legrand | bticino | CABLOFIL

CATÁLOGO

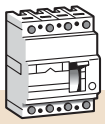
ESPECIALISTA GLOBAL EN
INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS Y DIGITALES PARA EDIFICIOS

2015
2016

legrand®

Corte y protección de potencia

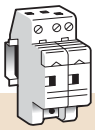
Pág. 32
DMX³
Interruptores y seccionadores de bastidor abierto



Pág. 50
DPX³, Interruptores caja moldeada

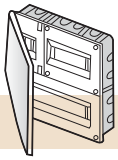
Protección mando y programación

Pág. 130
Protección RX³, TX³, ICP-M, DX³

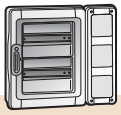


Pág. 164
Limitadores de sobretensión

Cajas y armarios de distribución

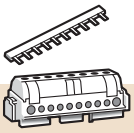


Pág. 203
Cajas de abonado



Pág. 204
Cajas modulares

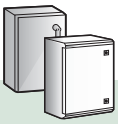
Repartición estándar y optimizada; canalización eléctrica prefabricada



Pág. 266
Peines y bornas repartidoras

Pág. 268
Repartidores modulares

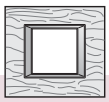
Auxiliares de cuadro y distribución de energía



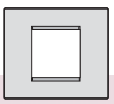
Pág. 318
Armarios y accesorios Atlantic-E y Marina

Pág. 328
Bornas Viking 3, Cab 3, Duplix, Starfix, Logicab, bridas

Series de mecanismos

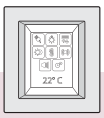


Pág. 404
Axolute



Pág. 434
Livinglight

Aplicaciones domóticas My Home

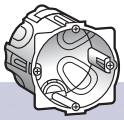


Pág. 522
My Home Automatización

Pág. 539
My Home Alarma

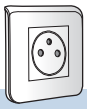
Plexo y material de instalación

Pág. 562
Plexo, Oteo y Soliroc



Pág. 575
Cajas de instalación Batibox, Bticino y Multibox

Sistema Mosaic

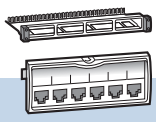


Pág. 596
Mecanismos de mando

Pág. 605
Tomas de corriente, RJ45 y multimedia

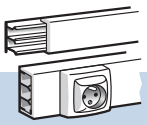
SAI, Sistema de cableado estructurado LCS²

Pág. 674
Sistema de alimentación ininterrumpida

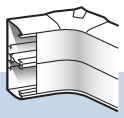


Pág. 692
Paneles de conexión, bloques, latiguillos y tomas RJ45

Canalización

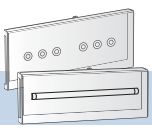


Pág. 742
Molduras DLPlus

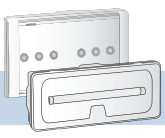


Pág. 750
Canales DLP evolutiva, DLP Aluminio y Euroquint

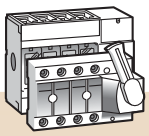
Luminarias de emergencia



Pág. 924
Luminarias de emergencia de interior

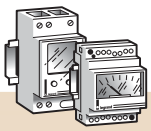


Pág. 932
Luminarias de emergencia estancas



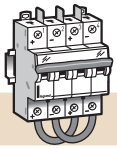
Pág. 86
Vistop, DPX-IS interruptores seccionadores

Pág. 92
Fusibles cilíndricos, bases portafusibles

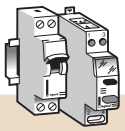


Pág. 96
Medida de la energía eléctrica

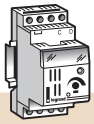
Pág. 106
Compensación de energía reactiva



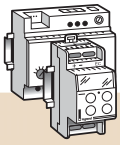
Pág. 178
Protección fotovoltaica



Pág. 179
Conmutadores, pulsadores, pilotos, contactores...

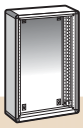


Pág. 187
Minuterías, Interruptores horarios, reguladores



Pág. 196
Fuentes de alimentación, transformadores, termostatos, sonería

Pág. 214
Cajas XL³ 160



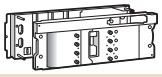
Pág. 222
XL³ 400 y cajas y armarios de distribución

Pág. 232
XL³ 800 y cajas y armarios de distribución

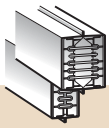
Pág. 246
XL³ 4000 armarios de distribución. Formas

Pág. 276
Repartición estándar, soportes de barras, elección de los embarrados

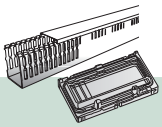
Pág. 286
Repartición optimizada HX³/VX³



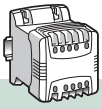
Pág. 294
Repartición IS HX³/VX³



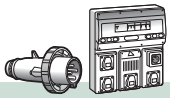
Pág. 300
Canalización eléctrica prefabricada



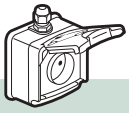
Pág. 354
Accesorios para cuadros: canales, pilaretes, bridas, perfiles, bornes...



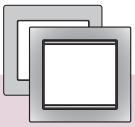
Pág. 368
Fuentes de alimentación. Transformadores de mando y señalización



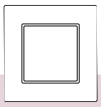
Pág. 376
Tomas industriales y combinados



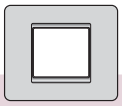
Pág. 398
Tomas recarga para vehículos eléctricos



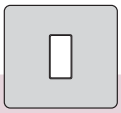
Pág. 466
Galea Life/ Valena



Pág. 493
Niloé

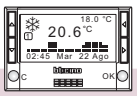


Pág. 498
Màtix/Luna



Pág. 512
Magic

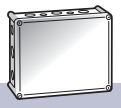
Pág. 544
My Home Difusión sonora



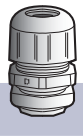
Pág. 549
My Home Termorregulación

Pág. 551
My Home Gestión de energía

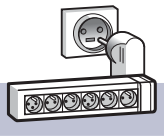
Pág. 554
My Home Control



Pág. 578
Cajas estancas Plexo

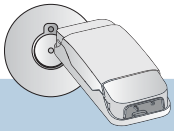


Pág. 580
Prensaestopas, regletas, bornas



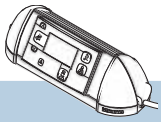
Pág. 583
Bases, clavijas y bases múltiples

Pág. 589
Hublots y portalámparas

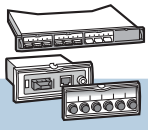


Pág. 624
Gestión de iluminación

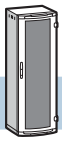
Pág. 648
Control de acceso



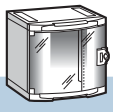
Pág. 654
Soluciones para residencias e instalaciones sanitarias



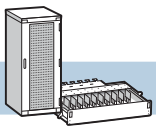
Pág. 700
Bandeja óptica y bloques ópticos



Pág. 706
Armarios 19" y armarios servidor y accesorios

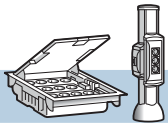


Pág. 713
Armarios murales 19" y accesorios

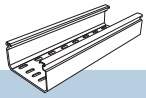


Pág. 718
Data Center LCS²

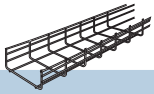
Pág. 777
Fluidquint y moldura de fachada



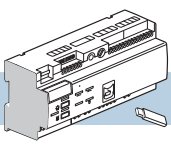
Pág. 786
Puestos de trabajo: columnas, cajas de suelo, bloques...



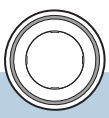
Pág. 806
Bandejas portacables de pvc



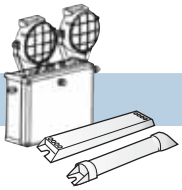
Pág. 820
Bandejas portacables metálicas, de rejilla y de escalera



Pág. 936
Sistema Legrand Vision System 2 (LVS2)



Pág. 938
Pilotos de balizado



Pág. 941
Proyectores y kits de conversión

Pág. 957
Pulsadores de alarma y señalización sonora

Un criterio sustancial para la eficiencia de edificios sostenibles

La Eficiencia Energética es ya una parte esencial de cada proyecto Legrand.
Legrand ofrece cada vez más soluciones para mejorar el control de la electricidad, reducir el consumo y contribuir en el suministro de energía de alta calidad.

AHORRO Y CALIDAD DE LA ENERGÍA

Soluciones para optimizar las instalaciones eléctricas

▶▶▶ Baterías automáticas para compensación de energía reactiva.

▶▶▶ Condensadores con tecnología al vacío.
▶▶▶ Analizador de calidad de energía.

▶▶▶ Transformadores secos encapsulados en resina. Green T.HE.

LEGRAND EFICIENCIA ENERGÉTICA

GESTIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA

Medición de la energía con gestión local y remota

▶▶▶ Central de medida multifunción.

ENEGÍAS RENOVABLES

Instalaciones fotovoltaicas y soluciones para la recarga de vehículos eléctricos

▶▶▶ Toma de recarga para espacios públicos.

Soluciones en Eficiencia Energética

Más allá de la oferta en sí misma, es la implicación de todos en el trabajo día a día de prescripción e instalación, lo que asegurará que las soluciones Legrand, usadas íntegramente, ayuden en la reducción de la huella medioambiental de los edificios, por ejemplo disminuyendo las emisiones de gas con efecto invernadero (CO^2).

GESTIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA

Soluciones para la reducción del consumo

▶▶▶ Interruptores horarios programables.
▶▶▶ Minuterías.

▶▶▶ Luminarias de emergencia LEDS.

▶▶▶ Sistema de gestión de iluminación.

Medición de la energía con gestión local y remota

▶▶▶ Central de medida multifunción tras cuadro.

▶▶▶ Central de medida multifunción sobre carril Din.

▶▶▶ Touch screen.

ENERGÍAS RENOVABLES

Instalaciones fotovoltaicas y soluciones para la recarga de vehículos eléctricos

▶▶▶ Protecciones fotovoltaicas.

▶▶▶ Tomas de recarga de vehículos eléctricos Green'up.

LEGRAND EFICIENCIA ENERGÉTICA

MÁS INFORMACIÓN

Puedes obtener más información en diversos soportes digitales y en papel, o puedes contactar con la delegación comercial de tu zona.

▶ **www.legrand.es**

▶ **twitter.com/LegrandGroup_ES**

▶ **www.youtube.com/LegrandGroupES**

Consigue fácilmente información con los códigos QR

Los códigos QR te darán acceso a la información más actualizada como: certificaciones, información estándar, guías técnicas, informaciones adicionales.

QUÉ SON LOS CÓDIGO QR

▶▶▶ ¡Pruébame!

Un **código QR** te permite acceder desde tu móvil o tablet directamente a **contenidos multimedia** (páginas web, vídeos, música) e incluso documentos PDF y más.

¿Necesitas una aplicación de lectura de QRs?

Entra desde el navegador web de tu móvil a **www.legrand.es/qrcode** y **¡descárgala!**

CÓMO USAR LOS CÓDIGOS QR:

1 - Abre la aplicación de lectura de códigos QRs en tu móvil.

2 - Cuando se active la cámara de tu móvil, enfoca el QR que quieres capturar.

3 - ¡Listo! Visualiza la información.

MÁS MEDIOS DIGITALES

Para smartphones y tablets

Estamos trabajando para que puedas tener todos los contenidos en tu mano. Accederás a toda la información desde tu móvil mientras visitas a un cliente o entre reuniones*.

*Compatible con smartphones y tablets equipados con navegador web (libre acceso al servicio, excluido el coste de conexión del operador).

Acceso móvil vía código QR*

Legrand Group Mobile.

índice de designaciones

A

Accesorios para bornas Viking 3 335
Adaptadores 585
Alarma 539
Alumbrado de ayuda a la autonomía
Solución autónoma 660
Solución sistema BUS/SCS 661
Amperímetro modular perfil DIN 96
Antivandálico Soliroc 572
Aparamenta modular para perfil DIN
Analógicos, int. horarios 188
Armarios de distribución XL³ 210
Bornas 268
Cajas de abonado 203
Cajas modulares 204
Conmutadores 179
Contactores CX³ 182
Cortacircuitos 179
Digitales, int. horarios 188
DPX³ 50
DX³ 140
Fuentes de alimentación 196
Guardamotores MPX³ 170
ICP-M 142
Interruptores 180
Interruptores crepusculares 190
Interruptores horarios 188
Interruptores seccionadores 91
Limitador de sobretensión 136-153-164
Limitadores de sobretensiones permanentes 136-153
Limitadores de sobretensiones transitorias 164
Medida de energía 96
Minuterías 187
Pulsadores 180
Reguladores 192
Relé diferencial 65
Relé temporizado 186
Repartidores 269
RX³ 136
Selectores de consumo 195
Sonerías 196
Soportes especiales 196
Telemando para alumbrado 195
Telerruptores 181
Termostato de ambiente 195
Timbres 196
Tomas de corriente 196
Transformadores 196
Transformadores de corriente 65-97
TX³ 137
Vistop 86
Voltímetros 96
Zumbadores 196
Armarios
De distribución XL³ 400 222
De distribución XL³ 800 233
De distribución XL³ 4000 246
De distribución XL³ 6300 266
De poliéster Marina 321
LCS2 686
Linkeo 716
Metálicos Atlantic-E 318
Murales LCS2 701-713
Murales Linkeo 716
Repartidores murales fibra óptica 701
Servidor LCS2 706
Aspectos técnicos y de montaje
Axolute 415
Axolute Etèris 426
Galea Life 474
Livinglight 447
Luna 510
Magic 514
Màtix 504
Niloé 497
Plexo 568
Valena 489
Automáticos
De bastidor abierto DMX³ 34
De caja moldeada DPX³ 52
Automatización 526
Axolute
Etèris 425
Mecanismos 404
Placas 420
Swarovski Elements 424

B

Bandejas
Armarios VDI 686
De escalera Cablofil 839
De PVC OMEGA 806
De rejilla Cablofil 820
Metálicas Cablofil 832
Ópticas 19" 700
Ópticas 19" alta densidad 701
Barras de cobre 277
Bases
20 A y 32 A 586
2P - 10 A 583
2P+T - 10/16 A 583
2P+T - 25 A 585
Industriales P17 382
Múltiples 587
Bases de corriente
Axolute 409
Galea Life 469
Livinglight 440
Luna 508
Magic 512
Màtix 500
Mosaic 605
Niloé 495
Oteo 571
Plexo 562
Soliroc 572
Valena 484
Bloques
De conectores cat. 5e 695
De conectores cat. 6 694
De conectores cat. 6A 692
De mesa 799
Diferenciales DPX³ 60
Diferenciales DX³ 151
Llamada 656
Ofimáticos 799
Portamecanismos 799
Bornas
Clic 582
De porcelana 582
De potencia Viking 3 338
Repartidoras 268
Viking 3 332
Bornes 364
Bridas
Colring 351
Colson 351

C

CAB 3 señalizadores 345
Cabeceros de cama 654
Cables
Cat. 5e 696
Cat. 6 694
Cat. 6A 692
Cajas
Batibox 575
BTicino 576
De puesto de trabajo 792
De suelo 794
De superficie Mosaic 619
Estancas Plexo 578
Modulares de abonado ICP 203
Modulares estancas Plexo³ 212
Modulares Nedbox 207
Modulares Practibox 206
Modulares Practibox³ 209
Multibox 577
Plexo componible 564
Pop-up 789
XL³ 125 210
XL³ 160 214
XL³ 400 222
XL³ 800 232
Canal
Clima 783
Clima Fluidquint 777
DLP aluminio 765
DLP aluminio con clipaje directo 767
DLP Evolutiva antibacteriana con clipaje directo 755
DLP Evolutiva black con clipaje directo 756
DLP Evolutiva con clipaje directo 758
DLP Evolutiva monobloc 750
Euroquint 772
Para cuadros libre de halógenos 354
Para cuadros Lina 25 356
Para cuadros PVC 354
Canales de suelo 798
Canalización eléctrica prefabricada 300
Canalizaciones eléctricas Easybar 300
Centrales de medida EMDX³ 98
Clavijas
20 A y 32 A 586
2P - 10 A 583
2P+T - 10/16 A 583
2P+T - 25 A 585
Industriales P17 382

Bananas de seguridad 586
Columnas y minicolumnas
De clipaje directo 786
Para bloques 787
Combinados
De obra P17 396
P17 392
Conectores ópticos 702
Conmutador perfil DIN 179
Conmutadores mecanismos ..... (ver series)
Contactores CTX³ 170
Contactores perfil DIN CX³ 182
Contadores
EMDX³ 100
Horarios 191
Control 539
Control de accesos 648
Cortocircuitos 92
Cortocircuitos Galea Life 472
Cortocircuitos modulares 179
Cortocircuitos seccionables 94
Cortocircuitos seccionables SP 92
Cortocircuitos Valena 487
Cruzamientos mecanismos ..... (ver series)
Cubrebornas 202
Cubrebornas Ekinoxe 202
Cubrebornas precintables 202
Cubrebornas superficie 202

D

Deribornes 364
Detectores de movimiento
Axolute 408
Galea Life 468
Livinglight 439
Màtix 499
Niloé 493
Plexo 565
Soliroc 572
Valena 484
Detectores de presencia Mosaic 598
Difusión sonora 544
DLP
Aluminio 765
Aluminio con clipaje directo 767
Evolutiva antibacteriana con clipaje directo 755
Evolutiva black con clipaje directo 756
Evolutiva con clipaje directo 758
Evolutiva monobloc 750
DLPlus
Guiacables 738
Microcanales 739
Molduras 742
DMX³ 32
DMX³ auxiliares de mando 36
DMX³-I 36
DMX³-I seccionador bastidor abierto 36
DPX³ 50
DPX-I 90
DPX-I 160 a 1600 90
DPX-IS 87
DPX-IS 250-630 87-89
DX³ 140
DX³ accesorios 154
DX³ auxiliares 153
DX³ bloques diferenciales perfil DIN 151
DX³ diferenciales 140
DX³ magnetotérmicos 143
DX³ magnetotérmicos diferenciales 141
DX-IS 91
DX-IS interruptores seccionadores 91

E

Ekinoxe 202
Empuñaduras 92
Entradas de cables VDI 686
Equipamientos para armarios Atlantic-E y Marina 324
Estanco
Plexo 562
Soliroc 572
Euroquint 772

F

Fuentes de alimentación
Conmutadas 368
Modular perfil DIN 196
Rectificadas 368
Fusibles
Cilíndricos 93

G

Galea Life
Mecanismos 466
Placas 480
Gestión de energía 551
Gestion de iluminación
Detectores, 1 salida 625
Detectores, 2 salidas 630
Reguladores a distancia 631
Sistema BUS
Sistema BUS controladores de zona 643
Sistema BUS controladores DIN 643
Sistema BUS detectores SCS 639
Sistema BUS elementos instalación 644
Sistema BUS mandos Mosaic 640
Sistema BUS pantalla táctil 644
Sistema BUS software 644
Guardamotores perfil DIN 170
Guiacables DLPlus 738

H

Hublots estancos
Koro 590
Metálicos 589
Plásticos 589

I

Interruptores automáticos
Axolute 413
Bastidor abierto DMX³ 34
Caja moldeada DPX³ 50
Livinglight 444
Magic 513
Magnetotérmicos perfil DIN DX³ 140
Magnetotérmicos perfil DIN RX³ 136
Magnetotérmicos perfil DIN TX³ 137
Màtix 502
Interruptores con llave Mosaic 604
Interruptores crepusculares
Modulares perfil DIN 190
Plexo componible 565
Interruptores de paso 591
Interruptores de tarjeta Mosaic 604
Interruptores diferenciales
DX³ 140
RX³ 136
TX³ 137
Interruptores horarios
Analógicos (perfil DIN) 189
Digitales (perfil DIN) 188
Interruptores ICP-M 142
Interruptores mecanismos ..... (ver series)
Interruptores para llave
Plexo componible 564
Plexo monobloc 563
Soliroc 572
Interruptores seccionadores
DMX³-I 36
DPX³-I 90
Vistop 86
Interruptores tarjeta hotel
Axolute 407
Galea Life 469
Livinglight 437
Màtix 499
Niloé 495
Valena 483
Interruptores temporizados 186
Interruptores temporizados Mosaic 602
Interruptores temporizados Plexo componible 565
Interruptores temporizados Soliroc 572
Inversores de redes 38-58

K

Kits de conversión 942

L

Lámparas de emergencia
Livinglight 444
Latiguillos
Cat. 5e 696
Cat. 6 694
Cat. 6A 692
Ópticos 703
Lectores
Autónomos exterior 648
Autónomos interior 648
Centralizados exterior 649
Centralizados interior 649
Limitadores de sobretensiones
Permanentes 136-153
Transitorias 164
Linternas recargables 945
Livinglight
Mecanismos 434
Placas 457
Llamada enfermería 656

Luminarias de emergencia
B65NEW ... 933
B65LED ... 933
B66LED y B66 ... 932
C3 ... 929
Etiquetas ... 943
G5 ... 928
L31 ... 927
Legrand Vision System 2 ... 936
NFL65 ... 935
NT65 ... 935
Repuestos ... 956
Telemando ... 940
URA21LED ... 930
URA21NEW ... 931
URA33 ... 925
URA34LED ... 924
URAONELED ... 926
Luna
Mecanismos ... 508
Placas ... 511

M

Magic
Mecanismos ... 512
Placas ... 516
Magnetotérmicos
Caja moldeada DPX³ perfil DIN ... 52
Modulares DX³ perfil DIN ... 143
Modulares RX³ perfil DIN ... 136
Modulares TX³ perfil DIN ... 137
Mando
Mandos motorizados DMX³ ... 36
Mandos motorizados DPX³ ... 58-61-69
Mandos motorizados DX³ ... 154
Mandos Stop&Go ... 154
Marcaje Logicab 2 ... 347
Màtix
Mecanismos ... 498
Placas ... 506
MaxiRex ... 191
Mecanismos
Axolute ... 404
Galea Life ... 466
Livinglight ... 434
Luna ... 508
Magic ... 512
Màtix ... 498
Mosaic ... 596
Niloé ... 493
Oteo ... 570
Para persianas
Mosaic ... 603
Plexo ... 562
Soliroc ... 572
Valena ... 482
Microcanales DLPlus ... 739
Minuterías
Modulares perfil DIN ... 187
Mirillas ... 359
Módulos de oficina ... 791
Molduras
De fachada ... 783
DLPlus ... 742
Mosaic antibacteriana ... 663

N

Nedbox (cajas modulares) ... 207
Niloé
Mecanismos ... 493
Placas ... 497

O

Oteo
Componible ... 571
Monobloc ... 570

P

Paneles de conexión
Cat. 5e ... 695
Cat. 6 ... 694
Cat. 6A ... 692
Multimedia ... 722
Pasacables armarios VDI ... 707
Pasamuros cortafuegos
EZ-PATH ... 912
Peines de conexión ... 266
Perfiles ... 358
Perfiles Cablofil ... 878
Pigtails ... 701
Pilaretes ... 362
Pilotos de balizado
Basic ... 939
Equipos PB ... 940
Lipso ... 938
Mosaic ... 615
Pilotos de series
de mecanismo ... 939
Pilotos de señalización
Axolute ... 412
Galea Life ... 471
Livinglight ... 443
Magic ... 513
Màtix ... 502
Mosaic ... 615
Oteo ... 570
Plexo ... 566
Soliroc ... 573
Valena ... 487
Pilotos modulares perfil DIN ... 180
Placas Mosaic ... 616
Plexo
Componible ... 564
Componible antibacteriano ... 569
Monobloc ... 563
PolarRex ... 191
Portafusibles SP ... 92
Portafusibles Axolute ... 412
Portafusibles Livinglight ... 443
Portafusibles Luna ... 508
Portafusibles Magic ... 513
Portafusibles Màtix ... 502
Portalámparas ... 591
Portátiles ... 591
Prensaestopas
IP55 ... 580
IP68 ... 580
Programadores ... 188
Programadores enchufables ... 591
Proyectores ... 941
Puesta a tierra ... 366
Pulsadores
De alarma ... 957
De emergencia Plexo componible ... 565
De emergencia Plexo monobloc ... 562
Mecanismos ... (ver series)
Modulares perfil DIN ... 180
Punteras Starfix ... 349
Puntos de acceso Wi-Fi Mosaic ... 614

R

Rack bastidor
19” ... 717
19” alta densidad ... 721
Receptores por infrarrojos
Axolute ... 408
Livinglight ... 439
Regletas
De bornas Sistema modular perfil DIN ... 268
De conexión enchufables Suprem ... 582
De conexión Nybloc ... 582
De paso separables ... 582
Reguladores de luz
Axolute ... 407
de potencia ... 194
Galea Life ... 468
Livinglight ... 438
Luna ... 508
Magic ... 512
Màtix ... 499
Modulares perfil DIN ... 192
Niloé ... 493
Oteo ... 570, 571
Valena ... 484
Relé diferencial ... 65
Repartición ... 264
Repartición estándar ... 274
Repartición IS ... 294
Repartición optimizada ... 286
Repartidores ... 269

S

Salidas de cables
Axolute ... 412
Galea Life ... 472
Livinglight ... 443
Magic ... 513
Màtix ... 503
Niloé ... 496
Plexo ... 562, 563, 569
Soliroc ... 574
Valena ... 487
Salvacables DLPlus ... 742
Selectores de consumo perfil DIN ... 195
Señalización
Logicab 2 ... 347
Sonora ... 957
Señalizadores
Cab 3 ... 345
Duplix ... 344
SAI
Accesorios ... 682
Daker DK ... 680
Keor Line RT ... 676
Keor LP ... 677
Keor multiplug ... 683
Keor S ... 678

Niky 674
Niky S 675
Sistema de llamada de enfermería
Dispositivos de llamada cuartos de baño 657-660
Dispositivos de llamada habitaciones 657-660
Dispositivos de señalización pasillo 657
Dispositivos de señalización habitación 657
Dispositivos de señalización sala enfermería 657
Elementos instalación 559
Sistema Legrand Vision System (LVS2) 936
Sistema modular (ver aparamenta modular perfil DIN)
Soliroc 572
Soluciones para residencias e instalaciones sanitarias
Llamada enfermería 656
Mosaic antibacteriana 663
Sonerías modulares perfil DIN 196
Soportes
Aislantes para embarrados 276
Axolute 414
Axolute Etèris 425
Cablofil 850
De barras 360
Especiales modulares perfil DIN 196
Livinglight 446
Luna 508
Magic 513
Màtix 503
Mosaic 618
Soliroc 618
Stop&Go 154
Switches Mosaic 614

T

Tapas ciegas
Axolute 412
Galea Life 472
Livinglight 443
Luna 508
Magic 513
Màtix 503
Niloé 486
Valena 487
Teclas
Axolute 405
Galea Life 475
Livinglight 435-436
Màtix 537
Telemando para emergencias perfil DIN 195
Telerruptores (perfil DIN) 180
Termorregulación 549
Termostatos
Axolute 408
Galea Life 468
Livinglight 441
Màtix 500
Modulares perfil DIN 195
Mosaic 602
Niloé 495
Plexo 566
Valena 483
Timbres
Axolute 412
Livinglight 443
Luna 508
Magic 513
Màtix 502
Tomas afeitadora Mosaic 606
Tomas de corriente
Modulares perfil DIN 196
Mosaic 605
Tomas informáticas
Axolute 411
Galea Life 471
Livinglight 443
Luna 508
Magic 512
Màtix 501
Mosaic 610
Niloé 496
Oteo 570
Soliroc 574
Valena 485
Tomas multimedia
Axolute 411
Livinglight 443
Màtix 502
Mosaic 612
Niloé 496
Valena 486
Tomas ópticas Mosaic 605
Tomas recarga vehículos eléctricos
Green'up 398
Tomas RJ45
Axolute 411
Cat. 5e Mosaic 609
Cat. 6 Mosaic 609
Cat. 6A Mosaic 608
Galea Life 471
Livinglight 443
Luna 508
Magic 512
Màtix 501
Mosaic 608-609
Niloé 496
Oteo 570
Soliroc 574
Valena 485
Tomas teléfono
Axolute 411
Galea Life 471
Livinglight 443
Luna 508
Magic 512
Màtix 501
Mosaic 611
Niloé 496
Oteo 570
Soliroc 574
Valena 485
Tomas TV/R/SAT
Axolute 410
Galea Life 470
Livinglight 441
Luna 508
Magic 512
Màtix 501
Mosaic 611
Niloé 496
Oteo 570
Plexo 566
Soliroc 574
Valena 485
Transformadores
CNOMO 373
De intensidad 97
De mando y señalización 371
De seguridad modulares perfil DIN 196
Monofásicos 373
TX³ diferenciales 137
TX³ magnetotérmicos 137

V

Valena
Mecanismos 482
Placas 491
Vistop interruptores seccionadores 86
Voltímetro modular perfil DIN 96

X

XL³
125 210
160 214
400 222
800 232
4000 246
6300 266

Z

ZigBee 522
Zócalos armarios VDI 707
Zumbadores
Axolute 412
Galea Life 472
Livinglight 443
Luna 508
Magic 513
Màtix 502
Valena 487

índice referencias

Referencia	N.º pág.
00	
0 013 01	202
02	-
04	-
06	-
56	-
57	-
58	-
0 014 90	207
91	-
0 015 11	-
12	-
13	-
14	-
21	-
22	-
23	-
24	-
31	-
32	-
33	-
34	-
0 016 60	202
62	208
64	209
65	215
0 019 17	212
18	-
19	-
20	-
55	-
61	-
62	-
64	-
65	-
66	206
67	212
68	-
69	-
70	-
71	-
0 026 00	643
12	555
33	555
45	644
0 030 00	165
0 035 15	600
67	57
70	643
0 036 58	192
59	-
60	-
71	-
80	631
0 037 00	188
01	187
05	188
21	190
0 038 11	195
28	164
29	-
40	195
0 039 00	-
28	166
39	-
44	-
51	136
53	164
54	136
0 041 07	196
13	
0 042 10	-
80	-
82	-
83	-
85	-
90	-
91	-
92	-
0 044 05	-
06	-
09	191
0 046 00	96
02	-
10	-
13	-
15	-
16	-
17	-
18	-
20	-
21	-
22	-
24	-
25	-
50	-
52	-
53	-
55	179
56	-
58	-
60	96
63	-
66	-
70	100
72	-
73	-
74	-
75	98
76	-
77	100
78	-
79	-
80	-
81	-
82	-
83	-
84	-
85	-
86	-
87	-
89	-
91	191
94	-
0 047 04	187
40	186
41	-
42	-
44	-
45	-
70	188
92	650
96	473
0 048 10	268
19	215
20	268
22	-
24	-
25	-
26	-
28	-
30	-
32	-
34	-
35	-
36	-
38	-
40	-
42	-
44	-
45	-
46	-
48	-
50	-
52	-
54	-
55	-
56	-
58	-
67	53
68	57
71	271
73	-
76	269
77	-
79	-
80	-
81	-
82	-
83	271
84	269
85	-
86	-
88	-
0 057 90	179
92	-
93	-
94	-
96	-
0 058 06	-
08	-
16	-
18	-
26	-
28	-
36	-
38	-
46	-
48	-
0 064 21	374
23	374
0 097 99	215
01	
0 102 05	93
10	-
20	-
25	-
50	-
96	-
0 104 27	751
61	750
62	-
63	752
64	-
65	753
75	-
76	754
0 105 82	750
83	753
84	750
0 106 01	-
02	-
03	753
11	751
21	750
22	-
23	753
32	751
55	-
63	753
82	754
86	-
92	750
0 107 01	752
02	-
06	751
07	754
22	750
31	754
32	-
33	-
67	750
84	752
85	-
0 108 01	750
02	752
04	753
06	754
0 111 00	766
02	-
06	-
08	-
10	-
11	-
12	-
58	-
60	-
62	-
63	-
64	-
66	-
88	-
0 112 21	-
27	-
32	-
38	-
43	-
45	-
51	-
52	-
0 120 01	93
02	-
04	-
06	-
10	-
0 123 00	-
02	-
04	-
06	-
10	-
16	-
20	-
0 130 02	-
04	-
06	-
10	-
16	-
20	-
0 133 00	-
02	-
04	-
06	-
10	-
16	-
20	-
25	-
32	-
0 140 10	-
16	-
20	-
25	-
32	-
40	-
50	-
0 143 00	-
10	-
16	-
20	-
25	-
32	-
40	-
50	-
0 146 68	99
69	-
71	-
72	-
73	-
74	-
75	-
77	-
0 150 25	93
32	-
40	-
50	-
63	-
80	-
96	-
0 153 00	-
25	-
32	-
40	-
50	-
63	-
80	-
96	-
97	-
0 156 09	755
0 190 03	800
12	-
16	-
20	-
24	-
36	-
40	-
70	-
71	-
72	-
73	-
74	-
75	-
76	-
77	-
78	-
86	801
87	-
88	-
89	-
90	-
91	-
92	-
93	800
94	-
96	-
97	801
98	-
02	
0 200 02	214
03	-
04	-
05	-
06	-
10	216
13	-
14	-
15	-
16	-
20	214
35	-
51	215
52	214
53	-
54	-
55	-
56	-
70	215
80	240
91	-
92	255
93	215
94	-
92	240
0 201 00	214
30	215
60	-
95	237
96	-
0 202 20	226
21	-
23	-
25	-
28	-
29	-
52	215
53	-
54	-
55	-
56	-
62	-
63	-
64	-
65	-
66	-
72	-
73	-
74	-
75	-
76	-
82	-
83	-
84	-
85	-
86	-
87	223
88	-
89	-
91	215
92	-
93	-
94	-
96	223
99	-
0 203 00	225
01	-
03	226
04	-
07	-
09	225
10	-
11	-
13	-
17	-
18	226
21	-
22	-
23	-
27	-
28	-
29	-
40	227
41	-
42	-
43	-
44	-
89	-
0 204 01	232
02	-
03	233
04	-
06	232
07	-
08	233
09	-
10	237
11	-
12	-
20	-
23	234
24	-
26	232
27	-
28	233
29	-
33	234
34	-
35	237
36	-
37	-
43	234
44	-
46	232
47	-
48	233
49	-
51	235
52	-
53	236
54	-
56	235
57	-
58	236
59	-
60	237
61	-
62	-
66	235
67	-
68	236
69	-
70	240
73	236
74	-
82	235
83	236
84	-
86	235
90	237
91	-
0 205 00	246
01	-
02	-
03	-
04	-
05	-
06	-
07	-
08	-
09	-
10	247
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
16	-
17	-
18	-
19	-
20	-
21	-
22	-
23	-
27	-
28	-
29	-
30	-
31	-
32	-
36	258
37	-
38	-
39	-
40	255
41	246
42	-
43	-
44	247
45	-
46	-
47	246
48	-
51	-
52	-
53	-
54	247
57	-
58	246
59	-
61	-
62	-
63	-
64	247
65	246
67	247
68	246
69	-
70	240
71	247
74	-
77	-
79	246
82	247
84	-
85	235
86	247
87	-
88	-
89	-
90	-
91	-
92	258
96	-
97	-
98	-
99	-
0 206 01	238
02	240
04	-
05	238
07	-
08	239
11	-
13	-
15	-
17	-
20	-
22	-
23	-
28	234
29	-
30	239
40	255
41	240
42	-
43	-
44	-
45	-
46	-
47	255
48	-
49	-
51	238
52	240
54	-
55	238
57	-
61	239
63	251
69	-
70	239
71	251
72	239
73	251
76	253
78	233
79	-
80	239
81	251
83	-
86	254
87	-
0 207 20	252
21	-
22	-
23	-
35	254
36	253
49	251
50	246
51	254
52	-
53	-
54	-
59	251
61	-
64	-
69	-
70	252
72	-
85	-
86	-
87	-
88	-
90	251
91	-
93	252
94	251
95	-
96	-
97	-
98	252
0 208 00	238
01	-
05	239
06	238
07	-
08	257
09	-
10	238
13	239
17	238
18	260
19	-
20	239
22	-
23	252
27	258
28	258
29	-
31	246
32	-
33	-
34	239
37	258
38	-
39	-
40	240
41	-
42	-
43	-
44	-
45	-
46	-
47	246
48	260
49	-
50	246
52	-
53	-
54	-
55	-
56	-
57	-
58	-
59	-
61	247
63	-
64	-
65	-
66	246
67	-
68	257
69	260
70	258
71	-
73	-
74	-
75	-
76	-
77	260
78	-
79	-
86	258
87	261
88	261
89	-
91	257
92	258
93	260
94	-
95	261
96	-
97	-
99	257
0 209 00	238
01	-
05	239
06	238
07	-
10	-
13	239
17	238
20	239
21	-
22	-
23	-
27	250
34	239
35	253
36	-
38	254
39	-
40	240
41	-
42	-
43	-
44	-
45	-
46	-
48	254
49	240
50	238
51	-
57	238
59	240

Refs. en rojo: Nuevos productos

Referencia	N.º pág.
60	238
65	251
70	239
72	-
76	253
84	239
86	254
87	-
90	240
91	-
92	-
93	-
94	-
95	-
96	-
99	-
0 211 00	239
02	-
04	253
05	254
06	249
10	239
11	-
12	-
14	253
15	254
16	254
30	256
31	-
32	-
33	-
34	-
35	-
36	-
37	-
38	-
39	-
40	-
41	-
42	-
43	-
44	-
45	-
48	-
0 212 04	253
05	-
08	251
11	-
13	-
17	252
18	253
19	-
20	252
21	253
22	252
23	253
34	254
35	-
36	-
37	-
51	232
52	-
53	234
54	-
56	232
57	-
58	234
59	-
61	232
62	-
63	234
64	-
66	232
67	-
68	234
69	-
71	235
72	-
73	236
74	-
76	235
77	-
78	236
79	-
81	235
82	-
83	236
84	-
86	235
87	-
88	236
89	-
94	253
95	-
0 214 01	92
02	-
04	-
05	-
0 215 01	-
02	-
04	-
05	-
0 216 01	-
04	-
05	-
96	-
0 225 05	86
07	-
12	-
15	-
16	-
18	-
34	-
39	-
44	-
46	-
51	-
53	-
54	-
56	-
0 227 04	-
32	-
0 260 60	60
61	-
64	-
65	-
88	65
92	-
93	-
94	-
95	-
96	-
97	-
98	-
0 261 23	63
27	-
40	61
44	-
56	57
58	61
59	-
78	57
79	-
88	57
89	-
93	38
94	-
97	64
0 262 30	61
39	87
40	61
41	-
44	-
45	-
47	61
48	57
50	-
51	232
60	63
61	-
64	-
65	-
66	-
67	-
68	-
69	-
81	61
82	-
83	63
84	-
87	87
88	-
93	61
94	-
0 263 48	-
50	-
51	-
52	-
53	-
80	63
81	-
82	-
83	-
0 264 09	61
10	87
11	-
74	61
75	-
76	-
77	-
78	-
79	63
80	-
0 266 02	87
03	-
06	-
07	-
12	-
13	-
16	-
17	-
60	89
61	-
62	-
63	-
64	-
65	-
66	-
67	-
86	87
87	-
89	-
97	89
0 273 22	87
0 286 21	34
22	-
23	34
24	-
25	-
26	-
27	-
28	-
31	-
32	-
33	-
34	-
35	-
36	-
37	-
38	-
41	-
42	-
43	-
44	-
45	-
46	-
47	-
48	-
49	-
50	-
51	-
52	-
53	-
54	-
55	-
56	-
57	-
58	-
59	-
61	-
62	-
63	-
64	-
65	-
66	-
67	-
68	-
69	-
70	-
71	-
72	-
73	-
74	-
75	-
76	-
77	-
78	-
79	-
80	-
81	-
82	-
83	-
84	-
85	-
86	-
87	-
88	-
89	-
90	-
45	-
46	-
47	-
48	-
51	-
52	-
53	-
54	-
55	-
56	-
57	-
58	-
59	-
60	-
61	-
62	-
63	-
64	-
65	-
66	-
67	-
68	-
83	36
84	-
85	-
86	-
87	-
88	-
93	-
94	-
95	-
96	-
0 288 00	35
01	-
02	-
03	-
04	-
05	-
06	-
07	-
10	-
11	-
12	-
13	36
14	37
15	-
16	36
20	37
21	-
22	-
23	-
25	-
26	-
27	-
28	-
31	-
32	-
33	-
34	36
35	-
36	-
37	-
38	-
41	-
42	-
43	-
44	-
45	-
46	-
47	-
48	-
49	-
50	-
51	-
52	-
53	-
54	-
55	-
56	-
57	-
58	-
59	-
61	-
62	-
63	-
64	38
65	-
66	-
79	37
82	38
83	-
84	-
85	-
86	-
87	-
88	-
89	-
90	-
91	-
92	-
93	-
94	-
95	-
96	-
97	-
0 289 02	37
03	-
04	-
05	-
09	-
10	-
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
16	-
20	38
21	-
22	-
23	-
24	-
25	-
50	35
51	-
52	-
53	-
60	-
61	-
62	-
63	-
70	36
71	-
77	-
78	-

03

0 300 04	743
07	742
08	-
14	-
15	-
17	745
20	743
21	744
26	-
27	745
33	747
91	798
92	-
93	-
98	738
99	-
0 301 14	746
91	743
93	-
94	-
0 302 07	-
08	745
09	744
16	745
18	747
21	742
23	-
24	-
26	746
36	744
51	742
53	-
54	-
71	745
73	-
74	-
81	-
83	-
90	744
91	-
92	-
93	-
95	-
0 303 00	747
01	-
02	-
03	-
05	-
16	742
26	743
36	744
77	-
0 307 00	787
03	-
07	-
08	-
09	-
27	-
28	-
29	-
35	-
36	-
42	-
78	-
0 308 04	744
0 310 65	787
66	-
67	-
69	-
00	300
01	-
02	-
03	-
10	-
11	-
12	-
20	-
21	-
22	-
23	301
24	-
30	-
31	-
32	-
33	-
34	-
35	-
36	-
37	-
38	-
39	-
40	-
41	-
42	-
43	-
44	-
45	-
46	-
47	-
48	-
49	-
50	-
51	-
53	-
54	-
55	-
56	-
57	-
58	-
59	-
60	-
61	-
62	-
63	-
0 312 02	742
03	-
04	743
05	-
07	744
08	-
09	745
11	-
0 314 04	571
06	-
07	-
08	-
14	-
16	-
18	-
56	-
57	-
59	-
66	-
0 315 50	582
51	-
54	-
55	-
56	-
57	-
58	-
59	-
0 319 00	352
02	-
63	-
64	-
0 325 69	701
70	-
71	-
72	-
73	-
74	-
75	-
76	-
77	-
78	-
79	-
0 326 00	704
01	-
36	-
42	-
78	-
79	-
80	-
87	-
0 308 04	744
0 310 65	787
66	-
67	-
69	-
00	300
01	-
02	-
03	-
10	-
11	-
12	-
20	-
21	-
22	-
23	301
24	-
30	-
31	-
32	-
33	-
34	-
35	-
36	-
37	-
38	-
39	-
40	-
41	-
42	-
43	-
44	-
45	-
46	-
47	-
48	-
49	-
50	-
51	-
53	-
54	-
55	-
56	-
57	-
58	-
59	-
60	-
61	-
62	-
63	-
0 312 02	742
03	-
04	743
05	-
07	744
08	-
09	745
11	-
0 314 04	571
06	-
07	-
08	-
14	-
16	-
18	-
56	-
57	-
59	-
66	-
0 315 50	582
51	-
54	-
55	-
56	-
57	-
58	-
59	-
0 319 00	352
02	-
63	-
64	-
0 325 69	701
70	-
71	-
72	-
73	-
74	-
75	-
76	-
77	-
78	-
79	-
0 326 00	704
01	-
02	-
03	-
04	-
05	-
06	-
07	-
10	-
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
16	-
17	-
19	702
20	-
21	-
22	-
23	-
24	-
25	-
26	-
27	-
40	720
41	-
42	-
45	-
46	-
47	-
48	-
49	-
52	702
53	-
54	-
56	-
57	-
58	-
61	-
62	-
63	-
90	-
0 327 37	697
44	702
45	698
46	-
47	-
48	-
50	696
51	-
52	-
53	-
54	694
55	-
56	-
57	-
60	717
77	692
78	-
80	486
81	-
83	698
86	700
0 328 00	798
02	-
03	-
07	-
61	694
0 329 03	586
04	-
05	-
06	-
07	701
0 330 48	703
49	-
61	704
63	-
65	-
69	-
70	-
71	-
72	-
73	-
75	-
76	-
80	-
81	-
82	-
0 331 00	702
27	-
47	-
0 332 60	717
61	-
62	-
79	711
81	699
93	-
0 333 15	743
16	-
17	-
02	-
03	-
04	-
05	-
06	-
07	-
10	-
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
16	-
17	-
19	702
20	-
21	-
22	-
23	-
24	-
25	-
26	-
27	-
40	720
41	-
42	-
45	-
46	-
47	-
48	-
49	-
52	702
53	-
54	-
56	-
57	-
58	-
61	-
62	-
63	-
90	-
0 327 37	697
44	702
45	698
46	-
47	-
48	-
50	696
51	-
52	-
53	-
54	694
55	-
56	-
57	-
60	717
77	692
78	-
80	486
81	-
83	698
86	700
0 328 00	798
02	-
03	-
07	-
61	694
0 329 03	586
04	-
05	-
06	-
07	701
0 330 48	703
49	-
61	704
63	-
65	-
69	-
70	-
71	-
72	-
73	-
75	-
76	-
80	-
81	-
82	-
0 331 00	702
27	-
47	-
0 332 60	717
61	-
62	-
79	711
81	699
93	-
0 333 15	743
16	-
17	-
25	744
26	-
27	-
28	-
30	-
33	-
34	-
35	-
36	-
37	-
38	-
39	-
51	695
52	-
54	-
55	-
61	694
64	-
65	-
66	-
67	-
68	-
76	692
86	-
90	-
91	-
92	-
94	701
96	722
97	-
98	-
99	-
0 336 00	743
02	742
03	-
04	744
06	743
08	744
09	747
0 340 00	582
01	-
02	-
03	-
04	-
42	-
43	-
44	-
45	-
0 342 53	-
54	-
70	-
71	-
72	-
73	-
74	-
75	-
76	-
77	-
78	-
0 343 32	-
33	-
0 347 95	708
0 348 48	713
0 350 93	579
0 358 02	-
11	-
12	-
13	-
15	-
0 359 46	-
56	-
66	-
86	-
0 362 07	228
08	228
12	240
13	-
0 364 40	227
41	-
53	710
54	-
97	224

Referencia	N.º pág.
0 365 82	215
0 367 74	228
75	277
0 368 22	321
26	-
0 372 99	277
0 373 00	215
01	228
02	-
08	272
10	276
11	-
12	256
13	-
14	276
15	-
20	-
21	-
22	-
23	-
24	-
25	-
49	228
50	289
51	-
54	277
55	-
56	-
57	-
58	-
59	-
65	228
66	277
67	-
68	-
69	-
77	-
82	-
83	-
85	228
86	289
88	277
89	228
99	277
0 374 00	272
03	-
05	-
10	277
11	-
12	-
18	-
19	-
33	-
34	-
38	-
40	-
41	-
42	272
43	277
46	-
57	-
58	-
59	-
60	-
61	-
62	-
64	-
65	-
67	277
0 375 05	335
07	336
08	-
12	228
42	336
50	335
51	-
53	-
54	-
55	-
56	-
57	-
60	336
61	-
62	-
63	-
65	337
66	-
68	-
85	336
86	335
88	-
89	-
90	-
95	336
96	-
0 380 11	957
69	-
91	-
97	-
0 390 10	338

Referencia	N.º pág.
11	-
13	-
14	-
15	-
20	-
21	-
31	-
32	-
33	-
34	-
71	-
72	-
73	-
74	-
0 394 49	321
77	338
78	-
86	-
88	-
89	-
0 395 96	335
97	-
98	-
0 399 30	318
32	-
33	-
35	-
36	-
37	-
39	-
40	-
41	-
42	-
43	-
46	-
52	-
55	-
56	-
63	-
64	-
65	-
69	-
80	-
81	-
86	-
87	-
88	-

04

Referencia	N.º pág.
0 400 81	194
83	-
0 401 39	-
92	591
93	-
94	-
0 408 95	650
96	-
98	-
0 413 49	957
0 414 19	-
62	-
0 415 32	-
33	-
39	-
0 426 12	374
14	-
15	-
16	-
17	-
18	-
32	-
33	-
34	-
35	-
36	-
37	-
38	-
62	-
63	-
64	-
65	-
66	-
67	-
0 427 85	373
86	-
87	-
88	-
89	-
91	-
0 428 70	-
71	-
72	-
73	-
74	-
99	-
0 442 31	371
32	-
33	-
35	-
62	-

Referencia	N.º pág.
63	-
65	-
66	-
67	-
68	-
69	-
0 462 00	713
01	-
02	-
03	-
06	-
07	-
08	-
09	-
11	-
12	-
13	-
14	-
20	714
23	-
25	-
26	-
30	716
31	-
42	-
43	-
55	713
60	-
64	-
70	716
90	701
0 463 00	706
06	-
12	-
18	-
19	-
21	-
22	-
23	-
28	-
29	-
30	-
33	-
34	-
35	-
37	-
38	-
39	-
85	-
86	-
95	717
96	-
97	-
0 464 06	721
07	-
15	-
16	-
18	-
19	-
23	-
25	-
26	-
27	-
50	707
51	-
52	-
53	-
54	-
56	-
58	-
60	-
61	-
62	-
63	-
64	-
66	-
78	706
79	-
82	-
83	708
85	-
87	-
88	-
98	717
99	-
0 465 00	708
01	-
02	-
05	-
06	-
07	-
08	-
09	-
10	-
11	-
12	-
13	-
17	-
18	-
19	-

Referencia	N.º pág.
22	710
23	-
28	718
29	-
30	707
31	-
32	718
33	-
38	707
39	-
40	707
41	710
42	-
45	711
51	-
52	-
60	-
62	-
70	721
71	-
81	711
84	-
85	-
88	-
90	712
93	-
94	-
95	-
96	-
0 466 22	368
23	-
24	-
25	-
52	-
53	-
54	-
55	-
56	-
0 470 01	-
02	-
21	-
22	-
23	-
24	-
25	-
52	-
53	-
54	-
0 472 72	712
75	-
0 473 62	-
63	-
91	-
92	-
0 476 93	707
94	-
95	-
0 482 20	712
0 488 03	625
04	628
06	627
07	628
17	-
20	629
22	-
23	639
30	-
41	643
42	-
43	-
44	-
47	-
50	630
51	-
52	-
60	600
68	630
72	-
73	639
75	630
82	644
0 489 11	625
16	627
17	628
31	625
32	628
33	-
41	625
42	-
43	-
71	630
72	-
0 491 67	577
0 492 30	-
33	644
33	659
0 495 52	191
53	-
55	-

Referencia	N.º pág.
60	-
0 497 54	-
56	-
0 498 32	-
98	195
0 499 26	191

05

Referencia	N.º pág.
0 500 27	586
28	-
29	-
0 501 72	583
73	-
75	-
76	-
77	-
78	-
79	-
87	-
88	-
89	-
90	584
91	-
92	-
93	-
94	-
95	-
96	-
97	-
98	-
0 502 52	-
99	605
0 503 12	583
13	-
14	-
15	-
16	-
17	-
24	584
25	-
28	-
29	-
30	-
31	-
40	-
41	-
42	-
43	-
44	-
0 506 25	588
26	-
27	-
30	-
55	585
56	-
62	-
63	-
65	-
0 513 66	-
69	-
0 516 36	696
37	-
38	-
39	-
40	-
41	-
42	-
43	-
0 517 01	717
02	-
03	-
04	-
06	-
07	-
09	-
17	696
20	486
22	-
23	722
24	-
25	-
41	699
45	696
52	694
53	-
54	-
55	-
62	-
63	-
64	-
65	-
72	-
73	-
74	-
75	-
0 518 54	-
55	-
56	-
57	-
62	-

Referencia	N.º pág.
63	-
64	-
65	-
70	692
71	-
72	-
73	-
0 534 90	800
91	-
0 535 90	799
91	-
92	-
94	-
98	-
99	-
0 540 00	789
01	-
02	-
03	-
05	-
06	-
07	-
10	-
11	-
12	-
13	-
15	-
16	-
17	-
18	-
20	-
21	-
22	-
23	-
26	-
28	-
31	-
33	-
80	791
81	-
82	-
85	-
86	-
87	-
88	-
0 551 52	586
55	-
57	-
0 554 23	585
25	586
27	-
32	-
55	-
57	-
0 556 32	-
35	-
37	-
0 557 03	-
06	-
08	-
0 558 00	585
02	586
07	-
12	-
17	-
49	585

06

Referencia	N.º pág.
0 601 30	591
52	-
0 604 05	589
14	-
19	-
51	-
59	-
77	-
83	-
92	-
0 605 08	-
09	-
0 606 20	591
21	-
0 609 48	195
48	940
70	943
71	-
72	-
73	-
78	-
79	-
84	-
85	-
95	-
97	-
98	-
99	-
0 615 08	929
10	-
12	-
13	-

Referencia	N.º pág.
14	-
15	-
16	-
17	-
18	-
20	-
40	956
41	-
44	-
45	-
52	-
53	-
61	-
62	-
63	-
64	-
66	-
67	-
69	-
78	929
79	-
80	-
97	-
98	-
0 617 00	956
01	-
02	-
03	-
05	-
06	-
07	-
08	-
09	-
10	-
21	930
30	928
31	-
32	-
33	-
34	-
36	-
37	-
38	-
46	956
47	-
60	-
61	-
62	-
63	-
64	-
65	-
66	-
74	-
75	-
76	-
82	928
83	-
85	-
87	-
89	-
0 618 30	935
31	-
32	-
33	-
34	-
35	-
40	942
42	-
46	-
47	935
48	-
49	935
59	945
60	-
61	-
64	-
65	938
66	-
68	956
71	945
72	-
80	-
0 622 10	591
11	-
32	-
0 624 00	590
25	-
26	-
0 626 00	936
01	-
02	-
03	-
10	936
0 634 42	-
0 676 64	597
85	-
86	-
87	-
88	597

Referencia	N.º pág.
0 694 95	568
96	-
97	-
98	-
99	-
0 695 00	565
02	-
04	-
08	566
11	564
12	-
13	-
17	565
18	190
21	564
23	-
24	-
25	-
26	-
27	-
28	-
34	565
35	-
37	566
38	564
39	-
40	-
41	-
42	-
45	-
46	-
47	565
49	-
58	566
70	-
71	-
76	-
77	-
78	-
80	568
81	-
82	-
83	566
88	-
89	-
90	-
91	-
96	568
98	-
99	-
0 696 04	565
11	564
12	-
13	-
17	565
25	-
26	-
29	-
30	-
31	-
32	-
34	-
35	-
36	-
39	566
40	-
46	568
51	567
56	-
61	-
68	-
72	-
78	-
81	-
83	-
85	-
87	-
89	-
90	-
91	-
92	-
94	-
96	-
98	-
0 697 01	563
02	-
03	-
04	-
06	562
11	-
12	-
13	-
15	-
16	-
18	-
20	-
22	-

Refs. en rojo: Nuevos productos

Referencia	N.º pág.
25	-
27	-
28	-
29	-
33	563
40	625
45	562
51	-
52	-
53	-
55	-
56	-
58	-
60	-
62	-
65	-
69	-
70	563
79	-
80	625
95	562
0 698 11	563
21	-
24	-
33	-
48	-
51	-
55	-
61	-
64	-
69	-
88	-

07

Referencia	N.º pág.
0 707 11	569
22	-
24	-
26	-
27	-
30	-
32	-
33	-
41	-
42	-
43	-
49	-
88	-
92	-
94	-
0 756 01	760
02	-
03	761
04	-
06	762
09	755
11	760
12	-
13	761
14	-
16	762
21	760
22	-
23	761
24	-
26	762
31	760
32	-
33	761
34	-
36	762
41	760
42	-
43	761
44	-
46	762
61	760
62	-
63	761
66	760
67	-
69	-
71	762
72	-
75	-
76	-
81	-
88	-
90	760
0 757 00	755
02	-
05	-
07	-
10	-
12	-
15	-
17	-
20	-
22	-
30	-
35	-

Referencia	N.º pág.
36	-
50	756
52	-
55	-
57	-
60	-
62	-
65	-
67	-
70	-
72	-
75	-
80	-
85	-
86	-
0 758 00	758
02	-
04	759
05	758
07	-
09	759
10	758
12	-
14	759
15	758
17	-
19	759
20	-
22	-
24	759
25	-
30	758
33	-
35	-
36	-
0 765 03	609
04	-
32	-
35	610
36	-
37	-
38	-
39	-
51	609
52	-
54	-
55	-
61	-
62	-
63	-
64	-
65	-
73	608
76	-
81	664
82	609
83	-
91	-
92	-
94	-
99	608
0 766 03	658
04	-
06	657
07	657
08	-
09	658
10	659
11	658
12	-
13	-
14	-
15	659
16	-
17	-
18	-
19	-
29	658
30	940
41	608
42	608
55	662
56	-
57	-
60	-
64	-
66	597
70	658
71	-
72	662
76	658
85	657
0 767 00	649
01	648
02	-
03	-
04	649
05	650
06	649
07	650

Referencia	N.º pág.
08	-
09	-
10	-
11	407
12	650
13	-
16	649
17	-
18	650
20	602
21	-
23	195
23	602
28	604
32	649
0 770 00	596
01	-
02	-
10	-
11	-
12	-
14	-
21	-
25	603
26	-
27	596
30	597
31	-
32	-
33	-
40	-
41	-
42	-
43	-
44	596
50	-
52	-
60	-
62	-
70	608
72	604
73	-
74	-
75	-
80	606
91	596
92	-
93	-
94	-
0 771 12	664
13	605
14	-
15	664
32	605
33	-
50	606
0 772 11	605
12	-
13	-
14	-
16	-
17	-
18	-
19	-
20	-
32	757
33	-
45	605
52	-
53	-
54	-
72	-
73	-
74	-
81	-
82	-
83	-
90	-
91	-
92	-
0 775 01	606
02	-
03	-
04	-
05	-
06	-
10	-
11	-
21	607
22	-
31	-
32	-
33	-
34	-
40	-
41	-
42	-
50	608
51	-
86	606

Referencia	N.º pág.
91	-
94	-
0 778 11	572
12	-
13	-
14	-
21	-
22	-
23	-
25	-
27	-
28	573
35	574
36	-
37	-
41	572
42	-
43	572
44	-
50	574
51	-
52	-
53	-
56	399
57	-
66	574
67	573
68	-
72	-
73	649
74	573
75	-
76	-
78	-
80	574
81	-
82	-
84	-
85	-
86	-
87	-
90	-
91	-
92	-
96	-
0 779 00	614
01	-
13	-
14	-
20	698
30	486
0 782 00	657
04	662
07	657
12	662
14	-
19	661
40	656
41	-
42	-
43	-
45	-
48	657
49	-
51	-
89	662
90	659
0 783 32	654
36	-
45	655
50	-
51	655
52	-
53	-
62	656
75	663
76	-
77	656
87	654
0 784 02	599
03	600
04	599
05	-
07	-
20	602
25	602
45	604
51	660
52	598
53	-
54	-
55	-
71	640
72	-
73	-
75	-
78	-
79	644
85	629
86	629

Referencia	N.º pág.
90	661
0 785 01	615
02	-
10	-
11	-
12	-
20	-
21	-
22	-
23	-
24	-
51	-
52	-
60	-
61	-
62	-
63	-
70	-
71	-
72	-
73	-
0 786 02	610
03	-
04	-
09	-
10	-
11	-
12	-
14	-
16	-
17	-
18	-
22	-
23	-
26	-
27	-
0 787 00	606
02	605
04	605
05	603
09	597
10	596
11	-
12	-
13	597
14	-
15	-
16	-
20	608
21	664
22	616
23	-
24	-
25	-
26	-
30	611
32	-
34	-
50	612
51	-
52	-
53	-
54	-
55	613
56	-
57	612
58	613
60	-
61	610
62	-
63	613
64	612
65	610
66	-
67	-
68	612
69	613
71	-
72	612
74	-
77	-
78	-
79	-
85	611
86	-
0 788 01	616
02	-
03	-
04	-
06	-
08	-
10	-
14	-
15	-
16	-
18	-
22	-
23	-
25	-
28	617

Referencia	N.º pág.
30	616
32	617
36	-
37	-
38	-
39	-
40	792
72	-
73	-
74	-
80	616
82	792
83	-
84	-
0 790 01	616
02	-
03	-
04	-
06	-
08	-
10	-
14	-
15	-
16	-
18	-
22	-
23	-
25	-
28	617
30	616
32	617
36	-
37	-
38	-
72	792
73	-
74	-
82	-
83	-
84	-
0 791 51	617
52	617
71	640
72	-
73	-
75	-
78	-
0 792 01	596
02	-
07	599
11	596
12	-
13	605
21	596
25	603
26	-
30	597
32	-
40	-
42	-
50	612
52	598
53	-
54	612
55	613
57	612
58	598
59	-
64	612
70	608
75	612
82	605
83	-
84	610
96	611
0 793 77	612
78	-
79	-
91	606
94	-
0 794 52	609
55	609
61	-
62	-
64	-
65	-
73	608
76	-
81	609
85	757
86	-
92	609

08

Referencia	N.º pág.
0 800 10	618
11	-
41	575
51	-
52	-
53	-

Referencia	N.º pág.
54	-
77	-
0 801 24	-
26	-
28	-
29	-
41	575
42	-
49	-
51	-
84	-
88	790
0 802 50	618
51	-
52	-
53	-
54	-
57	-
58	-
59	-
60	-
61	-
62	-
64	-
66	-
68	-
74	619
76	-
78	-
80	-
81	585
82	619
83	-
84	-
85	-
86	-
89	-
90	618
91	-
92	-
94	-
95	-
99	196
0 819 88	790
0 849 00	563
0 860 01	570
03	-
04	-
05	-
06	-
09	-
10	-
13	-
17	-
20	-
25	-
31	-
33	-
34	-
40	-
42	-
44	-
45	-
47	-
49	-
50	-
51	-
57	-
59	-
61	-
67	-
68	-
77	-
84	-
85	-
88	-
90	571
91	-
92	-
93	-
0 861 01	-
04	-
05	-
06	-
20	-
25	-
31	-
33	-
34	-
40	-
42	-
44	-
45	-
47	-
57	-
59	-
61	-
68	-
80	570
81	-

Referencia	N.º pág.
82	-
83	-
84	571
85	-
0 882 30	408
35	-
0 883 06	494
0 893 07	798
0 896 05	794
06	-
07	-
10	-
11	-
12	-
15	-
16	-
17	-
20	-
21	-
25	-
26	-
30	795
31	-
32	-
34	797
35	797
44	798
49	-
50	795
51	-
52	-
69	-
70	-
71	-
72	-
75	-
76	-
77	-
78	-
79	-
83	797
84	-
85	-
86	-
87	-
88	-
90	794
94	-
96	795
97	-
98	-
99	-
0 897 00	790
02	-
10	-
12	-
19	-
0 898 01	571
04	472
05	596
40	472
0 899 06	571
07	-

09

Referencia	N.º pág.
0 904 72	399
78	-
0 916 55	563
56	-
57	-
0 919 06	580
07	-
10	-
11	-
12	-
14	563
15	-
16	-
17	-
45	717
0 921 00	578
01	-
04	-
22	579
26	578
28	-
36	-
38	-
66	579
76	-
86	-
96	-
0 922 84	-
0 968 00	580
01	-
03	-
05	-
06	-
07	-
08	-

Refs. en rojo: Nuevos productos

Referencia	N.º pág.
09	-
20	-
21	-
22	-
23	-
24	-
25	-
26	-
27	-
28	-
29	-
30	-
31	-
32	-
33	-
34	-
35	-
36	-
37	-
38	-
39	-
40	-
41	-
43	-
45	-
46	-
47	-
48	-
49	-
0 969 29	584
0 980 00	580
01	-
03	-
05	-
06	-
07	-
08	-
09	-
20	-
21	-
22	-
23	-
24	-
25	-
26	-
27	-
28	-
29	-
43	-
45	-
46	-
47	-
3	
3 100 02	674
03	-
04	-
05	-
06	675
07	-
08	675
09	674
10	-
13	-
14	-
20	675
38	683
39	-
45	676
46	-
47	-
48	-
50	680
51	-
52	-
53	-
54	-
56	-
57	-
58	-
59	-
3 101 21	678
22	-
23	-
25	-
28	-
29	-
31	-
35	-
54	677
56	-
58	-
3 105 98	-
99	-
3 106 00	-
3 107 40	678
41	-
42	-
43	-
44	-

Referencia	N.º pág.
45	-
50	680
51	-
52	-
53	-
54	-
66	-
69	-
70	-
71	-
72	-
3 108 81	682
82	-
83	-
84	-
3 109 06	-
07	-
52	680
53	-
54	-
58	677
60	-
61	-
69	680
3 460 00	659
20	644
4	
4 014 27	203
28	-
77	-
78	-
4 015 06	-
09	-
16	-
17	-
18	-
26	-
27	-
28	-
66	-
67	-
68	-
76	-
77	-
78	-
4 016 66	210
67	-
68	-
69	-
4 017 06	209
07	-
08	-
09	-
16	-
17	-
18	-
19	-
22	-
23	-
24	-
25	-
26	-
27	-
4 018 44	210
45	-
50	-
51	-
53	-
55	-
56	-
61	-
62	-
63	-
64	-
71	-
72	-
73	-
74	-
4 020 56	136
57	-
59	-
60	-
4 024 10	-
11	-
12	-
14	-
15	-
16	-
17	-
18	-
19	-
23	-
24	-
25	-
26	-
27	-
28	-
4 030 04	137
05	-

Referencia	N.º pág.
32	-
33	-
4 035 74	-
75	-
76	-
77	-
78	-
79	-
80	-
84	-
85	-
86	-
87	-
88	-
89	-
90	-
4 036 04	-
05	-
06	-
07	-
08	-
09	-
10	-
14	-
15	-
16	-
17	-
18	-
19	-
20	-
24	-
25	-
26	-
27	-
28	-
29	-
30	-
4 043 00	292
01	-
02	-
03	-
04	-
05	-
60	-
61	-
62	-
63	-
64	-
65	-
66	-
67	-
68	-
69	-
70	-
71	-
80	-
81	-
82	-
83	-
84	-
4 044 30	287
31	-
33	288
35	287
36	-
37	-
38	-
39	-
40	-
41	-
42	-
43	-
44	-
50	-
51	-
52	-
53	-
54	-
55	-
57	-
58	-
60	288
61	-
62	-
63	-
64	-
65	-
70	-
71	-
72	-
73	-
74	-
75	-
76	-
77	-
80	286
81	-
82	-
83	-
84	-

Referencia	N.º pág.
86	288
87	287
89	288
90	287
91	-
92	288
4 045 00	286
01	-
02	-
03	-
08	-
09	-
10	-
11	-
12	-
13	-
15	-
16	-
17	-
18	-
19	-
20	-
21	-
22	-
23	-
24	-
25	-
26	-
27	-
30	288
31	-
40	289
41	-
42	-
43	-
44	-
45	-
46	-
50	-
51	-
52	-
53	-
54	-
60	-
61	-
62	-
63	-
64	-
4 046 00	296
04	-
06	-
10	-
11	-
12	-
13	-
16	-
17	-
20	-
21	-
22	-
23	-
26	-
27	-
31	-
33	-
36	-
37	-
38	-
39	-
40	-
41	-
42	-
43	-
46	-
47	-
51	-
53	-
56	-
57	-
59	-
60	295
65	296
66	-
67	-
68	294
70	-
71	-
72	-
73	-
74	-
75	-
79	-
80	-
81	-
82	-
83	-
85	-
86	-
87	-
88	-
89	-
90	-

Referencia	N.º pág.
91	-
92	-
93	-
4 049 05	266
06	-
26	-
37	-
38	-
39	-
40	-
41	-
42	-
43	-
44	-
45	-
88	-
89	-
90	-
91	-
4 050 23	284
24	-
25	-
26	-
34	-
35	-
36	-
4 052 24	285
26	87
40	285
41	-
42	-
43	-
44	-
45	-
46	-
4 062 58	153
60	-
62	-
66	-
78	-
82	-
85	-
86	-
87	-
88	154
89	-
90	-
91	-
92	-
95	-
4 063 03	-
04	-
05	-
06	-
07	-
10	-
11	-
12	-
14	-
16	-
19	-
4 064 01	91
03	-
32	-
34	-
41	-
49	-
50	-
57	-
59	-
61	-
69	-
70	-
77	-
79	-
81	-
89	-
90	-
4 065 27	-
28	-
43	-
44	-
46	-
47	-
4 075 06	144
07	-
09	-
10	-
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
58	-
59	-
61	-
62	-
63	-
64	-
65	-

Referencia	N.º pág.
66	-
67	-
4 076 21	-
22	-
24	-
25	-
26	-
27	-
28	-
29	-
30	-
62	143
63	-
64	-
66	-
68	-
70	-
71	-
72	-
73	-
74	-
75	-
76	-
4 077 24	-
26	-
28	-
29	-
30	-
31	-
32	-
48	-
49	-
50	-
52	-
54	-
56	-
57	-
58	-
59	-
60	-
61	-
62	-
92	-
93	-
94	-
96	-
98	-
4 078 00	-
01	-
02	-
03	-
04	-
05	-
06	-
51	-
52	-
53	-
55	-
57	-
59	-
60	-
61	-
62	-
63	-
64	-
65	-
4 079 20	144
21	-
22	-
24	-
26	-
28	-
29	-
30	-
31	-
32	-
33	-
34	-
67	145
69	-
71	-
72	-
73	-
74	-
75	-
76	-
77	-
4 080 27	-
29	-
31	-
32	-
33	-
34	-
35	-
36	-
37	-
85	-
87	-
89	-
90	-

Referencia	N.º pág.
91	-
92	-
93	-
94	-
95	-
4 081 43	-
45	-
47	-
48	-
49	-
50	-
51	-
52	-
53	-
4 089 66	147
67	-
4 090 15	-
16	-
89	-
90	-
4 091 11	146
12	-
14	-
15	-
16	-
17	-
18	-
19	-
20	-
99	-
4 092 00	-
02	-
03	-
04	-
05	-
06	-
07	-
08	-
28	-
29	-
30	-
51	-
52	-
54	-
55	-
56	-
57	-
58	-
59	-
60	-
61	-
80	-
81	-
82	-
83	-
4 093 33	-
34	-
36	-
37	-
38	-
39	-
40	-
41	-
42	-
62	-
63	-
64	-
4 094 58	147
59	-
60	-
4 095 06	-
07	-
08	-
40	-
41	-
42	-
4 097 53	148
54	-
55	-
56	-
57	-
58	-
59	-
60	-
61	-
62	-
63	-
64	-
66	-
67	-
68	-
69	-
70	-
71	-
72	-
73	-
74	-
75	-
76	-
77	-
79	-
80	-

Referencia	N.º pág.
81	-
82	-
83	-
84	-
85	-
86	-
87	-
88	-
89	-
90	-
92	-
93	-
94	-
95	-
96	-
97	-
98	-
99	-
4 098 00	-
01	-
05	149
06	-
07	-
08	-
09	-
10	-
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
16	-
17	-
18	-
19	-
20	-
21	148
22	149
23	-
24	-
31	148
32	149
33	-
34	-
35	-
36	-
37	-
38	-
39	-
40	-
41	-
42	-
43	-
44	-
45	-
46	-
47	-
4 100 07	150
08	-
09	-
10	-
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
20	-
21	-
22	-
23	-
24	-
25	-
26	-
27	-
28	-
29	-
40	-
4 101 47	-
48	-
49	-
50	-
51	-
52	-
53	-
54	-
60	-
61	-

Refs. en rojo: Nuevos productos

Referencia	N.º pág.
62	-
63	-
64	-
65	-
66	-
67	-
73	-
74	-
75	-
76	-
77	-
78	-
79	-
80	-
4 104 01	151
02	-
13	-
14	-
24	-
26	-
28	-
29	-
31	-
32	-
34	-
35	-
46	-
57	-
62	-
71	-
72	-
74	-
75	-
77	-
80	-
83	-
86	-
89	-
93	-
99	-
4 105 00	-
11	-
12	-
21	-
23	-
25	-
26	-
28	-
29	-
31	-
33	-
34	-
45	-
46	-
55	-
60	-
76	152
77	-
83	-
84	-
4 106 05	-
06	-
08	-
11	-
12	-
24	-
28	-
36	-
37	-
40	-
43	-
44	-
59	-
4 107 80	141
81	-
91	-
92	-
93	-
94	-
95	-
96	-
97	-
4 108 19	-
20	-
21	-
22	-
23	-
24	-
25	-
53	-
54	-
55	-
56	-
57	-
58	-
59	-
4 111 85	-
86	-
87	-
88	-
89	-
90	-
91	-
92	-
4 112 04	-
05	-
06	-
07	-
08	-
09	-
10	-
11	-
33	-
34	-
35	-
36	-
37	-
38	-
39	-
40	-
41	-
42	-
4 115 00	140
04	-
05	-
06	-
07	-
08	-
24	-
25	-
26	-
27	-
28	-
43	-
54	-
55	-
56	-
69	-
70	-
71	-
90	-
91	-
92	-
4 116 60	-
61	-
62	-
63	-
64	-
65	-
66	-
67	-
68	-
69	-
74	-
75	-
76	-
78	-
84	-
85	-
86	-
88	-
94	-
96	-
97	-
4 118 42	-
43	-
44	-
45	-
46	-
47	-
48	-
49	-
4 121 01	97
03	-
06	-
23	-
24	-
25	-
26	-
31	-
36	-
38	-
39	-
42	-
46	-
47	-
52	-
53	-
54	-
57	-
58	-
4 122 20	166
24	-
25	-
30	-
40	-
44	-
45	-
60	-
61	-
64	-
65	-
70	165
72	-
74	-
75	-
80	-
81	-
82	-
83	-
84	-
85	-
86	-
97	166
98	-
99	-
4 123 00	-
01	-
03	165
4 124 00	180
05	-
08	-
10	-
12	-
16	-
29	181
30	183
31	-
34	181
36	-
37	-
39	-
4 125 01	182
02	-
03	183
21	-
23	-
24	-
27	-
33	-
35	-
45	-
48	-
51	-
53	-
57	-
58	-
59	-
60	-
61	-
62	-
63	-
4 126 02	187
23	190
31	188
33	-
41	188
54	-
57	-
4 127 80	189
83	-
90	-
94	-
95	-
4 128 12	-
13	-
23	-
28	-
58	190
72	188
73	-
4 129 00	179
01	-
02	-
03	-
08	180
09	-
10	-
11	-
14	-
15	-
16	-
27	-
28	-
30	-
31	-
32	-
4 130 96	196
98	-
4 131 05	650
07	196
4 141 50	178
51	-
80	-
81	-
89	-
4 142 21	-
23	-
24	-
26	-
4 144 26	-
28	-
29	-
46	-
48	-
49	-
4 146 25	-
26	-
27	-
28	-
30	-
81	-
82	-
4 160 80	175
86	38
90	175
96	-
4 161 00	-
06	-
10	-
16	-
20	-
26	-
30	-
36	-
50	-
56	-
70	-
76	-
4 164 26	176
36	-
46	-
56	-
4 166 60	175
61	-
62	-
63	-
64	-
65	-
66	-
67	-
68	-
69	-
70	-
71	-
72	-
73	-
74	-
75	-
76	-
77	-
4 167 03	-
04	-
05	-
06	-
07	-
08	-
09	-
10	-
4 168 00	176
06	-
20	64
26	-
49	176
50	-
51	-
53	-
54	-
55	-
58	-
79	-
80	38
4 170 00	176
06	-
20	-
26	-
40	-
46	-
60	-
66	-
4 171 40	-
46	-
4 173 00	172
01	-
02	-
03	-
04	-
05	-
06	-
07	-
08	-
09	-
10	-
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
60	-
61	-
62	-
63	-
64	-
65	-
66	-
67	-
68	-
4 174 00	-
01	-
02	-
06	-
08	-
12	-
13	-
22	-
23	-
40	-
48	-
52	-
56	-
60	-
61	-
4 200 00	52
01	-
02	-
03	-
04	-
05	-
06	-
07	-
08	-
09	-
10	-
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
16	-
17	-
30	53
31	-
32	-
33	-
34	-
35	-
36	-
37	-
40	52
41	-
42	-
43	-
44	-
45	-
46	-
47	-
48	-
49	-
50	-
51	-
52	-
53	-
54	-
55	-
56	-
57	-
58	-
59	-
4 201 10	53
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
16	-
17	-
20	52
21	-
22	-
23	-
24	-
25	-
26	-
27	-
28	-
29	-
30	-
31	-
32	-
33	-
34	-
35	-
36	-
37	-
38	-
39	-
40	-
41	-
42	-
43	-
44	-
45	-
46	-
47	-
48	-
49	-
50	-
51	-
52	-
53	-
54	-
55	-
56	-
57	-
58	-
59	-
60	-
61	-
62	-
63	-
64	-
65	-
66	-
67	-
68	-
69	-
70	-
71	-
72	-
73	-
74	-
75	-
76	-
77	-
78	-
79	-
80	-
81	-
82	56
85	-
87	-
89	-
4 202 05	54
07	-
08	-
09	-
15	-
17	-
18	-
19	-
21	-
22	-
23	-
24	-
25	-
26	-
27	-
28	-
29	-
30	-
31	-
32	-
33	-
34	-
35	-
36	-
37	-
38	-
39	-
40	-
41	-
42	-
43	-
44	-
45	-
46	-
47	-
48	-
49	-
50	-
51	-
52	-
53	-
54	-
55	-
56	-
57	-
58	-
59	-
60	-
61	-
62	-
63	-
64	-
65	-
66	-
67	-
68	-
69	-
70	-
71	-
72	-
73	-
74	-
75	-
76	-
77	-
78	-
79	-
80	-
81	-
82	-
83	-
84	-
85	-
86	-
87	-
89	-
90	-
91	-
92	-
93	-
94	-
95	-
96	-
97	-
4 201 10	53
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
16	-
17	-
20	52
21	-
22	-
23	-
24	-
25	-
26	-
27	-
28	-
29	-
30	-
31	-
32	-
33	-
34	-
35	-
36	-
37	-
38	-
39	-
40	-
41	-
42	-
43	-
44	-
45	-
46	-
47	-
48	-
49	-
50	-
51	-
52	-
53	-
54	-
55	-
56	-
57	-
58	-
59	-
60	-
61	-
62	-
63	-
64	-
65	-
66	-
67	-
68	-
69	-
70	-
71	-
72	-
73	-
74	-
75	-
76	-
77	-
78	-
79	-
80	-
81	-
82	-
83	-
84	-
85	-
86	-
87	-
89	-
90	-
91	-
92	-
93	-
94	-
95	-
96	-
97	-
4 203 00	-
02	55
05	-
07	-
08	-
09	-
10	-
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
16	-
17	-
18	-
19	-
21	-
22	-
23	-
24	-
25	-
26	-
27	-
28	-
29	-
30	-
31	-
32	-
33	-
34	-
35	-
36	-
37	-
38	-
39	-
40	-
41	-
42	-
43	-
44	-
45	-
46	-
47	-
48	-
49	-
50	-
51	-
52	-
53	-
54	-
55	-
56	-
57	-
58	-
59	-
60	-
61	-
62	-
63	-
64	-
65	-
66	-
67	-
68	-
69	-
70	-
71	-
72	-
73	-
74	-
75	-
76	-
77	-
78	-
79	-
80	-
81	-
82	-
83	-
84	-
85	-
86	-
87	-
89	-
90	-
91	-
92	-
93	-
94	-
95	-
96	-
97	-
4 204 02	55
05	-
07	-
09	-
12	-
15	-
17	-
19	-
22	56
25	-
27	-
29	-
32	55
35	-
37	-
39	-
42	-
45	-
47	-
49	-
52	56
55	-
57	-
59	-
62	55
65	-
67	-
69	-
72	-
75	-
77	-
79	-
82	56
85	-
87	-
89	-
4 206 05	54
07	-
08	-
09	-
15	-
17	-
18	-
19	-
22	-
25	-
27	-
28	-
29	-
35	55
37	-
38	-
39	-
45	-
47	-
48	-
49	-
55	56
57	-
58	-
59	-
65	55
67	-
68	-
69	-
75	-
77	-
78	-
79	-
85	56
87	-
89	-
4 207 34	52
35	53
36	52
37	53
38	52
39	53
40	52
41	53
42	52
43	53
44	52
45	53
46	52
47	53
48	52
49	53
50	54
51	-
52	-
53	-
54	-
55	-
56	-
57	-
4 210 00	58
01	-
02	-
03	-
04	-
05	-
06	-
07	-
08	-
09	-
10	-
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
16	-
17	-
18	-
19	-
21	-
22	-
23	-
24	-
25	-
26	-
27	-
28	-
29	-
30	-
31	-
32	-
33	-
34	-
35	-
36	-
37	-
38	-
39	-
40	-
41	-
42	-
43	-
44	-
45	-
46	-
47	-
48	-
49	-
50	-
51	-
52	-
53	-
54	-
55	-
56	-
57	-
58	-
59	-
60	-
61	-
62	-
63	-
64	-
65	-
66	-
67	-
68	-
69	-
70	-
71	-
72	-
73	-
74	-
75	-
03	-
04	-
05	-
06	-
07	-
08	-
09	-
10	-
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
16	-
17	-
18	-
19	-
20	-
21	-
22	-
23	-
24	-
25	-
26	53
27	-
28	-
29	-
30	57
31	-
32	53
33	-
34	57
35	-
36	53
37	57
38	-
39	-
40	53
41	-
42	57
43	-
44	53
45	58
46	-
47	-
48	-
49	-
50	53
51	-
52	57
53	-
54	53
55	-
56	57
57	-
58	58
59	-
60	-
61	-
62	-
63	-
64	-
65	-
66	-
67	-
68	53
69	57
70	53
71	-
72	57
73	53
74	57
75	-
83	-
4 220 00	60
01	-
02	-
03	-
04	-
05	-
06	-
07	-
08	-
09	-
10	-
11	-
12	-
13	-
56	-
58	-
60	-
61	-
63	-
65	-
66	-
68	-
70	-
71	-
73	-
75	-

