 460 46	Placa de cubierta RAL 9011	153 x 427 mm

Productos a pedido

Sistema de cableado LCS³ RACKS

Clips de cable

6 466 69

4 460 55

4 460 56

4 460 47

4 460 75

Emb.	Ref.	Anillo de cable vertical
1	6 466 68	El clip del cable es usado para terminar el ensamblado de haces de cables. El clip del cable puede ser ajustado a los perfiles de 19". Ancho: 45 mm. Profundidad: 74 mm. Envío consiste en: incluyendo materiales de montaje.

Emb.	Ref.	Anillo de cable horizontal
1	6 466 69	El clip del cable es usado para terminar el ensamblado de haces de cables. El clip del cable puede ser ajustado a los perfiles de 19". Ancho: 40 mm. Profundidad: 86 mm. Envío consiste en: incluyendo materiales de montaje.

Emb.	Ref.	Guía de cables, de adelante hacia atrás, deslizantes
1	4 460 55	Un conducto de cable telescópico se puede utilizar para guiar cables desde el frente hasta la parte posterior. El conducto puede fijarse al lado del perfil de 19". La espuma de entrada de cable se puede utilizar junto con placas de sellados laterales para optimizar el flujo de aire. La conducción de cables se puede ajustar desde 550 a 800 mm. Material del conducto de cables: Chapa de metal Terminación: Galvanizado. Material de la guía del cable: Plástico (noryl; sin halógenos). Color: Azul. Profundidad variable: 550 - 800 mm. Envío consiste en: Conducto de cables incluyendo materiales de montaje.

Emb.	Ref.	Rodillo para arreglo de cables
1	4 460 56	Los listones de cable son usados para hacer el cableado lo más eficiente posible. Posicionando los xxxx del cable junto al perfil de 19" permite al cable ser guiado en una forma óptima. Los soportes de montaje pueden ser instalados al perfil de 19" en cualquier altura. Material: Acero. Terminación: Recubrimiento en polvo. Unidad: 1 U. Incluye: 4 soporte sde montaje de 1 U y 4 rodillos de cable con accesorios de montaje.

Emb.	Ref.	Transporte caster, conjunto extraíble de 4
1	4 460 47	Casters le proporciona la opción de mover su rack más seguido, más rápido y más facil. Los casters son desmontables, que significa que puede ser removidos o instalados más adelante.

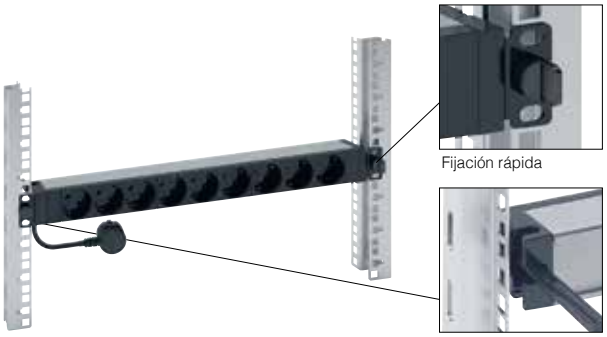
Emb.	Ref.	Accesorios de fijación a piso
		El paquete de fijación de suelo asegurará la fijación a diferentes tipos de suelos. Si se utiliza piso técnico se debe fijar a la base del piso. No incluye la espiga o esparrago.
1	6 460 76	100
1	6 460 75	25

Productos a pedido

Sistema de cableado LCS³ RACKS

MiniCube

4 461 70



Fijación rápida

Tapa con la forma de soporte del cable

Profesionalizando la infraestructura de IT
Con la adopción de la computación en la nube, muchas empresas ahora tienen la necesidad de reducir el tamaño de sus salas de servidores y ahorrar costos de energía. ¿Tiene menos aplicaciones ejecutándose desde su sala de servidores interno que antes? ¿Sólo quiere alojar su información crítica en el sitio? Entonces ha llegado el momento de desplegar un sistema eficiente, turn-key de centro de datos micro. Incluso si desea acceder a los datos más rápidamente - baja latencia - o si desea optimizar su sala de servidores, el MiniCube es la solución ideal. El MiniCube tiene todo lo que necesita para un centro de datos completo: vivienda, fuente de alimentación, control y refrigeración, todo ello en un sistema compacto. El MiniCube está completamente preconfigurado y realmente conectar-y-funcionar.

Ventajas
- Solución fiable y eficiente para salas de servidores.
- Sin dependencia en el edificio, fácil de desplegar.
- Uso de tecnologías probadas.
- Solución Turn-key, incluyendo la instalación y puesta en marcha.

Estandarización: alta.
Enfriamiento: in-rack.
Racks: 1.
Distribuidor de energía: 1.
UPS: 1.
Redundancia: N.
Conectar & Funcionar: Yes.
Integridad: solución total.
Monitoreo: en sitio/remoto.
Eficiencia-costo: alto.
Casos de uso objetivo: hybrid IT, SME.

Emb.	Ref.	Configuración MiniCube
		Rack, adecuado para la instalación de equipos IT. Unidad de refrigeración construida en la parte superior del rack. UPS para asegurar la continuidad. PDU, conectado al UPS - el equipo de IT puede ser alimentado desde este PDU. Dimensiones 800 x 1200 x 2280 mm. Certificación CE/ IEC60950. Descripción: Sólo para interior. Condiciones ambientales:10 °C – 55 °C.
1	4 461 70	Legrand PDU básica. Espacio disponible: 33 U.
1	4 461 71	PDU Inteligente + Monitoreo. Espacio disponible: 31 U.
1	4 461 72	PDU Inteligente + Monitoreo y sistema de apertura de puerta automática, Espacio disponible: 30 U.

Emb.	Ref.	Accesorios
1	3 109 30	Accesorios Centro de Datos Micro - MiniCube SNMP y tarjeta de comunicación Modbus para UPS.
1	6 468 26	Accesorios Centro de Datos Micro - MiniCube Legrand 19" PDU, 1m C20 input, SCHUKO (9x) outputs.
1	6 468 27	Micro Data Center Accesorios - MiniCube Accesorios Centro de Datos Micro - MiniCube Legrand 19" PDU, 1m C20 input, UTE (9x) outputs.
1	6 468 28	Accesorios Centro de Datos Micro - MiniCube Legrand 19" PDU, 1m C20 input, BS1363 (7x) outputs.
1	6 468 29	Accesorios Centro de Datos Micro - MiniCube Legrand 19" PDU, 1m C20 input, T23 (10x) outputs.

Productos a pedido

Tabla de desempeños

	Protocolo de soporte	MEDICIÓN DE LOS COMPONENTES				MEDICIÓN DEL CANAL			
		Cat. 8 STP	Cat. 6_A STP	Cat. 6	Cat. 6 FTP	Clase I	Clase E_A		Clase E
		2000 MHz	500 MHz	250 MHz	250 MHz	2000 MHz	500 MHz	250 MHz	250 MHz
		40 Giga	10 Giga	1 Giga	1 Giga	40 Giga	10 Giga	1 Giga	1 Giga
Atenuación (dB) Pérdida de señal	LCS³ Norma ISO 11801 Edición 2 Enmienda 2	1,5	0,13 0,45 máx.(2)	0,06 0,32 máx.(2)	0,09 0,32 máx.	32,7	35,4 42,1 máx.	24,1 28,9 máx.	25,7 30,7 máx.
Pérdidas por retorno (dB) Resistencia al eco	LCS³ Norma ISO 11801 Edición 2 Enmienda 2	1,2	17,05 14 min.(2)	26,59 20 min.(2)	29,8 16 min.	8	16,4 8 min.	22,1 10 min.	38,8 10 min.
Next (dB) Resistencia a las perturbaciones entre pares(1)	LCS³ Norma ISO 11801 Edición 2 Enmienda 2	12,9	37,46 37 min.(2)	56,93 46 min.(2)	51,3 46 min.	9,8	38,1 29,2 min.	54 35,3 min.	53,9 35,3 min.
ACR-N (dB) (Alien Cross Ratio) Potencia real emitida	LCS³	-	-	-	-	23,1	2,7	29,9	28,2

1 : Mediciones realizadas sobre los pares 3-6 y 4-5
2 : Valores extraídos del proyecto de norma ISO 11801 Edición 3

Cumplimiento con las normas y sistemas de certificación LCS³

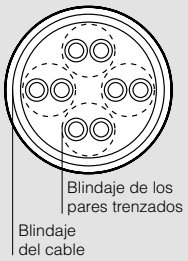
Los sistemas LCS³ y sus componentes cumplen con los requisitos de norma:
- EIA/TIA 568 B2.10
- EN 50173-1 et EN 50173-2
- ISO/IEC 11801 edición 3 (2017)

El sistema LCS3 soporta las aplicaciones 10 G Base-T hasta 100m en un canal de transmisión conforme a los estándares ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) et EIA/TIA 568 C2-1
El enlace del sistema LCS³ es también ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1. Los sistemas LCS³ son certificados por el laboratorio independiente 3P, referente en la materia

Nuevas denominaciones de los cables LAN (según ISO 11801-2)

Tipo de blindaje de los pares trenzados: " Tipo de blindaje del cable" " Tipo de blindaje de los pares trenzados" seguido de TP (para pares trenzados)

Tipo de cables		Blindaje del cable	Blindaje de los pares trenzados
Antigua denominación	Nueva denominación		
SSTP	S/FTP	S : Pantalla constituida por una trenza de cobre	F : Pantalla formada por una cinta metálica
SFTP	SF/UTP	SF : asiciación cinta + trenza	U : sin pantalla
STP	U/FTP	U : sin pantalla	F : Pantalla formada por una cinta metálica
FTP	F/FTP	F : Pantalla formada por una cinta metálica	F : Pantalla formada por una cinta metálica
FTP	F/UTP	F : écran formé d'un ruban alu/polyester	U : sin pantalla
UTP	U/UTP	U : sin pantalla	U : sin pantalla



Principales características del sistema LCS³

	LCS³ 8	LCS² 6_A		LCS² 6		LCS² 5e
Frecuencia	2000 Mhz	500 Mhz		250 Mhz		100 Mhz
Velocidad de transmisión	40 Gbit/s	10 Gbit/s		1 Gbit/s		1 Gbit/s
Cableado	Cobre	Cobre	FO	Cobre	FO	Cobre
Conectores	RJ 45	RJ 45	SC-LC…	RJ 45	SC-LC…	RJ 45
Longitud máxima del cable	30 m	100 m	variable	100 m	variable	100 m

Garantía de alto desempeño

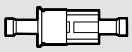
GARANTÍA 25 años PERFORMANCE legrand

Legrand está comprometido con la sostenibilidad del sistema LCS³ proporcionando una garantía de desempeño de 25 años.

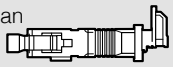
Conexionado rápido con maleta ref. 0 326 90

Tipos de conectores

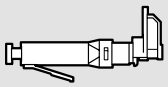
- conector ST: Forma helicoidal
  Cierre por conexión tipo bayoneta «poner y girar»



- 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 :

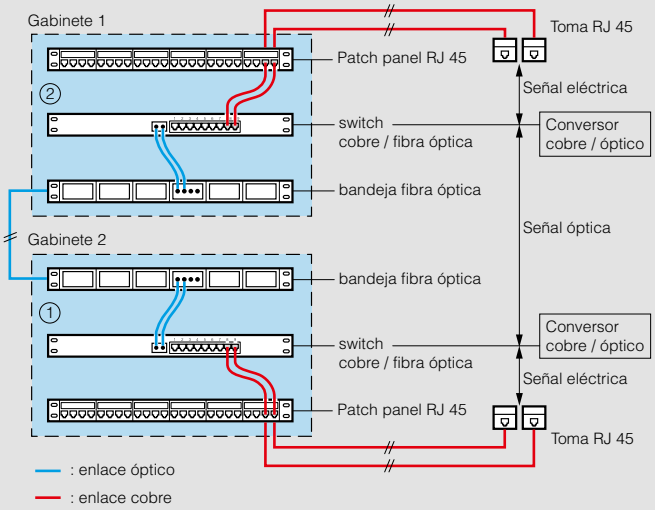
- alta calidad de terminación
- prepulido :conectores prepulidos en fábrica
- ningún pegamento requerido tipo Epoxy
- fácil conexión
- no requiere de herramientas complejas ni desechables: la realización de terminación se hace en menos de 3 minutos
- kit práctico y ligero
- conexionado rápido para fibra 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

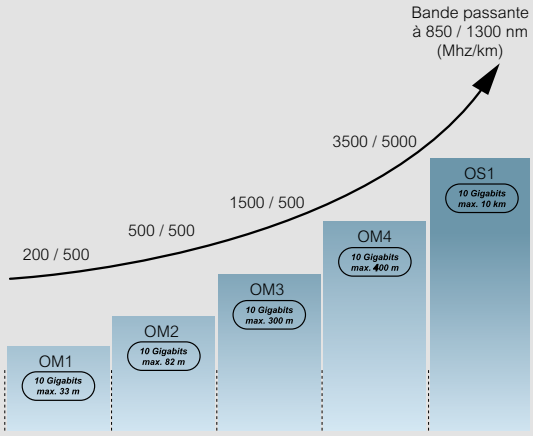
	Fibra multimodo		Fibra monomodo	
Parámetros	850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm
Atenuación de la fibra dB /km	3,5 máx.	1,5 máx.	1,0	1,0
Ancho de banda MHz.km	200 mín.	500 mín.	n/a	n/a
Atenuación del conector dB	0,75 máx.	0,75 máx.	0,75 máx.	0,75 máx.
Return loss dB	20 mín.	20 mín.	26 mín.	26 mín.

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

MÁS VALOR PARA TU PROFESIÓN

CURSOS DE CAPACITACIÓN

Apoyamos tu desarrollo profesional con cursos e-learning y presenciales

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 llamando al fono 22 550 52 37 o en www.legrand.cl

PDU

- Sistema de Seguridad
- Protecciones
- Salidas C13 y C19

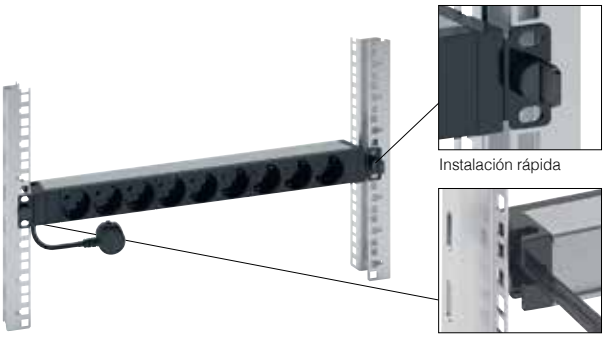
Diferenciación de circuitos.

SOLUCIONES TÉCNICAS INNOVADORAS

Sistema de Seguridad. Evita la desconexión involuntaria.

Distribución de Energía

PDU 19" 1U



6 468 12

6 468 36

Características técnicas **págs. 711-712**

Distribución de energía a equipos informáticos en racks. Alimentación 230 V de 50/60 Hz; perfil de aluminio 1U, tapa con soportes metálicos y fijación rápida (sin tornillos) en centros de 19**"**, se puede instalar verticalmente (sin tornillos).
Salidas: 2P +T:
- Las tomas estándar C13 y C19 están equipadas con sistema de bloqueo de conductor para evitar cualquier desconexión accidental.
Solución universal compatible con todos los cables (clavijas C14 para enchufes C13 y clavijas C20 para tomas C19).

Emb.	Ref.	19" - PDU estándar
		Schuko
		Cordón de 3 m con 16A 2P+T schuko.
1	6 468 06	6 salidas.
1	6 468 12	9 salidas.
		Estándar IEC 60320
		Conexión a bloque de terminal (excepto ref. 6 468 15).
1	6 468 14	10 salidas C13 con sistema de tomas de seguridad.
1	6 468 15	12 salidas C13 con sistema de tomas de seguridad.
		Cordón de 3m con clavija 2P+T de 16A IEC 60309.
1	6 468 09	6 salidas C13 + 2 salidas C19 con sistema de cordón de seguridad.
1	6 468 07	6 salidas C19 con sistema de cordón de seguridad.

Emb.	Ref.	19" - PDU con indicador de potencia o switch luminoso
		LED indicador de estado de suministro de la PDU (Energizada / No energizada). LED indicador de estado encendido de la PDU (ON / OFF).
		Schuko
		Cordón de 3m con clavija 2P+T de 16A Schuko.
1	6 468 21	9 salidas y 1 indicador de suministro.
1	6 468 23	8 salidas y 1 indicador de encendido.

Emb.	Ref.	19" - PDU con dispositivos de protección
		PDU con soporte para uso de termomagnéticos y diferenciales. Cordón de 3m con clavija 2P+T de 16A Schuko.
		Schuko
1	6 468 31	6 salidas y 1 micro termomagnético monopolar de 16A.

Emb.	Ref.	19" - PDU con protección contra sobretensiones
		Protege de las principales sobretensiones mientras mantiene las salidas energizadas. Con luces indicadoras: - Un LED (blanco) informa si la PDU está energizada o no. - Un LED (verde) indica si el módulo de sobretensión actúa adecuadamente o debe ser reemplazado. El cambio del módulo se puede realizar en caliente, manteniendo la PDU energizada y funcionando (ver Ref. 6 468 97). Con switch. Cordón de 3m con clavija 2P+T de 16A.
		Schuko
1	6 468 36	6 salidas- Schuko.

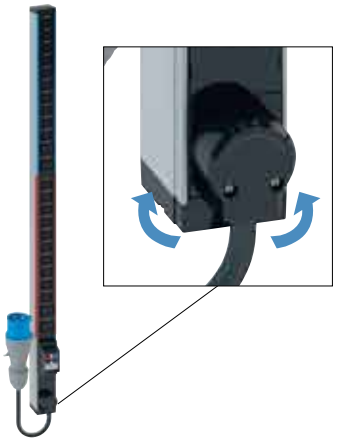
Emb.	Ref.	19" - PDU con amperímetro
		Medición del consumo para una mejor administración de la instalación. Permite equilibrar circuitos, mostrar la capacidad disponible, prevención de sobrecarga y fallas de alimentación. Medir la corriente total de la PDU. Pantalla rotativa para una correcta lectura de las mediciones (posición horizontal / posición vertical).
		Schuko Cordón de 3m con clavija 2P+T de 16A Schuko.
1	6 468 41	6 salidas.
		CORD LOCKING SYSTEM **Estándar IEC 60320** Con sistema de bloqueo en las clavijas.
1	6 468 43	6 salidas C13 con cordón de seguridad.
1	6 468 45	6 salidas C13+1 salida C19 con cordón de seguridad.
1	6 468 44	6 salidas C19 con cordón de seguridad.

Productos a pedido.

Distribución de Energía

PDU monofásico Zero - U (verticales)

6 468 53



6 468 61

Características técnicas **págs. 711-712**

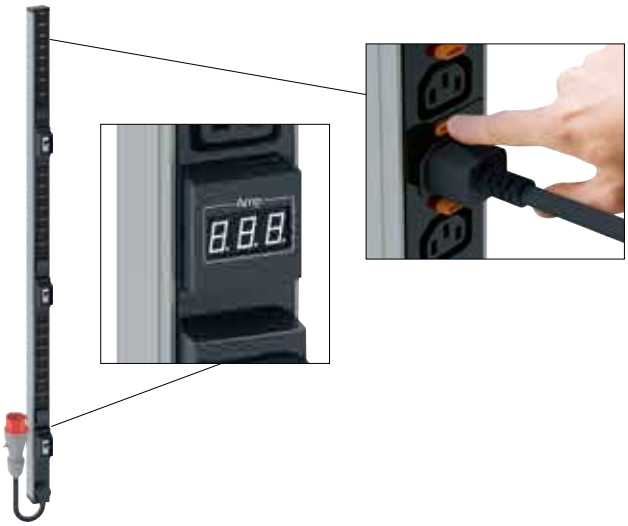
Distribuir energía a equipos TI instalados en rack.
Monofásico 230V - 50/60 Hz.
PDU Zero-U para montaje vertical en rack con 2 circuitos protegidos por termomagnéticos de 16A.
Cada circuito se identifica por un código de color.
La totalidad de las salidas se distribuyen de manera igual entre los dos circuitos, el cable tiene ángulo de rotación de 330° para una correcta orientación evitando interferencias con el rack.
Salidas 2P+T:
- Salidas estándar C13 y C19 equipadas con un cordón de seguridad.
- Salidas Schuko inclinadas 55°.

Se entrega con 2 juegos de soporte metálicos.
- Soportes de botones para fijación rápida y paso variable.
- Soportes estándar para fijación con tornillo.
- Módulos ciegos (salidas y funciones).
- Perfil de aluminio.

Emb.	Ref.	
		Schuko
1	6 468 52	24 salidas. Conexión en terminal 6 mm².
1	6 468 53	24 salidas. Cordón de 3m con clavija 2P+T de 32A.
		Estándar IEC 60320
1	6 468 56	24 salidas C13 con cordón de seguridad. Conexión en terminal 6 mm².
1	6 468 57	24 salidas C13 con cordón de seguridad. Cordón de 3m con clavija 2P+T de 32A IEC 60309.
1	6 468 60	20 salidas C13 + 4 salidas C19 con cordón de seguridad. Conexión en terminal 6 mm².
1	6 468 61	20 salidas C13 + 4 salidas C19 con cordón de seguridad. Cordón de 3m con clavija 2P+T de 32A IEC 60309.
		Con amperímetro
		Medición del consumo para una mejor administración de la instalación. Equilibrar circuitos, mostrar la capacidad disponible, prevención de sobrecarga y fallas de alimentación. Medir la corriente total de la PDU. 1 amperímetro por circuito. Pantalla rotativa para una correcta lectura de las mediciones (posición horizontal / posición vertical).
		CORD LOCKING SYSTEM
		Estándar IEC 60320
1	6 468 65	20 salidas C13 + salidas C19 con cordón de seguridad. Conexión en terminal 6 mm².

Distribución de Energía

PDU trifásico Zero - U (verticales)



6 468 75

Distribuir energía a equipos TI instalados en rack.
Trifásico 380V - 50/60 Hz.
PDU Zero-U para montaje vertical en rack, cada circuito está protegido por un MCB de 16ª monofásico.
1 circuito por fase, cada uno con 6 salidas C13 IEC 60320 y 2 C19 IEC 60320.
El cable tiene ángulo de rotación de 330° para una correcta orientación evitando interferencias con el rack.
- Salidas estándar C13 y C19 equipadas con un cordón de seguridad.
- Se entrega con 2 juegos de soporte metálicos.
- Soportes de botones para fijación rápida y paso variable.
- Soportes estándar para fijación con tornillo.
- Módulos ciegos (salidas y funciones).
- Perfil de aluminio.