Referencia	N.º pág.
76	-
78	-
80	-
81	-
83	-
85	-
86	-
88	-
90	-
91	-
93	-
95	-
96	-
98	-
4 221 00	-
01	-
03	-
05	-
06	-
08	-
10	-
11	-
13	-
15	-
16	-
18	-
20	-
21	-
23	-
25	-
26	-
28	-
30	-
31	-
33	-
35	-
4 222 16	90
17	-
18	-
19	-
20	61
21	-
22	-
23	-
24	-
25	-
26	-
27	-
28	-
29	-
30	-
31	-
32	-
33	-
36	-
37	-
38	-
39	64
40	-
41	-
42	-
43	-
44	-
45	-
46	-
47	-
48	-
49	-
63	62
64	-
65	-
66	-
68	-
69	-
70	-
71	-
95	63
4 223 12	62
13	-
14	-
15	-
18	-
19	-
20	-
21	-
24	-
25	-
26	-
27	-
30	-
31	-
32	-
33	-
36	-
37	-
38	-
42	-
43	-
44	-
60	-

Referencia	N.º pág.
61	-
62	-
63	-
66	-
67	-
68	-
69	-
72	-
73	-
74	-
75	-
78	-
79	-
80	-
81	-
84	-
85	-
86	-
90	-
91	-
92	-
4 224 91	90
92	-
93	-
95	-
96	-
97	-
4 225 86	63
87	-
88	-
89	-
93	-
94	-
95	-

5

Referencia	N.º pág.
5 552 39	382
5 553 04	384
08	-
09	-
24	-
28	-
29	-
54	-
58	-
59	-
84	-
88	-
89	-
5 554 14	-
18	-
19	-
21	-
34	-
38	-
39	-
41	-
54	-
58	-
59	-
84	-
88	-
89	-
91	-

6

Referencia	N.º pág.
6 011 10	206
11	-
12	-
13	-
14	-
6 012 05	208
06	-
07	-
08	-
09	-
15	-
16	-
17	-
18	-
19	-
26	-
27	-
28	-
29	-
40	-
41	-
42	-
43	-
44	-
90	206
92	208
6 018 31	212
32	-
33	-
35	-
36	-
37	-
38	-
6 019 32	-

Referencia	N.º pág.
94	-
96	-
98	-
6 030 03	142
04	-
05	-
06	-
07	-
08	-
09	-
10	-
11	-
12	-
13	-
18	-
19	-
20	-
21	-
22	-
23	-
24	-
25	-
26	-
27	-
28	-
29	-
30	-
31	-
32	-
33	-
34	-
35	-
36	-
37	-
38	-
39	-
40	-
41	-
42	-
43	-
44	-
45	-
46	-
47	-
48	-
49	-
50	-
51	-
52	-
53	-
54	-
55	-
56	-
57	-
58	-
59	-
6 038 00	786
01	-
02	-
03	-
05	-
07	-
09	-
11	767
13	-
17	-
19	-
22	-
24	-
28	-
30	-
34	-
36	-
40	-
42	-
47	-
58	-
59	-
6 070 97	202
98	-
6 101 10	772
11	-
12	-
13	-
20	-
22	-
23	-
29	-
30	773
31	-
32	-
33	-
34	-
35	-
36	-
37	-
38	-
39	-

Referencia	N.º pág.
40	-
42	-
43	-
44	-
45	-
46	-
47	-
48	-
49	-
52	774
53	-
54	-
55	-
56	-
57	-
58	-
60	-
62	-
63	-
64	-
65	-
66	-
67	-
68	-
69	-
70	-
74	777
75	778
76	-
78	779
79	780
80	777
83	-
84	-
85	-
86	-
87	-
88	-
90	779
93	-
94	-
95	-
96	-
97	-
98	-
6 113 00	780
01	-
03	-
04	-
05	-
06	-
07	-
08	-
09	-
10	-
11	-
20	783
21	-
22	-
23	-
24	-
25	-
26	-
55	-
80	778
81	777
6 117 07	764
08	-
09	-
11	-
13	-
15	-
21	-
23	-
25	-
31	-
33	-
35	-

Referencia	N.º pág.
41	-
43	-
45	-
51	-
53	-
55	-
88	-
89	-
96	-
97	-
98	-
99	-
6 327 03	696
04	-
05	-
06	-
30	-
31	-
32	-
33	-
34	-
40	-
41	-
42	-
43	-
50	-
51	-
52	-
53	-
54	-
60	-
61	-
62	-
63	-
90	-
91	-
92	-
6 363 51	739
52	-
54	-
55	-
56	-
57	-
58	-
59	-
61	-
62	-
64	-
65	-
66	-
67	-
68	-
69	-
70	738
75	-
76	-
77	-
80	739
81	-
82	783
83	-
84	-
85	-
6 369 32	354
33	-
34	-
35	-
36	-
37	-
42	-
43	-
44	-
45	-
47	-
48	-
49	-
50	-
51	-
52	-
53	-
54	-
55	-
56	-
57	-
58	-
59	-
61	-
62	-
63	-
64	-
65	-
6 371 00	763
01	-
02	-

Referencia	N.º pág.
03	-
04	-
05	-
06	-
10	-
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
16	-
20	-
6 373 11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
16	-
58	767
6 377 00	806
01	-
03	-
05	-
07	807
08	-
18	-
20	806
21	-
23	-
25	-
27	807
28	-
30	806
31	-
33	-
35	-
37	807
38	-
40	806
41	-
43	-
45	-
47	807
48	-
50	808
51	-
52	-
53	-
54	-
55	-
56	-
63	806
64	-
65	-
66	807
67	-
68	-
69	-
70	807
71	-
72	-
73	-
74	-
75	-
76	-
77	-
78	-
79	-
80	-
81	-
82	-
83	-
84	-
85	-
86	-
87	-
88	808
90	-
91	-
93	-
6 378 00	806
01	-
03	-
05	-
07	807
08	-
10	806
11	-
13	-
15	-
17	807
18	-
20	806
21	-
23	-
25	-
27	807
28	-
30	806
31	-
33	-

Referencia	N.º pág.
35	-
37	807
38	-
40	806
41	-
45	-
47	807
48	-
50	806
51	-
53	-
55	-
56	-
58	-
70	-
71	-
72	-
73	-
74	-
76	-
77	-
78	-
79	-
80	-
81	-
82	-
83	-
84	-
85	-
86	-
87	-
88	-
90	-
91	-
92	-
93	-
6 380 00	801
6 463 00	715
04	-
12	-
16	-
18	-
19	-
20	-
21	-
22	-
23	-
30	-
37	-
40	-
41	-

Referencia	N.º pág.
42	-
6 464 00	-
01	-
02	-
03	-
04	-
20	-
21	-
25	-
30	-
31	-
6 465 01	-
02	-
05	-
06	-
07	-
08	-
09	-
10	-
20	-
21	-
55	-
56	-
6 466 10	718
12	-
13	-
15	-
16	-
18	-
19	-
21	-
30	-
32	-
33	-
35	-
36	-
38	-
39	-
41	-
42	-
43	-
44	-
45	-
55	-
57	-
59	-
61	-
62	-
65	-
66	-
68	-
69	-
81	-
82	-
85	-
88	-
89	-
6 467 10	719
12	-
20	-
22	-
24	-
28	-
40	-
6 503 31	789
90	-
6 534 01	800
02	-
05	-
06	-
14	-
6 535 25	799
26	-
34	-
40	-
70	-
75	800
6 571 06	384
6 607 80	801
81	-
82	-
83	-
84	-
85	-
86	-
87	-
88	-
89	-
90	-
91	-
92	-
6 608 41	941
42	-
43	-
44	-
45	-
65	944
66	-
67	-
68	-
69	-
70	-
71	-
72	-

Refs. en rojo: Nuevos productos

Referencia	N.º pág.
73	-
74	-
75	-
76	-
6 609 01	938
02	-
03	-
04	-
05	-
06	-
07	-
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
16	-
17	-
21	-
22	-
23	-
24	-
25	-
26	-
27	-
31	-
32	-
33	-
34	-
35	-
36	-
37	-
41	-
42	-
43	-
44	-
45	-
46	-
51	-
52	-
53	-
54	-
90	939
91	-
92	-
93	-
6 610 00	927
01	-
02	-
03	-
04	-
05	-
06	-
07	-
08	-
09	-
10	-
19	956
20	-
21	-
22	-
24	-
40	927
41	-
42	-
43	-
44	-
45	-
46	-
47	-
48	-
6 612 20	925
21	-
22	-
23	-
24	-
25	-
33	-
34	-
40	924
41	-
42	-
43	-
44	-
45	-
53	-
80	-
81	-
82	925
83	-
84	-
85	-
92	924
93	-
94	-
95	-
6 614 01	933
02	-
03	956
03	933
04	-
09	-
23	956
24	-
31	933
33	-
34	-
50	941
51	-
52	-
53	-
54	-
6 615 21	932
23	-
25	-
33	-
41	-
43	-
45	-
6 616 01	930
02	-
03	-
05	-
06	-
07	-
08	-
09	-
12	-
20	926
22	-
23	-
24	-
31	-
32	-
33	-
34	-
35	-
36	-
37	-
42	-
43	-
44	-
45	-
46	-
51	-
54	-
55	-
59	-
63	-
64	-
65	-
70	944
71	-
72	-
80	-
82	-
83	-
84	-
85	-
86	-
87	-
88	-
89	-
90	-
91	-
6 617 01	931
02	-
05	-
06	-
07	-
09	956
10	931
12	-
13	956
20	930
6 618 00	943
01	-
02	-
03	-
05	-
06	-
07	-
08	-
40	-
41	-
50	-
51	-
6 622 21	925
22	-
23	-
24	-
25	-
33	-
41	924
42	-
43	-
44	-
45	-
53	-
6 624 01	956
02	-
03	-
04	-
09	-
23	-
24	-
31	933
33	-
34	-
45	-
52	-
53	495
59	-
63	-
64	-
65	-
6 625 21	932
23	-
25	-
43	-
45	-
60	934
80	-
6 626 03	930
06	-
07	-
12	-
31	926
33	-
34	-
42	-
6 627 02	956
05	-
06	-
07	-
09	-
14	-
15	-
6 643 15	493
95	496
6 645 43	495
61	496
62	-
64	-
65	-
6 647 01	493
02	-
04	-
05	-
10	-
11	-
15	-
21	-
25	-
30	495
31	-
32	-
46	-
47	-
60	496
63	-
67	-
69	-
73	-
81	-
87	495
88	-
93	-
98	496
99	-
6 650 90	-
91	-
96	-
99	-
6 651 01	494
02	-
03	-
05	522
06	-
10	-
11	494
12	-
14	493
17	-
18	-
85	496
95	-
6 946 21	587
22	-
24	-
26	-
27	-
29	-
31	-
32	-
34	-
36	-
37	-
39	-
41	588
46	-
48	-
51	-
56	-
6 950 01	587
02	-
04	-
06	-
07	-
09	-
11	-
12	-
14	-
16	-
17	-
19	-
6 998 11	591
12	-

7

Referencia	N.º pág.
7 700 60	484
61	-
62	-
65	488
66	-
67	-
68	-
69	-
70	-
71	-
74	484
82	486
83	-
84	-
85	-
86	484
89	-
92	482
99	-
7 701 01	-
04	483
05	482
06	-
07	-
08	-
10	-
11	483
12	-
13	-
14	-
21	484
22	-
25	482
26	-
27	484
28	482
32	485
33	-
34	-
35	-
36	-
37	-
41	-
46	487
47	-
48	482
50	487
71	-
76	-
86	485
87	-
97	484
7 702 03	482
04	-
11	484
12	482
15	483
16	-
18	-
23	486
24	487
26	483
28	484
34	483
35	-
38	485
39	-
42	-
43	-
49	484
60	-
61	-
62	-
65	485
66	488
67	-
68	-
70	484
74	-
82	486
83	-
84	-
85	-
86	484
89	-
7 704 70	-
7 710 31	469
46	-
48	-
96	472
97	-
98	-
7 711 39	469
40	-
7 712 78	472
80	470
81	-
7 713 78	472
80	470
81	-
7 714 78	472
80	470
81	-
7 715 78	472
80	470
81	-
7 741 01	482
03	-
04	-
12	-
15	483
16	-
18	-
20	484
22	-
23	486
24	487
26	483
28	484
34	483
35	-
38	485
39	-
42	-
43	-
49	484
60	-
61	-
62	-
65	488
66	-
67	-
68	-
69	-
70	-
71	-
74	484
82	486
83	-
84	-
85	-
86	484
89	-
92	482
99	-
7 742 01	-
03	-
04	-
12	-
15	483
16	-
18	-
20	484
22	-
23	486
24	487
26	483
28	484
34	483
35	483
38	485
39	-
42	-
43	-
49	484
7 743 01	482
04	483
05	482
06	-
07	-
08	-
10	-
11	483
12	-
13	-
14	-
21	484
22	-
25	482
26	-
27	484
28	482
32	485
33	-
34	-
36	-
37	-
41	-
46	487
47	-
48	482
50	487
61	-
62	487
65	485
66	-
71	484
76	487
77	-
85	485
86	-
87	-
88	-
97	484
99	-
7 744 01	482
04	483
05	482
06	-
07	-
08	-
10	-
11	483
12	-
13	-
14	-
21	484
22	-
25	482
26	-
27	484
28	482
32	485
33	-
34	-
35	-
36	-
37	-
41	-
46	487
47	-
48	482
50	487
61	-
62	487
65	485
66	-
71	484
76	487
77	-
85	485
86	-
87	-
88	-
97	484
99	-
7 756 00	466
01	-
02	-
04	-
05	-
06	-
08	-
52	468
53	-
54	-
55	-
56	-
57	-
66	473
67	-
68	-
69	-
70	-
71	-
74	-
84	469
85	-
86	-
87	-
92	-
93	-
94	-
95	-
7 757 11	472
12	-
46	467
49	-
61	471
62	-
84	470
85	-
86	-
87	-
88	-
89	-
90	-
91	-
98	471
99	-
7 758 01	466
04	467
05	466
06	-
07	-
08	-
10	467
11	-
13	-
14	-
15	469
18	467
20	466
25	-
27	-
28	471
30	-
53	467
55	-
67	469
68	-
85	471
90	472
94	-
97	-
98	472
7 759 01	468
03	-
10	-
21	469
22	-
28	-
40	471
41	-
42	-
43	-
45	-
46	-
47	-
48	-
54	469
63	471
75	-
77	472
78	-
85	-
86	-
95	471
7 761 81	487
82	-
83	-
7 770 78	472
80	470
81	-

200

210/10/1	266
210/10/2	-
210/10/3	-
210/16/4	-

500

500S/1	513
500S/2	-
500S/2A	-
500S/13	-
500S/23	-
500S/23A	503
502BI	576
502CW	425
502NPA	538
502PA	543
502W	425
502WA	-
502WBL	-
502WD	-
503BI	576
503CG	414
503DE	-
503E	576
503EC	414
503ED	-
503ESC	445
503ESE	414
503EV	-
503R	513
503S/2A	503
503SA	-
504BI	576
504E	576
504ESC	445
504ESE	414
504LIV	538
504S	513
504SA	503
506E	576
506ESC	445
506ESE	414
506L	576
506LS	513
506LSA	-
506LSC	445
506LSE	414
510L	576
510LN	-
510N	513
528CW	425
528W	-

1000...5000

1000/10/1	266
1000/10/2	-
1000/10/3	-
1000/16/4	-
2300NN	512
3440	542
3442	-
3444	-
3445	-
3448	-
3455	549
3456	550
3457	408
3475	530
3476	-
3477	531
3479	542
3480	541
3481	542
3482	541
3483	539
3486	-
3495	544
3496	545
3499	548
3501/0	552
3501/1	-
3501/2	-
3501/3	-
3501/4	-
3501/5	-
3501/6	-
3501/7	-
3501/8	-
3501/9	-
3501/AMB	-
3501/AUX	-
3501/CEN	-
3501/GEN	-
3501/GR	-
3501/OFF	-
3501/OI	-
3501/ON	-
3501/PUL	-
3501/SLA	-
3501/T	-
3501/TM	-
3501K	-
3501K/1	-
3506	539
3507/6	543
3508BUS	552
3508U2	-
3508U3	-
3510	541
3510M	-
3510PB	-
3511	-
3512	-
3513	-
3514	-
3515	538
3516	541
3518	-
3518/50	-
3518/150	-
3519	-
3522	551
3523	-
3527N	522
3528N	-
3529	528
3530S	527
3540	-
3541	526
3542	-
3544SW	557
3550	549
3559	538
3571	524
3572	-
3573	-
3574	-
3575	-
3577	523
3578	-
3581	-
3582	524
3585	522
4050	539
4070	543
4072A	-
4911TDM	526
5000	513
5001	512
5003	-
5005N	-
5006N	-
5007	-
5009N	513
5011	512
5012	-
5013	-
5025R	-
5026N	-
5027	-
5041N	513
5048N	-
5052N	512

Referencia	N.º pág.
5055/1	-
5060B	513
5060R	-
5060V	-
5088	-
5100 20 02	309
5113	512
5150 01 60	309
61	-
5150 03 61	308
62	-
5150 04 61	-
62	-
5150 13 51	309
5151 01 01	308
5151 10 51	309
52	-
5151 11 51	-
5151 50 51	-
52	-
57	-
58	-
67	-
71	-
72	-
73	-
74	-
75	-
76	-
5152 01 01	308
5152 03 51	-
61	-
5152 04 51	-
61	-
5152 10 51	309
52	-
5152 11 51	-
5153 01 01	308
5153 03 51	-
61	-
5153 04 51	-
61	-
5173D	512
5173DC	-
5173P	-
5173PT	-
5180	-
5206S	513
5210S	-
5216S	-
5300	512
5361	-
5367/1B	513
5367/1X	-
5367/2B	-
5367/2X	-
5367R	-
5979C5E	512
5979C6	-
5979C6S	-
5982	-
5983	-

7000

Referencia	N.º pág.
7100 01 04	305
7500 30 00	-
01	-
02	-
04	-
05	-
06	-
08	-
09	-
7500 50 00	304
05	-
11	-
12	-
13	-
14	-
21	-
22	-
23	-
24	-
61	-
62	-
63	-
64	-
71	-
72	-
73	-
74	-
7500 51 00	-
7500 52 00	-
20	-
70	-
7500 60 05	-
7500 62 05	-
7510 50 00	-
7515 01 01	303
7516 01 01	-
02	-
7516 10 01	304
7517 01 01	303
7518 01 01	-
02	-
7520 01 01	-
02	-
11	-
7520 10 01	304
02	-
7520 11 51	-
7520 12 61	-
7522 01 01	303
02	-
11	-
7522 10 01	304
02	-
7522 11 51	-
7522 12 61	-
7524 01 01	303
02	-
11	-
7524 10 01	304
02	-
7524 11 51	-
7524 12 61	-
7535 01 02H	303
7536 01 02H	-
03H	-
7537 01 01H	-
7538 01 01H	-
02H	-
7540 01 02H	-
03H	-
11H	-
7542 01 01H	-
02H	-
11H	-
7544 01 01H	-
02H	-
11H	-

10000...300000

Referencia	N.º pág.
11012B	513
16100FI	577
16100FIG	-
16100FITH	-
16102	-
16135	-
16136F/0	-
16136F/0G	-
16136F/0TH	-
16136F/6	-
16136F/6G	-
16136F/6TH	-
35465SW	557
150418BA	576
150418GR	-
150432	538
150433	-
150434	-
150439	-
335919	-
336982	-
336983	-
336984	-
344400	555
344401	-
344411	-
344412	-
344413	-
346000	548
346020	554
346030	548
346830	544
346841	548
346850	548
346851	-
348210	556
348220	539
349241	425
349242	-
349243	-
349311	555
349312	-
349313	-
349319	-
349340	425
349414	538
349415	-
349418	-

A

Referencia	N.º pág.
A5000	503
A5000P/2	-
A5001	498
A5001/2	-
A5003	-
A5003/2	-
A5005/2	-
A5005/2A	-
A5005/2D	-
A5005N	-
A5009	503
A5009/2	-
A5012	498
A5012/2	-
A5037	-
A5037/2	-
A5052/2	-
A5052N	-
A5164/2	501
A5173SAT	-
A5374/1	513
A5440/2N	500
A5440/3	-
A5460	-
A5625/230	502
A5630/230	-
A5702	499
A5711	500
A5751	499
A5752	-
A5765	-
A5765/2	-
A5779	502
A5958/11N	501
A5959/12	-
A5979C5E	-
A5979C6	-
ALPISOFT	110
ALPTEC3.2	-
ALPTEC4	-
ALPTEC5.2	-
ALPTEC6	-
ALPTEC8	-
AM4280	502
AM4281	-
AM4282	-
AM4283	-
AM4284	-
AM4285	-
AM4702E	503
AM4702G	-
AM5000	-
AM5000P/2	-
AM5001A	498
AM5001M2A	-
AM5003A	-
AM5003M2A	-
AM5005A	-
AM5005M2A	-
AM5005M2AA	-
AM5005M2AD	-
AM5007	-
AM5009	503
AM5009/2	-
AM5011	498
AM5012	-
AM5012/2	-
AM5037	-
AM5037/2	-
AM5041	502
AM5048	-
AM5052	498
AM5052/2	-
AM5088	502
AM5163/3	501
AM5164/2	-
AM5173D	-
AM5173DC	-
AM5173P	-
AM5173PT	-
AM5173SAT	-
AM5180	500
AM5216S	502
AM5256S	-
AM5285C	500
AM5285C2	-
AM5440/2	-
AM5440/2P	-
AM5440/3	-
AM5450/2	-
AM5460	-
AM5702	499
AM5710	-
AM5711	500
AM5712	-
AM5713	499
AM5721	500
AM5740	544
AM5742	-
AM5751	499
AM5752	-
AM5765	-
AM5765/2	-
AM5787	527
AM5787/4	-
AM5790	-
AM5791	-
AM5831M2	545
AM5832/2	526
AM5832/3	-
AM5851/1	530
AM5851M2	-
AM5872	549
AM5875	-
AM5911	537
AM5911/2	-
AM5911/2AF	-
AM5911/2AG	-
AM5911/2AH	-
AM5911/2AI	-
AM5911AF	-
AM5911AG	-
AM5911AH	-
AM5911AI	-
AM5911BF	-
AM5915/2AA	-
AM5915/2AB	-
AM5915/2AC	-
AM5915/2AD	-
AM5915/2BA	-
AM5915AA	-
AM5915AB	-
AM5915AC	-
AM5915AD	-
AM5915BA	-
AM5915BB	-
AM5958/11N	501
AM5959/12	-
AM5979C5E	-
AM5979C5F	-
AM5979C6	-
AM5979C6F	-

B

Referencia	N.º pág.
B1040	108
B1540	-
B2040	-
B2540	-
B3040	-
B4040	-
B5040	-
B6040	-
B7540	-
B9040	-
B10040	-
B12540	-
BH1040	-
BH1540	-
BH2040	-
BH2540	-
BH3040	-
BH4040	-
BH5040	-
BH6040	-
BH7540	-
BH9040	-
BH10040	-
BH12540	-
BMDI1001	531
BMSE1001	528
BMSW1002	530
BMSW1002	643
BMSW1003	530
BMSW1003	643
BS.R4040.189	108
BS.R8040.189	-
BS.R12040.189	-
BS.R16040.189	-
BS.R20040.189	-
BS.R24040.189	-
BS.R28040.189	-
BS.RS7240.189	-
BS.RS14440.189	-
BS.RS21640.189	-
BS.RS28840.189	-
BS5040.189	-
BS7540.189	-
BS10040.189	-
BS15040.189	-
BS20040.189	-
BS25040.189	-
BS30040.189	-

C

Referencia	N.º pág.
C4001L	508
C4001L/2	-
C4002L	-
C4003L	-
C4003L/2	-
C4004L	-
C4004L/2	-
C4005L	-
C4042/2	-
C4043/2	-
C4113	-
C4141	-
C4141/S	-
C4180	-
C4202D	-
C4202DC	-
C4202P	-
C4202PT	-
C4204	-
C4212	-
C4232/11	-
C4233/11	-
C4233/12	-
C4279C5E	-
C4279C6	-
C4321	-
C4351/230	-
C4356/230	-
C4402	-
C4702	-
C4702G	-
C4703	-
C4704	-
C4719	-
C4719G	-
C4950	-
C4950S	-
C4951	-
CM08101	823
CM08201	-
CM08301	-
CM08401	-
CM21643	906
CM22179	-
CM58613	893
CM000011	820
CM000013	-
CM000021	-
CM000023	-
CM000031	-
CM000033	-
CM000041	-
CM000043	-
CM000051	-
CM000053	-
CM000061	821
CM000062	-
CM000063	-
CM000071	-
CM000072	-
CM000073	-
CM000081	-
CM000082	-
CM000083	-
CM000091	-
CM000092	-
CM000093	-
CM000101	-
CM000102	-
CM000103	-
CM000201	-
CM000202	-
CM000203	-
CM000301	-
CM000302	-
CM000303	-
CM000401	-
CM000402	-
CM000403	-
CM000801	820
CM000803	-
CM000811	-
CM000813	-
CM000851	-
CM000853	-
CM000891	822
CM000893	-
CM000901	-
CM000903	-
CM000911	-
CM000913	-
CM000921	-
CM000923	-
CM000931	-
CM000933	-
CM000941	-
CM000943	-
CM001031	-
CM001033	-
CM002700	854
CM002703	-
CM002710	-
CM002713	-
CM002720	-
CM002723	-
CM002730	878
CM002733	-
CM002740	-
CM002743	-
CM002750	-
CM002753	-
CM002760	868
CM002763	-
CM002770	-
CM002773	-
CM002780	-
CM002783	-
CM002920	864
CM002923	-
CM002930	-
CM002933	-
CM002940	-
CM002943	-
CM003221	825
CM003223	-
CM003231	-
CM003233	-
CM003241	-
CM003243	-
CM011100	897
CM012760	869
CM012763	-
CM012770	-
CM012773	-
CM012780	-
CM012783	-
CM013010	863
CM013013	-
CM013020	-
CM013023	-
CM013030	-
CM013033	-
CM013150	-
CM013153	-
CM013200	-
CM013203	-
CM013300	-
CM013303	-
CM013400	-
CM013403	-
CM013500	-
CM013503	-
CM013600	-
CM013603	-
CM082061	823
CM082071	-
CM082081	-
CM082091	-
CM210120	834
CM210123	-
CM210130	-
CM210133	-
CM210140	-
CM210143	-
CM210160	-
CM210163	-
CM210170	-
CM210173	-
CM210220	-
CM210223	-
CM210230	-
CM210233	-
CM210240	-
CM210243	-
CM210260	-
CM210263	-
CM210270	-
CM210273	-
CM210280	-
CM210283	-
CM210290	-
CM210293	-
CM210620	835
CM210623	-
CM210630	-
CM210633	-
CM210640	-
CM210643	-
CM210660	-
CM210663	-
CM210670	-
CM210673	-
CM210720	-
CM210723	-
CM210730	-
CM210733	-
CM210740	-
CM210743	-
CM210760	-
CM210763	-
CM210770	-
CM210773	-
CM210780	-
CM210783	-
CM210790	-
CM210793	-
CM211220	898
CM211223	-
CM211230	-
CM211233	-
CM211240	-
CM211243	-
CM211260	-
CM211263	-
CM211270	-
CM211273	-
CM211320	-
CM211323	-
CM211330	-
CM211333	-
CM211340	-
CM211343	-
CM211360	-
CM211363	-
CM211370	-
CM211373	-
CM211380	-
CM211383	-
CM211390	-
CM211393	-
CM212420	903
CM212423	-
CM212430	-
CM212433	-
CM212440	-
CM212443	-
CM212460	-
CM212463	-
CM212470	-
CM212473	-
CM212520	-
CM212523	-
CM212530	-
CM212533	-
CM212540	-
CM212543	-
CM212560	-
CM212563	-
CM212570	-
CM212573	-
CM212580	-
CM212583	-
CM212590	-
CM212593	-
CM214420	904
CM214423	-
CM214430	-
CM214433	-
CM214440	-
CM214443	-
CM214460	-
CM214463	-
CM214470	-
CM214473	-
CM214520	905
CM214523	-
CM214530	-
CM214533	-
CM214540	-
CM214543	-
CM214560	-
CM214563	-
CM214570	-
CM214573	-
CM214580	-
CM214583	-
CM214590	-
CM214593	-
CM214920	904
CM214923	-
CM214930	-
CM214933	-
CM214940	-
CM214943	-
CM214960	-
CM214963	-
CM214970	-
CM214973	-
CM215020	905
CM215023	-
CM215030	-
CM215033	-
CM215040	-
CM215043	-
CM215060	-
CM215063	-
CM215070	-
CM215073	-
CM215080	-
CM215083	-
CM215090	-
CM215093	-
CM216420	906
CM216423	-
CM216430	-
CM216433	-
CM216440	-
CM216460	-
CM216463	-
CM216470	-
CM216473	-
CM216520	-
CM216523	-
CM216530	-
CM216533	-
CM216540	-
CM216543	-
CM216560	-
CM216563	-
CM216570	-
CM216573	-
CM216580	-
CM216583	-
CM216590	-
CM216593	-
CM217120	907
CM217123	-
CM217130	-
CM217133	-
CM217140	-
CM217143	-
CM217160	-
CM217163	-
CM217170	-
CM217173	-
CM217180	-
CM217183	-
CM217190	-
CM217193	-
CM217220	-
CM217223	-
CM217230	-
CM217233	-
CM217240	-
CM217243	-
CM217260	-
CM217263	-
CM217270	-
CM217273	-
CM219717	838
CM219727	-
CM219737	-
CM219747	-
CM219753	-
CM220000	834
CM220003	-
CM220010	-
CM220013	-
CM220020	-
CM220023	-
CM220030	-
CM220033	-
CM220040	-
CM220043	-
CM220060	-
CM220063	-
CM220070	-
CM220073	-
CM220080	-
CM220083	-
CM220090	-
CM220093	-
CM220120	-
CM220123	-
CM220130	-
CM220133	-
CM220140	-
CM220143	-
CM220160	-
CM220163	-
CM220170	-
CM220173	-
CM220180	-
CM220183	-
CM220190	-
CM220193	-
CM220200	835
CM220203	-
CM220210	-
CM220213	-
CM220220	-
CM220223	-
CM220230	-
CM220233	-
CM220240	-
CM220243	-
CM220260	-
CM220263	-
CM220270	-
CM220273	-
CM220320	-
CM220323	-
CM220330	-
CM220333	-
CM220340	-
CM220343	-
CM220360	-
CM220363	-
CM220370	-
CM220373	-
CM220380	-
CM220383	-
CM220390	-

Refs. en rojo: Nuevos productos

Referencia	N.º pág.	Referencia	N.º pág.	Referencia	N.º pág.	Referencia	N.º pág.	Referencia	N.º pág.	Referencia	N.º pág.	Referencia	N.º pág.	Referencia	N.º pág.
CM220393	-	CM221443	-	CM223610	905	CM225200	-	CM225820	-	CM226530	-	CM227160	-	CM228270	-
CM220400	841	CM221460	-	CM223613	-	CM225203	-	CM225823	-	CM226533	-	CM227163	-	CM228273	-
CM220403	-	CM221463	-	CM223620	-	CM225210	-	CM225830	-	CM226540	-	CM227170	-	CM228280	-
CM220410	-	CM221470	-	CM223623	-	CM225213	-	CM225833	-	CM226543	-	CM227173	-	CM228283	-
CM220413	-	CM221473	-	CM223630	-	CM225220	-	CM225840	-	CM226550	-	CM227180	-	CM228290	-
CM220420	-	CM221480	-	CM223633	-	CM225223	-	CM225843	-	CM226553	-	CM227183	-	CM228293	-
CM220423	-	CM221483	-	CM223640	-	CM225230	-	CM225850	-	CM226560	-	CM227190	-	CM228300	-
CM220430	-	CM221490	-	CM223643	-	CM225233	-	CM225853	-	CM226563	-	CM227193	-	CM228303	-
CM220433	-	CM221493	-	CM223660	-	CM225240	-	CM225860	-	CM226570	-	CM227200	-	CM228310	-
CM220440	-	CM221710	906	CM223663	-	CM225243	-	CM225863	-	CM226573	-	CM227203	-	CM228313	-
CM220443	-	CM221713	-	CM223670	-	CM225250	-	CM225870	-	CM226580	-	CM227210	-	CM228320	-
CM220460	-	CM221720	-	CM223673	-	CM225253	-	CM225873	-	CM226583	-	CM227213	-	CM228323	-
CM220463	-	CM221723	-	CM223680	-	CM225260	-	CM225880	-	CM226590	-	CM227220	-	CM228330	-
CM220470	-	CM221730	-	CM223683	-	CM225263	-	CM225883	-	CM226593	-	CM227223	-	CM228333	-
CM220473	-	CM221733	-	CM223690	-	CM225270	-	CM225890	-	CM226600	-	CM227230	-	CM228340	-
CM220480	-	CM221740	-	CM223693	-	CM225273	-	CM225893	-	CM226603	-	CM227233	-	CM228343	-
CM220483	-	CM221743	-	CM223720	-	CM225280	-	CM225900	-	CM226610	-	CM227240	-	CM228350	-
CM220490	-	CM221760	-	CM223723	-	CM225283	-	CM225903	-	CM226613	-	CM227243	-	CM228353	-
CM220493	-	CM221763	-	CM223730	-	CM225290	-	CM226000	902	CM226620	-	CM227250	-	CM228360	-
CM220510	898	CM221770	-	CM223733	-	CM225293	-	CM226003	-	CM226623	-	CM227253	-	CM228363	-
CM220513	-	CM221773	-	CM223740	-	CM225300	-	CM226010	-	CM226630	-	CM227260	-	CM228370	-
CM220520	-	CM221780	-	CM223743	-	CM225303	-	CM226013	-	CM226633	-	CM227263	-	CM228373	-
CM220523	-	CM221783	-	CM223760	-	CM225400	-	CM226020	-	CM226640	-	CM227270	-	CM228380	-
CM220530	-	CM221790	-	CM223763	-	CM225403	-	CM226023	-	CM226643	-	CM227273	-	CM228383	-
CM220533	-	CM221820	-	CM223770	-	CM225410	-	CM226030	-	CM226650	-	CM227280	-	CM228390	-
CM220540	-	CM221823	-	CM223773	-	CM225413	-	CM226033	-	CM226653	-	CM227283	-	CM228393	-
CM220543	-	CM221830	-	CM223780	-	CM225420	-	CM226040	-	CM226660	-	CM227290	-	CM228400	-
CM220560	-	CM221833	-	CM223783	-	CM225423	-	CM226043	-	CM226663	-	CM227293	-	CM228403	-
CM220563	-	CM221840	-	CM223790	-	CM225430	-	CM226050	-	CM226670	-	CM227700	-	CM228410	-
CM220570	-	CM221843	-	CM223793	-	CM225433	-	CM226053	-	CM226673	-	CM227703	-	CM228413	-
CM220573	-	CM221860	-	CM224010	906	CM225440	-	CM226060	-	CM226680	-	CM227900	902	CM228420	-
CM220580	-	CM221863	-	CM224013	-	CM225443	-	CM226063	-	CM226683	-	CM227903	-	CM228423	-
CM220583	-	CM221870	-	CM224020	-	CM225460	-	CM226070	-	CM226690	-	CM227910	-	CM228430	-
CM220590	-	CM221873	-	CM224023	-	CM225463	-	CM226073	-	CM226693	-	CM227913	-	CM228433	-
CM220593	-	CM221880	-	CM224030	-	CM225470	-	CM226080	-	CM226700	-	CM227920	-	CM228440	-
CM220620	-	CM221883	-	CM224033	-	CM225473	-	CM226083	-	CM226703	-	CM227923	-	CM228443	-
CM220623	-	CM221890	-	CM224040	-	CM225480	-	CM226090	-	CM226800	-	CM227930	-	CM228450	-
CM220630	-	CM221893	-	CM224043	-	CM225483	-	CM226093	-	CM226803	-	CM227933	-	CM228453	-
CM220633	-	CM221910	907	CM224060	-	CM225490	-	CM226100	-	CM226810	-	CM227940	-	CM228460	-
CM220640	-	CM221913	-	CM224063	-	CM225493	-	CM226103	-	CM226813	-	CM227943	-	CM228463	-
CM220643	-	CM221920	-	CM224070	-	CM225500	-	CM226110	-	CM226820	-	CM227950	-	CM228470	-
CM220660	-	CM221923	-	CM224073	-	CM225503	-	CM226113	-	CM226823	-	CM227953	-	CM228473	-
CM220663	-	CM221930	-	CM224080	-	CM225510	-	CM226120	-	CM226830	-	CM227960	-	CM228480	-
CM220670	-	CM221933	-	CM224083	-	CM225513	-	CM226123	-	CM226833	-	CM227963	-	CM228483	-
CM220673	-	CM221940	-	CM224090	-	CM225520	-	CM226130	-	CM226840	-	CM227970	-	CM228490	-
CM220680	-	CM221943	-	CM224093	-	CM225523	-	CM226133	-	CM226843	-	CM227973	-	CM228493	-
CM220683	-	CM221960	-	CM224110	907	CM225530	-	CM226140	-	CM226850	-	CM227980	-	CM228500	-
CM220690	-	CM221963	-	CM224113	-	CM225533	-	CM226143	-	CM226853	-	CM227983	-	CM228503	-
CM220693	-	CM221970	-	CM224120	-	CM225540	-	CM226150	-	CM226860	-	CM227990	-	CM228600	-
CM220910	904	CM221973	-	CM224123	-	CM225543	-	CM226153	-	CM226863	-	CM227993	-	CM228603	-
CM220913	-	CM221980	-	CM224130	-	CM225550	-	CM226160	-	CM226870	-	CM228000	-	CM228610	-
CM220920	-	CM221983	-	CM224133	-	CM225553	-	CM226163	-	CM226873	-	CM228003	-	CM228613	-
CM220923	-	CM221990	-	CM224140	-	CM225560	-	CM226170	-	CM226880	-	CM228010	-	CM228620	-
CM220930	-	CM221993	-	CM224143	-	CM225563	-	CM226173	-	CM226883	-	CM228013	-	CM228623	-
CM220933	-	CM222020	-	CM224160	-	CM225570	-	CM226180	-	CM226890	-	CM228020	-	CM228630	-
CM220940	-	CM222023	-	CM224163	-	CM225573	-	CM226183	-	CM226893	-	CM228023	-	CM228633	-
CM220943	-	CM222030	-	CM224170	-	CM225580	-	CM226190	-	CM226900	-	CM228030	-	CM228640	-
CM220960	-	CM222033	-	CM224173	-	CM225583	-	CM226193	-	CM226903	-	CM228033	-	CM228643	-
CM220963	-	CM222040	-	CM224180	-	CM225590	-	CM226200	-	CM226910	-	CM228040	-	CM228650	-
CM220970	-	CM222043	-	CM224183	-	CM225593	-	CM226203	-	CM226913	-	CM228043	-	CM228653	-
CM220973	-	CM222060	-	CM224190	-	CM225600	-	CM226210	-	CM226920	-	CM228050	-	CM228660	-
CM220980	-	CM222063	-	CM224193	-	CM225603	-	CM226213	-	CM226923	-	CM228053	-	CM228663	-
CM220983	-	CM222070	-	CM225000	899	CM225610	-	CM226220	-	CM226930	-	CM228060	-	CM228670	-
CM220990	-	CM222073	-	CM225003	-	CM225613	-	CM226223	-	CM226933	-	CM228063	-	CM228673	-
CM220993	-	CM222080	-	CM225010	-	CM225620	-	CM226230	-	CM226940	-	CM228070	-	CM228680	-
CM221020	-	CM222083	-	CM225013	-	CM225623	-	CM226233	-	CM226943	-	CM228073	-	CM228683	-
CM221023	-	CM222090	-	CM225020	-	CM225630	-	CM226240	-	CM226950	-	CM228080	-	CM228690	-
CM221030	-	CM222093	-	CM225023	-	CM225633	-	CM226243	-	CM226953	-	CM228083	-	CM228693	-
CM221033	-	CM223010	898	CM225030	-	CM225640	-	CM226250	-	CM226960	-	CM228090	-	CM228700	-
CM221040	-	CM223013	-	CM225033	-	CM225643	-	CM226253	-	CM226963	-	CM228093	-	CM228703	-
CM221043	-	CM223020	-	CM225040	-	CM225650	-	CM226260	-	CM226970	-	CM228100	-	CM228710	-
CM221060	-	CM223023	-	CM225043	-	CM225653	-	CM226263	-	CM226973	-	CM228103	-	CM228713	-
CM221063	-	CM223030	-	CM225050	-	CM225660	-	CM226270	-	CM226980	-	CM228110	-	CM228720	-
CM221070	-	CM223033	-	CM225053	-	CM225663	-	CM226273	-	CM226983	-	CM228113	-	CM228723	-
CM221073	-	CM223040	-	CM225060	-	CM225670	-	CM226400	900	CM226990	-	CM228120	-	CM228730	-
CM221080	-	CM223043	-	CM225063	-	CM225673	-	CM226403	-	CM226993	-	CM228123	-	CM228733	-
CM221083	-	CM223060	-	CM225070	-	CM225700	-	CM226410	-	CM227000	-	CM228130	-	CM228740	-
CM221090	-	CM223063	-	CM225073	-	CM225703	-	CM226413	-	CM227003	-	CM228133	-	CM228743	-
CM221093	-	CM223070	-	CM225080	-	CM225710	-	CM226420	-	CM227010	-	CM228140	-	CM228750	-
CM221310	905	CM223073	-	CM225083	-	CM225713	-	CM226423	-	CM227013	-	CM228143	-	CM228753	-
CM221313	-	CM223080	-	CM225090	-	CM225720	-	CM226430	-	CM227020	-	CM228150	-	CM228760	-
CM221320	-	CM223083	-	CM225093	-	CM225723	-	CM226433	-	CM227023	-	CM228153	-	CM228763	-
CM221323	-	CM223090	-	CM225100	-	CM225730	-	CM226440	-	CM227030	-	CM228160	-	CM228770	-
CM221330	-	CM223093	-	CM225103	-	CM225733	-	CM226443	-	CM227033	-	CM228163	-	CM228773	-
CM221333	-	CM223310	904	CM225110	-	CM225740	-	CM226450	-	CM227040	-	CM228170	-	CM228780	-
CM221340	-	CM223313	-	CM225113	-	CM225743	-	CM226453	-	CM227043	-	CM228173	-	CM228783	-
CM221343	-	CM223320	-	CM225120	-	CM225750	-	CM226460	-	CM227050	-	CM228200	901	CM228790	-
CM221360	-	CM223323	-	CM225123	-	CM225753	-	CM226463	-	CM227053	-	CM228203	-	CM228793	-
CM221363	-	CM223330	-	CM225140	-	CM225760	-	CM226470	-	CM227060	-	CM228210	-	CM228800	-
CM221370	-	CM223333	-	CM225143	-	CM225763	-	CM226473	-	CM227063	-	CM228213	-	CM228803	-
CM221373	-	CM223340	-	CM225150	-	CM225770	-	CM226480	-	CM227070	-	CM228220	-	CM228810	-
CM221380	-	CM223343	-	CM225153	-	CM225773	-	CM226483	-	CM227073	-	CM228223	-	CM228813	-
CM221383	-	CM223360	-	CM225160	-	CM225780	-	CM226490	-	CM227100	-	CM228230	-	CM228820	-
CM221390	-	CM223363	-	CM225163	-	CM225783	-	CM226493	-	CM227103	-	CM228233	-	CM228823	-
CM221393	-	CM223370	-	CM225170	-	CM225790	-	CM226500	-	CM227110	-	CM228240	-	CM228830	-
CM221420	-	CM223373	-	CM225173	-	CM225793	-	CM226503	-	CM227113	-	CM228243	-	CM228833	-
CM221423	-	CM223380	-	CM225180	-	CM225800	-	CM226510	-	CM227120	-	CM228250	-	CM228840	-
CM221430	-	CM223383	-	CM225183	-	CM225803	-	CM226513	-	CM227123	-	CM228253	-	CM228843	-
CM221433	-	CM223390	-	CM225190	-	CM225810	-	CM226520	-	CM227130	-	CM228260	-	CM228850	-
CM221440	-	CM223393	-	CM225193	-	CM225813	-	CM226523	-	CM227133	-	CM228263	-	CM228853	-

Referencia	N.º pág.	Referencia	N.º pág.	Referencia	N.º pág.	Referencia	N.º pág.	Referencia	N.º pág.	Referencia	N.º pág.	Referencia	N.º pág.	Referencia	N.º pág.
CM228860	-	CM229470	-	CM231840	-	CM244890	-	CM310760	-	CM410640	-	CM522140	855	CM557970	-
CM228863	-	CM229473	-	CM231843	-	CM244897	-	CM310763	-	CM410643	-	CM522141	-	CM558011	826
CM228870	-	CM230020	839	CM231860	-	CM244920	-	CM310770	-	CM410660	-	CM522354	841	CM558013	-
CM228873	-	CM230023	-	CM231863	-	CM244927	-	CM310773	-	CM410663	-	CM524250	865	CM558021	-
CM228900	-	CM230030	-	CM231870	-	CM244930	-	CM310780	-	CM410670	-	CM524251	-	CM558027	-
CM228903	-	CM230033	-	CM231873	-	CM244937	-	CM310783	-	CM410673	-	CM524260	-	CM558031	826
CM228910	-	CM230040	-	CM231880	-	CM244940	-	CM310790	-	CM410720	-	CM524261	-	CM558037	-
CM228913	-	CM230043	-	CM231883	-	CM244947	-	CM310793	-	CM410723	-	CM526220	854	CM558041	-
CM228920	-	CM230060	-	CM231890	-	CM244960	-	CM320000	832	CM410730	-	CM526223	-	CM558043	-
CM228923	-	CM230063	-	CM231893	-	CM244967	-	CM320003	-	CM410733	-	CM533200	838	CM558051	863
CM228930	-	CM230070	-	CM232020	-	CM244970	-	CM320010	-	CM410740	-	CM533207	-	CM558053	-
CM228933	-	CM230073	-	CM232023	-	CM244977	-	CM320013	-	CM410743	-	CM556100	852	CM558061	826
CM228940	-	CM230080	-	CM232030	-	CM244980	-	CM320020	-	CM410760	-	CM556103	-	CM558067	-
CM228943	-	CM230083	-	CM232033	-	CM244987	-	CM320023	-	CM410763	-	CM556110	-	CM558071	-
CM228950	-	CM230090	-	CM232040	-	CM244990	-	CM320030	-	CM410770	-	CM556113	-	CM558081	-
CM228953	-	CM230093	-	CM232043	-	CM244997	-	CM320033	-	CM410773	-	CM556120	-	CM558087	-
CM228960	-	CM230120	-	CM232060	-	CM249850	-	CM320040	-	CM410780	-	CM556123	-	CM558091	-
CM228963	-	CM230123	-	CM232063	-	CM249900	-	CM320043	-	CM410783	-	CM556130	-	CM558097	-
CM228970	-	CM230130	-	CM232070	-	CM249910	-	CM320060	-	CM410790	-	CM556133	-	CM558110	828
CM228973	-	CM230133	-	CM232073	-	CM249920	-	CM320063	-	CM410793	-	CM556140	-	CM558201	829
CM228980	-	CM230140	-	CM232080	-	CM249930	-	CM320070	-	CM420000	836	CM556143	-	CM558203	-
CM228983	-	CM230143	-	CM232083	-	CM249940	-	CM320073	-	CM420003	-	CM556150	-	CM558211	911
CM228990	-	CM230160	-	CM232620	910	CM249943	-	CM320080	-	CM420010	-	CM556153	-	CM558213	-
CM228993	-	CM230163	-	CM232623	-	CM250110	912	CM320083	-	CM420013	-	CM556200	854	CM558221	829
CM229000	-	CM230170	-	CM232630	-	CM250120	-	CM320090	-	CM420020	-	CM556203	-	CM558223	-
CM229003	-	CM230173	-	CM232633	-	CM250130	-	CM320093	-	CM420023	-	CM556210	-	CM558241	828
CM229010	-	CM230180	-	CM232640	-	CM250140	-	CM320120	-	CM420030	-	CM556213	-	CM558247	-
CM229013	-	CM230183	-	CM232643	-	CM250170	-	CM320123	-	CM420033	-	CM556230	-	CM558251	829
CM229020	-	CM230190	-	CM232660	-	CM250210	-	CM320130	-	CM420040	-	CM556233	-	CM558260	828
CM229023	-	CM230193	-	CM232663	-	CM250220	-	CM320133	-	CM420043	-	CM556300	868	CM558270	-
CM229030	-	CM230320	-	CM232670	-	CM250240	-	CM320140	-	CM420060	-	CM556303	-	CM558273	-
CM229033	-	CM230323	-	CM232673	-	CM271850	865	CM320143	-	CM420063	-	CM556310	-	CM558280	827
CM229040	-	CM230330	-	CM232680	-	CM271860	-	CM320160	-	CM420070	-	CM556313	-	CM558283	-
CM229043	-	CM230333	-	CM232683	-	CM271870	-	CM320163	-	CM420073	-	CM556320	-	CM558320	829
CM229050	-	CM230340	-	CM232690	-	CM272320	889	CM320170	-	CM420080	-	CM556323	-	CM558327	-
CM229053	-	CM230343	-	CM232693	-	CM272323	-	CM320173	-	CM420083	-	CM556330	-	CM558340	-
CM229060	-	CM230360	-	CM232720	-	CM272330	-	CM320180	-	CM420090	-	CM556333	-	CM558347	-
CM229063	-	CM230363	-	CM232723	-	CM272333	-	CM320183	-	CM420093	-	CM556340	-	CM558410	826
CM229070	-	CM230370	-	CM232730	-	CM272340	-	CM320190	-	CM420120	-	CM556343	-	CM558417	-
CM229073	-	CM230373	-	CM232733	-	CM272343	-	CM320193	-	CM420123	-	CM556350	-	CM558954	-
CM229080	-	CM230380	-	CM232740	-	CM272360	-	CM320200	833	CM420130	-	CM556353	-	CM559013	883
CM229083	-	CM230383	-	CM232743	-	CM272363	-	CM320203	-	CM420133	-	CM556600	878	CM559023	-
CM229090	-	CM230390	-	CM232760	-	CM272370	-	CM320210	-	CM420140	-	CM556603	-	CM559033	892
CM229093	-	CM230393	-	CM232763	-	CM272373	-	CM320213	-	CM420143	-	CM556610	-	CM559043	-
CM229100	-	CM230420	909	CM232770	-	CM272380	-	CM320220	-	CM420160	-	CM556613	-	CM559063	891
CM229103	-	CM230423	-	CM232773	-	CM272383	-	CM320223	-	CM420163	-	CM556620	-	CM559073	883
CM229200	903	CM230430	-	CM232780	-	CM272390	-	CM320230	-	CM420170	-	CM556623	-	CM559090	892
CM229203	-	CM230433	-	CM232783	-	CM272393	-	CM320233	-	CM420173	-	CM556630	-	CM559097	892
CM229210	-	CM230440	-	CM234120	908	CM272420	855	CM320240	-	CM420180	-	CM556633	-	CM559113	883
CM229213	-	CM230443	-	CM234123	-	CM272430	-	CM320243	-	CM420183	-	CM557010	856	CM559201	891
CM229220	-	CM230460	-	CM234130	-	CM272440	-	CM320260	-	CM420190	-	CM557013	-	CM559211	-
CM229223	-	CM230463	-	CM234133	-	CM272460	-	CM320263	-	CM420193	-	CM557020	-	CM559220	890
CM229230	-	CM230470	-	CM234140	-	CM272470	-	CM320270	-	CM420200	837	CM557023	-	CM559280	-
CM229233	-	CM230473	-	CM234143	-	CM272480	-	CM320273	-	CM420203	-	CM557030	-	CM559287	-
CM229240	-	CM230480	-	CM234160	-	CM272490	-	CM320280	-	CM420210	-	CM557033	-	CM559301	891
CM229243	-	CM230483	-	CM234163	-	CM275200	911	CM320283	-	CM420213	-	CM557040	-	CM559507	911
CM229250	-	CM230490	-	CM234170	-	CM299890	838	CM320290	-	CM420220	-	CM557043	-	CM559547	-
CM229253	-	CM230493	-	CM234173	-	CM300002	-	CM320293	-	CM420223	-	CM557050	-	CM559625	883
CM229260	-	CM230520	-	CM234180	-	CM300003	-	CM320320	-	CM420230	-	CM557053	-	CM559635	842
CM229263	-	CM230523	-	CM234183	-	CM300004	-	CM320323	-	CM420233	-	CM557060	-	CM559645	-
CM229270	-	CM230530	-	CM234190	-	CM310120	832	CM320330	-	CM420240	-	CM557063	-	CM559655	-
CM229273	-	CM230533	-	CM234193	-	CM310123	-	CM320333	-	CM420243	-	CM557190	911	CM559675	883
CM229280	-	CM230540	-	CM234220	-	CM310130	-	CM320340	-	CM420260	-	CM557193	-	CM559677	897
CM229283	-	CM230543	-	CM234223	-	CM310133	-	CM320343	-	CM420263	-	CM557280	855	CM561010	864
CM229290	-	CM230560	-	CM234230	-	CM310140	-	CM320360	-	CM420270	-	CM557283	-	CM561013	-
CM229293	-	CM230563	-	CM234233	-	CM310143	-	CM320363	-	CM420273	-	CM557290	-	CM561020	-
CM229300	-	CM230570	-	CM234240	-	CM310160	-	CM320370	-	CM420280	-	CM557293	-	CM561023	-
CM229303	-	CM230573	-	CM234243	-	CM310163	-	CM320373	-	CM420283	-	CM557300	862	CM561060	881
CM229310	-	CM230580	-	CM234260	-	CM310170	-	CM320380	-	CM420290	-	CM557303	-	CM561063	-
CM229313	-	CM230583	-	CM234263	-	CM310173	-	CM320383	-	CM420293	-	CM557410	853	CM561080	880
CM229320	-	CM231020	-	CM234270	-	CM310220	-	CM320390	-	CM420320	-	CM557413	-	CM561090	864
CM229323	-	CM231023	-	CM234273	-	CM310223	-	CM320393	-	CM420323	-	CM557420	-	CM561093	-
CM229330	-	CM231030	-	CM234280	-	CM310230	-	CM410120	836	CM420330	-	CM557423	-	CM561100	855
CM229333	-	CM231033	-	CM234283	-	CM310233	-	CM410123	-	CM420333	-	CM557430	-	CM561103	-
CM229340	-	CM231040	-	CM234290	-	CM310240	-	CM410130	-	CM420340	-	CM557433	-	CM561110	-
CM229343	-	CM231043	-	CM234293	-	CM310243	-	CM410133	-	CM420343	-	CM557440	-	CM561113	-
CM229350	-	CM231060	-	CM234800	839	CM310260	-	CM410140	-	CM420360	-	CM557443	-	CM561310	864
CM229353	-	CM231063	-	CM234803	-	CM310263	-	CM410143	-	CM420363	-	CM557450	-	CM561313	-
CM229360	-	CM231070	-	CM234900	-	CM310270	-	CM410160	-	CM420370	-	CM557453	-	CM585080	896
CM229363	-	CM231073	-	CM234903	-	CM310273	-	CM410163	-	CM420373	-	CM557460	-	CM585090	-
CM229370	-	CM231080	-	CM234910	-	CM310280	-	CM410170	-	CM420380	-	CM557463	-	CM585093	-
CM229373	-	CM231083	-	CM234913	-	CM310283	-	CM410173	-	CM420383	-	CM557470	-	CM585110	892
CM229380	-	CM231090	-	CM234940	908	CM310290	-	CM410220	-	CM420390	-	CM557473	-	CM585120	893
CM229383	-	CM231093	-	CM234943	-	CM310293	-	CM410223	-	CM420393	-	CM557610	864	CM585130	892
CM229390	-	CM231120	-	CM234950	-	CM310620	833	CM410230	-	CM430111	825	CM557610	880	CM585140	894
CM229393	-	CM231123	-	CM234953	-	CM310623	-	CM410233	-	CM430114	-	CM557613	864	CM585143	-
CM229400	-	CM231130	-	CM244810	838	CM310630	-	CM410240	-	CM450621	824	CM557720	869	CM585145	895
CM229403	-	CM231133	-	CM244817	-	CM310633	-	CM410243	-	CM450623	-	CM557800	855	CM585150	894
CM229410	-	CM231140	-	CM244820	-	CM310640	-	CM410260	-	CM450631	-	CM557803	-	CM585153	-
CM229413	-	CM231143	-	CM244827	-	CM310643	-	CM410263	-	CM450633	-	CM557860	854	CM585160	896
CM229420	-	CM231160	-	CM244830	-	CM310660	-	CM410270	-	CM450641	-	CM557870	-	CM585167	-
CM229423	-	CM231163	-	CM244837	-	CM310663	-	CM410273	-	CM450643	-	CM557880	-	CM585180	894
CM229430	-	CM231170	-	CM244840	-	CM310670	-	CM410280	-	CM450661	-	CM557890	-	CM585190	-
CM229433	-	CM231173	-	CM244847	-	CM310673	-	CM410283	-	CM450663	-	CM557900	878	CM585327	895
CM229440	-	CM231180	-	CM244860	-	CM310720	-	CM410290	-	CM450681	-	CM557910	-	CM585357	896
CM229443	-	CM231183	-	CM244867	-	CM310723	-	CM410293	-	CM450683	-	CM557920	852	CM585367	-
CM229450	-	CM231820	908	CM244870	-	CM310730	-	CM410620	837	CM450701	-	CM557930	-	CM585377	-
CM229453	-	CM231823	-	CM244877	-	CM310733	-	CM410623	-	CM450703	-	CM557940	-	CM585387	895
CM229460	-	CM231830	-	CM244880	-	CM310740	-	CM410630	-	CM450721	-	CM557950	-	CM585397	-
CM229463	-	CM231833	-	CM244887	-	CM310743	-	CM410633	-	CM450723	-	CM557960	-	CM585407	-

Refs. en rojo: Nuevos productos

Referencia	N.º pág.
CM585410	893
CM585417	-
CM586020	862
CM586023	-
CM586031	863
CM586037	-
CM586040	862
CM586043	-
CM586050	850
CM586057	-
CM586060	851
CM586063	-
CM586070	889
CM586073	-
CM586080	888
CM586083	-
CM586100	861
CM586103	-
CM586130	851
CM586133	-
CM586140	861
CM586143	-
CM586150	865
CM586153	-
CM586160	825
CM586163	-
CM586170	888
CM586173	-
CM586180	825
CM586183	-
CM586190	850
CM586197	-
CM586200	864
CM586210	-
CM586230	894
CM586237	-
CM586250	893
CM586257	-
CM586300	864
CM586610	888
CM586640	-
CM586647	-
CM586650	-
CM586657	-
CM586711	842
CM586718	-
CM586721	-
CM586728	-
CM586731	-
CM586738	-
CM586741	-
CM586748	-
CM595013	856
CM595023	-
CM595033	-
CM595043	-
CM595053	-
CM595063	-
CM595103	878
CM595113	-
CM595123	-
CM595133	-
CM595143	-
CM595153	-
CM595163	-
CM595193	-
CM595203	882
CM595213	883
CM595223	-
CM595243	-
CM595253	-
CM595263	-
CM595273	-
CM595283	-
CM595293	-
CM595303	-
CM595313	-
CM595323	-
CM595333	-
CM595340	881
CM595353	892
CM595360	-
CM595363	-
CM595370	891
CM595373	-
CM595380	879
CM595500	880
CM595503	-
CM595510	-
CM595513	-
CM595520	-
CM595523	-
CM595540	-
CM595543	-
CM595575	879
CM595700	-
CM595780	-
CM595790	-
CM596033	857
CM596043	-

Referencia	N.º pág.
CM596053	-
CM596063	-
CM596113	879
CM596123	-
CM596133	-
CM596143	-
CM596153	-
CM596203	882
CM596213	883
CM596233	-
CM596320	881
CM596323	-
CM597013	857
CM597023	-
CM597033	-
CM597043	-
CM597103	883
CM597320	880
CM597323	-
CM597340	-
CM597700	869
CM597703	-
CM597710	-
CM597713	-
CM597723	-
CM597730	-
CM597733	-
CM599007	843
CM629050	840
CM629053	-
CM629100	-
CM629103	-
CM629150	-
CM629153	-
CM629200	-
CM629203	-
CM629300	-
CM629303	-
CM629400	-
CM629403	-
CM629500	-
CM629503	-
CM629600	-
CM629603	-
CM646010	-
CM646013	-
CM646020	-
CM646023	-
CM646030	-
CM646033	-
CM646040	-
CM646043	-
CM646050	-
CM646053	-
CM646060	-
CM646063	-
CM646070	-
CM646073	-
CM646080	-
CM646083	-
CM646200	-
CM646204	-
CM646220	-
CM646224	-
CM755001	825
CM755003	-
CM755100	-
CM755103	-
CM801001	910
CM801007	-
CM801011	826
CM801017	-
CM801021	910
CM801027	-
CM801041	911
CM801051	-
CM801101	910
CM801111	-
CM801201	-
CM801211	-
CM801221	-
CM801301	-
CM801321	-
CM801341	-
CM801361	-
CM801401	-
CM801421	-
CM801461	-
CM801471	-
CM801511	911
CM801521	-
CM801531	-
CM801611	910
CM801621	-
CM801631	-
CM801701	911
CM801711	-
CM801721	808
CM801731	911
CM801801	883

Referencia	N.º pág.
CM801811	-
CM801821	-
CM801831	-
CM801841	-
CM801851	-
CM801861	-
CM801871	-
CM801901	-
CM801911	-
CM801921	-
CM801931	-
CM840231	829
CM923010	842
CM923013	-
CM923020	-
CM923023	-
CM923030	-
CM923033	-
CM923040	-
CM923043	-
CM923050	-
CX01	110
CX02	-
D	
DR	325
DRG	-
E	
E27	591
E27	589
E46ADCN	538
E47ADCN	543
E49	538
EXT2GR	110
EXTRS485	-
EZD33	912
EZD33E	913
EZD33E	-
EZD44T	912
EZDP22	-
EZG144T	-
EZG444T	-
EZG444WT	-
EZG844T	-
EZG844WT	-
EZP133CWT	-
EZP133KT	-
EZP133RT	-
EZP133WT	-
EZP144WT	-
EZP233WT	-
EZP333WT	-
EZP433WT	-
EZP544WT	-
EZP733WT	-
F	
F80AL	196
F91/12E	413
F115/8A	543
F115/8B	-
F400A	196
F401	531
F411/1N	530
F411/2	-
F411/4	-
F413N	531
F414	-
F415	-
F416U1	-
F417U2	-
F418	-
F420	527
F422	555
F425	531
F428	-
F429	555
F430/2	550
F430/4	-
F430R3V10	556
F430R8	550
F430V10	-
F441	544
F441M	-
F450	555
F454	554
F461/2	-
F462	441
F481	542
F482	541
F483	542
F500N	544
F502	-
F503	-
F520	551
F521	-
F522	-
F523	-
F524	-
FE4-17	357

Referencia	N.º pág.
FE10-35	-
FE20-50	-
FE40-100	-
H	
H-27/180	367
H-27/180CC	-
H-27/270	-
H-27/270CC	-
H-27/360	-
H-27/360CC	-
H4040	406
H4141R	409
H4371B/230	412
H4371R/230	-
H4371T/230	-
H4371V/230	-
H4372V230H	406
H4548	407
H4549	-
H4562	544
H4570	548
H4584	524
H4585	-
H4586	523
H4587	-
H4588	-
H4591	524
H4592	-
H4594	-
H4595	-
H4648	556
H4649	-
H4650	-
H4651	-
H4651M2	526
H4652	-
H4652/2	-
H4652/3	-
H4653	556
H4660M2	526
H4661M2	530
H4671/1	-
H4671M2	-
H4678	-
H4687	554
H4691	549
H4702	414
H4702G	-
H4702W	425
H4703	414
H4704	-
H4706	-
H4726	-
H4728W	425
H4743B/230	414
H4802KY	425
H4890	554
HA4572SB	533
HA4589	522
HA4596	-
HA4597	-
HA4598	-
HA4599	-
HA4619	542
HA4702X	414
HA4703X	-
HA4704X	-
HB4572SB	533
HB4589	522
HB4596	-
HB4597	-
HB4598	-
HB4599	-
HB4619	542
HB4702X	414
HB4703X	-
HB4704X	-
HC4001A	404
HC4001M2A	-
HC4002	406
HC4003A	404
HC4003M2A	-
HC4004	-
HC4004/2	-
HC4005A	-
HC4005M2A	-
HC4012	406
HC4016	407
HC4022	406
HC4027	-
HC4027/2	-
HC4028H	-
HC4033	-
HC4034	-
HC4036	-
HC4036/2	-
HC4037	-
HC4037/2	-
HC4042A	-

Referencia	N.º pág.
HC4042M2A	-
HC4043A	-
HC4043M2A	-
HC4044	-
HC4051A	404
HC4051M2A	-
HC4053A	-
HC4053M2A	-
HC4054	-
HC4054/2	-
HC4055A	-
HC4055M2A	-
HC4070	543
HC4125S	409
HC4126S	-
HC4139	-
HC4141	-
HC4142	-
HC4177	-
HC4185S	-
HC4202D	410
HC4202DC	-
HC4202P	-
HC4202PT	-
HC4204	-
HC4207	-
HC4210D	-
HC4212	-
HC4258/11N	411
HC4258/12D	-
HC4279C6	-
HC4279C6A	-
HC4279C6F	-
HC4279C6S	-
HC4280	-
HC4281	-
HC4282	-
HC4283	-
HC4284	-
HC4285	-
HC4285C	409
HC4285C2	-
HC4294	411
HC4301/10	413
HC4301/16	-
HC4305/10	-
HC4305/16	-
HC4321	412
HC4351/230	-
HC4355/12	-
HC4356/230	-
HC4380	-
HC4402	407
HC4408	-
HC4410	-
HC4411	-
HC4431	408
HC4432	-
HC4433	-
HC4434	-
HC4441	-
HC4442	-
HC4451	-
HC4511/12	413
HC4512/12	-
HC4520	-
HC4547	556
HC4547	407
HC4560	544
HC4565	548
HC4575SB	533
HC4577	549
HC4578	523
HC4607	527
HC4607/4	-
HC4608	539
HC4610	527
HC4611	-
HC4618	542
HC4653/2	526
HC4653/3	-
HC4654	528
HC4657M3	526
HC4657M4	-
HC4658	528
HC4659	-
HC4672N	551
HC4673	-
HC4680	526
HC4692	549
HC4692FAN	-
HC4693	-
HC4695	-
HC4891	526
HC4911	535
HC4911/2	-
HC4911/2AF	534
HC4911/2AG	-
HC4911/2AH	-
HC4911/2AI	-

Referencia	N.º pág.
HC4911/2BA	-
HC4911AD	-
HC4911AF	-
HC4911AG	-
HC4911AH	-
HC4911AI	-
HC4911BA	-
HC4911BF	546
HC4915	534
HC4915/2	-
HC4915/2AA	533
HC4915/2AB	-
HC4915/2AC	-
HC4915/2AD	-
HC4915/2BA	-
HC4915/2BB	-
HC4915AA	-
HC4915AB	-
HC4915AC	-
HC4915AD	-
HC4915BA	-
HC4915BB	-
HC4915BL	-
HC4915DD	534
HC4915M2BL	533
HC4915MR	534
HC4919	542
HC4919SB	533
HC4921/2LA	405
HC4921/2LB	-
HC4921/2LD	-
HC4921/2LF	-
HC4921BL	-
HC4921DD	-
HC4921LA	-
HC4921LB	-
HC4921LD	-
HC4921LF	-
HC4921M2BL	-
HC4921MR	-
HC4949	412
HC4950	-
HC4951	-
HC4953	-
HC4954	-
HD4001A	404
HD4001M2A	-
HD4002	406
HD4003A	404
HD4003M2A	-
HD4004	-
HD4004M2	-
HD4005A	-
HD4005M2A	-
HD4012	406
HD4016	407
HD4022	406
HD4027	-
HD4027M2	-
HD4028H	-
HD4033	-
HD4034	-
HD4036	-
HD4036M2	-
HD4037	-
HD4037M2	-
HD4042A	-
HD4042M2A	-
HD4043A	-
HD4043M2A	-
HD4044	-
HD4051A	404
HD4051M2A	-
HD4053A	-
HD4053M2A	-
HD4054	-
HD4054M2	-
HD4055A	-
HD4055M2A	-
HD4070	543
HD4125S	409
HD4126S	-
HD4139	-
HD4141	-
HD4142	-
HD4177	-
HD4185S	-
HD4202D	410
HD4202DC	-
HD4202P	-
HD4202PT	-
HD4204	-
HD4207	-
HD4210D	-
HD4212	-
HD4258C11N	411
HD4258C12D	-
HD4279C6	-
HD4279C6A	-
HD4279C6F	-

Referencia	N.º pág.
HD4279C6S	-
HD4280	-
HD4281	-
HD4282	-
HD4283	-
HD4284	-
HD4285	-
HD4285C	409
HD4285C2	-
HD4294	411
HD4301A10	413
HD4301A16	-
HD4305A10	-
HD4305A16	-
HD4321	412
HD4351V230	-
HD4355V12	-
HD4356V230	-
HD4380	-
HD4402	407
HD4408	-
HD4410	-
HD4411	-
HD4431	408
HD4432	-
HD4433	-
HD4434	-
HD4441	-
HD4442	-
HD4451	-
HD4511V12	413
HD4512V12	-
HD4520	-
HD4547	407
HD4560	544
HD4565	548
HD4575SB	533
HD4577	549
HD4578	523
HD4607	527
HD4607Z4	-
HD4608	539
HD4610	527
HD4611	-
HD4618	542
HD4653M2	526
HD4653M3	-
HD4654	528
HD4657M3	526
HD4657M4	-
HD4658	528
HD4659	-
HD4672N	551
HD4673	-
HD4680	526
HD4692	549
HD4692FAN	-
HD4693	-
HD4695	-
HD4891	526
HD4911	535
HD4911AD	534
HD4911AF	-
HD4911AG	-
HD4911AH	-
HD4911AI	-
HD4911BA	-
HD4911BF	546
HD4911M2	535
HD4911M2AF	534
HD4911M2AG	-
HD4911M2AH	-
HD4911M2AI	-
HD4911M2BA	-
HD4915	-
HD4915AA	533
HD4915AB	-
HD4915AC	-
HD4915AD	-
HD4915BA	-
HD4915BB	-
HD4915BL	-
HD4915DD	534
HD4915M2	-
HD4915M2AA	533
HD4915M2AB	-
HD4915M2AC	-
HD4915M2AD	-
HD4915M2BA	-
HD4915M2BB	-
HD4915M2BL	-
HD4915MR	534
HD4919	542
HD4919SB	533
HD4921BL	405
HD4921DD	-
HD4921LA	-
HD4921LB	-
HD4921LD	-
HD4921LF	-

Referencia	N.º pág.
HD4921M2BL	-
HD4921M2LA	-
HD4921M2LB	-
HD4921M2LD	-
HD4921M2LF	-
HD4921MR	-
HD4949	412
HD4950	-
HD4951	-
HD4953	-
HD4954	-
HS4001A	404
HS4001M2A	-
HS4002	406
HS4003A	404
HS4003M2A	-
HS4004	-
HS4004/2	-
HS4005A	-
HS4005M2A	-
HS4012	406
HS4016	407
HS4022	406
HS4027	-
HS4027/2	-
HS4028H	-
HS4033	-
HS4034	-
HS4036	-
HS4036/2	-
HS4037	-
HS4037/2	-
HS4042A	-
HS4042M2A	-
HS4043A	-
HS4043M2A	-
HS4044	-
HS4051A	404
HS4051M2A	-
HS4053A	-
HS4053M2A	-
HS4054	-
HS4054/2	-
HS4055A	-
HS4055M2A	-
HS4070	543
HS4125S	409
HS4126S	-
HS4139	-
HS4141	-
HS4142	-
HS4177	-
HS4185S	-
HS4202D	410
HS4202DC	-
HS4202P	-
HS4202PT	-
HS4204	-
HS4207	-
HS4210D	-
HS4212	-
HS4258/11N	411
HS4258/12D	-
HS4279C6	-
HS4279C6A	-
HS4279C6F	-
HS4279C6S	-
HS4280	-
HS4281	-
HS4282	-
HS4283	-
HS4284	-
HS4285	-
HS4285C	409
HS4285C2	-
HS4294	411
HS4301/10	413
HS4301/16	-
HS4305/10	-
HS4305/16	-
HS4321	412
HS4351/230	-
HS4355/12	-
HS4356/230	-
HS4380	-
HS4402	407
HS4408	-
HS4410	-
HS4411	-
HS4431	408
HS4432	-
HS4433	-
HS4434	-
HS4441	-
HS4442	-
HS4451	-
HS4511/12	413
HS4512/12	-
HS4520	-
HS4547	407

Refs. en rojo: Nuevos productos

Referencia	N.º pág.
HS4560	544
HS4565	548
HS4575SB	533
HS4577	549
HS4578	523
HS4607	527
HS4607/4	-
HS4608	539
HS4610	527
HS4611	-
HS4618	542
HS4653/2	526
HS4653/3	-
HS4654	528
HS4657M3	526
HS4657M4	-
HS4658	528
HS4659	-
HS4672N	551
HS4673	-
HS4680	526
HS4692	549
HS4692FAN	-
HS4693	-
HS4695	-
HS4891	526
HS4911	535
HS4911/2	-
HS4911/2AF	534
HS4911/2AG	-
HS4911/2AH	-
HS4911/2AI	-
HS4911/2BA	-
HS4911AD	-
HS4911AF	-
HS4911AG	-
HS4911AH	-
HS4911AI	-
HS4911BA	-
HS4911BF	546
HS4915	534
HS4915/2	-
HS4915/2AA	533
HS4915/2AB	-
HS4915/2AC	-
HS4915/2AD	-
HS4915/2BA	-
HS4915/2BB	-
HS4915AA	-
HS4915AB	-
HS4915AC	-
HS4915AD	-
HS4915BA	-
HS4915BB	-
HS4915BL	-
HS4915DD	534
HS4915M2BL	533
HS4915MR	534
HS4919	542
HS4919SB	533
HS4921/2LA	405
HS4921/2LB	-
HS4921/2LD	-
HS4921/2LF	-
HS4921BL	-
HS4921DD	-
HS4921LA	-
HS4921LB	-
HS4921LD	-
HS4921LF	-
HS4921M2BL	-
HS4921MR	-
HS4949	412
HS4950	-
HS4951	-
HS4953	-
HS4954	-
HW4890	425
HW4890	554
HX4001	404
HX4001/2	-
HX4003	-
HX4003/2	-
HX4004	-
HX4004/2	-
HX4005	-
HX4005/2	-
HY4001	-
HY4001/2	-
HY4003	-
HY4003/2	-
HY4004	-
HY4004/2	-
HY4005	-
HY4005/2	-
HZ4001	-
HZ4001M2	-
HZ4003	-
HZ4003M2	-
HZ4004	-
HZ4004M2	-
HZ4005	-
HZ4005M2	-

L

Referencia	N.º pág.
L4001A	434
L4001M2A	-
L4002N	437
L4003A	434
L4003M2A	-
L4004M2N	-
L4004N	-
L4005A	-
L4005M2A	-
L4012	437
L4016	-
L4022	-
L4027	-
L4033	436
L4034N	-
L4036	-
L4037	437
L4042M2N	436
L4042N	-
L4043M2N	-
L4043N	-
L4044N	-
L4051A	434
L4051M2A	-
L4053A	-
L4053M2A	-
L4054	-
L4054M2	-
L4055A	-
L4055M2A	-
L4113	440
L4125S	-
L4126S	-
L4139	-
L4141	-
L4141R	-
L4142	-
L4145	-
L4177	-
L4180	-
L4185S	-
L4202D	441
L4202DC	-
L4202P	-
L4202PT	-
L4204	-
L4207	-
L4210D	-
L4212	-
L4258/11D	442
L4258/11N	-
L4258/12D	-
L4279C5E	-
L4279C5F	-
L4279C6	-
L4279C6A	-
L4279C6F	-
L4279C6S	-
L4280	-
L4281	-
L4282	-
L4283	-
L4284	-
L4285	-
L4285C	440
L4285C2	-
L4294	442
L4294	548
L4301/10	444
L4301/16	-
L4305/10	-
L4321	443
L4330/230	437
L4351/230	443
L4355/12	-
L4356/230	-
L4371A	-
L4371R	-
L4371T	-
L4371V	-
L4372AV	-
L4372RT	-
L4373H	-
L4380	-
L4380/B	412
L4380/B	443
L4380/B	502
L4382/230	443
L4384/1	444
L4384/3	-
L4386/1	-
L4386/3	-
L4401	438
L4402N	-
L4408N	-
L4410N	-
L4411N	-
L4431	439
L4432	-
L4433N	-
L4434N	-
L4441	441
L4442	-
L4450	-
L4451	-
L4511/12	445
L4512/12	-
L4520	-
L4525/12NO	413
L4525/12NO	445
L4546	499
L4547	437
L4547	556
L4551	437
L4560	544
L4561N	-
L4562	-
L4565	548
L4566	-
L4566/10	-
L4567	-
L4568	-
L4569	-
L4572SB	533
L4575SB	-
L4577	549
L4578N	523
L4589N	522
L4596N	-
L4597N	-
L4598N	-
L4599N	-
L4607	527
L4607/4	-
L4608	539
L4610	527
L4611	-
L4611B	540
L4618	542
L4619	-
L4630	543
L4651M2	526
L4652/2	-
L4652/3	-
L4654N	528
L4658N	-
L4659N	-
L4668BUS/35	555
L4668BUS/60	-
L4669HF	538
L4671/1	530
L4672N	551
L4673	-
L4678	530
L4680	526
L4692	549
L4692FAN	-
L4693	-
L4695	-
L4784/1	444
L4784/3	-
L4786/1	-
L4786/3	-
L4891	526
L4911ADN	535
L4911AFN	-
L4911AGN	-
L4911AHN	-
L4911AIN	-
L4911BFN	-
L4911M2AFN	-
L4911M2AGN	-
L4911M2AHN	-
L4911M2AIN	-
L4911M2N	536
L4911M2TN	-
L4911N	-
L4911TN	-
L4915AN	435
L4915AN	535
L4915BN	435
L4915DD	-
L4915DN	-
L4915FN	-
L4915KIT	536
L4915KIT1	-
L4915M2ADN	435
L4915M2ADN	535
L4915M2AN	435
L4915M2BN	-
L4915M2DD	-
L4915M2DN	-
L4915M2FN	-
L4915M2N	434
L4915M2TN	536
L4915M3N	434
L4915MR	435
L4915N	434
L4915SETBL	435
L4915TN	-
L4916A	436
L4916B	-
L4916D	-
L4916F	-
L4916KIT	-
L4916M2A	-
L4916M2B	-
L4916M2D	-
L4916M2F	-
L4916M2T	-
L4916T	-
L4919	542
L4919SB	533
L4950	443
L4951	-
L4953	-
L4954	-
L9490	442
LN4040	436
LN4548	437
LN4549	-
LN4584	524
LN4585	-
LN4586	523
LN4587	-
LN4588	-
LN4591	524
LN4592	-
LN4594	-
LN4595	-
LN4648	556
LN4649	-
LN4650	-
LN4651	-
LN4652	526
LN4652	556
LN4653	-
LN4660M2	526
LN4661M2	530
LN4671M2	-
LN4691	549
LN4702E	446
LN4702M	-
LN4702MG	-
LN4703	-
LN4703C	-
LN4704	-
LN4704C	-
LN4707	-
LN4707C	-
LN4719	-
LN4719G	-
LN4726	-
LN4726C	-
LN4742V12	-
LN4742V12T	-
LN4742V12V	-
LN4742V230	-
LN4742V230T	-
LN4742V230V	-
LN4743V12	-
LN4743V12V	-
LN4743V230	-
LN4743V230V	-
LN4890	554
LN4890A	-
LN4931AC	435
LN4931AG	-
LN4931BZ	-
LN4931CR	-
LN4931M2AC	-
LN4931M2AG	-
LN4931M2BZ	-
LN4931M2CR	-
LN4931M2NS	-
LN4931M2OA	-
LN4931M2OC	-
LN4931M2TC	-
LN4931M3AC	-
LN4931M3AG	-
LN4931M3BZ	-
LN4931M3CR	-
LN4931M3NS	-
LN4931M3OA	-
LN4931M3OC	-
LN4931M3TC	-
LN4931NS	-
LN4931OA	-
LN4931OC	-
LN4931TC	-
LND4802KR	446
LND4802M2KR	-
LND4802M3KR	-
LND4803KR	-
LND4804KR	-
LND4807KR	-
LND4819KR	-
LND4826KR	-

M

Referencia	N.º pág.
M47.540	112
M67.540	-
M87.540	-
M-420	367
M-420CC	-
M-430	-
M-430CC	-
M-440	-
M-440CC	-
M1040	112
M1540	-
M2040	-
M2040/ INT-E	-
M2540	-
M3040	-
M3540	-
M4040	-
M4040/ INT-E	-
M6040	-
M6040/ INT-E	-
M7540	-
M10040	-
M12540	-
M15040	-
M17540	-
M20040	-
M22540	-
M25040	-
M27540	-
M30040	-
M35040	-
M40040	-
M45040	-
M50040	-
M52040	-
M60040	-
M67540	-
M75040	-
M82540	-
M90040	-
MH52.540	113
MH67.540	-
MH87.540	-
MH202	527
MH1040	113
MH1540	-
MH2040	-
MH2540	-
MH3040	-
MH3540	-
MH4040	-
MH4892	554
MH4893	-
MH6040	113
MH7540	-
MH10040	-
MH12540	-
MH15040	-
MH17540	-
MH20040	-
MH22540	-
MH25040	-
MH27540	-
MH30040	-
MH35040	-
MH40040	-
MH45040	-
MH50040	-
MH55040	-
MH60040	-
MH67540	-
MH75040	-
MH82540	-
MH90040	-
MHVISUAL	554
MS.R12040.189	114
MS.R16040.189	-
MS.R20040.189	-
MS.R24040.189	-
MS.R28040.189	-
MS.R32040.189	-
MS.R36040.189	-
MS.R40040.189	-
MS.R44040.189	-
MS.R48040.189	-
MS.R52040.189	-
MS.R56040.189	-
MS.R60040.189	-
MS.R64040.189	-
MS.R72040.189	-
MS.R80040.189	-
MS.RS14440.189	-
MS.RS21640.189	-
MS.RS28840.189	-
MS.RS36040.189	-
MS.RS43240.189	-
MS.RS50440.189	-
MS.RS52040.189	-
MS.RS57640.189	-
MS.RS64840.189	-
MS.RS79240.189	-
MS.RS86440.189	-
MS7540.189	113
MS10040.189	-
MS12540.189	-
MS15040.189	-
MS20040.189	-
MS22540.189	-
MS25040.189	-
MS27540.189	-
MS30040.189	-
MS35040.189	-
MS37540.189	-
MS45040.189	-
MS53540.189	-
MS60040.189	-
MS67540.189	-
MS75040.189	-

N

Referencia	N.º pág.
N4001A	434
N4001M2A	-
N4002N	437
N4003A	434
N4003M2A	-
N4004M2N	434
N4004N	-
N4005A	-
N4005M2A	-
N4012	437
N4016	-
N4022	-
N4027	-
N4033	436
N4034N	-
N4036	-
N4037	437
N4042M2N	436
N4042N	-
N4043M2N	-
N4043N	-
N4044N	-
N4051A	434
N4051M2A	-
N4053A	-
N4053M2A	-
N4054	-
N4054M2	-
N4055A	-
N4055M2A	-
N4070	543
N4113	440
N4125S	-
N4126S	-
N4139	-
N4141	-
N4142	-
N4145	-
N4177	-
N4180	-
N4185S	-
N4202D	441
N4202DC	-
N4202P	-
N4202PT	-
N4204	-
N4207	-
N4210D	-
N4212	-
N4258/11D	442
N4258/11N	-
N4258/12D	-
N4279C5E	-
N4279C5F	-
N4279C6	-
N4279C6A	-
N4279C6F	-
N4279C6S	-
N4280	-
N4281	-
N4282	-
N4283	-
N4284	-
N4285	-
N4285C	440
N4285C2	-
N4294	442
N4294	548
N4301/10	444
N4301/16	-
N4305/10	-
N4305/16	-
N4321	443
N4330/230	437
N4351/230	443
N4355/12	-
N4356/230	-
N4371A	-
N4371R	-
N4371T	-
N4371V	-
N4372AV	-
N4372RT	-
N4373H	-
N4380	-
N4401	438
N4402N	-
N4408N	-
N4410N	-
N4411N	-
N4431	439
N4432	-
N4433N	-
N4434N	-
N4441	441
N4442	-
N4450	-
N4450	500
N4451	441
N4511/12	445
N4512/12	-
N4520	-
N4547	437
N4551	-
N4560	544
N4565	548
N4575SB	533
N4577	549
N4578N	523
N4589N	522
N4596N	-
N4597N	-
N4598N	-
N4599N	-
N4607	527
N4607/4	-
N4608	539
N4610	527
N4611	-
N4611B	540
N4618	542
N4640	527
N4640B	540
N4654N	528
N4658N	-
N4659N	-
N4672N	551
N4673	-
N4680	526
N4692	549
N4692FAN	-
N4693	-
N4695	-
N4891	526
N4911ADN	535
N4911AFN	-
N4911AGN	-
N4911AHN	-
N4911AIN	-
N4911BFN	-
N4911M2AFN	-
N4911M2AGN	-
N4911M2AHN	-
N4911M2AIN	-
N4911M2N	536
N4911M2TN	-
N4911N	-
N4911TN	-
N4915AN	435
N4915AN	-
N4915BN	-
N4915BN	-
N4915DD	435
N4915DN	-
N4915FN	-
N4915KIT	536
N4915KIT1	-
N4915M2ADN	435
N4915M2ADN	535
N4915M2AN	435
N4915M2AN	535
N4915M2BN	435
N4915M2BN	535
N4915M2DD	435
N4915M2DN	-
N4915M2FN	-
N4915M2N	434
N4915M2TN	-
N4915M3N	434
N4915MR	435
N4915N	434
N4915SETBL	435
N4915TN	435
N4916A	436
N4916B	-
N4916D	-
N4916F	-
N4916KIT	-
N4916M2A	-
N4916M2B	-
N4916M2D	-
N4916M2F	-
N4916M2T	-
N4916T	-
N4919	542
N4919SB	533
N4932	446
N4932/2	-
N4932/3	-
N4950	443
N4951	-
N4953	-
N4954	-
N9490	442
NT4001A	434
NT4001M2A	-
NT4002N	437
NT4003A	434
NT4003M2A	-
NT4004M2N	-
NT4004N	-
NT4005A	-
NT4005M2A	-
NT4012	437
NT4016	-
NT4022	-
NT4027	-
NT4033	436
NT4034N	-
NT4036	-
NT4037	437
NT4042M2N	436
NT4042N	-
NT4043M2N	-
NT4043N	-
NT4044N	-
NT4051A	434
NT4051M2A	-
NT4053A	-
NT4053M2A	-
NT4054	-
NT4054M2	-
NT4055A	-
NT4055M2A	-
NT4070	543
NT4113	440
NT4125S	-
NT4126S	-
NT4139	-
NT4141	-
NT4142	-
NT4145	-
NT4177	-
NT4180	-
NT4185S	-
NT4202D	441
NT4202DC	-
NT4202P	-
NT4202PT	-
NT4204	-
NT4207	-
NT4210D	-
NT4212	-
NT4258/11D	442
NT4258/11N	-
NT4258/12D	-
NT4279C5E	-
NT4279C5F	-
NT4279C6	-
NT4279C6A	-
NT4279C6F	-
NT4279C6S	-
NT4280	-
NT4281	-
NT4282	-
NT4283	-
NT4284	-
NT4285	-
NT4285C	440
NT4285C2	-
NT4294	442
NT4294	548
NT4301/10	444
NT4301/16	-
NT4305/10	-
NT4305/16	-
NT4321	443
NT4330/230	437
NT4351/230	443
NT4355/12	-
NT4356/230	-

Refs. en rojo: Nuevos productos

Referencia	N.º pág.
NT4371A	-
NT4371R	-
NT4371T	-
NT4371V	-
NT4372AV	-
NT4372RT	-
NT4373H	-
NT4380	-
NT4401	438
NT4402N	-
NT4408N	-
NT4410N	-
NT4411N	-
NT4431	439
NT4432	-
NT4433N	-
NT4434N	-
NT4441	441
NT4442	-
NT4450	-
NT4451	-
NT4511/12	445
NT4512/12	-
NT4520	-
NT4547	556
NT4551	437
NT4560	544
NT4565	548
NT4575SB	533
NT4577	549
NT4578N	523
NT4607	527
NT4607/4	-
NT4608	539
NT4610	527
NT4611	-
NT4611B	540
NT4618	542
NT4654N	528
NT4658N	-
NT4659N	-
NT4672N	551

Referencia	N.º pág.
NT4673	-
NT4680	526
NT4692	549
NT4692FAN	-
NT4693	-
NT4695	-
NT4891	526
NT4911ADN	535
NT4911AFN	-
NT4911AGN	-
NT4911AHN	-
NT4911AIN	-
NT4911BFN	-
NT4911M2AFN	-
NT4911M2AGN	-
NT4911M2AHN	-
NT4911M2AIN	-
NT4911M2N	536
NT4911M2TN	-
NT4911N	-
NT4911TN	-
NT4915AN	435
NT4915BN	-
NT4915DD	-
NT4915DN	-
NT4915FN	-
NT4915KIT	536
NT4915KIT1	-
NT4915M2ADN	435
NT4915M2AN	-
NT4915M2BN	-
NT4915M2DD	-
NT4915M2DN	-
NT4915M2FN	435
NT4915M2N	434
NT4915M2TN	536
NT4915M3N	434
NT4915MR	435
NT4915N	434
NT4915SETBL	435
NT4915TN	-
NT4916A	436

Referencia	N.º pág.
NT4916B	-
NT4916D	-
NT4916F	-
NT4916KIT	-
NT4916M2A	-
NT4916M2B	-
NT4916M2D	-
NT4916M2F	-
NT4916M2T	-
NT4916T	-
NT4919	542
NT4919SB	533
NT4950	443
NT4951	-
NT4953	-
NT4954	-
NT9490	442
P	
P70-M4	362
P70-M6	-
P80-M5	-
P80-M6	-
P90-M6	-
P100-M6	-
P100-M8	-
PA15-M4	-
PA20-M4	-
PA20-M6	-
PA25-M4	-
PA30-M4	-
PA30-M6	-
PA40-M4	-
PA45-M6	-
PA55-M4	-
PA60-M4	-
PA70-M6	-
PA90-M4	-
PA120-M6	-
PB502	576
PB502A	-
PB502W	425
PB502W	576

Referencia	N.º pág.
PB503	-
PB504	-
PB506	-
PB526	-
PB528W	425
PBD68	414
PDT-10-2	361
PDT-12-3	-
PDT-15-4	-
PEJ	358
PEJM	-
PP70-M6	362
Q	
Q11817	738
R	
RBAA001.1	120
RBAD001.1	-
RBAE006	-
RBAE016	-
RBAE017	-
RBAG007	-
RBAT001	120
RCM33	913
RCM44	-
RDAB002	120
S	
SB-36	361
SBC-1	360
SBC-2	-
SBC-3	-
SBE	361
ST10040	117
ST12540	-
ST15040	-
ST17540	-
ST20040	-
ST22540	-
ST25040	-
ST27540	-
ST30040	-

Referencia	N.º pág.
ST35040	-
ST40040	-
ST45040	-
ST50040	-
ST52540	-
ST57540	-
ST62540	-
ST70040	-
ST75040	-
ST82540	-
ST87540	-
ST95040	-
ST100040	-
ST112540	-
ST125040	-
ST137540	-
ST150040	-
STH10040	-
STH12540	-
STH15040	-
STH17540	-
STH20040	-
STH22540	-
STH25040	-
STH27540	-
STH30040	-
STH35040	-
STH40040	-
STH45040	-
STH50040	-
STH52540	-
STH57540	-
STH62540	-
STH70040	-
STH75040	-
STH82540	-
STH87540	-
STH95040	-
STH100040	-
STH112540	-
STH125040	-
STH137540	-

Referencia	N.º pág.
STH150040	-
STS.R12040.189	118
STS.R16040.189	-
STS.R20040.189	-
STS.R24040.189	-
STS.R28040.189	-
STS.R32040.189	-
STS.R36040.189	-
STS.R40040.189	-
STS.R44040.189	-
STS.R48040.189	-
STS.R52040.189	-
STS.R56040.189	-
STS.R60040.189	-
STS.R68040.189	-
STS.R72040.189	-
STS.R80040.189	-
STS.R84040.189	-
STS.R92040.189	-
STS.R96040.189	-
STS.R108040.189	-
STS.R120040.189	-
STS.R132040.189	-
STS.R144040.189	-
STS.RS.14440.189	-
STS.RS.21640.189	-
STS.RS.28840.189	-
STS.RS.36040.189	-
STS.RS.43240.189	-
STS.RS.50440.189	-
STS.RS.57640.189	-
STS.RS.68440.189	-
STS.RS.72040.189	-
STS.RS.79240.189	-
STS.RS.86440.189	-
STS10040.189	-
STS12540.189	-
STS15040.189	-
STS17540.189	-
STS20040.189	-
STS22540.189	-
STS25040.189	-

Referencia	N.º pág.
STS27540.189	-
STS30040.189	-
STS35040.189	-
STS40040.189	-
STS45040.189	-
STS50040.189	-
STS52540.189	-
STS57540.189	-
STS62540.189	-
STS70040.189	-
STS75040.189	-
STS82540.189	-
STS87540.189	-
STS95040.189	-
STS100040.189	-
STS112540.189	-
STS125040.189	-
STS137540.189	-
STS150040.189	-
T	
TA	367
TA-4	363
TA-6	-
TFR4X25	738
TFR6X35	-
TO-4	363
TO-6	-
V	
V2.540CB	106
V7.540CB	-
V12.540CB	-
V540CB	-
V1040CB	-
V1540CB	-
V2040CB	-
V2540CB	-
V3040CB	-
V3540CB	-
V4040CB	-
V5040CB	-

Referencia	N.º pág.
V6040CB	-
V7540CB	-
V9040CB	-
V10040CB	-
V12540CB	-
VH2.540CB	-
VH7.540CB	-
VH12.540CB	-
VH540CB	-
VH1040CB	-
VH1540CB	-
VH2040CB	-
VH2540CB	-
VH3040CB	-
VH3540CB	-
VH4040CB	-
VH5040CB	-
VH6040CB	-
VH7540CB	-
VH8040CB	-
VH9040CB	-
VH10040CB	-
VH12540CB	-
VS.R4040.189	-
VS.R8040.189	-
VS.R12040.189	-
VS.R16040.189	-
VS.R20040.189	-
VS.R24040.189	-
VS.R28040.189	-
VS.RS7240.189	-
VS.RS14440.189	-
VS.RS21640.189	-
VS.RS28840.189	-
VS5040.189	-
VS7540.189	-
VS10040.189	-
VS15040.189	-
VS20040.189	-
VS25040.189	-
VS30040.189	-

CORTE Y PROTECCIÓN DE POTENCIA

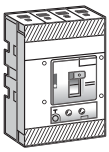
Automáticos de bastidor abierto DMX³

Pág. 32 Características técnicas

Pág. 38 Equipamiento para inversores de redes

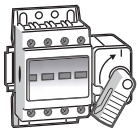
Interruptores de caja moldeada DPX³

Pág. 50 Características técnicas



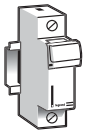
Pág. 60 DPX³ 630

Vistop, DPX-IS, interruptores seccionadores



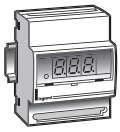
Pág. 86 Interruptores seccionadores Vistop

Portafusibles SP y fusibles



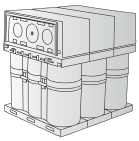
Pág. 92 Portafusibles SP

Centrales de medida



Pág. 96 Amperímetro, voltímetro, conmutador

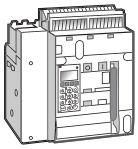
Compensación de energía reactiva



Pág. 106 Condensadores Alpivar² y baterías Alpibloc

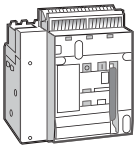
NOVEDADES 2015

DPX³ 630 y 1600 A interruptores caja moldeada (pág. 60)

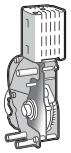


Pág. 34
DMX³
automáticos
de bastidor abierto

Pág. 35
Unidad de
protección
electrónica

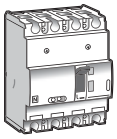


Pág. 36
DMX³-I
interruptores

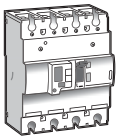


Pág. 36
Auxiliares y
accesorios

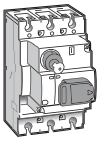
Pág. 39
Dimensiones



Pág. 52
DPX³ 160

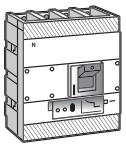


Pág. 54
DPX³ 250

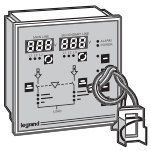


Pág. 58
Accesorios
y auxiliares
comunes

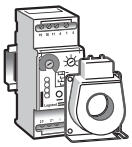
Pág. 59
Datos técnicos
DPX³



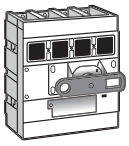
Pág. 62
DPX³1600



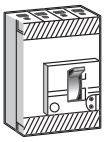
Pág. 64
Accesorios
eléctricos y
auxiliares



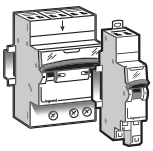
Pág. 65
Relés
diferenciales
y toroidales,
auxiliares



Pág. 87
Interruptores
seccionadores DPX-IS
250/630

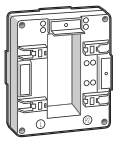


Pág. 90
Interruptores DPX³-I
160/1600 A

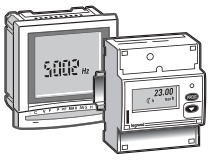


Pág. 91
Interruptores
seccionadores
DX³-IS

Pág. 93
Fusibles cilíndricos

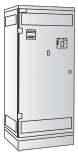


Pág. 97
Transformadores
de corriente



Pág. 98
EMDX³
centrales de medida

Pág. 102
Dimensiones y
datos técnicos
EMDX³



Pág. 110
Reguladores Alptec y
baterías automáticas
Alpimatic

Pág. 117
Baterías Alpistatic
y analizadores de
calidad de energía
Alptec

Protege y controla instalaciones hasta 6300 A

Además de su fácil montaje y conexión, resistencia y buena continuidad de servicio, 5 tipos de protección electrónica permiten un ajuste preciso de los diversos parámetros y la visualización de los valores eléctricos.

DESCUBRE LA GAMA

Interruptores automáticos e interruptores hasta 6300 A DMX³

- Disponibles con tres poderes de corte: 50, 65 y 100 kA.
- Fijos y extraíbles, deben equiparse con unidades de protección electrónica.

▶▶▶ Interruptores automáticos DMX³ hasta 6300 A.

▶▶▶ Unidades de protección con pantalla LCD.

▶▶▶ Unidades de protección con pantalla táctil.

Gama completa de accesorios para DMX³

- Auxiliares de control y señalización, accesorios de bloqueo y de conexión.
- Unidad de control de automatización y bloqueo mecánico para inversores de redes.

▶▶▶ Auxiliares y accesorios para DMX³.

▶▶▶ Equipamiento para inversores de redes.

MÁS INFORMACIÓN

Puedes obtener más información en diversos soportes digitales y en papel, o puedes contactar con la delegación comercial de tu zona.

▶ **www.legrand.es**

▶ **www.youtube.com/LegrandGroupES**

▶ **Acceso móvil vía código QR***

*Para saber más sobre códigos QR dirígete a la pág. 8.

▶ **Catálogo interruptores automáticos DMX³**

▶ **Catálogo Nueva Potencia³**

DMX³

características técnicas

Descubra la gama DMX³ en **legrand.es**

AUTOMÁTICO DE BASTIDOR ABIERTO		
0 286 56 + 0 288 02	0 286 74 + 0 288 02	0 289 51 + 0 288 02

	DMX³ 2500 (pág. 34)			DMX³ 4000 (pág. 34)			DMX³ 6300 (pág. 35)
	50 kA	65 kA	100 kA	50 kA	65 kA	100 kA	100 kA
	Talla 1	Talla 1	Talla 2	Talla 2	Talla 2	Talla 2	Talla 3
	3P - 4P			3P - 4P			3P - 4P
	fijo-seccionable			fijo-seccionable			fijo-seccionable
Características de funcionamiento							
Corriente nominal In a 40° C (A)	800-1000-1250-1600-2500			3200-4000			5000-6300
Tensión de aislamiento Ui (V)	1000			1000			1000
Resistencia al impulso Uimp (kV)	12			12			12
Tensión de empleo (50/60Hz) Ue (V)	690			690			690
Protección de neutro (% In)	OFF-50-100			OFF-50-100			OFF-50-100
Categoría de empleo	B			B			B
Aptitud para el seccionamiento	Si			Si			Si
Poder de corte Icu (kA)							
230 V∿	50	65	100	50	65	100	100
415 V∿	50	65	100	50	65	100	100
500 V∿	50	65	100	50	65	100	100
600 V∿	50	60	75	50	65	75	75
690 V∿	50	55	65	50	65	65	65
Poder de corte de servicio Ics (% Icu)	100%			100%			100%
Poder de cierre en corto circuito Icm (kA)							
230 V∿	105	143	220	105	143	220	220
415 V∿	105	143	220	105	143	220	220
500 V∿	105	143	220	105	143	220	220
600 V∿	105	132	165	105	143	165	165
690 V∿	105	121	143	105	143	143	143
Intensidad asignada de corta duración Icw (kA) t = 1 s							
230 V∿	50	65	85	50	65	85	100
415 V∿	50	65	85	50	65	85	100
500 V∿	50	65	85	50	65	85	100
600 V∿	50	60	75	50	65	75	75
690 V∿	50	55	65	50	65	65	65
Tiempos de intervención							
apertura	15ms			15ms			15ms
cierre	30ms			30ms			30ms
Endurancia (ciclos)							
mecánica	10000			10000			5000
eléctrica	5000			5000			2500
Temperatura							
funcionamiento	-5°C a +70°C			-5°C a +70°C			-5°C a +70°C
almacenamiento	-25°C a +85°C			-25°C a +85°C			-25°C a +85°C

DMX³

características técnicas

	UNIDADES DE PROTECCIÓN				
	0 288 03	0 288 00	0 288 01	0 288 02	
Unidades de protección electrónica (pág. 35)	**Unidad con pantalla táctil**		**Unidad con pantalla LCD y cursor**		
	LSI	**LSIg**	**LI**	**LSI**	**LSIg**
Protección retardo largo contra las sobrecargas					
Ir de 0'4 a 1xIn (6+6 pasos) sobre dos selectores	•	•	•	•	•
tr: 5-10-20-30 s	•	•	•	•	•
Protección retardo corto contra los corto circuitos					
Im: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x Ir	•	•		•	•
tm: 0-0,1-0,2-0,3-1[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	•	•	•	•	•
Pico de tension	•	•			
Ajuste de tensión	•	•	•	•	•
Lectura del histórico de desconexiones	•	•	•	•	•
Conexiones externas					
Puerto USB para diagnóstico	•	•	•	•	•
Bornas 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	•	•			

1. Sólo con la unidad de protección táctil MP6.

DMX³ 2500 y 4000

automáticos de bastidor abierto desde 800 a 4000 A

0 286 56 + 0 288 02

0 286 74 + 0 288 02

0 287 56 + 0 288 02

Dimensiones: págs. 39-42
Características técnicas: págs. 32

Los bastidores abiertos deben pedirse, obligatoriamente con una unidad de protección (montaje en fábrica), ver pag. 35.
Suministrados con un contacto de defecto NA/NC, 4 contactos auxiliares NA/NC, 1 junta de acabado para puerta + tomas de conexión posterior para conexión horizontal (la versión fija) o para conexión plana (la versión seccionable).

Versión fija

Equipados con conexiones posteriores para conexión horizontal.

Emb.	Ref. Talla 1 3P	Ref. Talla 1 4P	In (A)
DMX³ - N 2500 Poder de corte Icu 50 kA (415 V~).			
1	0 286 21	0 286 31	800
1	0 286 22	0 286 32	1000
1	0 286 23	0 286 33	1250
1	0 286 24	0 286 34	1600
1	0 286 25	0 286 35	2000
1	0 286 26	0 286 36	2500
DMX³ - H 2500 Poder de corte Icu 65 kA (415 V~).			
1	0 286 41	0 286 51	800
1	0 286 42	0 286 52	1000
1	0 286 43	0 286 53	1250
1	0 286 44	0 286 54	1600
1	0 286 45	0 286 55	2000
1	0 286 46	0 286 56	2500
DMX³ - L 2500 Poder de corte Icu 100 kA (415 V~).	Talla 2 3P	Talla 2 4P	In (A)
1	0 286 61	0 286 71	800
1	0 286 62	0 286 72	1000
1	0 286 63	0 286 73	1250
1	0 286 64	0 286 74	1600
1	0 286 65	0 286 75	2000
1	0 286 66	0 286 76	2500
DMX³ - N 4000 Poder de corte Icu 50 kA (415 V~).			
1	0 286 27	0 286 37	3200
1	0 286 28	0 286 38	4000
DMX³ - H 4000 Poder de corte Icu 65 kA (415 V~).			
1	0 286 47	0 286 57	3200
1	0 286 48	0 286 58	4000
DMX³ - L 4000 Poder de corte Icu 100 kA (415 V~).			
1	0 286 67	0 286 77	3200
1	0 286 68	0 286 78	4000

Versión seccionable

Base equipada con conexión posterior para conexión plana y pantalla de seguridad.

Emb.	Ref. Talla 1 3P	Ref. Talla 1 4P	In (A)
DMX³ - N 2500 Poder de corte Icu 50 kA (415 V~).			
1	0 287 21	0 287 31	800
1	0 287 22	0 287 32	1000
1	0 287 23	0 287 33	1250
1	0 287 24	0 287 34	1600
1	0 287 25	0 287 35	2000
1	0 287 26	0 287 36	2500
DMX³ - H 2500 Poder de corte Icu 65 kA (415 V~).			
1	0 287 41	0 287 51	800
1	0 287 42	0 287 52	1000
1	0 287 43	0 287 53	1250
1	0 287 44	0 287 54	1600
1	0 287 45	0 287 55	2000
1	0 287 46	0 287 56	2500
DMX³ - L 2500 Poder de corte Icu 100 kA (415 V~).	Talla 2 3P	Talla 2 4P	In (A)
1	0 287 61	0 287 71	800
1	0 287 62	0 287 72	1000
1	0 287 63	0 287 73	1250
1	0 287 64	0 287 74	1600
1	0 287 65	0 287 75	2000
1	0 287 66	0 287 76	2500
DMX³ - N 4000 Poder de corte Icu 50 kA (415 V~).			
1	0 287 27	0 287 37	3200
1	0 287 28	0 287 38	4000
DMX³ - H 4000 Poder de corte Icu 65 kA (415 V~).			
1	0 287 47	0 287 57	3200
1	0 287 48	0 287 58	4000
DMX³ - L 4000 Poder de corte Icu 100 kA (415 V~).			
1	0 287 67	0 287 77	3200
1	0 287 68	0 287 78	4000

DMX³ 6300

automáticos de bastidor abierto de 5000 a 6300 A

0 289 51 + 0 288 02

Dimensiones: págs. 39-42
Características técnicas: págs. 32

Los bastidores abiertos deben pedirse, obligatoriamente con una unidad de protección (montaje en fábrica).
Suministrados con un contacto de defecto NA/NC, 4 contactos auxiliares NA/NC, 1 junta de acabado para puerta + tomas de conexión posterior para conexión horizontal (la versión fija) o para conexión plana (la versión seccionable).

Emb.	Ref.		
			Versión fija
			Equipados con conexiones posteriores para conexión horizontal.
	Talla 3		**DMX³ 6300 - 100 kA**
			Poder de corte Icu 100 kA.
	3P	4P	In (A)
1	0 289 50	0 289 60	5000
1	0 289 51	0 289 61	6300

Emb.	Ref.		
			Versión seccionable
			Base equipada con conexión posterior para conexión plana y pantalla de seguridad.
	Talla 3		**DMX³ 6300 - 100 kA**
			Poder de corte Icu 100 kA.
	3P	4P	In (A)
1	0 289 52	0 289 62	5000
1	0 289 53	0 289 63	6300

Auxiliares eléctricos pág. 36
Montaje en armarios XL³ pág. 254

Bases y kits de transformación DMX³ versión fija en versión extraíble
Véase la pág. 37

DMX³ 2500, 4000 y 6300

unidad de protección electrónica

0 288 00

0 288 01

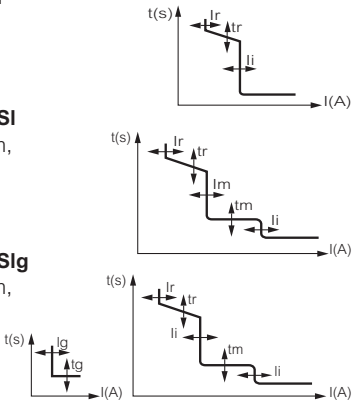
0 288 02

0 288 03

Características técnicas: pág. 45

Las unidades de protección permiten el reglaje de los parámetros de funcionamiento con una selectividad total con los aparatos instalados aguas abajo.
Pueden alimentarse mediante transformadores integrados, mediante auxiliares externos o mediante baterías (suministradas con todas las unidades de protección).
Las unidades de protección deben pedirse necesariamente junto con el DMX³.

Emb.	Ref.		
			Versión con pantalla LCD
			Pantalla LCD para visualizar las intensidades y cursores de reglaje de los parámetros de protección
			Unidad MP4 LI
1	0 288 00		Reglaje: Ir, tr, Ii
			Unidad MP4 LSI
1	0 288 01		Reglaje: Ir, tr, Im, tm, Ii
			Unidad MP4 LSIg
1	0 288 02		Reglaje: Ir, tr, Im, tm, Ii, Ig, tg



Emb.	Ref.		
			Versión con pantalla táctil
			Medida y visualización de los valores instantáneos, máximos, medios, reglajes y retardos. Memorización de los picos de tensión. Señalización e histórico de los disparos. Visualización gráfica de los parámetros. Indicador de mantenimiento. Unidad de protección electrónica LSI.
			Unidad MP6 LSI
1	0 288 03		Reglaje: Ir, tr, Im, tm, Ii.
			Unidad MP6 LSIg
1	0 288 04		Reglaje: Ir, tr, Im, tm, Ii, Ig, tg.

		Accesorios para la unidad de protección
1	0 288 05[1]	Módulo de comunicación para la unidad de protección.
1	0 288 06	Alimentación externa 12 Vcc.
1	0 288 11[1]	Neutro externo para DMX³ 2500/4000.
1	0 288 10[1]	Neutro externo para DMX³ 6300.
1	0 288 12[1]	Módulo de salida programable.
1	0 288 07[1]	Módulo para fallo de tierra (necesita la bobina 0 288 11 o 0 288 10).

1. Accesorios opcionales, deben ser pedidos a la vez que el bastidor abierto DMX³ y la unidad de protección electrónica para su montaje en fábrica.

DMX³-I

seccionadores de corte en carga desde 1250 a 6300 A

0 286 96

0 287 96

Dimensiones: págs. 39-42
Características técnicas: págs. 32

Seccionadores equipados con:
- Conexión posterior.
- Contactos auxiliares.

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	Versión fija
	Talla 1		**DMX³-I 2500**
	3P	4P	In (A)
1	0 286 83	0 286 93	1250
1	0 286 84	0 286 94	1600
1	0 286 85	0 286 95	2000
1	0 286 86	0 286 96	2500
	Talla 2		**DMX³-I 4000**
	3P	4P	In (A)
1	0 286 87	0 286 97	3200
1	0 286 88	0 286 98	4000
	Talla 3		**DMX³-I 6300**
	3P	4P	In (A)
1	0 289 70	0 289 71	6300

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	Versión seccionable
			Base equipada con conexión posterior para conexión plana y pantalla de seguridad.
	Talla 1		**DMX³-I 2500**
	3P	4P	In (A)
1	0 287 83	0 287 93	1250
1	0 287 84	0 287 94	1600
1	0 287 85	0 287 95	2000
1	0 287 86	0 287 96	2500
	Talla 1		**DMX³-I 4000**
	3P	4P	In (A)
1	0 287 87	0 287 97	3200
1	0 287 88	0 287 98	4000
	Talla 3		**DMX³-I 6300**
	3P	4P	In (A)
1	0 289 77	0 289 78	6300

DMX³ 2500, 4000 y 6300

auxiliares y accesorios

0 288 51

0 288 58

0 288 37

0 288 44

Emb.	Ref.	Auxiliares de control y señalización
		Bobinas de disparo a emisión de tensión Al recibir alimentación, se efectúa la apertura instantánea del automático.
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~
		Bobinas de disparo de mínima tensión Al caer la tensión de alimentación, se efectúa la apertura instantánea del automático.
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~
		Bobinas de disparo de mínima tensión con retardo
1	0 288 62	110 V~/⎓
1	0 288 63	230 V~/⎓
		Mando motor Para motorizar un DMX³ hay que añadir al mando motor una bobina de disparo (a emisión de corriente o de mínima tensión) y una bobina de cierre. Incluye contacto de carga de muelle.
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 Permiten el cierre a distancia del automático si el muelle de mando está cargado.
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~
		Contactos de señalización para auxiliares
1	0 288 16	Contactos de señalización para las bobinas de disparo (a emisión de corriente o de mínima tensión) y las bobinas de cierre.
		Contacto de señalización para versión seccionable
1	0 288 13	Contacto indicador de posición insertado/test/ seccionado.

DMX³ 2500, 4000 y 6300

auxiliares y accesorios

0 288 32 + 0 288 33

0 288 15

Emb.	Ref.	Bloqueos
		Bloqueo con llave en posición “abierto”
1	0 288 30	Cerradura Profalux (llave incluida) montaje en el soporte ref. 0 288 28.
1	0 288 31	Cerradura Ronis (llave incluida) montaje en el soporte ref. 0 288 28.
1	0 288 28	Soporte doble para cerradura Ronis o Profalux ref. 0 288 30/31.
		Bloqueo con llave en posición seccionado Montaje de la cerradura en la base: 3. posiciones insertado/test/seccionado
1	0 288 32	Cerradura Profalux (llave incluida).
1	0 288 33	Cerradura Ronis (llave incluida).
		Bloqueo de puerta Impide la apertura del panel cubrebornas con el automático cerrado.
1	0 288 20	Montaje a ambos lados del aparato.
		Bloqueo con candado en posición abierto
1	0 288 21	Sistema para bloqueo del interruptor (candado no suministrado).
1	0 288 26	Sistema para bloqueo del pantallas (candado no suministrado).

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	Equipamiento para transformar un automático fijo en extraíble
			Bases para versión extraíble
1	0 289 02	0 289 03	Para DMX³/DMX³-I talla 1.
1	0 289 04	0 289 05	Para DMX³/DMX³-I talla 2.
1	0 289 13	0 289 14	Para DMX³/DMX³-I talla 3.
			Kit de transformación para versión extraíble
1	0 289 09	0 289 10	Para DMX³/DMX³-I talla 1.
1	0 289 11	0 289 12	Para DMX³/DMX³-I talla 2.
1	0 289 15	0 289 16	Para DMX³/DMX³-I talla 3.

Emb.	Ref.	Accesorios
1	0 288 25	Protección contra errores de calibre Impide la inserción de un automático. extraíble en una base no compatible
1	0 288 23	Contador de maniobras. Permite contar el número total de ciclos de maniobra del aparato.
1	0 288 14	Contacto “listo para cierre” con muelle cargado.
1	0 288 15	Contacto de señalización adicional.
1	0 288 22	Junta de acabado IP 40 de repuesto, se suministra 1 con cada DMX³.
1	0 288 79	Anillas de elevación.

DMX³ 2500, 4000 y 6300

equipamiento para inversores de redes

0 261 93

0 288 64

Características técnicas: pág. 44

Emb.	Ref.	Automatismo para conmutación de redes
		Permite el ajuste de las condiciones de la conmutación, la marcha/paro de un generador,informa del estado de los interruptores DMX³ y DPX (abierto / cerrado). Alimentación: 230 V~ o 12-24-48 V⎓. Conexión por bornas de presión.
1	0 261 93	Estándar.
1	0 261 94	Con comunicación, permite la transmisión de datos (puerto RS 485).

		Equipamiento para inversores de redes
		El interbloqueo mecánico se instala utilizando cables y puede bloquear 2 o 3 aparatos tanto en configuración horizontal como vertical. El mecanismo de bloqueo se monta en el lado derecho del interruptor. Para completar el interbloqueo hay que indicar la longitud de los cables (en función de la configuración elegida).
1	0 288 64	Mecanismo de bloqueo para DMX³ Talla 1.
1	0 288 65	Mecanismo de bloqueo para DMX³ Talla 2.
1	0 288 66	Mecanismo de bloqueo para DMX³ Talla 3.

		Cables de interbloqueo
1	0 289 20	Tipo 1 (2600 mm).
1	0 289 21	Tipo 2 (3000 mm).
1	0 289 22	Tipo 3 (3600 mm).
1	0 289 23	Tipo 4 (4000 mm).
1	0 289 24	Tipo 5 (4600 mm).
1	0 289 25	Tipo 6 (5600 mm).

		Contactores para la gestión de la conmutación automática
1	4 160 86	Contactor 3 P, 9 A, 230 V.
1	4 168 80	Interbloqueo mecánico para el contactor.

DMX³ 2500, 4000 y 6300

accesorios de conexión

0 288 84

0 288 82

0 288 96

0 288 94

0 288 91

Dimensiones: págs. 39-42

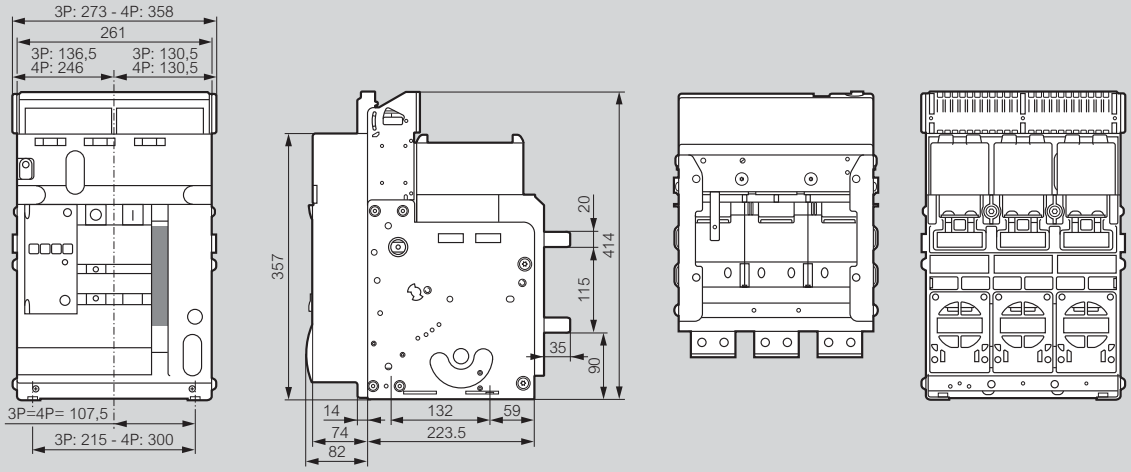
Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	Accesorios de conexión
			Para DMX³ talla 1 versión fija
1	0 288 84	0 288 85	Para conexión plana con pletinas. Se fijan sobre las conexiones posteriores horizontales del interruptor.
1	0 288 82	0 288 83	Para conexión vertical con pletinas. Se utilizan para convertir una conexión plana en vertical. Se fijan sobre las ref. 0 288 84/85 en función del nº de polos.
			Para DMX³ talla 1 versión seccionable
1	0 288 96	0 288 97	Para conexión horizontal o vertical con pletinas. Se fijan sobre las conexiones posteriores planas de interruptor.
			Para DMX³ tallas 2 y 3 versión fija
1	0 288 92	0 288 93	Para conexión plana con pletinas. Se fijan sobre las conexiones posteriores horizontales del interruptor.
			Para DMX³ tallas 2 y 3 versión seccionable
1	0 288 94	0 288 95	Para conexión horizontal o vertical con pletinas. Se fijan sobre las conexiones posteriores planas de interruptor.

	Ref. 3P	Ref. 4P	Separadores para DMX³ talla 1 versión fija
			Se fijan sobre las conexiones posteriores horizontales del interruptor.
1	0 288 86	0 288 87	Para conexión plana con pletinas.
1	0 288 88	0 288 89	Para conexión vertical con pletinas.
1	0 288 90	0 288 91	Para conexión horizontal con pletinas.

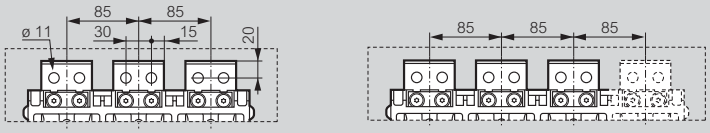
Para más información de los cables de interbloqueo, contacte con nosotros en **www.legrand.es**

Refs. en rojo: Nuevos productos

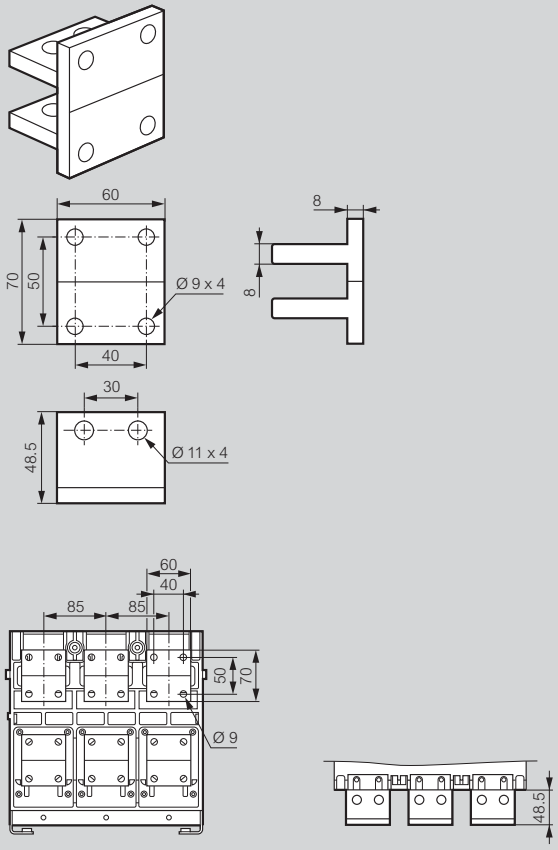
Versión fija - Talla 1



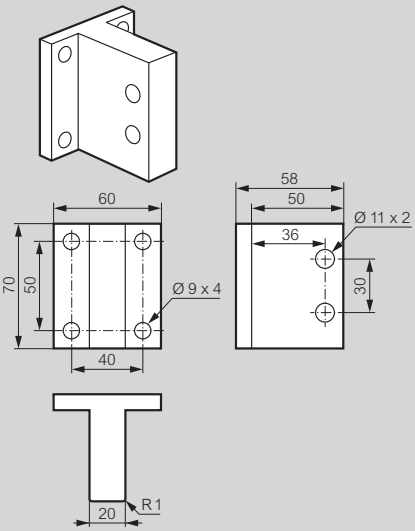
Conexiones posteriores versión fija



Accesorio para conexión plana con pletinas
Ref. 0 288 84/85



Accesorio para conexión vertical
Ref. 0 288 82/83



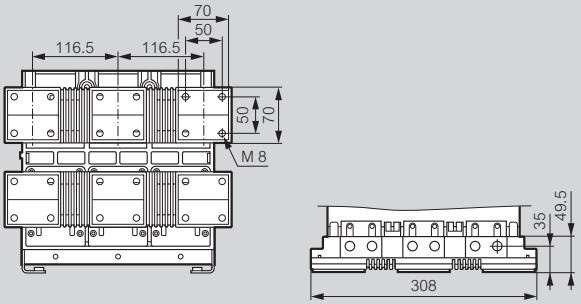
DMX³ 2500 y DMX³-I 2500 - Talla 1

dimensiones

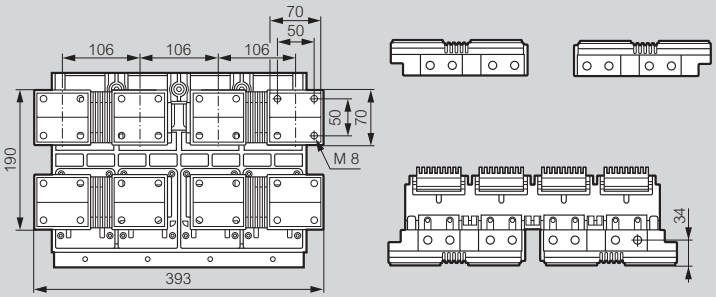
Versión fija - Talla 1

Separadores para conexión plana con pletinas

Ref. 0 288 86

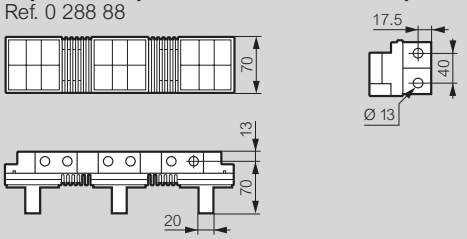


Ref. 0 288 87

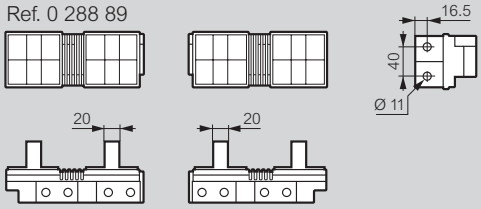


Separadores para conexión vertical con pletinas

Ref. 0 288 88

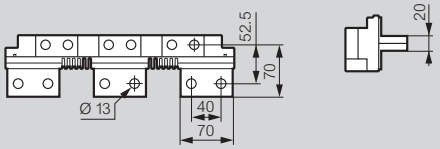


Ref. 0 288 89

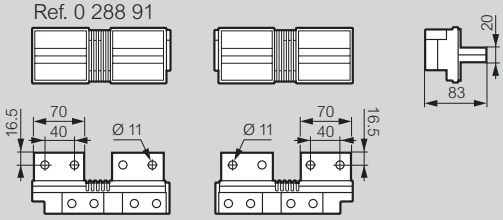


Separadores para conexión horizontal con pletinas

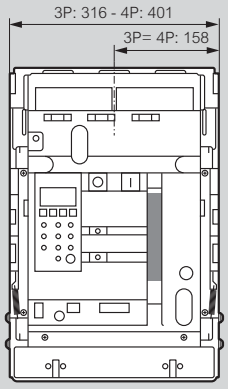
Ref. 0 288 90

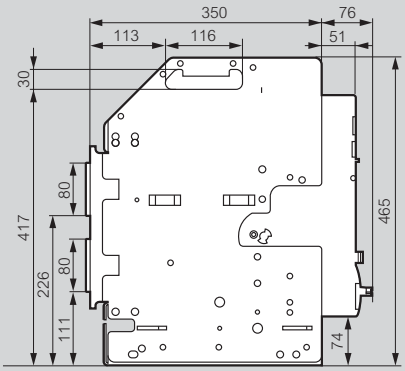


Ref. 0 288 91

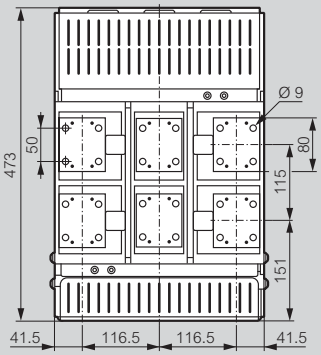


Versión seccionable - Talla 1

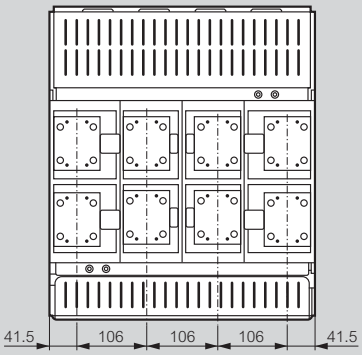


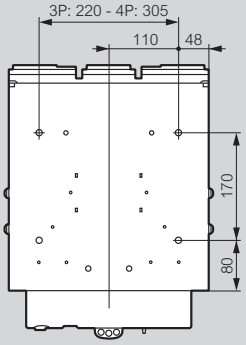


3P vista posterior



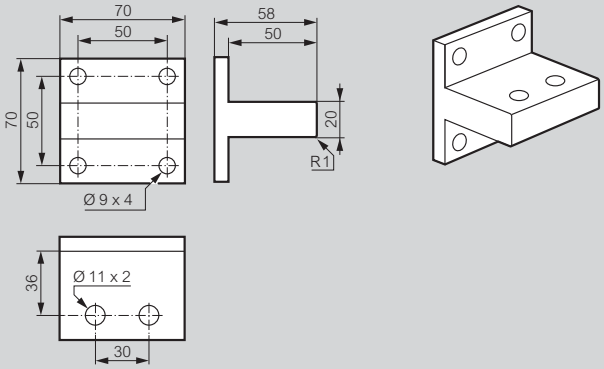
4P vista posterior



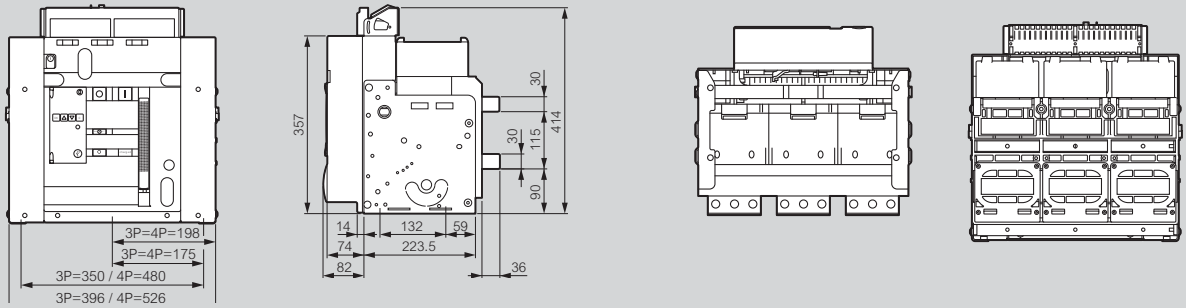


Tomas traseras para conexión vertical u horizontal con pletinas

Ref. 0 288 96/97

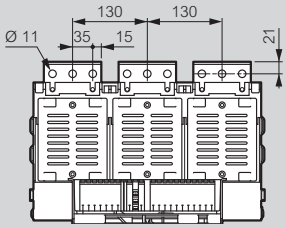


Versión fija - Talla 2

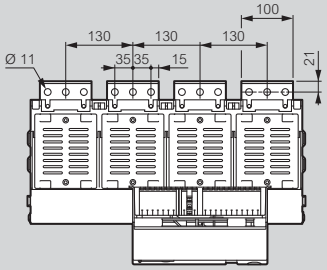


Conexiones posteriores versión fija

3P

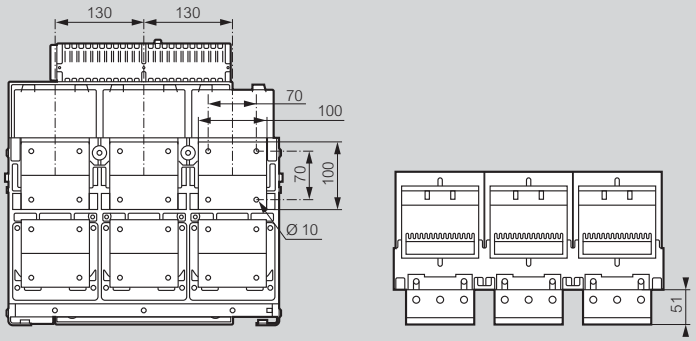


4P

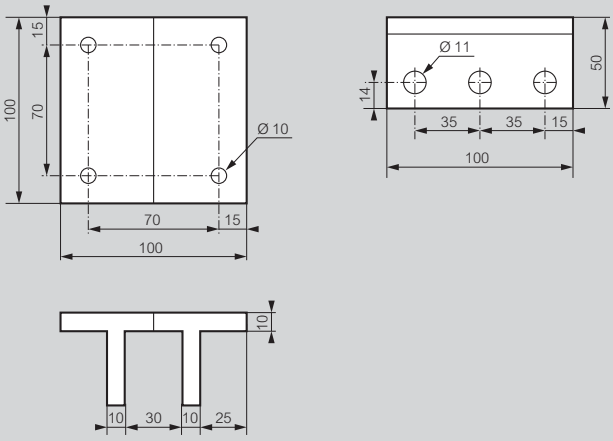


Accesorios para conexión plana con pletinas

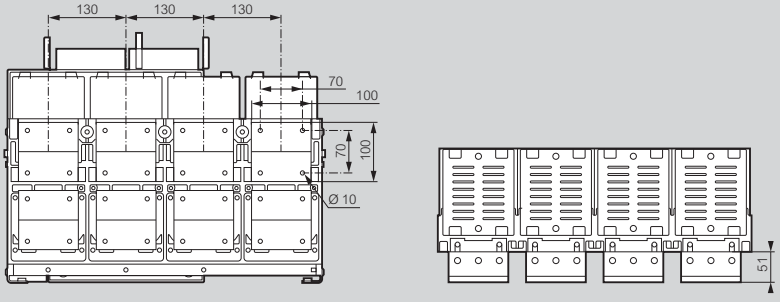
Ref. 0 288 92



Ref. 0 288 92/93



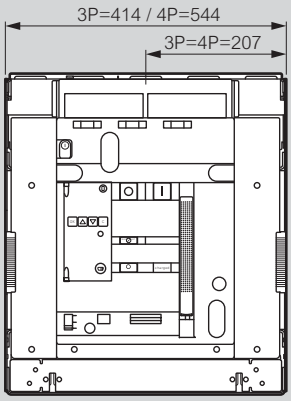
Ref. 0 288 93

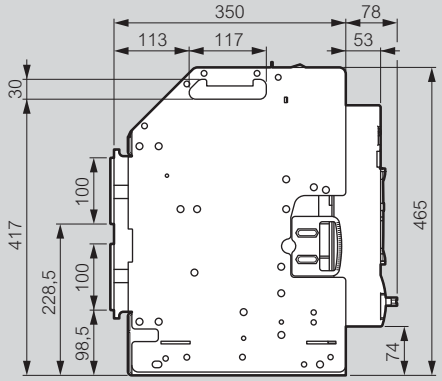


DMX³ 2500, DMX³-I 2500, DMX³ 4000 y DMX³-I 4000 - Talla 2

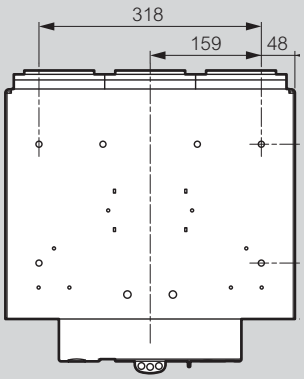
dimensiones

Versión seccionable - Talla 2

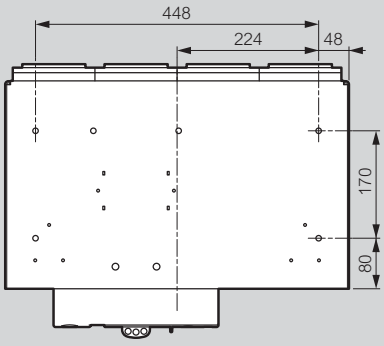




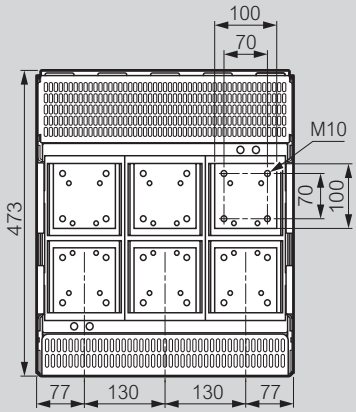
3P



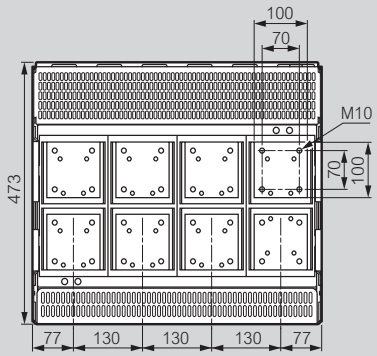
4P



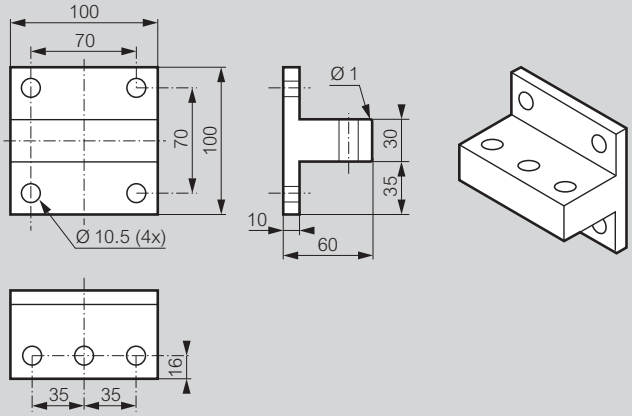
3P vista posterior



4P vista posterior



Accesorios para conexión vertical u horizontal con pletinas
Ref. 0 288 94/95

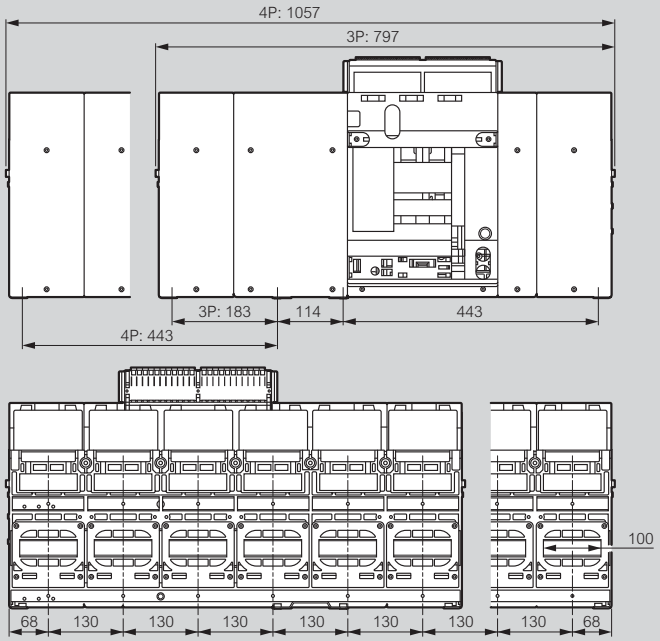


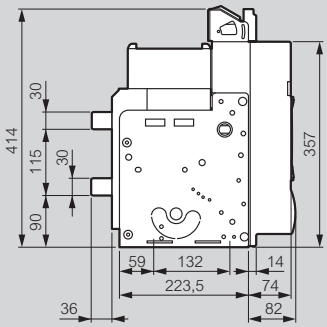
DMX³ 6300 y DMX³-I 6300 - Talla 3

dimensiones

Versión fija - Talla 3

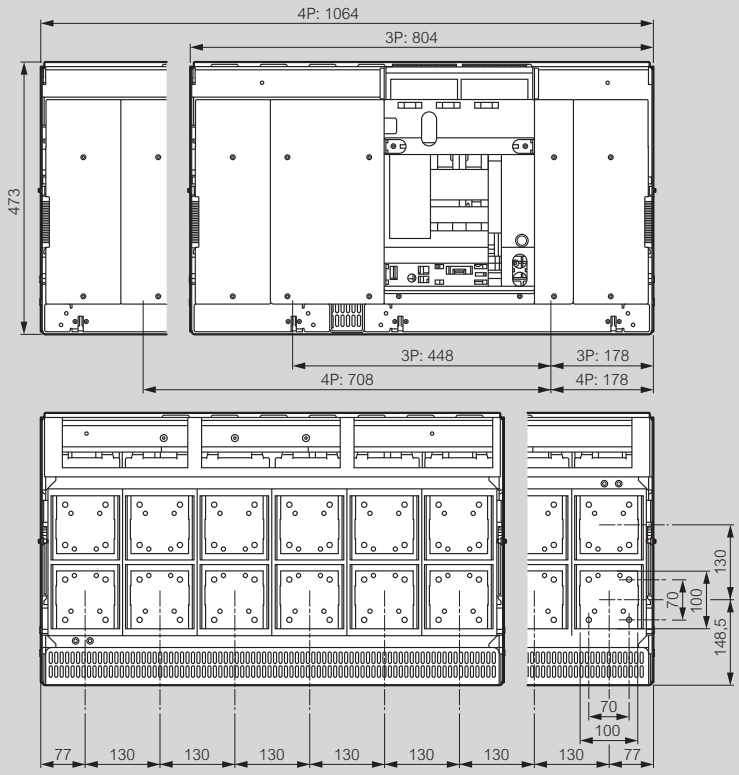
3P/4P

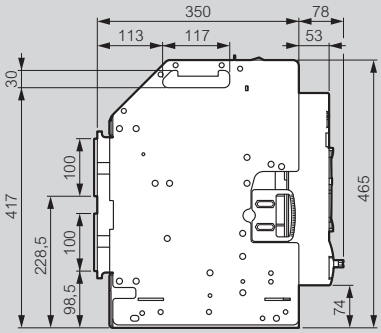




Versión seccionable - Talla 3

3P/4P





DMX³

automatismo para inversor de redes

Funciones

Estándar ref. 0 261 93

Permite ajustar y gestionar las condiciones de funcionamiento de la conmutación de redes (DMX y DPX):
- control a distancia (apertura/cierre) de interruptores
- entradas y salidas programables
- relación de tensión: Trifásica
  Fase-neutro
  Fase-fase
- control (marcha/paro) del grupo electrógeno
- indicación del estado del interruptor (abierto/cerrado/disparo)
- bloqueo de la inversión de redes en los casos:
  - disparo de 1 o 2 aparatos
  - no inserción en la base de un interruptor seccionable. El comando de apertura/cierre del automatismo no se ejecuta.

Con comunicación ref. 0 261 94

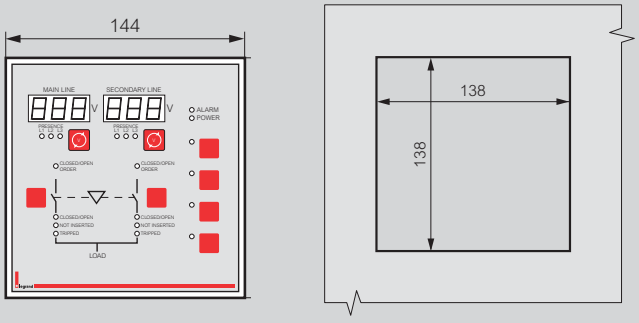
Todas las funciones del automatismo estándar, más:
- relación de tensión máxima
- relación de secuencia de fases
- relación de frecuencia
- comunicación: transmisión de datos a través de puerto RS 485 (protocolo Modbus)

Características técnicas

Alimentación: 187 a 264 V∿
12, 24, 48 V=
Frecuencia: 45 a 65 Hz
Un: 80 a 690 V∿
Relés de mando (1 y 4): 1 NA - 12 A - 250 V∿
1 NA - 5 A - 250 V∿
1 NA/NC - 5 A - 250 V∿
Sección de cables: de 0,2 a 25 mm²
Dimensiones (larg. × alto. × prof.): 144 × 144 × 90 mm
Protección: IP 20 por detrás
IP 41 por delante
IP 54 por delante con pantalla de protección
Temperatura de funcionamiento: - 20 °C a + 60 °C
Temperatura de almacenaje: - 30 °C a + 85 °C

	Rango de ajuste
Rango de tensión mínima principal/secundaria	70-98 % Un
Rango de ausencia de tensión principal/secundaria	60-85 % Un
Retardo de tensión mínima principal/secundario	0,1-900 s
Retardo ausencia de tensión principal/secundaria	0,1-30 s
Retardo de marcha de generador	0-900 s
Retardo de comunicación de principal a secundario	0,1-90 s
Retardo de presencia línea principal	1-3 600 s
Retardo de comunicación de secundario a principal	0,1-90 s
Retardo de paro de grupo electrógeno	1-3 600 s

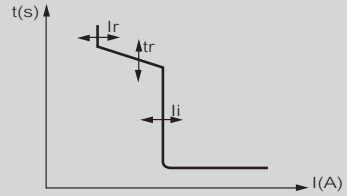
Dimensiones panel frontal



Reglajes de las unidades de protección electrónicas MP4

Reglaje LI

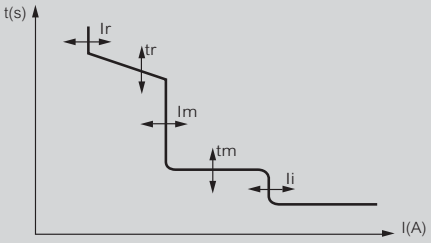
Reglaje de Ir, Ii, tr



- **Protección retardo largo contra las sobrecargas**
  Ir de 0,4 a 1 × In (6+6 pasos) sobre dos selectores
  (0,4 a 0,9 mediante pasos de 0,1 y 0,00 a 0,1 mediante pasos de 0,02)
- **Tiempo de actuación de la protección retardo largo**
  tr – a 6 × Ir (4+4 pasos)
  tr=5-10-20-30 seg (MEM ON) 30-20-10-5 seg (MEM OFF)
- **Protección instantánea frente a cortocircuitos elevados**
  Ii de 2 a Icw × In (9 pasos) Ii=2-3-4-6-8-10-12-15-Icw × In
- **Protección del neutro:** IN = (0-50-100%) de Ir
- **Protección retardo corto contra los cortocircuitos**
  Im fijo = 10 Ir

Reglaje LSI

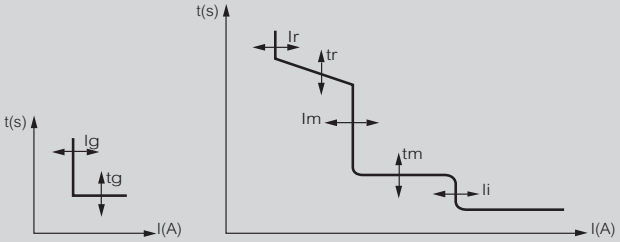
Ir, tr, Im, tm, Ii



- **Protección retardo largo contra las sobrecargas**
  Ir de 0,4 a 1 × In (6+6 pasos) sobre dos selectores (0,4 a 0,9 mediante pasos de 0,1 y 0,00 a 0,1 mediante pasos de 0,02)
- **Tiempo de actuación de la protección retardo largo**
  tr – a 6 × Ir (4+4 pasos)
  tr=5-10-20-30 seg (MEM ON) 30-20-10-5 seg (MEM OFF)
- **Protección retardo corto contra los cortocircuitos**
  Im de 1,5 a 10 Ir (9 pasos)/ Im= 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 × Ir
- **Tiempo de actuación de la protección retardo corto**
  Tm de 0 a 0,3 seg. (4 +4 pasos) tm=0-0,1-0,2-0,3 seg (t constante), 0,3-0,2-0,1-0,01 seg (I^2t constante).
- **Protección instantánea frente a cortocircuitos elevados**
  Ii de 2 a Icw × In (9 pasos) Ii=2-3-4-6-8-10-12-15-Icw × In
- **Protección del neutro:** IN = (0-50-100%) de Ir

Reglaje LSIg

Ir, tr, Ii, Ig, tg, Im, tm,



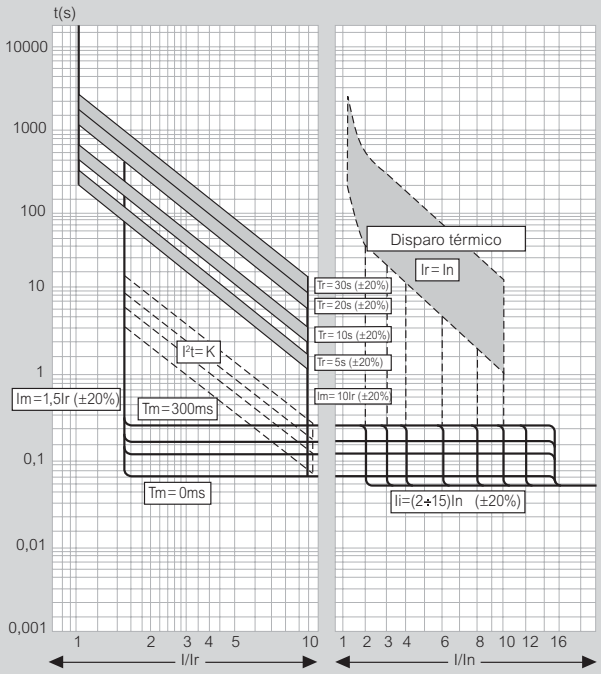
- **Protección retardo largo contra las sobrecargas**
  Ir de 0,4 a 1 × In (6+6 pasos) sobre dos selectores (0,4 a 0,9 mediante pasos de 0,1 y 0,00 a 0,1 mediante pasos de 0,02)
- **Tiempo de actuación de la protección retardo largo**
  tr – a 6 × Ir(4+4 pasos)
  tr=5-10-20-30 seg (MEM ON)30-20-10-5 seg (MEM OFF)
- **Protección retardo corto contra los cortocircuitos**
  Im de 1,5 a 10 Ir (9 pasos)/ Im= 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 × Ir
- **Tiempo de actuación de la protección retardo corto**
  Tm de 0 a 0,3 seg. (4 +4 pasos) tm=0-0,1-0,2-0,3 seg (t constante), 0,3-0,2-0,1-0,01 seg (I^2t constante)
- **Protección instantánea frente a cortocircuitos elevados**
  Ii de 2 a Icw × In (9 pasos) Ii=2-3-4-6-8-10-12-15-Icw × In
- **Corriente de defecto a tierra**
  Ig de 0,2 a 1 In (9 pasos)
- **Tiempo de actuación de la protección contra los defectos a tierra**
  Tg de 0,1 a 1 × In (4 pasos)
- **Protección del neutro:** IN = (0-50-100%) de Ir

DMX³ 2500/4000/6300

curvas y selectividad

Curvas de funcionamiento

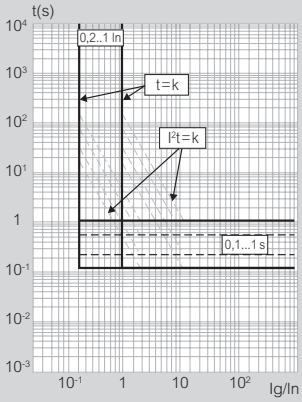
(ejemplo para unidad de protección LCD)



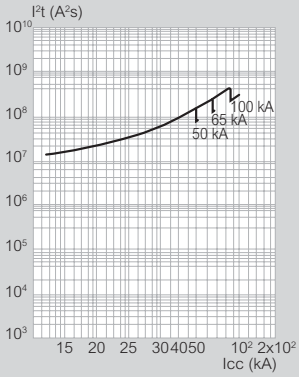
Ir = intensiad largo retardo
Im = intensidad corto retardo
Ii = intensidad instantánea fija

Tr = tiempo largo retardo
Tm = tiempo corto retardo

Curva de disparo por fallo a tierra



Curva I²t/Icc



Selectividad en red trifásica 400 V~

DMX³/DPX³/DPX

Aguas arriba / Aguas abajo		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
DPX³ 160[1]		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 250[1]		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 250[1] MT y elec.		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 630[1] MT y elec.			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 1250[1] magneto-térmico	630 A			T	T	T	T	T	T	T	T	T
	800 A				T	T	T	T	T	T	T	T
	1000 A					T	T	T	T	T	T	T
	1250 A					T	T	T	T	T	T	T
DPX 1600[1] elec.	630 A			T	T	T	T	T	T	T	T	T
	800 A				T	T	T	T	T	T	T	T
	1000 A					T	T	T	T	T	T	T
	1250 A						T	T	T	T	T	T
	1600 A							T	T	T	T	T

T : selectividad total hasta el poder de corte del interruptor automático aguas abajo según CEI 60947-2.

DMX³/DMX³

Aguas arriba / Aguas abajo		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
DMX³ 2500	630 A			T	T	T	T	T	T	T	T	T
	800 A				T	T	T	T	T	T	T	T
	1000 A					T	T	T	T	T	T	T
	1250 A						T	T	T	T	T	T
	1600 A							T	T	T	T	T
	2000 A								T	T	T	T
	2500 A									T	T	T
DMX³ 4000	3200 A										T	T
	4000 A											T
DMX³ 6300	5000 A											
	6300 A											

T : selectividad total hasta el poder de corte del interruptor automático aguas abajo según CEI 60947-2.
Icu del interruptor automático aguas abajo ≤ Icu del interruptor automático aguas arriba

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 el poder de corte del interruptor automático aguas abajo según CEI 60947-2.