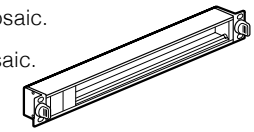
Emb.	Ref.	
		Estándar:
		CORD LOCKING SYSTEM
		Estándar IEC 60320
1	6 468 70	18 salidas C13 + 6 salidas C19 con cordón de seguridad. Cordón de 3m con clavija 3P+N+T de 32A IEC 60309.
		Con amperímetro
		Medición del consumo para una mejor administración de la instalación; equilibrar circuitos, mostrar la capacidad disponible, prevención de sobrecarga y fallas de alimentación. Medir la corriente total de la PDU. 1 amperímetro por circuito. Pantalla rotativa para una correcta lectura de las mediciones (posición horizontal / posición vertical).
		CORD LOCKING SYSTEM
		Estándar IEC 60320
1	6 468 75	18 salidas C13 + 6 salidas C19 con cordón de seguridad. Cordón de 3m con clavija 3P+N+T de 32A IEC 60309.

Productos a pedido.

6 468 90

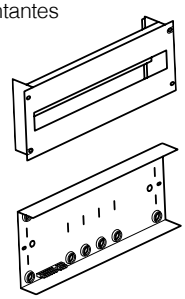
0 465 46 + 0 465 47

Emb.	Ref.	PDU para ser equipada
		Para autoensamblaje con módulos Mosaic. Montaje rápido (sin tornillos) en montantes de 19". Perfil de aluminio.
1	6 468 99	PDU 19". Capacidad: 16 módulos Mosaic.
1	6 468 98	PDU 10". Capacidad: 8 módulos Mosaic.



		Accesorios PDU
		Tapones de bloqueo Bloquea el uso de una toma. Para retirar la tapa y liberar el acceso es necesaria una llave. Gris claro.
1	6 468 90	Set de 6 tapones de boqueo para salida Schuko + 1 llave.
1	6 468 94	Set de 6 tapones para salida C13 + 1 llave.
1	6 468 95	Set de 6 tapones para salida C19 + 1 llave.
		Módulo de protección contra sobretensiones: Módulo de reemplazo - Un LED (blanco) informa si la PDU está energizada o no. - Un LED (verde) indica si el módulo de sobretensión actúa adecuadamente o debe ser reemplazado. El cambio del módulo se puede realizar en caliente, manteniendo la PDU energizada).
1	6 468 97	Módulo de reemplazo protección contra sobretensiones.

Emb.	Ref.	Kit riel DIN
		Para montaje de aparatos modulares Lexic^{3}. 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(1)	Cubierta trasera Para usar con ref. 0 465 46 Usar para aplicaciones con tensiones > 50 V Suministrado con blocs terminales (8+1 conecciones)

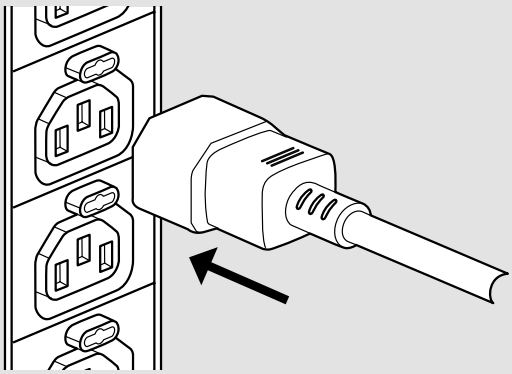


(1): Puede ser montado en montantes 19" con tornillos ref 0 464 23 (pág. 681).

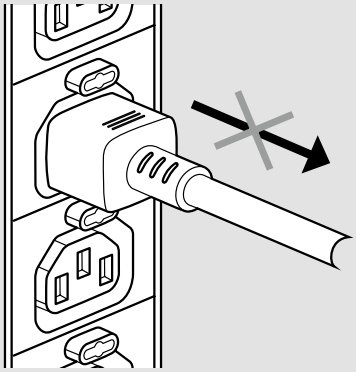
Productos a pedido.

Sistema de cordón de seguridad

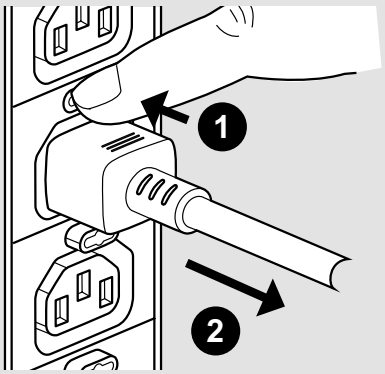
1



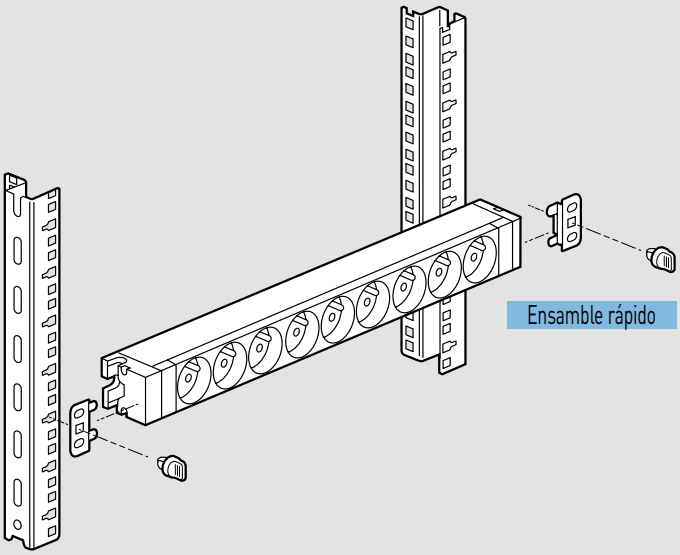
2



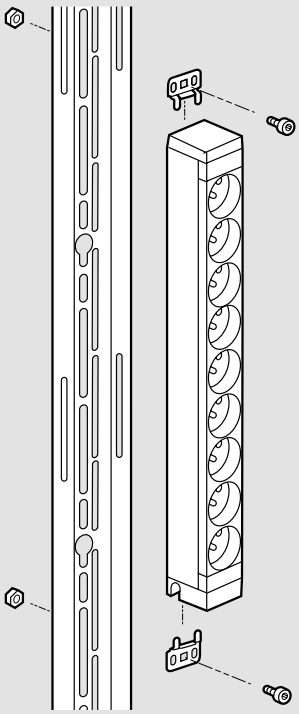
3



Montaje en rack 19" horizontal

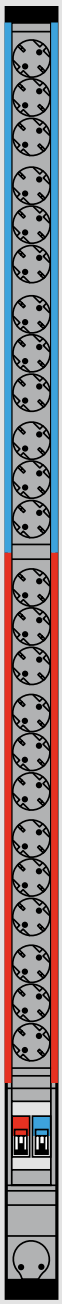


Montaje vertical

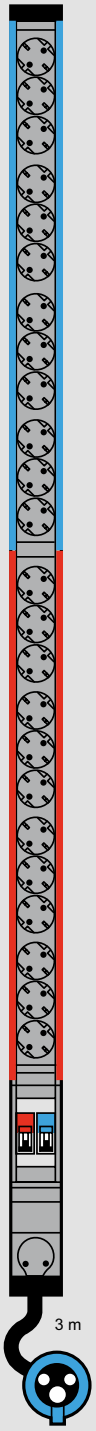


PDU Zero-U

6 468 52

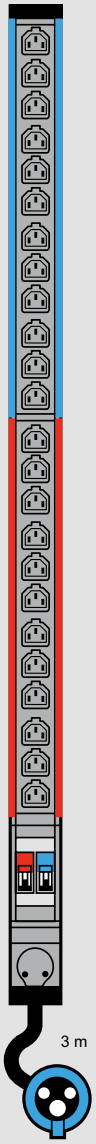


6 468 53



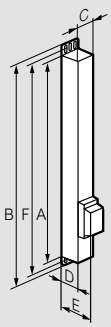
6 468 56

6 468 57



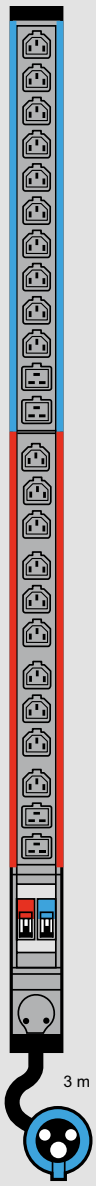
6 468 60

PDU - Zero - U (mm)



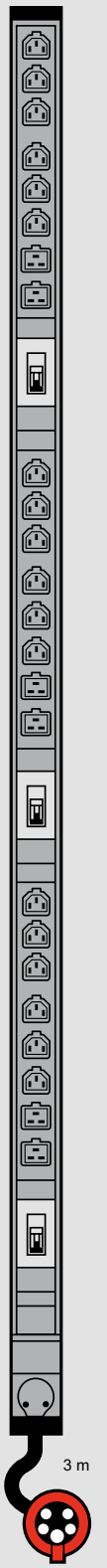
Ref.	Alto		Largo	Profundidad		Centros de fijación (mín. - máx.)
	A	B(1)	C	D	E(2)	F(1)
6 468 52	1250	1294	52	52.5	87	1262-1292
6 468 53	1250	1294	52	52.5	87	1262-1292
6 468 56	1034	1078	52	52.5	87	1046-1076
6 468 57	1034	1078	52	52.5	87	1046-1076
6 468 60	1070	1114	52	52.5	87	1082-1112

6 468 61

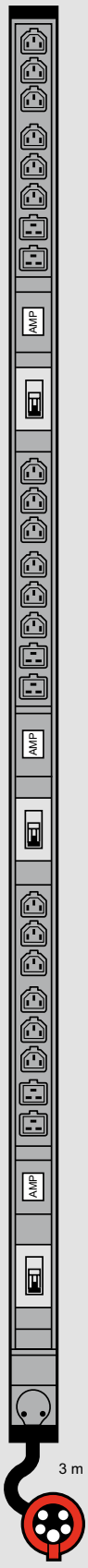


6 468 65

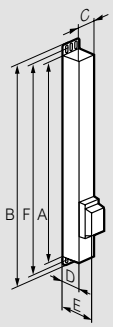
6 468 70



6 468 75

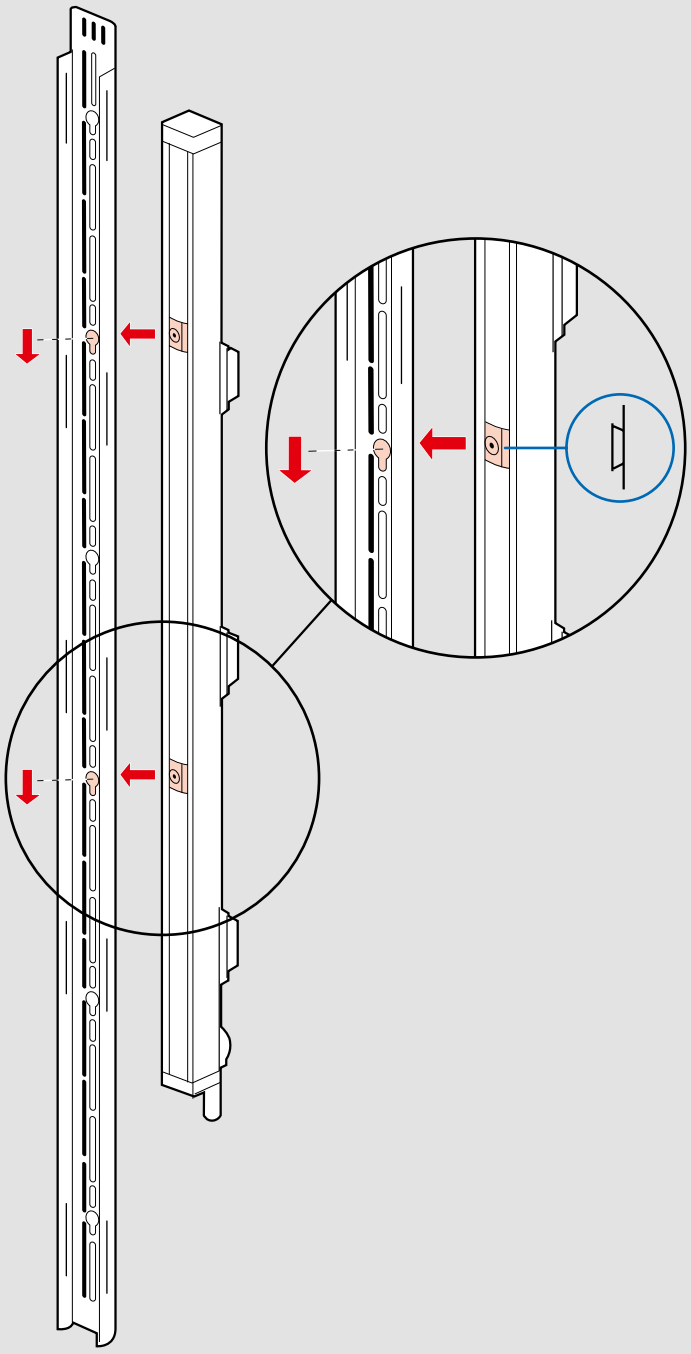


PDU - Zero - U (mm)

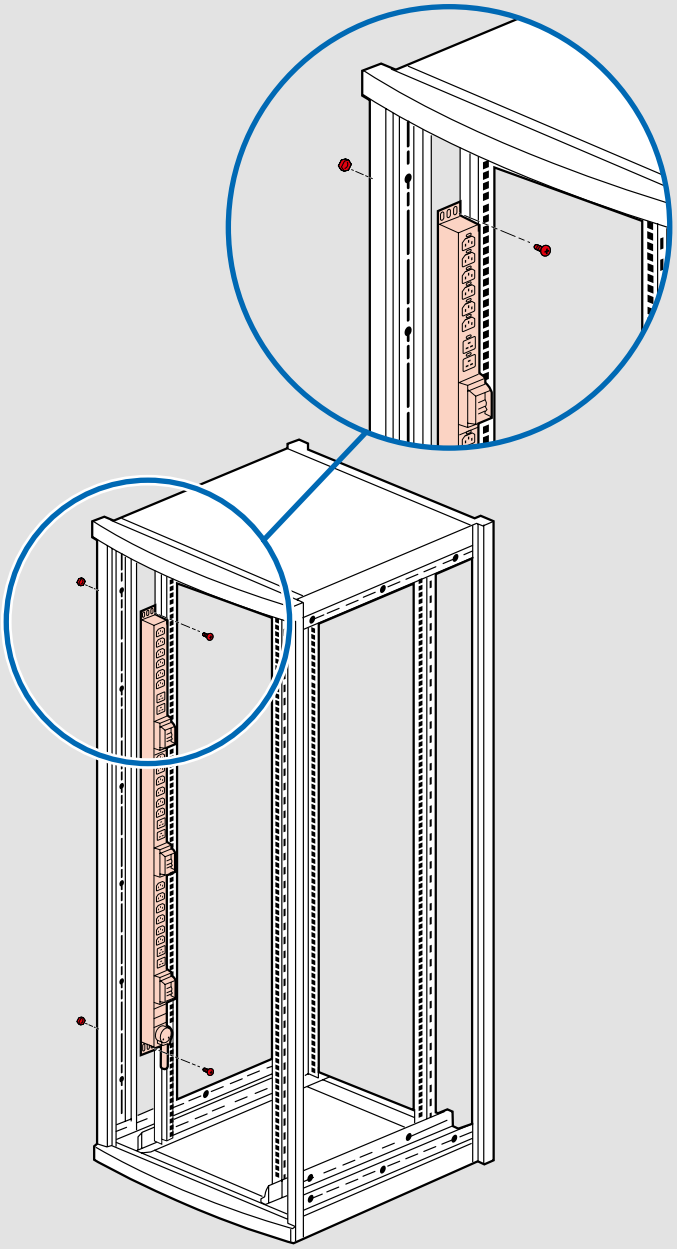


Ref.	Alto		Largo	Profundidad		Centros de fijación (mín. - máx.)
	A	B(1)	C	D	E(2)	F(1)
6 468 61	1070	1114	52	52.5	87	1082-1112
6 468 65	1160	1204	52	52.5	87	1172-1202
6 468 70	1340	1384	52	52.5	87	1352-1382
6 468 75	1475	1519	52	52.5	87	1487-1517

Montaje rápido



Montaje con tornillos



DANDO VIDA
A LOS DISPOSITIVOS

CONECTADOS A LA VIDA DE TUS CLIENTES Y USUARIOS, LOS DISPOSITIVOS DEL PROGRAMA ELIOT BY LEGRAND FACILITAN EL DÍA A DÍA DE TODOS.

Con Eliot, los dispositivos adaptan

día a día el hogar de sus clientes a su estilo de vida y necesidades. Iluminación, automatización de persianas, difusión sonora, etc.: con la gestión a distancia mediante smartphones y tablets el control está en su mano, incluso estando fuera del hogar. Con el Programa Eliot by Legrand y sus dispositivos conectados, tiene total libertad para personalizar instalaciones, incluso de forma remota, diseñando escenarios adaptados a cada necesidad.

En edificios de oficinas o entornos industriales,

con los productos conectados del programa Eliot by Legrand, es posible supervisar la instalación eléctrica sin moverse. La capacidad de conexión de las fuentes de alimentación ininterrumpida (UPSs), así como de las unidades de alumbrado de emergencia, por ejemplo, permiten el control y gestión de forma remota, realizar mantenimiento predictivo y personalizar los servicios seleccionados. Por último, el control conectado Stop&Go permite, particularmente, restablecer una instalación remotamente en caso de un corte de energía inesperado.

Adicionalmente, los productos del Programa Eliot by Legrand permiten obtener un ahorro controlando y midiendo el consumo energético.

UNA ETIQUETA IDENTIFICA LOS OBJETOS CONECTADOS DEL PROGRAMA ELIOT

eliot™ PROGRAM BY LEGRAND

Cada producto del Programa Eliot by Legrand es identificado con un logo dedicado. La presencia de este logo certifica que la conexión del producto en cuestión proporciona un verdadero beneficio para el instalador, prescriptor, etc. y también para su cliente; que la confidencialidad de datos se conserva y que todo se ha hecho para un largo plazo de satisfacción.

Lo encontrará en todo el catálogo.

SISTEMAS DE ILUMINACIÓN, SEGURIDAD, INCENDIO Y ALARMAS TÉCNICAS

Lighting management

P. 718-719
Sensores de movimiento para 1 circuito (Nivel 1)

P. 742-744
Mosaic multifunciones

Alumbrado de emergencia

P. 756
Central sistema L.V.S.²

P. 760
Luminarias G5

Hublots y apliqués

P. 770
Señalización luminosa

Detección de alarmas

P. 774
Detectores automáticos

NOVEDADES 2018-19

Sensores miniatura
(p. 722)

Sensores KNX para cielo alto y/o bajas T°
(p. 723 y 746)

P. 723
Sensores autónomos de pared y cielo (Nivel 1)

P. 729
Sensores BUS/SCS (Nivel 2)

P. 731
Control remoto de configuración

P. 731
Controladores de Zona (Nivel 2)

P. 746
Sensores BUS/KNX

P. 748
Actuadores BUS/KNX

P. 749
Equipamientos y accesorios BUS/KNX

P. 757
Luminarias U One

P. 758
Luminarias U21 LED

P. 758
Luminarias B65 LED

P. 759
Luminarias U34 LED

P. 761
Luminarias L31

P. 762
Proyectores LED

P. 763
Etiquetas de señalización

P. 771
Hublots Koro™

P. 774
Lámpara portátil

P. 774
Desenclavadores manuales

P. 775
Campanillas y bocinas

P. 775
Celda fotoeléctrica

DESCUBRA LAS NOVEDADES DESDE SU CELULAR
www.legrand.cl

Caja estanca IP65
U21^{LED}
(p. 758)

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 9 ASHRAE 90.1).

NIVEL 1 - SENSORES DE MOVIMIENTO

Proporciona el control de 1 o 2 circuitos on - off.

NIVEL 2 - SOLUCIÓN LIGHTING MANAGEMENT

Proporciona el control de 1 o varios circuitos de una zona on-off y dimerización control local.

NIVEL 3 - CONTROL DEL EDIFICIO INMÓTICA

Proporciona el control on-off y dimerización de una planta o un edificio, gestión horaria, gestión de escenarios y supervisión.

Integración con sistema BMS.

AHORRO **60%** de acuerdo a EN 15193

Sensores autonómos nivel 1

Infrarrojo/ultrasónico, dual

PW-100-W

8 762 41

CX-105 / CX-105-1

W-2000H

0 697 40 (Gris)
0 697 80 (Blanco)

0BZ-50

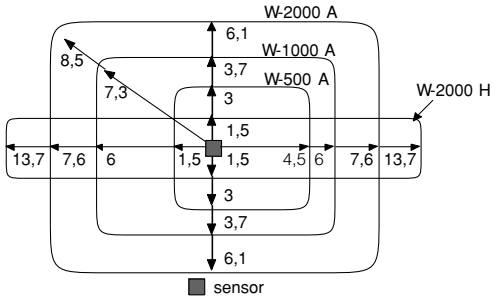
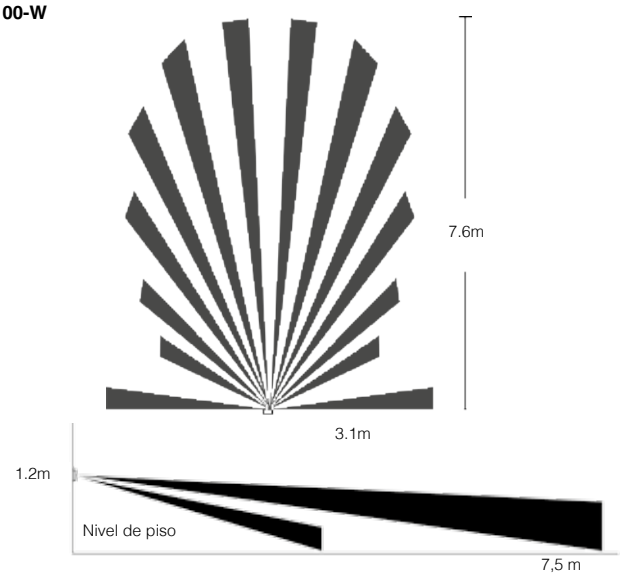
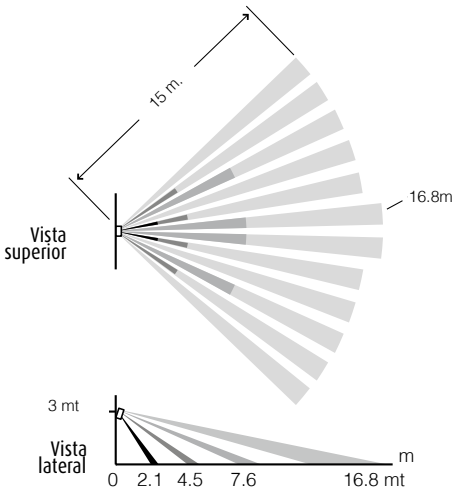
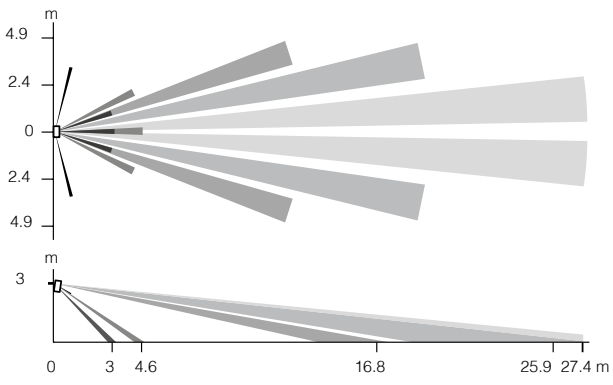
Emb.	Ref.	Sensores ultrasónicos
		Usando el efecto Doppler, los sensores de presencia ultrasónicos funcionan haciendo rebotar ondas de sonido en los objetos. El movimiento de una persona en el área a controlar causa que la onda regrese con una frecuencia distinta, a la emitida originando una detección 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. 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.

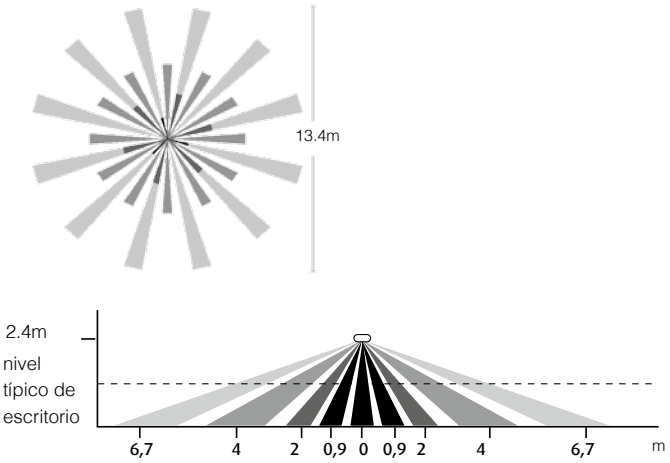
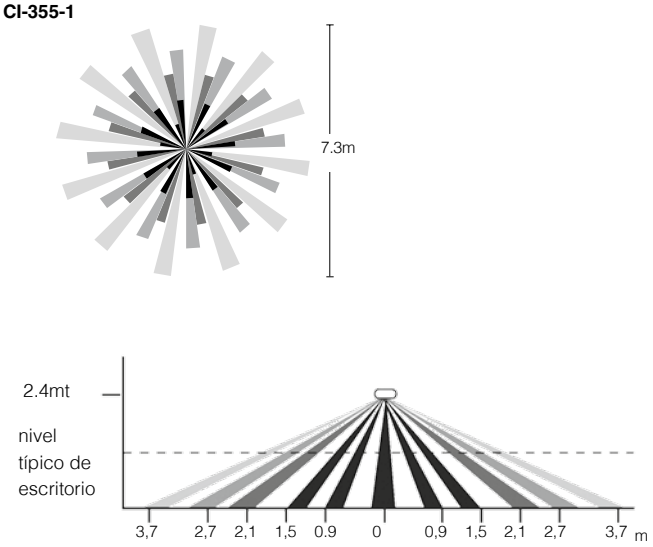
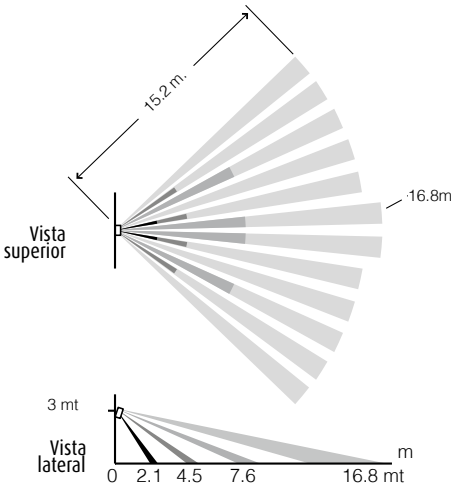
NOTA: interruptores requieren conexión a tierra para su correcto funcionamiento.

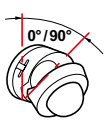
- Programación manual

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 (9 mts 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 para cielo** Fotosensor incorporado (107 - 3229 lux).
1	CI-355	Cobertura 111,5 m²/360°.
1	CI-355-1	Cobertura 46,5 m²/360°.
1	CB-100	**Para bajas temperaturas** 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. Relé aislado 1A/24 Vcc de montaje para cielo o pared.
1	0BZ-50	**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). 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.

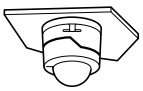
COBERTURAS NIVEL 1

Ref.	Instalación	Rango	Cobertura	Ejemplos de aplicación
W - 500A W - 1000A W - 2000A W - 2000H	Cielo	46,5 m² 93 m² 186 m² 27x3 m		Oficinas, pasillos, bodegas, salas de clase.
PW - 100 - W	Pared	36 m²	**PW-100-W** 	Baños, oficinas.
CX - 105 CX - 105 - 1	Pared	186 m² 27x5 m	**CX-105**  **CX-105-1** 	Pasillos, bodegas, estacionamientos

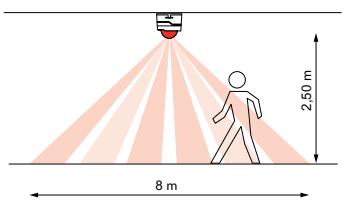
Ref.	Instalación	Rango	Cobertura	Ejemplos de aplicación
CI - 355 CI - 355 - 1	Cielo	111,5 m² 46,5 m²	**CI - 355**  **CI-355-1** 	Bodegas, baños, estacionamientos, oficinas.
CB - 100	Pared	111,5 m²	**CB-100** 	Bodegas, exterior, instalaciones refrigeradas.

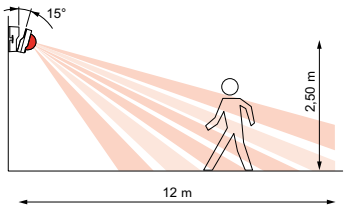


0 697 40 Gris
0 697 80 Blanco
cabeza orientable



0 697 40 Gris (versión saliente)
0 697 80 Blanco





Nivel 1

Sensores autónomos - cielo/modular

0 488 17

0 488 04

Disponible Septiembre 2018

0 489 53
0 489 54

Integrado con pulsador

N4433N
NT4433N
L4433N
AM5433

N4434N
NT4434N
L4434N
AM5434
0 784 59

Fotosensor incorporado: control automático de la iluminación on/off en áreas que se benefician de la luz natural (por ejemplo, oficinas individuales y abiertas, salas de reuniones).
Modo auto: conmutación on/off automática al momento de la detección.
Modo eco: conmutación manual con tecla pulsadora, desconexión automática.
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 sobrepuesto. 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 04	**Campo detección 45 m²** 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).
1	0 488 06	**Campo de detección 45 m² - para salas de reuniones u oficinas grandes** Dual - Ø 8 m. Distancia óptima entre 2 sensores: 10 m. Consumo 0.8W en reposo. Modo ocupación y vacante (regulación mediante botón pulsador o configurador móvil). Conexionado por borne automático. Todas las cargas 8.5 A-240V.
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 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.
		Sensores miniatura
		PIR, 360° y cobertura Ø 16m. Altura recomendada instalación 2,8m. Conexión 3 hilos. IP40 Puede ser instalado sobrepuesto con accesorio incluido en caja. Programación con **ref 0 882 40.**
1	0 489 53	**Sensor Cielo - DALI** Consumo stand by 0,3W. Cantidad máx. Ballast / Driver DALI: 10. Contacto Adicional para otras cargas.
1	0 489 54	**Sensor Cielo - On/Off** Consumo stand by 0,8W.

Emb.	Ref.	Sensores Modulares 180° PIR
		Sensor de presencia tecnología, con sensor de luminosidad. Encendido manual por pulsador frontal y apagado automático. Rango 8 m. Altura de montaje recomendada: 1,2m. Consumo stand-by: 0.2W. Distancia optima entre 2 sensores: 6 m. Tamaño 2 módulos. Conexión sin neutro.
	Bticino	
1	N4434N	LivingLight Color Blanco.
1	NT4434N	LivingLight Color Tech.
1	L4434N	LivingLight Color Antracita.
1	AM5434	Màtix Color Blanco.
	Legrand	
1	0 784 59	Mosaic Color Blanco.

Emb.	Ref.	Sensores Modulares 180° DUAL
		Sensor de presencia tecnología, con sensor de luminosidad. Encendido manual por pulsador frontal y apagado automático. Rango 8 m. Altura de montaje recomendada: 1,2m. Consumo stand-by: 0.2W. Distancia optima entre 2 sensores: 6 m. Tamaño 2 módulos.
	Bticino	
1	N4433N	LivingLight Color Blanco.
1	NT4433N	LivingLight Color Tech.
1	L4433N	LivingLight Color Antracita.
1	AM5433	Màtix Color Blanco.

Emb.	Ref.	Caja
		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 04/06//07/17/20/22.

NOTA: Programación con control remoto Ref 0 882 30.

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Nivel 1

Sensores autónomos - pared y cielo

0 489 14

0 489 16

0 489 17

0 489 33

0 489 59

Fotosensor incorporado: control automático de la iluminación on/off en áreas que se benefician de la luz natural (por ejemplo, oficinas individuales y abiertas, salas de reuniones).
Modo auto: conmutación on/off automática al momento de la detección.
Modo eco: conmutación manual con tecla pulsadora, desconexión automática.
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 sobrepuesto. Ajuste preciso a través de control remoto de programación.

Emb.	Ref.	Sensores de pared
1	0 489 14	**Sensor de pared 180º, PIR** Alcance 12 m, IP42. Altura recomendada de instalación 2,5m. Conexión 3 cables con neutro. Consumo 0,4W en reposo. Puede ser montado en esquina utilizando ref. 0 489 71. Distancia óptima entre 2 sensores: 10 m. Con 1 contacto adicional de conexión: 2A (HVAC).
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 17	**Sensor de pared 180º** Alcance 15 m. Altura recomenda de instalación 2,5m. Conexión 3 cables con neutro. Consumo 0,4W en reposo. Puede ser montado en esquina utilizando ref. 0 489 71. Con 1 contacto adicional de conexión: 2A (HVAC).

Emb.	Ref.	Sensor para cielos alto y/o bajas T˚
1	0 489 59	Sensor PIR, 360˚ cobertura 40m Ø temp. trabajo (-10˚C a -30˚C) Altura máx. de instalación: 15m. Consumo 0,85W. IP40 - IP65 con accesorios **Configuración con Ref. 0 882 40**

Emb.	Ref.	
1	0 489 33	**Sensor de pared y cielo - exterior 270˚ 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 esquina usando accesorio ref. 0 489 72.

Productos a pedido.

Emb.	Ref.	Cajas de instalación
		Accesorio montaje sensor pared en esquina
1	0 489 71	Para sensor de pared ref. 0 489 14/16/17.
1	0 489 72	Para sensor de pared ref. 0 489 33.

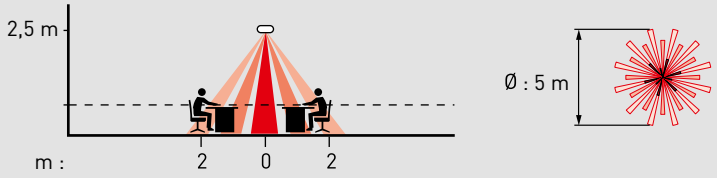
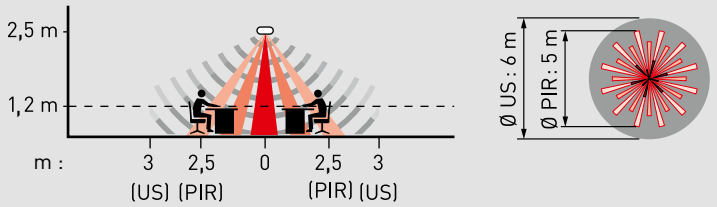
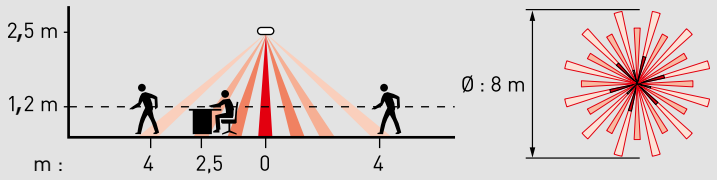
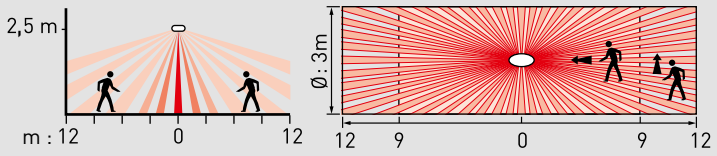
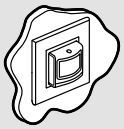
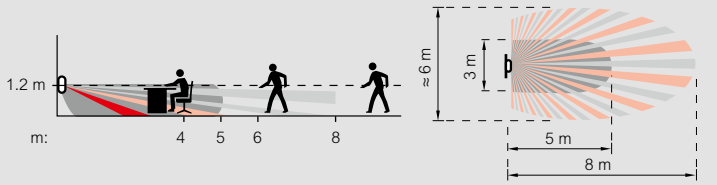
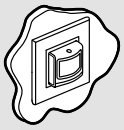
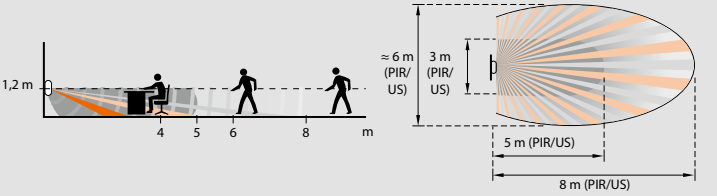
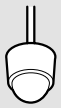
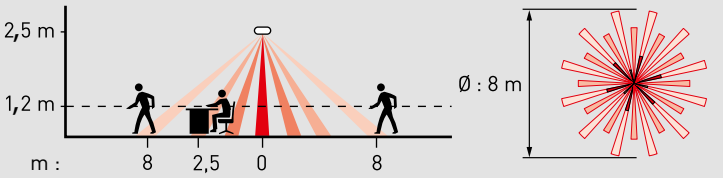
		Control remoto de programación
		Todos los detectores se suministran configurados: - Umbral de luminosidad: 500 lux en cielo falso, 300 lux para salientes. - Temporización: 15 minutos. Las configuraciones móviles permiten modificar esta configuración previa, así como la sensibilidad de la detección.
1	0 882 35	Mando de distancia unidireccional. Programación mediante botones pregrabados.
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.

Emb.	Ref.	Programador avanzado
1	0 882 40	Compatible con todos los sensores autónomos/SCS/KNX, luminarias de emergencia LVS² y productos con comunicación NFC. Principales usos: - Modificaciones de configuración del producto. - Almacenar / recuperar archivos de programación - Comparación entre parámetros guardados y configurados. - Copiar / pegar configuraciones. - Testeo de funciones operativas. - Solucionador de problemas. Comunicación entre herramienta y celular: Bluetooth (BLE). Comunicación entre dispositivo y productos: IR o NFC.

NOTA: Programación con control remoto Ref 0 882 30.

Coberturas - nivel 1

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
0 488 07		8 m (PIR)		Halls, escaleras ...
0 488 17		2 x 12 m (PIR)		Pasillos largos
 N4434N NT4434N L4434N AM5434 0 784 59		8 m (PIR)		Baños escaleras
 N4433N NT4433N L4433N AM5433		5 m (PIR) 8 m (US)		Baños, escaleras, oficinas pequeñas
 0 489 53 0 489 54		16 m (PIR)		Halls, escaleras, oficinas, salas de reuniones, pasillos…

Coberturas - nivel 1

Características técnicas

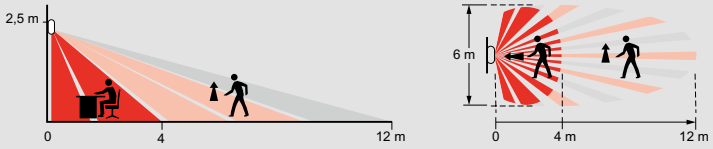
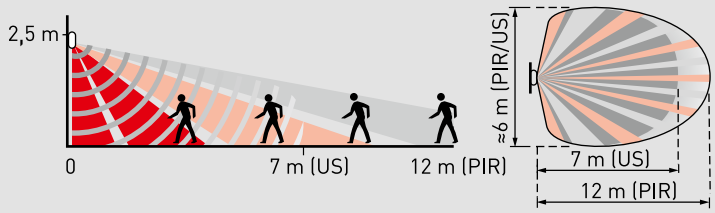
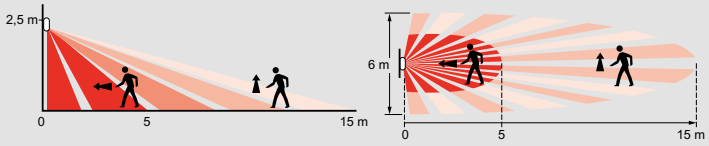
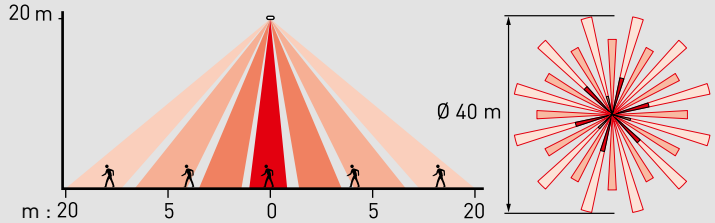
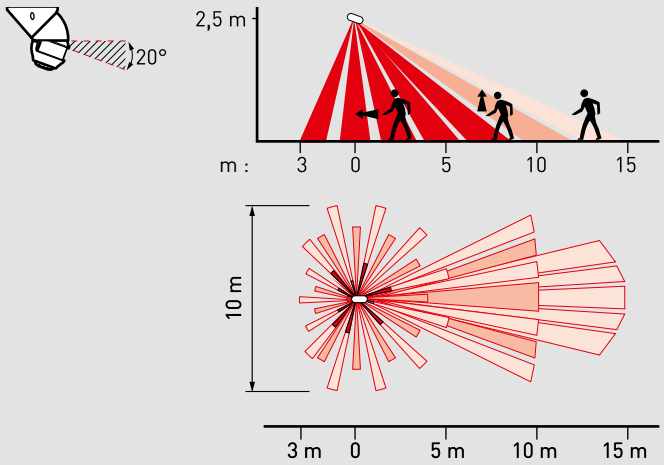
Ref.	Instalación Tipo tecnología	Rango	Área detección	Ejemplo de aplicación
0 489 14		12 m (PIR)		Oficinas individuales, pasillos, escaleras, baños ...
0 489 16(1)		7 m (US) 12 m (PIR)		Oficinas individuales, salas de clase, salas de reunión, baños ...
0 489 17		15 m (PIR)		Pasillos largos
0 489 59		Ø 40 m (PIR)		Sectores de cielos alto (pasillos industriales, bodegas)
0 489 33		18 m (PIR)		Espacios exteriores, pasillo, estacionamientos

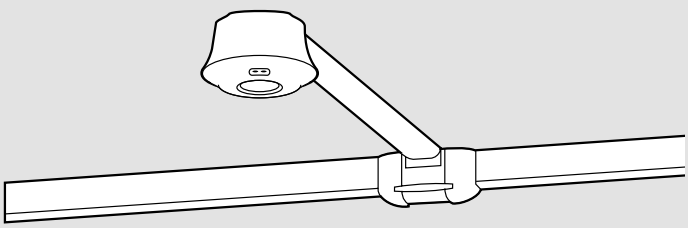
Tabla de cargas

Ref.	Lámpara halógena	Halógena muy baja tensión (MBT) con transformador ferromagnético	Halógena muy baja tensión con transformador electrónico	Tubo fluorescente	Tubo fluocompacto	LED
0 697 40/80	2.000 W	1000 VA	1000 VA	10 × (2 × 36 W)	250 W	250 W

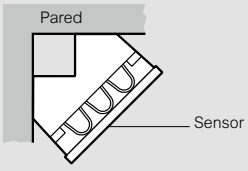
Ref.	Lámpara halógena	Halógena de muy baja tensión con balasto electrónico separado	Halógena de muy baja tensión con balasto ferromagnético separado	Fluorescente con balasto ferromágnetico separado	Fluorescente de muy baja tensión con balasto electrónico separado	Tubo fluocompacto con balasto electrónico 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				-	-				500 VA - 2,1 A	
0 488 07				-	-				500 VA - 2,1 A	
0 488 17				10 × (2 × 36 W) - 4,3 A					500 VA - 2,1 A	
0 489 14				1000 VA - 4,3 A		250 W - 1 A			250 W - 1 A	500 VA - 2,1 A
0 489 16										
0 489 17										
0 489 33										

Ref.	Lámpara halógena	Lámpara Halógena con transformador ferromagnético	Lámpara Halógena con transformador electrónico	Fluorescente	Fluorescente compacto	LED	DALI/DSI ballast
0 489 59	2300W	2300W	-	2300W	2300W	2300W	-
0 489 53	1380 W	1380 W	-	1380 W	690 W	690 W	hasta 10 ballasts
0 489 54	1380 W	1380 W	-	1380 W	690 W	690 W	-

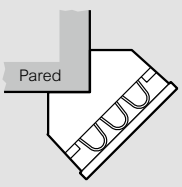
Instalación sobrepuesta ref. 0 488 75



Accesorio montaje sensor pared en esquina ref. 0 488 71/72



Montaje interno



Montaje externo

NOTA: Para mayor información técnica visite **www.legrandoc.com** y Guía técnica Lighting Management visite **www.legrand.cl**

LIGHTING MANAGEMENT

GESTIÓN DE ILUMINACIÓN

NIVEL 2 LA SOLUCIÓN IDEAL PARA CONTROL LOCAL ON/OFF Y REGULACIÓN DE ILUMINACIÓN STAND ALONE Y BUS SCS

Soluciones que ayudan en la EFICIENCIA ENERGÉTICA en edificios

SENSORES Y CONTROLADORES

PARA EL CONTROL INTEGRAL DE LAS INSTALACIONES

legrand®

0 488 20

0 488 22

0 488 34

Integrado con pulsador

HD4658
HC4658
HS4658
N4658N
NT4658N
L4658N
AM5658

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**
		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**
1	0 488 20	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.
		Campo de detección: 45 m² **Dual**
1	0 488 22	Ø 8 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.
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 04/06/07/17/20/22.
1	0 489 71	**Accesorio montaje sensor pared esquina** Para sensor de pared ref. 0 489 16 /17/ 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.