1. Todos los poderes de corte.

DMX³ 2500/4000/6300

características y secciones de conexión

Variación de la In en función de la temperatura ambiente

Versión fija

	Temperatura									
	40 °C		50 °C		60 °C		65 °C		70 °C	
	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In
DMX³ 2500	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	1960	0,98	1920	0,96	1880	0,94
	2500	1	2450	0,98	2350	0,94	2250	0,9	2150	0,86
DMX³ 4000	3200	1	3200	1	3200	1	3136	0,98	3008	0,94
	4000	1	3920	0,98	3680	0,92	3440	0,86	3120	0,78
DMX³ 6300	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1
	6300	1	6300	1	6048	0,96	5796	0,92	5544	0,82

Versión extraíble

	Temperatura									
	40 °C		50 °C		60 °C		65 °C		70 °C	
	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In
DMX³ 2500	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	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	1875	0,94
	2500	1	2400	0,96	2250	0,9	2100	0,84	1950	0,78
DMX³ 4000	3200	1	3200	1	3200	1	3072	0,96	2880	0,9
	4000	1	3760	0,94	3440	0,86	3200	0,8	2960	0,74
DMX³ 6300	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1
	6300	1	6174	0,98	5985	0,95	5796	0,92	5292	0,84

Variación en función de la altitud

Interruptor automático abierto	DMX³ 2500, 4000 y 6300			
Altitud H (m)	< 2000	3000	4000	5000
Intensidad nominal (a 40 °C) In (A)	In	0,98 × In	0,94 × In	0,90 × In
Tensión nominal Ue (V)	690	600	500	440
Tensión nominal de aislamiento Ui (V)	1000	900	750	600

Secciones mínimas de las barras de conexión

Talla 1 fijas y extraíbles

In (A)	Barras verticales (mm)	Barras horizontales (mm)
630	50 × 10	60 × 10
800	60 × 10	60 × 10
1000	80 × 10	80 × 10
1250	80 × 10	2 × 60 × 10
1600	2 × 60 × 10	2 × 80 × 10
2000	2 × 80 × 10	3 × 80 × 10
2500	3 × 80 × 10	3 × 80 × 10

Nota: esta tabla únicamente debe usarse como ayuda para la elección de los productos. A causa de la gran diversidad de configuraciones y de sus condiciones de funcionamiento, siempre debe verificarse la solución escogida.

Talla 2 fijas y extraíbles

In (A)	Barras verticales (mm)	Barras horizontales (mm)
630	1 × 40 × 10 o 2 × 40 × 5	2 × 40 × 5
800	1 × 50 × 10 o 2 × 50 × 5	2 × 50 × 5
1000	1 × 50 × 10 o 2 × 50 × 5	2 × 60 × 5
1250	2 × 60 × 5	2 × 80 × 5
1600	2 × 80 × 5	2 × 50 × 10
2000	2 × 50 × 10	2 × 60 × 10
2500	3 × 50 × 10	3 × 60 × 10
3200	3 × 100 × 10	4 × 80 × 10
4000	4 × 100 × 10	5 × 100 × 10

Nota: esta tabla únicamente debe usarse como ayuda para la elección de los productos. A causa de la gran diversidad de configuraciones y de sus condiciones de funcionamiento, siempre debe verificarse la solución escogida.

Talla 3 fijas y extraíbles

In (A)	Barras verticales (mm)	Barras horizontales (mm)
5000	6 × 100 × 10	6 × 100 × 10
6300	7 × 100 × 10	7 × 100 × 10

Nota: esta tabla únicamente debe usarse como ayuda para la elección de los productos. A causa de la gran diversidad de configuraciones y de sus condiciones de funcionamiento, siempre debe verificarse la solución escogida.

Soluciones adaptadas para cada tipo de instalación

Con los interruptores de caja moldeada DPX³ puedes garantizar una protección efectiva frente a fallos eléctricos en diferentes niveles de la instalación, según sus exigencias y la complejidad del proyecto.

DESCUBRE LA GAMA

DPX³ magnetotérmicos y electrónicos hasta 250 A

- Dos tamaños de DPX³ 160 y DPX³ 250, versiones fija y extraíble.
- Poderes de corte de 16 a 70 kA y calibres de 16 a 250 A.
- Versión electrónica a partir de 40 A con o sin función de medida integrada.
- Protección diferencial integrada.

▶▶▶ DPX³ 160 magnetotérmico.

▶▶▶ DPX³ 250 electrónico.

DPX³ magnetotérmicos y electrónicos hasta 1600 A

- Disponibles en 2 tamaños (DPX³ 630 / 1600), versiones fija, seccionable y extraíble.
- Poderes de corte de 36 kA a 100 KA y calibres de 250 a 1600 A.
- Protección frente a corriente residual con bloques diferenciales o relés y bobinas.
- Variación electrónica con y sin función de medida integrada.

▶▶▶ DPX³ magnetotérmicos y electrónicos.

▶▶▶ Interruptores DPX³-I.

▶▶▶ Auxiliares DPX³ y DPX³-I.

MÁS INFORMACIÓN

Puedes obtener más información en diversos soportes digitales y en papel, o puedes contactar con la delegación comercial de tu zona.

▶ **www.legrand.es**

▶ **www.youtube.com/LegrandGroupES**

▶ **Acceso móvil vía código QR***

*Para saber más sobre códigos QR dirígete a la pág. 8.

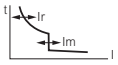
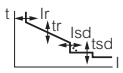
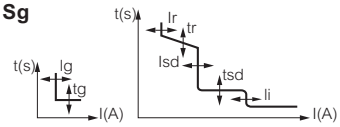
▶ **Guía de potencia**

▶ **Catálogo DPX³**

DPX³

características técnicas

Descubra la nueva gama DPX³ en **legrand.es**

APARATOS	DPX³ 160 magnetotérmico (pág. 52)				DPX³ 250 magnetotérmico (pág. 54)				DPX³ 250 electrónico (pág. 55)			
Montaje	Sobre perfil ⊔ o placa				Sobre perfil ⊔ o placa				Sobre perfil ⊔ o placa			
Poder de corte (kA) (NF EN/IEC 60947-2)	**16 kA**	**25 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**25 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**	**25 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**
380/415 V∿	16	25	36	50	25	36	50	70	25	36	50	70
220/240 V∿	25	35	50	65	40	60	100	100	40	60	100	100
Poder de corte en servicio Ics (% Icu)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Características de funcionamiento												
Frecuencia nominal	50/60 Hz											
Tensión nominal máxima de funcionamiento	690 V (500 V con dif.)				690 V (500 V con dif.)				690 V (500 V con dif.)			
Categoría de utilización	A				A				A			
Ajuste protección magnetotérmica												
 **Térmica**	0,8 a 1 In				0,8 a 1 In				-			
Magnética	10 In				5 a 10 In				-			
Ajuste protección electrónica												
S2  **Sg** 	-				-				Ir: 0,4 a 1 In Isd: 1,5 a 10 Ir			
Secciones máximas admisibles												
Cables rígidos	120 mm²				185 mm²				185 mm²			
Cables flexibles	95 mm²				150 mm²				150 mm²			
Barras de cobre/terminales anchura	18 mm				25 mm(1)				25 mm(1)			
Pares de apriete	8 Nm				10 Nm				10 Nm			
Intensidad nominal (In) a 40 °C (A)												
In (A)	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250
Fase	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250
N	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250
N/2	-	-	-	-	-	-	63	100	-	-	-	160	-	-	-	-
Umbral magnético (Im) (A)(2) de los DPX³	Fijo								Regulable				Regulable			
In (A)	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	-			
Fase	400	400	400	630	800	1000	1250	1600	125-250	200-400	315-630	500-1000	-			
N	400	400	400	630	800	1000	1250	1600	125-250	200-400	315-630	500-1000	-			
N/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Resistencia (ciclos)												
Eléctrica	8000				8000				8000			
Mecánica	25000				20000				20000			
Diferencial electrónico												
Tipo	Sin o integrado				Sin o integrado				Sin o integrado			

1. Solo barras de cobre.
2. Intensidad de disparo para 50/60 Hz - Para corriente continua, multiplíquese por 1,5.

DPX³

características técnicas

	DPX³ 630 magnetotérmico (pág. 60)	DPX³ 630 electrónico (pág. 60)				DPX³ 1600 magnetotérmico (pág. 62)	DPX³ 1600 electrónico (pág. 62)			
	Sobre placa	Sobre placa				Sobre placa	Sobre placa			
	36 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	50 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA
	36	36	50	70	100	50	36	50	70	100
	70	70	100	120	170	100	70	100	120	170
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	50/60 Hz									
	690 V~	690 V~				690 V~	690 V~			
	A	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	-			
	-		S2	Sg		-		S2	Sg	
		Ir = 0.4 - 1 x In	•	•			Ir = 0.4 - 1 x In	•	•	
		tr = 3-30 s	•	•			tr = 3-30 s	•	•	
		Isd = 1.5 - 10 Ir	•	•			Isd = 1.5 - 10 Ir	•	•	
		tsd (I=K) = 0-500 ms	•	•			tsd (I=K) = 0-500 ms	•	•	
		tsd(I^2t=K) = 0-500 ms	•	•			tsd(I^2t=K) = 0-500 ms	•	•	
		Ig = 0.2 - 1 x In		•			Ig = 0.2 - 1 x In		•	
		tg = 0.1 - 1 s		•			tg = 0.1 - 1 s		•	
	300 mm² o 2 × 240 mm²	300 mm² o 2 × 240 mm²				2 o 4 × 240 mm²	2 o 4 × 240 mm²			
	240 mm² o 2 × 185 mm²	240 mm² o 2 × 185 mm²				2 o 4 × 185 mm²	2 o 4 × 185 mm²			
	32 mm	32 mm				50 mm	50 mm			
	15 Nm					20 Nm				
	250 320 400 500 630	250 400 630				630 800 1000 1250	630 800 1000 1250 1600			
	250 320 400 500 630	250 400 630				630 800 1000 1250	630 800 1000 1250 1600			
	250 320 400 500 630	0 - 50 - 100 % del valor de la fase				630 800 1000 1250	0 - 50 - 100 % del valor de la fase			
	- 250 250 250 320	-				- - - -	-			
	Regulable									
	250 320 400 500 630	-				500 630 800 1000 1250	-			
	1250 - 2500 1600 - 3200 2000 - 4000 2500 - 5000 3150 - 6300	-				2500 - 5000 3150 - 6300 4000 - 8000 5000 - 10000 6250 - 12500	-			
	1250 - 2500 1600 - 3200 2000 - 4000 2500 - 5000 3150 - 6300	-				2500 - 5000 3150 - 6300 4000 - 8000 5000 - 10000 6250 - 12500	-			
	- 1000 - 2000 1250 - 2500 1600 - 2500 2000 - 4000	-				- - - - -	-			
	5000	5000				4000	4000			
	10000	20000				10000	10000			
	Inferior	Inferior				-	-			

Todo integrado

La función diferencial, el relé magnetotérmico o electrónico, la medida...
Todo se puede integrar dentro de una misma caja

2 tallas de caja
Únicamente, calibres de 16 a 250 A, poder de corte de 16 a 70 kA

Versión electrónica
A partir de 40 A, con o sin función de medida integrada

Dispositivo diferencial
Integrado (sin bloque externo)

Manuales o motorizados, montaje muy simple

DPX³ 160 magnetotérmicos

interruptores automáticos en caja moldeada de 16 a 160 A

4 200 00

4 200 10

Características técnicas y curvas de funcionamiento: pág. 72
Dimensiones: pág. 67

Se montan en un perfil ⊔ o en placa dentro de las cajas y los armarios XL³*.
Garantizan el corte, el mando, el seccionamiento y la protección de las líneas eléctricas de baja tensión. Ejecución fija conexión anterior.
Se suministran con bornas de conexión de 70 mm².
Admiten los accesorios y los auxiliares comunes DPX³ (pág. 58).
Son conformes a la norma UNE-EN 60947-2.

Emb.	Ref.			Interruptores automáticos magnetotérmicos Térmico regulable de 0,8 a 1 In Magnético fijo: 400 A de 16 a 40 A, 10 In de 63 a 160 A
	3P	4P	3P+N/2	In (A)
				Poder de corte Icu 16 kA (400 V~)
1	4 200 00	4 200 10		16
1	4 200 01	4 200 11		25
1	4 200 02	4 200 12		40
1	4 200 03	4 200 13		63
1	4 200 04	4 200 14		80
1	4 200 05	4 200 15		100
1	4 200 06	4 200 16	4 207 34	125
1	4 200 07	4 200 17	4 207 36	160
				Poder de corte Icu 25 kA (400 V~)
1	4 200 40	4 200 50		16
1	4 200 41	4 200 51		25
1	4 200 42	4 200 52		40
1	4 200 43	4 200 53		63
1	4 200 44	4 200 54		80
1	4 200 45	4 200 55		100
1	4 200 46	4 200 56	4 207 38	125
1	4 200 47	4 200 57	4 207 40	160
				Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 200 80	4 200 90		16
1	4 200 81	4 200 91		25
1	4 200 82	4 200 92		40
1	4 200 83	4 200 93		63
1	4 200 84	4 200 94		80
1	4 200 85	4 200 95		100
1	4 200 86	4 200 96	4 207 42	125
1	4 200 87	4 200 97	4 207 44	160
				Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 201 20	4 201 30		16
1	4 201 21	4 201 31		25
1	4 201 22	4 201 32		40
1	4 201 23	4 201 33		63
1	4 201 24	4 201 34		80
1	4 201 25	4 201 35		100
1	4 201 26	4 201 36	4 207 46	125
1	4 201 27	4 201 37	4 207 48	160

* Utilizar los adaptadores de la página siguiente.

DPX³ 160 magnetotérmicos diferenciales

interruptores automáticos en caja moldeada de 16 a 160 A

4 200 37

4 201 57

Características técnicas y curvas de funcionamiento: pág. 59
Dimensiones: pág. 61

Se montan en un perfil ⊔ o en placa dentro de las cajas y los armarios XL³*.
Garantizan el corte, el mando, el seccionamiento y la protección de las líneas eléctricas de baja tensión. Ejecución fija conexión anterior.
Se suministran con bornas de conexión de 70 mm².
Admiten los accesorios y los auxiliares comunes DPX³ (pág. 58).
Son conformes a la norma UNE-EN 60947-2.

Emb.	Ref. 3P+N/2	Ref. 4P	In (A)
			Interruptores automáticos magnetotérmicos diferenciales Térmico regulable de 0,8 a 1 In. Magnético fijo: 400 A de 16 a 40 A, 10 In de 63 a 160 A. Diferencial electrónico integrado con pantalla LCD. Sensibilidad regulable: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A. Disparo regulable: 0 - 0,3 - 1 - 3 s. (0 s solo con sensibilidad 0,03 A).
			Poder de corte Icu 16 kA (400 V∿)
1		4 200 30	16
1		4 200 31	25
1		4 200 32	40
1		4 200 33	63
1		4 200 34	80
1		4 200 35	100
1	4 207 35	4 200 36	125
1	4 207 37	4 200 37	160
			Poder de corte Icu 25 kA (400 V∿)
1		4 200 70	16
1		4 200 71	25
1		4 200 72	40
1		4 200 73	63
1		4 200 74	80
1		4 200 75	100
1	4 207 39	4 200 76	125
1	4 207 41	4 200 77	160
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V∿)
1		4 201 10	16
1		4 201 11	25
1		4 201 12	40
1		4 201 13	63
1		4 201 14	80
1		4 201 15	100
1	4 207 43	4 201 16	125
1	4 207 45	4 201 17	160
			Poder de corte Icu 50 kA (400 V∿)
1		4 201 50	16
1		4 201 51	25
1		4 201 52	40
1		4 201 53	63
1		4 201 54	80
1		4 201 55	100
1	4 207 47	4 201 56	125
1	4 207 49	4 201 57	160

Equipos de montaje en XL³ 400 pág. 213
Equipos de montaje en XL³ 800 pág. 223
Equipos de montaje en XL³ 4000 pág. 234
Accesorios comunes pág. 58

* Utilizar los adaptadores de la columna derecha.

DPX³ 160 magnetotérmicos

versión extraíble y accesorios

4 210 40

4 210 27

4 210 36

Emb.	Ref.	
		Versión extraíble
		Un DPX³ versión extraíble es un DPX³ fijo equipado con una base.
		Bases
		Bases con conexión anterior o posterior.
1	4 210 40	Para DPX³ 3P.
1	4 210 41	Para DPX³ 4P con o sin diferencial.
		Conectores para auxiliares
1	4 210 44	Bloque de contacto.
		Accesorios de conexión
		Bornas de gran capacidad
		Para cable Cu/Al flexible 1 x 120 mm² o rígido 1 × 150 mm² y pletinas o terminales 18 mm.
1	4 210 26	Juego de 3 bornas.
1	4 210 27	Juego de 4 bornas.
		Tabiques de separación
1	4 210 70	12 juegos de 3 tabiques aislantes.
		Bornas con tornillo para terminales
1	4 210 28	Juego de 3 bornas.
1	4 210 29	Juego de 4 bornas.
		Espaciadores
		Para pletinas o terminales.
1	4 210 32	Para DPX³ 3P.
1	4 210 33	Para DPX³ 4P.
		Conexión posterior
		Planas orientables.
1	4 210 36	Juego de 3 tomas posteriores.
1	4 210 37	Juego de 4 tomas posteriores.
		Borna de repartición 160 A
1	0 048 67	Borna 6 salidas de 25 mm².
		Cubrebornas precintables
		Para conexión anterior
1	4 210 54	Para DPX³ 3P.
1	4 210 55	Para DPX³ 4P.
		Para conexión posterior
1	4 210 50	Para DPX³ 3P.
1	4 210 51	Para DPX³ 4P.
		Adaptadores para montaje en perfil ⊔ o placa
		Permiten instalar el DPX³ en un perfil ⊔ o en una placa fija.
1	4 210 71	Para DPX³ 160.
1	4 210 73	Para DPX³ 160 diferencial.
1	4 210 68	Para todos los DPX³ 160 con mando motorizado lateral.

DPX³ 250 magnetotérmicos

interruptores automáticos en caja moldeada de 100 a 250 A

4 202 05

4 202 25

Características técnicas y curvas de funcionamiento: pág. 72
Dimensiones: pág. 67

Se montan en un perfil ⊔ o en placa dentro de las cajas y los armarios XL³ mediante los adaptadores de la página 57.
Garantizan el corte, el mando, el seccionamiento y la protección de las líneas eléctricas de baja tensión.
Ejecución fija conexión anterior.
Se suministran con tabiques de separación y conexión por terminal.
Admiten los accesorios y los auxiliares comunes DPX³ (pág. 58).
Son conformes a la norma UNE-EN 60947-2.

Interruptores automáticos magnetotérmicos

Térmico regulable de 0,8 a 1 In.
Magnético regulable de 5 a 10 In.

Emb.	Ref. 3P	4P	3P+N/2	In (A)
				Poder de corte Icu 25 kA (400 V~)
1	4 202 05	4 202 15		100
1	4 202 07	4 202 17		160
1	4 202 08	4 202 18		200
1	4 202 09	4 202 19	4 207 50	250
				Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 202 35	4 202 45		100
1	4 202 37	4 202 47		160
1	4 202 38	4 202 48		200
1	4 202 39	4 202 49	4 207 52	250
				Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 202 65	4 202 75		100
1	4 202 67	4 202 77		160
1	4 202 68	4 202 78		200
1	4 202 69	4 202 79	4 207 54	250
				Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)
1	4 206 05	4 206 15		100
1	4 206 07	4 206 17		160
1	4 206 08	4 206 18		200
1	4 206 09	4 206 19	4 207 56	250

Interruptores automáticos magnetotérmicos diferenciales

Térmico regulable de 0,8 a 1 In.
Magnético regulable de 5 a 10 In.
Diferencial electrónico integrado con pantalla LCD.
Sensibilidad regulable: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A.
Disparo regulable: 0 - 0,3 - 1 - 3 s
(0 s solo con sensibilidad 0,03 A).

Emb.	Ref. 3P+N/2	4P	In (A)
			Poder de corte Icu 25 kA (400 V~)
1		4 202 25	100
1		4 202 27	160
1		4 202 28	200
1	4 207 51	4 202 29	250
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)
1		4 202 55	100
1		4 202 57	160
1		4 202 58	200
1	4 207 53	4 202 59	250
			Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)
1		4 202 85	100
1		4 202 87	160
1		4 202 88	200
1	4 207 55	4 202 89	250
			Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)
1		4 206 25	100
1		4 206 27	160
1		4 206 28	200
1	4 207 57	4 206 29	250

Equipos de montaje en XL³ 400 pág. 212
Equipos de montaje en XL³ 800 pág. 222
Equipos de montaje en XL³ 4000 pág. 234
Accesorios comunes pág. 58

DPX³ 250 electrónicos

interruptores automáticos en caja moldeada de 40 a 250 A

4 203 69

4 206 49

Características técnicas y curvas de funcionamiento: pág. 72
Dimensiones: pág. 67

Se montan en un perfil ⊔ o en placa dentro de las cajas y los armarios XL³ mediante los adaptadores de la página 57.
Garantizan el corte, el mando, el seccionamiento y la protección de las líneas eléctricas de baja tensión.
Ejecución fija conexión anterior.
Se suministran con tabiques de separación y conexión por terminal.
Admiten los accesorios y los auxiliares comunes DPX³ (pág. 58).
Son conformes a la norma UNE-EN 60947-2.

Interruptores automáticos electrónicos

Protección contra sobrecargas:
Ir regulable de 0,4 a 1 In.
Tr regulable de 3 a 15 s.
Protección contra cortocircuitos:
Isd regulable de 1,5 a 10 Ir.
Tsd regulable de 0 a 0,5 s.

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

Interruptores automáticos electrónicos con unidad de medida

Protección contra sobrecargas:
Ir regulable de 0,4 a 1 In.
Tr regulable de 3 a 15 s.
Protección contra cortocircuitos:
Isd regulable de 1,5 a 10 Ir.
Tsd regulable de 0 a 0,5 s.
Unidad de medida integrada con pantalla.
LCD: intensidades, tensiones, frecuencia, potencia, energía y armónicos.

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

Equipos de montaje en XL³ 400 pág. 212
Equipos de montaje en XL³ 800 pág. 222
Equipos de montaje en XL³ 4000 pág. 234
Accesorios comunes pág. 58

DPX³ 250 electrónicos diferenciales

interruptores automáticos en caja moldeada de 40 a 250 A

4 203 25

Características técnicas y curvas de funcionamiento: pág. 72
Dimensiones: pág. 67

Se montan en un perfil ⊔ o en placa dentro de las cajas y los armarios XL³ mediante los adaptadores de la página 57.
Garantizan el corte, el mando, el seccionamiento y la protección de las líneas eléctricas de baja tensión.
Ejecución fija conexión anterior.
Se suministran con tabiques de separación y conexión por terminal.
Admiten los accesorios y los auxiliares comunes DPX³ (pág. 58).
Son conformes a la norma UNE-EN 60947-2.

Interruptores automáticos diferenciales

Protección contra sobrecargas:
Ir regulable de 0,4 a 1 In.
Tr regulable de 3 a 15 s.
Protección contra cortocircuitos:
Isd regulable de 1,5 a 10 Ir.
Tsd regulable de 0 a 0,5 s.
Diferencial electrónico integrado con pantalla LCD.
Sensibilidad regulable: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A.
Disparo regulable: 0 - 0,3 - 1 - 3 s.
(0 s solo con sensibilidad 0,03 A).

Emb.	Ref.	4P In (A)
		Poder de corte Icu 25 kA (400 V~)
1	4 203 22	40
1	4 203 25	100
1	4 203 27	160
1	4 203 29	250
		Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 203 52	40
1	4 203 55	100
1	4 203 57	160
1	4 203 59	250
		Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 203 82	40
1	4 203 85	100
1	4 203 87	160
1	4 203 89	250
		Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)
1	4 206 55	40
1	4 206 57	100
1	4 206 58	160
1	4 206 59	250

Interruptores automáticos diferenciales con unidad de medida

Protección contra sobrecargas:
Ir regulable de 0,4 a 1 In.
Tr regulable de 3 a 15 s.
Protección contra cortocircuitos:
Isd regulable de 1,5 a 10 Ir.
Tsd regulable de 0 a 0,5 s.
Diferencial electrónico integrado con pantalla LCD.
Sensibilidad regulable: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A.
Disparo regulable: 0 - 0,3 - 1 - 3 s.
(0 s solo con sensibilidad 0,03 A).
Unidad de medida integrada con pantalla LCD: intensidades, tensiones, frecuencia, potencia, energía y armónicos.

Emb.	Ref.	4P In (A)
		Poder de corte Icu 25 kA (400 V~)
1	4 204 22	40
1	4 204 25	100
1	4 204 27	160
1	4 204 29	250
		Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 204 52	40
1	4 204 55	100
1	4 204 57	160
1	4 204 59	250
		Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 204 82	40
1	4 204 85	100
1	4 204 87	160
1	4 204 89	250
		Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)
1	4 206 85	40
1	4 206 87	100
1	4 206 88	160
1	4 206 89	250

Equipos de montaje en XL³ 400 pág. 212
Equipos de montaje en XL³ 800 pág. 222
Equipos de montaje en XL³ 4000 pág. 234
Accesorios comunes pág. 58

DPX³ 250

versión extraíble y accesorios

4 210 31

4 210 44

4 210 72

Emb.	Ref.	Versión extraíble
		Un DPX³ versión extraíble es un DPX³ fijo equipado con una base.
		Bases
		Bases con conexión anterior o posterior.
1	4 210 42	Para DPX³ 3P.
1	4 210 43	Para DPX³ 4P con o sin diferencial.
		Conectores para auxiliares
1	4 210 44	Bloque de contactos.

Emb.	Ref.	Accesorios de conexión
		Bornas de conexión
		Para cable Cu/Al flexible 1 × 120 mm² o rígido 1 × 150 mm² y pletinas o terminales 25 × 8 mm.
1	4 210 30	Juego de 3 bornas.
1	4 210 31	Juego de 4 bornas.
		Tabiques de separación
1	4 210 70	12 juegos de 3 tabiques aislantes.
		Espaciadores
		Para pletinas o terminales.
1	4 210 34	Para DPX³ 3P.
1	4 210 35	Para DPX³ 4P.
		Conexión posterior
		Planas orientables.
1	4 210 38	Juego de 3 tomas posteriores.
1	4 210 39	Juego de 4 tomas posteriores.
		Borna de repartición
1	0 048 68	Borna 4 salidas de 35 mm² y 2 de 25 mm².

Emb.	Ref.	Cubrebornas precintables
		Para conexión anterior
1	4 210 56	Para DPX³ 3P.
1	4 210 57	Para DPX³ 4P.
		Para conexión posterior
1	4 210 52	Para DPX³ 3P.
1	4 210 53	Para DPX³ 4P.

Emb.	Ref.	Adaptadores para montaje en perfil ⊔ o placa
		Permiten instalar el DPX³ en un perfil ⊔ o en una placa fija.
1	4 210 72	Para DPX³ 250.
1	4 210 74	Para DPX³ 250 diferencial.
1	4 210 69	Para todos los DPX³ 250 con mando motorizado lateral.

Supervisión: pág. 78

DPX³ 250, 630 y 1600

alimentación y supervisión

0 261 78

0 261 56

Emb.	Ref.	Alimentación auxiliar para DPX³
		Permite la alimentación de las unidades electrónicas de los DPX³ cuando el interruptor está abierto o cuando la corriente que fluye a través de él es insuficiente.
1	4 210 83	Tensión de entrada 24 V∿/⎓. 2 módulos. Salida 250 mA: permite la alimentación de varios automáticos. Consumo: – DPX³ magnetotérmicos diferenciales: 42 mA. – DPX³ electrónicos: 30 mA. – DPX³ electrónicos con medida: 54 mA. – DPX³ electrónicos diferenciales: 54 mA. – DPX³ electrónicos diferenciales con medida: 54 mA. – DPX electrónico: 30 mA.

Emb.	Ref.	Supervisión
		Interface de comunicación Modbus en RS485
1	4 210 75	Permite conectar los DPX³ magnetotérmicos diferenciales y DPX³ electrónicos en una red de comunicación Modbus RS485. Todas las informaciones gestionadas por la tarjeta electrónica del interruptor será compartida en la red Modbus. Dimensiones: 2 módulos DIN. Alimentación: 24 V∿/⎓. Conexión RS 485 (2 hilos), Dirección, velocidad y codificación modificable con kit configurador.
		Alimentador modular
1	0 035 67	Para BUS/SCS. 240 V∿ 27 V ⎓ –0,6 A. 2 módulos.
		Servidores web
		Permiten la consulta a distancia, mediante un navegador de Internet en un PC, mediante smartphones tipo iPhone o Android, mediante pantallas web, mediante tabletas tipo iPad o Archos, etc., de los valores recogidos en los contadores de energía y las centrales de medida, así como su historial.
1	0 261 78	Para 32 puntos de medida.
1	0 261 79	Puntos de medida ilimitados.
		Software
		Permiten visualizar los valores recogidos en los contadores de energía y las centrales de medida, así como su historial desde un PC conectado a la red.
1	0 261 88	Para 32 puntos de medida.
1	0 261 89	Puntos de medida ilimitados.
		Pantalla trascuadro
1	0 261 56	Disponible marzo 2015 Permite verificar la información proveniente de los diferentes aparatos de protección: DX³, DPX³, DMX³ o EDMX³. Puede gestionar hasta 8 aparatos. Alimentación: 18 - 30 V ⎓. Se monta sobre puerta o panel frontal. Dimensiones corte: 96 × 96 mm.

DPX³ 160/250

accesorios y auxiliares comunes

4 210 00

4 210 11

4 210 10

4 210 22

4 210 16

4 210 58 (inversor de redes)

Dimensiones: pág. 67

Emb.	Ref.	Inversores de redes
		Pletina para el montaje en perfil y el interbloqueo de 2 DPX³. Permite confeccionar un inversor de redes con 2 DPX³ 160, 2 DPX³ 250 o 1 DPX³ 160 y 1 DPX³ 250.
1	4 210 58	Para inversor de redes DPX³ versión fija.
1	4 210 59	Para inversor de redes DPX³ versión extraíble.

Emb.	Ref.	Mandos rotativos
		Mandos rotativos directos
1	4 210 00	Mando estándar para DPX³ magnetotérmicos sin diferencial.
1	4 210 01	Mando estándar para DPX³ diferenciales y electrónicos.
1	4 210 02	Mando de emergencia para DPX³ magnetotérmicos sin diferencial.
1	4 210 03	Mando de emergencia para DPX³ diferenciales y electrónicos.
		Mandos rotativos prolongados sobre puerta Para DPX³ todas las versiones.
1	4 210 04	Mando estándar.
1	4 210 05	Mando de emergencia.
		Accesorios de bloqueo para mandos rotativos Cerraduras Ronis RBA90GEL3149. Cerraduras Profalux PBA90GPS3149.
1	4 210 06	Cerradura Ronis para mandos directos.
1	4 210 07	Cerradura Profalux para mandos directos.
1	4 210 08	Cerradura Ronis para mandos prolongados.
1	4 210 09	Cerradura Profalux para mandos prolongados.

Emb.	Ref.	Mandos motorizados
		Motor de 24 a 230 V∿ y ⎓
1	4 210 60	Mando lateral.
1	4 210 61	Mando frontal.
		Accesorios de bloqueo para mandos motorizados Cerraduras Ronis RBA90GEL3149. Cerraduras Profalux PBA90GPS3149.
1	4 210 62	Cerradura Ronis para mandos frontales.
1	4 210 63	Cerradura Profalux para mandos frontales.
1	4 210 64	Bloqueo para mandos frontales.
1	4 210 65	Cerradura Ronis para mandos laterales.
1	4 210 66	Cerradura Profalux para mandos laterales.
1	4 210 67	Bloqueo para mandos laterales.

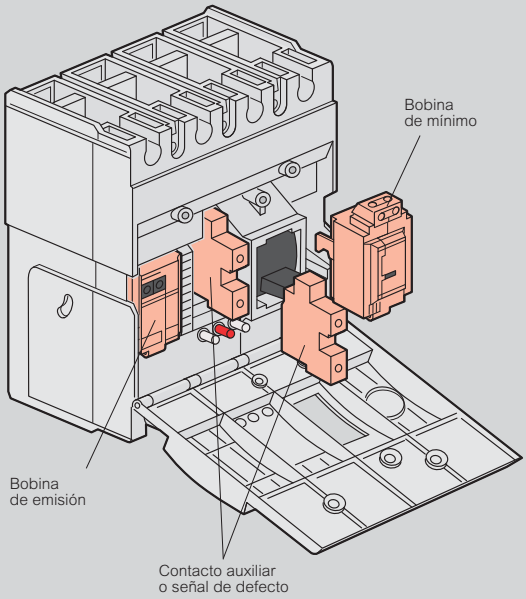
Emb.	Ref.	Accesorios de bloqueo
1	4 210 49	Candado para bloqueo en posición “abierto”.
1	4 210 45	Cerradura Ronis RBA90GEL3149 para bases versión extraíble.
1	4 210 46	Cerradura Profalux PBA90GPS3149 para bases versión extraíble.
1	4 210 47	Bloqueo para bases versión extraíble.

Emb.	Ref.	Auxiliares
		Contactos auxiliares
1	4 210 10	Contacto auxiliar 1 NC - 1 NA para mando rotativo.
1	4 210 11	Contacto auxiliar o señal de defecto.
1	4 210 48	Contacto interruptor automático insertado para versión extraíble.
		Bobina de disparo a emisión
1	4 210 12	12 V∿ y ⎓.
1	4 210 13	24 V∿ y ⎓.
1	4 210 14	48 V∿ y ⎓.
1	4 210 15	100-130 V∿.
1	4 210 16	200-277 V∿.
1	4 210 17	380-480 V∿.
		Bobina de disparo de mínima tensión
1	4 210 18	12 V∿ y ⎓.
1	4 210 19	24 V∿ y ⎓.
1	4 210 20	48 V∿ y ⎓.
1	4 210 21	110-130 V∿ y 110 V⎓.
1	4 210 22	200-240 V∿.
1	4 210 23	277 V∿.
1	4 210 24	380-415 V∿.
1	4 210 25	440-480 V∿.

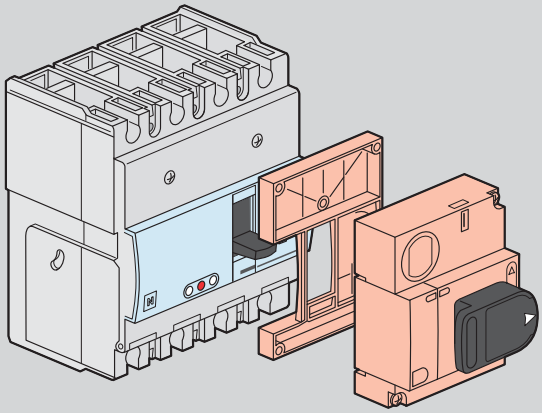
Número de auxiliares por aparato DPX³

	DPX³ 160/250				
	3P	4P			4P dif.
Contacto auxiliar (CA)	1	1			1
Señal de defecto (SD)	1	1			1
Bobina de disparo a emisión (ET)	1	2	1	0	1
Bobina de disparo de mínima tensión (MT)		0	1	1	

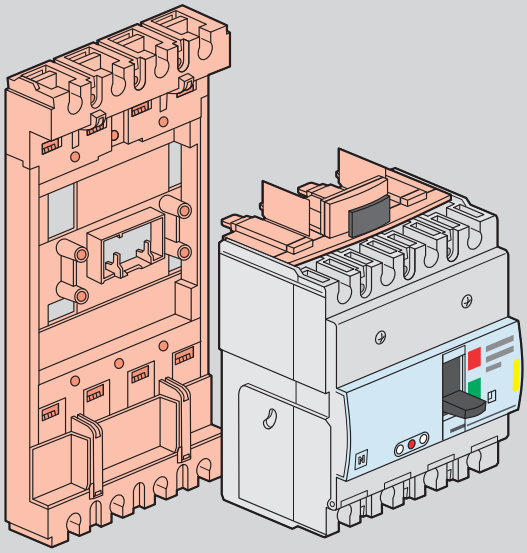
Montaje de auxiliares



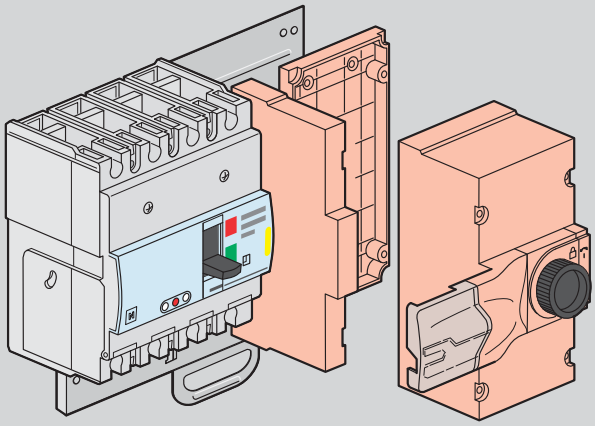
Mando rotativo



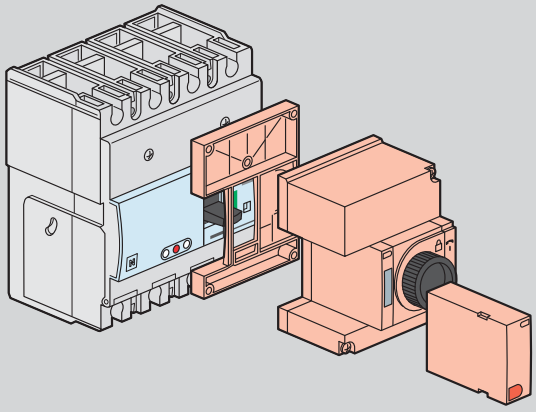
Versión extraíble



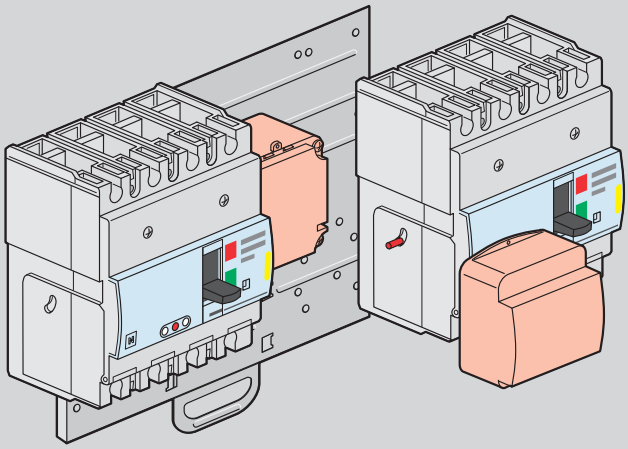
Mando motorizado lateral



Mando motorizado frontal



Inversor de redes



DPX³ 630

interruptores automáticos de 250 a 630 A en caja moldeada

4 220 07

Dimensiones: pág. 70

Conforme a la norma UNE-EN 60947-2 / UNE-EN 60947-3.
Ejecución fija, conexión anterior. Equipados con portaetiquetas.
Tensión nominal 690 V~, 50 /60 Hz.

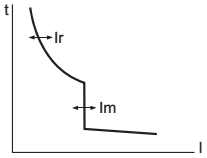
4 220 66

Dimensiones: pág. 70

Conforme a la norma UNE-EN 60947-2 / UNE-EN 60947-3.
Ejecución fija, conexión anterior. Equipados con portaetiquetas.
Tensión nominal 690 V~, 50 /60 Hz.
Regulación de protección instantánea. Indicador de funcionamiento.
Conector para unidad de test. Selectividad dinámica y lógica.
Versión 4P: neutro regulable.

Magnetotérmicos

DPX³ 630 - 36 kA
Térmico regulable 0,8 ÷ 1 Im.
Magnético regulable 5 ÷ 10 Im.
Poder de corte Icu: 36 kA (400/415 V~).



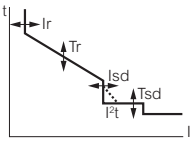
Emb.	3P	4P	In (A)
1	4 220 00	4 220 05	250
1	4 220 01	4 220 06	320
1	4 220 02	4 220 07	400
1	4 220 03	4 220 08	500
1	4 220 04	4 220 09	630
	3P+ N/2		
1	4 220 10		320
1	4 220 11		400
1	4 220 12		500
1	4 220 13		630

Bloque diferencial electrónico

Se asocian a DPX³ 630 y DPX³-I 630.
Sensibilidad regulable a 0,03/0,3/1/3 A.
Retardo regulable a 0/0,3/1/3 seg.
Botón test y botón rearme.
Contacto de señalización a distancia de fallo diferencial.
Conmutador de test (aislamiento de la instalación).
230-500 V, 50/60 Hz.
Clase A

Emb.	Montaje inferior 3P	4P	In (A)
1	0 260 60	0 260 61	400
1	0 260 64	0 260 65	630

Electrónicos S2



Ir: regulable de 0,4 a 1 Ir
tr: regulable de 3 a 15 sg
Isd: regulable de 1,5 a 10 x Ir
tsd: regulable de 0 a 0,5 sg
Protección instantánea Ip = 5 kA

Emb.	3P	4P	In (A)
	Poder de corte Icu: 36 kA (400 V~)		
1	4 220 56	4 220 61	250
1	4 220 58	4 220 63	400
1	4 220 60	4 220 65	630
	Poder de corte Icu: 50 kA (400 V~)		
1	4 220 66	4 220 71	250
1	4 220 68	4 220 73	400
1	4 220 70	4 220 75	630
	Poder de corte Icu: 70 kA (400 V~)		
1	4 220 76	4 220 81	250
1	4 220 78	4 220 83	400
1	4 220 80	4 220 85	630
	Poder de corte Icu: 100 kA (400 V~)		
1	4 220 86	4 220 91	250
1	4 220 88	4 220 93	400
1	4 220 90	4 220 95	630

Electrónicos S2 con unidad de medida

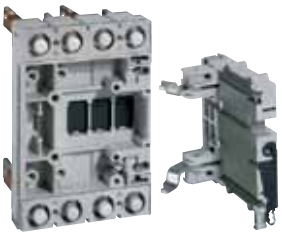
Emb.	3P	4P	In (A)
	Poder de corte Icu: 36 kA (400 V~)		
1	4 220 96	4 221 01	250
1	4 220 98	4 221 03	400
1	4 221 00	4 221 05	630
	Poder de corte Icu: 50 kA (400 V~)		
1	4 221 06	4 221 11	250
1	4 221 08	4 221 13	400
1	4 221 10	4 221 15	630
	Poder de corte Icu: 70 kA (400 V~)		
1	4 221 16	4 221 21	250
1	4 221 18	4 221 23	400
1	4 221 20	4 221 25	630
	Poder de corte Icu: 100 kA (400 V~)		
1	4 221 26	4 221 31	250
1	4 221 28	4 221 33	400
1	4 221 30	4 221 35	630

Otros poderes de corte
Consúltenos
Automáticos con otros relés electrónicos
Consúltenos
Mandos eléctricos montados sobre DPX 630
Consúltenos
www.legrand.es

Refs. en rojo: Nuevos productos

DPX³ 630

equipamiento versión extraíble, seccionable, enclavamiento para conmutación



4 222 25

4 222 32

Dimensiones: pág. 70

Emb.	Ref.	
		Versión extraíble
		La ejecución extraíble puede realizarse en los DPX³ montando alveolos en las bornas de los aparatos con conexión anterior más el zócalo fijo correspondiente.
	3P | 4P	**Conjunto de alveolos**
1	4 222 20 | 4 222 21	Juego de 6 o 8 alveolos para conexión posterior roscada.
		Zócalos
		• Para DPX³.
1	4 222 22 | 4 222 23	Zócalos fijos con conexión anterior.
1	4 222 24 | 4 222 25	Zócalos fijos con conexión posterior.
	4P	• Para DPX³ con diferencial.
1	4 222 26	Zócalo fijo con conexión anterior.
1	4 222 27	Zócalo fijo con conexión posterior.
		Accesorios
1	4 222 37	Placa de fijación para el contacto de señalización 0 265 74 en versión extraíble.
1	4 222 28	Extractor.
1	4 222 29	Conector (24 pin).
		Versión seccionable
		Un DPX versión seccionable, es un DPX extraíble equipado con un mecanismo "Debro-lift", que permite la desconexión del aparato manteniéndolo siempre en su zócalo.
	3P | 4P	**Mecanismo "Débro-lift"**
1	4 222 31 | 4 222 32	Para zócalos DPX³ sólo.
1	| 4 222 33	Para zócalos DPX³ con diferencial.
	Ronis | Profalux	**Bloqueo para mecanismo "Débro-lift"**
		Permite el cierre en posición seccionado.
1	0 265 76 | 0 263 48	Para interruptor sólo.
1	0 265 78 | 0 265 77	Para zócalos DPX³ con diferencial.
		Accesorios para mecanismos "Débro-lift"
1	0 265 75	Manivela.
1	0 265 74	Contacto de señalización.
1	4 222 36	Placa de fijación para el contacto de señalización 0 265 74 en versión seccionable.
1	4 222 30	Bloque de 6 contactos auxiliares automáticos para versión seccionable (hasta 2 bloques por DPX³).
		Enclavamiento para conmutación
		Placa de montaje con enclavamiento mecánico para conmutación de 2 DPX³ que evita la conexión de los dos aparatos al mismo tiempo (montado en fábrica).
1	0 264 09	Placa para 2 interruptores o magnetotérmicos fijos.

DPX³ 630

mandos rotativos, mandos eléctricos y accesorios

0 261 40

0 262 50

0 262 51

Emb.	Ref.	
		Mandos rotativos
		Directo sobre DPX³ 630
1	0 262 41	Estándar (color negro).
1	4 222 38	De emergencia (rojo y amarillo) se adapta sobre mando estándar ref. 0 262 41 o 0 262 42.
		Prolongado sobre puerta IP55
		Compuesto de: acoplamiento, eje de accionamiento, soporte del eje, accesorios de fijación, dispositivo de bloque de puerta.
1	0 262 81	Estándar (color gris).
1	0 262 82	Emergencia (color rojo y amarillo).
	Llave plana | Llave estrella	
1	0 262 93 | 0 262 94	**Accesorio de bloqueo** Para mando rotativo prolongado.
		Mandos eléctricos
		Frontal
1	0 261 40	24 V~/⎓.
1	0 261 44	230 V~/⎓.
	Llave plana | Llave estrella	
1	0 261 59 | 0 261 58	**Cerraduras de bloqueo** Para mandos eléctricos.
		Accesorios de instalación
1	0 262 30	**Tabiques de separación** Permiten aislar la conexión entre cada polo. Juego de 3 tabiques.
	3P | 4P	**Cubrebornas precintables**
1	0 262 44 | 0 262 45	Juego de 2 cubrebornas.
1	0 262 40	**Bloqueo** Accesorio para bloquear la maneta en posición abierta, con posibilidad de utilizar un candado.
		Accesorios de conexión
		Borna conexión estándar
1	0 262 50	Juego de 4 bornas 300 mm² máx. (rígido) o 240 mm² máx. (flexible).
		Borna gran capacidad
1	0 262 51	Juego de 4 bornas para 2 × 240 mm² (rígido) o 2 × 185 mm² (flexible).
		Prolongador
1	0 262 47	Juego de 4 prolongadores para la conexión por terminal.
	3P | 4P	**Adaptador/espaciador**
1	0 262 48 | 0 262 49	Juego de 3 (o 4) barras para incrementar la distancia entre cada polo.
		Conexión posterior
		Permiten transformar los DPX de conexión anterior en conexión posterior. Admiten conexiones con pletinas o terminales.
1	0 263 50 | 0 263 51	Tomas posteriores roscadas.
1	0 263 52 | 0 263 53	Tomas posteriores planas orientables.

DPX³ 1600

interruptores automáticos de 800 a 1250 A en caja moldeada

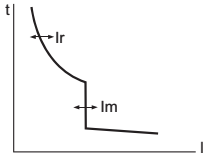
4 222 66

Dimensiones: pág. 71

Conforme a la norma UNE-EN 60947-2 / UNE-EN 60947-3.
Ejecución fija, conexión anterior. Equipados con portaetiquetas.
Tensión nominal 690 V~, 50 /60 Hz.

Magnetotérmicos

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
			DPX³ 1600 - 50 kA Térmico regulable 0,8 ÷ 1 In. Magnético regulable 5 ÷ 10 In. Poder de corte Icu: 50 kA (380/415 V~).
1	4 222 63	4 222 68	630
1	4 222 64	4 222 69	800
1	4 222 65	4 222 70	1000
1	4 222 66	4 222 71	1250



DPX³ 1600

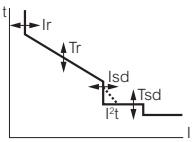
interruptores automáticos de 630 a 1600 A en caja moldeada

4 223 33

Dimensiones: pág. 71

Conforme a la norma UNE-EN 60947-2 / UNE-EN 60947-3.
Ejecución fija, conexión anterior. Equipados con portaetiquetas.
Tensión nominal 690 V~, 50 /60 Hz.
Regulación de protección instantánea. Indicador de funcionamiento.
Conector para unidad de test. Selectividad dinámica y lógica.
Versión 4P: neutro regulable.

Electrónicos S2

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	
			 Ir: regulable de 0,4 a 1 Ir tr: regulable de 3 a 15 sg Isd: regulable de 1,5 a 10 x Ir tsd: regulable de 0 a 0,5 sg Protección instantanea Ip =20 kA
			Poder de corte Icu: 50 kA (400 V~)
1	4 223 12	4 223 18	800
1	4 223 13	4 223 19	1000
1	4 223 14	4 223 20	1250
1	4 223 15	4 223 21	1600
			Poder de corte Icu: 70 kA (400 V~)
1	4 223 24	4 223 30	800
1	4 223 25	4 223 31	1000
1	4 223 26	4 223 32	1250
1	4 223 27	4 223 33	1600
			Poder de corte Icu: 100 kA (400 V~)
1	4 223 36	4 223 42	800
1	4 223 37	4 223 43	1000
1	4 223 38	4 223 44	1250

Electrónicos con unidad de medida

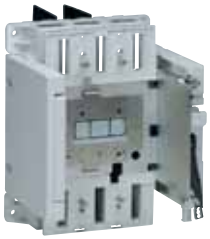
Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	
			Poder de corte Icu: 50 kA (400 V~)
1	4 223 60	4 223 66	800
1	4 223 61	4 223 67	1000
1	4 223 62	4 223 68	1250
1	4 223 63	4 223 69	1600
			Poder de corte Icu: 70 kA (400 V~)
1	4 223 72	4 223 78	800
1	4 223 73	4 223 79	1000
1	4 223 74	4 223 80	1250
1	4 223 75	4 223 81	1600
			Poder de corte Icu: 100 kA (400 V~)
1	4 223 84	4 223 90	800
1	4 223 85	4 223 91	1000
1	4 223 86	4 223 92	1250

– Mandos motorizados
– Versión inversor de redes
– Otros poderes de corte
– Otros relés electrónicos
Consúltenos
www.legrand.es

Refs. en rojo: Nuevos productos

DPX³ 1600

mandos rotativos y accesorios



4 225 88 + 4 225 93

0 262 61

0 261 27

Dimensiones: pág. 71

Versión seccionable

Un DPX³ versión seccionable es un DPX³ equipado con un mecanismo “Débro-lift” que permite la desconexión del aparato manteniéndolo siempre en su base.

Base versión seccionable
Para DPX³ 1600 equipados con un mecanismo “Débro-lift” ref. 4 225 93 o 4 225 94.

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	
1	4 225 86	4 225 87	Base con conexión anterior.
1	4 225 88	4 225 89	Base con conexión posterior.

Mecanismo “Débro-lift”

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	
1	4 225 93	4 225 94	Para DPX³ 1600. De fijarse sobre el DPX³ para componer la parte móvil del automático seccionable.

Placa de fijación

Emb.	Ref.	
1	4 222 95	Para el contacto de señalización 0 265 74 en versión extraíble.

Cerradura de bloqueo
Para mecanismo “Débro-lift”. Permite la condena del magnetotérmico en posición “desconectado”.

Emb.	Ref. Llave plana	Ref. Llave estrella	
1	0 265 76	0 263 48	Para magnetotérmico solo.
1	0 265 80	0 265 79	Para magnetotérmico con mando motor o mando rotativo.

Accesorios para mecanismo “Débro-lift”

Emb.	Ref.	
1	4 225 95	Pletina para el montaje del contacto de señalización ref 0 265 74.
1	4 222 30	Bloque de 6 contactos para DPX³ seccionable.
1	0 265 75	Manivela de desconexión aislada.
1	0 265 74	Contacto de señalización (conectado/desconectado).

Mandos rotativos

Directo sobre DPX 1600

Emb.	Ref.	
1	0 262 61	Estándar (color negro).

Prolongado sobre puerta IP55
Compuesto de: acoplamiento, eje de accionamiento, soporte del eje, accesorios de fijación, dispositivo de bloque de puerta.

Emb.	Ref.	
1	0 262 83	Estándar (color gris).
1	0 262 84	Emergencia (color rojo y amarillo).

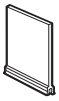
Accesorio de bloqueo

Emb.	Ref.	
1	0 262 93	Bombín y llave plana.
1	0 262 94	Bombín y llave estrella.

Accesorios de instalación

Tabiques de separación
Permiten aislar la conexión entre cada polo.

Emb.	Ref.	
1	0 262 66	Juego de 3 tabiques.



Cubrebornas precintable

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	
1	0 262 64	0 262 65	Juego de 2 cubrebornas.

Bloqueo

Emb.	Ref.	
1	0 262 60	Accesorio para bloquear la maneta en posición abierta, con posibilidad de utilizar un candado.

Mandos eléctricos

Frontal 230 V~/⎓*

Emb.	Ref.	
1	0 261 23	Para DPX 1600 hasta 1250 A.
1	0 261 27	Para DPX 1600 In = 1600 A.

Cerraduras de bloqueo

Emb.	Ref. Llave plana	Ref. Llave estrella	
1	0 261 59	0 261 58	Para mandos eléctricos.

Accesorios de conexión

Borna de conexión estándar

Emb.	Ref.	
1	0 262 69	2 × 240 mm² (rígido) o 2 × 185 mm² (flexible).

Borna gran capacidad

Emb.	Ref.	
1	0 262 70	4 × 240 mm² (rígido) o 4 × 185 mm² (flexible).

Prolongador
Prolongador para la conexión por terminal (pedir 1 unidad por polo).

Emb.	Ref.	
1	0 262 67	Para 630 - 1 250 A (2 barras máx. por polo).
1	0 262 68	Para 1 600 A (3 barras máx. por polo).

Adaptador/espaciador

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	
1	0 262 73	0 262 74	Juego de 3 (o 4) barras para incrementar la distancia entre cada polo.

Conexión posterior
Permiten transformar los DPX de conexión anterior en conexión posterior.
Admiten conexiones con pletinas o terminales.

Emb.	Ref.	Ref.	
1	0 263 80	0 263 82	Cortas.
1	0 263 81	0 263 83	Largas.

* Otras tensiones, consultar.

Refs. en rojo: Nuevos productos

DPX³ 630 y 1600

accesorios eléctricos internos y de mando

4 210 11

Emb.	Ref.	Contactos auxiliares y/o señal de defecto
1	4 210 11	**Para DPX³ / DPX³-I / DPX-IS** Contacto inversor 3A - 240 V. Permite señalizar el estado de los contactos o el disparo del magnetotérmico.

		Bobinas de disparo a emisión
		Para DPX³ / DPX³-I / DPX-IS
1	4 222 39	Tensión de la bobina 24 V~ y ⎓.
1	4 222 40	Tensión de la bobina 48 V~ y ⎓.
1	4 222 41	Tensión de la bobina 110 V~ y ⎓.
1	4 222 42	Tensión de la bobina 230 V~ y ⎓.
1	4 222 43	Tensión de la bobina 400 V~ y ⎓.

		Bobinas de disparo de mínima tensión
		Para DPX³ / DPX³-I / DPX-IS
1	4 222 44	Tensión de la bobina 24 V⎓.
1	4 222 45	Tensión de la bobina 24 V~.
1	4 222 46	Tensión de la bobina 48 V~/⎓.
1	4 222 47	Tensión de la bobina 110 V~/⎓.
1	4 222 48	Tensión de la bobina 230 V~/⎓.
1	4 222 49	Tensión de la bobina 400 V~/⎓.

N.º de contactos máximo por aparato DPX-IS

	Aparato	Contacto auxiliar CA	CAA	SD	Disparo a emisión de corriente o a mínimo de tensión
Sin disparo	DPX-IS 250	1	2	–	–
Con disparo	DPX-IS 250	1	1	1	1

CA = contacto auxiliar
CAA = contacto auxiliar “anticipado”
SD = contacto de apertura por disparo

N.º de contactos máximo por aparato DPX³

Aparato	Contacto auxiliar CA	SD	Disparo a emisión de corriente o a mínimo de tensión
DPX³ 630	2	2	1
DPX³ 1600	3	1	1

DPX³

auxiliares para DPX³

0 261 93

Características técnicas: pág. 44

Emb.	Ref.	Automatismo para conmutación de redes
		Permite el ajuste de las condiciones de la conmutación, la marcha/paro de un generador, informa del estado de los interruptores DMX³ y DPX (abierto / cerrado). Alimentación: 230 V~ o 12-24-48 V⎓. Conexión por bornas de presión.
1	0 261 93	Estándar.
1	0 261 94	Con comunicación, permite la transmisión de datos (puerto RS 485).

		Conector y programa de test
1	0 261 97	Permite la conexión entre el DPX y el ordendor. Suministrado con software de test.

		Contactores para la gestión de la conmutación automática
1	4 168 20	Contactor 2 NA + 2 NC 24 V~.
1	4 168 26	Contactor 2 NA + 2 NC 230 V~.

relés diferenciales y toroidales

para interruptores automáticos en caja moldeada

0 260 88

0 260 93

0 260 98

Permite la protección diferencial al asociarlo a interruptores equipados con bobina de disparo

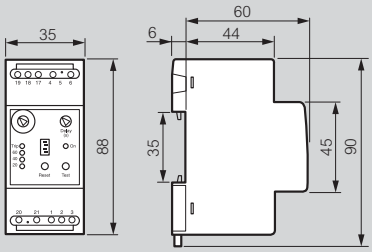
Emb.	Ref.	**Relé diferencial**
		Detectan las corrientes de fallo, y asociado a una bobina de emisión o de mínima tensión, envían la orden de disparo al interruptor. • Equipado con: – Tapa precintable. – Contacto auxiliar. – 1 LED verde indicador de la alimentación. – 3 LED amarillos que indican respectivamente la corriente máxima de defecto de aislamiento entre fase y tierra: 20, 40 y 60 %. – 1 LED rojo que indica en su posición fija, el alcance del valor de la corriente de defecto de aislamiento. En intermitencia significa la no continuidad en el circuito entre los toroides y el relé. • Se asocia a los toroides: - ∅35 mm y 80 mm. Pasos de ajuste de sensibilidad: 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. - ∅140 mm y 210 mm. Pasos de ajuste de sensibilidad: 0,3 - 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A. - ∅150 mm. Pasos de ajuste de sensibilidad: 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A - ∅300 mm. Pasos de ajuste de sensibilidad: 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A. • Ajuste del tiempo de actuación: 0 - 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1 - 2,5 - 5 segundos. • Tensión de alimentación 230 V/240 V - 50/60 Hz • Tipo A
1	0 260 88	Relé diferencial montaje sobre raíl ⎍. 2 módulos.
		Toroidales
		Se conectan al relé diferencial ref. 0 260 88.
1	0 260 92	Toroidal ∅35 mm.
1	0 260 93	Toroidal ∅80 mm.
1	0 260 94	Toroidal ∅105 mm.
1	0 260 95	Toroidal ∅140 mm.
1	0 260 96	Toroidal ∅210 mm.
1	0 260 97	Toroidal ∅150 mm abierto.
1	0 260 98	Toroidal ∅300 mm abierto.

relés diferenciales y toroidales

dimensiones

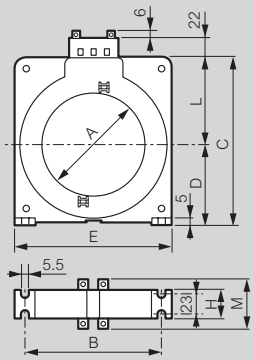
Relé diferencial

Referencia 0 260 88

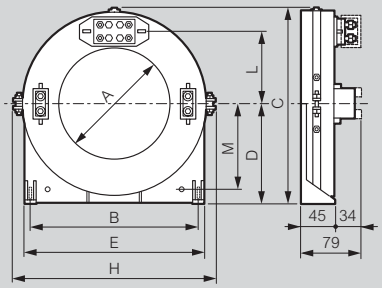


Toroidal

Referencia 0 260 92/93/94/95/96

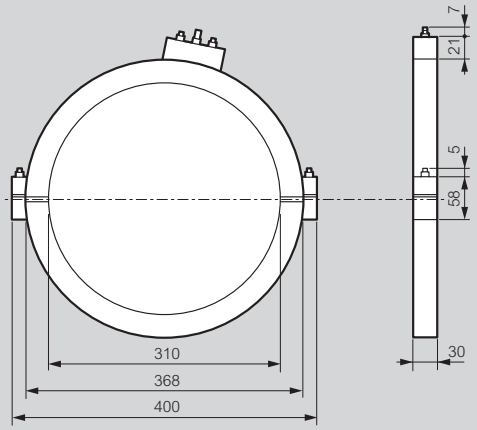


Referencia 0 260 97



Referencia	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
0 260 97	150	225	259	133	245	275	95	113

Referencia 0 260 98



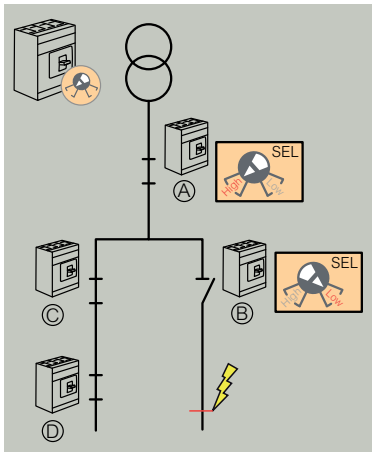
Selectividad en todas las situaciones

Coordine la protección de modo que un defecto en un circuito solo provoque el disparo de la protección situada a la cabecera de ese circuito.

La selectividad dinámica

Para una selectividad óptima entre 2 interruptores automáticos electrónicos con 2 niveles de ajuste:

- baja para aplicaciones que no tienen restricciones evidentes de selectividad,
- alta para las situaciones en que los niveles de selectividad exigidos son máximos.



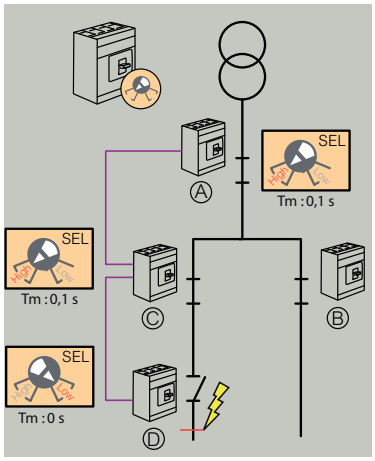
Funcionamiento

Solo el interruptor automático B se dispara cuando la selectividad está en posición máxima entre A y B y la intensidad de cortocircuito es superior al umbral de selectividad normal. Véase la tabla de la pág. 80

Ejemplo de una selectividad a 2 niveles

La selectividad lógica

- Para una selectividad en 3 niveles entre varios interruptores automáticos DPX electrónicos, solo se necesita una simple unión filar entre sus tarjetas electrónicas.



Funcionamiento

Solo se dispara el interruptor automático más próximo al defecto, sin tener en cuenta el ajuste.

Ventajas

- Rapidez en el tiempo de intervención del interruptor automático
- Selectividad total más allá de 2 niveles

Ejemplo de una selectividad a 3 niveles

DPX³ 160, 250, 630 y 1600

alimentación y supervisión

0 261 78

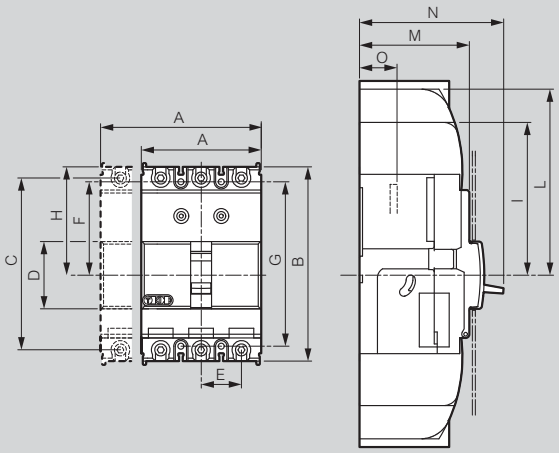
0 261 56

Emb.	Ref.	Alimentación auxiliar para DPX/DPX³
		Permite la alimentación de las unidades electrónicas de los DPX y DPX³ cuando el interruptor está abierto o cuando la corriente que fluye a través de él es insuficiente.
1	4 210 83	Tensión de entrada 24 V~/⎓. 2 módulos. Salida 250 mA: permite la alimentación de varios automáticos. Consumo: – DPX³ magnetotérmicos diferenciales: 42 mA. – DPX³ electrónicos: 30 mA. – DPX³ electrónicos con medida: 54 mA. – DPX³ electrónicos diferenciales: 54 mA. – DPX³ electrónicos diferenciales con medida: 54 mA. – DPX electrónico: 30 mA.
		Supervisión
		Interface de comunicación Modbus en RS485
1	4 210 75	Permite conectar los DPX³ magnetotérmicos diferenciales y DPX³ electrónicos en una red de comunicación Modbus RS485. Todas las informaciones gestionadas por la tarjeta electrónica del interruptor será compartida en la red Modbus. Dimensiones: 2 módulos DIN. Alimentación: 24 V~/⎓. Conexión RS 485 (2 hilos), Dirección, velocidad y codificación modificable con kit configurador.
		Alimentador modular
1	0 035 67	Para BUS/SCS. 240 V~ 27 V ⎓ –0,6 A. 2 módulos.
		Servidores web
		Permiten la consulta a distancia, mediante un navegador de Internet en un PC, mediante smartphones tipo iPhone o Android, mediante pantallas web, mediante tabletas tipo iPad o Archos, etc., de los valores recogidos en los contadores de energía y las centrales de medida, así como su historial.
1	0 261 78	Para 32 puntos de medida.
1	0 261 79	Puntos de medida ilimitados.
		Software
		Permiten la consulta local, mediante red privada, de los valores recogidos en los contadores de energía y las centrales de medida, así como su historial.
1	0 261 88	Para 32 puntos de medida.
1	0 261 89	Puntos de medida ilimitados.
		Disponible marzo 2015
		Pantalla trascuadro
1	0 261 56	Permite verificar la información proveniente de los diferentes aparatos de protección: DX³, DPX³, DMX³ o EDMX³. Puede estionar hasta 8 aparatos. Alimentación: 18 - 30 V ⎓. Se monta sobre puerta o panel frontal. Dimensiones corte: 96 × 96 mm.

Refs. en rojo: Nuevos productos

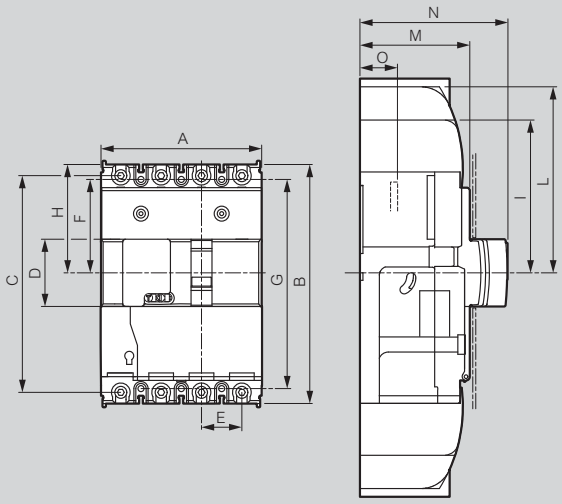
Cotas

Versión fija

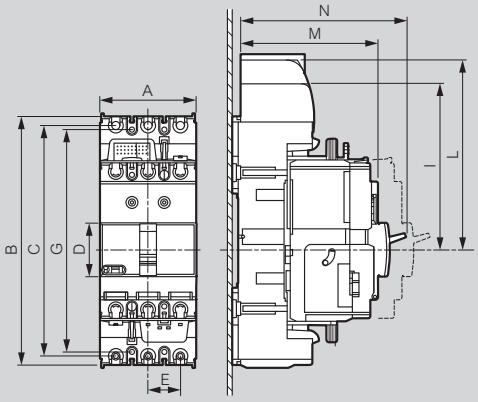


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
3P	81	130	115	45	27	62,5	110	72,5	102,5	125	74	100	18
4P	108	130	115	45	27	62,5	110	72,5	102,5	125	74	100	18
DIF.	108	160	145	45	27	62,5	140	72,5	102,5	125	74	100	18

Diferencial versión fija

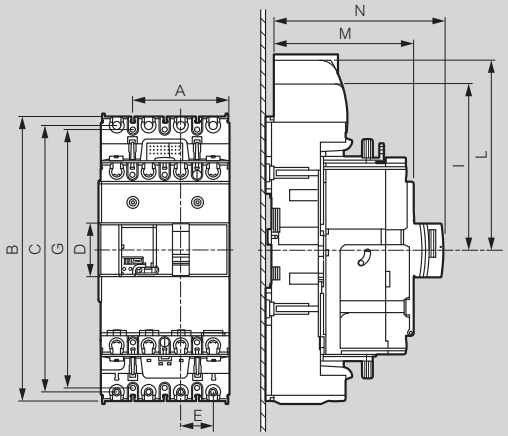


Versión extraíble



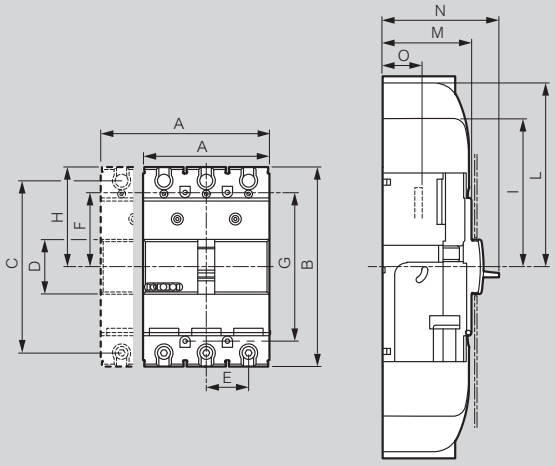
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
3P	81	208	193	45	27	100,5	186	111,5	141,5	164	122	148
4P	108	238	223	45	27	100,5	216	111,5	141,5	164	122	148
DIF.	108	230	223	45	27	100,5	216	111,5	141,5	164	122	148

Diferencial versión extraíble



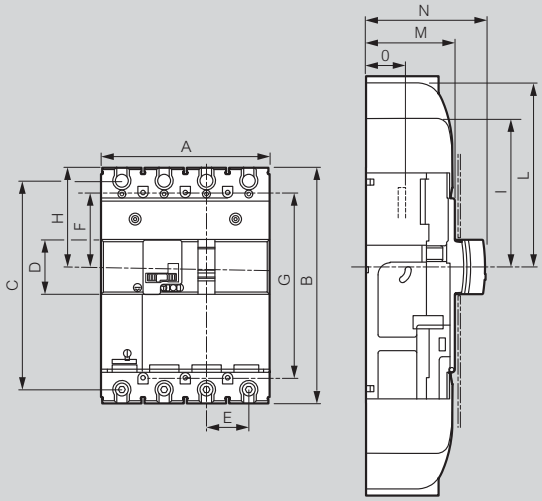
Cotas

Versión fija

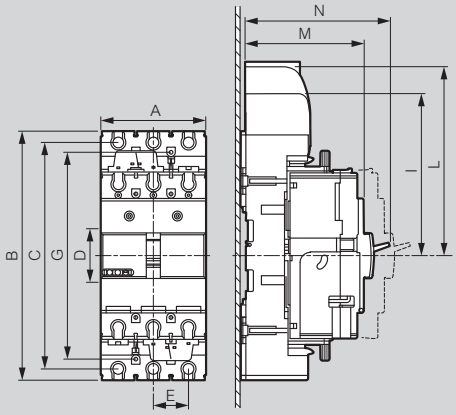


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
3P	105	165	142,5	45	35	61,5	123	82,5	112,5	150	74	100	18
4P	140	165	142,5	45	35	61,5	123	82,5	112,5	150	74	100	18
DIF.	140	195	172,5	45	35	61,5	153	82,5	112,5	150	74	100	18

Diferencial versión fija

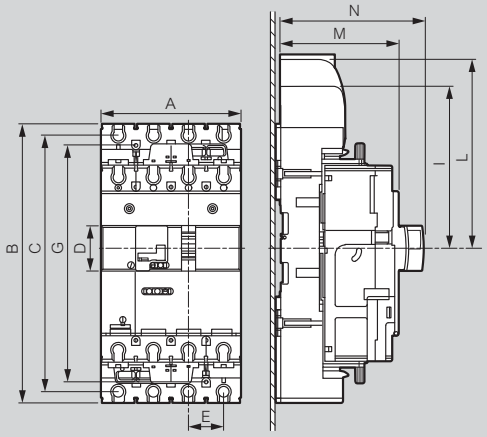


Versión extraíble



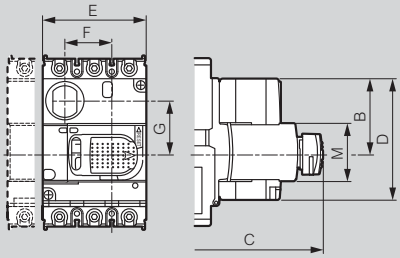
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
3P	105	248	225,5	45	35	103	206	150	180	217,5	122	148
4P	140	278	225,5	45	35	103	236	150	180	217,5	122	148
DIF.	140	278	225,5	45	35	103	236	150	180	217,5	122	148

Diferencial versión extraíble



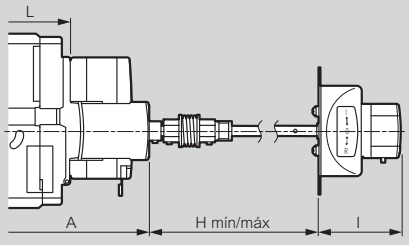
Cotas

Mandos rotativos directos ref. 4 210 00/01/02/03

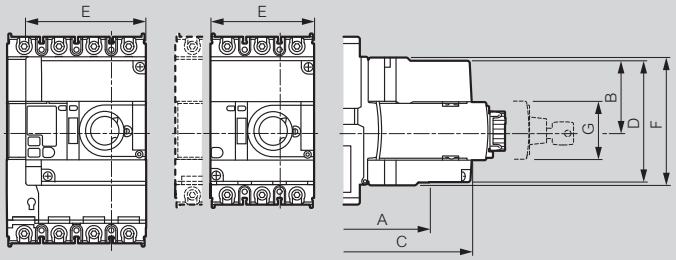


	A	B	C	D	E	F	G	H mín	H máx	I	L	M
160	122	57	155	94	80,5	36,5	41,7	132	361	62	74	45
160 DIF.	122	57	155	94	93	36,5	41,7	132	361	62	74	45
250	122	57	155	94	80,5	40,5	41,7	132	361	62	74	45
250 DIF.	122	57	155	94	93	40,5	41,7	132	361	62	74	45
250 ELECT.	122	57	155	94	93	40,5	41,7	132	361	62	74	45
250 ELECT. DIF.	122	57	155	94	93	40,5	41,7	132	361	62	74	45

Mando rotativo sobre puerta ref. 4 210 04/05

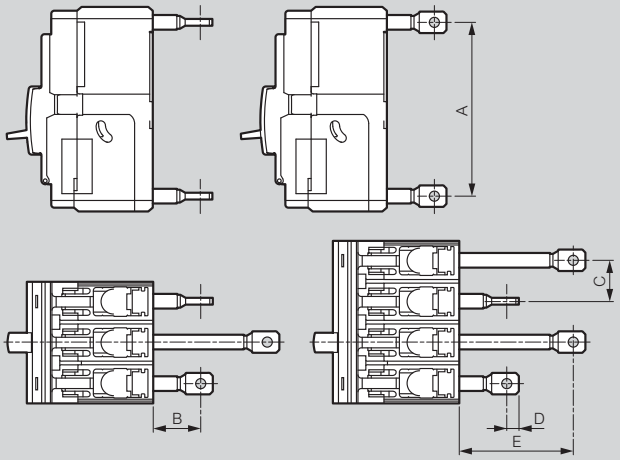


Mando motorizado frontal ref. 4 210 61



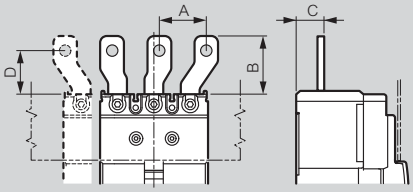
	A	B	C	D	E	F	G	H
160	125	54,5	154	94	80,5	99	45	74
160 DIF.	125	54,5	154	94	93	99	45	74
250	125	54,5	154	94	80,5	99	45	74
250 DIF.	125	54,5	154	94	93	99	45	74
250 ELECT.	125	54,5	154	94	93	99	45	74
250 ELECT. DIF.	125	54,5	154	94	93	99	45	74

Conexiones posteriores ref. 4 210 36/37/38/39



	A	B	C	D	E
160	115	35	27	21,5	79
160 DIF.	145	35	27	21,5	79
250	142,5	36	35	22,5	80
250 DIF.	172,5	36	35	22,5	80

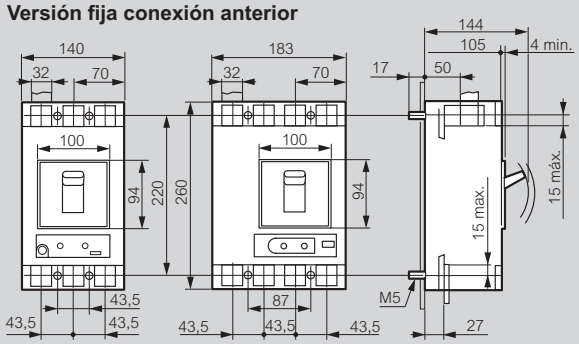
Espaciadores ref. 4 210 32/33/34/35



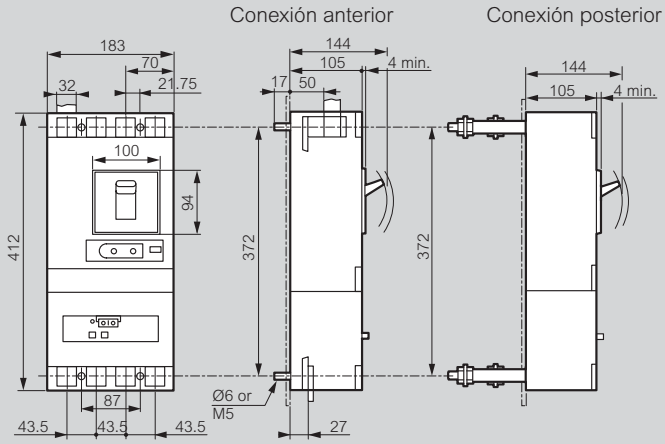
	A	B	C	D
160	35	41	23	33
160 DIF.	35	41	23	33
250	48,5	55	23	39
250 DIF.	48,5	55	23	39

Dimensiones

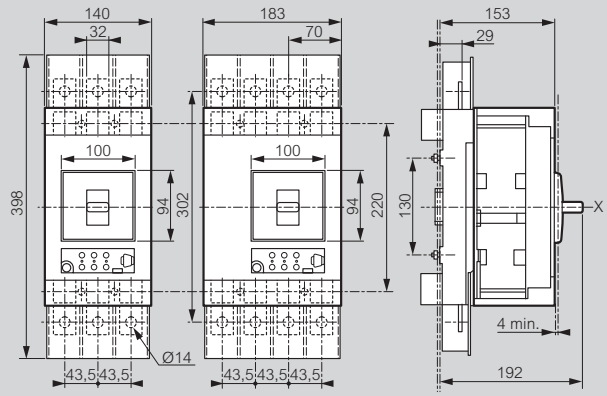
Versión fija conexión anterior



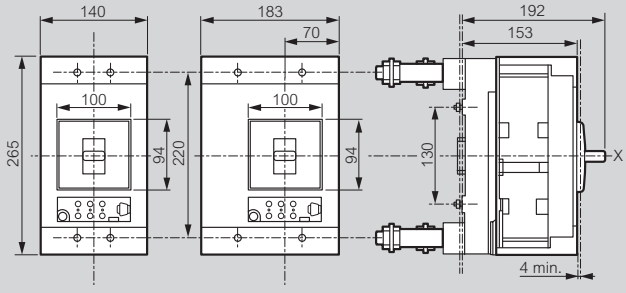
Versión fija con bloque diferencial inferior



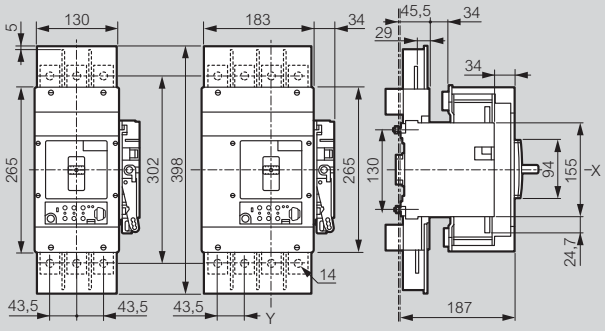
Versión seccionable conexión anterior



Versión seccionable conexión posterior

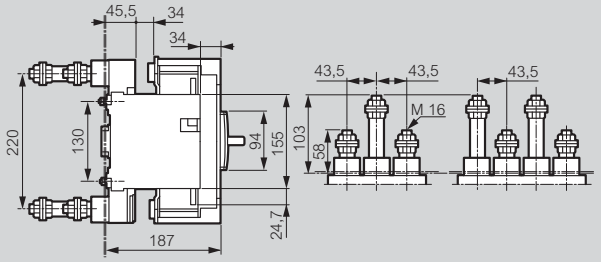


Versión seccionable conexión anterior

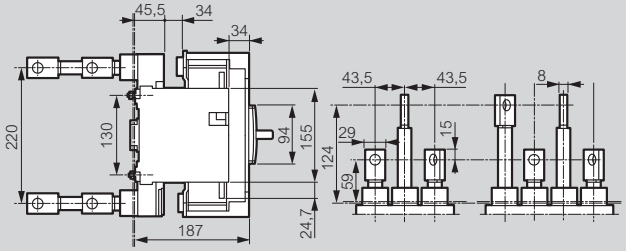


Versión seccionable conexión posterior

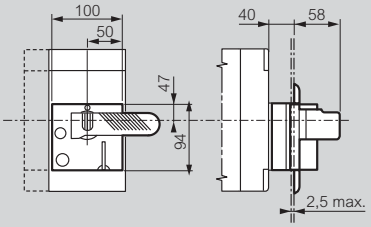
Conexión por varilla roscada



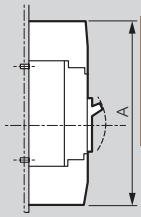
Conexión por pletina o terminal



Mando rotativo directo sobre DPX³



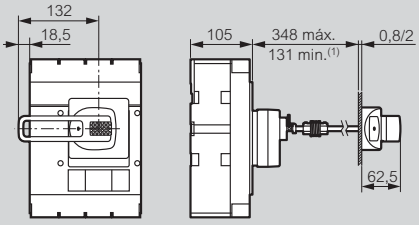
Bornas



	A (mm)
DPX³ 630	390
DPX³ + bloque diferencial inferior	542

Mando rotativo sobre puerta

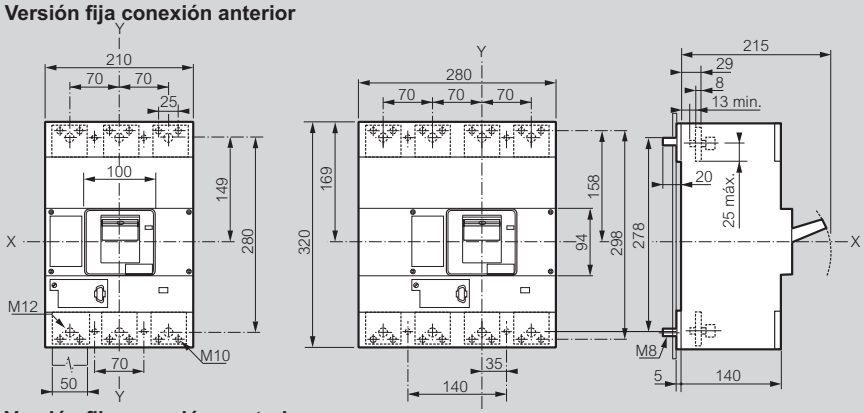
Montaje con junta flexible



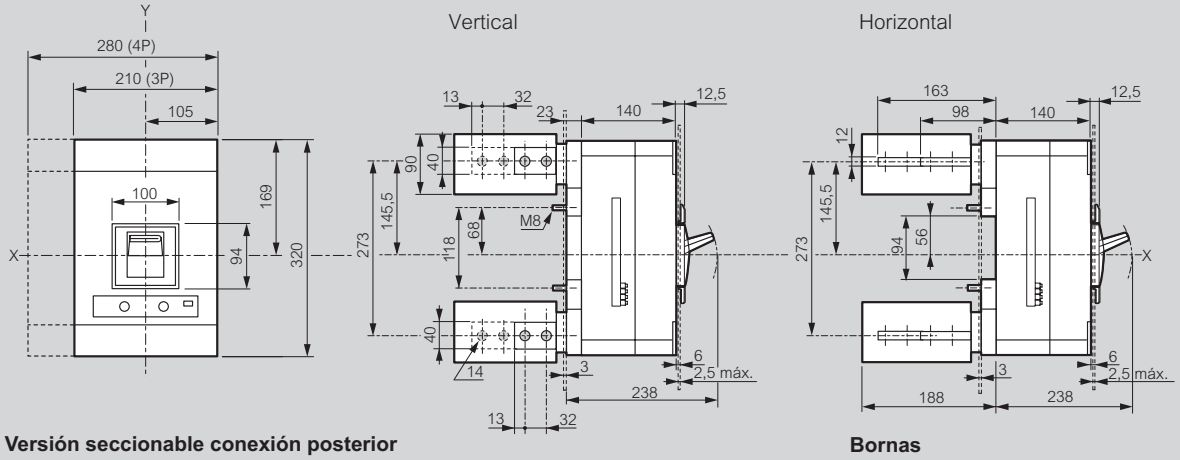
1. 75 mm sin sistema mecánico.