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.

		Sensores SCS Modulares 180° PIR Sensor de presencia tecnología PIR, con sensor de luminosidad. Encendido manual por pulsador frontal y apagado automático. Rango 8 m. Altura de montaje recomendada: 1,2m. Consumo stand-by: 0.2W. Distancia optima entre 2 sensores: 6 m. Tamaño 2 módulos.
	Bticino	Conexión 2 hilos BUS/SCS.
1	HD4659	Axolute Color Blanco.
1	HC4659	Axolute Color Tech.
1	HS4659	Axolute Color Antracita.
1	N4659N	LivingLight Color Blanco.
1	NT4659N	LivingLight Color Tech.
1	L4659N	LivingLight Color Antracita.
1	AM5659	Màtix Color Blanco.

		Sensores SCS Modulares 180° DUAL Sensor de presencia, con sensor de luminosidad. Encendido manual por pulsador frontal y apagado automático. Rango 8 m. Altura de montaje recomendada: 1,2m. Consumo stand-by: 0.2W. Distancia óptima entre 2 sensores: 6 m. Tamaño 2 módulos.
	Bticino	Conexión 2 hilos BUS/SCS.
1	HD4658	Axolute Color Blanco.
1	HC4658	Axolute Color Tech.
1	HS4658	Axolute Color Antracita.
1	N4658N	LivingLight Color Blanco.
1	NT4658N	LivingLight Color Tech.
1	L4658N	LivingLight Color Antracita.
1	AM5658	Màtix Color Blanco.

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

0 489 36

0 489 35

Emb.	Ref.	
		Fuente de poder para controladores de 1 o 2 circuitos
		Para controlar una sala
1	0 488 76	Unidad DALI. Alimenta a los sensores DALI ref. 0 489 35/36 y máx. 16 ballast DALI Con: - 1 entrada 220V Alimentación. - 2 entradas para pulsadores. - 1 entrada RJ45. - 1 x 2,5A salida ventilación. - 1 salida DALI.
		Para controlar una zona
		Alimentación DALI. Hasta 64 dispositivos. Capacidad 200 mA.
1	0 035 13	2 módulos DIN.
1	0 035 15	Cielo Falso.
		Sensores DALI para la gestión de iluminación Chequea la presencia y el nivel de luz natural continuamente, apagando cuando existe suficiente luz natural. Encendido manual y apagado manual o automático (configuración de fábrica). Herramienta configuración ref. 0 882 30.
		Versión para pasillos
1	0 489 36	Fijación directa en cielo falso con clavijas (incluidas) o embutida en caja 500/4. Instalación sobrepuesta con ref 0 488 75. Altura recomendada de instalación 2.5m. Tecnología PIR 360°, alcance de 3x24m (ancho x largo). Con alarma de apagado y luz piloto IP41. Distancia optima entre 2 sensores: 20m. Conexión por terminales automáticos. Con entrada RJ 45. Alimentación con conector RJ45/BUS. 16V-30mA.
		Versión para áreas de trabajo
1	0 489 35	Recomendado para salas de reunión, salas de clase, plantas libres, etc. Sensor DUAL (PIR/US) 360°, rango 8 m, IP20. Distancia optima entre 2 sensores: 6 m. Fijación directamente en cielo falso con clavijas (incluidas) o embutida en caja 500/4. Instalación sobrepuesta con ref 0 488 75. Conexión por terminales automáticos. Con entrada RJ 45. Alimentación con conector RJ45/BUS. 16V-30mA.

Productos a pedido.

Referencias en rojo: Productos nuevos.

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 artificial 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.

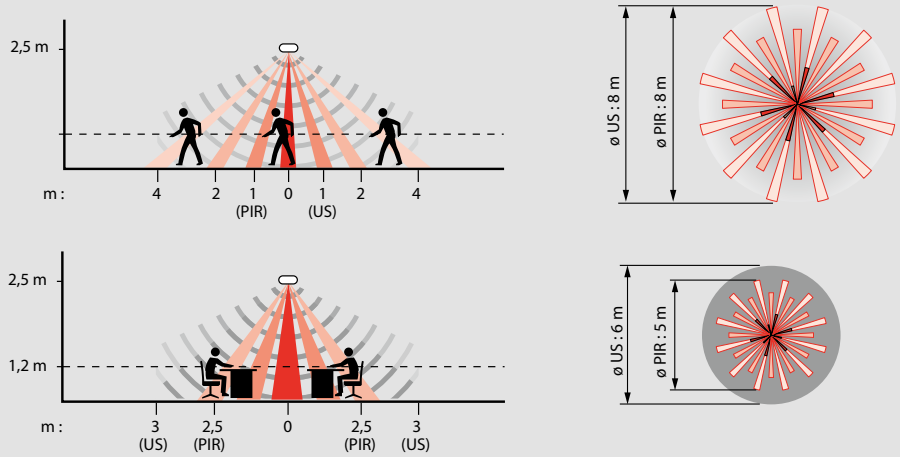
Emb.	Ref.	Controladores de habitación
		Capacidad de conectar el o los sensores y la o las teclas pulsadoras. Se fijan a cielo falso a través de ductos de cables. Conexión de salida para controlador/sensor (hasta 10 sensores ref. 0 488 20/22/34) a través de cordón, cable RJ 45 o cable BUS/SCS equipado 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 on/off 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 ballast x 16 DALI/DSI. Conexión por terminales con tornillos.
		Controlador de zona 1 entrada, 2 salidas 10 V
1	0 488 52	Controlador para atenuación de iluminación 0-10 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.
		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.

Productos a pedido.

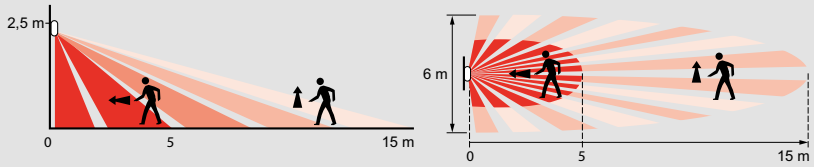
Emb.	Ref.	Conector RJ 45/DALI
10	0 488 78	Permite la conexión de un pulsador a los sensores DALI ref. 0 489 35/36. Conector macho.
		Control remoto de configuración Todos los sensores vienen configurados de fábrica: - umbral de iluminación: 500 lux en cielo falso, 300 lux en montaje en superficie. - 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.
		Programador avanzado
1	0 882 40	Compatible con todos los sensores autónomos/ SCS/KNX, luminarias de emergencia LVS² y productos con comunicación NFC. Principales usos: -Modificaciones de configuración del producto - Almacenar / recuperar archivos de programación. - Comparación entre parámetros guardados y configurados. - Copiar / pegar configuraciones. - Testeo de funciones operativas. - Solucionador de problemas. Comunicación entre herramienta y celular: Bluetooth (BLE). Comunicación entre dispositivo y productos: IR o NFC.
		Control remoto IR - control de atenuación ON/OFF para usuario
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 04/06/07/20/22/34.

Disponible Marzo 2019

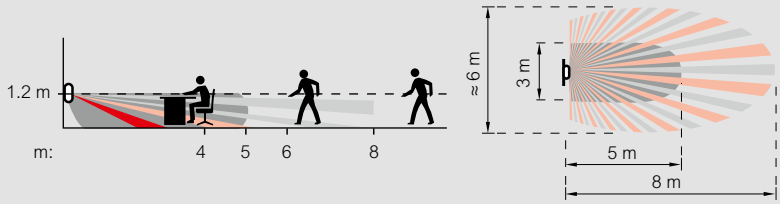
0 488 20/22



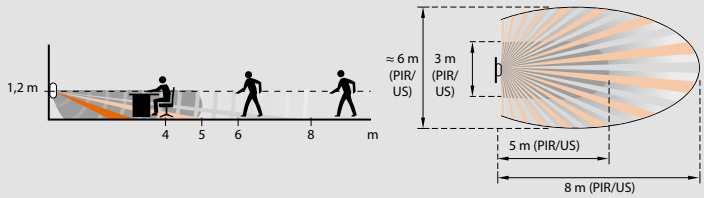
0 488 34



HD4659 - HC4659 - HS4659 - N4659N - NT4659N - L4659N - AM5659



HD4658 - HC4658 - HS4658 - N4658N - NT4658N - L4658N - AM5658



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

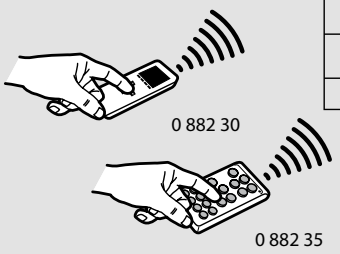
+ 45°C / - 5°C	N/⏚/L1	NO/C/N		
	DALI / DSI			
230 V~	(16 x 2) máx/out	1 x 500 VA	2,1 A	
110 V~		1 x 250 VA		

* Máximo 16 ballast por salida

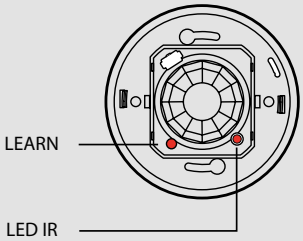
0 488 52

+ 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	

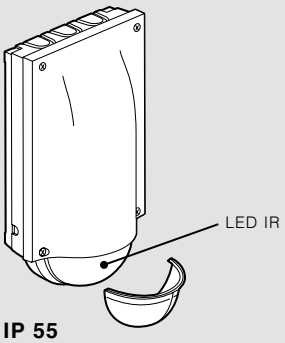
0 488 04/06/07/17/20/2220/22
0 489 14/16/17/32/33



☼	5 - 1275 lux
🕒	30 sec - 255 h 59 min 59 sec
📶	25% - 50% - 75% -100%
Mode	Auto- Manual



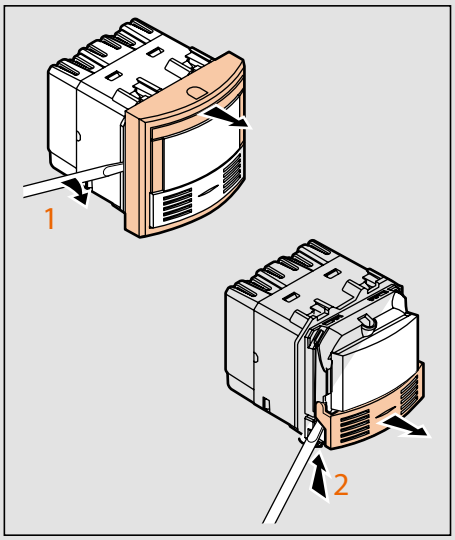
0 488 34

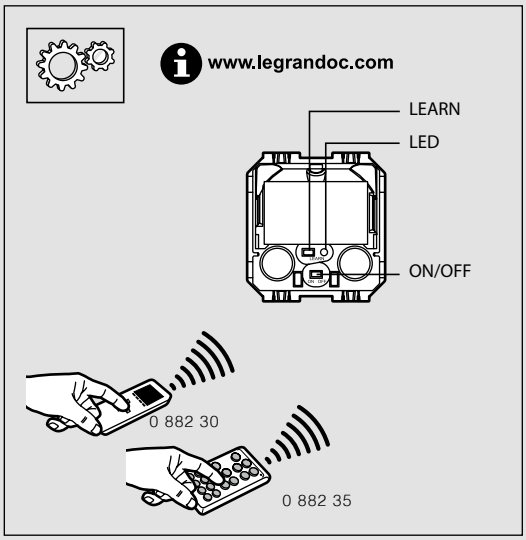


IP 55

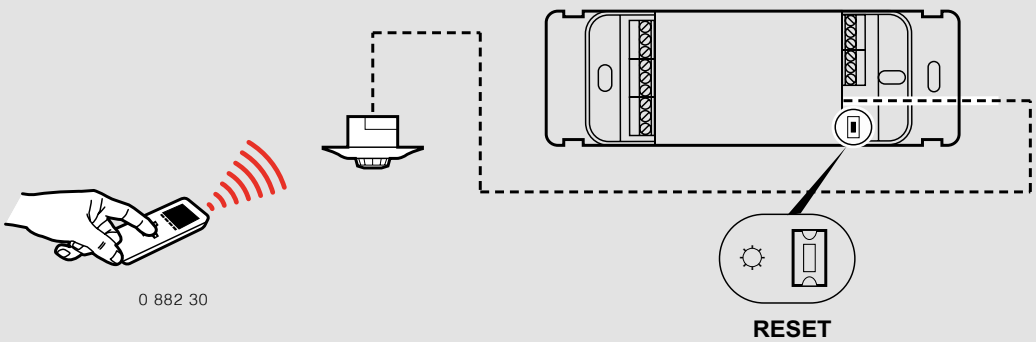
HD4658
HC4658
HS4658
N4658N
NT4658N
L4658N
AM5658

HD4659
HC4659
HS4659
N4659N
NT4659N
L4659N
AM5659

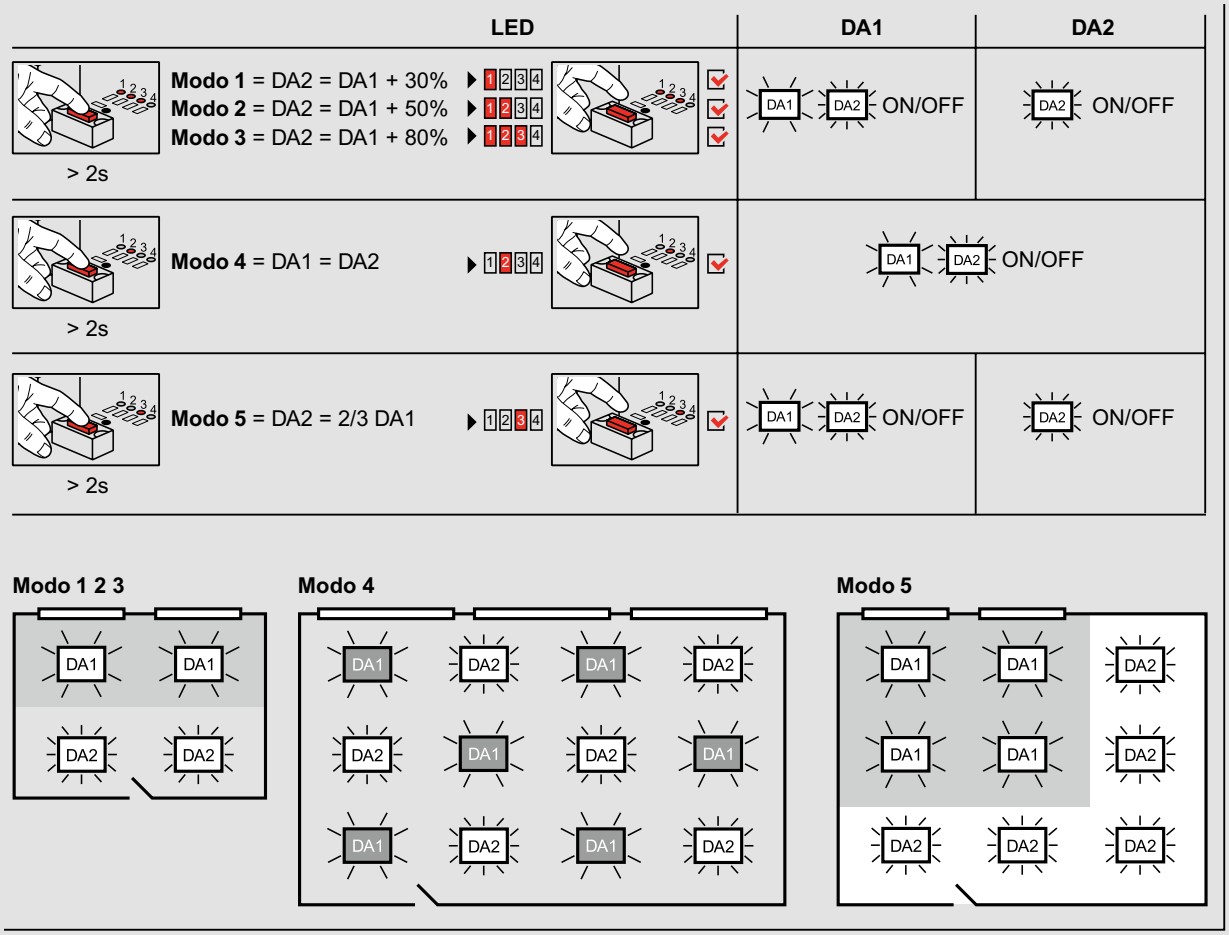




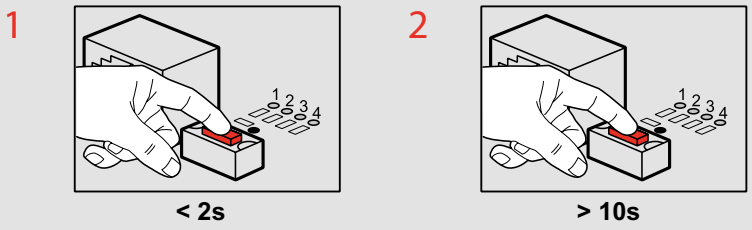
0 488 50

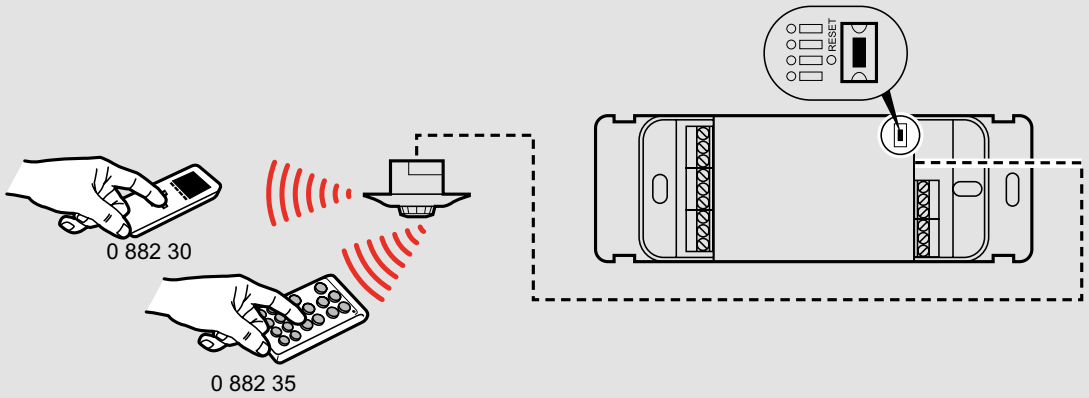


0 488 51/52

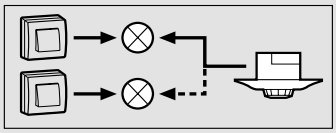


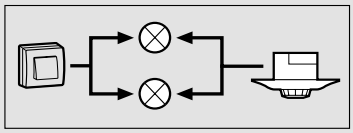
RESET

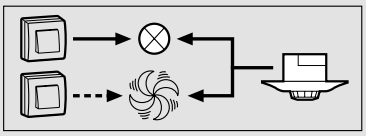


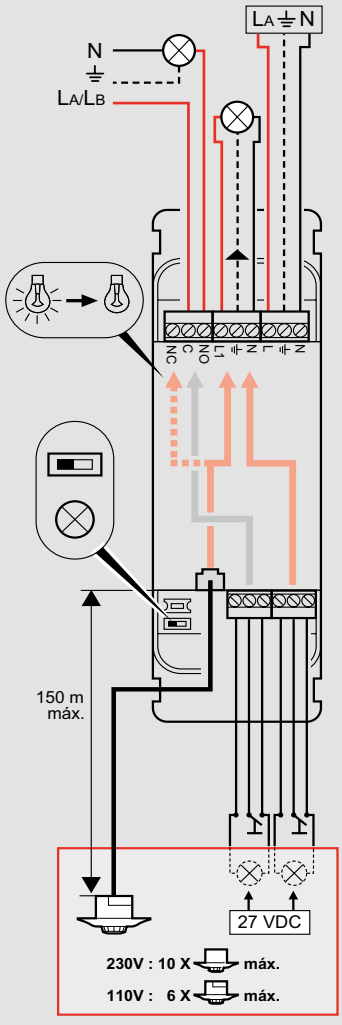


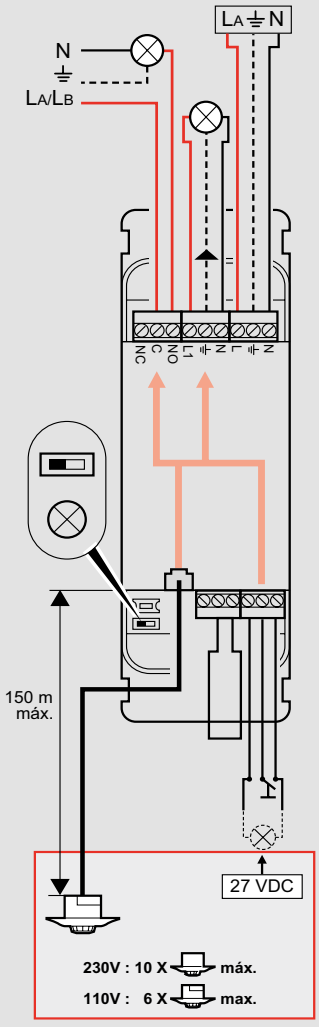
0 488 50

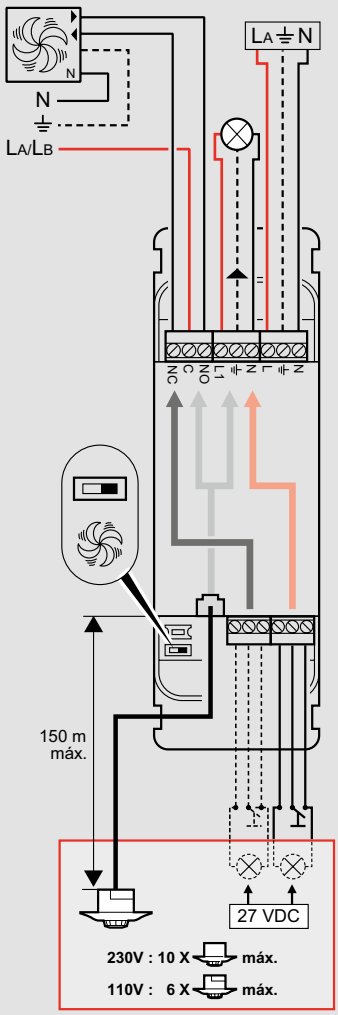






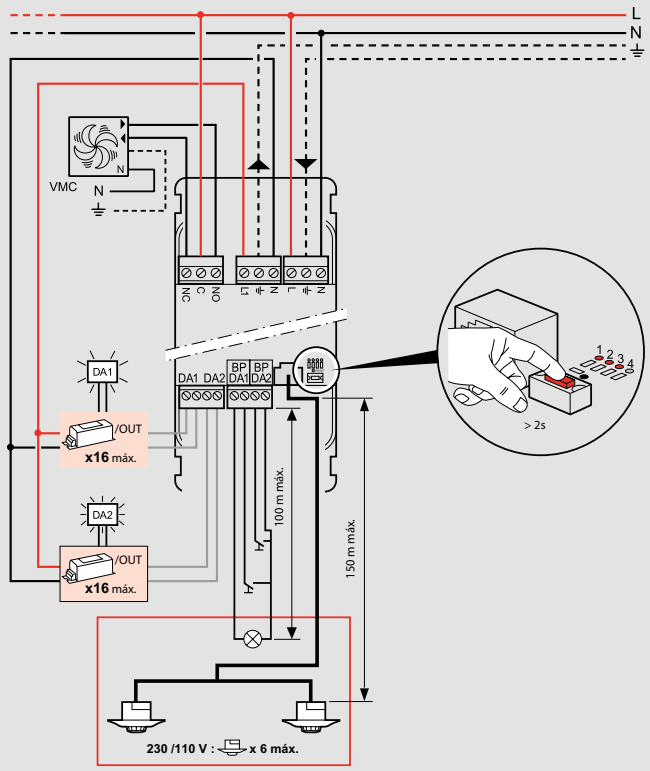

LA
N
N
LA/LB
NC C NO L1 N L N
150 m
máx.
27 VDC
230V : 10 X máx.
110V : 6 X máx.


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.

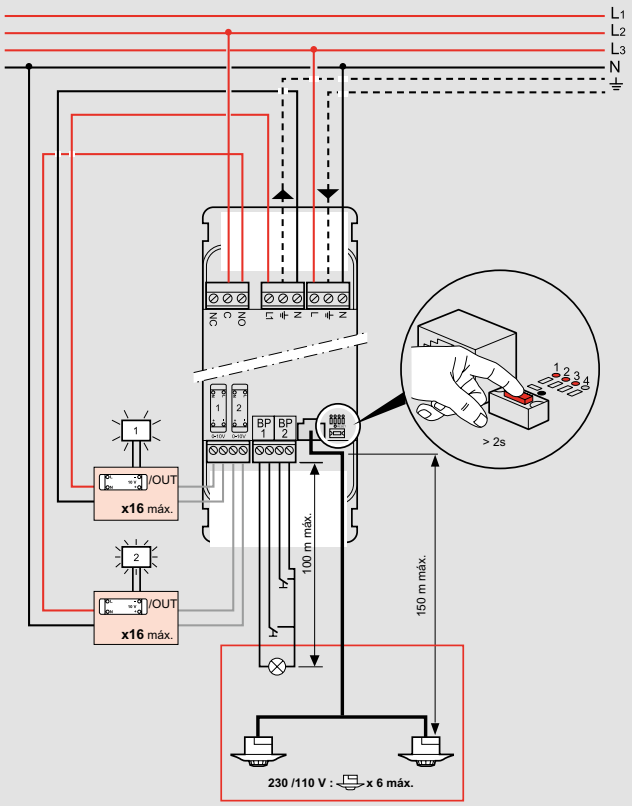

LA
N
N
N
LA/LB
NC C NO L1 N L N
150 m
máx.
27 VDC
230V : 10 X máx.
110V : 6 X máx.

0 488 51/52

0 488 51 (DALI)



0 488 52 (0-10V.)

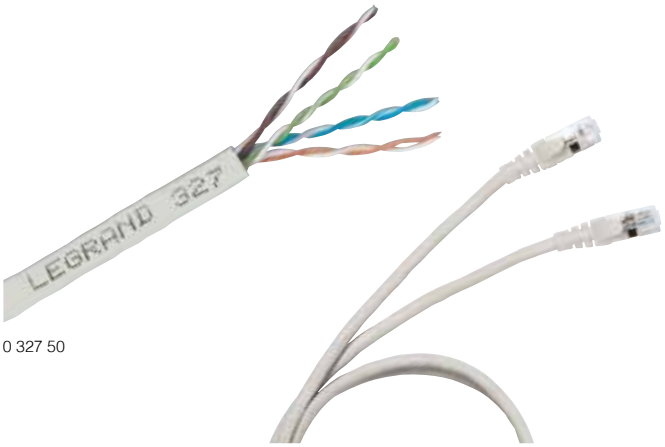


Para mayor información técnica y/o videos de configuración e instalación de sensores y actuadores de Lighting Management visite **www.legrandoc.com**

Cables de comunicación entre sensor y controlador

LCS³

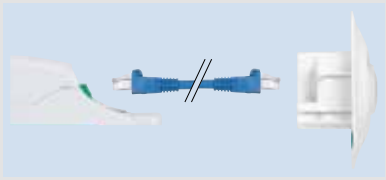
cables, patch cords y User cords



0 327 50

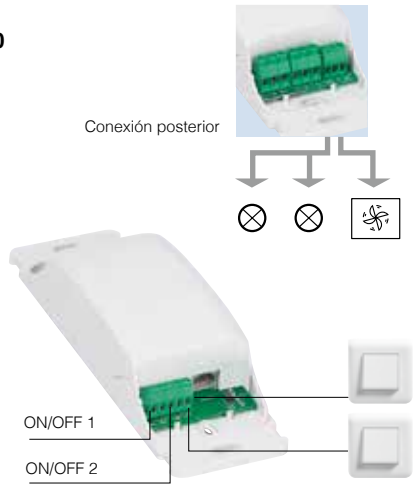
0 516 38

Emb.	Ref.	
		Cables de comunicación entre sensor y controlador de tipo cat 5e
		Cables de 4 pares torcidos de 100 ohms.
		U/UTP - 4 pares
305	0 327 50	Chaqueta LSOH: sin halógeno. Longitud 305 m. Entregado en caja de cartón. Peso: 10 kg.
		U/UTP - 4 pares
305	0 327 51	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.



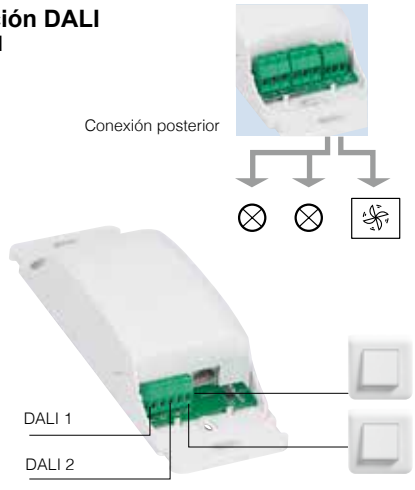
Conexión entre sensor y controlador vía cable UTP o Patch Cord (ref. 0 488 50/51/52).

On / Off
ref. 0 488 50



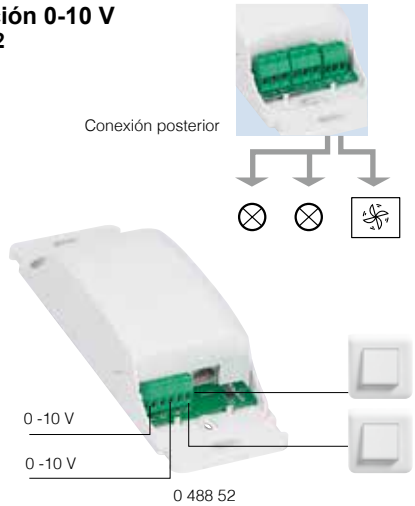
0 488 50

Regulación DALI
ref. 0 488 51



0 488 51

Regulación 0-10 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.

HASTA EL 60% DE AHORRO
según EN 15193

0 488 20

0 488 22

0 488 34

Integrado con pulsador

HD4658
HC4658
HS4658
N4658N
NT4658N
L4658N
AM5658

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
		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**
1	0 488 20	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.
		Campo de detección: 45 m² **Dual**
1	0 488 22	Ø 8 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.
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 04/06/07/17/20/22.
1	0 489 71	**Accesorio montaje sensor pared esquina** Para sensor de pared ref. 0 489 16 /17/ 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.

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.

		Sensores SCS Modulares 180° PIR
		Sensor de presencia tecnología PIR, con sensor de luminosidad. Encendido manual por pulsador frontal y apagado automático. Rango 8 m. Altura de montaje recomendada: 1,2m. Consumo stand-by: 0.2W. Distancia optima entre 2 sensores: 6 m. Tamaño 2 módulos.
	Bticino	Conexión 2 hilos BUS/SCS.
1	HD4659	Axolute Color Blanco.
1	HC4659	Axolute Color Tech.
1	HS4659	Axolute Color Antracita.
1	N4659N	LivingLight Color Blanco.
1	NT4659N	LivingLight Color Tech.
1	L4659N	LivingLight Color Antracita.
1	AM5659	Màtix Color Blanco.

		Sensores SCS Modulares 180° DUAL
		Sensor de presencia tecnología, con sensor de luminosidad. Encendido manual por pulsador frontal y apagado automático. Rango 8 m. Altura de montaje recomendada: 1,2m. Consumo stand-by: 0.2W. Distancia optima entre 2 sensores: 6 m. Tamaño 2 módulos.
	Bticino	Conexión 2 hilos BUS/SCS.
1	HD4658	Axolute Color Blanco.
1	HC4658	Axolute Color Tech.
1	HS4658	Axolute Color Antracita.
1	N4658N	LivingLight Color Blanco.
1	NT4658N	LivingLight Color Tech.
1	L4658N	LivingLight Color Antracita.
1	AM5658	Màtix Color Blanco.

Nivel 2

Actuadores a riel DIN - sistema BUS/SCS

0 026 33

0 026 02

Actuadores e interfases DIN conectados a BUS/SCS a través de cable BUS/SCS.
Cada salida es independiente y se puede usar en conjunto con un control.

Emb.	Ref.	Duplicador RJ 45
10	0 488 68	Permite que se duplique el número de entradas de controladores.

Emb.	Ref.	Actuadores de iluminación On/OFF a riel DIN
1	0 026 02	4 salidas de 16 A. 6 módulos DIN
1	0 026 04	8 salidas de 16 A. 10 módulos DIN

Emb.	Ref.	Actuadores Multiaplicación
1	F411U2	Contactos NO. Para persianas enrollables y motores 2 módulos DIN 2 salidas de 10 A. Conexión 220V (F+N)
1	F411/4	4 salidas 2 A o 2 salidas para motores Interbloqueo lógicos de relés por configuración

Emb.	Ref.	Actuadores para Dimerización a riel DIN
1	F418U2	**Actuadores universales para dimerización** Actuadores universales para dimerizar lámparas incandescentes, lámparas halógenas 230V, lámparas halógenas 12V con transformador ferro magnético u electrónicos, LEDs dimerizables o lámparas de ahorro de energía dimerizables (CFLi). Alimentación por BUS 27Vdc. Conexión a 230V (F+N). 4 módulos DIN. 2 salidas 1-300W o 1 salida 1-600W.
1	F414	**Actuador dimmer para cargas incandescentes, halógenas y ballats ferro magnéticas** Alimentación por BUS 27Vdc.. Conexión a 230V (F+N). 4 módulos DIN.
1	F413N	Dimmer para: - Ballast electrónico de 0-10V - Driver de 0-10V para el comando de LEDs Alimentación por BUS 27Vdc 2 módulos DIN
1	0 026 12	**Actuador dimmer 0-10V** 4 salidas (1000 VA máximo por salida 10 módulos DIN
1	0 026 33	**Actuador dimmer DALI** Dimmer DALI con 8 Salidas independientes para la conexión de hasta 16 ballast por salida Conexión a 230V (F+N) 10 módulos DIN.

Para mayor información técnica y/o videos de configuración e instalación de sensores y actuadores de Lighting Management visite **www.legrandoc.com**

Referencias en rojo: Productos nuevos.

Nivel 2

Equipo DIN y controladores con pantalla táctil - sistema BUS/SCS

F420

F454

Emb.	Ref.	Administrador de área
1	F454	Incluye 2 funciones: - controla la programación del ambiente (por ejemplo: control del tiempo, iluminación, presencia) - la interfaz IP vincula la infraestructura BUS/SCS y la red IP. Requiere unidad de fuente de alimentación ref. 3 460 20. 6 módulos DIN de 17.5 mm.

Emb.	Ref.	Puertas de extensión
		Permite al BUS/SCS comunicarse con otros sistemas.
1	F420	**Memoria de escenarios** Permite la creación de escenarios a través de un enlace con Mosaic ref. 0 784 74 sin una herramienta de programa.
1	F428	**Interfaz de cableado - BUS/SCS** Se utiliza para conectar accesorios de cableado tradicional (por ejemplo: conmutador, temporizador, sensor externo) 2 contactos independientes 2 módulos DIN de 17.5 mm.
1	F422	**Extensión BUS/SCS** Se utiliza para extender una línea más allá de 175 productos y/o 300 m. lo que permite la identificación de productos en la misma línea. Requiere fuente de alimentación ref. 0 035 60/67 2 módulos DIN de 17.5 mm.

Nivel 2

Accesorios y programa del sistema BUS/SCS

E49

E46ADCN

0 488 72

0 488 68

Emb.	Ref.	Fuentes de alimentación modulares
		Para BUS/SCS
1	E46ADCN	230 V~ – 27 V ⎓ 1,2 A. 8 módulos DIN de 17,5 mm.
1	E49	230 V~ – 27 V ⎓ 0,6 A. 8 módulos DIN de 17,5 mm.
		Para ref. F454
1	3 460 20	220-240 V~ – 50/60 Hz - 27 V ⎓ 600 mA. 2 módulos DIN de 17,5 mm.

Emb.	Ref.	Conector BUS/SCS RJ 45
		Permite la conexión del controlador y su sensor respectivo, realizando la conversión BUS/RJ45
10	0 488 72	Conector macho.
10	0 488 73	Conector hembra.
		RJ 45 doble
10	0 488 68	Permite que se duplique el número de entradas del controlador.

Emb.	Ref.	Cables BUS/SCS
	Bticino	
1	L4669	Se entregan en carretes. Longitud 100m.
	Legrand	
1	0 492 33	Longitud 200m. Cable libre de halógeno.

Para la configuración virtual de los productos de Lighting Management descargue el software MyHome Suite desde
http://www.homesystems-legrandgroup.com

0 784 73

0 784 79

0 784 78

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.

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. F-420 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

NIVEL 3

SISTEMA BUS/KNX

CONTROL E INTEGRACIÓN TOTAL DE ILUMINACIÓN, PERSIANAS Y ENCHUFES SMART CON OTRAS ESPECIALIDADES EN EL EDIFICIO

Certificado KNX

Un protocolo global para los sistemas de gestión de los edificios, KNX es un protocolo abierto, interoperable proporcionando a todos los usuarios la libertad de uso y la durabilidad de la instalación. KNX está reconocido por ISO/IEC 14543-3 como un estándar internacional para el control domiciliario y de edificios (domótica e inmótica).
Además cumple con las normas EN 50090 y EN 13321-1.

Certificado KNX

0 784 89

0 784 94

0 784 91

0 488 84

Se conecta directamente al cable BUS/KNX (suministrado con terminal).
Cada unidad debe ser programada usando el software ETS.

Emb.	Ref.	**Mosaic - Multifunciones**
		Utilización para el control de iluminación (On/Off, regulación, escenarios, forzar acción), persianas (arriba, abajo, detener), toldos y otros. Equipada con LED RGB programables (12 colores disponibles) para visualización de estado de carga e información del estado del sistema (normal, forzado, anulación, día/noche, identificación, etc) y alarmas.
1	0 784 89	1 Tecla – 1 Acción ○ Blanco
1	0 784 95	1 Tecla – 2 Acciones ○ Blanco
1	0 784 94	2 Teclas – 2 Acciones ○ Blanco
1	0 784 96	2 Teclas – 4 Acciones ○ Blanco
1	0 784 91	4 Teclas – 4 Acciones Equipado con portaetiqueta para identificación de teclas. ○ Blanco
		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 (Zigbee), KNX permite controlar, iluminación, persianas, enchufes, smart... pero también permite visualizar el estado del sistema junto con el mando y supervisión de otras especialidades en el edificio.

Productos a pedido

Mandos complementarios

BUS/KNX unidades de control

LN4651KNX

NT4680KNX

H4651KNX

HD4680KNX

HD4657M3KNX

HS4657M3KNX

Se conecta directamente al cable BUS/KNX.
Cada unidad debe ser programada usando el software ETS.

Living Light - multifunciones

Emb.	Ref.	
		Utilización para el control de iluminación (ON/OFF, escenarios, forzar acción), persianas (arriba, abajo, detener), toldos y otros. Equipada con LED RGB programable (12 colores disponibles) para visualización de estado de carga e información del estado del sistema (normal, forzado, anulación, día/noche, identificación, etc) y alarmas.
		4 acciones sin cubreteclas
	Bticino	Para ser provistos de cubretecla y soporte 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

Axolute- multifunciones

Emb.	Ref.	
		Utilización para el control de iluminación (ON/OFF, escenarios, forzar acción), persianas (arriba, abajo, detener), toldos y otros. Equipada con LED RGB programable (12 colores disponibles) para visualización de estado de carga e información del estado del sistema (normal, forzado, anulación, día/noche, identificación, etc) y alarmas.
		4 acciones sin cubreteclas
	Bticino	Para ser provistos de cubretecla y soporte 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

Sensores

BUS/KNX

KNX
Certificado KNX

0 489 19

0 489 21

0 784 93

Disponible Septiembre 2018

0 489 60

0 489 20

Permanentemente chequean la presencia y el nivel de iluminación, apagando la iluminación cuando existe suficiente luz natural.
Encendido y apagado automático.
Permite puesta en marcha con herramienta de configuración ref. 0 882 30.
Se conecta directamente al cable BUS/KNX (suministrado con terminal).
Cada unidad debe ser programada 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 en esquina 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.
	Bticino	
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.
	Bticino	
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: 12m (PIR) y 7m (US) 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.
		Sensor para cielos alto y/o bajas T° Tecnología PIR. Conmutación con sensor de nivel de lux. Funcionalidad de atenuación. Altura de instalación máx. 20m. Alimentación 230V. Capacidad de hasta 2A.
1	0 489 60	Sensor KNX.

Productos a pedido

Referencias en rojo: Productos nuevos

Modo inalámbrico

BUS/KNX

0 784 61

0 488 77

H4691KNX

0 026 97

0 490 41

Emb.	Ref.	**Mando inalámbrico Zigbee/KNX**
		Usado para el control de iluminación (On/Off, dimerización) y ventanas (arriba, abajo, detener). Debe ser usado con interfaz Zigbee/KNX ref. 0 488 77. Suministrado con soporte y placa de terminación. Mosaic
1	0 784 61	1 Tecla - 2 Acciones. ○ Blanco

		Interfaz Zigbee/KNX
1	0 488 77	Interfaz que 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.

Emb.	Bticino	**Sensor Zigbee/KNX**
1	3585	Usado para controlar iluminación (On/Off, dimerización) o desencadenar automatizaciones. Para usar con interfaz Zigbee/KNX ref 0 488 77. Tecnología PIR 180°, rango 10m. Altura recomendada: 2,5m. IP42. Distancia óptima entre 2 sensores: 6 m. Consumo standby 0,032mA equivalente a 0,096mW. Consumo funcionamiento: 0,932mA equivalente a 2,796 mW. Alimentación: Pilas LR6 2xAA.

Se conecta directamente al cable BUS/KNX (suministrado con terminal).
Cada unidad debe ser programada usando el software ETS.

Emb.	Ref.	**Panel Control Temperatura**
		Montaje embutido con pantalla retroiluminada 1.6" con 4 pulsadores y sonda de temperatura incorporado. Usado para gestionar diferentes tipos de sistemas de calefacción/refrigeración (FCU/válvulas calefacción/refrigeración, ventilación, cargas eléctricas,…) en combinación con controladores KNX dedicados para HVAC (ref. 0 026 97 o 0 490 41). - Control de temperatura ambiente con unidad. - Ajuste de set-point de temperatura y/o velocidad ventilación. - Selección de modo de operación (confort, eco, protección, off). Para ser instalado in cajas embutidas de 2 módulos.
Bticino		
1	H4691KNX	Axolute
1	LN4691KNX	Living-Light

		Controlador On/Off FCU - DIN
1	0 026 97	Actuador con termorregulación interna para controlar FCU o válvulas térmicas. En combinación con panel control de temperatura, de acuerdo a solicitud de cliente: modo operación, ajuste temperatura. - Control 2 válvulas On/Off (2A / 75-256Vac). - 1 control ventilador abanico - 3 velocidades (6A - 230Vac). - 1 entrada binaria chequeo - contacto video (9 -265 Vac/dc). - Temperatura operación -5 a 45°C. - Voltaje operación 230 Vac ± 10% (50/60Hz). - 4 módulos DIN.

		Controlador 0-10V FCU - DIN
1	0 490 41	Actuador con termorregulación interna para controlar FCU, ventilación, válvulas térmicas, cargas eléctricas. En combinación con el panel de control de temperatura, puede ser usado para gestionar la temperatura ambiental de acuerdo a los requerimientos del usuario final: modos de operación, ajuste de temperatura. -2 salidas 0-10 Vdc para controlar válvulas térmicas (5 mA). - 5 salidas (relés) para controlar ventilación (3 velocidades) y/o válvulas térmicas (10ª-230Vac). - Temperatura operación -5 a 45°C. - Voltaje de operación suministrado por bus KNX 4 módulos DIN. Posibilidad de alimentar las válvulas 0-10V usando transformador 24 Vac ref. 4 130 95.

Productos a pedido

Actuadores

BUS/KNX instalación riel DIN

0 026 98

0 488 88

0 484 18

0 484 22

Se conecta directamente al cable BUS/KNX.
Cada unidad debe ser programada usando el software ETS.