Dimensiones

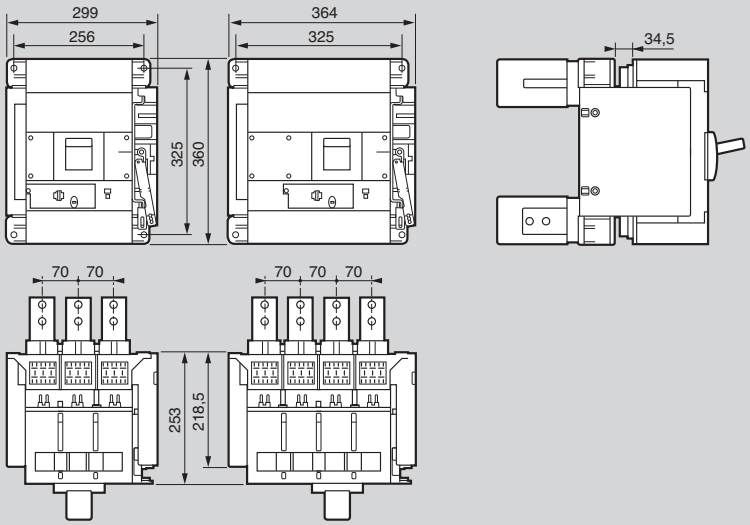
Versión fija conexión anterior



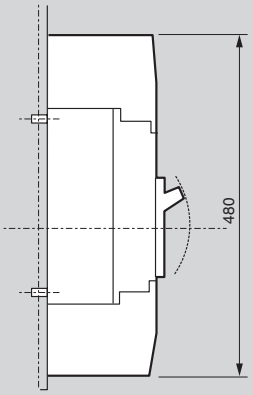
Versión fija conexión posterior



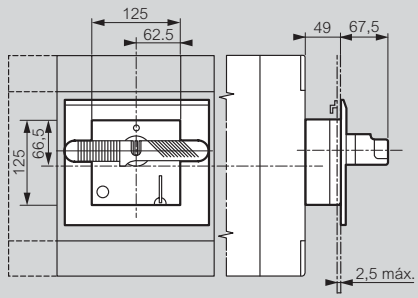
Versión seccionable conexión posterior



Bornas

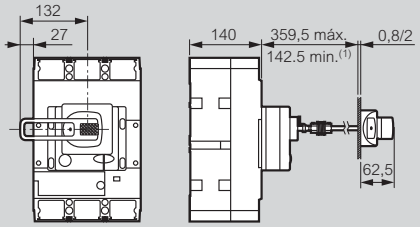


Mando rotativo directo



Mando rotativo sobre puerta

Montaje con junta flexible



DPX³ 160/250

Características técnicas (a 40 ºC)

Automáticos de potencia		DPX³ 160 magnetotérmico				DPX³ 160 con diferencial			
		16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA
Corriente nominal In (A)		16-25-40-63-80-100-125-160				16-25-40-63-80-100-125-160			
Tensión asignada de aislamiento (V)	50-60 Hz	800				600			
Tensión asignada de servicio (V)	50-60 Hz	690				500			
	Continua	500				500			
Tensión asignada de resistencia a los choques Uimp (kV)		8				8			
Categoría de empleo		A				A			
Poder de corte último (kA) CA	220/240 V±	25	35	50	65	25	35	50	65
	380/415 V±	16	25	36	50	16	25	36	50
	440 V±	10	18	25	30	10	18	25	30
	480/500 V±	8	10	12	15	8	10	12	15
	690 V±	5	5	8	10	5	5	8	10
Poder de corte último (kA) CC	125 V=(1)	32	50	60	80	32	50	60	80
	250 V=(1)	16	25	30	40	16	25	30	40
	400 V=(2)	16	25	30	40	16	25	30	40
	500 V=(2)	10	20	25	35	10	20	25	35
Poder de corte de servicio Ics (% Icu)		100	100	100	100	100	100	100	100
Poder de cierre en cortocircuito Icm (kA)	415 V±	32	52,5	75,6	105	32	52,5	75,6	105
Poder de cierre en 1 polo Isu (kA) Para régimen de neutro IT	220/240 V±	6,25	8,75	12,5	16,3	6,25	8,75	12,5	16,3
	380/415 V±	4	6,25	9	12,5	4	6,25	9	12,5
	440 V±	2,5	4,5	6,25	7,5	2,5	4,5	6,25	7,5
	480/500 V±	2	2,5	3	3,75	2	2,5	3	3,75
	690 V±	1,25	1,25	2	2,5	1,25	1,25	2	2,5

Automáticos de potencia		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 asignada de aislamiento (V)	50-60 Hz	800 (con diferencial integrado: 500)				800 (con diferencial integrado: 600)			
Tensión asignada de servicio (V)	50-60 Hz	690 (con diferencial integrado: 500)				690 (con diferencial integrado: 500)			
	Continua	500				500			
Tensión asignada de resistencia a los choques Uimp (kV)		8				8			
Categoría de empleo		A				A			
Poder de corte último (kA) CA	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
Poder de corte último (kA) CC	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
Poder de corte de servicio Ics (% Icu)		100	100	100	100	100	100	100	100
Poder de cierre en 1 polo Isu (kA) Para régimen de neutro 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 por temperatura ambiente

DPX³ 160

In (A)	Temperatura (C)											
	-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
16	23	22	21	21	20	19	18	17	16	15	15	14
25	37	35	34	33	32	30	28	26	25	23	22	21
40	55	54	52	51	50	47	43	42	40	38	36	34
63	88	87	84	83	81	76	69	66	63	60	57	55
80	115	113	111	109	107	97	87	84	80	78	75	72
100	135	133	130	123	115	108	100	100	100	95	90	85
125	160	158	155	153	150	138	125	125	125	118	112	105
160	224	221	214	210	205	192	176	168	160	152	145	139

DPX³ 250

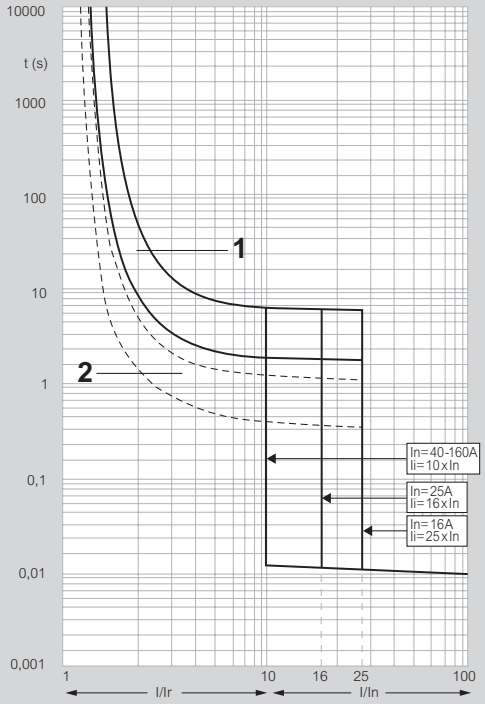
In (A)	Temperatura (C)											
	-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
40	54	53	51	50	49	48	45	41	40	38	36	34
100	135	132	128	126	123	120	112	102	100	94	90	84
160	216	211	205	201	197	192	179	163	160	151	143	134
200	270	264	256	251	246	240	224	203	200	189	179	168
250	338	330	320	314	308	300	280	254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

Desclasificación por altitud

Altitud (m)		2000	3000	4000
Corriente asignada (A)		1 × In	0.96 × In	0.93 × In
Tensión asignada (V)	DPX³ sin dif.	690	690	550
	DPX³ con dif.	500	500	400

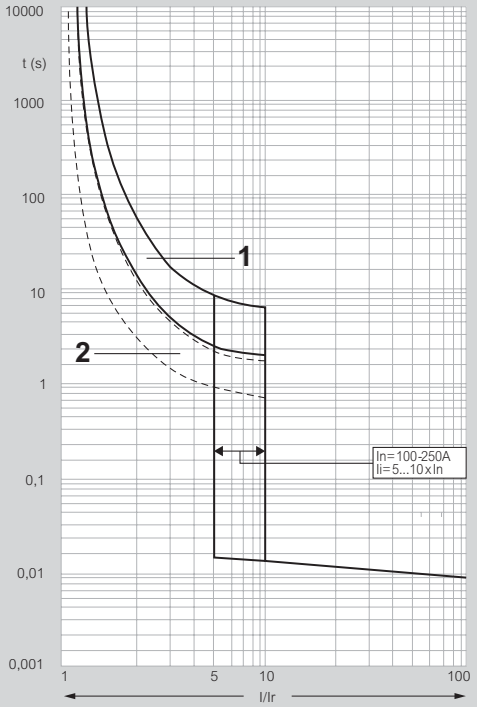
1: 2 polos en serie
2: 3 polos en serie

Curvas de funcionamiento DPX³ 160 magnetotérmico



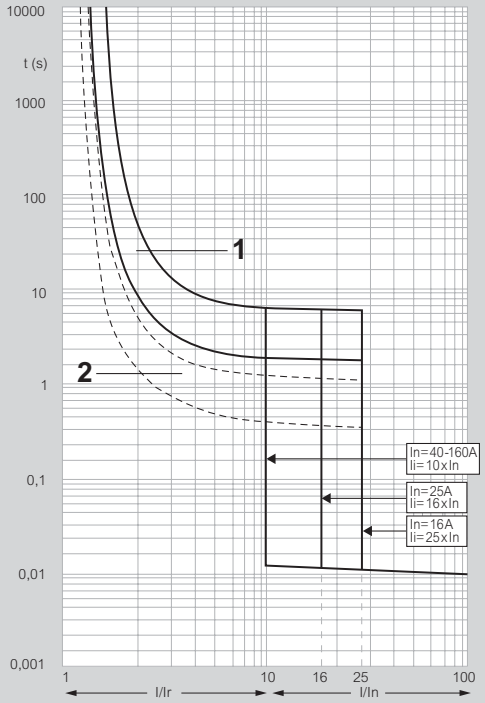
t: tiempo
I: corriente real
Ir: protección térmica contra sobrecargas (ajuste: Ir = x In)
Curva n°1: zona de disparo en frío
Curva n°2: zona de disparo en caliente

Curvas de funcionamiento DPX³ 250 magnetotérmico



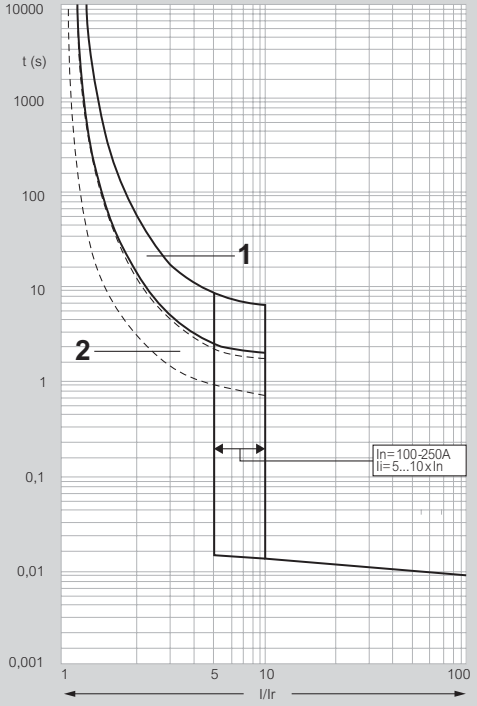
t: tiempo
I: corriente real
Ir: protección térmica contra sobrecargas (ajuste: Ir = x In)
Curva n°1: zona de disparo en frío
Curva n°2: zona de disparo en caliente

Curvas de funcionamiento DPX³ 160 magnetotérmico con diferencial integrado



t: tiempo
I: corriente real
Ir: protección térmica contra sobrecargas (ajuste: Ir = x In)
Curva n°1: zona de disparo en frío
Curva n°2: zona de disparo en caliente

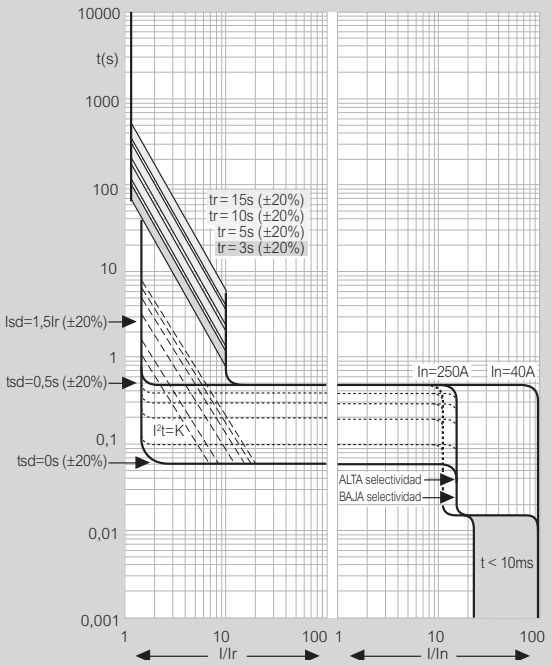
Curvas de funcionamiento DPX³ 250 magnetotérmico con diferencial integrado



t: tiempo
I: corriente real
Ir: protección térmica contra sobrecargas (ajuste: Ir = x In)

DPX³ 160/250

Curvas de funcionamiento DPX³ 250 electrónico



Ajuste del DPX³ magnetotérmico

	DPX³ magneto-térmico	DPX³ con diferencial integrado
Umbral de disparo por sobrecarga	0,4 a 1 In	0,4 a 1 In
Umbral de disparo por cortocircuito	fijo: 10 In(1)	fijo: 10 In(1)
$I_{\Delta n}$ (A)	-	0,03 - 0,03 - 1 - 3
Δt (s)	-	0 - 0,3 - 1 - 3

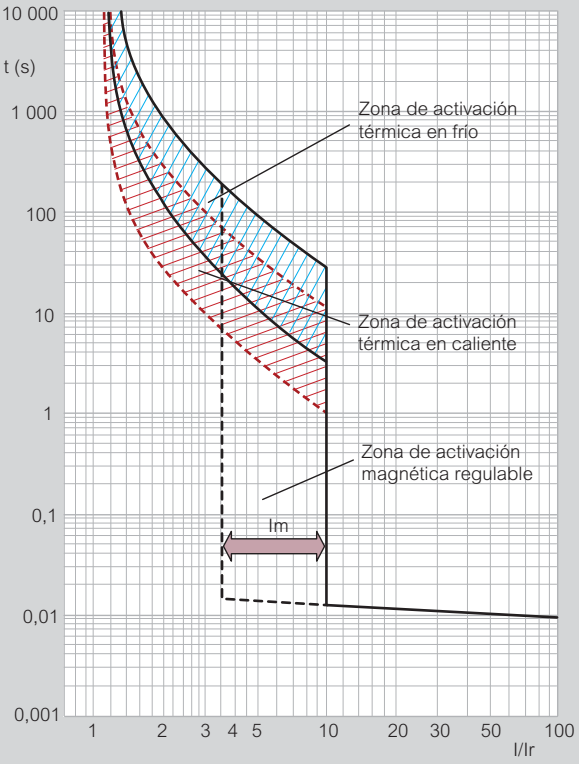
1: 400 A para DPX³ 160 In 16 A y 25 A

Ajuste del DPX³ electrónico

	DPX³ y DPX³ con diferencial integrado
Umbral de disparo por sobrecarga (retardo largo)	0.4 a 1 In
Temporización del disparo de retardo largo (sobrecarga)	3 - 5 - 10 - 15s
Umbral de disparo por cortocircuito (retardo corto)	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 x Ir
Temporización del disparo de retardo corto (cortocircuitos)	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 - 1s

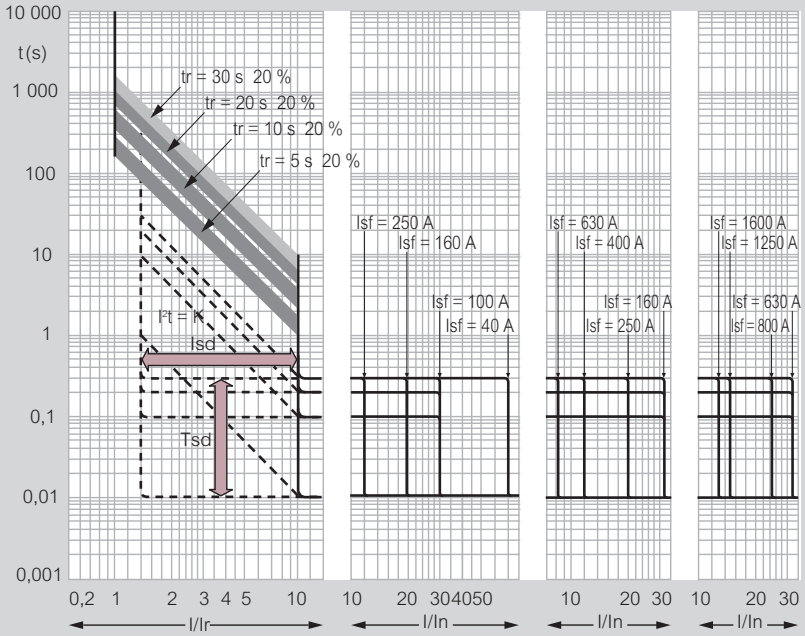
DPX³ 630/1600

Curva de disparo de un interruptor automático DPX³ magnetotérmico



I: corriente real.
Ir: protección térmica contra sobrecargas (ajuste: Ir = x In).
Im: protección magnética contra cortocircuitos (ajuste: Im = x In).
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, el ajuste magnético es directamente legible (de 3,5 a 10 en el ejemplo).

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



I: corriente real.
Ir: protección de retardo largo contra sobrecargas (regulable: Ir = x In).
tr: tiempo de intervención de la protección de retardo largo (regulablede 5 a 30 s).
Isd: protección de retardo corto contra cortocircuitos (regulable: Isd = x Ir, entre 1,5 y 10 Ir en el ejemplo).
tsd: tiempo de intervención de la protección de retardo corto (regulable de 0 a 0,3 s).
I^2t: constante (ajustable en tsd).
If: protección instantánea de umbral fijo (4 a 20 kA según el modelo).

Ajuste del DPX³ magnetotérmico

	DPX³ 630	DPX³ 1600
Ir: umbral de disparo por sobrecarga (térmico)	0,8 a 1 In	0.8 a 1 In
Im: umbral de disparo por cortocircuito (magnético)	5 a 10 In	5 a 10 In

Ajuste del DPX³ electrónico

	DPX³ 630 / 1600 S2
Ir: umbral de disparo por sobrecarga (retardo largo)	(0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 0,95 - 1) x In
tr: temporización del disparo de retardo largo (sobrecarga)	5 - 10 - 20 - 30 s (a 6 Ir)
Isd: umbral de disparo por cortocircuito (retardo corto)	(1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10) x Ir(1)
tsd: temporización del disparo de retardo corto (cortocircuitos)	0 - 0,1 - 0.2 - 0,3 s

1: 7,9 Ir para DPX³ 630 In 630 A

Tabla de selectividad DMX³ / DPX³

Límites de selectividad (valores medios en kA a 400 V~)

Interruptor automático aguas abajo	In	Automático 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) con o sin diferencial integrado	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) con o sin diferencial integrado	100-250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 250 magnetotérmico (70 kA) con o sin diferencial integrado	100 - 250	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 250 electrónico con selector en posición "HIGH" (25, 36, 50 kA) con o sin diferencial integrado	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 con selector en posición "HIGH" (70 kA) con o sin diferencial integrado	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 con selector en posición "LOW" (25, 36, 50 kA) con o sin diferencial integrado	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 con selector en posición "LOW" (70 kA) con o sin diferencial integrado	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 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 con selector en posición "HIGH" (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 con selector en posición "LOW" (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 con selector en posición "HIGH" (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 con selector en posición "LOW" (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 (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 electrónico con selector en posición "HIGH" (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 con selector en posición "LOW" (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 automático aguas abajo según IEC 60947-2.
(1) Excepto con DMX³ - N 2500 50 kA aguas arriba: límite de selectividad = 50 kA.

Tabla de selectividad DPX³ magnetotérmico / DPX³

Límites de selectividad (valores medios en kA a 400 V~)

Interruptor automático aguas abajo	In (A)	Automático aguas arriba																				
		DPX³ 160 16, 25, 36, 50 kA con o sin diferencial								DPX³ 250 25, 36, 50, 70 kA con o sin diferencial				DPX³ 630 36, 50, 70, 100 kA con o sin diferencial					DPX³ 1600 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 con o sin diferencial	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 con o sin diferencial	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 con o sin diferencial	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 con o sin diferencial	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 con selector(1) 25, 36, 50, 70 kA con o sin diferencial	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 con selector(2) 25, 36, 50, 70 kA con o sin diferencial	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 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 con selector en posición "LOW" 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 50 kA	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	10	12,5
	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	12,5
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5
	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 1600 electrónico con selector en posición "HIGH" 36, 50, 70, 100 kA	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 1600 electrónico con selector en posición "LOW" 36, 50, 70, 100 kA	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

T = selectividad total hasta el poder de corte del automático aguas abajo según IEC 60947-2.
(1) Excepto con DPX³ 160 25 kA aguas arriba: límite de selectividad = 16 kA.

Tabla de selectividad DPX³ electrónicos / DPX³

Límites de selectividad (valores medios en kA a 400 V~)

Interruptor automático aguas abajo	Icu (kA)	In (A)	Automático electrónico aguas arriba con selector en posición "HIGH"								
			DPX³ 250 electrónico con selector (25, 36, 50, 70 kA) con o sin diferencial				DPX³ 630 electrónico con selector (36, 50, 70, 100 kA)				
			40	100	160	250	250	320	400	500	630
DPX³ 160 con o sin diferencial	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 con o sin diferencial	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 con selector en posición "HIGH" con o sin diferencial	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 con selector en posición "LOW" con o sin diferencial	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 kA	250	-	-	-	-	-	25	25	25	25
		320	-	-	-	-	-	-	25	25	25
		400	-	-	-	-	-	-	-	25	25
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	25
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 630 electrónico con selector en posición "HIGH"	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 con selector en posición "LOW"	36, 50, 70, 100 kA	250	-	-	-	-	-	16	16	16	16
		320	-	-	-	-	-	-	16	16	16
		400	-	-	-	-	-	-	-	16	16
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	16
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-

T = selectividad total hasta el poder de corte del automático aguas abajo según IEC 60947-2.

Tabla de selectividad DPX³ electrónicos / DPX³

Límites de selectividad (valores medios en kA a 400 V~)

Interruptor automático aguas abajo	Icu (kA)	In (A)	Automático electrónico aguas arriba con selector en posición "HIGH"																			
			DPX³ 1600 electrónico con selector (36 kA)					DPX³ 1600 electrónico con selector (50 kA)					DPX³ 1600 electrónico con selector (70 kA)					DPX³ 1600 electrónico con selector (100 kA)				
			630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600
DPX³ 160 con o sin diferencial	16, 25, 36 kA	16 to 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 con o sin diferencial	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 con selector en posición "HIGH" con o sin diferencial	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 con selector en posición "LOW" con o sin diferencial	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 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 con selector en posición "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 con selector en posición "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 con selector en posición "LOW"	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	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
DPX³ 1600 electrónico con selector en posición "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 con selector en posición "LOW"	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 el poder de corte del automático aguas abajo según IEC 60947-2.

Tabla de selectividad DPX³ electrónicos / DPX³

Límites de selectividad (valores medios en kA a 400 V~)

Interruptor automático aguas abajo	Icu (kA)	In (A)	Automático electrónico aguas arriba con selector en posición "LOW"								
			DPX³ 250 electrónico con selector (25, 36, 50, 70 kA) con o sin diferencial				DPX³ 630 electrónico con selector (36, 50, 70, 100 kA)				
			40	100	160	250	250	320	400	500	630
DPX³ 160 con o sin diferencial	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 con o sin diferencial	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 con selector en posición "HIGH" con o sin diferencial	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 con selector en posición "LOW" con o sin diferencial	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	36 kA	250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3
		320	-	-	-	-	-	-	6	6	6,3
		400	-	-	-	-	-	-	-	6	6,3
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 630 electrónico con selector en posición "HIGH"	25, 36, 50, 70 kA	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 630 electrónico con selector en posición "LOW"	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 el poder de corte del automático aguas abajo según IEC 60947-2.

Tabla de selectividad DPX³ electrónicos / DPX³

Límites de selectividad (valores medios en kA a 400 V~)

Interruptor automático aguas abajo	Icu (kA)	In (A)	Automático electrónico aguas arriba con selector en posición "LOW"																					
			DPX³ 1600 electrónico con selector (36 kA)					DPX³ 1600 electrónico con selector (50 kA)					DPX³ 1600 electrónico con selector (70 kA)					DPX³ 1600 electrónico con selector (100 kA)				
			630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600
DPX³ 160 con o sin diferencial	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 con o sin diferencial	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 con selector en posición "HIGH" con o sin diferencial	25, 36, 50, 70 kA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 250 con selector en posición "LOW" con o sin diferencial	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 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 con selector en posición "HIGH"	36, 50, 70, 100 kA	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 630 electrónico con selector en posición "LOW"	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 con selector en posición "LOW"	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	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
DPX³ 1600 electrónico con selector en posición "HIGH"	36, 50, 70, 100 kA	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 1600 electrónico con selector en posición "LOW"	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 el poder de corte del automático aguas abajo según IEC 60947-2.

Control y protección efectivos de circuitos

Interruptores seccionadores, portafusibles, soluciones adicionales que encajan perfectamente con la oferta de interruptores de Legrand para conseguir un control y protección de los circuitos aún más efectivo.

DESCUBRE LA GAMA

Interruptores seccionadores

- Corte en carga, con o sin visualización del contacto.
- Intensidades nominales hasta 1600 A, maneta frontal directa o externa.

▶▶▶ Interruptores seccionadores Vistop.

▶▶▶ Interruptores seccionadores DPX-IS.

▶▶▶ Interruptores DPX³-I.

Portafusibles y fusibles de cartucho

- Diferentes tamaños e intensidades nominales hasta 630 A.
- Montaje en perfil ⊔ o en placa.

▶▶▶ Fusibles cilíndricos y portafusibles SP.

MÁS INFORMACIÓN

Puedes obtener más información en diversos soportes digitales y en papel, o puedes contactar con la delegación comercial de tu zona.

▶ **www.legrand.es**

▶ **www.youtube.com/LegrandGroupES**

▶ **Acceso móvil vía código QR***

*Para saber más sobre códigos QR dirígete a la pág. 8.

DX-IS corte aparente pág. 93

4 065 44

Calibre (A)	Con disparo			Sin disparo		
	Bipolar	Tetrapolar	Unipolar	Bipolar	Tripolar	Tetrapolar
20			4 064 01	4 064 32	4 064 57	4 064 77
32			4 064 03	4 064 34	4 064 59	4 064 79
40	4 065 27	4 065 43				
63	4 065 28	4 065 44		4 064 41	4 064 61	4 064 81
100		4 065 46		4 064 49	4 064 69	4 064 89
125		4 065 47		4 064 50	4 064 70	4 064 90

Vistop corte visible pág. 86

0 225 15

Calibre (A)	Mando frontal		Mando lateral	
	3P	4P	3P	4P
32[1]			0 225 05	0 225 07
63[2]	0 225 12	0 225 15	0 225 16	0 225 18
125[2]	0 225 34	0 225 39	0 225 44	0 225 46
160[2]	0 225 51	0 225 53	0 225 54	0 225 56

DPX-IS corte visible págs. 87 a 90

0 266 13

Calibre (A)	Mando frontal		Mando lateral dcho.	
	3P	4P	3P	4P
63				
100				
160	0 266 02	0 266 06	0 266 12	0 266 16
250	0 266 03	0 266 07	0 266 13	0 266 17
400	0 266 60	0 266 62	0 266 64	0 266 66
630	0 266 61	0 266 63	0 266 65	0 266 67

DPX³-I corte aparente pág. 92

4 201 99

Calibre (A)	Tipo	3P	4P	4P diferencial
160	DPX³-I 160	4 201 98	4 201 99	4 201 97[3]
250	DPX³-I 250	4 202 99	4 203 00	4 202 98[3]
400	DPX³-I 630	4 222 16	4 222 18	
630	DPX³-I 630	4 222 17	4 222 19	
800	DPX³-I 1.600	4 224 91	4 224 95	
1250	DPX³-I 1.600	4 224 92	4 224 96	
1600	DPX³-I 1.600	4 224 93	4 224 97	

1. 2 polos.
2. Mando lateral reversible derecha/izquierda.
3. Sensibilidad regulable 0,03-0,3-1-3 A. Tiempo de desconexión regulable 0-0,3-1-3 s.

portafusibles

0 214 02

Portafusibles SP pág. 94				
Fusible	**Unipolar**	**Unipolar + Neutro**	**Tripolar**	**Tripolar + Neutro**
10 × 38	0 214 01	0 214 02	0 214 04	0 214 05
14 × 51	0 215 01	0 215 02	0 215 04	0 215 05
22 × 58	0 216 01	–	0 216 04	0 216 05

interruptores-seccionadores Vistop

32 a 160 A de corte visible en carga

0 225 53

0 225 56

Conforme a la normas UNE-EN 60947-3.
CEI 60947-3, BS 5419, VDE 0660 (Certificado Bureau Veritas).
Interruptor de seguridad, asegura el corte en carga por seccionamiento visible de los contactos en cara frontal (salvo 32 A).
Portaetiquetas incorporado (salvo 32 A).
Doble corte y conexión bruscos de las fases por contactos autolimpiantes.
Bloqueo de maneta por candado en posición abierto.

2 versiones

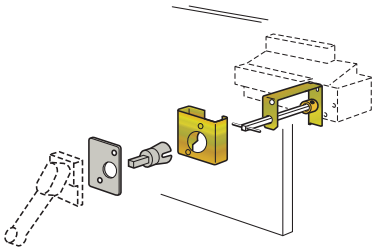
Mando lateral
- Directo.
- Exterior: suministrado con accesorio de mando exterior, juntas, tornillería y eje de prolongación de 30 a 170 mm.

Mando frontal
- Directo.
- Exterior (salvo 32 A): opcional con posibilidad de mando sobre puerta ref. 0 227 32.

Emb.	Mando frontal	Mando lateral		Conexión	Módulos de 17,5 mm Empuñadura lateral desmontada	
			32 A - Fijación por tornillos o sobre perfil ⌙			
1		0 225 05	3P	Por bornas	4	3,5
1		0 225 07	4P	16 mm²	5	4,5
			63 A - Fijación por tornillos o sobre perfil ⌙			
1	0 225 12	0 225 16	3P	Por bornas	7	7
1	0 225 15	0 225 18	4P	50 mm²	7	7
			125 A - Fijación por tornillos o sobre perfil ⌙			
1	0 225 34	0 225 44	3P	Por bornas	7,5	7,5
1	0 225 39	0 225 46	4P	70 mm²	9	9
			160 A - Fijación por tornillos o sobre perfil ⌙			
1	0 225 51	0 225 54	3P	Por bornas	7,5	7,5
1	0 225 53	0 225 56	4P	70 mm²	9	9

Mando frontal exterior para puerta*

Este conjunto contiene: eje, soporte de eje accesorios de fijación y dispositivo de bloqueo que impide la apertura de la puerta con circuito cerrado en un vistop con mando frontal.



Emb.	Ref.	Para interruptores	Distancia puerta (mm)
1	0 227 32	63, 125 A y 160 A	35 a 465

Contacto auxiliar de precorte y de señalización (NA + NC)
Se fija al lado de la empuñadura.
Suministrados con tornillos de fijación.

Emb.	Ref.	Conexiones	Para Interruptores	Potencia del contacto
1	0 227 04	63,125 A y 160 A	5 A 250 V	Ter. 2,58 mm

* Se suministra con una junta que mantiene el IP de la envolvente hasta un valor máximo de IP 55.

interruptores-seccionadores DPX-IS 250

63 a 250 A

0 266 07

0 266 17

0 262 39

Garantizan el corte en carga por seccionamiento visible y acción positiva de los contactos.
Función de bloqueo por candados integrada en la empuñadura.
Conexión por bornas prisioneras. Conformes con la norma CEI 60947-3.
Clase de utilización AC 23 A.
Admiten los mismos auxiliares eléctricos que los DPX.
Fijación sobre perfil en ⊔ EN 50022.

DPX-IS

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	
			Mando frontal
1	0 266 02	0 266 06	160 A
1	0 266 03	0 266 07	250 A
			Mando lateral derecho
1	0 266 12	0 266 16	160 A
1	0 266 13	0 266 17	250 A

Bornas de repartición 250 A
(pág. 271)

Accesorios de montaje

Emb.	Ref.	
		Mando frontal de emergencia Se montan en lugar de los mandos estándar y en su misma posición.
1	0 266 89	Mando frontal y lateral derecho (rojo/amarillo).
		Kits para mando sobre puerta IP 55 Conjunto que incluye: – Varillaje. – Soporte de eje. – Plantilla de taladrado autoadhesiva. – Accesorios de fijación: junta de mantenimiento del IP 55 y bloqueo de puerta en posición de circuito cerrado.
1	0 266 86	Para aparato con mando frontal y lateral.
1	0 266 87[1]	Para aparato con mando frontal y lateral de urgencia (rojo/amarillo).
		Montaje sobre perfil en ⊔
1	0 262 39	Pletina para montaje sobre perfil ⊔
1	4 052 26	Elevador para aparatos modulares Se adapta al perfil ⊔ para permitir su instalación conjunta en una misma fila con el DPX-IS 250
		Cubrebornas
1	0 262 87	Juego de 2 cubrebornas

Accesorios de conexión

Emb.	Ref.	
		Bornas de conexión
1	0 262 88	Juego de 4 bornas para cables de 185 mm^2 (rígido) o de 150 mm^2 (flexible).
		Espaciadores
1	0 273 22	Juego de 3 (o 4) barras para incrementar la distancia entre cada polo a ser conectado.
		Conexión posterior Juego de tomas anterior y posterior.
1	0 265 10	3P
1	0 265 11	4P

Auxiliares de mando: pág. 64

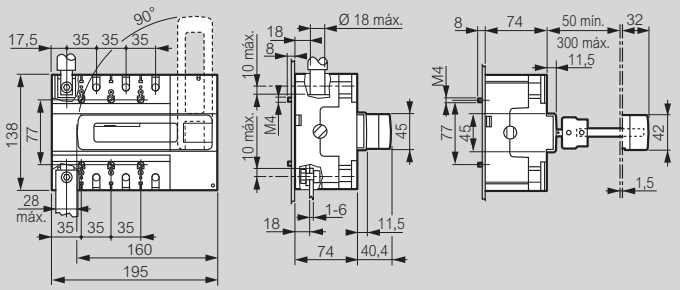
1. Debe pedirse junto con la ref. 0 266 89.

Características técnicas

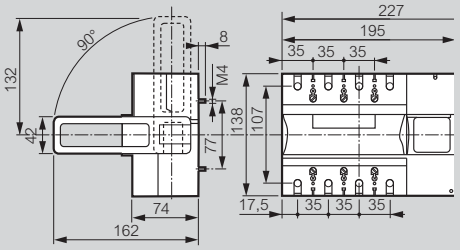
Intensidad		160 A	250 A
Conexión	Cu flexible	150 mm²	
	Cu rígido / Alu	185 mm²	
Barra de cobre/terminal redondo		Anchura máx. 28 mm	
Tensión nominal (Ue)		690 V~	
Tensión de aislamiento (Ui)		800 V~	
Tensión de resistencia a los choques (Uimp)		8 kV~	
AC 23 A	400 V~	160 A	250 A
	690 V~	160 A	160 A
AC 22 A	690 V~	160 A	250 A
I admisible Is (Icw)		12 kA eficaces	
I admisible con fusible (kA eficaces) (Icc)		100 kA	
Calibre máx. fusible gG		160 A	250 A
Calibre máx. fusible aM		160 A	160 A
Capacidad de cierre en cortocircuito (kA pico presumible) (Icm)		40 kA	40 kA
Resistencia	mecánica	25000 maniobras	
	eléctrica (AC 23 400 V~)	2500 maniobras	
Índice de protección		IP 20 en pared	

Dimensiones

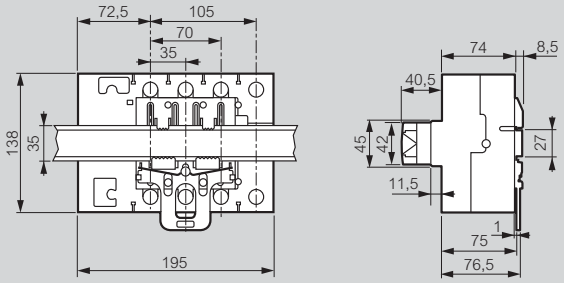
Mando frontal



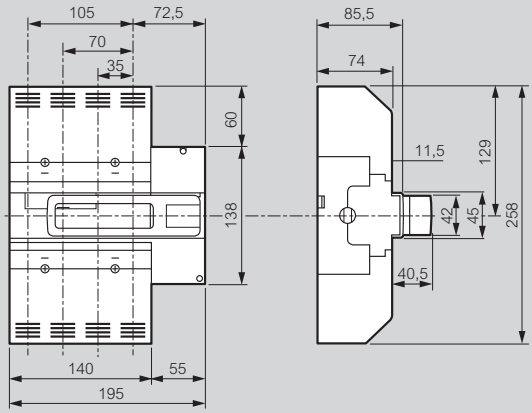
Mando lateral derecho



Montado sobre perfil

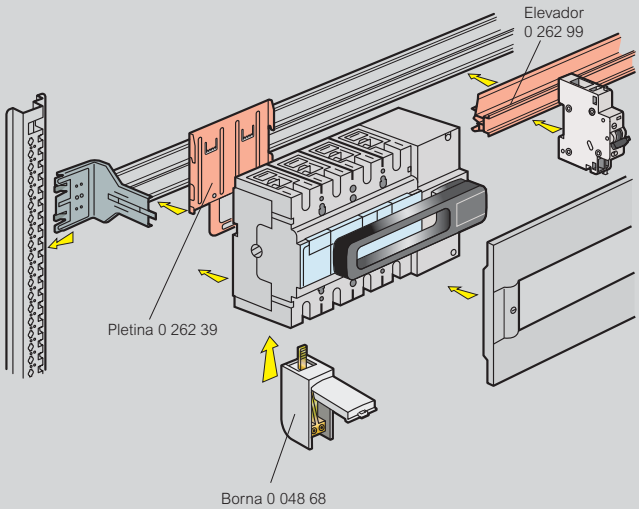


Con cubrebornas



Montaje

Montaje sobre perfil con pletina (montaje en XL³ 400, 800 y 4000)



interruptores-seccionadores DPX-IS 630

400 a 630 A

0 266 62

0 262 50

0 262 51

Garantizan el corte en carga por seccionamiento visible y acción positiva de los contactos. Función de bloqueo por candados integrada en la empuñadura. Conexión por bornas prisioneras. Conformes con la norma CEI 60947-3. Clase de utilización AC 23 A. Admiten los mismos auxiliares eléctricos que los DPX.

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	DPX-IS
			Mando frontal
1	0 266 60	0 266 62	400 A
1	0 266 61	0 266 63	630 A
			Mando lateral derecho
1	0 266 64	0 266 66	400 A
1	0 266 65	0 266 67	630 A
			Accesorios de montaje
			Mando frontal de emergencia Se montan en lugar de los mandos estándar y en su misma posición
1	0 266 89		Mando frontal y lateral derecho (rojo/amarillo).
			Kit para mando sobre puerta IP 55 Conjunto que incluye: – Varillaje. – Soporte de eje. – Plantilla de taladrado autoadhesiva. – Accesorios de fijación: junta de mantenimiento del IP 55 y bloqueo de puerta en posición de circuito cerrado.
1	0 266 86		Para aparato con mando frontal y lateral
1	0 266 87[1]		Para aparato con mando frontal y lateral de urgencia rojo/amarillo.
			Cubrebornas
1	0 262 45		Juego de 2 cubrebornas.
			Cerradura de bloqueo Permite bloquear el aparato en posición abierta.
1	0 266 97		Ronis.
			Accesorios de conexión
			Bornas de conexión Juego de 4 bornas.
1	0 262 50		Para cables 300 mm² (rígido) o 240 mm² (flexible).
1	0 262 51		Para cables de 300 mm² (rígido) o 200 mm² (flexible).
			Espaciadores Juego de 3 (o 4) barras para incrementar la distancia entre cada polo.
1	0 262 48		3P
1	0 262 49		4P
			Conexión posterior Juego de tomas posteriores roscadas.
1	0 263 50		3P
1	0 263 51		4P
			Juego de tomas posteriores planas orientables.
1	0 263 52		3P
1	0 263 53		4P

1. Debe pedirse junto con la ref. 0 266 89

interruptores-seccionadores DPX-IS 630

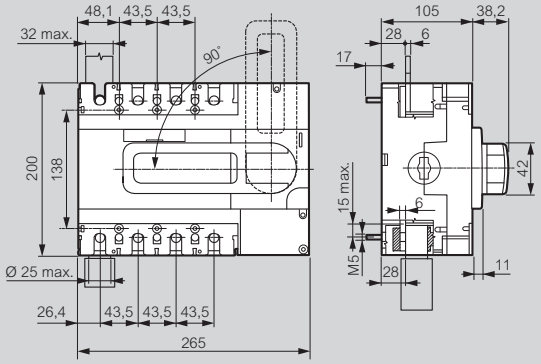
400 a 630 A
características técnicas

Características técnicas

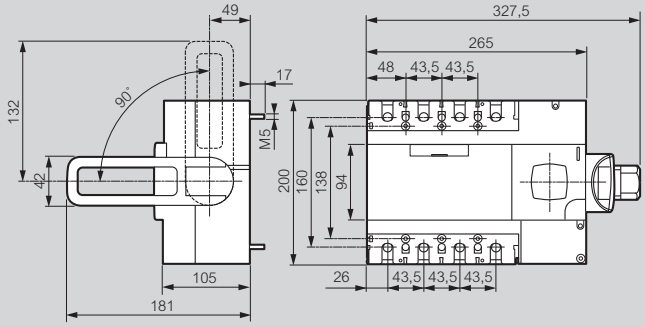
Intensidad		400 A	630 A
Conexión	Cu flexible	1 × 240 o 2 × 185 mm²	
	Cu rígido / Alu	1 × 300 o 2 × 240 mm²	
Barra de cobre/terminal redondo		Anchura máx. 32 mm	
Tensión nominal (Ue)		690 V~	
Tensión de aislamiento (Ui)		800 V~	
Tensión de resistencia a los choques (Uimp)		8 kV~	
AC 23 A	400 V~	400 A	630 A
	500 V~	400 A	630 A
	690 V~	400 A	400 A
AC 22 A	690 V~	400 A	630 A
I admisible Is (Icw)		20 kA eficaces	
I admisible con fusible (kA eficaces) (Icc)		100 kA	
Calibre máx. fusible	gG	400 A	630 A
	aM	400 A	630 A
Capacidad de cierre en cortocircuito (kA pico presumible) (Icm)		40 kA	
Resistencia	mecánica	15000 maniobras	
	eléctrica (AC 23 400 V~) (Icm)	1500 maniobras	
Índice de protección		IP 20 en pared	

Dimensiones

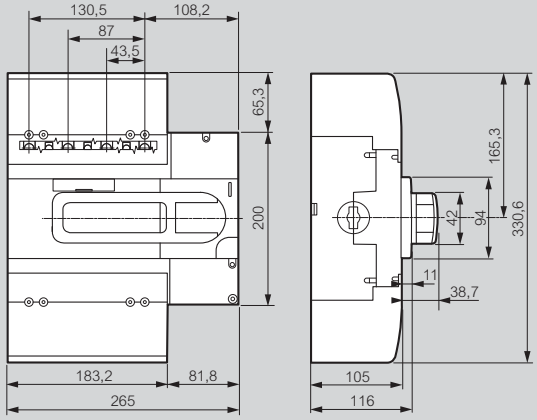
Mando frontal



Mando lateral derecho



Con cubrebornas



interruptores de desconexión libre DPX³-I
de 160 a 1600 A

4 202 99

Dimensiones: págs. 67 a 71

Garantizan el corte en carga y el seccionamiento de los circuitos eléctricos de baja tensión.
Se asocian a los bloques diferenciales o a los relés diferenciales de los DPX correspondientes.
Se montan en perfil ⊔ hasta el DPX³ 250 con ayuda de las placas ref. 4 210 71 (DPX³-I 160) y ref. 4 210 72 (DPX³ 250).
Son conformes a la norma UNE-EN 60947-3.
Categoría de utilización AC - 23 A.
Conexión idéntica a la de los DPX correspondientes.

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

interruptores de desconexión libre DPX³-I
de 160 a 1600 A

Características eléctricas

		DPX³-I 160	DPX³-I 250	DPX³-I 630	DPX³-I 1600
Tensión de utilización Ue (V)	50/60 Hz	690(1)	690(1)	690	690
	continua	250	250	250	250
Tensión de aislamiento Ui (VA)		800	800	690	690
Tensión de resistencia a impulsos Uimp (kV)		8	8	8	8
Poder de cierre en cortocircuito a 400 V Icm (kA)		3	3	6.5(3) / 13(4)	40
Intensidad de corta duración admisible t = 1 s Icw (kA)		1,7	1,7	4(3) / 7,6(4)	10(5) / 15(6) / 20(7)
Resistencia (ciclos)	mecánica	25000	25000	15000	10000
	eléctrica	8000	8000	5000	2000(2)
Intensidad térmica convencional (A)		160	250	630	1600
Intensidad asignada de utilización (A):					
– AC 23 A (690 V~)		160 (160 V)	250 (250 V)	630	1600
– DC 23 A (250 V⎓)		160	160	630	-

1: 500 V para DPX³-I con diferencial integrado
2: Hasta 1250 A
3: In = 400 A
4: In = 630 A
5: In = 800 A
6: In = 1250 A
7: In = 1600 A

Dimensiones

Las dimensiones de los DPX³-I ison idénticas a las de los DPX³ correspondientes.

DPX³-I	Dimensions
DPX³-I 160	DPX³ 160 (p. 67)
DPX³-I 250	DPX³ 250 (p. 68)
DPX³-I 630	DPX³ 630 (p. 70)
DPX³-I 1600	DPX³ 1600 (p. 71)

Interruptores-seccionadores DX³-IS

4 065 27

4 065 44

4 064 59

4 064 81

Montaje sobre perfil ⊔ EN 60715.
Contactos de doble corte.
Corte plenamente aparente.

Interruptores-seccionadores con disparo a distancia

Categoría de empleo AC23 según EN 60947-3
Maneta roja
Disparo a distancia con auxiliar de mando asociado
Admiten los auxiliares de mando y señalización (pág. 153).
Admiten los mandos motorizados hasta 63A (pág. 154).
Indicación visual real del estado de los contactos:
– Posición cerrado (visor rojo - I).
– Posición abierto (visor verde) sobre la maneta.
En caso de defecto en el momento de la apertura, el indicador en posición roja, señala el polo defectuoso, estando la maneta en posición central.

Bipolares 400 V∿

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	4 065 27	40	2
1	4 065 28	63	2

Tetrapolares 400 V∿

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	4 065 43	40	4
1	4 065 44	63	4
1	4 065 46	100	6
1	4 065 47	125	6

Interruptores-seccionadores

Categoría de empleo AC22 según EN 60947-3
Maneta gris
Admiten los auxiliares de señalización (pág. 153).

Unipolares 250 V∿

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
10	4 064 01	20	1
10	4 064 03	32	1

Bipolares 400 V∿

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
10	4 064 32	20	1
10	4 064 34	32	1
5	4 064 41	63	2
5	4 064 49	100	2
5	4 064 50	125	2

Tripolares 400 V∿

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
5	4 064 57	20	2
5	4 064 59	32	2
1	4 064 61	63	3
1	4 064 69	100	3
1	4 064 70	125	3

Tetrapolares 400 V∿

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
5	4 064 77	20	2
5	4 064 79	32	2
1	4 064 81	63	4
1	4 064 89	100	4
1	4 064 90	125	4

Icc en asociación con un automático o fusible del mismo calibre
Interruptores-seccionadores

	DX³-IS	400 V∿	250 V∿
Automático DX³ o DPX³	20a 40A 1/2 pólo	4,5 kA	6 kA
	40a 125A 1 pólo	10 kA	16 kA
Fusibles gG/aM	20a 40A 1/2 pólo	6 kA	10 kA
	40a 125A 1 pólo	16 kA	25 kA

Interruptores-seccionadores con disparo a distancia

	DX³-IS	400 V∿	250 V∿
Automático DX³ o DPX³	16 a 63A	16 kA	25 kA
	100 y 125A	25 kA	25 kA
Fusibles gG/aM	16 a 40A	40 kA	40 kA
	63A	30 kA	30 kA

Interruptores seccionadores DX³ - IS

Características eléctricas

Intensidad térmica (Ith.)	16 - 32 A	40 - 63 A	100 - 125 A
Bornas	De estribo	De estribo	De estribo
Conexión (flexible/rígido mm²)	1,5 a 16²	1,5 a 25²/ 1,5 a 35²	6 a 35²/ 4 a 50²
Tensión de aislamiento (Ui)	500 V∿	500 V∿	500 V∿
Tensión de resistencia al choque (Uimp)	6 kV	6 kV	6 kV
Categoría de empleo[1]	AC 22 A	AC 22 A	AC 22 A
	AC 23 A	AC 23 A	AC 23 A
Corriente asignada admisible (Icw)	750 A	2000 A	2500 A
Poder de cierre en cortocircuito (Icm)	1500 A	3000 A	3700 A
Número de maniobras eléctricas con carga AC22A	> 30000	> 20000	> 5000
Índice de protección	IP 2x cableado	IP 2x cableado	IP 2x (>25 mm²)

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

portafusibles SP

0 214 04

0 215 33

0 216 01

Conformes con la norma CEI EN 60269-2 y NFC 63-210/60-200-2.
Homologados por Bureau Véritas.
Bornas protegidas, tornillos con cabeza de ranura mixta para facilitar el apriete de los cables.
Fijación atornillada o sobre perfil ⎍.

SP 38

Para fusibles 10 × 38.
Sin indicador de fusión.
Para la protección de las salidas del motor.

Emb.	Ref.		Conexión	N.º de módulos
10	0 214 01	1 P	1 × 16 mm²	1
5	0 214 02	1 P + N equipado		2
3	0 214 04	3 P	2 × 20 mm²	3
2	0 214 05	3 P + N equipado		4

SP 51

Para fusibles 14 × 51.

Sin microinterruptor

			Conexión	N.º de módulos
5	0 215 01	1 P	1 × 35 mm²	1,5
1	0 215 02	1 P + N equipado		3
1	0 215 04	3 P	2 × 16 mm²	4,5
1	0 215 05	3 P + N equipado		6

Con microinterruptor
Presencia del fusible, precorte y dispositivo de protección contra la marcha en monofásico.
Microcontacto inversor 5A - 250 V~ accionado por el percutor del fusible y 3 terminales de 2,8 mm.

1	0 215 33	1 P	1 × 35 mm²	1,5
1	0 215 36	3 P	2 × 16 mm²	4,5

SP 58

Para fusibles 22 × 58.
Sin microinterruptor.

			Conexión	N.º de módulos
3	0 216 01	1 P		2
1	0 216 04	3 P	2 × 25 mm²	6
1	0 216 05	3 P + N equipado		8

Accesorios

Empuñadura de solidarización

5	0 216 96	Para SP 38, SP 51 y SP 58. Longitud 300 mm, recortable.

Cortacircuitos seccionable: pág. 172

portafusibles SP

características técnicas

Elección de los aparatos

Tipo	Corriente asignada	Calibre máximo del fusible					
		400 V~		500 V~		690 V~	
		gG	aM	gG	aM	gG	aM
SP 38	25 A	25	16	25	16	–	–
SP 51	50 A	50	50	50	40	25	25
SP 58	100 A (125 A en 400 V)	125	125	100	100	50	50

Estos valores normalizados según CEI 60269-2/2-1 pueden reducirse o aumentarse en ciertas condiciones específicas de utilización.

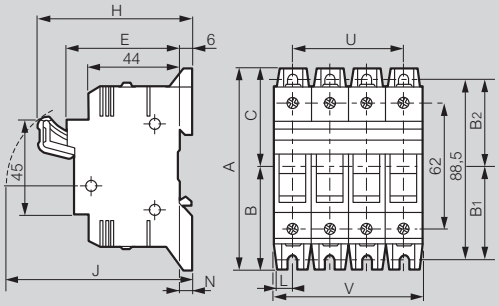
Índice de protección: IP 2x, IP 2x C bajo chapa.

Reducción del calibre de los aparatos
- Temperatura ambiente superior a 35 °C: reducir un calibre por cada 10 °C (UTE C 20-051/CEI 60943).
- Aparatos yuxtapuestos y funcionamiento simultáneo.

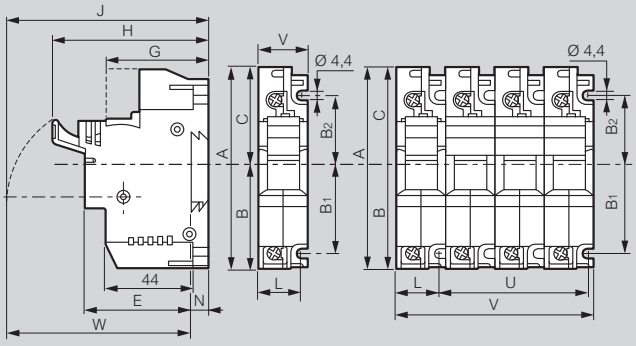
2 o 3 aparatos	0,9 × In
4 o 5 aparatos	0,8 × In
6, 7, 8 o 9 aparatos	0,7 × In
≥ 10 aparatos	0,6 × In

Dimensiones

SP 38
Se fijan sobre perfil ⎍ EN 50022 y ⊏ EN 50035 con el accesorio ref. 0 364 78



SP 51 y SP 58



Cotas (mm)	A	B	B_1	B_2	C	E	G	H 1P	H 2P/3P	J 1P
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
SP 58	140	74	65	45	66	59	53	87	90	111

Cotas (mm)	J 2P/3P	L	N	U 2P	U 3P	U 4P	V 1P	V 2P	V 3P	V 4P	W 1P	W 2P/3P
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
SP 58	114	27	9	36	72	108	36	72	108	144	101	109

fusibles cilíndricos

0 123 04

0 143 10

0 153 96

0 120 04

0 150 50

0 153 00

Conformes con la norma UNE 2103 CEI EN 60269-1/2 y NFC 60-200-1 y 2.

Cilíndricos tipo gG

Emb.	Ref.	Calibre (A)	Tensión (V)	Poder de corte (A)
		Talla 00 - 8 × 32 Sin indicador de fusión,		
10	0 123 02	2	400	20.000
10	0 123 04	4		
10	0 123 06	6		
10	0 123 10	10		
10	0 123 16	16		
10	0 123 20	20		

Cilindros tipo gG-APR

Fusibles de alto poder de corte de ruptura.

Emb.	Ref.	Calibre (A)	Tensión (V)	Poder de corte (A)
		Talla 0 - 10 × 38 Sin indicador de fusión.		
10	0 133 02	2	500	100.000
10	0 133 04	4		
10	0 133 06	6		
10	0 133 10	10		
10	0 133 16	16		
10	0 133 20	20		
10	0 133 25	25		
10	0 133 32	32	400	20.000
		Talla 1 - 14 × 51 Sin percutor.		
10	0 143 10	10	500	100.000
10	0 143 16	16		
10	0 143 20	20		
10	0 143 25	25		
10	0 143 32	32		
10	0 143 40	40		
10	0 143 50	50		
		Talla 2 - 22 × 58 Sin percutor.		
10	0 153 25	25	500	100.000
10	0 153 32	32		
10	0 153 40	40		
10	0 153 50	50		
10	0 153 63	63		
10	0 153 80	80		
10	0 153 96	100		
10	0 153 97	125	400	

Tubos de Neutro

			Dimensiones (mm)
10	0 123 00	Talla 00	8 × 31,5
10	0 133 00	Talla 0	10 × 38
10	0 143 00	Talla 1	14 × 51
10	0 153 00	Talla 2	22 × 58

Cilíndricos tipo aM

Emb.	Ref.	Calibre (A)	Tensión (V)	Poder de corte (A)
		Talla 00 - 8 × 32		
10	0 120 01	1	400	20.000
10	0 120 02	2		
10	0 120 04	4		
10	0 120 06	6		
10	0 120 10	10		

Cilindros tipo aM-APR

Fusibles de alto poder de corte de ruptura.

Emb.	Ref.	Calibre (A)	Tensión (V)	Poder de corte (A)
		Talla 0 - 10 × 38		
10	0 130 02	2	500	100.000
10	0 130 04	4		
10	0 130 06	6		
10	0 130 10	10		
10	0 130 16	16		
10	0 130 20	20		
		Talla 1 - 14 × 51		
10	0 140 10	10	500	100.000
10	0 140 16	16		
10	0 140 20	20		
10	0 140 25	25		
10	0 140 32	32		
10	0 140 40	40		
10	0 140 50	50	400	
		Talla 2 - 22 × 58		
10	0 150 25	25	500	100.000
10	0 150 32	32		
10	0 150 40	40		
10	0 150 50	50		
10	0 150 63	63		
10	0 150 80	80		
10	0 150 96	100	400	

Cilíndricos tipo F

Conformes con la norma CEI EN 60127 y NFC 60-431.
Fusibles de cuerpo cerámico en miniatura para protección de equipos sensibles.

5 × 20 tipo F (rápidos)
Conformes a Normas NF EN 60-127 y CEI 60127.

Emb.	Ref.	Calibre (A)	Tensión (V)	Poder de corte (A)
10	0 102 05	0,5	250	1.500
100	0 102 10	1		
10	0 102 20	2		
10	0 102 25	2,5		
10	0 102 50	5		
10	0 102 96	10		

Controla el consumo y calidad de la energía

La medición es la base de todos los diagnósticos. Al monitorizar su consumo puede lograr ahorros del 8 al 12%. Y si se combina con una compensación de energía reactiva, puede ahorrar energía y optimizar el rendimiento de la instalación.

DESCUBRE LA GAMA

Centrales de medida multifunción y medidores de energía eléctrica EMDX³

- Mide, visualiza y controla el consumo de energía desde cualquier lugar.
- Visualiza dentro del cuadro eléctrico, en la puerta del cuadro eléctrico o remotamente, mediante comunicación electrónica.

▶▶▶ Contadores de energía eléctrica EMDX³. Montaje en perfil ⊓.

▶▶▶ Centrales de medida multifunción EMDX³. Montaje en perfil ⊓.

▶▶▶ Centrales de medida multifunción EMDX³ para montaje en puerta.

Baterías de condensadores para compensación de energía reactiva

- Ahorro de energía, reducción del impacto ambiental y mejor calidad de la energía mediante una amplia gama de productos y servicios de compensación de energía reactiva.

▶▶▶ Condensadores Alpivar².

▶▶▶ Baterías fijas de condensadores Alpibloc.

▶▶▶ Reguladores automáticos del factor de potencia Alptec.

▶▶▶ Baterías automáticas de condensadores Alpimatic.

MÁS INFORMACIÓN

Puedes obtener más información en diversos soportes digitales y en papel, o puedes contactar con la delegación comercial de tu zona.

▶ **www.legrand.es**

▶ **www.youtube.com/LegrandGroupES**

▶ **Servidor web para visualización de las medidas**

▶ **Catálogo de compensación de energía**

▶ **Catálogo Medición**

medida de energía eléctrica

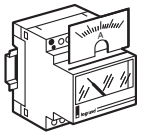
amperímetro, voltímetro, conmutador

0 046 02

0 046 63

0 046 50

Emb.	Ref.	Amperímetros	Número de módulos
		Analógicos	
		Miden la intensidad en amperios (A) de la corriente que circula por un circuito eléctrico.	
1	0 046 02	Conexión directa en corriente alterna o continua. Escala: 0-30 A - se suministra con cuadrante.	4
1	0 046 00	Conexión a través de un transformador de corriente (TI) con salida de 0-5 A.	4
		El instrumento debe completarse con un cuadrante de medida (ver a continuación) adecuado para la corriente del circuito a medir. Cuadrantes de medida para amperímetro ref. 0 046 00.	
2	0 046 10	0-50 A	
2	0 046 13	0-100 A	
2	0 046 15	0-200 A	
2	0 046 16	0-250 A	
2	0 046 17	0-300 A	
2	0 046 18	0-400 A	
2	0 046 20	0-600 A	
2	0 046 21	0-800 A	
2	0 046 22	0-1000 A	
2	0 046 66	0-1250 A	
2	0 046 24	0-1500 A	
2	0 046 25	0-2000 A	



Emb.	Ref.	Voltímetros	Número de módulos
		Miden la tensión de un circuito en voltios (V).	
1	0 046 60	**Analógico** Medida de la tensión alterna o continua de un circuito eléctrico. Escala: 0-500 V.	4

Emb.	Ref.	Amperímetro / voltímetro digital	Número de módulos
		Indicación: de 0 a 999 A, kA, V.	
1	0 046 63	Permite leer la intensidad o la tensión de un circuito dependiendo de la conexión realizada. – Modo amperímetro: conexión a través de un transformador de corriente (TI) con salida de 0-5 A, ajuste del rango de lectura en función del TI utilizado, tensión: 230 V∿ - 50/60 Hz. – Modo voltímetro: medida de la tensión alterna o continua de un circuito eléctrico; escala: 0-600 V.	4

Emb.	Ref.	Conmutadores rotativos de medida	Número de módulos
		Permiten seleccionar manualmente los circuitos a medir.	
		Conmutador de amperímetro	
		Permite medir con un solo amperímetro, conectado a través de un TI, las corrientes de un circuito.	
1	0 046 50	Trifásico, conmutador de 4 posiciones.	3
		Conmutadores de voltímetro	
		Permiten medir con un solo voltímetro las tensiones de un circuito trifásico.	
1	0 046 52	Trifásico de 4 posiciones.	3
1	0 046 53	Trifásico con neutro, conmutador de 7 posiciones.	3

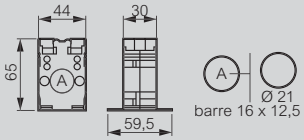
4 121 42

Emb.	Ref.	Transformadores de corriente (Ti)	
		Se asocian a amperímetros, contadores de energía y centrales de medida Corriente de 0 a 5 A en el secundario, proporcional a la corriente primaria. Se fijan sobre pletina, sobre perfil ⊔ EN 50022. Conexión secundaria por bornas. Clase de precisión 1 %.	
		Ti monofásico	
		Para barra 16 × 12,5 mm y cable ∅21 mm	
		Relación de transformación	Potencia (VA)
1	4 121 01	50/5	1,25
1	4 121 03	100/5	2,0
1	4 121 06	200/5	4,0
		Para barra 40,5 × 10,5, 32,5 × 20,5 y 25,5 × 25,5 mm y cable ∅32 mm	
1	4 121 23	250/5	3
1	4 121 24	300/5	5
1	4 121 25	400/5	8
1	4 121 26	600/5	12
		Para barra 50,5 × 12,5 y 40,5 × 20,5 mm y cable ∅40 mm	
1	4 121 31	700/5	8
		Para barra 65 × 32 mm	
1	4 121 36	600/5	8
1	4 121 38	800/5	12
1	4 121 39	1 000/5	15
		Para barra 84 × 34 mm	
1	4 121 42	1 250/5	12
		Para barra 127 × 38 mm	
1	4 121 46	1 600/5	10
1	4 121 47	2 000/5	15
		Para barra 127 × 54 mm	
1	4 121 52	2 500/5	30
1	4 121 53	3 200/5	30
1	4 121 54	4 000/5	30
		Ti trifásico	
		Para 3 barras 20,5 × 5,5 mm y 3 cables ∅8 mm	
1	4 121 57	250/5	3
		Para 3 barras 30,5 × 5,5 mm y 3 cables ∅35 mm	
1	4 121 58	400/5	4

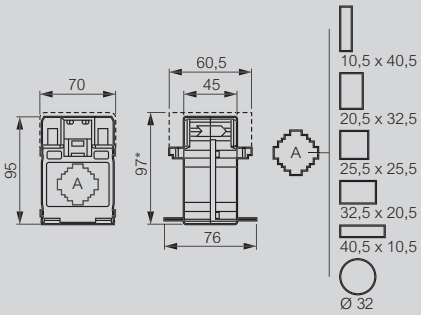
dimensiones

Dimensiones

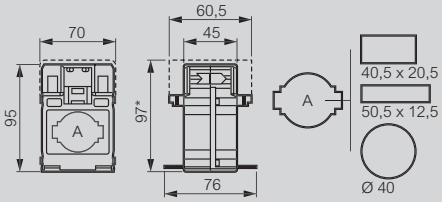
Ref. 4 121 01/03/06/07



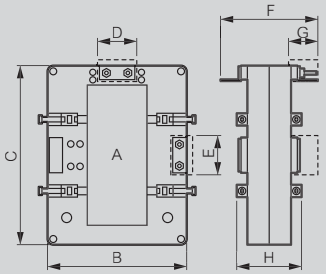
Ref. 4 121 23/24/25/26



Ref. 4 121 31



Ref. 4 121 36/38/39/42/46/47/52/53/54



Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H
4 121 36/38/39	32 x 65	90	94	33,5	33,5	90	25	40
4 121 42	34 x 84	96	116	33,5	33,5	87	25	40
4 121 46/47/49	38 x 127	99	160	33,5	33,5	87	25	58
4 121 52/53/54	54 x 127	125	160	33,5	33,5	87	25	40

Distancia máxima entre TI y equipo de medida

Calibre (A)	Ref.	Potencia máxima del TI		Longitud máxima del cable entre TI y equipo de medida (m)		
		Clase 0,5 (VA)	Clase 1 (VA)	Cable 1,5 mm²	Cable 2,5 mm²	Cable 6 mm²
50	4 121 01		1,25	1,1	1,8	4,4
100	4 121 03	2		2,2	3,7	8,9
200	4 121 06	4		5,1	8,5	20,7
250	4 121 23	3		3,7	6,1	14,8
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 26	12		16,8	28,1	68,1
700	4 121 31	8		11,0	18,3	44,4
800	4 121 38	12		16,8	28,1	68,1
1000	4 121 39	15		21,2	35,4	85,8
600	4 121 36	8		11,0	18,3	44,4
1250	4 121 42	12		16,8	28,1	68,1
1600	4 121 46	10		13,9	23,2	56,2
2000	412 147	15		21,2	35,4	85,8
2500	4 121 52	30		43,1	72,0	174,6
3200	4 121 53	30		43,1	72,0	174,6
4000	4 121 54	30		43,1	72,0	174,6

La medición se convierte en e.comunicante

Gracias a las funciones de comunicación de las nuevas centrales de medida y contadores EMDX³, podrá proporcionar una dirección IP a cada cuadro.
De este modo, la visualización de medidas llega lo más cerca posible de los usuarios y de los gestores energéticos (en PC, *smartphones*, etc.)

■ **Centrales de medida**
Access y Premium con módulo de comunicación RS 485/IP (para proporcionar una dirección IP a cada cuadro)

■ **Contadores de energía**
Y centrales de medida modulares RS 485

■ **Convertidor RS 485/IP**
(para proporcionar una dirección IP a cada cuadro)

Descubra la nueva gama EMDX³ en **www.legrand.es**

EMDX³: centrales de medida

montaje sobre perfil

ECO

0 046 76

Características técnicas: pág. 102

Son conformes a las normas:
– IEC 61557-12.
– IEC 62053-22 clase 0,5 S.
– IEC 62053-23 clase 2.

Emb.	Ref.	EMDX³ modular
		• Pantalla LCD. • Medidas de intensidades, de tensiones, de potencias activas, reactivas y aparentes y de la temperatura interna. • Contadores con doble tarificación: – Energía activa consumida. – Energía reactiva consumida. – Tiempo de funcionamiento. – Factor de potencia. • THD tensiones e intensidades hasta rango 51. • Alarmas programables en todas las funciones. • Salidas para control de aparamenta, informes de alarma e informes de impulsos. 4 módulos.
		Central EMDX³ por impulsos
1	0 046 75	Transmisión de datos por impulsos.
		Central EMDX³ RS 485
1	0 046 76	Transmisión de datos mediante interfaz de comunicación RS 485.

EMDX³: centrales de medida

montaje tras cuadro

0 146 68

0 146 69

0 146 68 + 0146 75

0 146 74 0 146 77

Características técnicas: pág. 102

Son conformes a las normas:
– IEC 61557-12.
– IEC 62053-22 clase 0,5 S.
– IEC 62053-23 clase 2.

Emb.	Ref.	EMDX³ Access
		Central multifunción
1	0 146 68	• Pantalla LCD. • Medidas de intensidades, de tensiones, de potencias activas, reactivas y aparentes, de la temperatura interna y del factor de potencia. • Contabilización: – Energía activa consumida o producida. – Energía reactiva consumida o producida. – Tiempo de funcionamiento. – iImpulsos. • THD tensiones e intensidades hasta rango 51. • Alarmas programables en todas las funciones. Admite 2 módulos opcionales. Montaje en puerta o en placa ciega. Dimensiones: 96 × 96 × 60 mm.
		Módulo de comunicación
1	0 146 71	Módulo de comunicación RS485. Enlace en JBUS/MODBUS.
		Módulo de función
1	0 146 72	Módulo de salida de impulsos. Se puede asociar a señales de alarma o al control de aparamenta. Módulo 1 salida.