Emb.	Ref.	Actuadores para dimerizar
		Cada salida puede ser controlada por un sensor o por un mando BUS/KNX.
		Para protocolo DALI
1	0 026 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.
		Dimmer multicarga
1	0 026 54	2 salidas. 2 x 300W/VA máx. por salida 4 módulos a riel DIN.
		Para cargas Baja tensión (LV) o extra baja tensión (ELV)
1	0 026 86	2 canales, dimeriza todas las cargas. 2x500VA para cargas incandescentes, halógenas, transformadores electrónicos o ferromagnético. 8 módulos a riel DIN.
1	0 026 87	4 canales, dimeriza todas las cargas. 2x500VA para cargas incandescentes, halógenas, transformadores electrónicos o ferromagnético. 12 módulos a riel DIN.
1	0 026 88	4 canales, dimeriza 1-10V. 4 x ballast 1-10V (100mA máximo por canal). Salidas de 16A. 8 módulos a riel DIN.
		Actuador cielo falso para dimmer
		Cada salida puede ser controlada por un sensor y/o a un mando BUS/KNX.
		Para protocolo 1-10V
1	0 488 87	4 salidas. Máximo 1000VA por salida. También controla 4 circuitos On/Off.
		Para protocolo DALI
1	0 488 88	4 salidas. Máximo 32 ballast por salida.

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 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/ 16 entradas 12 módulos a riel DIN.
1	0 484 18	8 salidas/ 8 entradas 8 módulos a riel DIN.

Productos a pedido

Referencias en rojo: Productos nuevos

Equipamiento y accesorios

BUS/KNX

Certificado KNX

0 026 55

0 026 93

0 035 16

0 026 94

0 035 43

Se conecta directamente al cable BUS/KNX.
Cada unidad debe ser programada usando el software ETS.

Emb.	Ref.	Interfaz entradas Binarias
		Conexión de contactos secos (interruptores, pulsadores, alarmas, sensores, etc.)
		Modular
1	0 026 55	8 entradas. 6 módulos a riel DIN.
1	0 026 93	Conecta dispositivos con contactos energizados 0 a 265V ac/dc 2 módulos 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.

Emb.	Ref.	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.

Emb.	Ref.	Cable BUS/KNX
		Negro y rojo Aislación de 1000V
1	0 492 91	1 par: negro /rojo.
1	0 492 92	2 pares: negro/ rojo y blanco / amarillo.

Productos a pedido

Actuadores

Tabla cargas actuadores KNX

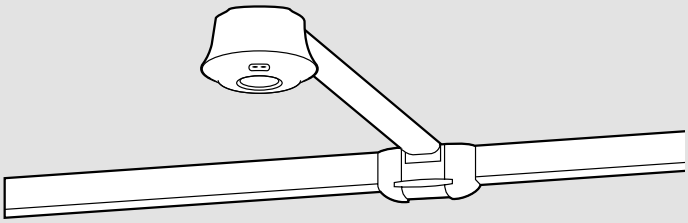
Tabla de cargas

Ref.	Salidas	Lámpara halógena	Lámpara halógena con transformador electrónico o ferromagnético	Tubo fluorescente	LED y lámpara fluorescente compacta	Lámpara fluorescente Ballast 1-10V	DALI	Motores
Actuadores cielo falso								
0 488 88	4	-	-	-	-	-	4 x 32 ballasts	-
0 488 87	4	4 x 800 W	4 x 800 VA	4 x 1000 VA	4 x 1000 VA	4 x 1000 VA	-	-
Actuadores modulares								
0 026 98	2					-	2 x 64 ballasts	-
0 026 63	8					-	8 x 8 ballasts	-
0 026 54	2	2 x 300 W	2 x 200 VA	2 x 300 VA	2 x 75 W	-		-
0 026 91	-	-	-	-	-	-	-	4 x 6A
0 026 61	4	4 x 2000 W	4 x 500 VA	4 x 500 VA	4 x 500 VA	-	-	-
0 026 62	8	8 x 2000 W	8 x 500 VA	8 x 500 VA	8 x 500 VA	-	-	-
0 484 22	4 8 4	4 x 500 W 8 x 1000 W 4 x 3680 W	4 x 250 VA 8 x 500 VA 4 x 1000 VA	4 x (2 x (2 x 36W)) 8 x (4 x (2 x 36W)) 4 x (10 x (2 x 36W))	4 x 80 VA 8 x 160 VA 4 x 500 VA	-	1 x 64 ballasts	4 x 250 VA 8 x 500 VA 4 x 500 VA
0 026 80	4	4 x 3680 W	4 x 1000 VA	4 x (10 x (2 x 36W))	4 x 500 VA	-	-	4 x 500 W
0 026 81	4	8 x 3680 W	8 x 1000 VA	8 x (10 x (2 x 36W))	4 x 500 VA	-	-	8 x 500 W
0 026 82	12	12 x 3680 W	12 x 1000 VA	12 x (10 x (2 x 36W))	4 x 500 VA	-	-	12 x 500 W
0 026 86	2	2 x 500 W	2 x 500 VA	-	-	-	-	-
0 026 87	4	4 x 500 W	4 x 500 VA	-	-	-	-	-
0 026 88	4	4 x 1000 W	-	4 x 1000 VA	-	4 x 1000 VA	-	-

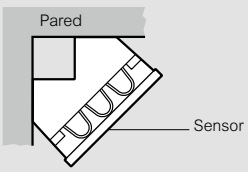
* Compatible con LED dimeable y lámparas fluorescentes compactas.

ON/OFF
Dimeable
Automatización

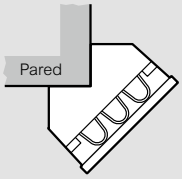
Instalación sobrepuesta ref. 0 488 75



Accesorio montaje sensor para esquina ref. 0 488 71/72



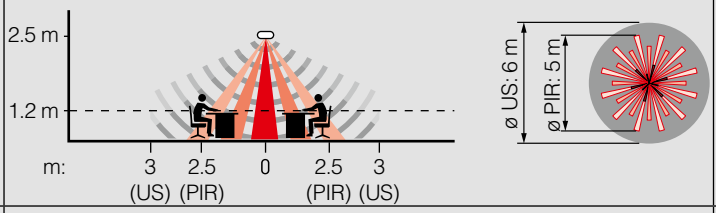
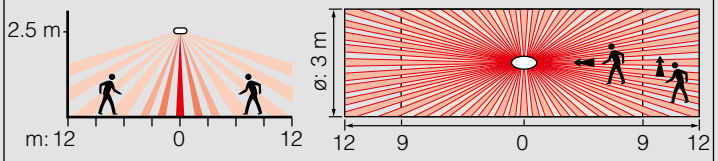
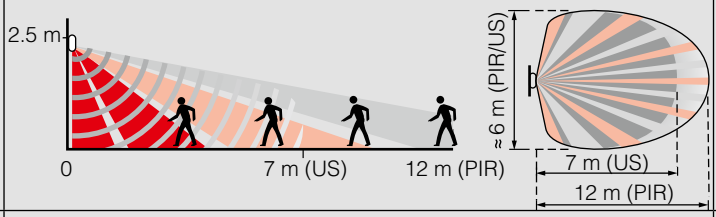
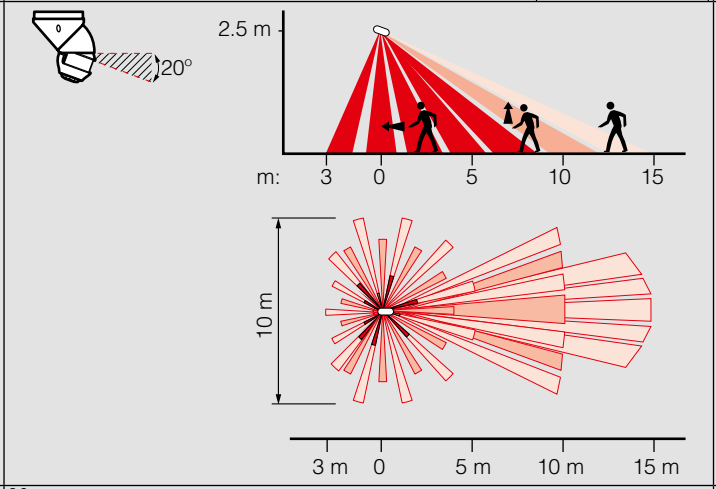
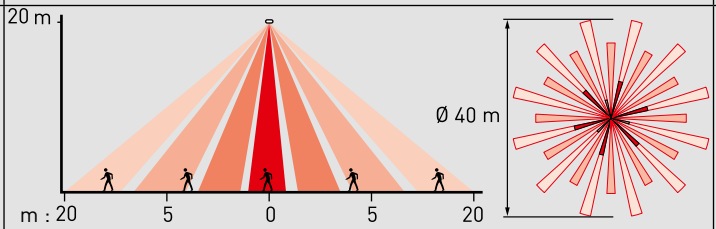
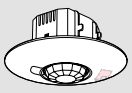
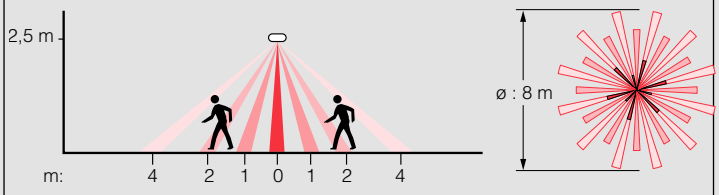
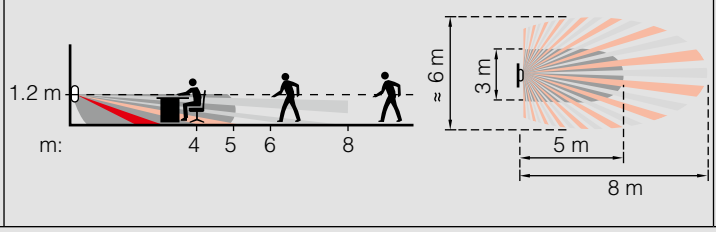
Montaje interno



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 60		Ø 40 m (PIR)		Sectores de cielos alto (pasillos industriales, bodegas)
 0 489 22		8 m (PIR)		Oficinas pequeñas, bodegas pequeñas.
0 784 93		8 m (PIR)		Baños, escalas, oficinas pequeñas.

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 2018 -19

Caja estanca IP65
U21LED
(p. 758)

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 alimentaciόm 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 - uso interior

Serie	Lúmenes	Autonomía	IP	IK	Tipo		Lámpara	Testigo de carga	Batería		Ref. Luminaria	Ref. Luminaria LVS²	Añadir a la luminaria accesorios para instalación	
					NP	P			Stand alone	LVS²			Zócalo para superficie	Marco empotrar techo
U34 LED														
	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	-	6 612 80	6 612 95
U ONE														
	70	1 h	42	07	x	-	LED	LED	Ni-Cd	-	6 616 20	-	-	6 616 50
	100	1 h	42	07	x	x	LED	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	6 616 31	-	-	6 616 50
	160	1 h	42	07	x	-	LED	LED	Ni-Cd	-	6 616 22	-	-	6 616 50
	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	6 616 33	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
U21 LED														
	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	6 626 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

Uso exterior

Serie	Lúmenes	Autonomía	IP	IK	Tipo		Lámpara	Testigo de carga	Batería		Ref. Luminaria	Ref. Luminaria LVS²
					NP	C			Stand alone	LVS²		
B66												
	250	1 h	66	08	x	-	1 X TL8W	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	6 615 23	-

Serie	Lúmenes	Autonomía	IP	IK	Tipo		Lámpara	Testigo de carga	Batería		Ref. Luminaria	Ref. Luminaria LVS²
					NP	P			Stand alone	LVS²		
B65 LED												
	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
P: permanente

Nota: para mayor información técnica visite **www.legrandoc.com**

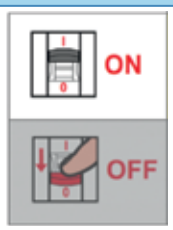
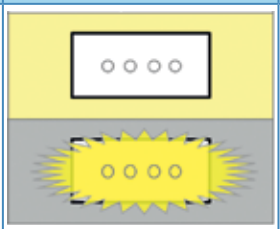
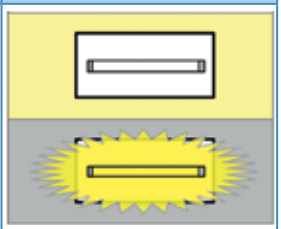
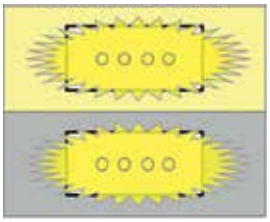
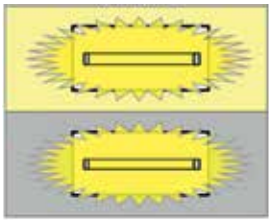
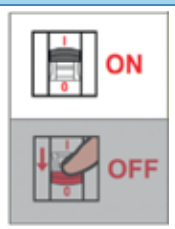
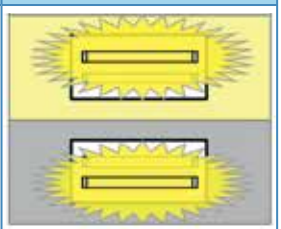
Luminarias de emergencia

Tabla de selección - uso interior

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 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 87
	155	3 h	42	07	x	-	TL8W	LED	Ni-Cd	-	0 617 32	-	-	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

NP: no permanente
C: combinada

Serie	Lúmenes	Autonomía	IP	IK	Tipo		Lámpara	Testigo de carga	Batería		Ref. Luminaria	Ref. Luminaria LVS²		
					NP	P			Stand alone	LVS²			Zócalo para superficie	Marco empotrar techo
Proyectores LED														
	900	1 h	55	7	x	-	LED	LED	Ni-Cd	-	6 614 51	-	-	-
	1500	1 h	55	7	x	-	LED	LED	Ni-Cd	-	6 614 52	-	-	-
	1000	2 h	55	7	x	-	LED	LED	Ni-Cd	-	6 614 54	-	-	-
	1500	1 h	55	7	x	-	LED	LED	-	Ni-Cd	-	6 624 52	-	-

Modos de Funcionamiento		Luminaria	
No Permanente	**Alimentación**	**LED**	**Fluorescente**
Las luminarias de emergencia estarán en funcionamiento solo en presencia de un corte de energía electrica			
Permanente	**Alimentación**	**LED**	**Fluorescente**
Las luminarias, ante un corte de energía, mantiene en funcionamiento las mismas fuentes luminosas			
Combinada	**Alimentación**	**LED**	**Fluorescente**
Las luminarias, ante un corte de energía, intercambia la fuente luminosa		No aplica	

Nota
Una lámpara **Permanente** puede trabajar como **No permanente** , con la configuracion del cableado.

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

0 626 02 integración directa con archivos de autocad (dwg. dxf.)

Emb.	Ref.	Interface de control L.V.S.²
1	0 626 00	Centraliza periódicamente el estado de los alumbrados de emergencia direccionables. La comunicación entre los alumbrados de emergencias Legrand U ONE, U21LED, B65, 65, 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 paralelo), 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	3 460 20	**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

Visite **www.legrand.cl** sección Guías técnicas para tener información respecto a la puesta en marcha del sistema L.V.S.²

Infórmese de las soluciones de ahorro de energía del Grupo Legrand en **www.legrand.cl**

Serie U ONE

Luminarias de emergencia LED

6 616 42

6 616 34

6 616 34 + 6 616 55

Dimensiones (**pág. 765**)

Fabricadas bajo el estándar: **IEC 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 2,5 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.
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 33	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 626 34	350	1 h	4 LED	Ni-MH
1	6 626 42	200	2 h	4 LED	Ni-MH

Luminaria U ONE

No permanentes

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 616 20	70	1 h	2 LED	Ni-Cd
1	6 616 21	100	1 h	2 LED	Ni-Cd
1	6 616 22	160	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 23	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 24	350	1 h	4 LED	Ni-Cd

Combinada

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 616 31	100	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 33	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 34	350	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 42	200	2 h	4 LED	Ni-Cd

Productos a pedido

Accesorios

Emb.	Ref.	
1	6 616 50	Marco para empotrar color blanco para instalación en techo o pared.
1	6 616 51	Marco para 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 58	Accesorio banderola color blanco.
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 62	Accesorio banderola color blanco.
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. blanco para instalación empotrada.

* Consultar disponibilidad.

Serie U21 LED

Luminarias de emergencia LED

LED

6 616 02

6 616 08

6 616 16

Fabricadas bajo el estándar: **IEC 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 x 2,5 mm², tanto para alimentación como telemando.
Bornes del telemando protegidas para evitar errores en la conexión.
Utilizar telemando para:
- Puesta en reposo.
- Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Borne triple que permite apagar y encender la parte permanente.
Difusor opal. Material de la envolvente autoextinguible.
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 U21 LED 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 U21 LED

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
1	6 616 03	100	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 06	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	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 en pared o techo.
1	0 617 21	Caja de empotrar.

Caja estanca IP65

10	6 616 16	Permite introducir cualquier luminaria de la gama U21 LED. En color blanco, con difusor transparente. Instalación en superficie. IP 65 - IK Ø7

Serie B65 LED

Luminarias de emergencia LED estancas

LED

6 614 33

Fabricadas bajo el estándar: **IEC 60 598-2-22**.
Producto certificado por AENOR con marca N.
Luminarias no permanentes y permanentes.
Flujo de 100 lúmenes para todas las luminarias en modo permanente.
LEDs de alta potencia con distribución de luz optimizada.
LEDs con vida media de 150.000 h.
IP 65, IK 07. Clase II 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 x 2,5 mm², tanto para alimentación como telemando.
Bornes del telemando protegidas para evitar errores en la conexión.
Utilizar telemando para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Borne triple que permite apagar y encender la parte permanente.
Difusor opal.
Material de la envolvente autoextinguible.
3 entradas de material flexible para tubo de ø 16, 20 y 25 mm.
Una en cada lateral y una en la parte superior.
Instalación en superficie.

Luminaria B65 LED 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 B65 LED

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 LEDs de señalización (Verde - O.K. y amarillo - defectuoso).
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 U34LED

Emb.	Ref.		Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Testigo de carga
	Estándar	Autotest direccionable L.V.S.[2]	**Permanentes / No permanentes**			
1	6 611 80	6 621 80	450	1 h	LED	LED
1	6 611 90		200	3 h	LED	LED

Accesorios

		Instalación superficie
1	6 612 80	Zócalo enchufable. Para instalación en superficie añada el zócalo a la luminaria.
		Instalación empotrada
1	6 612 95	Marco estrecho de empotrar con bornes de conexión. Para instalación en falso techo.
1	6 612 92	Marco ancho de empotrar con bornes de conexión. Para instalación: - En falso techo o tabique prefabricado. - En pared de ladrillo u hormigón junto a la caja de empotrar (ref. 6 612 93). - Con placa pictograma.
1	6 612 93	Caja de empotrar pared. Se utiliza como complemento del marco ancho de empotrar (ref. 6 612 92) en instalaciones de ladrillo u hormigón.
		Placa pictograma
1	6 612 94	Placa pictograma para instalación empotrada junto al marco ancho de empotrar (ref. 6 612 92).

Etiquetas de señalización ver **pág. 763**
Cotas ver **pág. 767**

Productos a pedido

Serie B66 intemperie

Alumbrados de emergencia

6 615 23

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 LEDs de señalización (Verde - O.K. y amarillo - defectuoso).
La función direccionable se activa estableciendo una identificación de cada luminaria con la herramienta de configuración (ref. 0 626 10) y cableado de una línea de BUS complementaria.
El estado de funcionamiento de todas las luminarias direccionables puede ser centralizada por la interfaz de control (ref. 0 626 00) y monitoreada en una pantalla táctil local (ref. 0 626 01), o a través del Software Legrand Visión System (L.V.S.[2]). Instalación en superficie.

Luminarias B66

Emb.	Ref.		Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Testigo de carga
	Estándar		**No permanente**			
1	6 615 23		250	1 h	1x8W	LED

Etiquetas de señalización **pág. 763**

Para mayor información técnica
(fichas técnicas y/o fichas de instalación)
visite **www.legrandoc.com**

0 617 31

Características técnicas **(pág. 768)**

Cumple con la norma **IEC 60598-2-22**.
Luminarias autónomas de 8 w alta luminosidad y lámpara compacta 11W

Producto certificado por AENOR con marca

Luminarias no permanentes y combinadas
Alimentación 230 V ± 10%, 50/60 Hz.
IP 42 IK 07 Clase II

Conexión por bornes de tornillos de gran capacidad ø 4 mm. para las bornes de red.

Difusor opal.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 y 3 horas.

Utilizar telecomando (ref. 0 039 01) para:

- Puesta en reposo.
- Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.

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).

Emb.	Ref.	Luminarias
		No permanente
		Fluorescente tubo lineal 8W
1	0 617 31	1h - 210 lm(1)
1	0 617 32	3h - 155 lm(1)
		Fluorescente tubo compacto 11W
1	0 617 34	1h - 500 lm(1)
		Combinado
		Fluorescente combinado tubo compacto 2 x 8W
1	0 617 36	1h - 200 lm(1)
1	0 617 37	3h - 120 lm(1)

(1) mínimo durante toda la autonomía

Productos a pedido

0 617 82 + 0 617 32 + 6 608 65

0 617 91 + 0 617 47 + 6 608 67

Emb.	Ref.	Accesorios
1	0 617 82	**Difusor prismático** Permite fijar las luminarias como alumbrado de señalización con las etiquetas a doble cara, sin perder la función de iluminación de seguridad. Sustituye al difusor suministrado con la luminaria.
		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
		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.

		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	SALIDA
1	6 608 71	SALIDA DE EMERGENCIA
1	6 608 74	EXIT
		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 + 6 610 40

Alumbrados de emergencia extra planos L31

Alumbrado con bajo consumo de energía eléctrica.
Cumple con la norma **IEC 60598-2-22**.

Producto certificado por AENOR con marca

Baterías de Ni-Cd de alta temperatura.
Alimentación: 230V +/-10%.
50/60 Hz IP 42-IK 07 Clase II ⧈.
Tiempo de carga: 24 horas.
Capacidad de los terminales: 2 x 1.5 mm² para bornes de alimentación y telemando.
Luminarias autotest / direccionables son libres de mantenimiento, puesto que incorporan un sistema automático de pruebas.
El resultado de las pruebas se visualiza mediante 2 LEDs de señalización (Verde - O.K. y amarillo - defectuoso).

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 06	6 610 22	160	2 h	TL6W	LED
			Combinadas			
1	6 610 08		200	1 h	2xTL6W	LED
1	6 610 09		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 43	Placa transparente para transformar en unidad de doble cara.

Etiquetas de señalización ver **pág. 763**
Cotas ver **pág. 767**

Productos a pedido

Telemando

0 039 01

0 770 72 + 0 788 02

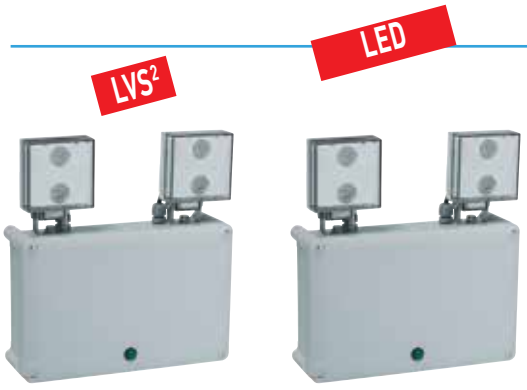
Telemando universal

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 controlar hasta 300 luminarias. 700 metros. Tensión admisible al final de la línea para correcto funcionamiento del telemando 6 V. 4 módulos de 17,5 mm.

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



6 624 52 6 614 54

Dimensiones **(pág. 768)**

Fabricadas bajo el estándar: **IEC 60 598-2-22**.
No permanentes.
LEDs de alta potencia con distribución de luz optimizada.

IP 55 - IK 07 - Clase II ⧈.
Alimentación: 230 VA, ±10% - 50/60 Hz.
Fuente conmutada de bajo consumo.
Baterías Ni-Cd.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 y 2 horas.
Bornes de gran capacidad: 2 x 2.5 mm².
Indicador de carga LED de alta luminosidad, visible desde el suelo incluso en instalaciones de gran altura.
Puesta en reposo mediante telemando, evita la descarga de la batería en caso de corte voluntario de la tensión de red.

Proyector LVS²*

Cada proyector incorpora un sistema de test automático que realiza chequeos periódicos del estado de sus componentes. Test automático semanal que comprueba el estado de la lámpara y test automático trimestral que comprueba el estado de la batería. Comunica su estado mediante los leds (verde y amarillo) de señalización.
Para funcionamiento en modo centralizado y autotest. El modo centralizado se activa dando un código a cada proyector (por medio de configuración móvil infrarrojo) y cableando el proyector a la línea e BUS.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas
1	6 624 52	1500	1 h	2 LED

Proyectores*

Los test de mantenimiento se realizan de forma manual.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas
1	6 614 51	900	1 h	2 LED
1	6 614 52	1500	1 h	2 LED
1	6 614 54	1000	2 h	2 LED

* Consultar disponibilidad.

Productos a pedido

LUMINARIAS DE EMERGENCIA LED

TECNOLOGÍA EFICIENTE Y ECOLÓGICA

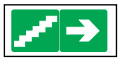
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Eficiencia energética.
- Luminarias de emergencia con LED como fuente luminosa.
- Permanentes / No permanentes.
- Modelos estándar y auto-test / centralizado.
- 200-350 lúmenes.
- 1 y 2 horas de autonomía.
- Difusor opal.
- Puesta en reposo mediante telemando.

Etiquetas de señalización

Etiquetas de señalización para series U ONE y B65

Autoadhesivas.
Flechas orientables en 4 direcciones.
Conforme a ISO 3864.

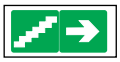
Emb.	Ref.		
5	6 616 70		100 x 200 mm
5	6 616 72		100 x 200 mm
5	6 616 80		100 x 200 mm
5	6 616 82		100 x 200 mm
5	6 616 83		100 x 200 mm

Para señalizar medios de extinción

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 3864.

Emb.	Ref.		
5	0 609 70		215 x 76 mm
5	0 609 71		215 x 107 mm
1	0 609 78		215 x 76 mm
5	0 609 95		322 x 107 mm
5	0 609 98		215 x 107 mm

Para señalizar medios de extinción

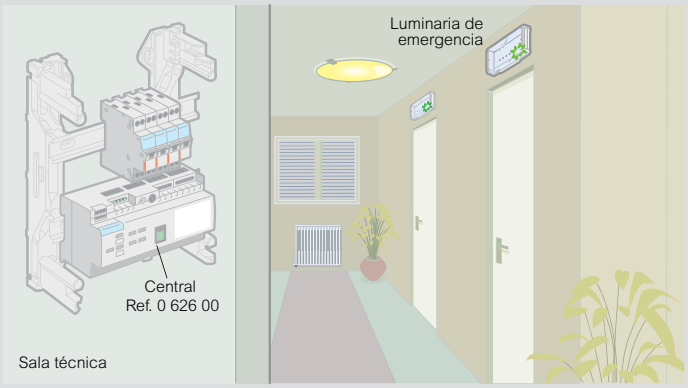
1	0 609 84		215 x 107 mm
5	0 609 85		215 x 107 mm

Productos a pedido

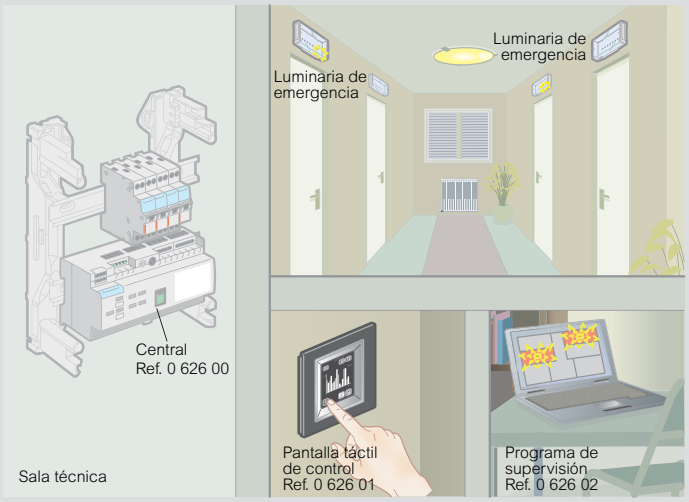
Instalación y configuración

Direccionamiento de las luminarias mediante configurador móvil (según modelo).

Chequeo de la instalación

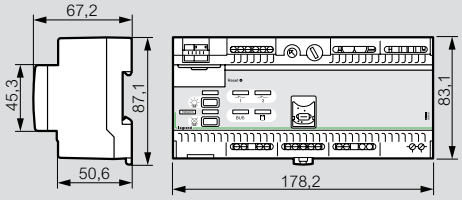


Supervisión

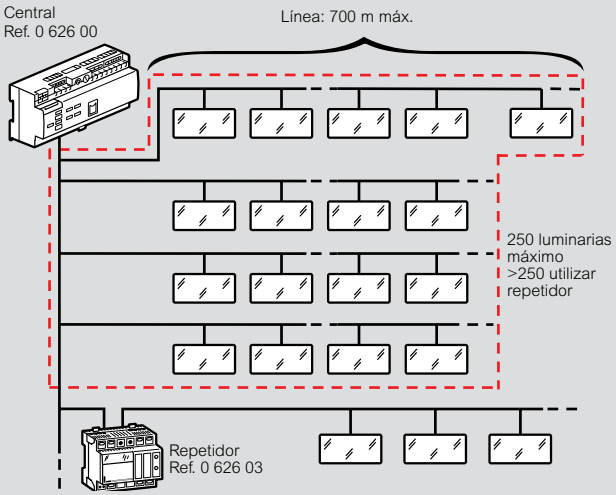


Cotas de la central (mm)

Ref. 0 626 00

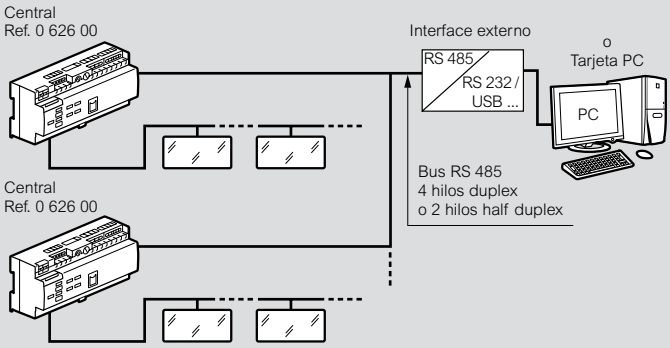


Cableado

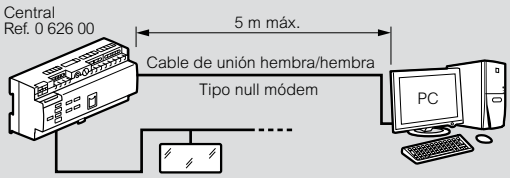


Capacidad de la central: 1.023 luminarias.

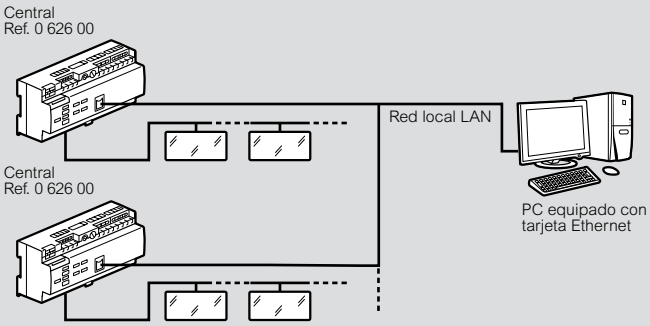
Conexión PC/Central por Bus RS 485



Conexión PC/Central por RS 232

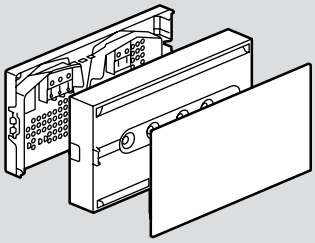


Conexión PC/Central por red Ethernet

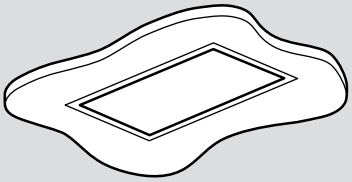


Instalación

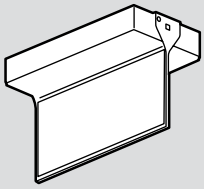
Instalación superficie



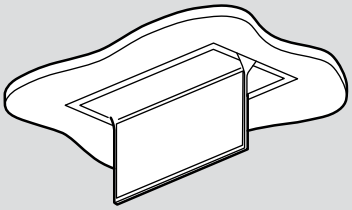
Instalación empotrada ref. 6 616 50



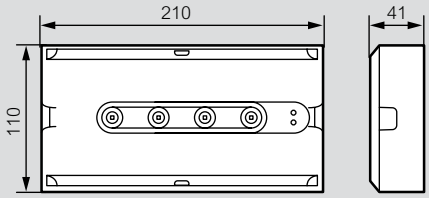
Superficie con placa pictograma ref. 6 616 64

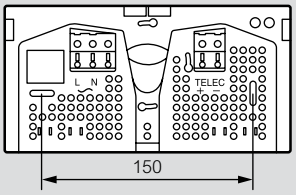


Empotrada con placa pictograma



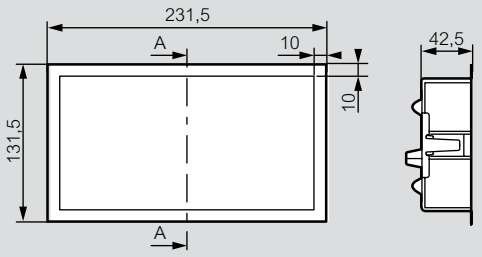
Dimensiones (en mm)



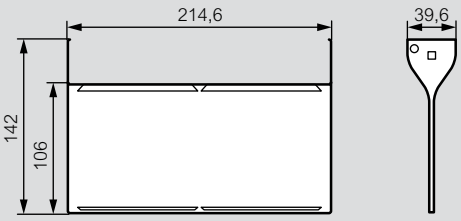


Accesorios

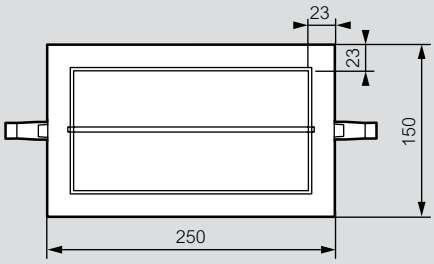
Marco empotrar

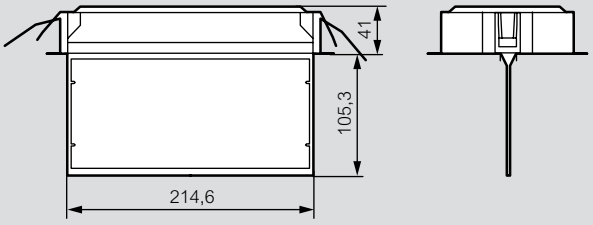


Placa pictograma



Placa pictograma con marco empotrar ancho



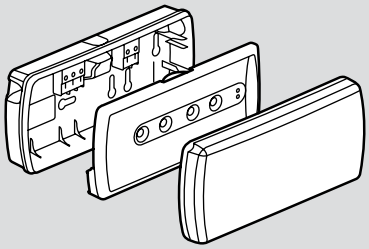


Serie U21LED

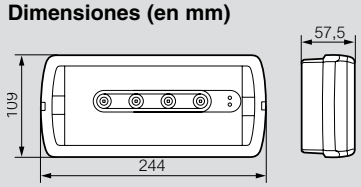
Información técnica

Instalación

Instalación superficie

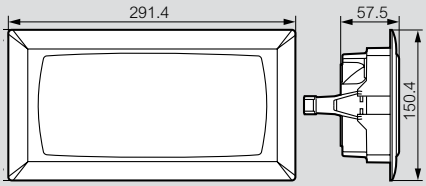


Dimensiones (en mm)

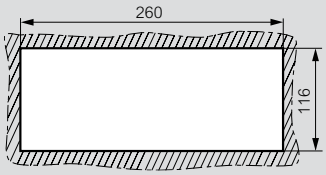


Accesorios

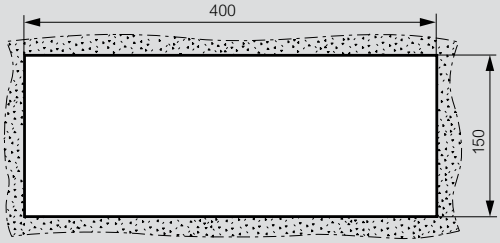
Marco empotrar



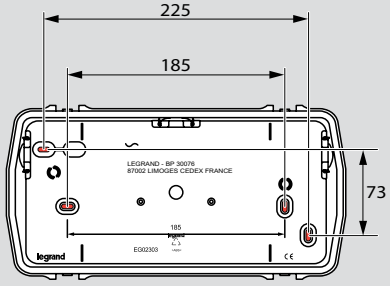
Para instalación empotrada techo



Para instalación empotrada pared



Caja estanca (U21LED)

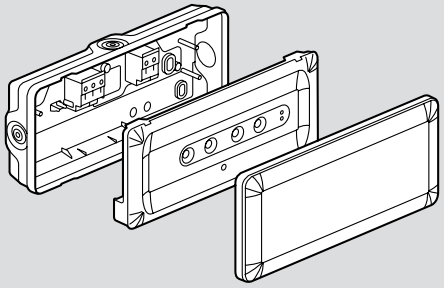


Serie B65LED

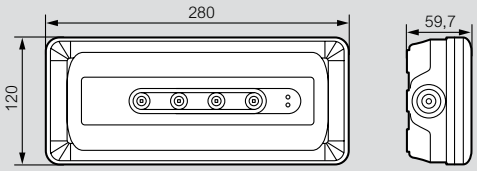
Información técnica

B65LED

Instalación superficie

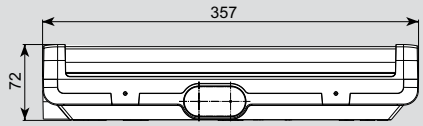


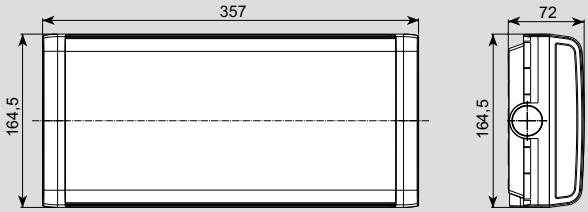
Dimensiones (en mm)



B66

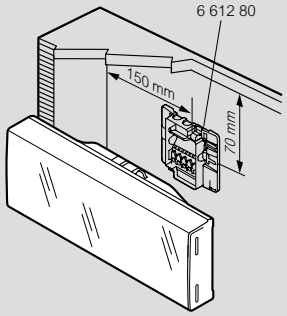
Cotas instalación superficie productos lámparas TL8W y PL11W



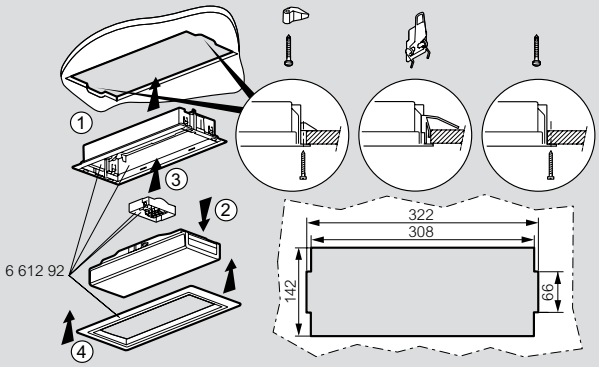


Instalación

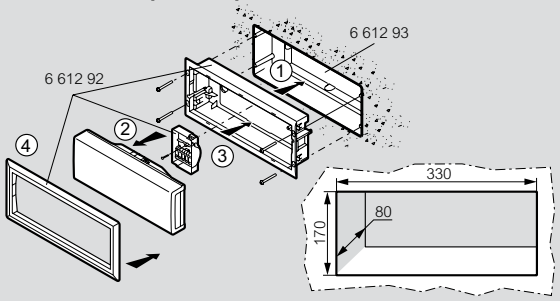
Instalación sobrepuesta



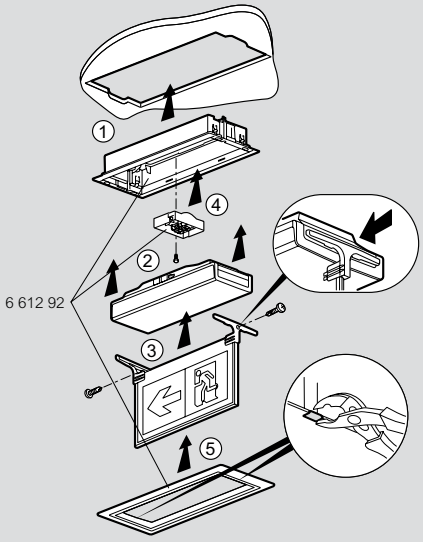
Instalación empotrada cielo



Instalación empotrada pared

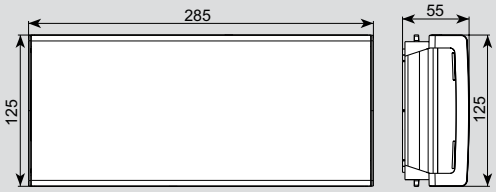


Instalación con difusor

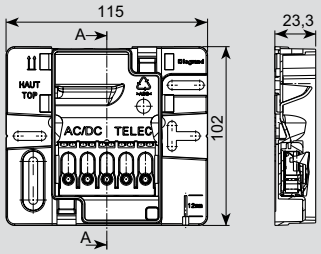


Cotas

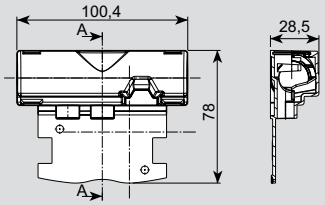
Instalación sobrepuesta



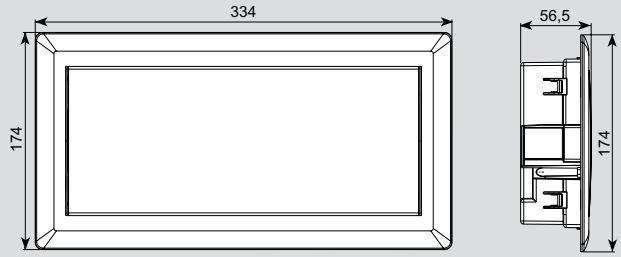
Zócalo enchufable ref. 6 612 80



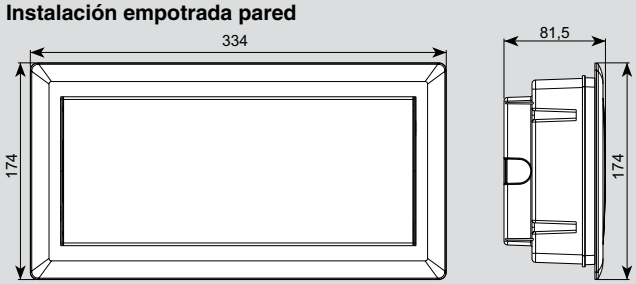
Accesorio para cableado lateral



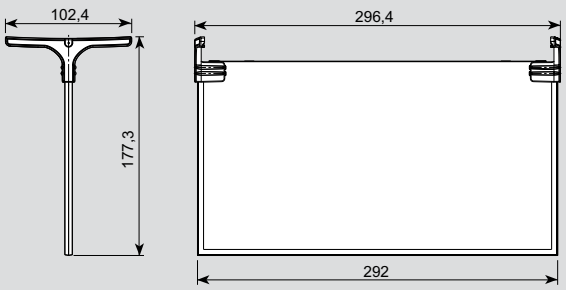
Instalación empotrada cielo



Instalación empotrada pared

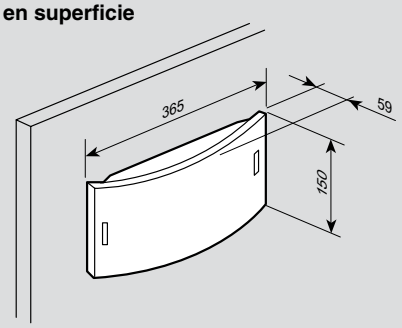


Difusor doble cara

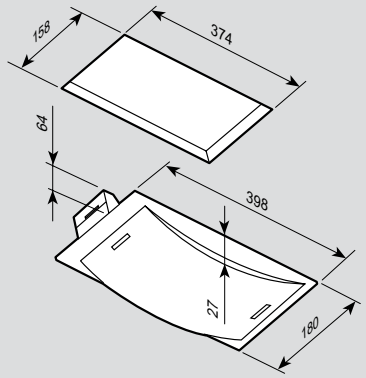


Cotas

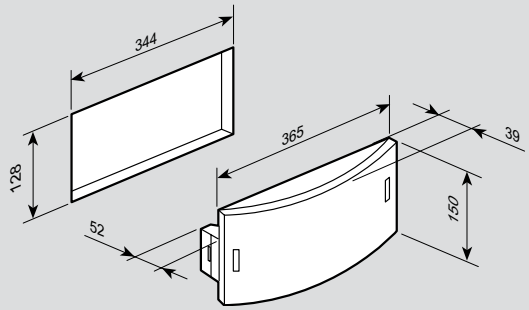
Instalación en superficie



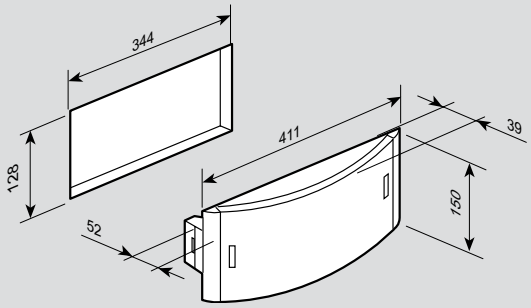
Instalación empotrada



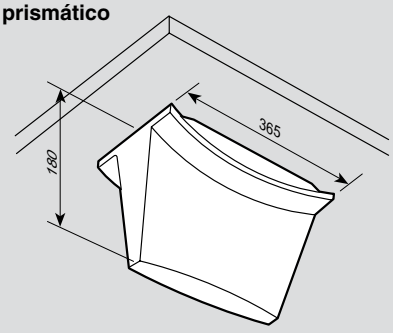
Instalación semiempotrada



Instalación semiempotrada con cantoneras

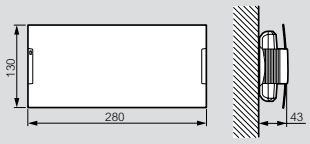


Instalación prismático

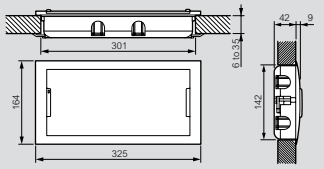


Cotas (mm)