Emb.	Ref.	EMDX³ Premium
		Central multifunción
1	0 146 69	• Pantalla LCD. • Medidas de intensidades, de tensiones, de potencias activas, reactivas y aparentes, de la temperatura interna y del factor de potencia. • Contabilización: – Energía activa consumida o producida. – Energía reactiva consumida o producida. – Tiempo de funcionamiento. – Impulsos. • Armónicos individuales hasta el rango 63. • Alarmas programables en todas las funciones. Admite 4 módulos opcionales. Montaje en puerta o en placa ciega. Dimensiones: 96 × 96 × 60 mm.
		Módulo de comunicación
1	0 146 73	Módulo de comunicación RS 485. Enlace en JBUS/MODBUS.
		Módulos de función
1	0 146 74	Módulo de memorización. Memorización de las potencias activas y reactivas durante 62 días, de las 10 últimas alarmas y de los valores medios de tensiones y frecuencias durante 60 días como máximo.
1	0 146 75	Módulo de vigilancia y de mando. 2 entradas/2 salidas. Salidas afectables en modo de vigilancia, mando a distancia o mando a distancia temporizado. Posibilidad de instalar hasta 3 módulos, es decir 6 entradas/6 salidas.
1	0 146 77	Módulo de temperatura. Indicación de la temperatura interna y posibilidad de conectar 3 sondas para medición de la temperatura externa.

Transformadores de intensidad (TI), véase la pág. 97.

EMDX³: contadores de energía

montaje sobre perfil

0 046 70

0 046 74

Características técnicas: pág. 103

Miden la energía eléctrica consumida por un circuito monofásico o trifásico aguas abajo del contador de distribución de energía.
Muestran el consumo de energía en kWh, además de otros valores, como (en función de las referencias) la intensidad, la energía activa, la energía reactiva y la potencia.
Son conformes a las normas IEC 62052-11, IEC 62053-21/23, IEC 61010-1.
MID: certificación que garantiza la precisión del contador para la refacturación de la energía consumida.

Emb.	Ref.		
	No MID	MID	**Contadores monofásicos** **Conexión directa**
1	0 046 70		32 A - 1 módulo. Salida por impulsos.
1	0 046 81		36 A - 2 módulos. Salida por impulsos.
1	0 046 72	0 046 78	63 A - 2 módulos. Salida por impulsos.
1	0 046 77	0 046 79	63 A - 2 módulos. Salida RS 485.
	No MID	MID	**Contadores trifásicos** **Conexión directa**
1	0 046 73	0 046 82	63 A - 4 módulos. Salida por impulsos.
1	0 046 80	0 046 83	63 A - 4 módulos. Salida RS 485.
			Conexión con TI
1	0 046 74	0 046 85	5 A - 4 módulos. Salida por impulsos.
1	0 046 84	0 046 86	5 A - 4 módulos. Salida RS 485 y por impulsos.
1	0 046 87		**Concentrador** Permite recoger: – Las medidas realizadas por 7 contadores de energía por impulsos. – Las informaciones de otros contadores (como contadores de gas, de agua, etc.). Permite transmitir la información mediante su salida RS 485. 4 módulos.

Transformadores de intensidad (TI), de 50/5 a 4 000/5
véase la pág. 104.

EMDX³: visualización

0 261 78

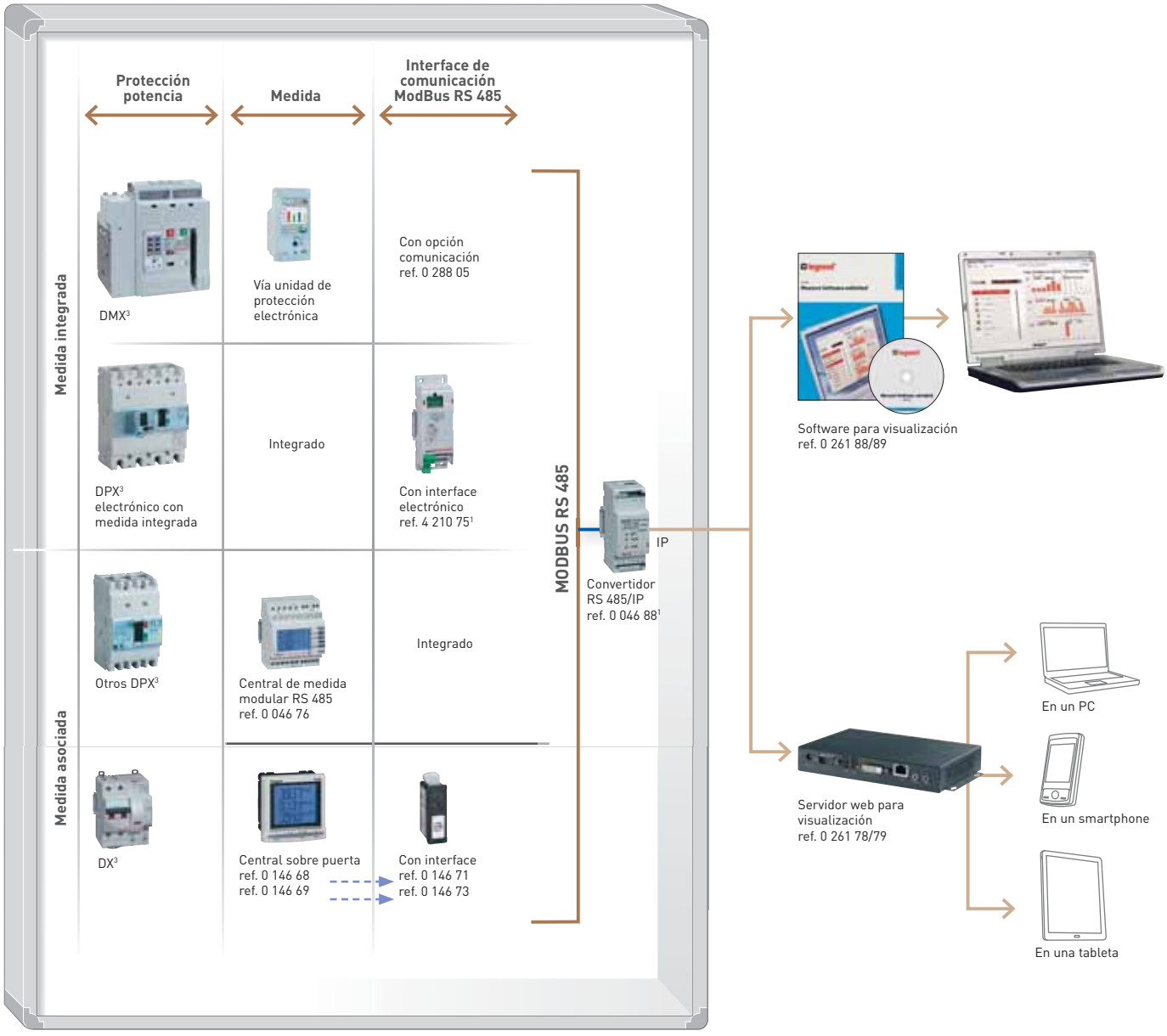
0 261 89

Emb.	Ref.	**Visualización**
		Servidores web Permiten la consulta a distancia, mediante un navegador de Internet en un PC, mediante smartphones tipo iPhone o Android, mediante pantallas web, mediante tabletas tipo iPad o Archos, etc., de los valores recogidos en los contadores de energía y las centrales de medida, así como su historial.
1	0 261 78	Para 32 puntos de medida.
1	0 261 79	Puntos de medida ilimitados.
		Software Permiten la consulta local, mediante red privada, de los valores recogidos en los contadores de energía y las centrales de medida, así como su historial.
1	0 261 88	Para 32 puntos de medida.
1	0 261 89	Puntos de medida ilimitados.
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. 90 a 260 V∿. 3 módulos DIN.

Integrar la medida e.comunicante a la protección

Legrand aporta una nueva dimensión a los aparatos de protección con la medida e.comunicante, directamente integrado en los nuevos automáticos DMX³ y DPX³ electrónicos. Es posible asociar a los automáticos DPX3/DX³ los contadores y centrales de medida EMDX3.

CGBT
o cuadro secundario



RS 485 - Bus de campo

Protocolo IP - Bus ethernet

EMDX³: centrales de medida

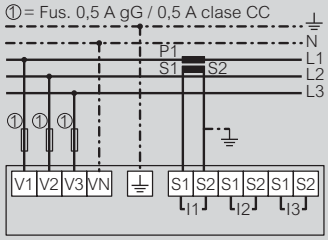
montaje sobre perfil, puerta o en la placa frontal

Características técnicas

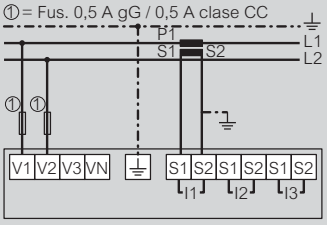
Referencias	0046 75/76	0146 68	0146 69
Conexión	4 mm²	6 mm²	6 mm²
	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²
Índice de protección	IP 51	IP 52	IP 52
	IP 20	IP 30	IP 30
Peso	205/215 g	400 g	400 g
Mostrar	LCD retroiluminado	LCD retroiluminado	LCD retroiluminado
Medidas	3P+N, 3P, 2P, 1P+N	3P+N, 3P, 2P, 1P+N	3P+N, 3P, 2P, 1P+N
Medida de tensiones	50 a 520 V∿	50 a 500 V∿	18 a 700 V∿
	28 a 300 V∿	28 a 289 V∿	11 a 404 V∿
	-	-	≤ 500 kV
	-	-	60, 100, 110, 115, 120, 173, 190 V∿
	760 V∿	800 V∿	760 V∿
	1 s	1 s	1 s
Medida de corrientes	5 a 9999 A	≤ 9999 A	≤ 9995 A
	5 A	5 A	1 o 5 A
	5 mA	5 mA	10 mA
	< 0,6 VA	< 0,6 VA	< 0,3 VA
	0 a 9999 A	1 a 11 kA	0 a 11 kA
	6 A	6 A	10 A
	60 A/1 s - 120 A/0,5 s	10 In/1 s	10 In/1 s
	1 s	1 s	1 s
	-	-	10000000
Medida de potencias	0 a 9999 kW/kvar/kVA	0 a 11 MW/Mvar/MVA	0 a 8000 MW/Mvar/MVA
	1 s	1 s	1 s
Medida de la frecuencia	45,0 a 65,0 Hz	45,0 a 65,0 Hz	45,0 a 65,0 Hz
	1 s	1 s	1 s
Alimentación auxiliar	200 a 277 V∿ ±15%	110 a 400 V∿ ±10%	110 a 400 V∿ ±10%
	-	120 a 350 V⎓ ±20%	120 a 350 V⎓ ±20%
	< 5 VA	< 10 VA	< 10 VA
Temperatura de funcionamiento	–10°C a +55°C	–10°C a +55°C	–10°C a +55°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C a +70°C	-20°C a +85°C	-20°C a +85°C

Soluciones de conexión

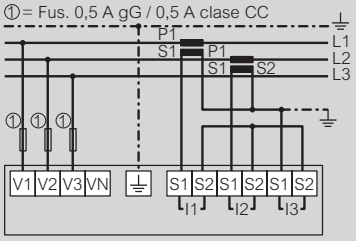
Trifásico equilibrado de red (3 o 4 hilos)



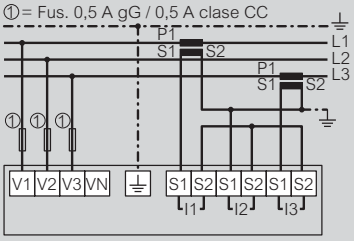
Red bifásica (2 hilos)



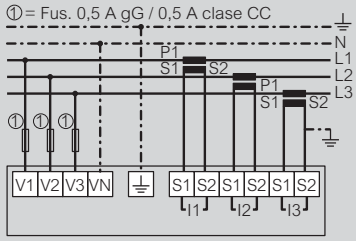
Red trifásica



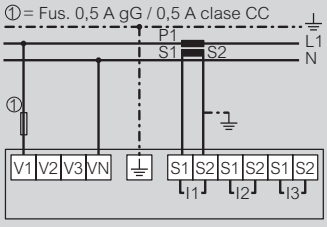
Trifásico desequilibrado de red (3 hilos)



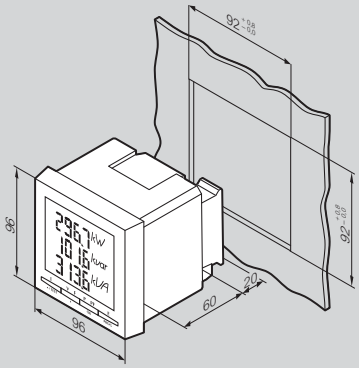
Trifásico desequilibrado de red (3 o 4 hilos)



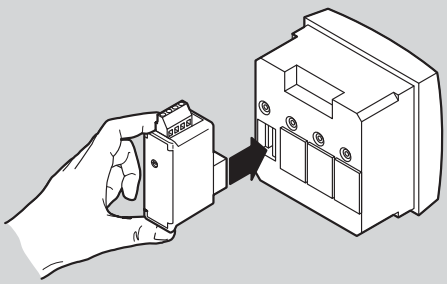
Red monofásica (2 hilos)



Dimensiones de montaje de las centrales ref. 0 146 68/69



Implementación de módulos para las centrales ref. 0 146 68/69



EMDX³: contadores de energía

montaje sobre perfil

Características técnicas

Contadores monofásicos ref. 0 046 70/ 72/77/78/79/81

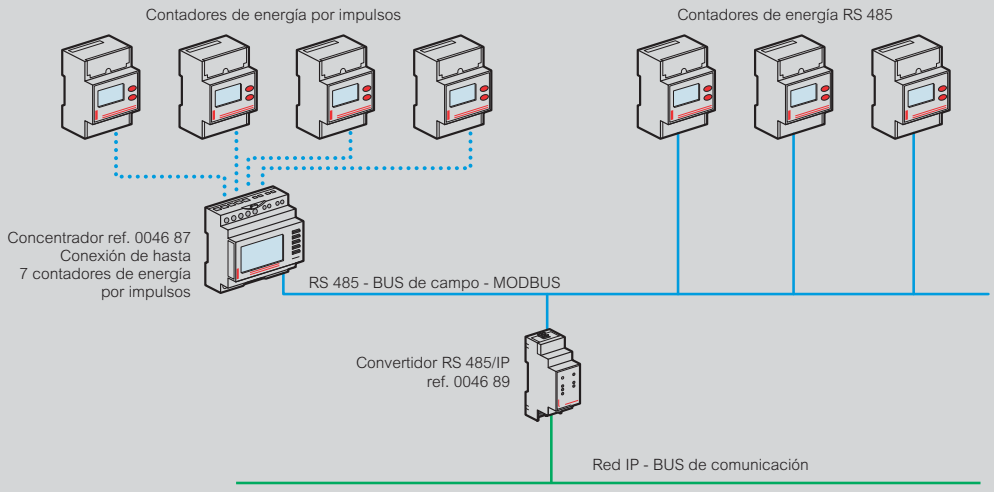
Pantalla LCD: 7 cifras.
Resolución: 0,1 kWh.
Indicación máxima: 99999,9 kWh.
LED metrológico: 1 Wh/imp (ref. 0046 70: 0,5 Wh/imp).
Precisión (EN 62053-21): clase 1.
Tensión de referencia Un: 230 V-240 V.
Frecuencia de referencia: 50-60 Hz.
Salida por impulsos: 1 imp/10 Wh (ref. 0046 70: 2 imp/Wh).

Contadores trifásicos ref. 0 046 73/74/80/82/83/84/85/86

Pantalla LCD: 8 cifras.
Resolución: 0,01 kWh[1].
Indicación máxima: 99999,99 kWh[1].
LED metrológico: 0,1 Wh/imp o 1 Wh/imp
Precisión de la energía activa (EN 62053-21): clase 1.
Precisión de la energía reactiva (EN 62053-23): clase 2.
Tensión de referencia Un:
– Monofásica: 230-240 V.
– Trifásica: 230 (400)-240 (415) V.
Intervalo límite de funcionamiento (EN 62053-21, EN 62053-23):
– Monofásico: 110 a 254 V.
– Trifásico: 110 (190) a 254 (440) V.
Salida por impulsos: 1 imp/10 Wh.

Referencia		0 046 70	0 046 81	0 046 72	0 046 77	0 046 78	0 046 79	0 046 73	0 046 80	0 046 82	0 046 83	0 046 74	0 046 84	0 046 85	0 046 86
N.º de módulos		1	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4
Conexión	Directa	•		•	•	•	•	•	•	•	•				
	Mediante transformador de intensidad											•	•	•	•
	Monofásico	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•
	Trifásico							•	•	•	•	•	•	•	•
Intensidad máx.		32 A	36 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	5 A (TI)	5 A (TI)	5 A (TI)	5 A (TI)
Contabilización y medidas	Energía activa total	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Energía reactiva total							•	•	•	•	•	•	•	•
	Energía activa parcial (RAZ)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Energía reactiva parcial (RAZ)							•	•	•	•	•	•	•	•
	Potencia activa			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Potencia reactiva							•	•	•	•	•	•	•	•
	Potencia aparente							•	•	•	•	•	•	•	•
	Intensidad			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Tensión			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Frecuencia			•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
	Factor de potencia			•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
	Tiempo de funcionamiento (RAZ)			•	•										
	Potencia activa media							•	•	•	•	•	•	•	•
	Valor máx. de la potencia activa media							•	•	•	•	•	•	•	•
	Doble tarif.							•							
Comunicación	Salida por impulsos	•	•	•		•		•		•		•	•	•	•
	Interfaz RS 485				•		•		•		•		•		•
Conformidad MID						•	•			•	•			•	•
Condiciones de utilización	Temperatura de referencia	23 °C ± 2 °C													
	Temperatura de funcionamiento	–20 a +55 °C	–10 a +45 °C					–5 a +55 °C							
	Temperatura de almacenamiento	–40 a +70 °C	–25 a +70 °C					–25 a +70 °C							
	Consumo	≤ 8 VA						≤ 4 VA por fase				≤ 1 VA por fase			
	Disipación térmica	≤ 6,5 W						≤ 6 W				≤ 4 W			

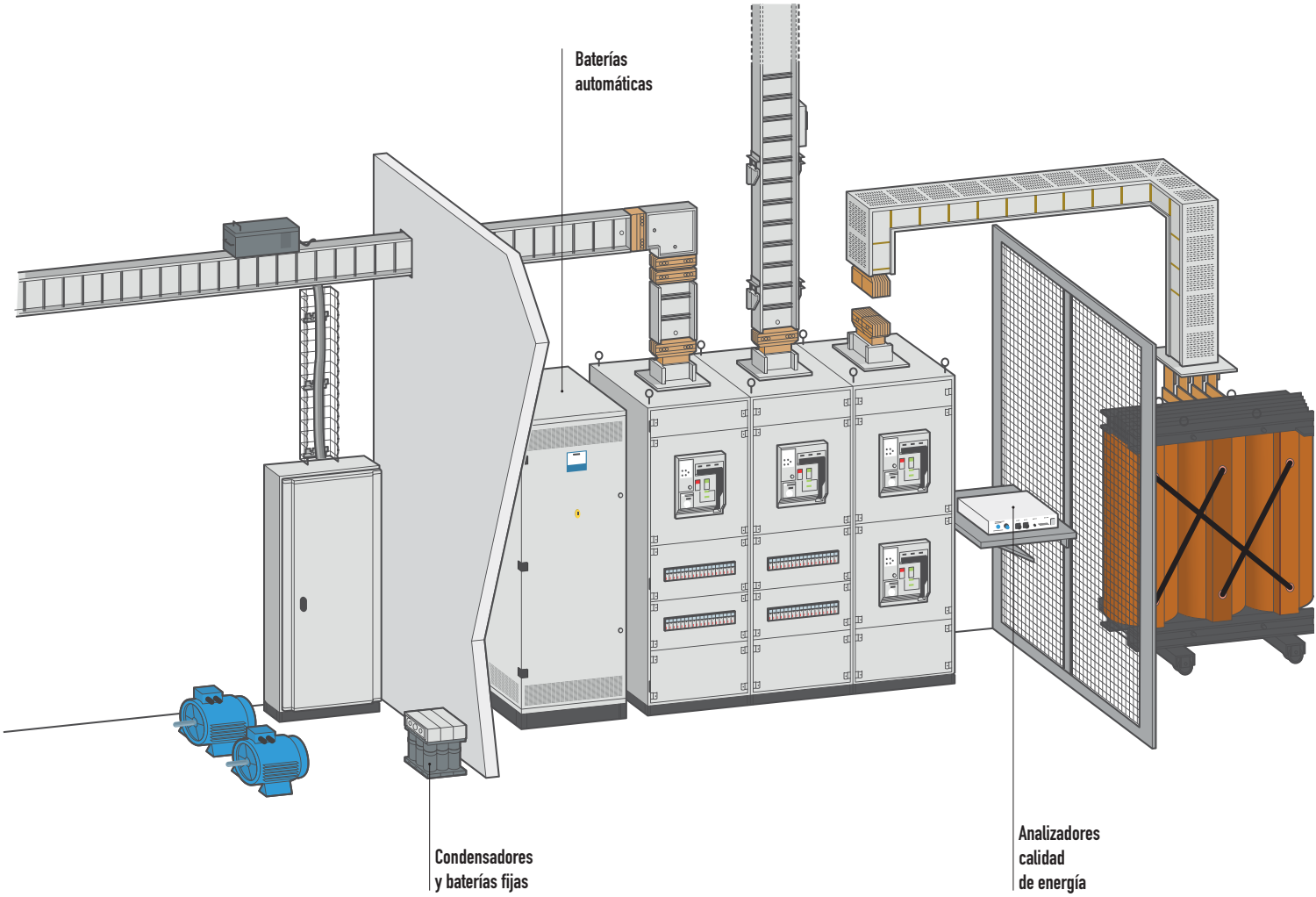
Sistema de interfaz con red de comunicación IP



1. Para contadores de conexión directa.
En caso de conexión mediante transformadores, la resolución y la indicación máxima dependen de las relaciones de transformación de estos transformadores.

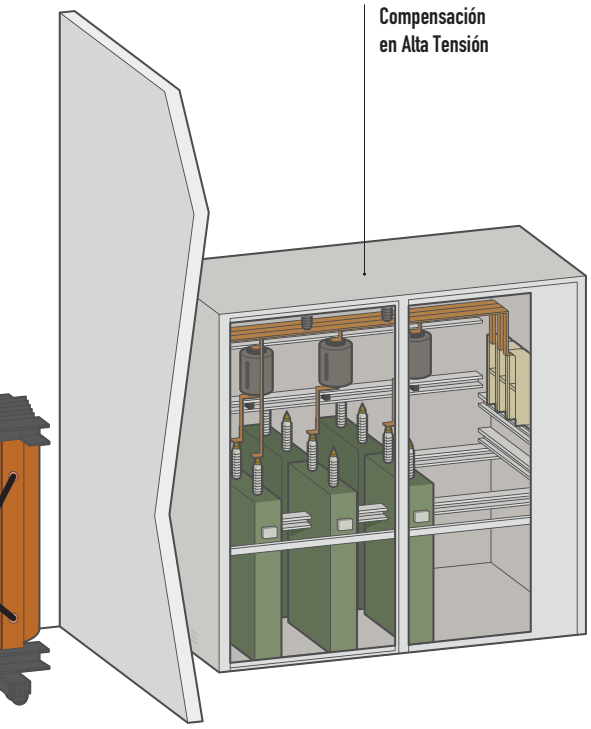
Soluciones para la compensación de la energía reactiva

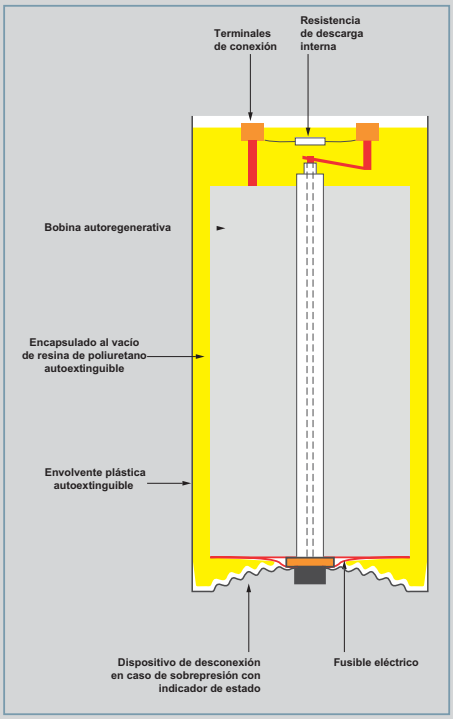
y optimización de la calidad de energía



OFERTA DISPONIBLE

- Condensadores secos encapsulados en resina
- Baterías fijas de condensadores
- Baterías automáticas estándar y con filtros de rechazo
- Baterías automáticas de condensadores con contactores estáticos
- Compensación en Alta Tensión
- Analizadores de la calidad de energía





CARACTERÍSTICAS

ALPIVAR², condensadores secos encapsulados al vacío con triple protección eléctrica para una excelente resistencia a sobretensiones y descargas parciales.
Con esta tecnología, la vida útil de los condensadores es mayor que la de los equipos convencionales.
El diseño único patentado por Legrand responde a las exigencias de la normativa EN 60831-1.
Superan los valores mínimos indicados por la misma, soportando 470 V 24 h/24 h en su versión estándar, y 520 V en su versión reforzada.
Su esperanza de vida supera las 150.000 h de servicio.
El condensador ALPIVAR² es de doble aislamiento o clase 2 y no necesita puesta a tierra.

CONEXIÓN

- Terminales fácilmente accesibles para un rápido y eficaz conexionado.
- Conexión directa mediante conductores con o sin terminales.
- Condensadores no metálicos de doble aislamiento o clase II, sin necesidad de puesta a tierra.

PROTECCIÓN ELÉCTRICA INTERNA

- Dieléctrico autoregenerativo: Esta propiedad autoregenerativa está relacionada con la capa de metalizado de zinc que forma el electrodo y la naturaleza aislante del polipropileno.
  Si debido a una sobretensión el dieléctrico se perfora, la descarga provoca la evaporización del depósito de metal en torno al punto de defecto, reconstituyendo instantáneamente el aislamiento.
  Esta técnica de fabricado protege el condensador ante sobretensiones.
- Dispositivo de desconexión por sobrepresión: En caso de un defecto eléctrico importante y si los elementos anteriores no son capaces de evitar el mismo, entra en juego el dispositivo de desconexión por sobrepresión. La membrana externa se deforma de tal forma que el estado del condensador es facilmente visible, lo que ayuda a una rápida revisión del equipo.
- Fusible interno. Uno por cada condensador.

ELEMENTOS A SU DISPOSICIÓN EN WWW.LEGRAND.ES

/// **Asesoramiento personalizado para optimizar la instalación eléctrica**

/// **Cálculo del equipo adecuado en base al recibo eléctrico**

/// **Análisis del suministro eléctrico**

/// **Auditoría energética de calidad de energía**

/// **Proyecto llave en mano**

Más información en www.legrand.es

condensadores Alpivar²

con tecnología al vacío

V7540CB

Doble aislamiento o clase II.
Condensador seco encapsulado en resina de poliuretano autoextinguible.
Bobinas encapsuladas al vacío.
Envolvente plástica autoextinguible.
Tapa cubrebornas incluida.

Protección eléctrica interna para cada bobina:
– Capa de polipropileno metalizada de zinc autorregenerativa.
– Fusible APR.
– Dispositivo de desconexión en caso de sobrepresión.
Color: tapa cubrebornas RAL 7001, base RAL 7035.
Conformes con las normas EN / IEC 60831-1 y 2.

Condensadores trifásicos - 50 Hz

Tipo estándar - 400 V

Tensión máx. admisible 470 V - 24 h/24 h.
Grado de polución armónica SH/ST ≤ 15%.

Emb.	Ref.	Potencia nominal (kVAr) 400 V	440 V
1	V2.540CB	2,5	3
1	V540CB	5	6
1	V7.540CB	7,5	9
1	V1040CB	10	12
1	V12.540CB	12,5	15
1	V1540CB	15	18
1	V2040CB	20	24
1	V2540CB	25	30
1	V3040CB	30	36
1	V3540CB	35	42
1	V4040CB	40	48
1	V5040CB	50	60
1	V6040CB	60	73
1	V7540CB	75	91
1	V9040CB	90	109
1	V10040CB	100	121
1	V12540CB	125	125

Tipo H (reforzado) - 440 V

Tensión máx. admisible 520 V.
Grado de polución armónica 15% < SH/ST ≤ 25%.

Emb.	Ref.	Potencia nominal (kVAr) 400 V	440 V
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
1	VH12540CB	125	151

Condensadores trifásicos SAH - 50 Hz

Condensador combinado con reactancia antiarmónicos.
Armario IP 31 - IK 05.

Tipo SAH estándar
Máx. 470 V - 24 h/24 h
Grado de polución armónica 25% < SH/ST ≤ 35%.

Emb.	Ref.	Potencia nominal (kVAr)
1	VS5040.189	50
1	VS7540.189	75
1	VS10040.189	100
1	VS15040.189	150
1	VS20040.189	200
1	VS25040.189	250
1	VS30040.189	300

Tipo SAH reforzado
Máx. 520 V - 24 h/24 h
Grado de polución armónica 35% < SH/ST ≤ 50%.

Emb.	Ref.	Potencia nominal (kVAr)
1	VS.R4040.189	40
1	VS.R8040.189	80
1	VS.R12040.189	120
1	VS.R16040.189	160
1	VS.R20040.189	200
1	VS.R24040.189	240
1	VS.R28040.189	280

Tipo SAH extrarreforzado
Máx. 620 V - 24 h/24 h
Grado de polución armónica SH/ST > 50%.

Emb.	Ref.	Potencia nominal (kVAr)
1	VS.RS7240.189	72
1	VS.RS14440.189	144
1	VS.RS21640.189	216
1	VS.RS28840.189	288

condensadores Alpivar²

con tecnología al vacío

Información técnica

Factor de pérdida
Los condensadores Alpivar² tienen un factor de pérdida menor de 0,1 × 103, lo que implica unas pérdidas o consumo total menor de 0,3 W por kVAr, incluyendo las resistencias de descarga.

Capacidad
Tolerancia sobre el valor de capacidad: –5 / +10 %
El proceso de fabricación de encapsulado al vacío, evita cualquier tipo de filtración de aire y/o humedad en las bobinas, asegurando que la capacidad permanece estable durante la vida útil del condensador. Asimismo, le confiere un excelente comportamiento frente a las sobretensiones y descargas parciales.

Tensión máxima admisible
1,18 Un de forma permanente (24 h/24).

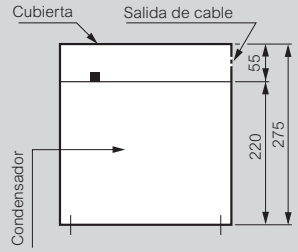
Corriente máxima admisible
- Tipo estándar: 1,5 In.
- Tipo H (reforzado): 2 In.

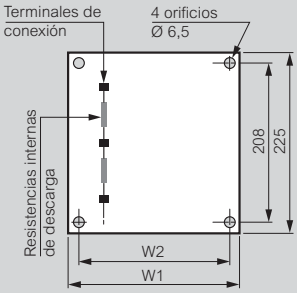
Nivel de aislamiento
- Resistencia 1 minuto a 50 Hz: 6 kV.
- Resistencia a onda de choque 1,2/50 µs: 25 kV.

Normativa
Los condensadores Alpivar² cumplen con la siguiente normativa:
- Norma francesa: NF C54 108 y 109.
- Norma europea: EN 60831-1 y 2.
- Norma internacional: IEC 60831-1 y 2.
- Norma canadiense: CSA 22-2 No. 190.
- Ensayos de vida útil certificados en los laboratorios EDF y LCIE.

Clase de temperatura
Diseñados para una clase de temperatura D (+55 °C).
- Temperatura máxima: 55 °C.
- Media sobre 24 horas 45 °C.
- Media anual 35 °C.
- Mínima: –25 °C.
- Otras clases de temperaturas disponibles.

Dimensiones





Tipo Estándar	Tipo H	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
		W1	W2	H	
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
V4040CB	VH4040CB	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	VH12540CB	450	419	275	17,5

Dimensiones (continuación)

Tipo SAH estandar

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
VS5040.189	1400	600	500	120
VS7540.189	1400	600	500	140
VS10040.189	1400	600	500	160
VS15040.189	1400	600	500	180
VS20040.189	1900	800	500	250
VS25040.189	1900	800	500	275
VS30040.189	1900	800	500	300

Tipo SAH reforzado

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
VS.R4040.189	1400	600	500	120
VS.R8040.189	1400	600	500	150
VS.R12040.189	1400	600	500	180
VS.R16040.189	1900	800	500	220
VS.R20040.189	1900	800	500	260
VS.R24040.189	1900	800	500	280
VS.R28040.189	1900	800	500	300

Tipo SAH extra-reforzado

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
VS.RS7240.189	2100	1000	600	180
VS.RS14440.189	2100	1000	600	250
VS.RS21640.189	2100	1000	600	320
VS.RS28840.189	2100	1000	600	380

baterías fijas Alpibloc

tipo estándar y H sobredimensionada en tensión

B6040

IP 31 - IK 05.
Conjunto de condensadores Alpivar² con protección por medio de un interruptor automático.
Para la compensación de equipos de baja y media potencia.
Conforme a las normas IEC 60439-1 y 2, y EN 60439-1.

Baterías fijas tipo estándar

400 V - 50 Hz
Tensión máx. admisible 470 V - 24 h/24 h.
Grado de polución armónica
SH/ST ≤ 15 %.

Emb.	Ref.	Potencia nominal (kVAr) 400 V	Potencia nominal (kVAr) 440 V	Poder de corte a 400 V (kA)
1	B1040	10	12	10
1	B1540	15	18	10
1	B2040	20	24	10
1	B2540	25	30	10
1	B3040	30	36	10
1	B4040	40	48	16
1	B5040	50	60	16
1	B6040	60	73	16
1	B7540	75	91	25
1	B9040	90	109	36
1	B10040	100	121	36
1	B12540	125	151	36

Baterías fijas tipo H (reforzada)

440 V - 50 Hz
Tensión máx. admisible 520 V - 24 h/24 h.
Grado de polución armónica
15 %< SH/ST ≤ 25%.

Emb.	Ref.	Potencia nominal (kVAr) 400 V	Potencia nominal (kVAr) 440 V	Poder de corte a 400 V (kA)
1	BH1040	10	12	10
1	BH1540	15	18	10
1	BH2040	20	25	10
1	BH2540	25	30	10
1	BH3040	30	36	10
1	BH4040	40	48	16
1	BH5040	50	60	16
1	BH6040	60	73	25
1	BH7540	75	90	25
1	BH9040	90	109	36
1	BH10040	100	121	36
1	BH12540	125	151	36

Baterías fijas tipo SAH

Condensador combinado con reactancia antiarmónicos e interruptor automático.
Armario IP 31 - IK 05.

Tipo SAH estándar
Máx. 470 V - 24 h/24 h
Grado de polución armónica
25% < SH/ST ≤ 35%.

Emb.	Ref.	Potencia nominal (kVAr)	Poder de corte Isc (kA)
1	BS5040.189	50	16
1	BS7540.189	75	25
1	BS10040.189	100	36
1	BS15040.189	150	36
1	BS20040.189	200	36
1	BS25040.189	250	36
1	BS30040.189	300	36

Tipo SAH reforzada
Máx. 520 V - 24 h/24 h
Grado de polución armónica
35% < SH/ST ≤ 50%.

Emb.	Ref.	Potencia nominal (kVAr)	Poder de corte Isc (kA)
1	BS.R4040.189	40	16
1	BS.R8040.189	80	25
1	BS.R12040.189	120	36
1	BS.R16040.189	160	36
1	BS.R20040.189	200	36
1	BS.R24040.189	240	36
1	BS.R28040.189	280	36

Tipo SAH extrarreforzada
Máx. 620 V - 24 h/24 h
Grado de polución armónica
SH/ST > 50%.

Emb.	Ref.	Potencia nominal (kVAr)	Poder de corte Isc (kA)
1	BS.RS7240.189	72	25
1	BS.RS14440.189	144	36
1	BS.RS21640.189	216	36
1	BS.RS28840.189	288	50

Dimensiones

Tipo estándar

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
B1040	380	190	230	5
B1540	380	190	230	5
B2040	380	190	230	5
B2540	380	190	230	7,5
B3040	380	365	230	10
B4040	380	365	230	10
B5040	380	365	230	12,5
B6040	380	365	230	15
B7540	380	365	230	15
B9040	380	550	230	75
B10040	380	550	230	75
B12540	380	550	230	85

Tipo H (reforzada)

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
BH1040	380	190	230	5
BH1540	380	190	230	5
BH2040	380	190	230	5
BH2540	380	190	230	7,5
BH3040	380	365	230	10
BH4040	380	365	230	10
BH5040	380	365	230	12,5
BH6040	380	365	230	15
BH7540	380	365	230	15
BH9040	1000	350	500	75
BH10040	1000	350	500	75
BH12540	1000	350	500	85

Dimensiones

Tipo SAH estándar

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
BS5040.189	1400	600	500	125
BS7540.189	1400	600	500	145
BS10040.189	1400	600	500	165
BS15040.189	1900	600	500	190
BS20040.189	1900	800	500	260
BS25040.189	1900	800	500	285
BS30040.189	1900	800	500	320

Tipo SAH reforzada

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
BS.R4040.189	1400	600	500	125
BS.R8040.189	1400	600	500	155
BS.R12040.189	1900	600	500	200
BS.R16040.189	1900	800	500	230
BS.R20040.189	1900	800	500	270
BS.R24040.189	1900	800	500	290
BS.R28040.189	2100	800	500	350

Tipo SAH extra-reforzada

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
BS.RS7240.189	2100	1000	600	185
BS.RS14440.189	2100	1000	600	255
BS.RS21640.189	2100	1000	600	325
BS.RS28840.189	2100	1000	600	385

reguladores automáticos del factor de potencia Alptec

ALPTEC3.2

ALPTEC8

EXT2GR

Reguladores varimétricos

Emb.	Ref.	
		Control de conexión y desconexión de pasos para ajustar el factor de potencia deseado. Detecta las condiciones de funcionamiento críticas (incluso en sistemas con fuerte presencia de harmónicos) y protege el sistema de corrección del factor de potencia. Conexión sobre líneas mono y trifásicas, líneas trifásicas con control de neutro y sistemas de cogeneración con funcionamiento en 4 cuadrantes. Utilizable en aplicaciones de media tensión. • Funciones principales: – Reglaje de la regulación sobre el factor de potencia. – Identificación automática del sentido de corriente Ti. – Número reducido de operaciones de conmutación. – Equilibrado de pasos con una potencia nominal similar. – Medida de la potencia reactiva para cada escalón instalado. – Registro del número de conexiones por escalón. – Protección del condensador contra sobreintensidades. – Protección contra calentamiento mediante captor interno. – Protección contra fallo de tensión. – Análisis de harmónicos de corriente y tensión. – Función de programación rápida de TC. • Equipado con: – Puerto USB óptico frontal para la programación del regulador, diagnóstico y descarga de datos. – Pantalla LCD retroiluminada para fácil lectura de datos, incluso en condiciones de baja iluminación (6 idiomas disponibles). – Interface de comunicación USB y Wi-Fi para conexión con ordenador, smartphone o tableta. Puede equiparse de módulos de extensión específicos que permiten ampliar funcionalidades. Conforme con las normes CEI 61010-1, CEI/EN 61000-6-2, CEI/EN 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 n.° 14.
1	ALPTEC3.2	3 pasos con posibilidad de extensión a 5, 96 x 96 mm.
1	ALPTEC5.2	5 pasos con posibilidad de extensión a 7, 96 x 96 mm.
1	ALPTEC8	8 pasos con posibilidad de extensión a 18, 144 x 144 mm.

Módulo de extensión

Emb.	Ref.	
		A instalar en la parte posterior del regulador varimétrico. Máximo 1 módulo por regulador.
		Módulo extensión
1	EXT2GR	2 salidas de relé Permite aumentar el número de pasos.
		Módulo de comunicación
1	EXTRS485	Interface de comunicación RS 485 con aislamiento óptico.

Accesorios de comunicación

		Dispositivos de comunicación que permiten la conexión del regulador varimétrico Alptec al ordenador, smartphone o tableta.
		Cable
	CX01	Cable de conexión informática con conector USB. Para la programación, la descarga de datos, diagnóstico y actualización de software interno. El ordenador identifica la conexión como una conexión USB estándar. No es necesario cortar la alimentación del regulador.
		Dispositivo de conexión Wi-Fi
	CX02	Dispositivo de conexión Wi-Fi compatible con ordenadores, smartphones y tabletas. Para la programación, la descarga de datos, diagnóstico y actualización de software interno.
		Software
	ALPISOFT	Software de parametrización, de test automático de cuadro y de telecontrol.

Reguladores varimétricos

		Con ajuste y control digital, asegura que las medidas y lecturas son realizadas de forma precisa y fiable incluso en redes muy polucionadas. Instalación en panel IP 41 - IP 20 (conexiones). Conforme a las normas IEC / EN 61010..
1	ALPTEC4	4 pasos 96 x 96 mm.
1	ALPTEC6	6 pasos 96 x 96 mm.

baterías automáticas Alpimatic

CARACTERÍSTICAS

Baterías automáticas de condensadores Alpimatic con conmutación electromecánica.

Las baterías constan de racks:
– Estándar y reforzados para las series M.
– SAH con reactancias antiarmónicos para las series MS.

Los racks son controlados por el regulador e integrados en el armario.
- IP 31 - IK 05.
- Protección de las partes activas contra contactos directos: IP 2X.
- Clase de temperatura:
  – Funcionamiento –10 a +45 °C (promedio sobre 24 h.: 40 °C).
  – Almacenamiento –30 a +60 °C.
- Ventilación: natural o forzada dependiendo de la potencia nominal.
- Color: armario RAL 7035, zócalo negro.
- Normativa: EN 60439-1.
  IEC 60439-1 y 2.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Diseño modular para una fácil ampliación y mantenimiento.
- Regulador varimétrico de fácil programación.
- Armario ampliable bajo demanda.
- Entrada de cables inferior (superior bajo demanda).

CONEXIONES

Consideraciones a tener en cuenta:
- Cables de alimentación.
- Transformador de intensidad instalado en la fase L1, aguas arriba de todos los receptores de la instalación.
  – Primario: acorde a la instalación.
  – Secundario: 5 A.
  – Potencia: 10 VA (recomendado) - Clase 1.

NOTA: transformador disponible bajo pedido.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Clase de aislamiento: 0,66 kV (ensayado a 2,5 kV, 50 Hz, 1 minuto).
- Circuitos de alimentación auxiliares incluidos.
- Borna de conexión / desconexión para aplicaciones específicas.
- Posible alarma remota.

OPCIONAL

- Interruptor automático instalado.
- Escalones fijos.
- Transformador de intensidad sumatorio.

baterías automáticas Alpimatic-e con conmutación electromecánica

tipo estándar

M2040/INT-E

Características técnicas: pág. 111 y 115

Armario mural o de suelo IP 31 - IK 05.
Diseño compacto para una fácil instalación y mantenimiento.
Alpimatic-e se compone de distintos elementos dependiendo de la potencia y del tipo de batería de condensadores.
El control de los contactos electromecánicos se realiza mediante el regulador electrónico de fácil uso.
Armario compacto de tamaño único y formato estándar para todas las potencias.
Entrada de cables por la parte superior.
Protección de las partes bajo tensión contra contactos directos: IP 2X.
Armario de color gris RAL 7032.
Conforme a las normas IEC 60439-1 y 2, y EN 60439-1.

Baterías automáticas tipo estándar

400V - 50 Hz
Tensión máx. admisible 470 V - 24 h/24 h.
Grado de polución armónica SH/ST ≤ 15%.

Emb.	Ref.	Potencia nominal (kVAr) 400 V	Potencia nominal (kVAr) 440 V	Pasos	Composición
1	M2040/INT-E	10-15-20	12-18-24	8	2,5+2 × 5+7,5
1	M4040/INT-E	25-30-35-40	30-36-42-48	10	5+10+2×12,5
1	M6040/INT-E	52,5-60	64-73	8	7,5+2 x 15+22,5

baterías automáticas Alpimatic con conmutación electromecánica

tipo estándar y H sobredimensionada en tensión

M15040

Características técnicas: pág. 111 y 115

Armario mural o de suelo IP 31 - IK 05.
Diseño modular para una fácil y rápida ampliación y mantenimiento.
Un equipo Alpimatic se compone de varios racks dependiendo de la potencia y tipo de batería de condensadores.
El control de los contactos electromecánicos se realiza mediante el regulador de energía reactiva Alptec.
Armario extensible en formato estándar para las principales potencias, bajo demanda para las restantes.
Entrada de cables por la parte inferior (por la parte superior bajo demanda).
Protección de las partes bajo tensión contra contactos directos: IP 2X (puerta abierta).
Armario de color gris RAL 7032 con zócalo en color negro.
Conforme a las normas IEC 60439-1 y 2, y EN 60439-1.

Baterías automáticas tipo estándar

400 V - 50 Hz
Tensión máx. admisible 470 V - 24 h/24 h
Grado de polución armónica SH/ST ≤ 15%.

Emb.	Ref.	Potencia nominal (kVAr) 400 V	Potencia nominal (kVAr) 440 V	Pasos	Composición
1	M1040	10	12	4	2,5+2,5+5
1	M1540	15	18	5	2,5+5+7,5
1	M2040	20	24	7	2,5+5+12,5
1	M2540	25	30	5	5+10+10
1	M3040	30	36	5	5+10+15
1	M3540	35	42	7	5+10+20
1	M4040	40	48	6	5+10+25
1	M47.540	47,5	57	6	7,5+15+25
1	M6040	60	73	4	10+25+25
1	M67.540	67,5	82	7	7,5+15+22,5+22,5
1	M7540	75	91	8	7,5+15+22,5+30
1	M87.540	87,5	106	7	12,5+25+25+25
1	M10040	100	121	8	12,5+25+25+37,5
1	M12540	125	151	5	25+50+50
1	M15040	150	181	5	25+50+75
1	M17540	175	212	7	25+25+50+75
1	M20040	200	242	5	50+2×75
1	M22540	225	272	9	25+50+2×75
1	M25040	250	302	7	2×50+2×75
1	M27540	275	333	10	25+50+50+2×75
1	M30040	300	363	12	25+50+3×75
1	M35040	350	423	9	50+4×75
1	M40040	400	484	14	2×50+4×75
1	M45040	450	544	6	6×75
1	M50040	500	605	12	50+6×75
1	M52040	550	665	16	2×50+6×75
1	M60040	600	726	8	8×75
1	M67540	675	817	9	9×75
1	M75040	750	907	10	10×75
1	M82540	825	998	11	11×75
1	M90040	900	1089	12	12×75

Para baterías con interruptor magnetotérmico, añadir **/INT** a la referencia de la batería.

baterías automáticas Alpimatic con conmutación electromecánica

tipo estándar y H sobredimensionada en tensión

M20040

Características técnicas: pág. 111 y 115

Armario mural o de suelo IP 31 - IK 05.
Diseño modular para una fácil y rápida ampliación y mantenimiento.
Un equipo Alpimatic se compone de varios racks dependiendo de la potencia y tipo de batería de condensadores.
El control de los contactos electromecánicos se realiza mediante el regulador de energía reactiva Alptec.
Armario extensible en formato estándar para las principales potencias, bajo demanda para las restantes.
Entrada de cables por la parte inferior (por la parte superior bajo demanda).
Protección de las partes bajo tensión contra contactos directos: IP 2X (puerta abierta).
Armario de color gris RAL 7032 con zócalo en color negro.
Conforme a las normas IEC 60439-1 y 2, y EN 60439-1.

Baterías automáticas tipo H (reforzada)

440 V - 50 Hz
Tensión máx. admisible 520 V - 24 h/24 h
Grado de polución armónica 15% < SH/ST ≤ 25%.

Emb.	Ref.	Potencia nominal (kVAr) 400 V	Potencia nominal (kVAr) 440 V	Pasos	Composición
1	MH1040	10	12	4	2,5+2,5+5
1	MH1540	15	18	5	2,5+5+7,5
1	MH2040	20	24	7	2,5+5+12,5
1	MH2540	25	30	5	5+10+10
1	MH3040	30	36	5	5+10+15
1	MH3540	35	42	7	5+10+20
1	MH4040	40	48	6	5+10+25
1	MH52.540	52,5	63	6	7,5+15+30
1	MH6040	60	73	4	10+25+25
1	MH67.540	67,5	82	7	7,5+15+22,5+22,5
1	MH7540	75	90	8	7,5+15+22,5+30
1	MH87.540	87,5	106	7	12,5+25+25+25
1	MH10040	100	121	8	12,5+25+25+37,5
1	MH12540	125	151	5	25+50+50
1	MH15040	150	181	5	25+50+75
1	MH17540	175	211	7	25+25+50+75
1	MH20040	200	242	5	50+2×75
1	MH22540	225	272	9	25+50+2×75
1	MH25040	250	302	7	50+50+2×75
1	MH27540	275	333	10	25+50+50+2×75
1	MH30040	300	363	12	25+50+3×75
1	MH35040	350	423	9	50+4×75
1	MH40040	400	484	14	50+50+4×75
1	MH45040	450	545	6	6×75
1	MH50040	500	605	12	50+6×75
1	MH55040	550	665	16	2x50+6×75
1	MH60040	600	720	8	8×75
1	MH67540	675	815	9	9×75
1	MH75040	750	900	10	10×75
1	MH82540	825	1000	11	11×75
1	MH90040	900	1090	12	12×75

baterías automáticas Alpimatic con conmutación electromecánica

tipo SAH estándar

MS28040.189

Características técnicas: pág. 111 y 115

Armario mural o de suelo IP 31 - IK 05.
Diseño modular para una fácil y rápida ampliación y mantenimiento.
Un equipo Alpimatic se compone de varios racks dependiendo de la potencia y tipo de batería de condensadores.
El control de los contactos electromecánicos se realiza mediante el regulador de energía reactiva Alptec.
Armario ampliable en formato estándar para las principales potencias, bajo demanda para las restantes.
Entrada de cables por la parte inferior (por la parte superior bajo demanda).
Protección de las partes bajo tensión contra contactos directos: IP 2X (puerta abierta).
Armario de color gris RAL 7032 con zócalo en color negro.
Conforme a las normas IEC 60439-1 y 2, y EN 60439-1.
Filtro de armónicos rango 3,78 (frecuencia de sintonización 189 Hz).

Baterías automáticas con filtros de rechazo

Tipo SAH estándar 400 V - 50 Hz
Tensión máx. admisible 470 V - 24 h/24 h.
Grado de polución armónica
25% < SH/ST ≤ 35%.

Emb.	Ref.	Potencia nominal (kVAr) 400 V	Potencia nominal (kVAr) 440 V	Pasos	Composición
1	MS7540.189	75	91	2	25+50
1	MS10040.189	100	121	4	2×25+50
1	MS12540.189	125	151	5	25+2×50
1	MS15040.189	150	181	3	3×50
1	MS20040.189	200	242	5	50+2×75
1	MS22540.189	225	272	3	3×75
1	MS25040.189	250	302	8	2×50+2×75
1	MS27540.189	275	333	7	50+3×75
1	MS30040.189	300	363	4	4×75
1	MS35040.189	350	423	7	50+4×75
1	MS37540.189	375	454	5	5×75
1	MS45040.189	450	544	6	6×75
1	MS53540.189	525	635	7	7×75
1	MS60040.189	600	776	8	8×75
1	MS67540.189	675	817	9	9×75
1	MS75040.189	750	907	10	10×75

Para baterías con interruptor magnetotérmico, añadir **/INT** a la referencia de la batería.

baterías automáticas Alpimatic con conmutación electromecánica

tipo SAH reforzada y SAH extrarreforzada

MS.R40040.189

Características técnicas: pág. 111 y 115

Armario mural o de suelo IP 31 - IK 05.
Diseño modular para una fácil y rápida ampliación y mantenimiento.
Un equipo Alpimatic se compone de varios racks dependiendo de la potencia y tipo de batería de condensadores.
El control de los contactos electromecánicos se realiza mediante el regulador de energía reactiva Alptec.
Armario ampliable en formato estándar para las principales potencias, bajo demanda para las restantes.
Entrada de cables por la parte inferior (por la parte superior bajo demanda).
Protección de las partes bajo tensión contra contactos directos: IP 2X (puerta abierta).
Armario de color gris RAL 7032 con zócalo en color negro.
Conforme a las normas IEC 60439-1 y 2, y EN 60439-1.
Filtro de armónicos rango 3,78 (frecuencia de sintonización 189 Hz).

Baterías automáticas con filtros de rechazo

Tipo SAH reforzada 400 V - 50 Hz
Tensión máx. admisible 520 V - 24 h/24 h.
Grado de polución armónica
35% < SH/ST ≤ 50%.

Emb.	Ref.	Potencia nominal (kVAr) 400 V	Potencia nominal (kVAr) 440 V	Pasos	Composición
1	MS.R12040.189	120	145	3	3×40
1	MS.R16040.189	160	194	4	40+40+80
1	MS.R20040.189	200	242	6	40+2×80
1	MS.R24040.189	240	290	7	40+40+2×80
1	MS.R28040.189	280	339	7	40+3×80
1	MS.R32040.189	320	387	8	40+40+3×80
1	MS.R36040.189	360	436	9	40+4×80
1	MS.R40040.189	400	484	10	40+40+4×80
1	MS.R44040.189	440	532	11	40+5×80
1	MS.R48040.189	480	581	6	6×80
1	MS.R52040.189	520	629	13	40+6×80
1	MS.R56040.189	560	678	7	7×80
1	MS.R60040.189	600	726	15	40+7×80
1	MS.R64040.189	640	774	8	8×80
1	MS.R72040.189	720	871	9	9×80
1	MS.R80040.189	800	968	10	10×80

Baterías automáticas con filtros de rechazo

Tipo SAH extrarreforzada 400 V - 50 Hz
Tensión máx. admisible 620 V - 24 h/24 h.
Grado de polución armónica SH/ST > 50%.

Emb.	Ref.	Potencia nominal (kVAr) 400 V	Potencia nominal (kVAr) 440 V	Pasos	Composición
1	MS.RS14440.189	144	174	3	2×72
1	MS.RS21640.189	216	261	4	3×72
1	MS.RS28840.189	288	348	5	4×72
1	MS.RS36040.189	360	436	6	5×72
1	MS.RS43240.189	432	523	7	6×72
1	MS.RS50440.189	504	610	8	7×72
1	MS.RS57640.189	576	697	9	8×72
1	MS.RS64840.189	648	784	10	9×72
1	MS.RS52040.189	720	871	11	10×72
1	MS.RS79240.189	792	958	12	11×72
1	MS.RS86440.189	864	1045	13	12×72

Otras potencias, tensiones, frecuencias y escalones disponibles, consultar con Legrand.

baterías automáticas Alpimatic con conmutación electromecánica

Dimensiones

Tipo estándar-e

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
M2040/INT-E	500	420	285	17
M4040/INT-E	500	420	285	20
M6040/INT-E	500	420	285	21

Tipo estándar

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
M1040	740	260	320	40
M1540	740	260	320	40
M2040	740	260	320	40
M2540	740	260	320	40
M3040	740	260	320	45
M3540	740	260	320	45
M4040	740	260	320	45
M52.540	740	260	320	45
M6040	740	260	320	50
M67.540	770	520	320	55
M7540	770	520	320	75
M87.540	770	520	320	80
M10040	770	520	320	80
M12540	770	520	320	90
M15040	770	520	320	95
M17540	1400	600	500	140
M20040	1400	600	500	150
M22540	1400	600	500	160
M25040	1400	600	500	170
M27540	1400	600	500	190
M30040	1400	600	500	200
M35040	1900	600	500	260
M40040	1900	600	500	290
M45040	1900	600	500	300
M50040	1400	1200	500	370
M55040	1400	1200	500	400
M60040	1400	1200	500	430
M67540	1900	1200	500	490
M75040	1900	1200	500	500
M82540	1900	1200	500	540
M90040	1900	1200	500	560

Tipo reforzada

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
MH1040	740	260	320	40
MH1540	740	260	320	40
MH2040	740	260	320	40
MH2540	740	260	320	40
MH3040	740	260	320	45
MH3540	740	260	320	45
MH4040	740	260	320	45
MH52.540	740	260	320	45
MH6040	740	260	320	50
MH67.540	770	520	320	55
MH7540	770	520	320	75
MH87.540	770	520	320	80
MH10040	770	520	320	80
MH12540	770	520	320	90
MH15040	770	520	320	95
MH17540	1400	600	500	140
MH20040	1400	600	500	150
MH22540	1400	600	500	160
MH25040	1400	600	500	170
MH27540	1400	600	500	190
MH30040	1400	600	500	200
MH35040	1900	600	500	260
MH40040	1900	600	500	290
MH45040	1900	600	500	300
MH50040	1400	1200	500	310
MH55040	1400	1200	500	370
MH60040	1400	1200	500	420
MH67540	1900	1200	500	450
MH75040	1900	1200	500	500
MH82540	1900	1200	500	550
MH 90040	1900	1200	500	600

Dimensiones

Tipo SAH estándar

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
MS7540.189	1400	600	500	180
MS10040.189	1400	600	500	230
MS12540.189	1400	600	500	250
MS15040.189	1400	600	500	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
MS35060.189	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

Tipo SAH reforzada

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
MS.R12040.189	1400	600	500	250
MS.R16040.189	1900	800	500	300
MS.R24040.189	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

Tipo SAH extra-reforzada

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
MS.RS14440.189	2100	1000	600	300
MS.RS21640.189	2100	1000	600	380
MS.RS28840.189	2100	1000	600	460
MS.RS36040.189	2100	2000	600	600
MS.RS43240.189	2100	2000	600	680
MS.RS50440.189	2100	2000	600	760
MS.RS57640.189	2100	2000	600	820
MS.RS64840.189	2100	3000	600	950
MS.RS72040.189	2100	3000	600	1130
MS.RS79240.189	2100	3000	600	1200
MS.RS86440.189	2100	3000	600	1260

Dimensiones de las baterías con interruptor magnetotérmico, consultar Legrand.

baterías automáticas Alpistatic

CARACTERÍSTICAS

Las baterías de condensadores ALPISTATIC son baterías con contactores estáticos a conmutación en tiempo real. Permiten una compensación de energía “suave y rápida” sensible a las variaciones de tensiones (autómatas, informática industrial…) o a ciclos muy rápidos (robots, soldadura, variadores de velocidad…).

Estas baterías están compuestas por:
- Varios escalones de condensadores según la potencia del equipo.
- Un contactor estático tripolar por escalón (para el corte de las tres fases).
- Ventilación forzada para cada contactor estático.
- Tipo estándar o tipo reforzado (tipo H): 3 reactancias monofásicas para proteger los contactores estáticos.
- Tipo con filtros(tipo SAH): 1 reactancia anti-armónica para la proteger los contactores estáticos y reducir los armónicos.
- 3 fusibles APR por escalón.
- Un sistema de monitorización de los contactores estáticos que incluye:
  – Un regulador varimétrico (función AUTO/MANUAL, cos φ, armónicos…).
- Un tarjeta con microprocesador de control y maniobra de los contactores estáticos para:
  – Conexión y desconexión de los condensadores en 40 ms máx.
  – Eliminar todos los fenómenos de transitorios en tensión y corriente.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Armario IP 31 / IK 05.
Protección para los contactos directos IP2X.
Clase de temperatura.
  – En funcionamiento –10 º / + 45 ºC (media 24h: 40 ºC).
  – En almacenaje –30º / + 60 ºC.
Ventilación forzada.
Entrada de cables por abajo (por arriba bajo demanda).

CONEXIONES

Consideraciones a tener en cuenta:
- Cables de alimentación.
- Transformador de intensidad instalado en la fase L3, aguas arriba de todos los receptores de la instalación.
  – Primario: acorde a la instalación.
  – Secundario: 5 A.
  – Potencia: 10 VA (recomendado) - Clase 1.

Nota: transformador disponible bajo pedido.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Clase de aislamiento: 0,66 kV (ensayado a 2,5 kV, 50 Hz, 1 minuto).
- Circuitos de alimentación auxiliares incluidos.
- Bornas de conexión adicional para desconectar la batería cuando arranque un grupo electrógeno.

OPCIONAL

- Interruptor automático instalado.
- Escalones fijos.
- Transformador de intensidad sumatorio.

VENTAJAS DE LAS BATERÍAS ALPISTATIC FRENTE A UN SISTEMA CONVENCIONAL

Comparativa	Baterías de condensadores	
Parámetro	**Alpistatic**	**Sistema convencional**
Contactores electromecánicos	No	Sí
Desgaste de los componentes	No	Sí
Picos de conexión	No	Posible
Fatiga de los contactos	Ninguno	Alto
Sobreintensidades transitorias de arranque y conexión de los escalones	No	Sí (> 200 In)
Sobretensiones transitorias	Ninguno	Sí (hasta 100%)
Compatibilidad (PLCs, equipos informáticos, etc.)	Excelente	Media
Compatibilidad (máquinas de soldadura, generadores, etc.)	Excelente	Baja
Tiempo de respuesta	40 milisegundos máx.	Aprox. 30 segundos
Número de maniobras	Ilimitado	Limitado (contactor electromecánico)
Reducción efecto FLICKER	Sí (para altas cargas inductivas)	No

baterías automáticas Alpistatic con contactores estáticos

tipo estándar y H sobredimensionada en tensión

STS40040

Características técnicas: pág. 116 y 119

Armario de suelo IP 31 - IK 05.
Sistema de compensación con un tiempo de respuesta ≤ 40 ms.
Baterías diseñadas para instalaciones con cargas de variación rápida, o procesos sensibles a los armónicos y/o perturbaciones transitorias.
Los pasos se pueden conectar o desconectar de una sola vez, ajustándose de esta forma a la demanda real de reactiva.
Un equipo Alpistatic se compone de varios racks dependiendo de la potencia y del tipo de batería de condensadores.
Cada rack incluye:
– Condensador Alpivar^2.
– Contactores estáticos.
– Disipador con ventilación forzada para cada uno de los contactores estáticos.
– Conjunto de 3 fusibles APR por paso.
– Protección en cabecera mediante interruptor automático caja moldeada DPX (según versión).
El control de los contactos estáticos se realiza mediante el regulador de energía reactiva Alptec.
Entrada de cables por la parte inferior (por la parte superior bajo demanda).
Protección de las partes bajo tensión contra contactos directos: IP 2X (puerta abierta).
Armario de color gris RAL 7032 con zócalo en color negro.
Conforme a las normas IEC 60439-1 y 2, y EN 60439-1.

Baterías automáticas tipo estándar

400 V - 50 Hz
Tensión máx. admisible 470 V - 24 h/24 h.
Grado de polución armónica.
SH/ST # 15%.

Emb.	Ref.	Potencia nominal (kVAr) 400 V	Potencia nominal (kVAr) 440 V	Pasos	Composición
1	ST10040	100	121	4	2 × 25 + 50
1	ST12540	125	151	5	25 + 2 × 50
1	ST15040	150	181	3	3x50
1	ST17540	175	212	5	2 × 50 + 75
1	ST20040	200	242	5	50 + 2 × 75
1	ST22540	225	272	9	25 + 50 + 2 × 75
1	ST25040	250	302	7	2 × 50 + 2 × 75
1	ST27540	275	333	7	50 + 3 × 75
1	ST30040	300	363	12	25 + 50 + 3 × 75
1	ST35040	350	423	9	50 + 4 × 75
1	ST40040	400	484	7	2 × 75 + 2 × 125
1	ST45040	450	544	7	75 + 3 × 125
1	ST50040	500	605	4	4 × 125
1	ST52540	525	635	8	2 × 75 + 3 × 125
1	ST57540	575	696	10	75 + 4 × 125
1	ST62540	625	756	5	5 × 125
1	ST70040	700	847	12	75 + 5 × 125
1	ST75040	750	907	6	6 × 125
1	ST82540	825	998	13	75 + 6 × 125
1	ST87540	875	1059	7	7 × 125
1	ST95040	950	1149	15	75 + 7 × 125
1	ST100040	1000	1210	8	8 × 125
1	ST112540	1125	1361	9	9 × 125
1	ST125040	1250	1512	10	10 × 125
1	ST137540	1375	1664	11	11 × 125
1	ST150040	1500	1815	12	12 × 125

Baterías automáticas tipo H (reforzada)

400 V - 50 Hz
Tensión máx. admisible 520 V - 24 h/24 h.
Grado de polución armónica.
15% < SH/ST ≤ 25%.

Emb.	Ref.	Potencia nominal (kVAr) 400 V	Potencia nominal (kVAr) 440 V	Pasos	Composición
1	STH10040	100	121	4	2 × 25 + 50
1	STH12540	125	151	5	25 + 2 × 50
1	STH15040	150	181	3	3 × 50
1	STH17540	175	212	5	2 × 50 + 75
1	STH20040	200	242	5	50 + 2 × 75
1	STH22540	225	272	9	25 + 50 + 2 × 75
1	STH25040	250	302	7	2 × 50 + 2 × 75
1	STH27540	275	333	7	50 + 3 × 75
1	STH30040	300	363	12	25 + 50 + 3 × 75
1	STH35040	350	423	9	50 + 4 × 75
1	STH40040	400	484	7	2 × 75 + 2 × 125
1	STH45040	450	544	7	75 + 3 × 125
1	STH50040	500	605	4	4 × 125
1	STH52540	525	635	8	2 × 75 + 3 × 125
1	STH57540	575	696	10	75 + 4 × 125
1	STH62540	625	756	5	5 × 125
1	STH70040	700	847	12	75 + 5 × 125
1	STH75040	750	907	6	6 × 125
1	STH82540	825	998	13	75+6 × 125
1	STH87540	875	1059	7	7 × 125
1	STH95040	950	1149	15	75 + 7 × 125
1	STH100040	1000	1210	8	8 × 125
1	STH112540	1125	1361	9	9 × 125
1	STH125040	1250	1512	10	10 × 125
1	STH137540	1375	1664	11	11 × 125
1	STH150040	1500	1815	12	12 × 125

baterías automáticas Alpistatic con contactores estáticos

tipo SAH estándar, SAH reforzada y SAH extrarreforzada

STS50040.189

Baterías automáticas con filtros de rechazo

Tipo SAH estándar 400 V - 50 Hz
Tensión máx. admisible 470 V - 24 h/24 h.
Grado de polución armónica
25% < SH/ST ≤ 35%.

Emb.	Ref.	Potencia nominal (kVAr) 400 V	Potencia nominal (kVAr) 440 V	Pasos	Composición
1	STS10040.189	100	121	4	2×25+50
1	STS12540.189	125	151	5	25+2×50
1	STS15040.189	150	181	3	50+100
1	STS17540.189	175	212	5	2×50+75
1	STS20040.189	200	242	5	50+2×75
1	STS22540.189	225	272	9	25+50+2×75
1	STS25040.189	250	302	7	50+2×100
1	STS27540.189	275	333	7	50+3×75
1	STS30040.189	300	363	12	2×50+2×100
1	STS35040.189	350	423	9	50+3×100
1	STS40040.189	400	454	7	4×100
1	STS45040.189	450	544	7	75+3×125
1	STS50040.189	500	605	4	4×125
1	STS52540.189	525	635	8	2×75+3×125
1	STS57540.189	575	696	10	75+4×125
1	STS62540.189	625	756	5	5×125
1	STS70040.189	700	847	12	75+5×125
1	STS75040.189	750	907	6	6×125
1	STS82540.189	825	998	13	75+6×125
1	STS87540.189	875	1059	7	7×125
1	STS95040.189	950	1149	15	75+7×125
1	STS100040.189	1000	1210	8	8×125
1	STS112540.189	1125	1361	9	9×125
1	STS125040.189	1250	1512	10	10×125
1	STS137540.189	1375	1664	11	11×125
1	STS150040.189	1500	1815	12	12×125

Otras potencias, tensiones, frecuencias y escalones disponibles, consultar con Legrand.

Baterías automáticas con filtros de rechazo

Tipo SAH reforzada 400 V - 50 Hz
Tensión máx. admisible 520 V - 24 h/24 h.
Grado de polución armónica
35% < SH/ST ≤ 50%.

Emb.	Ref.	Potencia nominal (kVAr) 400 V	Potencia nominal (kVAr) 440 V	Pasos	Composición
1	STS.R12040.189	120	145	3	40+80
1	STS.R16040.189	160	194	4	2×40+80
1	STS.R20040.189	200	242	6	40+2×80
1	STS.R24040.189	240	290	7	2×40+2×80
1	STS.R28040.189	280	339	7	40+3×80
1	STS.R32040.189	320	387	8	4×80
1	STS.R36040.189	360	436	9	40+4×80
1	STS.R40040.189	400	484	10	5×80
1	STS.R44040.189	440	532	11	80+3×120
1	STS.R48040.189	480	581	6	4×120
1	STS.R52040.189	520	629	13	2×80+3×120
1	STS.R56040.189	560	678	7	80+4×120
1	STS.R60040.189	600	726	15	5×120
1	STS.R68040.189	680	823	8	80+5×120
1	STS.R72040.189	720	871	9	6×120
1	STS.R80040.189	800	968	10	80+6×120
1	STS.R84040.189	840	1016	-	7×120
1	STS.R92040.189	920	1113	-	80+7×120
1	STS.R96040.189	960	1162	8	8×120
1	STS.R108040.189	1080	1307	9	9×120
1	STS.R120040.189	1200	1452	10	10×120
1	STS.R132040.189	1320	1597	11	11×120
1	STS.R144040.189	1440	1742	12	12×120

Tipo SAH extrarreforzada 400 V - 50 Hz
Tensión máx. admisible 620 V - 24 h/24 h.
Grado de polución armónica
SH/ST > 50%.

Emb.	Ref.	Potencia nominal (kVAr) 400 V	Potencia nominal (kVAr) 440 V	Pasos	Composición
1	STS.RS.14440.189	144	174	2	2×72
1	STS.RS.21640.189	216	261	3	3×72
1	STS.RS.28840.189	288	348	4	4×72
1	STS.RS.36040.189	360	436	5	5×72
1	STS.RS.43240.189	432	523	6	6×72
1	STS.RS.50440.189	504	610	7	7×72
1	STS.RS.57640.189	576	697	8	8×72
1	STS.RS.68440.189	648	784	9	9×72
1	STS.RS.72040.189	720	871	10	10×72
1	STS.RS.79240.189	792	958	11	11×72
1	STS.RS.86440.189	864	1045	12	12×72

baterías automáticas Alpistatic con contactores estáticos

Dimensiones

Tipo estándar

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
ST10040	1900	800	500	170
ST12540	1900	800	500	200
ST15040	1900	800	500	210
ST17540	1900	800	500	220
ST20040	1900	800	500	250
ST22540	1900	800	500	260
ST25040	1900	800	500	280
ST27540	1900	800	500	300
ST30040	1900	800	500	320
ST35040	1900	800	500	350
ST40040	1900	800	500	375
ST45040	2100	1000	600	400
ST50040	2100	1000	600	425
ST52540	2100	2000	600	475
ST57540	2100	2000	600	525
ST62540	2100	2000	600	550
ST70040	2100	2000	600	575
ST75040	2100	2000	600	600
ST82540	2100	2000	600	625
ST87540	2100	2000	600	650
ST95040	2100	2000	600	700
ST100040	2100	2000	600	750
ST112540	2100	3000	600	800
ST125040	2100	3000	600	850
ST137540	2100	3000	600	1000
ST150040	2100	3000	600	1200

Tipo reforzada

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
STH10040	1900	800	500	170
STH12540	1900	800	500	200
STH15040	1900	800	500	210
STH17540	1900	800	500	220
STH20040	1900	800	500	250
STH22540	1900	800	500	260
STH25040	1900	800	500	280
STH27540	1900	800	500	300
STH30040	1900	800	500	320
STH35040	1900	800	500	350
STH40040	1900	800	500	375
STH45040	2100	1000	600	400
STH50040	2100	1000	600	425
STH52540	2100	2000	600	475
STH57540	2100	2000	600	525
STH62540	2100	2000	600	550
STH70040	2100	2000	600	575
STH75040	2100	2000	600	600
STH82540	2100	2000	600	625
STH87540	2100	2000	600	650
STH95040	2100	2000	600	700
STH100040	2100	2000	600	750
STH112540	2100	3000	600	800
STH125040	2100	3000	600	850
STH137540	2100	3000	600	1000
STH150040	2100	3000	600	1200

Dimensiones de las baterías con interruptor magnetotérmico, consultar Legrand.

Dimensiones

Tipo SAH estándar

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
STS30640.189	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
STS82540.189	2100	2000	600	840
STS87540.189	2100	2000	600	870
STS95040.189	2100	2000	600	910
STS100040.189	2100	2000	600	930
STS112540.189	2100	3000	600	1000
STS125040.189	2100	3000	600	1100
STS137540.189	2100	3000	600	1200
STS150040.189	2100	3000	600	1300

Tipo SAH reforzada

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

Tipo SAH extra-reforzada

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
STS.RS.14440.189	2100	1000	600	350
STS.RS.21640.189	2100	1000	600	430
STS.RS.28840.189	2100	1000	600	510
STS.RS.36040.189	2100	2000	600	650
STS.RS.43240.189	2100	2000	600	730
STS.RS.50440.189	2100	2000	600	810
STS.RS.57640.189	2100	2000	600	870
STS.RS.64840.189	2100	3000	600	1000
STS.RS.72040.189	2100	3000	600	1180
STS.RS.79240.189	2100	3000	600	1250
STS.RS.86440.189	2100	3000	600	1310

analizador de Calidad de Energía Alptec 2444, Alptec 2333

para ámbito industrial, energías renovables, y suministro energético

RBAA001.1

RBAD001.1

RDAB002

Los analizadores de redes tipo ALPTEC 2444 y ALPTEC 2333 de Clase A (tensión y corriente) permiten una supervisión en tiempo real y simultáneamente de la calidad de suministro eléctrico (según la normativa de calidad de energía EN 50160):
– Huecos, sobretensiones y cortes.
– Flicker.
– Formas de ondas (200 puntos por periodo) registrados en eventos.
– Potencia aparente, activa y reactiva.
– Factor de potencia, tangentes y factor de cresta.
– Valores RMS.
– Armónicos hasta el rango 51.

Emb.	Ref.	Analizador de calidad ALPTEC 2444
		Alimentación: 190-264 V~ / 240-360 V⎓ (48 V⎓ y 127 V⎓ alimentación disponible bajo consulta). Los valores siguientes están medidos y registrados en una tarjeta de memoria Compact Flash: – Huecos, sobretensiones y distorsiones. – Informe sobre la calidad de corriente. – Flicker (Pst, Plt según IEC 61000-4-7). – Armónicos y inter-armónicos hasta rango 51 (tensión y corriente). – Desequilibrio. – Magnitudes físicas (U, I, P, Q, S, D, PF, THDu y THDi). Modo de comunicación: USB, Ethernet, y módem RTC (módem GSM y IP bajo consulta). Material entregado con: Batería (autonomía: mínimo 30 minutos). Tarjeta de memoria Flash de 512 Mo). Cable RS 232. Cable USB.
		ALPTEC 2444d- Montaje Raíl DIN
1	RBAA001.1	Para instalación fija permanente. Medición de 4 tensiones y 4 corrientes con aislamiento galvánico). Entradas: Bornas con rosca.
		ALPTEC 2444i – Portable
1	RBAD001.1	Para instalación momentánea. Equipo portable. Medición de 4 tensiones y 4 corrientes. Conexión rápida. – Pinzas de tensión. – Pinzas de corriente (100A / 1 Vrms). – Maleta de transporte.

Emb.	Ref.	Accessorios
		Pinzas
3	RBAE016	Micro pinzas 10A con cable de 2 metros.
3	RBAG007	Pinzas con rangos: 10A / 100A / 1000A con cable de 2 m.
		Pinzas flexibles ALPFLEX
3	RBAE017	3kA / 1kA / 300A con cable de 3 m.
		Módem Novafax 56000
3	RBAE006	Módem para descarga de datos a 56 kb/s.

Emb.	Ref.	Analizador de calidad ALPTEC 2333 – IP54
1	RDAB002	Alimentación: 215-600 V~ en trifásico o 125-325 V~ en monofásico. Equipo portable. Los valores siguientes están medidos y registrados en una tarjeta de memoria Compact Flash: – Huecos, sobretensiones y distorsiones. – Informe sobre la calidad de corriente. – Flicker (Pst, Plt según IEC 61000-4-7). – Armónicos y inter-armónicos hasta rango 51 (tensión y corriente). – Desequilibrio. – Magnitudes físicas (U, I, P, Q, S, D, PF, THDu y THDi). Modo de comunicación: USB. Medición: 3 tensiones y 3 corrientes. Material entregado con: Batería (autonomía: mínimo 45 minutos). Tarjeta de memoria Flash de 1 Gb). Cable USB. 3 pinzas de tensiones. 3 pinzas de corriente (100 A / 1 Vrms). Maleta de transporte.

Emb.	Ref.	Software WinAlp 2400
1	RBAT001	Permite descargar, guardar et gestionar los datos de varios ALPTEC para analizar y editar informes completos. Compatible con: Win98. Win NT4. Windows Millennium XP y Vista.

Alimentación 48 V y 127 V
GSM y módem IP, consultar.

Tipos de baterías de condensadores

Una batería de condensadores se compone de varios condensadores monofásicos o trifásicos, acoplados y conectados entre sí, para constituir grupos de alta potencia denominados "batería de condensadores".

Legrand diseña y fabrica diversos tipos de baterías de condensadores, definidos por:

- **La potencia reactiva que se va a instalar.**
- **La tensión nominal de alimentación.**
- **Las características eléctricas:**
  Presencia de armónicos.
  Baterías fijas o automáticas con controladores de factor de potencia.
- **Instalación:**
  Para interior (en una sala para equipos eléctricos).
  Para exterior (en una subestación eléctrica).
- Seguridad del operario:
  Bastidor abierto IP 00.
  Cubículo IP 21 - IK 05 instalación en interior.
  Cubículo IP 23 - IK 05 instalación en exterior.

Dispositivos incorporados para protección eléctrica

Además de los dispositivos de protección específicos para cada condensador (fusibles internos o dispositivos de control de presión), se deben emplear otros accesorios e incorporar una protección exterior asociada en la batería de condensadores. Los dispositivos de protección exterior utilizados más usualmente son:
- Fusibles APR.
- Protección diferencial o de desequilibrio.

Fusibles APR

La protección con fusibles APR integrados en la batería de condensadores es ideal (técnicamente y económicamente) para dispositivos de este tipo con las características siguientes:
- Baja potencia (< 1000 kVAr).
- Aquellos equipados con condensadores de conexión trifásica.
- Tensión de alimentación inferior a 12 kV.
  Se seleccionarán los fusibles APR con un valor nominal comprendido entre 1,7 y 2,2 veces la corriente nominal de la batería de condensadores.
  El disparo de los fusibles APR suele estar producido por un cortocircuito en el interior del condensador.