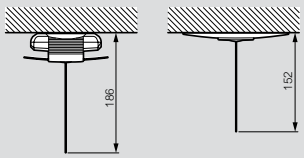
Montaje en superficie



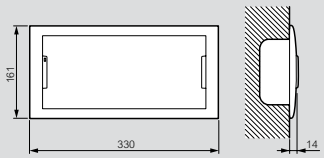
Accesorio de embutir



Placa transparente para transformar en unidad de doble cara

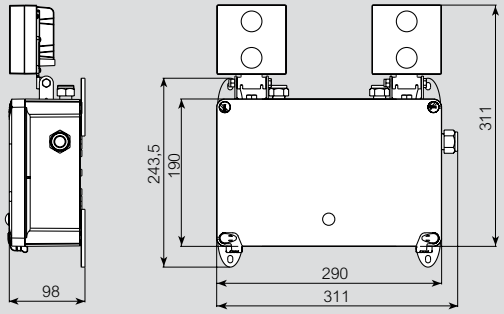


Marco para embutir sobre caja C3

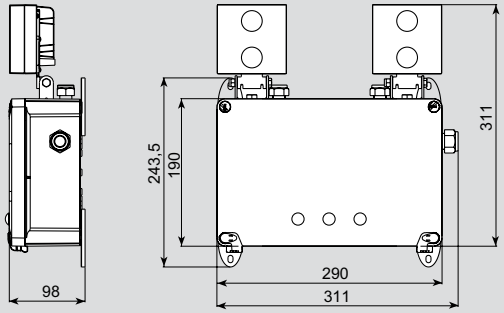


Cotas (mm) Proyectores

6 614 53



6 624 52



Cuadro de selección

Baterías de repuestos

Ref. Luminaria	Ref. Batería Reemplazo
Serie U One	
6 626 33	6 609 62
6 626 34	6 609 71
6 626 42	6 609 71
6 616 20	0 610 87
6 616 21	0 610 92
6 616 22	6 609 72
6 616 23	6 609 71
6 616 24	6 609 62
6 616 31	0 610 92
6 616 33	6 609 71
6 616 34	6 609 62
Serie B65 Led	
6 624 33	6 609 62
6 624 34	6 609 71
6 614 33	6 609 72
6 614 34	6 609 62
Serie U34 Led	
6 611 80	0 610 96
6 621 80	0 610 96
6 611 90	0 610 96

Ref. Luminaria	Ref. Batería Reemplazo
Proyectores	
6 624 52	6 609 73 (x2)
6 614 51	6 609 73
6 614 52	6 609 73 (x2)
6 614 54	6 609 73 (x2)
G5	
0 617 31	0 618 84
0 617 32	0 617 99
0 617 34	0 617 99
0 617 36	0 618 84
0 617 37	0 617 99

Ref. Luminaria	Ref. Batería Reemplazo
Serie L31	
6 610 00	0 617 97
6 610 04	0 618 85
6 610 10	0 618 85
6 610 06	6 608 37
6 610 08	0 618 85
6 610 09	0 618 85
6 610 20	0 618 85
6 610 22	6 608 37
Serie U21 Led	
6 62603	6 60972
6 62606	6 609 62
6 626 07	6 609 71
6 626 12	6 609 71
6 616 01	0 610 87
6 616 02	0 610 92
6 616 05	0 609 72
661608	6 609 72
6 616 09	6 609 62
6 616 03	0 610 92
6 616 06	6 609 72
6 616 07	6 609 62
6 616 12	6 609 71

Ref. Luminaria	Ref. Batería Reemplazo
Serie B66	
6 615 23	6 609 62 + 0 610 92

Productos a pedido

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

0 413 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 XENON 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 de energía del Grupo Legrand en **www.legrand.cl**

ECO

Hublots Koro™

Estanco - clase II

0 624 25

0 624 25 + 0 624 49

0 624 15

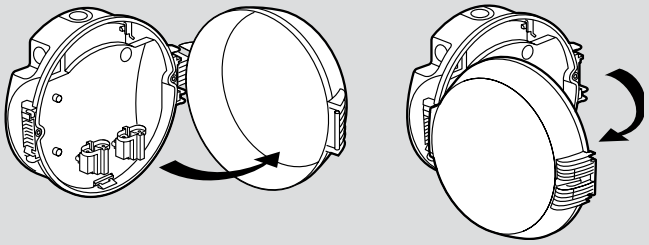
Emb.	Ref.	IP 54 - IK 08
1	Blanco 0 624 25	Difusor de policarbonato con bisagras. Apertura reversible derecha/izquierda. Suministrado con 1 embute Plexo. Conexión terminal o de paso. Porta lámpara montado sobre el reflector (sistema basculante y extraíble). Autoextinguible 850° C. Conforme a la norma 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

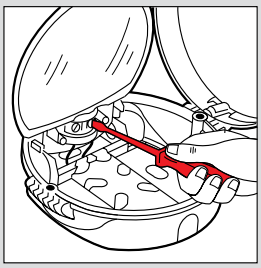
Los hublots Koro son multi acceso y el cableado se puede efectuar sin sacar la platina, característica importante cuando estamos a 3 mts. del suelo.

Apertura del hublot

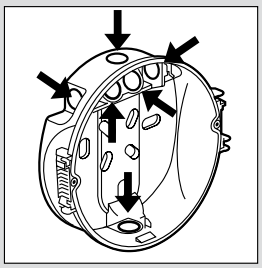


El difusor de policarbonato con bisagra, permite una abertura reversible derecha/izquierda.

Principio de cableado



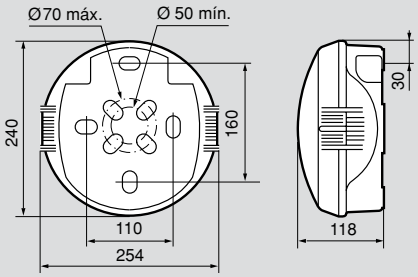
La platina articulada basculante, permite un cableado directo. Posibilidad de conexión externa abriendo a presión.



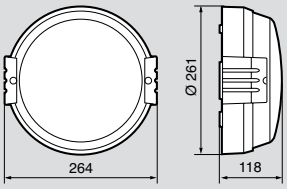
6 entradas precortadas y modos de alimentación múltiples: tubo con embute plexo Ø 20, prensaestopa PG11 ref. 0 980 12 ó ISO20 ref. 0 980 13 con adaptador PG/ISO ref. 0 980 86, con molduras, con adaptador para montaje extremo.

Cotas y características

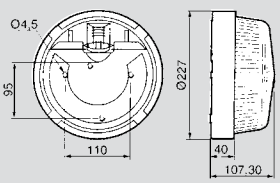
Hublot redondo ref. 0 624 25



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

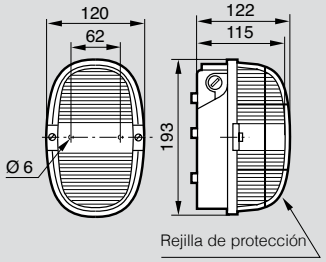
Emb.	Ref.	**Clase I - Incandescentes**
		Base en zamac con revestimiento blanco anticorrosión y difusor de vidrio. 3 entradas en “T” para prensaestopas PG 11. Borne de puesta a tierra. Montaje de la rejilla sin retirar el difusor.
	E 27	**75 W - IP 55 - IK 04 (IK 07 con rejilla)**
1	0 604 77	Blanco (sin 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.

Hublots metálicos

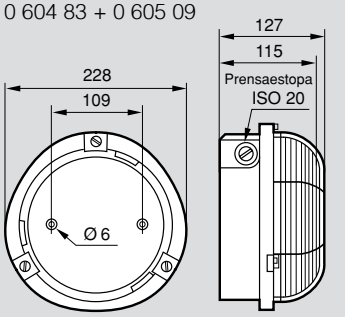
75W y 100W

Cotas

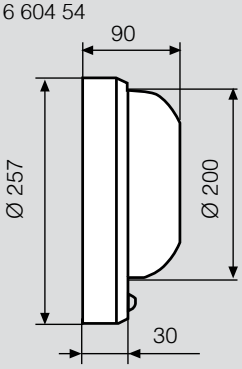
0 604 77 + 0 605 08



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 Polipropileno. 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.
	E 27	Con rejilla metálica.
12	0 604 15	Gris con rejilla metálica.
		75 W - IP 44 - Clase II ⧈
		Base en Polipropileno. 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

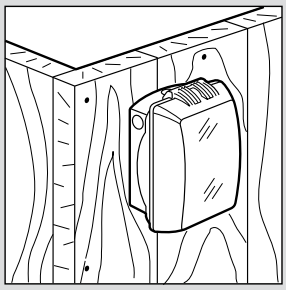
Estanco - clase II ⧈ Ⓕ

0 624 00

0 624 02

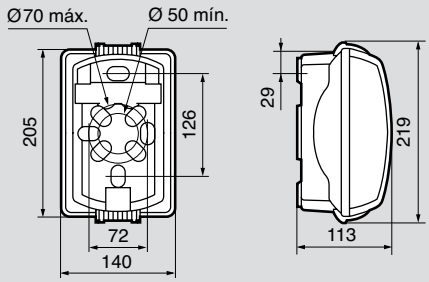
Emb.	Ref.	**IP 54 - IK 08**
		Difusor de policarbonato abisagrado. Apertura reversible superior/inferior. Suministrado con un embute Plexo. Conexión lateral o por el fondo. Portalámpara montado sobre el reflector (sistema basculante y extraíble). Base color gris autoextinguible 850° C. (conforme a la 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 / Eléctromecánicas

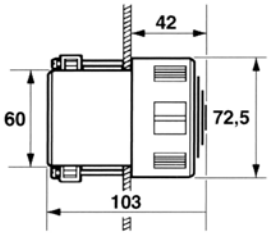
0 622 11

0 415 33

Emb.	Ref.	IP-55 incandescente
1	E 27 0 622 11	Difusor en vidrio templado. Rejilla en acero con revestimiento aislante. Empuñadura de caucho adaptada para una perfecta sujeción de la lámpara Rejilla Ø 110 mm, largo total 300 mm. Soquete de nylon con rosca E27. **230 V~ - 50 Hz/75 W** Con cordón de caucho de 10 mts. de largo y enchufe macho 2 P - 10/16 A. Con interruptor, pinza y cordón H 07 RNF. Equipada de una pinza orientable con tenaza antideslizante.

NOTA: Lámparas portátiles en 24 V y ⎓, favor consultarnos.

Emb.	Ref.	Sirenas electromecánicas				
		Suministrado con soporte para fijación sobrepuesta y accesorios para fijación semi-embutida. **IP 30-IK 05**				
		Corriente continua				
		Tensión ⎓	Potencia en W	Consumo (mA).	Potencia acústica a 1 m, (dB)	Funcionamiento continuo (hrs)
1	0 415 32	12 V	11	889	98	200
1	0 415 33	24 V	12	516	100	200
		Corriente alterna 50/60 Hz.				
1	0 415 36	24 V	12,5	531	100	200
1	0 415 38	110 V	70	400	105	100
1	0 415 39	230 V	50	250	105	100



Infórmese de los cursos de **Capacitación** en ahorro de energía del Grupo Legrand
www.legrand.cl

ECO

Detectores automáticos desenclavadores

Manuales

6 430 71

6 430 72

0 380 50

1 380 69

1 380 23

Emb.	Ref.	Detectores automáticos para paneles de alarma de incendio
1	6 430 71	Suministrados con base. **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.
		Para equipos de alarma de incendio
	Sobrepuesto	Conforme a la norma EN 54-11 Contacto NA/NC 0,1 A - 48V⎓
1	1 380 69	Rojo - reseteable.
		Para control de salida de emergencia Contacto NA/NC, 5A - 24V⎓ /1A - 48
1	1 380 23	Verde - reseteable.
		Para apagado de sistema de control Contacto NA/NC, 5A - 24V⎓ /1A - 48
1	1 380 25	Amarillo - reseteable.
		Switch de emergencia para bomberos En el caso de una emergencia, la caja permite la desconexión de la energía desde las afueras del edificio sin ningún riesgo para el usuario. Caja equipada con: • un dispositivo que previene que la caja sea abierta cuando la conexión está vigente. • 2 prensa estopas con el producto. • 1 switch con terminales protegidos. Dimensiones: Ref. 0 380 42/50 = 143x100x65mm.
1	RAL 1015 0 380 50	**16A con led indicador** 2 polos RAL 1015.

Referencias en rojo: Productos nuevos

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,

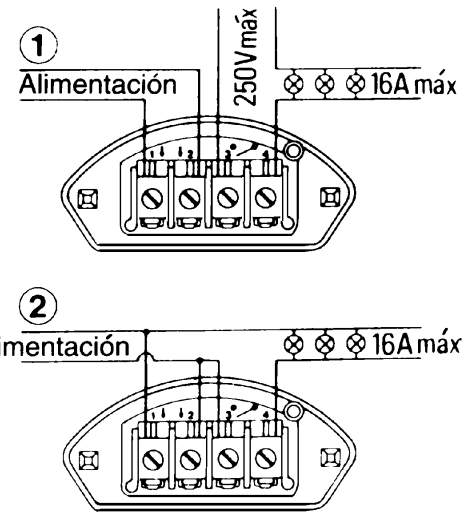
Celda fotoeléctrica

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.

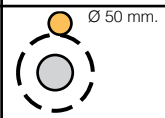
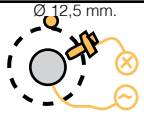
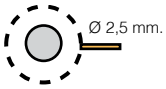
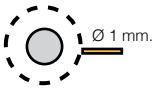
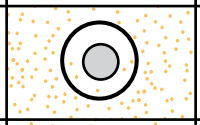
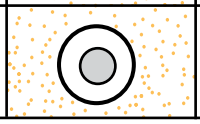
Esquema de instalación



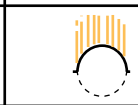
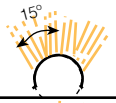
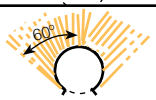
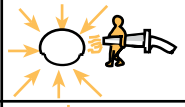
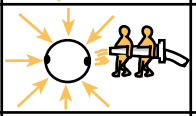
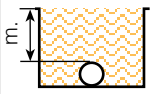
Indices de protección (IPXX)

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".

ENERO

Sem	L	M	M	J	V	S	D
1	1	2	3	4	5	6	7
2	8	9	10	11	12	13	14
3	15	16	17	18	19	20	21
4	22	23	24	25	26	27	28
5	29	30	31				

FEBRERO

Sem	L	M	M	J	V	S	D
5				1	2	3	4
6	5	6	7	8	9	10	11
7	12	13	14	15	16	17	18
8	19	20	21	22	23	24	25
9	26	27	28				

MARZO

Sem	L	M	M	J	V	S	D
9				1	2	3	4
10	5	6	7	8	9	10	11
11	12	13	14	15	16	17	18
12	19	20	21	22	23	24	25
13	26	27	28	29	30	31	

ABRIL

Sem	L	M	M	J	V	S	D
13							1
14	2	3	4	5	6	7	8
15	9	10	11	12	13	14	15
16	16	17	18	19	20	21	22
17	23	24	25	26	27	28	29
18	30						

MAYO

Sem	L	M	M	J	V	S	D
18		1	2	3	4	5	6
19	7	8	9	10	11	12	13
20	14	15	16	17	18	19	20
21	21	22	23	24	25	26	27
22	28	29	30	31			

JUNIO

Sem	L	M	M	J	V	S	D
22					1	2	3
23	4	5	6	7	8	9	10
24	11	12	13	14	15	16	17
25	18	19	20	21	22	23	24
26	25	26	27	28	29	30	

JULIO

Sem	L	M	M	J	V	S	D
26							1
27	2	3	4	5	6	7	8
28	9	10	11	12	13	14	15
29	16	17	18	19	20	21	22
30	23	24	25	26	27	28	29
31	30	31					

AGOSTO

Sem	L	M	M	J	V	S	D
31			1	2	3	4	5
32	6	7	8	9	10	11	12
33	13	14	15	16	17	18	19
34	20	21	22	23	24	25	26
35	27	28	29	30	31		

SEPTIEMBRE

Sem	L	M	M	J	V	S	D
35						1	2
36	3	4	5	6	7	8	9
37	10	11	12	13	14	15	16
38	17	18	19	20	21	22	23
39	24	25	26	27	28	29	30

OCTUBRE

Sem	L	M	M	J	V	S	D
40	1	2	3	4	5	6	7
41	8	9	10	11	12	13	14
42	15	16	17	18	19	20	21
43	22	23	24	25	26	27	28
44	29	30	31				

NOVIEMBRE

Sem	L	M	M	J	V	S	D
44				1	2	3	4
45	5	6	7	8	9	10	11
46	12	13	14	15	16	17	18
47	19	20	21	22	23	24	25
48	26	27	28	29	30		

DICIEMBRE

Sem	L	M	M	J	V	S	D
48						1	2
49	3	4	5	6	7	8	9
50	10	11	12	13	14	15	16
51	17	18	19	20	21	22	23
52	24	25	26	27	28	29	30
1	31						

OFICINA ZONAL NORTE
Blumell 162
Antofagasta
Teléfono 55 224 81 61

OFICINA ZONAL CENTRO
Vicuña Mackenna 1292
Santiago
Teléfono 22 550 52 00

OFICINA ZONAL SUR
San Martín 1280
Concepción
Teléfono 41 223 71 69

2019

ENERO

Sem	L	M	M	J	V	S	D
1		1	2	3	4	5	6
2	7	8	9	10	11	12	13
3	14	15	16	17	18	19	20
4	21	22	23	24	25	26	27
5	28	29	30	31			

FEBRERO

Sem	L	M	M	J	V	S	D
5					1	2	3
6	4	5	6	7	8	9	10
7	11	12	13	14	15	16	17
8	18	19	20	21	22	23	24
9	25	26	27	28			

MARZO

Sem	L	M	M	J	V	S	D
9					1	2	3
10	4	5	6	7	8	9	10
11	11	12	13	14	15	16	17
12	18	19	20	21	22	23	24
13	25	26	27	28	29	30	31

ABRIL

Sem	L	M	M	J	V	S	D
14	1	2	3	4	5	6	7
15	8	9	10	11	12	13	14
16	15	16	17	18	19	20	21
17	22	23	24	25	26	27	28
18	29	30					

MAYO

Sem	L	M	M	J	V	S	D
18			1	2	3	4	5
19	6	7	8	9	10	11	12
20	13	14	15	16	17	18	19
21	20	21	22	23	24	25	26
22	27	28	29	30	31		

JUNIO

Sem	L	M	M	J	V	S	D
22						1	2
23	3	4	5	6	7	8	9
24	10	11	12	13	14	15	16
25	17	18	19	20	21	22	23
26	24	25	26	27	28	29	30

JULIO

Sem	L	M	M	J	V	S	D
27	1	2	3	4	5	6	7
28	8	9	10	11	12	13	14
29	15	16	17	18	19	20	21
30	22	23	24	25	26	27	28
31	29	30	31				

AGOSTO

Sem	L	M	M	J	V	S	D
31				1	2	3	4
32	5	6	7	8	9	10	11
33	12	13	14	15	16	17	18
34	19	20	21	22	23	24	25
35	26	27	28	29	30	31	

SEPTIEMBRE

Sem	L	M	M	J	V	S	D
35							1
36	2	3	4	5	6	7	8
37	9	10	11	12	13	14	15
38	16	17	18	19	20	21	22
39	23	24	25	26	27	28	29
40	30						

OCTUBRE

Sem	L	M	M	J	V	S	D
40		1	2	3	4	5	6
41	7	8	9	10	11	12	13
42	14	15	16	17	18	19	20
43	21	22	23	24	25	26	27
44	28	29	30	31			

NOVIEMBRE

Sem	L	M	M	J	V	S	D
44					1	2	3
45	4	5	6	7	8	9	10
46	11	12	13	14	15	16	17
47	18	19	20	21	22	23	24
48	25	26	27	28	29	30	

DICIEMBRE

Sem	L	M	M	J	V	S	D
48							1
49	2	3	4	5	6	7	8
50	9	10	11	12	13	14	15
51	16	17	18	19	20	21	22
52	23	24	25	26	27	28	29
1	30	31					

OFICINA ZONAL NORTE
Blumell 162
Antofagasta
Teléfono 55 224 81 61

OFICINA ZONAL CENTRO
Vicuña Mackenna 1292
Santiago
Teléfono 22 550 52 00

OFICINA ZONAL SUR
San Martín 1280
Concepción
Teléfono 41 223 71 69

www.legrand.cl | www.bticino.cl | www.clubcontacto.cl

Síguenos en nuestras redes.

bticino

legrand®

Notas

Notas

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

SIGUENOS

www.legrand.cl
www.clubcontacto.cl