Protección diferencial o de desequilibrio

Esta protección se aplica generalmente a las baterías de condensadores con las características siguientes:
– Media o alta tensión (> 1000 kVAr).
– Aquellas que incluyen condensadores de conexión monofásica.
– Tensión de alimentación superior a 12 kV.
La protección diferencial o de desequilibrios es sensible, capaz de detectar y reaccionar ante un fallo parcial en un condensador.
Se compone de un transformador de corriente conectado entre dos puntos equilibrados eléctricamente, combinado con un relé de corriente. Cuando se produce un fallo en un condensador, se crea un desequilibrio y por lo tanto una corriente que circula en el transformador de corriente, haciendo que se abra, gracias al relé, el dispositivo de protección que desconecta la batería (interruptor automático, conmutador, contactor, etc.).

Accesorios adicionales

Reactancias de descarga rápida

Si se instalan dos transformadores de tensión o reactancias de descarga rápida entre las fases de la batería de condensadores se reduce el tiempo de descarga del condensador de 10 minutos a unos 10 segundos. Esto reduce el tiempo de descarga.
- Proporciona seguridad al personal cuando se llevan a cabo trabajos en los equipos.
- Reduce el tiempo de espera antes de la puesta a tierra (cierre del interruptor de puesta a tierra).
- Hace posible reactivar más rápidamente las baterías de condensadores por escalones tras la interrupción, aunque es esencial un tiempo mínimo de 30 minutos entre dos descargas para asegurar un enfriamiento adecuado de las reactancias.

Reactancias de amortiguación

Mediante la instalación de reactancias de amortiguación monofásicas en serie con cada fase de la batería de condensadores se pueden reducir las corrientes de conmutación a valores que sean aceptables para el correspondiente dispositivo de operación. Esto es necesario en las situaciones siguientes:
- Baterías de condensadores por escalones.
- Una potencia de cortocircuito de la red muy alta en relación con la de la batería de condensadores que se vaya a conectar.
- Frecuentes operaciones de control de la batería de condensadores.

Otros accesorios (continuación)

Reactancias de rechazo

Para suministros de red con un alto nivel de interferencias de armónicos, la única protección eficaz es la instalación de una reactancia de rechazo, generalmente trifásica y conectada en serie con la batería de condensadores. La reactancia de rechazo lleva a cabo un doble papel.

- Aumentar la impedancia del condensador en relación con las corrientes armónicas.
- Desplazar la frecuencia de resonancia en paralelo de la fuente y el condensador por debajo de las frecuencias de red de las corrientes armónicas que están produciendo interferencia.

NOTA: La reactancia de rechazo lleva a cabo asimismo las funciones de reactancia de amortiguación.

Contactor

La instalación de un contactor a la entrada de la batería de condensadores permite controlarla mediante un PLC o un sistema de regulación (por ejemplo un controlador de factor de potencia).
Este contactor está diseñado para conmutar corrientes capacitivas y suele ser del tipo de vacío.
Se debe utilizar siempre un contactor con tres reactancias de amortiguación, o una reactancia de rechazo a fin de amortiguar las corrientes de inserción (inrush).

Otros posibles componentes:

- Interruptor de puesta a tierra.
- Interruptor [automático opcionalmente].
- Interruptor de circuito [automático opcionalmente].
- Controlador de factor de potencia para controlar baterías de condensadores automáticas.

Dispositivos de operación y protección

Los equipos de operación y protección (interruptor automático, fusible, conmutador, contactor) de una batería de condensadores de media tensión deben cumplir los tres requisitos siguientes:

- Capacidad para soportar elevadas corrientes transitorias cuando se activan.
- Capacidad para asegurar el corte de corriente sin reconexión (en el momento del corte, la batería de condensadores puede estar cargada con toda la tensión).
- Capacidad para soportar una corriente rms permanente que corresponda por lo menos a 1,43 veces la corriente nominal a 50 Hz de la batería de condensadores en estado estacionario. Los dispositivos interruptores en vacío o en SF6 son ideales para el funcionamiento y la protección de las baterías de condensadores.

Los departamentos técnicos de LEGRAND pueden asesorarle en la selección de un dispositivo de operación y protección adecuado para su batería de condensadores.

TABLA DE CÁLCULO PARA LA POTENCIA DEL CONDENSADOR

Tabla de conversión

Con la potencia de una carga en kW, esta tabla nos permite definir el coeficiente K para calcular la potencia de los condesadores. También proporciona la equivalencia entre cos φ y tg φ.

Factor de potencia		Potencia del condensador en kVar a ser instalado por kW de carga para aumentar el factor de potencia a:										
cos φ		0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99	1
	tg φ	0,48	0,46	0,43	0,40	0,36	0,33	0,29	0,25	0,20	0,14	0,0
0,40	2,29	1,805	1,832	1,861	1,895	1,924	1,959	1,998	2,037	2,085	2,146	2,288
0,41	2,22	1,742	1,769	1,798	1,831	1,840	1,896	1,935	1,973	2,021	2,082	2,225
0,42	2,16	1,681	1,7 09	1,738	1,771	1,800	1,836	1,874	1,913	1,961	2,002	2,164
0,43	2,10	1,624	1,651	1,680	1,713	1,742	1,778	1,816	1,855	1,903	1,964	2,107
0,44	2,04	1,558	1,585	1,614	1,647	1,677	1,712	1,751	1,790	1,837	1,899	2,041
0,45	1,98	1,501	1,532	1,561	1,592	1,626	1,659	1,695	1,737	1,784	1,846	1,988
0,46	1,93	1,446	1,473	1,502	1,533	1,567	1,600	1,636	1,677	1,725	1,786	1,929
0,47	1,88	1,397	1,425	1,454	1,485	1,519	1,532	1,588	1,629	1,677	1,758	1,881
0,48	1,83	1,343	1,730	1,400	1,430	1,464	1,467	1,534	1,575	1,623	1,684	1,826
0,49	1,78	1,297	1,326	1,355	1,386	1,420	1,453	1,489	1,530	1,578	1,639	1,782
0,50	1,73	1,248	1,276	1,303	1,337	1,369	1,403	1,441	1,481	1,529	1,590	1,732
0,51	1,69	1,202	1,230	1,257	1,291	1,323	1,357	1,395	1,435	1,483	1,544	1,686
0,52	1,64	1,160	1,188	1,215	1,249	1,281	1,315	1,353	1,393	1,441	1,502	1,644
0,53	1,60	1,116	1,144	1,171	1,205	1,237	1,271	1,309	1,349	1,397	1,458	1,600
0,54	1,56	1,075	1,103	1,130	1,164	1,196	1,230	1,268	1,308	1,356	1,417	1,559
0,55	1,52	1,035	1,063	1,090	1,124	1,156	1,190	1,228	1,268	1,316	1,377	1,519
0,56	1,48	0,996	1,024	1,051	1,085	1,117	1,151	1,189	1,229	1,277	1,338	1,480
0,57	1,44	0,958	0,986	1,013	1,047	1,079	1,113	1,151	1,191	1,239	1,300	1,442
0,58	1,40	0,921	0,949	0,976	1,010	1,042	1,073	1,114	1,154	1,202	1,263	1,405
0,59	1,37	0,884	0,912	0,939	0,973	1,005	1,039	1,077	1,117	1,165	1,226	1,368
0,60	1,33	0,849	0,878	0,905	0,939	0,971	1,005	1,043	1,083	1,131	1,192	1,334
0,61	1,30	0,815	0,843	0,870	0,904	0,936	0,970	1,008	1,048	1,096	1,157	1,299
0,62	1,27	0,781	0,809	0,836	0,870	0,902	0,936	0,974	1,014	1,062	1,123	1,265
0,63	1,23	0,749	0,777	0,804	0,838	0,870	0,904	0,942	0,982	1,030	1,091	1,233
0,64	1,20	0,716	0,744	0,771	0,805	0,837	0,871	0,909	0,949	0,997	1,058	1,200
0,65	1,17	0,685	0,713	0,740	0,774	0,806	0,840	0,878	0,918	0,966	1,007	1,169
0,66	1,14	0,654	0,682	0,709	0,743	0,775	0,809	0,847	0,887	0,935	0,996	1,138
0,67	1,11	0,624	0,652	0,679	0,713	0,745	0,779	0,817	0,857	0,905	0,966	1,108
0,68	1,08	0,595	0,623	0,650	0,684	0,716	0,750	0,788	0,828	0,876	0,937	1,079
0,69	1,05	0,565	0,593	0,620	0,654	0,686	0,720	0,758	0,798	0,840	0,907	1,049
0,70	1,02	0,536	0,564	0,591	0,625	0,657	0,691	0,729	0,796	0,811	0,878	1,020
0,71	0,99	0,508	0,536	0,563	0,597	0,629	0,663	0,701	0,741	0,783	0,850	0,992
0,72	0,96	0,479	0,507	0,534	0,568	0,600	0,634	0,672	0,721	0,754	0,821	0,963
0,73	0,94	0,452	0,480	0,507	0,541	0,573	0,607	0,645	0,685	0,727	0,794	0,936
0,74	0,91	0,425	0,453	0,480	0,514	0,546	0,580	0,618	0,658	0,700	0,767	0,909
0,75	0,88	0,398	0,426	0,453	0,487	0,519	0,553	0,591	0,631	0,673	0,740	0,882
0,76	0,86	0,371	0,399	0,426	0,460	0,492	0,526	0,564	0,604	0,652	0,713	0,855
0,77	0,83	0,345	0,373	0,400	0,434	0,466	0,500	0,538	0,578	0,620	0,687	0,829
0,78	0,80	0,319	0,347	0,374	0,408	0,440	0,474	0,512	0,552	0,594	0,661	0,803
0,79	0,78	0,292	0,320	0,347	0,381	0,413	0,447	0,485	0,525	0,567	0,634	0,776
0,80	0,75	0,266	0,294	0,321	0,355	0,387	0,421	0,459	0,499	0,541	0,608	0,750
0,81	0,72	0,240	0,268	0,295	0,329	0,361	0,395	0,433	0,473	0,515	0,582	0,724
0,82	0,70	0,214	0,242	0,269	0,303	0,335	0,369	0,407	0,447	0,489	0,556	0,698
0,83	0,67	0,188	0,216	0,243	0,277	0,309	0,343	0,381	0,421	0,463	0,530	0,672
0,84	0,65	0,162	0,190	0,217	0,251	0,283	0,317	0,355	0,395	0,437	0,504	0,645
0,85	0,62	0,136	0,164	0,191	0,225	0,257	0,291	0,329	0,369	0,417	0,478	0,602
0,86	0,59	0,109	0,140	0,167	0,198	0,230	0,264	0,301	0,343	0,390	0,450	0,593
0,87	0,57	0,083	0,114	0,141	0,172	0,204	0,238	0,275	0,317	0,364	0,424	0,567
0,88	0,54	0,054	0,085	0,112	0,143	0,175	0,209	0,246	0,288	0,335	0,395	0,538
0,89	0,51	0,028	0,059	0,086	0,117	0,149	0,183	0,230	0,262	0,309	0,369	0,512
0,90	0,48		0,031	0,058	0,089	0,121	0,155	0,192	0,234	0,281	0,341	0,484
0,91	0,46			0,030	0,061	0,093	0,127	0,164	0,206	0,253	0,313	0,456
0,92	0,43				0,031	0,063	0,097	0,134	0,176	0,223	0,283	0,426
0,93	0,40					0,032	0,066	0,103	0,145	0,192	0,252	0,395
0,94	0,36						0,034	0,071	0,113	0,160	0,220	0,363
0,95	0,33							0,037	0,079	0,126	0,186	0,329

Ejemplo: Motor 200 kW / cos φ = 0,80 / cos φ objetivo = 0,95
Qc = 200 × 0,421 = 84,2 kVAr

Mínimo recomendado
Aconsejable

interruptor automático de cabecera y cableado de conexión

tabla general de selección

POTENCIA NOMINAL DE LA BATERÍA DE CONDENSADORES (kVAr)	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO CAJA MOLDEADA INTENSIDAD NOMINAL/ REGULACIÓN TÉRMICA (A)	MÍNIMA SECCIÓN DE LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN	
		Cu (mm²)	Al (mm²)
10	20/20	6	10
20	40/40	10	16
30	63/60	16	25
40	80/80	25	35
50	100/100	35	50
60	125/125	35	50
70	160/140	35	50
80	160/160	50	70
90	200/180	50	70
100	200/200	70	95
125	250/250	70	95
150	400/300	95	120
175	400/350	120	185
200	400/400	150	240
225	630/450	150	240
250	630/500	185	2 × 120
275	630/550	185	2 × 120
300	630/600	2 × 95	2 × 150
325	630/630	2 × 95	2 × 150
350	800/700	2 × 120	2 × 185
375	800/750	2 × 120	2 × 185
400	800/800	2 × 150	2 × 240
450	1000/900	2 × 150	2 × 240
500	1000/1000	2 × 185	4 × 150
550	1250/1100	2 × 185	4 × 150
600	1250/1200	4 × 120	4 × 185
650	1250/1250	4 × 120	4 × 185
700	1600/1400	4 × 150	4 × 240
750	1600/1500	4 × 150	4 × 240
800	1600/1600	4 × 150	4 × 240
850	2000/1700	4 × 150	4 × 240
900	2000/1800	4 × 150	4 × 240
950	2000/1900	4 × 185	4 × 300
1000	2000/2000	4 × 185	4 × 300

Nota: los valores de la sección mínima del cable recomendada son valores orientativos. No considera factores de corrección adicionales (tipo de instalación, temperatura, caída de tensión, etc.). Los cálculos están realizados para cables unipolares instalados a 30º C de temperatura ambiente. Consultar el REBT para determinar los valores mínimos indicados en el mismo.

Protección básica para personas y bienes

Las gamas RX³ yTX³ ofrecen funciones básicas para las necesidades de protección de personas y bienes en edificios residenciales y pequeños comercios.

DESCUBRE LA GAMA

Magnetotérmicos e interruptores diferenciales RX³

- Poder de corte: 6000 (IEC 60898-1).
- P+N y 2 P de 10 a 40 A, curva C.
- Interruptores diferenciales tipos AC y A.

▶▶▶ Magnetotérmicos RX³ 6000.

▶▶▶ Interruptores diferenciales RX³.

Magnetotérmicos e interruptores diferenciales TX³

- Poder de corte: 6000 (IEC 60898-1).
- De uno, dos, tres y cuatro polos hasta 40 A, curva C.
- Interruptores diferenciales tipo AC.

▶▶▶ Magnetotérmicos TX 6000 – Curva C.

▶▶▶ Interruptores diferenciales TX³.

MÁS INFORMACIÓN

Puedes obtener más información en diversos soportes digitales y en papel, o puedes contactar con la delegación comercial de tu zona.

▶ **www.legrand.es**

▶ **www.youtube.com/LegrandGroupES**

▶ **Acceso móvil vía código QR***

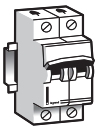
*Para saber más sobre códigos QR dirígete a la pág. 8.

▶ **Catálogo DX³/TX³**

PROTECCIÓN MANDO Y PROGRAMACIÓN

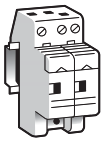
Magnetotérmicos y diferenciales modulares

Pág. 130
DX³ tablas de características y funciones



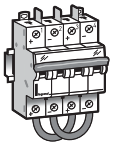
Pág. 142
ICP-M

Limitadores de sobretensiones transitorias, protección y control de motores



Pág. 164
Limitadores de sobretensiones sector residencial

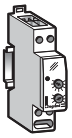
Protección fotovoltaica, conmutadores, pulsadores, pilotos, contactores...



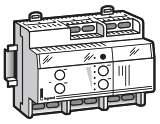
Pág. 178
Protección fotovoltaica

Pág. 182
Contactores CX³

Minuterías, interruptores horarios, reguladores

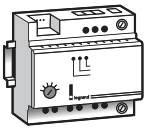


Pág. 186
Relés temporizados



Pág. 192
Reguladores

Fuentes de alimentación, transformadores, termostatos, sonería

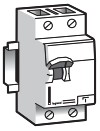


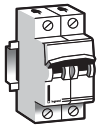
Pág. 195
Selector de consumo

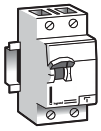
NOVEDADES 2015

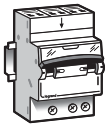
Limitadores de sobretensiones transitorias
(pág. 165)

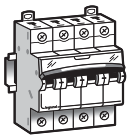
Guardamotores MPX³
(pág. 170)

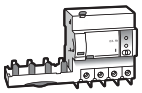

Pág. 136 Magnetotérmicos y diferenciales RX³

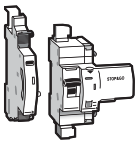

Pág. 137 Magnetotérmicos y diferenciales TX³

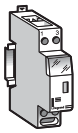

Pág. 140 Interruptores diferenciales DX³


Pág. 141 Magnetotérmicos diferenciales

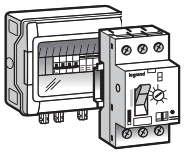

Pág. 143 Interruptores automáticos DX³

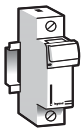

Pág. 151 Bloques diferenciales adaptables DX³

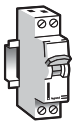

Pág. 153 Auxiliares

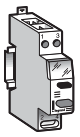

Pág. 165 Limitadores de sobretensiones sector terciario-industrial

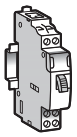
Pág. 168 Limitadores. Características técnicas


Pág. 170 Guardamotores MPX³ y contactores CTX³

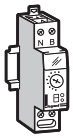

Pág. 179 Cortacircuitos seccionables

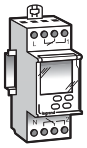

Pág. 179 Conmutadores y conmutadores rotativos


Pág. 180 Pulsadores, interruptores y pilotos luminosos


Pág. 181 Telerruptores CX³

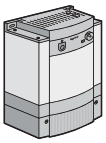
Pág. 184 Características y tabla de selección. Contactores

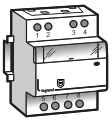

Pág. 187 Minuterías

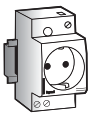

Pág. 188 Interruptores horarios programables

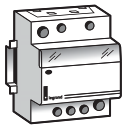
Pág. 190 Interruptores crepusculares

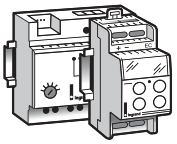
Pág. 191 Contadores horarios


Pág. 194 Reguladores de potencia


Pág. 195 Alumbrado de emergencia - termostato ambiente


Pág. 196 Tomas de corriente y soportes especiales


Pág. 196 Fuentes de alimentación

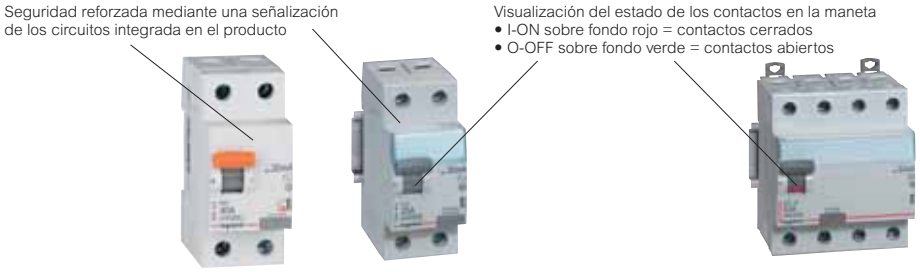

Pág. 196 Transformadores, timbres y zumbadores

Contactores CTX³ y relés térmicos RTX³
(pág. 174)

Auxiliares de mando DX³
(pág. 153)

DX³ interruptores diferenciales 16 a 100 A

protección de cabecera/protección de salidas



Modo de conexión	RX³ (pág. 136)	TX³ (pág. 137)		DX³ (pág. 140)	
Número de polos	2P	2P	4P	2P	4P
Intensidad nominal (A)	25-40	25-40		16-25-40-63-80	25-40-63-80-100
Bornas de tornillos	•	•		•	•
Tipos	AC/A	AC		AC/A/Hpi/B	AC/A/Hpi/B
Sensibilidad (mA)	30			10-30-300-300 selectivo	30-300-300 selectivo
Resistencia a la corriente de cortocircuito	según la protección asociada aguas arriba				
Dimensiones (número de módulos)	2	2	4	2 (4 módulos para el tipo B)	4
Características de funcionamiento					
Frecuencia nominal	50 Hz/60 Hz				
Tensión nominal	230 V∿	230 V∿	400 W	230 V∿	400 V∿
Funcionalidades DX³					
Grado de protección	IP 40 cara frontal - IP 20 bornes - IK 04				
Temperatura de funcionamiento	–25 °C a +40 °C				
Auxiliares (pág. 153)				Admiten los auxiliares comunes a toda la gama	
Mecanismo de rearme automático (STOP&GO) (pág. 154)				•	
Enclavamiento				Candado posible en posición abierta o cerrada	
Normas	EN 61008 - 1				

DX³ magnetotérmicos diferenciales monobloc 6 a 63 A

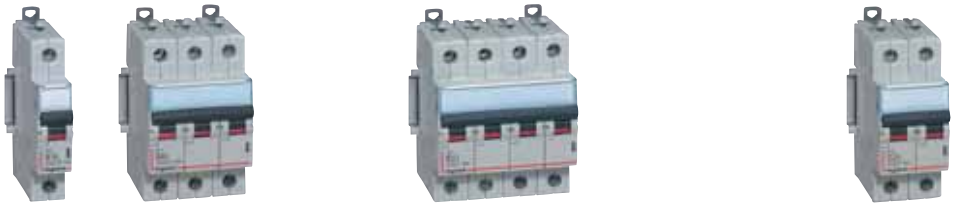
protección de cabecera/protección de salidas

Modo de conexión	Tipo	DX³ 6000 - 10 kA (pág. 141)	
Tipo de bornas		Tornillo	
Número de polos		1P+N	4P
Intensidad nominal (A)		6 a 40	10 a 63
Tipo de curva			
Tipos de detección diferencial		AC/Hpi	AC/A
Sensibilidad (mA)		10-30-300	30-300
Dimensiones (n.° de módulos de 17,5 mm)		2	4 módulos 32 A 7 módulos 40 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 +40 °C	De –25 °C a +70 °C
Auxiliares (pág. 153)		Admiten los auxiliares comunes a toda la gama	
Mando a distancia (pág. 154)		•	•
Mecanismo de rearme automático (STOP&GO) (pág. 154)		•	
Enclavamiento		Candado posible en posición abierta o cerrada (accesorio de candado)	
Normas		EN 61009-1	

DX³ magnetotérmicos de 1 a 125 A

protección de salidas

	ICP-M (pág. 142)					RX³ (pág. 136)		TX³ (pág. 137)				
Bornas con tornillo: con guía de cables (bornas equipadas con un obturador)	•					•		•				
Tipo de curvas	ICP-M					C		C				
Polaridad	1P	1P+N	2P	3P	4P	1P+N	2P	1P	1P+N	2P	3P	4P
Calibre Corriente asignada In (A) a 30 °C	5 a 50 A					10 a 40	10 a 40	6 a 40	6 a 40	6 a 40	6 a 40	6 a 40
Poder de corte												
Icn (A) según EN 60898-1												
127/230 V∿ y 230/400 V∿ (230 V∿ para los F+N)	6000					6000		6000				
Icu (kA) según EN 60947-2												
230/400 V∿ (trifásico)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
230 V∿ (entre F y N) o en trifásico 230 V	/	/	/	/	/	6		6	6	6	6	6
Características de funcionamiento												
Frecuencia nominal	50/60 Hz											
Tensión nominal	230 V∿	230 V∿	400 V∿	400 V∿	400 V∿	230 V∿		230 V∿	230 V∿	230/ 400 V∿	400 V∿	400 V∿
Clase protección	IP 20 - IK 02											
N.º de módulos de 17,5 mm	1	2	2	3	4	2	2	1	2	2	3	4
Funcionalidades Lexic												
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											
Bloque diferencial adaptable												
Auxiliares comunes												
Mando a distancia												
Bloqueo de la maneta	Posibilidad de bloqueo en posición abierta o cerrada mediante accesorio											
Normas	UNE 20317 y UNE-EN 60898-1					UNE-EN 60898-1						



DX³ 6000 - 10 kA (pág. 143)													
Conexión													
Bornas con tornillo: con guía de cables (bornas equipadas con un obturador)	•			•						•			
Tipo de curva	B			C						D			
Número de polos	2P	3P	4P	1P	1P+N	1P+N	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P
Calibre Intensidad asignada In (A) a 30 °C	6 a 63	6 a 63	6 a 63	1 a 63	6 a 40	1 a 63	1 a 63	1 a 63	1 a 63	6 a 63	6 a 63	6 a 63	6 a 63
Poder de corte													
Icn (A) según EN 60898-1 **127/230 V~ y 230/400 V~ (230 V~ para los Ph+N)**	6000												
Icu (kA) según EN 60947-2													
230/400 V~ (trifásico)	10	10	10	-	-	10	10	10	10	-	10	10	10
230 V~ (entre Ph y N) o en trifásico 230 V	25	25	25	10	10	10	25	25	25	10	25	25	25
Características de funcionamiento													
Frecuencia nominal	50/60 Hz												
Tensión nominal	230/400 V~			230/ 400 V~	230 V~	230 V~	230/400 V~			230/400 V~			
Grado de protección	IP 20 - IK 02												
Dimensiones (número de módulos)	2	3	4	1	1	2	2	3	4	1	2	3	4
Funcionalidades DX³													
Seccionamiento con corte plenamente aparente	Visualización del estado de los contactos por marcado de la maneta - I-ON sobre fondo rojo = contactos cerrados y O-OFF sobre fondo verde = contactos abiertos												
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 (pág. 155)	•					•	•				•		
Auxiliarización común (pág. 157)	Admiten los auxiliares comunes a toda la gama												
Mando a distancia (pág. 157)	•			•						•			
Enclavamiento	Candado posible en posición abierta o cerrada (accesorio de candado)												
Normas	EN 60898-1												

DX³ magnetotérmicos de 1 a 125 A

protección de salidas

	DX³ 10000 - 16 kA (pág. 146)										
Bornas con tornillo: con guía de cables (bornas equipadas con un obturador)	•			•				•			
Curvas	B			C				D			
Polaridad	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	
Calibre Intensidad nominal In (A)	80 a 100	80 a 100	80 a 100	6 a 63	6 a 125	6 a 125	6 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	32	32	32	16	32	32	32	32	32	32	
Características de funcionamiento											
Frecuencia nominal	50/60 Hz										
Tensión nominal	230/400 VA			230/400 VA				230/400 VA			
Grado de protección	IP 20 - IK 02										
Dimensiones (número de módulos)	3	4,5	4,5	< 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	•				•			•			
Auxiliarización (pág. 157)	•										
Mando a distancia	•[1]										
Enclavamiento	Candado posible en posición abierta o cerrada (accesorio de candado)										
Normas	EN 60898-1 y EN 60947-2										

1. Automáticos 1 módulo/polo In < 80 A.

	DX³ 25 kA (pág. 148)								DX³ 36 kA (pág. 150)			DX³ 50 kA (pág. 150)		
	•								•			•		
	C				D				C			C		
	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P
	6 a 125	6 a 125	6 a 125	6 a 125	6 a 125	6 a 40	6 a 125	6 a 125	10 a 80	10 a 80	10 a 80	10 a 63	10 a 63	10 a 63
	-								-			-		
	-	25							36			50		
	50								72			100		
	50/60 Hz													
	230/400 VA								230/400 VA			230/400 VA		
	IP 20 - IK 02													
	1,5	3	4,5	6	1,5	3	4,5	6	3	4,5	6	3	4,5	6
	Visualización del estado de los contactos mediante un indicador (rojo = cerrado, verde = abierto)													
	Seguridad reforzada mediante una señalización de los circuitos integrada en los productos													
	De –25 °C a +70 °C													
		•			•				•			•		
	•								•			•		
	Candado posible en posición abierta o cerrada (accesorio de candado)													
	EN 60947-2													

magnetotérmicos RX³
curva C 6000 A

4 024 28

4 024 17

Poder de corte: 6.000A UNE-EN 60898-1.
Tornillos imperdibles y de cabeza mixta.
Capacidad de embornamiento: 25 mm² flexible/35 mm² rígido.

Unipolares + neutro 230 V

Emb.	Ref. Curva C	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
5	4 024 14	10	2
5	4 024 15	16	2
5	4 024 16	20	2
5	4 024 17	25	2
5	4 024 18	32	2
5	4 024 19	40	2

Bipolares 230/400 V

Emb.	Ref. Curva C	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
5	4 024 23	10	2
5	4 024 24	16	2
5	4 024 25	20	2
5	4 024 26	25	2
5	4 024 27	32	2
5	4 024 28	40	2

diferenciales RX³ limitadores de sobretensiones

4 020 57

0 039 51

Interruptores diferenciales

Bipolares 230 V 30 mA tipos AC y A
Conformes a la norma UNE-EN 61008-1:96, A11:96 y UNE-EN 61008-2-1:96.
Tornillos imperdibles y de cabeza mixta.
Capacidad de embornamiento: 25 mm² flexible/35 mm² rígido.

Emb.	Ref. Tipo AC	Ref. Tipo A	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
5	4 020 56	4 020 59	25	2
5	4 020 57	4 020 60	40	2

Limitador de sobretensiones transitorias autoprotegido

Tipo 2. Imáx: 12 kA.
Protección de instalaciones domésticas y pequeño terciario. Protegido contra las sobrecargas y cortocircuitos hasta 4,5 kA.
Bornas de entrada y salida superiores que permiten la derivación directa.
Equipado con 2 leds de señalización:
– Verde: limitador en estado de funcionamiento.

Emb.	Ref.		Módulos 17,5 mm
1	0 039 51	Bipolar.	2
1	0 039 54	Cartucho de recambio para limitador 003951.	

Protección contra sobretensiones permanentes

Interruptor general automático con bobina de protección contra sobretensiones permanentes.
Conforme a la norma EN 50550.

Emb.	Ref.	Curva C, Bipolares 230 V	Módulos 17,5 mm
1	4 024 10	25 A	3
1	4 024 11	32 A	3
1	4 024 12	40 A	3

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE LOS CIRCUITOS[1] SEGÚN LA ICT-BT-25 DEL NUEVO R.E.B.T.

Circuitos de utilización	Electrificación básica	Electrificación elevada	Potencia prevista por toma (en W)	Tipo de toma	Calibre del interruptor automático (A)	N.º máx. de puntos de utilización o tomas por circuito	Sección mínima del conductor (mm²)
C1 - Iluminación			200	P. de luz	10	30	1,5
C2 - Tomas de uso general			3450	2 P + T 16 A	16	20	2,5
C3 - Cocina y horno			5400	2 P + T 25 A	25	2	6
C4 - Lavadora, lavavajillas y termo			3450	2 P + T 16 A	20	3	4
C5 - Baño y cuarto cocina			3450	2 P + T 16 A	16	6	2,5
C6 - Circuito adicional del tipo C1			Igual que el C1 si existen más de 30 puntos de luz				
C7 - Circuito adicional del tipo C2			Igual que el C2 si existen más de 20 tomas, o si la superficie útil de la vivienda es de más de 160 m²				
C8 - Calefacción			[2]	-	25	-	6
C9 - Aire acondicionado			[2]	-	25	-	6
C10 - Secadora			3450	2 P + T 16 A	16	-	2,5
C11 - Automatización			[3]	-	10	-	1,5

1. La tensión considerada es de 230 V entre fase y neutro.
2. La potencia máxima permisible por circuito será de 5.750 W.
3. La potencia máxima permisible por circuito será de 2.300 W.

Además de las protecciones correspondientes a los circuitos de utilización se colocarán los siguientes elementos de protección:
– Un interruptor automático general de corte omnipolar y con un calibre mínimo de 25 A.
– Un interruptor diferencial de 30 mA por cada 5 circuitos instalados.

magnetotérmicos TX³

4 035 76

4 036 16

Poder de corte: 6000A UNE-EN 60898-1:92.
Conexión por bornas protegidas contra los contactos directos (IP20).
Tornillos imperdibles.
Portaetiquetas incorporado.
Capacidad de embornamiento:
25 mm² flexible / 35 mm² rígido.

Unipolares 230/400 V~

Emb.	Ref. Curva C	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 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

Unipolares + neutro 230 V~

Emb.	Ref. Curva C	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
5	4 035 84	6	2
5	4 035 85	10	2
5	4 035 86	16	2
5	4 035 87	20	2
5	4 035 88	25	2
5	4 035 89	32	2
5	4 035 90	40	2

Bipolares 230/400 V~

Emb.	Ref. Curva C	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
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

Tripolares 400 V~

Emb.	Ref. Curva C	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
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

Tetrapolares 400 V~

Emb.	Ref. Curva C	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	4 036 24	6	4
1	4 036 25	10	4
1	4 036 26	16	4
1	4 036 27	20	4
1	4 036 28	25	4
1	4 036 29	32	4
1	4 036 30	40	4

diferenciales TX³

4 030 33

Conforme a la norma UNE-EN 61008-1:96.
Tornillos imperdibles.
Portaetiquetas incorporado.
Capacidad de embornamiento:
25 mm² flexible / 35 mm² rígido.

Bipolares 230 V~, 30mA

Emb.	Ref. Tipo AC	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
5	4 030 32	25	2
5	4 030 33	40	2

Tetrapolares 400 V~, 30mA

Emb.	Ref. Tipo AC	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	4 030 04	25	4
1	4 030 05	40	4

Interruptores diferenciales

TX³ - 25 y 40 A
DX³ - 16, 25, 40, 63 y 80 A

Tabla de fusibles

I²t, Ip Tab. 15 - § 9.11 EN 61008

gG Legrand

In	16 A	25 A	40 A	63 A	80 A
16 Ax					
25 Ax					
40 A			x		
63 A				x	
80 A					x

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

Magnetotérmicos, interruptores diferenciales, magnetotérmicos diferenciales y bloques diferenciales DX³

- Diferentes poderes de corte, de 6000 - 10 kA a 50 kA.
- Intensidades nominales hasta 125 A, curvas B, C y D, según la gama.

▶▶▶ Diferenciales DX³.

▶▶▶ Magnetotérmicos diferenciales DX³ 6000 - 10 kA.

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

▶▶▶ Magnetotérmicos DX³ - 25 kA.

▶▶▶ Magnetotérmicos DX³ - 50 kA.

▶▶▶ Bloques diferenciales.

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.

MÁS INFORMACIÓN

Puedes obtener más información en diversos soportes digitales y en papel, o puedes contactar con la delegación comercial de tu zona.

▶ **www.legrand.es**

▶ **www.youtube.com/LegrandGroupES**

▶ **Acceso móvil vía código QR***

*Para saber más sobre códigos QR dirígete a la pág. 8.

▶ **www.legrand-copytracer.com**

• Copy-Tracer.com te permite comprobar la autenticidad de ciertos productos frente a una posible falsificación. De una manera muy simple, indicando en la web el número de serie del producto podrás registrar el mismo como producto auténtico. Sabemos que un producto falsificado es peligroso, a través de Copy-Tracer.com aseguramos su garantía y calidad de producción.

interruptores diferenciales DX³

4 115 25

4 115 91

4 116 76

4 116 95

Características técnicas: pág. 155

Conformes a la norma EN 61008-1.
Tipo AC: detectan los defectos de componente alterna.
Tipo A: detectan los defectos de componentes alterna y continua (circuitos especializados: cocina, vitrocerámica, lavadora, etc.).
Tipo Hpi Hpi: detectan los defectos de componentes alterna y continua (tipo A) con una inmunidad reforzada a los disparos intempestivos (entornos con perturbaciones: circuitos informáticos, rayos, lámparas fluorescentes, etc.).
Tipo B: detectan los defectos de componentes alterna y continua y los defectos de corriente continua sin ondulación.
Compatibles con auxiliares excepto los tipo B.
Entrada superior y salida inferior por bornas con tornillos.

Bipolares 230 V

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	In (A)	N.º de módulos
		Tipo AC*		
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
1	4 115 43	300 selectivo	63	2
		Tipo A*		
1	4 115 54	30	25	2
1	4 115 55	30	40	2
1	4 115 56	30	63	2
1	4 115 69	300	25	2
1	4 115 70	300	40	2
1	4 115 71	300	63	2
		Tipo Hpi Hpi*		
	4 115 90	30	25	2
1	4 115 91	30	40	2
1	4 115 92	30	63	2
		Tipo B		
1	4 118 42	30	40	4
1	4 118 43	30	63	4
1	4 118 44	300	40	4
1	4 118 45	300	63	4

Tetrapolares 400 V

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	In (A)	N.º de módulos
		Tipo AC*		
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
		Tipo A*		
1	4 116 74	30	25	4
1	4 116 75	30	40	4
1	4 116 76	30	63	4
1	4 116 78	30	100	4
1	4 116 84	300	25	4
1	4 116 85	300	40	4
1	4 116 86	300	63	4
1	4 116 88	300	100	4
		Tipo Hpi Hpi*		
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
		Tipo B		
1	4 118 46	30	40	4
1	4 118 47	30	63	4
1	4 118 48	300	40	4
1	4 118 49	300	63	4

* Productos con marca AENOR.

interruptores automáticos diferenciales monobloque

DX³ 6000 - 10 kA curva C protección de salidas Uni + Neutro

4 107 94

Características técnicas: pág. 156

Conformes a la norma UNE-EN 61009-1.
Poder de corte:
6000 - UNE-EN 60898-1.
10 kA - UNE-EN 60947-2.
Tipo AC: detectan los defectos de componente alterna.
Tipo Hpi Hpi: detectan los defectos de componentes alterna y continua, con inmunidad reforzada a los disparos intempestivos.

Uni + Neutro 230 V

Tipo AC
Aparatos con marca excepto 40 A

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

Tipo Hpi Hpi

1	4 108 53	30	6	2
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

interruptores automáticos diferenciales monobloque

DX³ 6000 - 10 kA curva C protección de las salidas tetrapolares

4 111 92

4 112 41

Características técnicas: pág. 156

Conformes a la norma UNE-EN 61009-1.
Poder de corte:
6000 - UNE-EN 60898-1.
10 kA - UNE-EN 60947-2.
Tipo AC : detectan los defectos de componente alterna.
Tipo A: detectan los defectos de componentes alterna y continua.

Tetrapolares 400 V

Tipo AC curva C
Aparatos con marca excepto 40 A, 50 A y 63 A

Emb.	Ref.	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
1	4 111 90		30	40	7
1	4 111 91		30	50	7
1	4 111 92		30	63	7
1	4 112 04		300	10	4
1	4 112 05		300	16	4
1	4 112 06		300	20	4
1	4 112 07		300	25	4
1	4 112 08		300	32	4
1	4 112 09		300	40	7
1	4 112 10		300	50	7
1	4 112 11		300	63	7

Tipo A curva C

1	4 112 33		30	10	4
1	4 112 34		30	16	4
1	4 112 35		30	20	4
1	4 112 36		30	25	4
1	4 112 37		30	32	4
1	4 112 38		300	10	4
1	4 112 39		300	16	4
1	4 112 40		300	20	4
1	4 112 41		300	25	4
1	4 112 42		300	32	4

Auxiliares pág. 153.
Peines de conexión pág. 266.

ICP-M

interruptor de control de potencia hasta 50 A
6000 A curva ICP-M

6 030 07

6 030 21

6 030 53

6 030 81

Interruptores automáticos magnetotérmicos.
Curva ICP-M, según la Norma UNE 20317.
Poder de corte: 6000 A UNE 20317.
Utilización: Interruptor de Control de Potencia del abonado.
Tornillos imperdibles.
Portaetiquetas incorporado.

Unipolares 230/400 V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	6 030 03	5	1
10	6 030 04	7,5	1
10	6 030 05	10	1
10	6 030 06	15	1
10	6 030 07	20	1
10	6 030 08	25	1
10	6 030 09	30	1
10	6 030 10	35	1
10	6 030 11	40	1
10	6 030 12	45	1
10	6 030 13	50	1

Unipolares + neutro 230 V~

		Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	6 030 18	5	2
5	6 030 19	7,5	2
5	6 030 20	10	2
5	6 030 21	15	2
5	6 030 22	20	2
5	6 030 23	25	2
5	6 030 24	30	2
5	6 030 25	35	2
5	6 030 26	40	2
5	6 030 27	45	2
5	6 030 28	50	2

Bipolares 230/400 V~

		Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	6 030 33	5	2
5	6 030 34	7,5	2
5	6 030 35	10	2
5	6 030 36	15	2
5	6 030 37	20	2
5	6 030 38	25	2
5	6 030 39	30	2
5	6 030 40	35	2
5	6 030 41	40	2
5	6 030 42	45	2
5	6 030 43	50	2

Tripolares 400 V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	6 030 48	5	3
1	6 030 49	7,5	3
1	6 030 50	10	3
1	6 030 51	15	3
1	6 030 52	20	3
1	6 030 53	25	3
1	6 030 54	30	3
1	6 030 55	35	3
1	6 030 56	40	3
1	6 030 57	45	3
1	6 030 58	50	3

Tetrapolares 400 V~

		Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	6 030 78	5	4
1	6 030 79	7,5	4
1	6 030 80	10	4
1	6 030 81	15	4
1	6 030 82	20	4
1	6 030 83	25	4
1	6 030 84	30	4
1	6 030 85	35	4
1	6 030 86	40	4
1	6 030 87	45	4
1	6 030 88	50	4

interruptores automáticos

DX³ 6000 - 10 kA curva C protección de salidas

4 076 63

4 077 28

Características técnicas: pág. 155

Conformes a la norma UNE-EN 60898-1.
Poder de corte:
6000 - UNE-EN 60898-1 - 400 V~ (230 V~ para Uni + Neutro).
10 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~ (230 V~ para Uni + Neutro).
Productos con marca N excepto IP+N 2 módulos.

Unipolares 230/400 V~

Emb.	Ref.	In (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 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~

Emb.	Ref.		In (A)	N.º de módulos	
	1 módulo	2 módulos			
1		4 077 48	1		2
1		4 077 49	2		2
1		4 077 50	3		2
1	4 077 24	4 077 52	6	1	2
10/5	4 077 26	4 077 54	10	1	2
10/5	4 077 28	4 077 56	16	1	2
10/1	4 077 29	4 077 57	20	1	2
1	4 077 30	4 077 58	25	1	2
1	4 077 31	4 077 59	32	1	2
1	4 077 32	4 077 60	40	1	2
1		4 077 61	50		2
1		4 077 62	63		2

Auxiliares pág. 153.
Bloques diferenciales pág. 151.
Peines pág. 266.

interruptores automáticos

DX³ 6000 - 10 kA curva C protección de salidas

4 078 03

Características técnicas: pág. 155

Conformes a la norma UNE-EN 60898-1.
Poder de corte:
6000 - UNE-EN 60898-1 - 400 V~.
10 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~.

Bipolares 230/400 V~

230 V~: 25 kA según EN 60947-2.

Emb.	Ref.	In (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 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~

1	4 078 51	1	3
1	4 078 52	2	3
1	4 078 53	3	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

Bloques diferenciales adaptables, véase la pág. 151.

interruptores automáticos

DX³ 6000 - 10 kA curva C
protección de salidas

4 079 34

Características técnicas: pág. 155

Conformes a la norma UNE-EN 60898-1.
Poder de corte:
6000 - UNE-EN 60898-1 - 400 V~.
10 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~.

Tetrapolares 400 V~

230 V~: 25 kA según EN 60947-2.

Emb.	Ref.	In (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 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

Bloques diferenciales adaptables, véase la pág. 151.

interruptores automáticos

DX³ 6000 - 10 kA curva B
protección de salidas

4 075 12

4 076 30

Características técnicas: pág. 155

Conformes a la norma UNE-EN 60898-1.
Poder de corte:
6000 - UNE-EN 60898-1 - 400 V~.
10 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~.

Bipolares 230/400 V~

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

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
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

Tripolares 400 V~

		In (A)	N.º de módulos
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 EN 60947-2

		In (A)	N.º de módulos
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

Auxiliares pág. 153.
Bloques diferenciales pág. 151.
Peines pág. 266.

interruptores automáticos

DX³ 6000 - 10 kA curva D
protección de salidas

4 079 67

4 080 33

4 080 92

AENOR Producto Certificado

Características técnicas: pág. 155

Conformes a la norma UNE-EN 60898-1.
Poder de corte:
6000 - UNE-EN 60898-1 - 400 V~.
10 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~.

Unipolares 230/400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
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 EN 60947-2

		In (A)	N.º de módulos
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.		
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

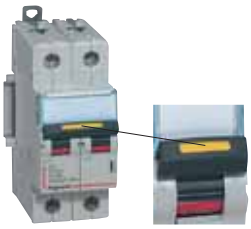
Tetrapolares 400 V~

1	4 081 43	6	4
1	4 081 45	10	4
1	4 081 47	16	4
1	4 081 48	20	4
1	4 081 49	25	4
1	4 081 50	32	4
1	4 081 51	40	4
1	4 081 52	50	4
1	4 081 53	63	4

Auxiliares pág. 153.
Bloques diferenciales pág. 151.
Peines pág. 266.

interruptores automáticos

DX³ 10000 - 16 kA curva C
protección de salidas



4 092 05

Maneta amarilla = 16 kA

4 092 60

4 093 64

AENOR Producto Certificado

Características técnicas: pág. 155

Conformes a la norma UNE-EN 60898-1.
Poder de corte:
10000 - UNE-EN 60898-1 - 400 V~.
16 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~.
Aparatos con marco ◻ hasta 63 A.
Compatibles con auxiliares (pág. 157).

Unipolares 230/400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 091 11	6	1
1	4 091 12	10	1
1	4 091 14	16	1
1	4 091 15	20	1
1	4 091 16	25	1
1	4 091 17	32	1
1	4 091 18	40	1
1	4 091 19	50	1
1	4 091 20	63	1

Bipolares 230/400 V~

Poder de corte a 230 V~: 32 kA según EN 60947-2

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
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[1]	80	3
1	4 092 29[1]	100	3
1	4 092 30[1]	125	3

Tripolares 400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
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[1]	80	4,5
1	4 092 81[1]	100	4,5
1	4 092 82[1]	125	4,5

Tetrapolares 400 V~

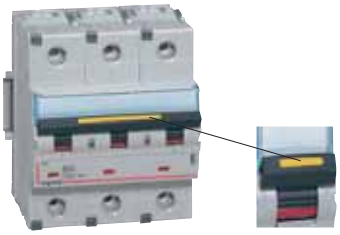
		In (A)	N.º de módulos
1	4 093 33	6	4
1	4 093 34	10	4
1	4 093 36	16	4
1	4 093 37	20	4
1	4 093 38	25	4
1	4 093 39	32	4
1	4 093 40	40	4
1	4 093 41	50	4
1	4 093 42	63	4
1	4 093 62[1]	80	6
1	4 093 63[1]	100	6
1	4 093 64[1]	125	6

Auxiliares pág. 153.
Bloques diferenciales pág. 151-152.
Peines pág. 266.

1. No admite peines.

interruptores automáticos

DX³ 10000 - 16 kA curva B
protección de salidas



4 090 15

Maneta amarilla = 16 kA

Características técnicas: pág. 155

Conformes a la norma UNE-EN 60898-1.
Poder de corte:
10000 - UNE-EN 60898-1 - 400 V~.
16 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~.

Bipolares 230/400 V~

Poder de corte a 230 VA: 32 kA según EN 60947-2.

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 089 66[1]	80	3
1	4 089 67[1]	100	3

Tripolares 400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 090 15[1]	80	4,5
1	4 090 16[1]	100	4,5

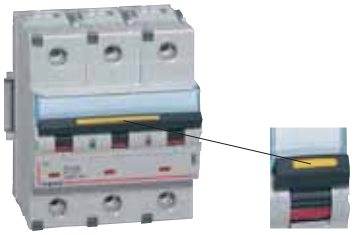
Tetrapolares 400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 090 89[1]	80	6
1	4 090 90[1]	100	6

1. No admite peines.

interruptores automáticos

DX³ 10000 - 16 kA curva D
protección de salidas



4 095 08

Maneta amarilla = 16 kA

Características técnicas: pág. 155

Conformes a la norma UNE-EN 60898-1.
Poder de corte:
10000 - UNE-EN 60898-1 - 400 V~.
16 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~.

Bipolares 230/400 V~

Poder de corte a 230 V~: 32 kA según EN 60947-2.

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 094 58	80	3
1	4 094 59	100	3
1	4 094 60	125	3

Tripolares 400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 095 06	80	4,5
1	4 095 07	100	4,5
1	4 095 08	125	4,5

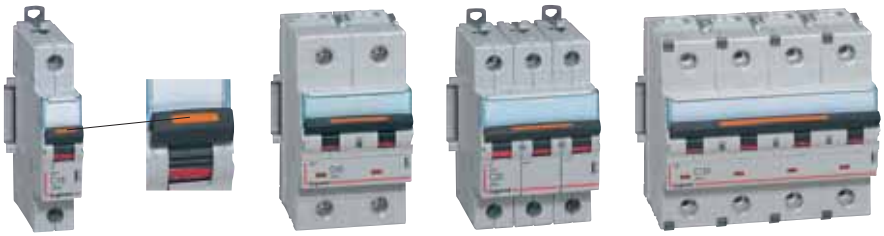
Tetrapolares 400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 095 40	80	6
1	4 095 41	100	6
1	4 095 42	125	6

Auxiliares pág. 153.
Bloques diferenciales pág. 152.

interruptores automáticos

DX³ - 25 kA curva C
protección de salidas



4 097 55 Maneta naranja = 25 kA | 4 097 72 | 4 097 82 | 4 098 03

Características técnicas: pág. 155

Poder de corte:
25 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~.

Unipolares 230/400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º 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[1]	32	1,5
1	4 097 59[1]	40	1,5
1	4 097 60[1]	50	1,5
1	4 097 61[1]	63	1,5
1	4 097 62[1]	80	1,5
1	4 097 63[1]	100	1,5
1	4 097 64[1]	125	1,5

Bipolares 230/400 V~

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

		In (A)	N.º 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	2
1	4 097 72[1]	40	3
1	4 097 73[1]	50	3
1	4 097 74[1]	63	3
1	4 097 75[1]	80	3
1	4 097 76[1]	100	3
1	4 097 77[1]	125	3

Tripolares 400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º 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[1]	32	4,5
1	4 097 85[1]	40	4,5
1	4 097 86[1]	50	4,5
1	4 097 87[1]	63	4,5
1	4 097 88[1]	80	4,5
1	4 097 89[1]	100	4,5
1	4 097 90[1]	125	4,5

Tetrapolares 400 V~

		In (A)	N.º 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[1]	32	6
1	4 097 98[1]	40	6
1	4 097 99[1]	50	6
1	4 098 00[1]	63	6
1	4 098 01[1]	80	6
1	4 098 02[1]	100	6
1	4 098 03[1]	125	6

Interruptores automáticos curva B, consultar.

Auxiliares pág. 153.
Bloques diferenciales pág. 151-152.
Peines pág. 266.

1. No admite peines.

interruptores automáticos

DX³ - 25 kA curva D
protección de salidas

4 098 21

4 098 24

Maneta naranja = 25 kA

4 098 33

Características técnicas: pág. 155

Poder de corte:
25 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~.

Unipolares 230/400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º 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[1]	32	1,5
1	4 098 11[1]	40	1,5
1	4 098 12[1]	50	1,5
1	4 098 13[1]	63	1,5
1	4 098 14[1]	80	1,5
1	4 098 15[1]	100	1,5
1	4 098 16[1]	125	1,5

Bipolares 230/400 V~

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

		In (A)	N.º 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[1]	32	3
1	4 098 24[1]	40	3

Tripolares 400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 098 31	6	3
1	4 098 32	10	3
1	4 098 33[1]	16	4,5
1	4 098 34[1]	20	4,5
1	4 098 35[1]	25	4,5
1	4 098 36[1]	32	4,5
1	4 098 37[1]	40	4,5
1	4 098 38[1]	50	4,5
1	4 098 39[1]	63	4,5
1	4 098 40[1]	80	4,5
1	4 098 41[1]	100	4,5
1	4 098 42[1]	125	4,5

Tetrapolares 400 V~

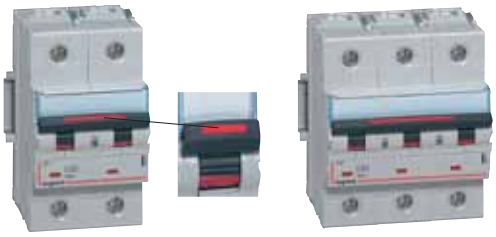
		In (A)	N.º de módulos
1	4 098 44	6	4
1	4 098 45	10	4
1	4 098 46[1]	16	6
1	4 098 47[1]	20	6
1	4 098 48[1]	25	6
1	4 098 49[1]	32	6
1	4 098 50[1]	40	6
1	4 098 51[1]	50	6
1	4 098 52[1]	63	6
1	4 098 53[1]	80	6
1	4 098 54[1]	100	6
1	4 098 55[1]	125	6

Auxiliares pág. 153.
Bloques diferenciales pág. 151-152.
Peines pág. 266.

1. No admite peines.

interruptores automáticos

DX³ - 36 kA curva C
protección de salidas



4 100 12 Maneta roja = 36 kA 4 100 27

Características técnicas: pág. 155

Poder de corte:
36 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~.

Bipolares 230/400 V~

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

Emb.	Ref.	In (A)	N.º 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 400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º 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 400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º 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

Auxiliares pág. 153.
Bloques diferenciales pág. 152.

interruptores automáticos

DX³ - 50 kA curva C
protección de salidas

4 101 64 Maneta violeta = 50 kA 4 101 80

Características técnicas: pág. 155

Poder de corte:
50 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~.

Bipolares 230/400 V~

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

Emb.	Ref.	In (A)	N.º 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 400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º 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 400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º 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

Interruptores automáticos curvas B y D, consultar.

bloques diferenciales adaptables

DX³ para interruptores automáticos 1 módulo/polo protección de salidas

4 105 55

Características técnicas: pág. 156

Conformes a la norma UNE-EN 61009-1.
– Tipo AC ~: detectan los defectos de componente alterna.
– Tipo A ~: detectan los defectos de componente alterna y continua.
– Tipo Hpi ~ Hpi: detectan los defectos de componentes alterna y continua, con inmunidad reforzada a los disparos intempestivos.
Se montan a la derecha de los interruptores automáticos.
Salida inferior con tornillos para protección de salidas.

Bipolares 230/400 V~

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	Intensidad (A)	N.º de módulos
Tipo AC ~				
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
1	4 104 24	300 selectivo	63	2
1	4 104 26	1000 selectivo	63	2
Tipo A ~				
1	4 104 28	30	40	2
1	4 104 29	30	63	2
1	4 104 31	300	40	2
1	4 104 32	300	63	2
Tipo Hpi ~ Hpi				
1	4 104 34	30	40	2
1	4 104 35	30	63	2
1	4 104 46	300	40	2
1	4 104 57	300 selectivo	63	2
1	4 104 62	1000 selectivo	63	2

Tripolares 400 V~

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	Intensidad (A)	N.º de módulos
Tipo AC ~				
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
1	4 104 77	300 selectivo	63	3
Tipo A ~				
1	4 104 80	30	63	3
1	4 104 83	300	63	3
Tipo Hpi ~ Hpi				
1	4 104 86	30	63	3
1	4 104 89	300	63	3
1	4 104 93	300 selectivo	63	3

Tetrapolares 400 V~

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	Intensidad (A)	N.º de módulos
Tipo AC ~				
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
1	4 105 21	300 selectivo	63	3
1	4 105 23	1000 selectivo	63	3
Tipo A ~				
1	4 105 25	30	40	3
1	4 105 26	30	63	3
1	4 105 28	300	40	3
1	4 105 29	300	63	3
1	4 105 31	300 selectivo	63	3
Tipo Hpi ~ Hpi				
1	4 105 33	30	40	3
1	4 105 34	30	63	3
1	4 105 45	300	40	3
1	4 105 46	300	63	3
1	4 105 55	300 selectivo	63	3
1	4 105 60	1000 selectivo	63	3

bloques diferenciales adaptables

DX³ para interruptores automáticos 1,5 módulos/polo protección de salidas

4 106 44

Características técnicas: pág. 156

Conformes a la norma UNE-EN 61009-1.
– Tipo AC ~: detectan los defectos de componente alterna.
– Tipo Hpi ~ Hpi: detectan los defectos de componentes alterna y continua, con inmunidad reforzada a los disparos intempestivos.
Se montan a la derecha de los interruptores automáticos.
Salida inferior con tornillos para protección de salidas.

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	Intensidad (A)	N.º de módulos
Bipolares 230/400 V~				
Tipo Hpi ~ Hpi				
1	4 105 76	30	63	2
1	4 105 77	30	125	4
Tipo Hpi ~ Hpi regulables				
1	4 105 83	de 300 a 1000	63	4
1	4 105 84	de 300 a 1000	125	4
Tripolares 400 V~				
Tipo Hpi ~ Hpi				
1	4 106 05	30	63	3
1	4 106 06	30	125	6
1	4 106 08	300	63	3
Tipo Hpi ~ Hpi regulables				
1	4 106 11	de 300 a 1000	63	6
1	4 106 12	de 300 a 1000	125	6
Tetrapolares 400 V~				
Tipo AC ~				
1	4 106 24	30	125	6
1	4 106 28	300	125	6
Tipo Hpi ~ Hpi				
1	4 106 36	30	63	3
1	4 106 37	30	125	6
1	4 106 40	300	63	3
Tipo Hpi ~ Hpi regulables				
1	4 106 43	de 300 a 1000	63	6
1	4 106 44	de 300 a 1000	125	6

Tetrapolares 400 V~ con medida

Pantalla LCD.
Permite la visualización de consumos de energía, potencias, frecuencia, tensiones, intensidades y armónicos.

Tipo Hpi, regulable y con central de medida integrada

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	Intensidad (A)	Módulos 17,5 mm
1	4 106 59	30 a 3000	125	7,5

bloques diferenciales adaptables

DX³

Compatibilidad interruptores automáticos/bloques diferenciales adaptables

			Bloque diferencial adaptable DX³ para interruptores automáticos 1 módulo por polo	Bloque diferencial adaptable DX³ para interruptores automáticos 1,5 módulos 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	In ≥ 80 A
25 kA	Curva C	3P, 4P	In ≤ 25 A	In ≥ 32 A
		2P	In ≤ 32 A	In ≥ 40 A
	Curva D	3P, 4P	In ≤ 10 A	In ≥ 12,5 A
		2P	In ≤ 25 A	In ≥ 32 A
36 kA	Curva C	2P, 3P, 4P		Todos los calibres
50 kA	Curva C, D	2P, 3P, 4P		Todos los calibres

Bloques diferenciales HPI regulables

Regulable en la cara frontal bajo cubierta precintable.
Sensibilidad: 300, 500 o 1000 mA.
Temporización: instantáneo, S (60 ms) o retardado (150 ms).

auxiliares

DX³

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

Características técnicas: pág. 155

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 (salvo los diferenciales Tipo B) 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 ET, MT y DA	
		Garantizan el disparo a distancia de un interruptor automático, interruptor diferencial, interruptor automático diferencial o interruptor-seccionador con disparo.	
	4 062 78	**Bobina de disparo a emisión de tensión (ET)** 110 a 415 V∿.	N.º de módulos 1
1	4 062 82	**Bobina de disparo de mínima tensión (MT)** Temporización ajustable de 0 a 300 ms. 230 V∿.	1
1	4 062 86	**Bobina de protección contra sobretensiones permanentes** Fase-neutro. 230 V∿.	1
1	4 062 87	**Disparador autónomo para pulsador de apertura (DA)** Garantiza el disparo con seguridad positiva en el circuito de mando mediante pulsador de apertura. Permite que no se dispare el dispositivo asociado en ausencia de tensión de alimentación, a la vez que mantiene la posibilidad de disparo mediante el mando durante un mínimo de 60 horas. No está adaptado a los circuitos de alimentación de máquinas en movimiento (p. ej. máquinas herramienta) Disparador autónomo 230 V∿ con batería asociada.	1,5
1	4 062 85	Batería de recambio para disparador ref. 4 062 87.	

Otras tensiones, consultar.

MANDO MOTORIZADO DX³

Motorice fácilmente sus cuadros

Los mandos motorizados DX³ se adaptan a una amplia gama de productos modulares (interruptores automáticos 1P, 1P+N, 2P, 3P y 4P, interruptores diferenciales 2P y 4P, interruptores automáticos diferenciales 2P y 4P) y se asocian al producto maestro tan fácilmente como un auxiliar DX³.

Compactos
1 solo módulo para controlar a distancia los productos modulares, uni, bi, tri y tetrapolares.

Auxiliarizables
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).

mandos motorizados y rearmadores automáticos

DX³

4 062 91

4 062 95

4 062 88

Emb.	Ref.	Mandos motorizados		
		Se montan a la izquierda de los interruptores automáticos, interruptores automáticos diferenciales, interruptores 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
1	4 062 90		24/48 V⎓~	1
		Con rearme automático integrado Permite rearmar automáticamente el producto asociado y de este modo garantizar la continuidad del servicio.		
1	4 062 95		230 V~	2
		Estándar para magnetotérmicos. 1,5 módulos/polo (80 a 125 A)		
		Se montan a la izquierda de los interruptores automáticos de 1,5 módulos/polo. Aceptan un auxiliar de mando + un auxiliar de señalización, o 1 auxiliar de señalización.		
			Tensión de mando	N.º de módulos
1	4 062 92		230 V~	2
		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

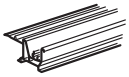
inversor de redes manual y accesorios

DX³

4 063 14

4 063 19

Emb.	Ref.	Inversor de redes manual
		Para inversión manual del suministro desde la red principal o secundaria. Permite restaurar la alimentación a los circuitos prioritarios, desde la red secundaria, en caso de fallo en la red de suministro principal. Para automáticos DX³ de 1 mod./polo.
1	4 063 14	Interbloqueo para dos DX³ 2P.
1	4 063 16	Interbloqueo para dos DX³ 4P.

		Accesorios
		Mando rotativo prolongado sobre puerta
1	4 063 19	Se monta sobre DX³ y TX³ de 2P, 3P y 4P. Se suministra con soporte, barra de conexión, maneta, plantilla de taladro autoadhesiva y accesorios de conexión.
		Candado
2	4 063 03	Soporte para 1 candado ∅ 5 o ∅ 6 mm para interruptores automáticos e interruptores automáticos diferenciales DX³, interruptores diferenciales DX³-ID e interruptores seccionadores DX-IS.
		Cubretornillos precintable
2	4 063 04	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.
		Tabiques de separación Para interruptores automáticos DX³, 1 módulo por polo.
1	4 063 05	Juego de 6 pantallas de aislamiento de los polos.
		Separador pasahilos
10	4 063 07	0,5 módulos.
		Bornas para cable de aluminio
1	4 063 10	50 mm² para interruptores automáticos ≤ 63 A (1,5 mod/polo).
1	4 063 11	95 mm² para interruptores automáticos de 80 a 125 A.
		Cubrebornas
1	4 063 06	Juego de 2 cubrebornes para DX³ 1,5 módulos/polo.
		Elevador de raíl
		 Destinado a permitir la instalación en un mismo raíl de aparatos modulares y dispositivos DPX³. Se adapta a un raíl ⊔.
1	4 052 26	Para 20 módulos.

Software **XL Pro³ para marcaje de etiquetas.**
Para más información, consulte
www.legrand.es

Refs. en rojo: Nuevos productos

características de los interruptores automáticos y de los auxiliares DX³

Poder de corte en régimen de neutro IT

Poder de corte en 1 polo (únicamente) del interruptor automático a 400 V según UNE-EN 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 < 10000 A.
– 0,25 veces la intensidad de cortocircuito trifásica, si es > 10000 A.

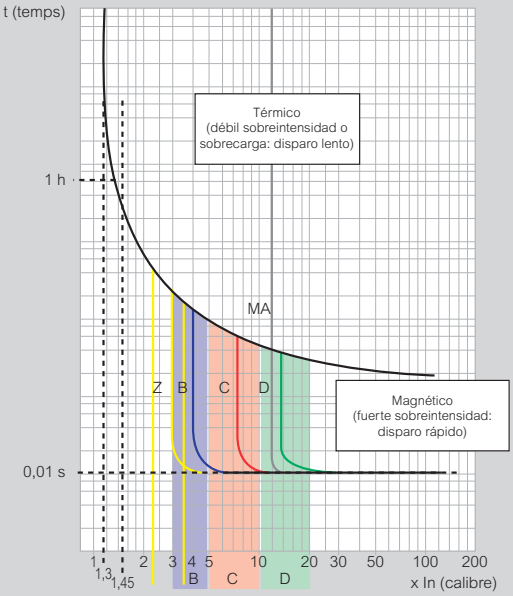
Poder de corte en caso de cortocircuito a tierra y tensión de aislamiento

	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	10000 A	16000 A	25000 A	36000 A	50000 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 los interruptores automáticos

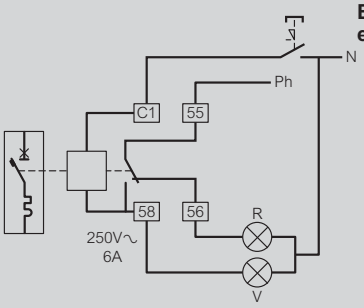


Curvas	Ajuste umbral magnético	
Z[1]	2,4 a 3,6 In	
B	3 a 5 In	
C	5 a 10 In	
D	10 a 14 In	(10 a 20 según las normas)
MA[1]	12 a 14 In	

1. Bajo demanda.

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

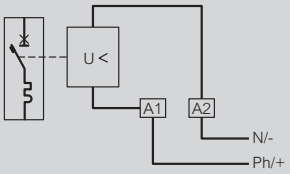
Tensión nominal (Un)
– 12 a 48 V~ y ⎓
– 110 a 415 V~ y 110 a 125 V⎓

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 Un.
Tiempo de disparo: < 20 ms.
Potencia absorbida: a 1,1 × 48 V = 121 VA
a 1,1 × 415 V = 127 VA
Impedancia: 110 a 415 V = 1640 Ω
Consumo:

	Umín.	Umáx.
110 a 415 V	69 mA	259 mA

Bobinas de disparo de mínima tensión

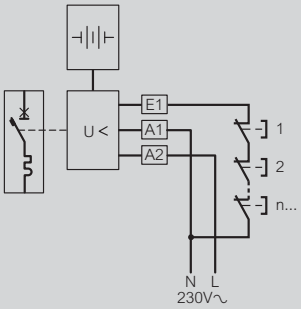
Tensión de disparo ≥ 0,55 Un.
Tiempo de disparo: de 100 a 400 ms ± 10 % (ajustable).
Potencia consumida: 230 V~: 1 VA.



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.



Auxiliares de señalización

Umini : 24 V~/⎓ e Imini: 5 mA.

Características de los interruptores diferenciales

Tipo AC - Aplicaciones habituales

Detección de corrientes residuales alternas 50-60 Hz.

Tipo A - Aplicaciones específicas: líneas dedicadas

Los diferenciales tipo A, además de las características del tipo AC, también detectan las corrientes residuales de componente continua. Se usan siempre que las intensidades de fallo no son sinusoidales. Están especialmente adaptados a las aplicaciones en líneas dedicadas:

- En locales residenciales, en los circuitos especializados de cocinas o vitrocerámicas o circuitos especializados de lavadoras.
- En otras instalaciones, en los circuitos o materiales de clase 1 susceptibles de producir corrientes de defecto de componente continua, variadores de velocidad con convertidor de frecuencia, etc.

Tipo Hpi - Aplicaciones especiales

Los diferenciales de tipo Hpi, con una inmunización complementaria a los disparos intempestivos claramente superior al nivel exigido por la norma, detectan las corrientes residuales de componentes alterna y continua (tipo A), y pueden funcionar a temperaturas de –25 °C a + 40 °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 (véase la pág. 158).

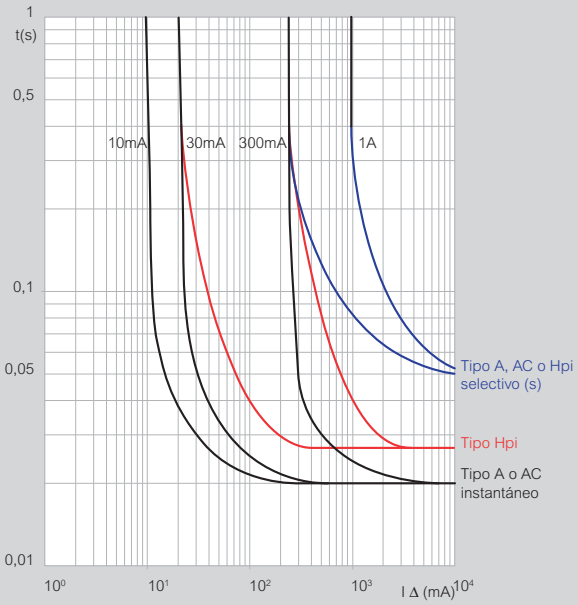
Tipo B

Los diferenciales de tipo B detectan los defectos de componentes alterna y continua y los defectos de corriente continua sin ondulación. Esta característica los hace especialmente indicados para la protección de personas contra los contactos directos e indirectos en cualquier instalación que genere o utilice corriente continua: instalaciones fotovoltaicas, ascensores, maquinaria con variación de velocidad, centros de atención telefónica, instalaciones para alimentación de equipos médicos, etc.

Para saber más sobre las reglas básicas de la protección, le invitamos a acudir a los cursos de formación en **Innoval**.
www.legrand.fr

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 interruptores automáticos diferenciales DX

IΔm según UNE-EN 61009-1.
Diferenciales tipo AC, A, Hpi.

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

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

Características comunes a los interruptores automáticos y los diferenciales

Bornes automáticos
Los bornes automáticos aguas arriba reciben los dientes de los peines de cobre unipolares o peines de cabeza "tridente" (1 diente/borne). No admiten cables.
Los bornes automáticos aguas abajo (salidas) de los DNX³ auto y de los DX³ uni + neutro auto hasta 20 A, admiten cables de cobre flexibles o rígidos hasta 4 mm² máx.

Uso de los P+N y de los diferenciales en régimen IT
En todos los casos, los aparatos deben tener el poder de corte necesario para el punto en que se instalan.
- En régimen de neutro IT, cuando el neutro está distribuido, la protección del conductor de neutro es obligatoria.

"En cualquier caso, cuando el circuito alimenta aparatos monofásicos o que incluyen elementos conectados entre fase y neutro de poca potencia (por ejemplo, aparatos de medida) y que no son susceptibles de provocar un incendio si se hallan sometidos a la tensión entre fases, pero cuyo deterioro es admisible, el dispositivo de corte del conductor neutro no puede implicar el corte de los conductores de fase del circuito."
- También es posible utilizar los interruptores automáticos P+N en régimen de neutro IT:
  – Si el conductor de neutro está protegido aguas arriba.
  – Si se encuentra un dispositivo diferencial aguas arriba, de sensibilidad igual, como máximo, a 0,15 veces la intensidad admisible en el conductor neutro correspondiente (caso de 30 o 300 mA); además, los P+N deben ser del mismo calibre y de la misma curva y los conductores y canalizaciones del mismo tipo y sección.

Sección de conexión de los bornes (mm²)

Cable de cobre	Rígido	Flexible
• DX³ P+N, diferencial o no	16	10
• DX³ 6000 - 10 kA	35	25
• DX³ 10000 - 16 kA ≤ 63 A y bloques diferenciales ≤ 63 A asociables		
• DX³ 10000 - 16 kA 80 a 125 A	70	50
• DX³ 25 kA ≥ 32 A (curva C)	50	35
• DX³ 25 kA ≥ 16 A (curva D)		
• DX³ 36 kA, DX³ 50 kA y bloques diferenciales asociables		
• Auxiliares	2,5	2,5

Fusibles cilíndricos e interruptores automáticos 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 automáticos 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 automáticos[1]

(en kA) DX³, DPX y DPX³

Poder de corte en asociación en red trifásica (+N) 400/415 V según UNE-EN 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. automáticos aguas arriba		DX³ 6000 10 kA Curvas B, C y D	DX³ 10000 16 kA Curvas B, C y D	DX³ 25 kA Curvas C y D	DX³ 36 kA Curva C	DX³ 50 kA Curva C	DPX³ 160 diferencial o no diferencial				DPX³ 250 diferencial o no diferencial			
							16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA
Int. automáticos aguas abajo		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	-	-	-	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	-	-	-	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 Curva 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 Curva C	≤ 63 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70 kA

Poder de corte en asociación en red trifásica (+N) 230/240 V según UNE-EN 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. automáticos aguas arriba		DX³ P+N (1 mód.) DX³ 6000 10 kA Curva C	DX³ 6000 10 kA Curvas B, C y D	DX³ 10000 16 kA Curvas B, C y D		DX³ 25 kA Curvas C y D		DX³ 36 kA Curva C		DX³ 50 kA Curva C	
Int. automáticos aguas abajo		10 a 40 A	≤ 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
DX³ P+N (1 mód.) DX³ 6000 10 kA Curvas B y C	≤ 10 A	-	25 kA	32 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	16 y 20 A	-	25 kA	32 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	25 A	-	25 kA	-	25 kA	-	25 kA	-	50 kA	-	50 kA
	32 A	-	25 kA	-	25 kA	-	25 kA	-	50 kA	-	50 kA
	40 A	-	25 kA	-	25 kA	-	25 kA	-	50 kA	-	50 kA
DX³ 6000 10 kA Curvas B, C y D	≤ 20 A	-	-	32 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	25 a 40 A	-	-	-	25 kA	-	25 kA	-	50 kA	-	50 kA
	50 A	-	-	-	25 kA	-	25 kA	-	50 kA	-	-
	63 A	-	-	-	25 kA	-	25 kA	-	50 kA	-	-
DX³ 10000 16 kA Curvas B, C y D	≤ 20 A	-	-	-	-	50 kA	32 kA	50 kA	50 kA	70 kA	70 kA
	25 a 40 A	-	-	-	-	-	32 kA	-	50 kA	-	70 kA
	50 y 63 A	-	-	-	-	-	32 kA	-	50 kA	-	-
	80 a 125 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DX³ 25 kA Curva C	≤ 25 A	-	-	-	-	-	-	60 kA	50 kA	70 kA	70 kA
	32 a 125 A	-	-	-	-	-	-	-	50 kA	-	70 kA
DX³ 25 kA Curva D	≤ 10 A	-	-	-	-	-	-	60 kA	50 kA	70 kA	70 kA
	16 a 63 A	-	-	-	-	-	-	60 kA	50 kA	70 kA	70 kA
DX³ 36 kA Curva C	10 a 80 A	-	-	-	-	-	-	-	-	85 kA	72 kA
DX³ 50 kA Curva C	≤ 4 a 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.

	DPX 250 36 kA 40 a 250 A	DPX-H 250 70 kA 40 a 250 A	DPX 630 36 kA 160 a 630 A	DPX-H 630 70 kA 160 a 630 A	DPX 1600 DPX-H 1600 50 kA y 70 kA 630 a 1600 A
	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	20 kA
	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	15 kA
	25 kA	25 kA	20 kA	20 kA	15 kA
	25 kA	25 kA	16 kA	16 kA	12,5 kA
	20 kA	20 kA	16 kA	16 kA	12,5 kA
	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	20 kA
	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	16 kA
	25 kA	25 kA	20 kA	20 kA	16 kA
	25 kA	25 kA	20 kA	20 kA	16 kA
	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	16 kA
	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	16 kA
	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA
	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA
	36 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	30 kA	30 kA
	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA
	-	50 kA	-	50 kA	50 kA
	-	50 kA	-	36 kA	36 kA
	-	70 kA	-	70 kA	70 kA

	DPX³ 160 diferencial o no diferencial				DPX³ 250 diferencial o no diferencial				DPX 250	DPX-H 250	DPX 630	DPX-H 630	DPX 1600 DPX-H 1600
	16 kA 16 a 160 A	25 kA 16 a 160 A	36 kA 16 a 160 A	50 kA 16 a 160 A	25 kA 40 a 250 A	36 kA 40 a 250 A	50 kA 40 a 250 A	70 kA 40 a 250 A	36 kA 40 a 250 A	70 kA 40 a 250 A	36 kA 160 a 630 A	70 kA 160 a 630 A	50 kA y 70 kA 630 a 1600 A
	22 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	22 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	22 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	10 kA
	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	10 kA
	28 kA	40 kA	50 kA	50 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	28 kA	40 kA	50 kA	50 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	28 kA	40 kA	50 kA	50 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	30 kA	30 kA	25 kA
	28 kA	40 kA	50 kA	50 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	30 kA	30 kA	25 kA
	35 kA	40 kA	50 kA	50 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	35 kA	40 kA	50 kA	50 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	35 kA	40 kA	50 kA	50 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	36 kA	36 kA	36 kA
	35 kA	40 kA	50 kA	50 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	32 kA	32 kA	32 kA
	-	-	-	55 kA	-	-	60 kA	60 kA	55 kA	60 kA	55 kA	60 kA	50 kA
	-	-	-	65 kA	-	-	60 kA	60 kA	55 kA	60 kA	55 kA	60 kA	50 kA
	-	-	-	55 kA	-	-	60 kA	60 kA	55 kA	60 kA	55 kA	60 kA	50 kA
	-	-	-	65 kA	-	-	60 kA	60 kA	55 kA	60 kA	55 kA	60 kA	50 kA
	-	-	-	-	-	-	75 kA	75 kA	-	75 kA	-	75 kA	75 kA
	-	-	-	-	-	-	-	120 kA	-	120 kA	-	120 kA	120 kA

Tabla de selectividad automáticos DPX³ / DX³

Interruptor automático aguas abajo	In (A)	Automático aguas arriba																								
		DPX³ 160 (16, 25, 36, 50 kA) con o sin diferencial								DPX³ 250 (25, 36, 50, 70 kA) con o sin diferencial				DPX³ 250 electrónico con selector[1] (25, 36, 50, 70 kA) con o sin diferencial				DPX³ 250 electrónico con selector[2] (25, 36, 50, 70 kA) con o sin diferencial				DPX³ 630 (36 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 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	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 Curva 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 Curva 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 el poder de corte del automático aguas abajo según IEC 60947-2.
1: Relé electrónico, selector en posición "HIGH" - 2: Relé electrónico, selector en posición "LOW".

	Automático aguas arriba																							
	DPX³ 630 electrónico con selector(1) (36, 50, 70, 100 kA)					DPX³ 630 electrónico con selector(2) (36, 50, 70, 100 kA)					DPX³ 1600 (50 kA)				DPX³ 1600 electrónico con selector(1) (36, 50, 70, 100 kA)					DPX³ 1600 electrónico con selector(2) (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
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	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 automáticos DPX³ / DX³

Interruptor automático aguas abajo	In (A)	Automático aguas arriba																								
		DPX³ 160 (16, 25, 36, 50 kA) con o sin diferencial								DPX³ 250 (25, 36, 50, 70 kA) con o sin diferencial				DPX³ 250 electrónico con selector[1] (25, 36, 50, 70 kA) con o sin diferencial				DPX³ 250 electrónico con selector[2] (25, 36, 50, 70 kA) con o sin diferencial				DPX³ 630 (36 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 A	≤ 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 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 Curva 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 el poder de corte del automático aguas abajo según IEC 60947-2.
1: Relé electrónico, selector en posición "HIGH".
2: Relé electrónico, selector en posición "LOW".
3: 36 kA para DPX³ 630 & 1600 36 kA aguas arriba / T para DPX³ 630 & 1600 50, 70, 100 kA aguas arriba.

Automático aguas arriba																									
	DPX³ 630 electrónico con selector[1] (36, 50, 70, 100 kA)					DPX³ 630 electrónico con selector[2] (36, 50, 70, 100 kA)					DPX³ 1600 (50 kA)				DPX³ 1600 electrónico con selector[1] (36, 50, 70, 100 kA)					DPX³ 1600 electrónico con selector[2] (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
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	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[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]
	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]
	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]
	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]
	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]
	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]
	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]
	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]	36/T[3]

limitadores de sobretensiones transitorias

instalaciones residenciales

0 039 51

0 039 53

Características técnicas: pág. 168

Protección frente a sobretensiones transitorias para red 230/400 V~ (50/60 Hz). Con protección integrada contra la corriente de sobrecarga y circuito. Conformes a la norma EN/IEC 61643-11.

Limitador de sobretensión autoprotegido Tipo 2 para cuadros de abonado

Equipados con módulos enchufables e indicadores de estado:
- Verde, limitador en funcionamiento.
- Rojo, reemplazar módulo.

T2, protegido - Imax 12 kA/polo
Recomendados para instalaciones residenciales y pequeño terciario de débil riesgo (apartamentos, cuadros secundarios de instalaciones residenciales y pequeño terciario...).
In 10 kA/polo. Uc 275 V~. Regímenes de neutro: TT, TNS.
Ref. 0 039 51: Entrada y salida superior garantizando una mejor protección contra las sobretensiones.

Emb.	Ref.	Prolaridad	Poder de corte	N.º de módulos
1	0 039 51	1P + N	Icc ≤ 6 kA	2
1	0 039 53	3P + N	Icc ≤ 6 kA	6

Módulos de recambio

Emb.	Ref.	
1	0 039 54	Para limitadores T2/12 kA. Ref. 0 039 51/53.

limitadores para redes de comunicación

0 038 28

0 038 29

Características técnicas: pág.168

Limitadores para líneas telefónicas y redes de comunicación

Protección contra las sobretensiones de equipos tales como teléfonos, módems, videoporteros, redes RS485, bucles de medida, no compatible VDSL.
Limitadores necesarios para la protección completa de la instalación en presencia limitadores de sobretensión de baja tensión (TS/IEC 61643-12).
Con indicador de estado:
- Verde, limitador en funcionamiento.
- Naranja, reemplazar limitador.

Conformes a la norma EN/IEC 61643-21.

Limitador de sobretensión “analógico” (RTC, ADSL no desagregada)

Emb.	Ref.	In/Imax	Tensión nominal (Un)	Nivel de protección (Up)	N.º de módulos
1	0 038 28	5/10 kA	170 V	260 V	1

Limitador de sobretensión “digital” (ADSL desagregada, SDSL, RNIS)

Emb.	Ref.				
1	0 038 29	5/10 kA	48 V	100 V	1

limitadores de sobretensiones transitorias

instalaciones terciarias-industriales

Disponible marzo 2015

4 122 83

4 122 75

4 123 03

Características técnicas: pág.168

Protección frente a sobretensiones transitorias para red 230/400 V∿ (50/60 Hz).
Conformes a la norma EN/IEC 61643-11.
Recomendaciones para instalar en cuadro general. T1 + T2 (clase I+II) pruebas y especificaciones según las dos clases de tests.

Limitador de sobretensión Tipo 1. Protección del cuadro general

Equipados con módulos enchufables e indicadores de estado:
- Verde, limitador en funcionamiento.
- Naranja, reemplazar módulo.

T1 + T2 - Iimp 12,5 kA/polo[1]
Protección general de las instalaciones de potencia.
Protección de pequeñas instalaciones con pararrayos.
Up 1,5 kV. Imax 60 kA/polo. Uc 320 V∿.
Regímenes de neutro: TT, TNC, TNS.
Protección recomendada: DX[3] 63 A curva C (ver pág. 158).

Emb.	Ref.	N.º de polos	Itotal (10/350)	Señal de estado (auxiliar SD)	N.º de módulos
1	4 122 70	1P	12,5 kA	No	1
1	4 122 74	1P + N	25 kA	Sí	2
1	4 122 72	3P	37,5 kA	Sí	3
1	4 122 75	3P + N	50 kA	Sí	4

Protección de instalaciones de riesgo muy elevado

Protección de instalaciones equipadas de pararrayos e instalaciones con riesgo muy elevado según la norma EN/IEC 62305.

T1 - Iimp 50 kA/polo - 440 V ∿ (IT) - Monobloc
Up 2,5 kV. Uc 440 V∿.
Regímenes de neutro: TT, TNC, TNS, IT.
Protección recomendada: DPX[3] 160 80 A (ver pág. 158).

Emb.	Ref.	N.º de polos	Itotal (10/350)	Señal de estado (auxiliar SD)	N.º de módulos
1	0 030 00[2]	1P	50 kA	No	2

T1 - Iimp 50 kA/polo - 440 V ∿ (IT)
Con módulo enchufable e indicador de estado:
- Verde, limitador en funcionamiento.
- Naranja, reemplazar módulo.

Up 2,5 kV. Uc 440 V∿.
Regímenes de neutro: TT, TNC, TNS, IT.
Protección recomendada: DPX[3] 160 80 A (ver pág. 158).

Emb.	Ref.	N.º de polos	Itotal (10/350)	Señal de estado (auxiliar SD)	N.º de módulos
1	4 122 80[2]	1P	35 kA	Sí	2

T1 - Iimp 25 kA/polo
Con módulo enchufable e indicadores de estado:
- Verde, limitador en funcionamiento.
- Rojo, reemplazar módulo.

Up 1,5 kV. Uc 350 V∿.
Regímenes de neutro: TT, TNC, TNS.
Protección recomendada: DPX[3] 160 80 A (ver pág. 158).

Emb.	Ref.	N.º de polos	Itotal (10/350)	Señal de estado (auxiliar SD)	N.º de módulos
1	4 122 81	1P + N	50 kA	Sí	4
1	4 122 82	3P	75 kA	Sí	6
1	4 122 83	3P + N	100 kA	Sí	8

Módulos de recambio

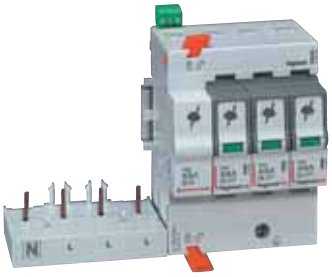
Emb.	Ref.	
1	4 123 03	Para limitadores T1 + T2/12,5 kA. Ref. 4 122 70/72/74/75.
1	4 122 84	Para limitadores T1/25 kA. Ref. 4 122 81/82/83 y modelos anterores ref. 0 030 22/23.
1	4 122 85	Para limitadores T1/25 kA. Ref. 4 122 81/83 y modelo anterior ref. 0 030 23.
1	4 122 86	Para limitadores T1/35 kA. Ref. 4 122 80.

1. Sustituye a las refs. 0 039 20/21/22/23.
2. Ref. 0 030 00 disponible hasta julio 2015. Sustituida luego por la ref. 4 122 80.
   1P + N y 3P + N: protección fase-neutro y neutro-tierra (protección en modos común y diferencial). Llamada a veces 1 + 1 y 3 + 1.

limitadores de sobretensiones transitorias

instalaciones terciarias-industriales

Disponible marzo 2015



4 122 65

4 122 45

4 122 99

Características técnicas: pág. 168

Protección frente a sobretensiones transitorias para red 230/400 V~ (50/60 Hz).
Conformes a la norma EN/IEC 61643-11.
Recomendados para la protección de cuadros secundarios.

Bloques limitadores de sobretensión T2 adaptables

Equipados con módulos enchufables e indicadores de estado:
- Verde, limitador en funcionamiento.
- Naranja, reemplazar módulo.

Limitadores con mayor seguridad durante su instalación y mantenimiento.
Se montan directamente sobre el magnetotérmico DX³ 1 mód./polo.

T2 Imax 40 kA/polo
Recomendados para instalaciones de potencia.
Up 1,7 kV. In 20 kA/polo. Regímenes de neutro: TT, TNS.
Protección recomendada: DX³ 25 A curva C
(ver pág. 158).

Emb.	Ref.	N.º de polos	Uc	Señal de estado (auxiliar SD)	N.º de módulos
1	4 122 64	1P + N	320 V~	Sí	4
1	4 122 65	3P + N	320 V~	Sí	8

T2 Imax 20 kA/polo
Recomendados para pequeñas instalaciones.
Up 1,2 kV. In 5 kA/polo. Regímenes de neutro: TT, TNS.
Protección recomendada: DX³ 20 A curva C
(ver pág. 158).

Emb.	Ref.				
1	4 122 60	1P + N	320 V~	Sí	4
1	4 122 61	3P + N	320 V~	Sí	8

Limitadores de sobretensión Tipo 2

Con módulo enchufable e indicadores de estado:
- Verde, limitador en funcionamiento.
- Rojo, reemplazar módulo.

T2 Imax 40 kA/polo
Recomendados para instalaciones de potencia.
Up 1,7 kV. In 20 kA/polo. Regímenes de neutro: TT, TNC, TNS.
Protección recomendada: DX³ 25 A curva C
(ver pág. 158).

Emb.	Ref.				
1	4 122 40	1P	320 V~	No	1
1	4 122 44	1P + N	320 V~	No	2
1	4 122 45	3P + N	320 V~	No	4

T2 Imax 40 kA/polo - 440 V ~ (IT)
Recomendados para instalaciones de potencia.
Up 1,2 kV. In 20 kA/polo. Regímenes de neutro: TT, TNC, TNS, IT.
Protección recomendada: DX³ 25 A curva C
(ver pág. 158).

Emb.	Ref.				
1	4 122 30	1P	440 V~	No	1

T2 Imax 20 kA/polo
Recomendados para pequeñas instalaciones.
Up 1,2 kV. In 5 kA/polo. Regímenes de neutro: TT, TNC, TNS.
Protección recomendada: DX³ 20 A curva C
(ver pág. 158).

Emb.	Ref.				
1	4 122 20	1P	320 V~	No	1
1	4 122 24	1P + N	320 V~	No	2
1	4 122 25	3P + N	320 V~	No	4

Módulos de recambio

Emb.	Ref.	
1	4 122 99	Para limitadores T2/40 kA. Ref. 4 122 40/44/45/64/65.
1	4 123 00	Para limitadores T2/40 kA (módulo N-PE). Ref. 4 122 44/45.
1	4 123 01	Para limitadores T2/40 kA. Ref. 4 122 30.
1	4 122 97	Para limitadores T2/20 kA. Ref. 4 122 20/24/25/60/61.
1	4 122 98	Para limitadores T2/20 kA (módulo N-PE). Ref. 4 122 24/25.

Módulos de recambio para modelos anteriores

Enchufables.
Con testigo de señalización.

Emb.	Ref.	I imp (kA)	I máx. (kA)	Up (kV)	Para limitador
5	0 039 28	10	70	2	0 039 20/21/22/23
5	0 039 39	-	40	1,4	0 039 35/36/38
5	0 039 44	-	15	1,2	0 039 40/41/43

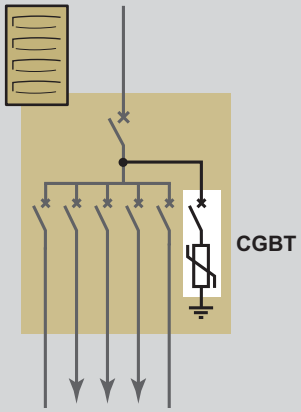
Índice de riesgo de tormentas:

Es recomendable la instalación de limitadores de sobretensión, en aquellas provincias con más de 20 días de tormenta al año, y muy recomendable en aquellas con más de 25.

- Días tormenta/año ≥ 25
- Días tormenta/año ≥ 20
- Días tormenta/año < 20

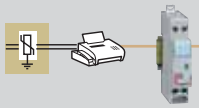
Niveles de riesgo

	Riesgo muy elevado (todas las zonas): – Proximidad de pararrayos
	Riesgo elevado (todas las zonas): – Instalaciones alimentadas con línea aérea, zona de montaña, instalaciones aisladas, instalaciones próximas a zonas con agua, árboles…
	Riesgo medio (todas las zonas): – Zonas urbanas, alimentación subterránea…



Niveles de riesgo	Residencial unifamiliar	Edificio viviendas/ pequeño terciario	Terciario medio	Gran terciario/industria
	Icc 6 kA	Icc 6 kA	Icc < 25 kA	Icc < 50 kA (IT*)
Riesgo muy elevado	T1+T2/12 DX³ C63	T1+T2/12 DX³ C63	T1/25 DPX³-160 80 A	T1/25 DPX³-160 80 A
Riesgo elevado	T2/40 DX³ C25	T2/40 DX³ C25	T1+T2/12 DX³ C63	T1/25 DPX³-160 80 A
Resgo medio	PP/12 Integrado	T2/40 DX³ C25	T1+T2/12 DX³ C63	T1+T2/12 DX³ C63
			Icc < 25 kA	Icc < 25 kA
Todos los niveles de riesgo	PP/12 Integrado	PP/12 Integrado	BPA/20 DX³ C20	BPA/40 DX³ C25

**Icc > 25 kA: T2/convencionales.



Línea de comunicación (teléfono, red de datos…)

Protección recomendada en todas las líneas entrantes en los edificios, incluidas las de comunicación: teléfono, redes de datos…

Protección recomendada para cada tipo de limitador de sobretensiones en función de las necesidades de la instalación

Limitador Referencias	T1/25 kA o 35 kA 4 122 80/81/82/83		T1+T2 / 12,5 kA 4 122 70/72/74/75			T2 / 40 kA 4 122 40/44/45/64/65			T2 / 40 kA 4 122 20/24/25/60/61		
Ref. automático	DPX³ 160-80 A		DX³ C63			DX³ C25			DX³ C20		
	Tri	Tetra	Bi	Tri	Tetra	Bi	Tri	Tetra	Bi	Tri	Tetra
Icc <10 kA	-	-	4 078 06	4 078 65	4 079 34	4 078 02	4 078 61	4 079 30	4 078 01	4 078 60	4 079 29
Icc < 16 kA	4 200 04	4 200 14	4 092 08	4 092 60	4 093 42	4 092 04	4 092 56	4 093 38	4 092 03	4 092 55	4 093 37
Icc < 25 kA	4 200 44	4 200 54	4 097 74	4 097 87	4 098 00	4 097 70	4 097 83	4 097 96	4 097 69	4 097 82	4 097 95
Icc < 36 kA	4 200 84	4 200 94	4 100 14	4 100 27	4 100 40	4 100 10	4 100 23	4 100 36	-	-	-
Icc < 50 kA	4 201 24	4 201 34	4 101 54	4 101 67	4 101 80	4 101 50	4 101 63	4 101 76	-	-	-

Régimen IT (todos los riesgos)	
	T1/50 kA/440 V
CGBT	0 030 00 (x3 o 4) + DPX³ 160-80 A
	T2/40 kA/440 V
CS	4 122 30 (x3 o 4) + DPX³ C25

limitadores de sobretensiones transitorias

características técnicas

Reglamentación

ITC-BT-23

Descripción de las categorías de sobretensión:
En la tabla se distinguen 4 categorías diferentes, indicando en cada paso el nivel de tensión soportada a impulsos, en kV, según la tensión nominal de la instalación.

• Categoría I:

Se aplica a los equipos muy sensibles a las sobretensiones y que están destinados a ser conectados a la instalación eléctrica fija. En este caso, las medidas de protección se toman fuera de los equipos, con objeto de limitar las sobretensiones a un nivel específico. Ejemplo: ordenadores, equipos electrónicos muy sensibles, etc.

• Categoría II:

Se aplica a los equipos destinados a conectarse a una instalación eléctrica fija. Ejemplo: electrodomésticos, herramientas portátiles y otros equipos similares.

• Categoría III:

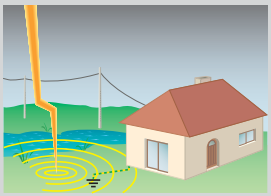
Se aplica a los equipos y materiales que forman parte de la instalación eléctrica fija y a otros equipos para los cuales se requiere un alto nivel de fiabilidad. Ejemplo: armarios de distribución, embarrados, aparamenta (interruptores, seccionadores, tomas de corriente…), canalizaciones y sus accesorios (cables, caja de derivación…), motores con conexión eléctrica fija (ascensores, máquinas industriales…), etc.

• Categoría IV:

Se aplica a los equipos y materiales que se conectan en el origen o muy próximos al origen de la instalación, aguas arriba del cuadro de distribución. Ejemplo: contadores de energía, aparatos de telemedia, equipos principales de protección contra sobreintensidades, etc.

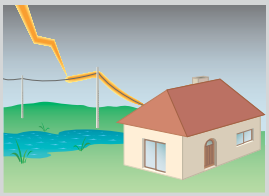
Tensión nominal de la instalación		Tensión soportada a impulsos 1,2/50 (kV)			
Sistemas trifásicos	Sistemas monofásicos	Categoría IV	Categoría III	Categoría II	Categoría I
230/400	230	6	4	2,5	1,5

Norma europea EN 61643-11



Las sobretensiones de origen atmosférico producidas por impactos indirectos de rayos, y las de origen no atmosféricos como las provocadas por maniobras en la red eléctrica, son modelados por la forma de onda 8/20 µs.

Los equipos de protección Tipo 2 garantizan la protección contra la descarga indirecta, ensayados con descargas con forma de onda 8/20 µs.



Las sobretensiones de origen atmosférico producidas por impactos directos de rayos, son modelados por formas de ondas 10/350 µs.

Los equipos de protección Tipo 1, son ensayados con descargas de ondas 10/350 µs, garantizando la protección contra descargas directas.

Características de los limitadores de sobretensiones

Red 230/400 V (50/60 Hz) - Grado de protección IP20.
Temperatura de utilización: –10 a +40 °C / de estocaje: –20 a +70 °C.
Limitadores 1P+N (3P+N): protección F-N y N-PE, también llamada modo 1+1 (3+1 respectivamente) o protección tipo CT2.

Ref. limitador	0 030 00	4 122 81/82/83		4 122 70/72/74/75	
Tipo	T1/50 kA	T1/25 kA		T1+T2/12,5 kA	
Polos protegidos	1P	1P+N / 3P+N	3P	1P+N / 3P+N	1P / 3P
Régimen de neutro	TT, TNC, TNS, IT	TT, TNS	TNC	TT, TNS	TT, TNC(S)
Tensión máx. (Uc)	440 V~	350 V~	350 V~	320 V~	320 V~
Modo de protección	L(N)-PE	L-N/N-PE	L-PEN	L-N/N-PE	L(N)-PE
Corriente de descarga					
Imp (10/350)	50 kA	1P+N: 25/50 kA	25 kA	1P+N: 12,5/25 kA	12,5 kA
Imax (8/20)		3P+N: 25/100 kA		3P+N: 12,5/50 kA	
Nivel de protección (Up)					
a Imp	2,5 kV	1,5 kV	1,5 kV	1,5 kV	1,5 kV
a 5 kA	-	-	-	1 kV	1 kV
Corriente de cortocircuito máx. (Icc, Isccr)	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Protección a asociar[1]	DPX³ 160-80	DPX³ 160-80	DPX³ 160-80	DX³ C63	DX³ C63

Ref. limitador	4 122 30	4 122 44/45 4 122 64/65	4 122 40
Tipo	T2/40 kA	T2/40 kA	
Polos protegidos	1P	1P+N / 3P+N	1P / 3P
Régimen de neutro	TT, TNS, TNC, IT	TT, TNS	TT, TNC(S)
Tensión máx. (Uc)	440 V~	320 V~	320 V~
Modo de protección	L(N)-PE	L-N/N-PE	L-(N)-PE
Corriente de descarga			
Imp (8/20)	40 kA	40 kA	40 kA
Imax (8/20)	20 kA	20 kA	20 kA
Nivel de protección (Up)			
a In	2,1 kV	1,7 kV	1,7 kV
a 5 kA	1,3 kV	1 kV	1 kV
Corriente de cortocircuito máx. (Icc, Isccr)	50 kA	50 kA[2]	50 kA
Protección a asociar[1]	DX³ C25	DX³ C25	DX³ C25

Ref. limitador	4 122 24/25 4 122 60/61	4 122 20	0 039 51	0 039 53
Tipo	T2/20 kA		T2/12 kA	
Polos protegidos	1P+N / 3P+N	1P	1P+N	3P+N
Régimen de neutro	TT, TNS	TT, TNC(S)	TT, TNS	TT, TNS
Tensión máx. (Uc)	320 V~	320 V~	275 V~	275 V~
Modo de protección	L-N/N-PE	L(N)-PE	L-N/N-PE	L-N/N-PE
Corriente de descarga				
Imp (8/20)	20 kA	20 kA	10/12 kA	10/20 kA
Imax (8/20)	5 kA	5 kA	12 kA	20 kA
Nivel de protección (Up)				
a In	1,2 kV	1,2 kV	1,2 kV	1,2 kV
a 5 kA	1,2 kV	1,2 kV	1 kV	1 kV
Corriente de cortocircuito máx. (Icc, Isccr)	25 kA[2]	25 kA	6 kA	6 kA
Protección a asociar[1]	DX³ C20	DX³ C20	Integrado	Integrado

1. Otros calibres/tipos de protección: ver fichas técnicas.
2. Ref. 4 122 64/65 25 kA.

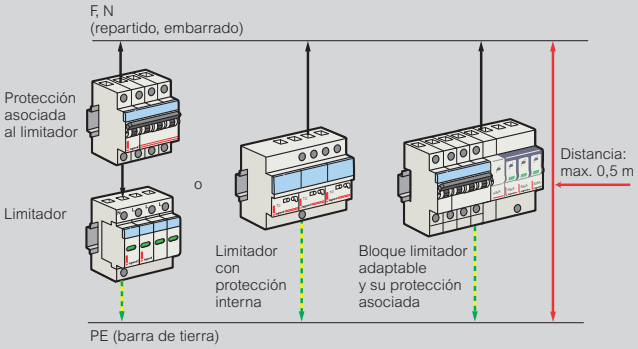
La instalación

Protección asociada

Los limitadores de sobretensión deben protegerse mediante un automático (o fusible), ver tabla de características de la pág. 167.

En función de las necesidades de la instalación, esta protección debe elegirse para la selectividad o cordinación con las protecciones aguas arriba

Principios de conexión

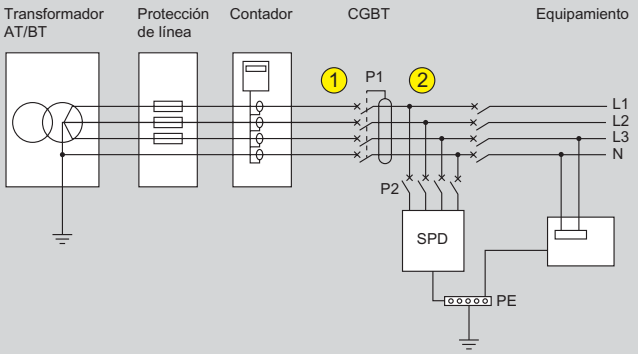


Longitudes de conexión: lo más corto posible (< 50 cm).
Reglas de compatibilidad electromagnética (CEM): evitar los bucles, bloquear los cables contra las masas metálicas.

Tipos de limitadores y regímenes de neutro

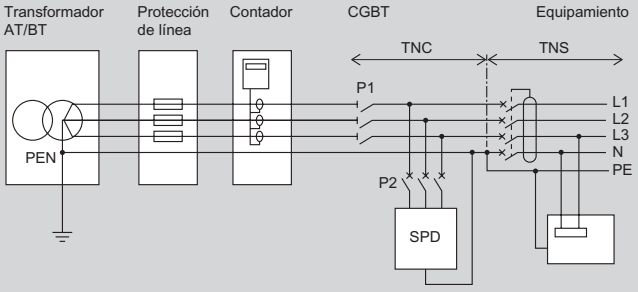
El limitador y su protección asociada (P2) se instalará aguas arriba de la protección principal (P1) tal como se indica a continuación (según las normas HD/IEC 60364).

Régimen de neutro TT



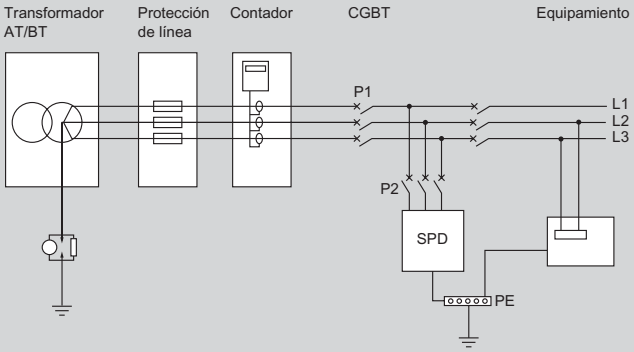
P1: protección principal de la instalación.
SPD: limitador con Uc 275 o 320 V recomendada.
(1) (aguas arriba de P1): únicamente limitadores 1P+N/3P+N (excepto referencias 0 039 51/53).
Los limitadores 1P/2P/3P/4P deben instalarse siempre aguas abajo de un diferencial (retardado o selectivo en cabecera de la instalación.
(2) (aguas abajo de P2) todos los limitadores.

Régimen de neutro TN (TNC, TNS y TNC-S)



P1 : protección principal de la instalación.
SPD: limitador con Uc 275 o 320 V recomendada.

Régimen de neutro IT



P1 : protección principal de la instalación.
SPD: limitador con Uc 275 o 320 V recomendada.

Coordinación de limitadores aguas arriba/abajo

Consiste en asegurar que todos los limitadores aguas abajo (en cuadros secundarios o limitadores de proximidad), están energéticamente coordinados con los limitadores aguas arriba.

Distancias mínimas entre limitadores

Limitador aguas arriba	Limitador aguas abajo	Longitud min. del cable (m)
T1/50 y T1/25	T2/40	10
T1/12,5	T2/40	6
	T2/20 y T2/12	8
T2/40	T2/20	4
	T2/12	6
T2/20 y T2/12	Limitador de proximidad	2

MPX³, CTX³, RTX³

una gama completa para la protección y control de motores

GUARDAMOTORES MPX³

- Diseño compacto.
- Calibres hasta 63 A.
- Elevado poder de corte: 100 kA a 230 V en todos los calibres.
- Gama completa de accesorios y auxiliares de control y señalización.

PODER DE CORTE ESTÁNDAR	ALTO PODER DE CORTE
MPX³ 32S	MPX³ 63H

CONTACTORES CTX³

- Diseño compacto.
- 3 y 4 polos.
- Contadores CTX³ 3 polos de 9 a 65 A (AC-3).
- Contactores CTX³ 4 polos de 40 a 135 A (AC-1).
- Gama completa de auxiliares y accesorios.

RELÉS TÉRMICOS RTX³

- Conexión directa al contactor CTX³.

guardamotores MPX³

características técnicas

Guardamotor			**MPX³ 32S**									**MPX³ 63H**									
Talla			1									3									
Tipo			Magnetotérmico									Magnetotérmico									
Poder de corte			Estándar									Elevado									
Tipo de mando			Maneta									Rotativo									
Número de polos			3									3									
Características de funcionamiento																					
Tensión nominal (Ve)			Hasta 690 V									Hasta 690 V									
Frecuencia nominal			50/60 Hz									50/60 Hz									
Tensión de aislamiento (Vi)			690 V									1000 V									
Tensión de impulso (Vimp)			6 kV									8 kV									
Categoría de utilización	**CEI 60947-2 (automático)**		Cat. A									Cat. A									
	CEI 60947-4 (arrancador motor)		AC3									AC3									
Resistencia mecánica (maniobras)			100000									50000									
Resistencia eléctrica (ciclos)			100000									25000									
Frecuencia máx. Utilización (maniobras/hora)			25									25									
Compensación de temperatura			–20 a +60 °C									–20 a +60 °C									
Disparo instantáneo relé magnético			13 x Ie máx.									13 x Ie max.									
Clase de disparo			10									10									
Protección sobrecarga			•									•									
Protección falta de fase			•									•									
Indicador de disparo			Con contacto de alarma ref. 4 174 06									Con contacto de alarma ref. 4 174 08									
Función test			•									•									
Peso (g)			320									1000									
Poder de corte (kA)	Intensidad Ie (A)	Rango de ajuste del relé térmico (A)	240 V 230 V 220 V		415 V 400 V		460 V 440 V		525 V 500 V		690 V 600 V		240 V 230 V 220 V		415 V 400 V		460 V 440 V		525 V 500 V		690 V 600 V	
			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

guardamotores MPX³

protección de motores de 0,16 A hasta 63 A

Disponible marzo 2015

4 173 08

4 173 68

Características técnicas p. 173
Dimensiones p. 171

Conformes a la norma IEC 60947-1, IEC 60947-2, IEC 60947-4.

Guardamotores (*)

Relé térmico ajustable.
Relé magnético 13 Ie máx.

MPX³ 32S

Poder de corte estándar.
Profundidad 75 mm.
Montaje sobre perfil ⊔.

Emb.	Ref. 3P	Intensidad Ie (A)	Rango de ajuste del relé térmico	Intensidad relé magnético (A)	Poder de corte 415 V 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

Alto poder de corte.
Maneta rotativa.
Profundidad 130,3 mm.
Montaje sobre perfil ⊔ o sobre placa.

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

(*) Otras intensidades, consultar.

accesorios MPX³

Disponible marzo 2015

4 174 00

4 174 12

4 174 22

4 174 56

4 174 61

Características técnicas p. 173
Dimensiones p. 171

Contactos auxiliares

Se montan en el lado izquierdo del guardamotor.
Dos contactos auxiliares por guardamotor.

Emb.	Ref.	
2	4 174 00	1 NA + 1 NC.
2	4 174 01	2 NA.
2	4 174 02	2 NC.

Señal de defecto

Actúan en caso de disparo.
Se montan en el lado izquierdo del guardamotor.
Se puede montar junto con un contacto auxiliar (excepto en los MPX³ 63H).

1	4 174 06	Para MPX³ 32S.
1	4 174 08	Para MPX³ 63H.

Bobinas de emisión (*)

Se montan en el lado derecho del guardamotor.
Una bobina auxiliar por guardamotor.

1	4 174 12	220-230 V ∿.
1	4 174 13	380-400 V ∿.

Bobinas de mínima tensión (*)

1	4 174 22	220-230 V ∿.
1	4 174 23	380-400 V ∿.

Adaptadores

Para conectar directamente el guardamotor con el contactor.

2	4 174 40	Para un MPX³ S32 con un contactor CTX³MINIAC (ver pág. 176).
2	4 174 48	Para un MPX³ S32 con un contactor CTX³22AC (ver pág. 175).
2	4 174 52	Para un MPX³ S32 con un contactor CTX³40AC (ver pág. 175).
2	4 174 56	Para un MPX³ 63H con un contactor CTX³65AC (ver pág. 175).

Unidad de montaje

Se utiliza para montar juntos un guardamotor MPX³ y un contactor CTX³.
Se suministra sin tornillos.

1	4 174 60	Para MPX³ 32S.
1	4 174 61	Para MPX³ 63H.

(*) Otras tensiones, consultar.

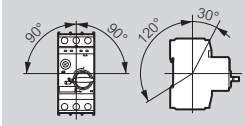
Refs. en rojo: Nuevos productos

guardamotores MPX³

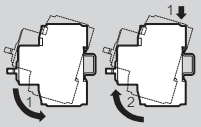
características técnicas

Montaje

MPX³ 32: 35 mm ⎍ perfil (profundidad 15 mm).
MPX³ 63: 35 mm ⎍ perfil (profundidad 15 mm) o tornillos.



Posiciones de funcionamiento



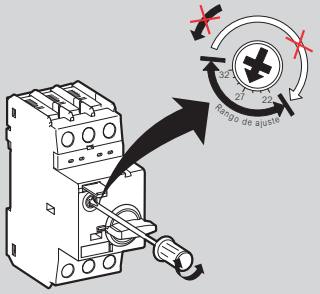
Montaje en perfil DIN

Entorno

Temperatura ambiente:
– Almacenamiento: –50…+80 °C.
– Funcionamiento: –20…+60 °C.
Altitud máxima de funcionamiento: 2000 m.
Grado de protección: IP20.
Resistencia al impacto: 25 g.
Resistencia a las vibraciones: 5~150 Hz.

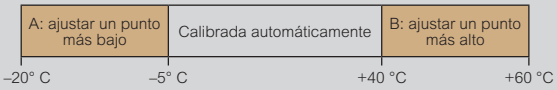
Precauciones para el ajuste del relé térmico

1. El rango de ajuste es el que se indica en la figura adjunta.
2. Situar el cursor fuera del rango de ajuste puede dañar el aparato.



Ajuste del selector

3. Calibración en función de la temperatura ambiente.



En caso de utilización fuera del rango de temperatura de funcionamiento es necesario reajustar un punto.

Consumo

	MPX³ 32S	MPX³ 63H
Pérdidas totales Pv a carga nominal y temperatura de funcionamiento (W)	In = 0.16 a 1.6 A: 4.4 In = 2.5 a 26 A : 7.4 In = 32 A : 4.0	In = 10 a 22 A: 10.2 In = 26 a 63 A: 9.7

MPX³ 32S

Intensidad nominal Ie (A)	**0,16**	**0,25**	**0,4**	**0,63**	**1**	**1,6**	**2,5**	**4**	**6**	**8**	**10**	**13**	**17**	**22**	**26**	**32**
Desconexión 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 protección gG, gL, sólo si Icc > Icu (*No se necesitan fusibles de protección)																
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

Intensidad nominal Ie (A)	**10**	**13**	**17**	**22**	**26**	**32**	**40**	**50**	**63**
Desconexión 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 protección gG, gL, sólo si Icc > Icu (*No se necesitan fusibles de protección)									
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 térmicos RTX³

características técnicas

Contactor			CTX³ 22				CTX³ 40		CTX³ 65	
Talla			2				3		4	
Tipo de conexión			Tornillo				Tornillo		Terminal	
Tensión nominal, Ue			690 V				690 V		690 V	
Tensión de aislamiento, Ui			690 V				1000 V		1000 V	
Frecuencia nominal			50/60 Hz				50/60 Hz		50/60 Hz	
Resistencia al impulso de tensión, Uimp			6 kV				8 kV		8 kV	
Frecuencia máx, Utilización (maniobras/hora)			1200				1800		1800	
Resistencia en millones de maniobras		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
Clasificación UL 50/60 Hz		Corriente contínua (A)	25	25	40	40	50	60	70	100
	Monofásico	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
	Trifásico	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
		550/60 0 V (HP)	7,5	10	15	20	25	30	50	60
Talla NEMA			00	00	0	1	1	1	2	2
Peso y dimensiones		Peso (kg)	0,34				0,4		0,9	
		Dimensiones (An. x Al. x Prof.) (mm)	45 × 73,5 × 87,4				45 × 83 × 90		55 × 106 × 119	
Contactos auxiliares integrados			1 NO + 1 NC				2 NO + 2 NC		2 NO + 2 NC	
Montaje de auxiliares		Lateral	Sí				Sí		Sí	
		Frontal	Sí				Sí		Sí	

Relés térmicos		RTX³ 40	RTX³ 40	RTX³ 65
Tipo de conexión		Tornillo	Tornillo	Terminal
Tensión nominal, Ue		690 V	690 V	690 V
Tensión de aislamiento, Ui		690 V	690 V	690 V
Resistencia al impulso de tensión, Uimp		6 kV	6 kV	6 kV
Clase de disparo		10 A	10 A	10 A
Ajustes		0,1 a 40 A	0,1 a 40 A	9 a 65 A
Peso y dimensiones	Peso (kg)	0,17	0,17	0,31/0,33
	Dimensiones (An. x Al. x Prof.) (mm)	45 × 75 × 90	45 × 75 × 90	55 × 81 × 100

contactores tripolares CTX³

contactores industriales de 9 a 65 A

Disponible marzo 2015

4 160 96

4 161 26

4 161 56

Características técnicas p. 174
Dimensiones p. 174

Conforme a la norma IEC 60947-1, IEC 60947-4-1.
Se pueden equipar con relés térmicos RTX³ (p. 175) con bloques de contactos auxiliares y con elementos de interbloqueo (p. 176).

CTX³ 22

Con contactos auxiliares integrados.
Conexiones de potencia: bornas de tornillo.

Emb.	Ref.	Intensidad máxima AC 3	Tensión de control (*)	Contactos auxiliares integrados
		9 A		
1	4 160 80	9 A	24 V~	1 NA + 1 NC
1	4 160 86	9 A	230 V~	1 NA + 1 NC
		12 A		
1	4 160 90	12 A	24 V~	1 NA + 1 NC
1	4 160 96	12 A	230 V~	1 NA + 1 NC
		18 A		
1	4 161 00	18 A	24 V~	1 NA + 1 NC
1	4 161 06	18 A	230 V~	1 NA + 1 NC
		22 A		
1	4 161 10	22 A	24 V~	1 NA + 1 NC
1	4 161 16	22 A	230 V~	1 NA + 1 NC

CTX³ 40

Con contactos auxiliares integrados.
Conexiones de potencia: bornas de tornillo.

Emb.	Ref.	Intensidad máxima AC 3	Tensión de control (*)	Contactos auxiliares integrados
		32 A		
1	4 161 20	32 A	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 26	32 A	230 V~	2 NA + 2 NC
		40 A		
1	4 161 30	40 A	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 36	40 A	230 V~	2 NA + 2 NC

CTX³ 65

Con contactos auxiliares integrados.
Conexión de potencia: terminales.

Emb.	Ref.	Intensidad máxima AC 3	Tensión de control (*)	Contactos auxiliares integrados
		50 A		
1	4 161 50	50 A	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 56	50 A	230 V~	2 NA + 2 NC
		65 A		
1	4 161 70	65 A	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 76	65 A	230 V~	2 NA + 2 NC

relés térmicos CTX³

para contactores tripolares CTX³

Disponible marzo 2015

4 166 70

4 167 10

Características técnicas p. 174
Dimensiones p. 174

Protección frente a sobrecargas, largos tiempos de arranque y bloqueos del motor.
Protección frente a la falta de una fase.
Conforme a la norma IEC 60947-1, IEC 60947-4-1.

Relés térmicos

Clase 10.
Contactos auxiliares integrados 1 NA + 1 NC.

RTX³ 40

Para CTX³ 22 y 40.
Conexión mediante bornas de tornillo.

Emb.	Ref.	Rango de ajuste I mín. (A)	Rango de ajuste I máx. (A)
1	4 166 60	0,1	0,16
1	4 166 61	0,16	0,25
1	4 166 62	0,25	0,4
1	4 166 63	0,4	0,63
1	4 166 64	0,63	1
1	4 166 65	1	1,6
1	4 166 66	1,6	2,5
1	4 166 67	2,5	4
1	4 166 68	4	6
1	4 166 69	5	8
1	4 166 70	6	9
1	4 166 71	7	10
1	4 166 72	9	13
1	4 166 73	12	18
1	4 166 74	16	22
1	4 166 75	18	25
1	4 166 76	22	32
1	4 166 77	28	40

RTX³ 65

Para CTX³ 65.
Conexión mediante terminales.

Emb.	Ref.	Rango de ajuste I mín. (A)	Rango de ajuste I máx. (A)
1	4 167 03	9	13
1	4 167 04	12	18
1	4 167 05	16	22
1	4 167 06	18	25
1	4 167 07	24	36
1	4 167 08	28	40
1	4 167 09	34	50
1	4 167 10	45	65

(*) Otras tensiones, consultar.

contactores, mini contactores y relés de control CTX³

contactores industriales de 22 a 135 A

Disponible marzo 2015

4 164 36

4 170 00

4 168 26

Características técnicas p. 174
Dimensiones p. 174

Contactores 4P CTX³

Tetrapolares.
Conforme a la norma IEC 60947-1, IEC 60947-4-1.
Conexiones de potencia: bornas de tornillo.

Emb.	Ref.	Intensidad máxima AC 1	Intensidad máxima AC 3	Tensión de control (*)
1	4 164 26	40 A	22 A	230 V∿
1	4 164 36	60 A	40 A	230 V∿
1	4 164 46	100 A	65 A	230 V∿
1	4 164 56	135 A	85 A	230 V∿

Relés de control CTX³

Tetrapolares.
Conforme a la norma IEC 60947.
Ith = 16 A.
Bobina de bajo consumo.

Emb.	Ref.	
		4 NA
1	4 168 00	24 V∿.
1	4 168 06	230 V∿.
		2 NA + 2 NC
1	4 168 20	24 V∿.
1	4 168 26	230 V∿.

Mini contactores 3P CTX³

Con un contacto auxiliar.
NA integrado.
Conexiones de potencia: bornas de tornillo.

Emb.	Ref.	Intensidad máxima AC 3	Tensión de control (*)
1	4 170 00	6 A	24 V∿
1	4 170 06	6 A	230 V∿
1	4 170 20	9 A	24 V∿
1	4 170 26	9 A	230 V∿
1	4 170 40	12 A	24 V∿
1	4 170 46	12 A	230 V∿
1	4 170 60	16 A	24 V∿
1	4 170 66	16 A	230 V∿

Mini contactores 4P CTX³

e tornillo.

Emb.	Ref.	Intensidad máxima AC 3	Tensión de control
1	4 171 40	20 A	24 V∿
1	4 171 46	20 A	230 V∿

(*) Otras tensiones consultar.

accesorios CTX³

Disponible marzo 2015

4 168 50

4 168 55

4 168 79

Características técnicas p. 174
Dimensiones p. 174

Bloques de contactos auxiliares CTX³

Emb.	Ref.	
		Montaje frontal
		Para contactores tripolares CTX³ 22/40/95.
		2 y 4 polos.
		Ith: 16 A.
1	4 168 50	1 NA + 1 NC
1	4 168 51	2 NA
1	4 168 53	4 NA
1	4 168 54	3 NA + 1 NC
1	4 168 55	2 NA + 2 NC
		Montaje lateral
		2 polos.
		Se pueden montar en ambos lados.
		Ith: 16 A.
		1 NA + 1 NC
1	4 168 58	Para contactores tripolares CTX³ 22/40/65.
		1 NO + 1 NC - Ith: 16 A
1	4 168 49	Para contactores tetrapolares CTX³ de 40 A a 135 A (AC-1)I.

Interbloqueo mecánico

Componentes a ensamblar.

Emb.	Ref.	
		Montaje horizontal
1	4 168 79	Para contactores tetrapolares CTX³ de 40 A a 135 A (AC-1).
1	4 168 80	Para contactores tripolares CTX³ 22/40/65.

contactores CTX³

características técnicas

Coordinación tipo 2 con guardamotores MPX³

Según IEC 60947-4-1.
Intensidad de cortocircuito Iq = 50 kA Voltaje 400/415 V∿ 50/60 Hz

Motores estándar AC-3 a 400/415 V 1500 rpm		Arranque manual del motor					
		Tipo de guardamotor		Rango de ajuste del relé térmico	Respuesta a la corriente del relé magnético	Contactor	
Potencia nominal (kW)	Intensidad (A)	Tipo	Corriente asignada (A)	(A)	(A)	Tipo	Intensidad máxima (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 32S	13	9 - 13	169	CTX³ 22	22
7,5	15,5	MPX³ 32S	17	11 - 17	221	CTX³ 22	22
10	20	MPX³ 32S	22	14 - 22	286	CTX³ 40	32
11	22	MPX³ 32S	25	18 - 26	338	CTX³ 40	32
15	29	MPX³ 32S	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

Definición de la coordinación tipo 2 según IEC 60947-4-1:
- En caso de cortocircuito, el contactor o el arrancador no debe poner en peligro a personas o sistemas.
- El contactor o el arrancador deben estar en condiciones para su uso posterior.
- Existe el riesgo de que se suelden los contactos, pero éstos se deben poder separar fácilmente sin deformaciones significativas.

protección fotovoltaica

limitadores de sobretensión y cortacircuitos

4 141 50

4 146 82

Montaje sobre perfil DIN ⊔ EN 60715.

Limitadores de sobretensión transitorias tipo 2

Protección del lado de la corriente continua de las instalaciones fotovoltaicas conectadas a la red de baja tensión (sin sistema de almacenamiento de energía).
Protección en común y diferencial (modo Y)[1].
Constituidos por módulos enchufables con indicadores de señalización.
Rojo: es necesario sustituir los módulos.

Imáx. 40 kA

Emb.	Ref.	Tensión (V⎓)	N.º de polos protegidos	N.º de módulos
1	4 141 50	600	2	3
1	4 141 51	1000	2	3

Módulos de recambio extraíbles

Para limitadores de sobretensión:

1	4 141 80	Ref. 4 141 50
1	4 141 81	Ref. 4 141 51

Cortacircuitos para aplicaciones fotovoltaicas

Categoría de utilización DC 20B según EN 60947-3.
Poder de corte 50 kA según EN 60269-1.

Protección contra cortocircuitos 1000 V⎓ para fusibles cilíndricos de 10 × 38

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

Fusibles para aplicaciones fotovoltaicas

Protección del lado de la corriente continua en instalaciones fotovoltaicas.
Constante de tiempo (L/R): 1 ms.
Es conforme a la norma IEC 60269-6.

Fusibles cilíndricos 1000 V⎓ 10 × 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

protección fotovoltaica

interruptores automáticos corriente continua
interruptores seccionadores

4 144 28

4 142 24

Montaje sobre perfil DIN ⊔ EN 60715.

Interruptores automáticos corriente continua

Poder de corte 4,5 kA según EN 60947-2.
Deben utilizarse los módulos espaciadores ref. 4 063 07 entre 2 aparatos consecutivos.

Interruptores automáticos 800 V⎓

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	N.º de polos protegidos	N.º de módulos
1	4 144 26	10	2	4
1	4 144 28	16	2	4
1	4 144 29	20	2	4

Interruptores automáticos 1000 V⎓

Auxiliares comunes a la gama DX[3] (pág. 153).

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

Interruptores-seccionadores de corriente continua

Categoría de utilización DC 21B según EN 60947-3.
Contactos de doble corte.
Corte totalmente aparente.
Auxiliares de señalización comunes a la gama DX.
Deben utilizarse los módulos espaciadores ref. 0 044 40 o 4 063 07 entre 2 aparatos consecutivos.

Interruptores-seccionadores 800 V⎓

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	N.º de polos protegidos	N.º 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

1. Modo Y: protecciones +/-, +/⏚, -/⏚.

cortacircuitos seccionables

0 058 28

0 058 06

0 058 48

Emb.	Ref.	Para fusibles cilíndricos tipo aM o gG		
		Conformes a la norma CEI 60269-3/3.1. Seccionadores según CEI 60947-3. Icc: – 20 KA con fusible 8 × 32. – 100 KA con fusible 10 × 38. Suministrados sin fusible.		
		Unipolares		
		Dimensiones fusibles (mm)	Tensión	Módulos 17,5 mm
10	0 058 06	8 × 32	400 V~	1
10	0 058 08	10 × 38	500 V~	1
		Unipolares + neutro		
10	0 058 16	8 × 32	400 V~	1
10	0 058 18	10 × 38	500 V~	1
		Bipolares		
5	0 058 26	8 × 32	400 V~	2
5	0 058 28	10 × 38	500 V~	2
		Tripolares		
3	0 058 36	8 × 32	400 V~	3
3	0 058 38	10 × 38	500 V~	3
		Tripolares + neutro		
2	0 058 46	8 × 32	400 V~	4
2	0 058 48	10 × 38	500 V~	4

		Empuñaduras	
10	0 057 92		Para 2 cortacircuitos unipolares.
10	0 057 93		Para 3 cortacircuitos unipolares.
10	0 057 94		Para 4 cortacircuitos unipolares.

		Accesorios	
10	0 057 90		Indicador de fusión 250 V~. Se monta sobre los cortacircuitos seccionables.
1	0 057 96		Auxiliar NA + NC con precorte, 5 A 250 V~ (0,5 mód.).

Fusibles cilíndricos tipo aM y gG.
www.legrand.es

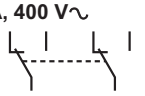
conmutadores 2 y 3 posiciones conmutadores rotativos

Disponible junio 2015

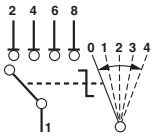
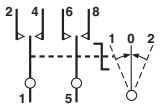
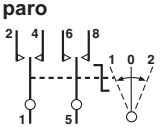
4 129 00

4 129 01

0 046 55

Emb.	Ref.	Conmutadores 2 posiciones		
		1 contacto 32 A, 250 V~		
		Intensidad nominal (A)		N.º de módulos
10	4 129 00	32		1
		2 contactos 32 A, 400 V~		
5	4 129 01	32		2

		Conmutadores 3 posiciones		
		1 contacto 32 A, 250 V~		
10	4 129 02	32		1
		2 contactos 32 A, 400 V~		
5	4 129 03	32		2

		Conmutador rotativo			
		4 posiciones + paro			
		Unipolar		N.º de módulos	
1	0 046 55	16 A - 400 V~		3	
		2 posiciones con retorno			
		Bipolar			
1	0 046 56	16 A - 400 V~		3	
		2 posiciones + paro			
		Bipolar			
1	0 046 58	16 A - 400 V~		3	

Interruptores seccionadores.
www.legrand.es

pulsadores - interruptores y pilotos luminosos

4 129 16

4 129 31

Emb.	Ref.	Pulsadores - interruptores 20 A - 250 V~	N.º de módulos
		Permite el paso del peine de alimentación. Conformes a la norma CEI 60669-1. Poder de corte AC 12 según CEI 60947-5-1. Suministrados en posición pulsador. transformables en interruptor.	
		Disponible junio 2015	
		Funciones simples	
10	4 129 08	1 NA	1
10	4 129 09	1 NC	1
10	4 129 10	2 NA	1
10	4 129 11	1 NA + NC	1
		Funciones dobles	
10	4 129 14	1 NA + piloto LED verde	1
10	4 129 15	1 NC + piloto LED rojo	1
10	4 129 16	1 NA (verde) + 1 NC (rojo)	1

Emb.	Ref.	Pilotos luminosos 250 V~	N.º de módulos
		Suministrados con difusor y lámpara LED	
		Simples	
10	4 129 26	Verde	
10	4 129 27	Rojo	
10	4 129 28	Naranja	
10	4 129 30	Incoloro	
		Doble	
10	4 129 31	Verde + rojo	
		Presencia de tensión trifásica Suministrado con lámpara 230/400 V~ no intercambiables.	
2	4 129 32	3 indicadores LED incoloros.	

CX³ telerruptores

4 124 12

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

Emb.	Ref.	Telerruptor silencioso	Tensión de corriente de control	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
		Unipolar 16 A - 250 V~				
	Bornes de tornillo					
1	4 124 00 ECO		230 V~		1 NA	1

Emb.	Ref.	Telerruptores estándar	Tensión de corriente de control	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
		Los auxiliares y el compensador (pág. 181) se pueden asociar a los telerruptores estándar.				
		Unipolares 16 A - 250 V~				
	Bornes de tornillo					
1	4 124 05		24 V~		1 NA	1
10	4 124 08		230 V~		1 NA	1
		Bipolares 16 A - 250 V~				
1	4 124 10		24 V~		2 NA	1
10	4 124 12		230 V~		2 NA	1
		Tetrapolar 16 A - 400 V~ Se puede usar en montaje tripolar.				
1	4 124 16		230 V~		4 NA	2

CX³ auxiliares y compensador para telerruptores estándar

telerruptores

4 124 29

4 124 33

4 124 36

4 124 39

Emb.	Ref.	
		Auxiliares de señalización
1	4 124 29	Contactos auxiliares inversores. Permiten una señalización del estado de posición de los contactos del producto al que están asociados. Para: – Telerruptores estándar equipados o no de un auxiliar de control – Contactores 1 módulo de 16 a 25 A 2 auxiliares máximo

I máx. (A)	Tensión	Contacto	N.º de módulos
5	250 V∿ - 50/60 Hz	A + C	0,5

Auxiliares de mando

Se montan a la izquierda de los telerruptores estándar.
Se pueden asociar a un auxiliar de señalización.

Emb.	Ref.		N.º de módulos
		Mando 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
		Mando centralizado Permite controlar simultáneamente varios telerruptores estándar. 1 auxiliar máximo por telerruptor estándar	
1	4 124 34	Para telerruptores 230 V∿	0,5
		Mando 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. 4 124 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.

Emb.	Ref.		N.º de módulos
1	4 124 39	Compensador de impedancia para telerruptores. 230 VA - 50/60 Hz.	1

Características técnicas

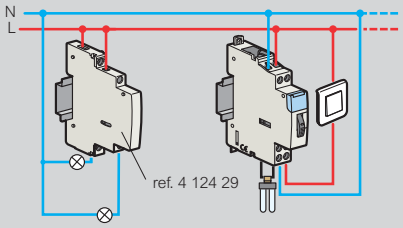
Consumo de la bobina de control de un telerruptor

	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

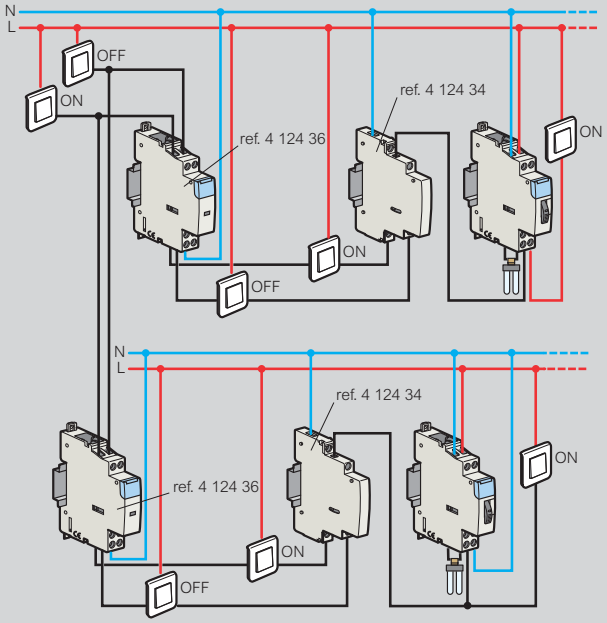
Conexión de los telerruptores de bornas con tornillo.
– Rígido: 1 × 6 mm² o 2 × 2,5 mm².
– Flexible: 1 × 6 mm² o 2 × 2,5 mm².
– Flexible con tapa simple: 6 mm².
– Flexible con tapa doble: 2 × 4 mm².

Esquemas[1]

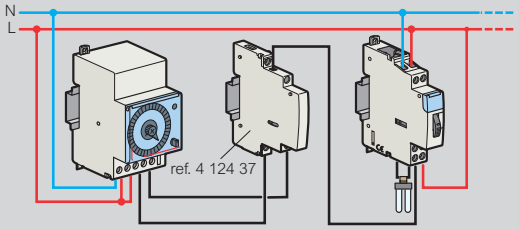
Telerruptor estándar con auxiliar de señalización ref. 4 124 29.



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



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



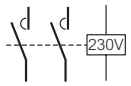
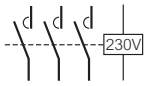
CX³ contactores

4 125 01

4 125 02

Paso del peine de alimentación

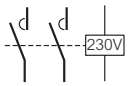
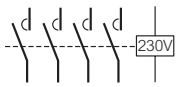
Son conformes a la norma UNE-EN 61095.
Admiten el paso del peine de alimentación hasta 25 A.

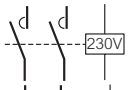
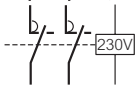
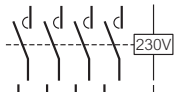
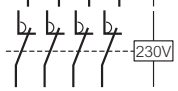
Emb.	Ref.	Contactores silenciosos con interruptor de marcha forzada				
		Bobina 230 V∿. Contactores de marcha forzada con retorno automático al activarse la bobina.				
		Bipolares 250 V∿				
			I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
10	4 125 01		25		2 NA	1
		Tripolares 400 V∿				
1	4 125 02		25		3 NA	2

4 125 44

4 125 56

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

Emb.	Ref.	Contactores silenciosos 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 230 V∿				
			I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
1	4 125 58[1]		25		2 NA	1
1	4 125 59		40		2 NA	2
1	4 125 60		63		2 NA	2
		Tetrapolares 400 V∿				
1	4 125 61		25		4 NA	2
1	4 125 62		40		4 NA	3
1	4 125 63		63		4 NA	3

Emb.	Ref.	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∿				
			I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
4	4 125 44		25		2 NA	1
1	4 125 45[1]		40		2 NA	2
1	4 125 48[1]		63		2 NC	2
		Tetrapolares 400 V∿				
2	4 125 51		25		4 NA	2
1	4 125 53[1]		40		4 NA	3
1	4 125 57		63		4 NC	3

1. Maneta accesible tras la apertura del obturador.

CX³ contactores sin mando manual

4 125 13

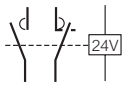
4 125 35

Utilización en función del tipo de carga. Ver pág. 184 y 185.

Son conformes a la norma EN 61095.
Admiten el paso del peine de alimentación hasta 25 A.

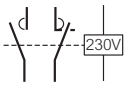
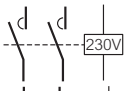
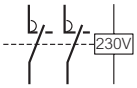
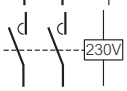
Contactores bobina 24 V~

Bipolares 250 V~

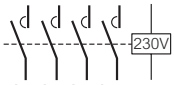
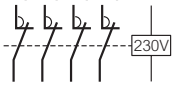
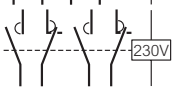
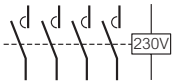
Emb.	Ref.	I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
1	4 125 03	16		NC + NA	1

Contactores bobina 230 V~

Bipolares 250 V~

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
1	4 125 27	63		2 NA	2

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 36	25		4 NC	2
1	4 125 33	25		2 NC + 2 NA	2
1	4 125 41	63		4 NA	3

CX³ auxiliares para contactores

4 124 29

4 124 31

Auxiliares de señalización

Emb.	Ref.	
1	4 124 29	Contactos auxiliares inversores. Permiten una señalización del estado de posición de los contactos del producto al que están asociados. Para contactores 1 módulo de 16 a 25 A. 2 auxiliares máximo. Se monta a la izquierda del contactor. I máx. (A): 5 · Tensión: 250 V~ - 50/60 Hz · Tipo de contacto: NC + NA · N.º de módulos: 0,5
1	4 124 30	Para contactores 2 módulos 25 A. 2 auxiliares máximo. Se monta a la izquierda del contactor. 5 · 250 V~ - 50/60 Hz · NC + NA · 0,5
1	4 124 31	Para contactor 40 y 63 A. Se monta a la izquierda del contactor. 1 auxiliar máximo. 5 · 250 V~ - 50/60 Hz · NC + NA · 0,5

Características técnicas

- Tensión asignada de resistencia a impulsos (Uimp): 4 kV.
- Resistencia mecánica en ciclos de maniobras: 106 ciclos.
- Temperaturas de funcionamiento: –25 °C a +40 °C.
- Temperaturas de almacenamiento: –40 °C a +70 °C.

Protección de los contactores contra los cortocircuitos según NF EN 61095, intensidad de cortocircuito condicional:

– Iq = 6 kA para contactores de 16 a 25 A.
– Iq = 3 kA para contactores de 40 a 63 A.

Interruptor automático o fusible gG de calibre:

- ≤ 16 A para el calibre 16 A.
- ≤ 25 A para el calibre 25 A.
- ≤ 40 A para el calibre 40 A.
- ≤ 63 A para el calibre 63 A.

Consumo de la bobina de control de un contactor

	Contactores horas valle		
Tensión de la bobina	230 V~		
Intensidad	25 A	25 A	25 A
Tipo de contacto	2 NA	3 NA	NC + NA
Dimensiones	1 mód.	2 mód.	1 mód.
Intensidad de mantenimiento	12 mA	15 mA	20 mA
Intensidad de llamada	60 mA	150 mA	30 mA

	Contactores de potencia 16 A y 25 A				
Tensión de la bobina	24 V~		230 V~ silenciosos	230 V~	
Intensidad	16 A y 25 A	25 A	25 A	16 A y 25 A	16 A y 25 A
Tipo de contacto	NC + NA 2 NA	4 NA	2 NA	NC + NA 2 NA 2 NC	2 NC + 2 NA 4 NA 4 NC
Dimensiones	1 mód.	2 mód.	1 mód.	1 mód.	2 mód.
Intensidad de mantenimiento	200 mA	300 mA	12 mA	20 mA	20 mA
Intensidad de llamada	970 mA	2500 mA	60 mA	90 mA	200 mA

	Contactores de potencia 40 A, 63 A y 100 A			
Tensión de la bobina	24 V~		230 V~	
Intensidad	40 A y 63 A	40 A y 63 A	40 A y 63 A	40 A y 63 A
Tipo de contacto	2 NA	4 NA	2 NA 2 NC	3 NA 4 NA 4 NC
Dimensiones	2 mód.	3 mód.	2 mód.	3 mód.
Intensidad de mantenimiento	250 mA	270 mA	15 mA	30 mA
Intensidad de llamada	1750 mA	1500 mA	150 mA	200 mA

Recomendaciones

Colocar un módulo espaciador (ref. 4 063 07 pág. 158):
– Cada 2 contactores cuando la temperatura ambiente sea inferior a 40 °C.
– Cada contactor cuando la temperatura ambiente esté comprendida entre 40 y 60 °C.

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

Sección máx. de conexión en mm²

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

Tabla de selección de los contactores

Lámparas de incandescencia

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

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

Tabla de selección de los contactores (continuación)

Tubos fluorescentes con balasto ferromagnético

	Fluorescentes simples compensados en paralelo					Fluorescentes dobles compensados en serie				
Potencia unitaria	18 W	20 W	36 W	58 W	115 W	2 × 20 W	2 × 36 W	2 × 40 W	2 × 58 W	2 × 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 × 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 balasto electrónico

	Fluorescentes simples				Fluorescentes dobles		
Potencia unitaria	18 W	30 W	36 W	58 W	2 × 18 W	2 × 36 W	2 × 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 × 14 W	3 × 18 W	4 × 14 W	4 × 18 W
16 A	34	26	26	20
25 A	46	38	37	28
40 A	62	51	52	39
63 A	84	69	73	55

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

Lámparas de descarga con compensación

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

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

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

0 047 40

0 047 42

0 047 45

0 047 44

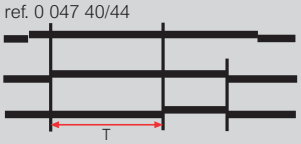
Emb.	Ref.	Relés temporizados	Módulos 17,5 mm
		Permiten mandar la conexión y/o desconexión de un receptor (alumbrado, ventilación, señalización) en función de una duración de una temporización predeterminada de 0,1s a 100h. Tensión de alimentación: 12 V~ -10% ~ 230 V +10%. Contacto de salida: 8 A, 250 V. Ver ciclos de funcionamiento en columna derecha.	
		Retardado al cierre	
1	0 047 40	Permite retrasar la conexión de una carga (alarma, alumbrado).	1
		Retardo a la apertura	
1	0 047 41	Permite retrasar la desconexión de un receptor (ventilación).	1
		Intermitente	
1	0 047 42	Permite conectar y desconectar un circuito (alumbrado, señalización) durante un tiempo y de forma cíclica. El ciclo se inicia con una conexión.	1
		Temporizado a la conexión	
1	0 047 45	Permite conectar un circuito durante un tiempo predeterminado (contactor). La temporización T empieza con la señal de mando.	1
		Multifunción	
1	0 047 44	Incorpora las siguientes funciones: • Retardado al cierre. • Retardado a la apertura. • Generador de impulsos. • Temporizado a la conexión. • Retardado al cierre/apertura. • Intermitente empezando con la conexión. • Intermitente empezando con la desconexión. • Temporizador. • Retardado al cierre acumulado. • Temporizado a la conexión acumulado.	1

relés temporizados

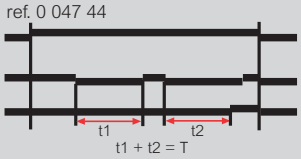
diagramas de funcionamiento

Diagramas de funcionamiento

Retardo al cierre — ref. 0 047 40/44
Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18

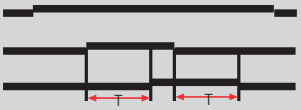


Retardo al cierre acumulado — ref. 0 047 44
Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



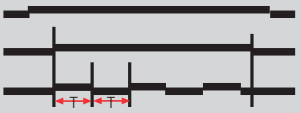
Retardo a la apertura — ref. 0 047 41/44
Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18

Retardo al cierre / a la apertura — ref. 0 047 44
Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18

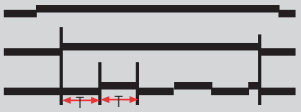


Intermitente 2 tiempos — ref. 0 047 42
Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18

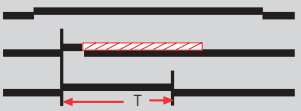
Intermitente — ref. 0 047 44
Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



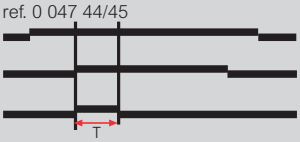
Intermitente (inicio con la pausa) — ref. 0 047 44
Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



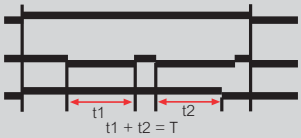
Extensión/reducción de impulsos (generación de impulsos) — ref. 0 047 44
Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



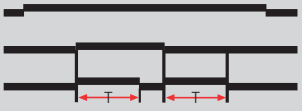
Temporizado a la conexión — ref. 0 047 44/45
Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



Temporizado a la conexión acumulado — ref. 0 047 44
Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



Temporizado (contacto de paso) — ref. 0 047 44
Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



0 037 01 0 047 04

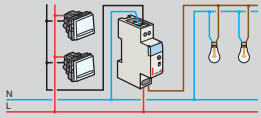
Emb.	Ref.	Minutería	Módulos 17,5 mm
1	0 037 01	16 A - 230 V - 50/60 Hz. Electrónica. Regulable de 30 seg. a 10 min. Conexión por 3 o 4 hilos. 3680 W incandescente y halógeno 230 V. 2000 W halógeno - trafos ferromagnéticos. 2000 VA flúo compensado en serie. 1000 VA flúo compensado en paralelo 70 µF.	1
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 y halógeno 230 V. 2000 W halógeno - trafos ferromagnéticos. 2000 VA flúo compensado en serie. 1000 VA flúo compensado en paralelo 70 µF. Autoprotección en caso de pulsador bloqueado. Permite el paso del peine de alimentación.	1

Emb.	Ref.	Minutería multifunción	Módulos 17,5 mm
10	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. 3680 W incandescencia. 3680 W halógeno - 230 V. 1000 VA fluo compensado paralelo ≤ 70 µF. 1000 VA fluocompacto. 2000 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

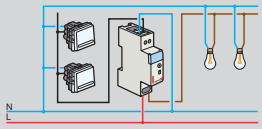
características técnicas

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. 0 037 01). Alumbrado permanente

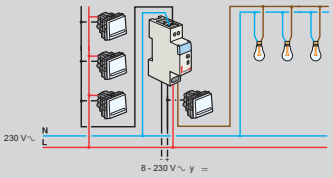


3 hilos
Admite un número ilimitado de pulsadores no luminosos o 50 pulsadores luminosos con lámpara de neón de consumo máximo de 1 mA (0,5 mA con la ref. 0 037 01). Alumbrado permanente

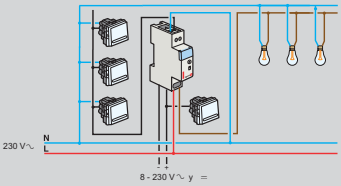


Minutería multifunción

4 hilos



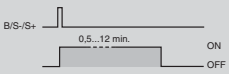
3 hilos



Funciones

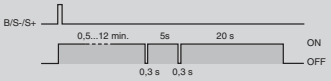
Conexión por 3 o 4 hilos

A



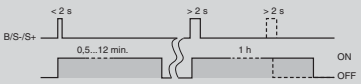
Minutería: encendido regulable de 30 seg. a 12 min.

B*



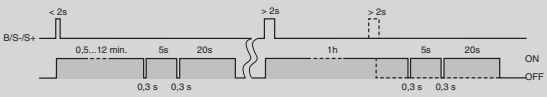
Minutería + Preaviso: parpadeo 25 seg. y 20 seg. antes de disparo

C



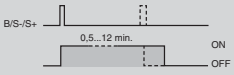
Minutería + Doble temporización

D*



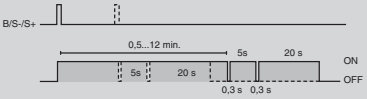
Minutería + Doble temporización + Preaviso

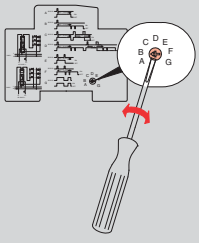
E



Minutería + Apagado forzado

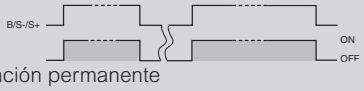
F*





Minutería + Apagado forzado con preaviso

G



Pulsación permanente

interruptores horarios programables

digitales

0 037 05

4 126 31

4 126 30

0 047 70

Garantizan la puesta en marcha y el paro de un circuito eléctrico (iluminación, calefacción) en horarios escogidos durante un intervalo de tiempo programado con anterioridad. Derogación temporal (retorno automático) o permanente (marcha o paro forzado) a la salida.

Emb.	Ref.	Estándar semanal
		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.
1	0 037 00	Precisión del reloj: ± 1,5 s/día. Reserva de cuerda: 100 horas. Alimentación 230 V∿ - 50/60 Hz. Salida por contactor inversor. Número de módulos: 1.
1	0 037 05	Precisión del reloj: ± 1 s/día. Programación mínima 1 min. Reserva de cuerda: 6 años. Cara frontal desenchufable para una programación simple. 28 ajustes posibles. Alimentación 100/230 V∿ - 50/60 Hz. 1 salida 16 A - 250 V∿. μ cos φ = 1 por 1 contacto inversor. Consumo bajo: solo 0,1 W. Número de módulos: 1.

		Multifunciones semanales
		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 demás 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. Autonomía de funcionamiento 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∿. μ cos φ = 1 por 1 contacto inversor. Número de módulos: 2.
1	4 126 41	2 salidas 16 A - 250 V∿. μ cos φ = 1 por 2 contactos inversores. Número de módulos: 2.
		Alimentación 24 V∿ - 50/60 Hz
1	4 126 33	1 salida 16 A - 24 V∿. μ cos φ = 1 por 1 contacto inversor. 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 el cargador de datos) ref. 4 128 73.
1	4 128 72	Para ref. 4 126 31/33/41.

Emb.	Ref.	Multifunciones programa anual
		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.). Programación directa en teclado o con ayuda de un software de programación ref. 4 128 73.
1	0 047 70	Alimentación 120/230 V∿ - 50/60 Hz. 4 salidas 16 A - 250 V∿. Número de módulos: 6. Se entrega con llave de transferencia de programa ref. 4 128 72.

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

		Programación astronómica
		Permite el encendido o el apagado de circuitos (alumbrado, persianas...) teniendo en cuenta el huso 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 cuerda: 5 años. Programación semanal: 28 programas. Programación sin necesidad de estar conectado a la red.
1	4 126 54	Salida 16 A - 250 V - μ 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 - μ cos φ = 1. 2 salidas por contacto inversor.

interruptores horarios programables

analógicos

4 128 23

4 127 90

4 127 95

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

Emb.	Ref.	Automáticos
		Puesta en hora automática al ponerse bajo tensión. Cambio automático del horario de verano / invierno. Precisión del reloj: ± 60 s/año. 1 salida 16 A - 250 V∿ - μ cos φ = 1 por contacto inversor. Esfera horizontal. Reserva de cuerda del reloj: 6 años.
		Programa diario
1	4 128 23	1 segmento = 15 min. Programación mínima: 30 min. Número de módulos: 3.
		Programa semanal
1	4 128 28	1 segmento = 2 horas. Programación mínima: 4 h. Número de módulos: 3.

Emb.	Ref.	Manuales
		Puesta en hora y cambio manual del horario de verano/invierno. 1 salida 16 A - 250 V∿ - μ cos φ = 1.
		Programa diario 1 segmento = 15 min. Precisión de conmutación del reloj: ± 5 min. Programación mínima: 15 min.
1	4 127 80	Esfera vertical. Contacto de cierre. Sin reserva de cuerda. Número de módulos: 1.
1	4 127 90	Esfera vertical. Contacto de cierre. Reserva de cuerda del reloj: 100 horas. Número de módulos: 1.
1	4 128 12	Esfera horizontal. Contacto inversor. Sin reserva de cuerda. Número de módulos: 3.
1	4 128 13	Esfera horizontal. Contacto inversor. Reserva de cuerda del reloj: 100 horas. Número de módulos: 3.
		Programa semanal 1 segmento = 2 horas. Precisión de conmutación del reloj: ± 30 min.
1	4 127 83	Esfera vertical. Contacto de cierre. Sin reserva de cuerda. Número de módulos: 1.
1	4 127 94	Esfera vertical. Contacto de cierre. Reserva de cuerda del reloj: 100 horas. Programación mínima: 2 horas. Número de módulos: 1.
1	4 127 95	Esfera horizontal. Contacto inversor. Reserva de cuerda del reloj: 100 horas. Programación mínima: 4 horas. Número de módulos: 3.

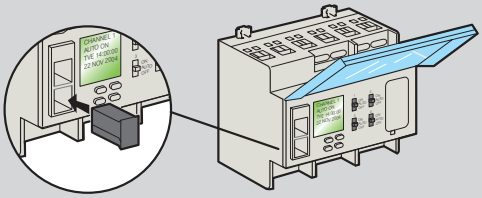
Interruptores horarios en puerta: pág. 191.

interruptores horarios programables

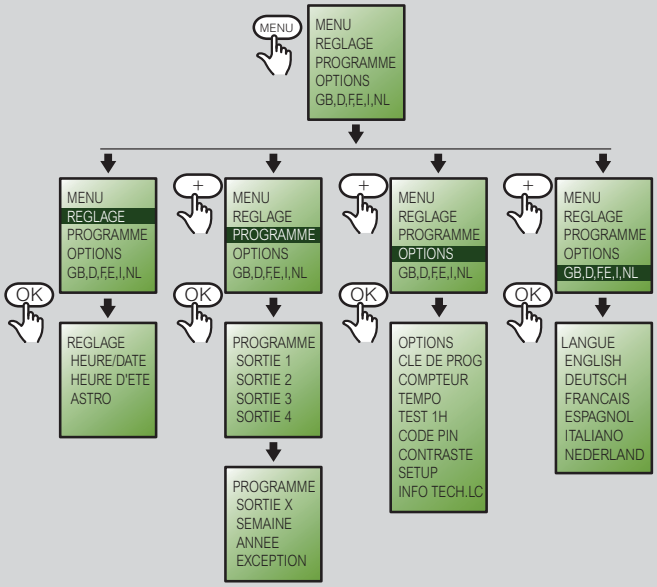
digitales y analógicos

Modo de empleo

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



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



Características de programación

Referencias	Periodo de programación	Intervalo mín. de conmut.	Autonomía de funcionamiento del reloj en caso de corte	Horario verano/ invierno	Salidas (inversor) 16 A	Salidas (inversor) 10 A	N.º de prog.	N.º de mód.
0 037 00	7 d	1 min	100 h	auto	1	-	56	1
0 037 05	7d	1 min	5 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
4 126 33	24 h / 7 d	1 seg	5 años	auto	1	-	56	2
0 047 70	anual + 7 d	1 seg	5 años	auto	4	-	4×3×28	6

Referencias	Periodo de programación	Duración de un segmento	Intervalo mín.	Autonomía de funcionamiento	Salida 16 A por contacto Cerr.	Salida 16 A por contacto Inv.	N.º de mód.
4 127 80	24 h	15 min	15 min	sin	1	-	1
4 127 90	24 h	15 min	15 min	100 h	1	-	1
4 128 12	24 h	15 min	30 min	sin	-	1	3
4 128 13	24 h	15 min	30 min	100 h	-	1	3
4 127 83	7 d	2 h	2 h	sin	1	-	1
4 127 94	7 d	2 h	2 h	100 h	1	-	1
4 127 95	7 d	2 h	4 h	100 h	-	1	3
4 128 23	24 h	15 min	30 min	6 años	-	1	3
4 128 28	7 d	2 h	4 h	6 años	-	1	3

interruptores crepusculares

4 126 23

0 037 21

4 128 58

Permiten el encendido y el apagado de un circuito de iluminación en función de la luminosidad (anochecer, amanecer).
Alimentación: 230 V~ - 50/60 Hz.

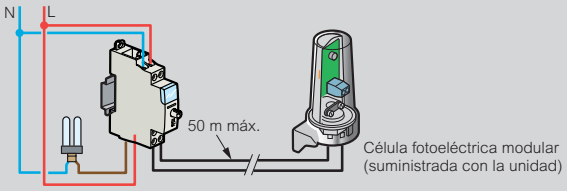
Emb.	Ref.	Estándar
1	4 126 23	Salida 16 A - 250 V~ - μ cos φ = 1. 2000 W incandescencia. 2000 W fluor. compensado en serie. 1000 W fluor. compensado en paralelo 70 μF. 1000 W lámpara de bajo consumo. 2000 W lámpara halógena + transf. ferromagnético. 2000 W lámpara halógena + transf. electrónico. Respuesta temporizada automática. Ajuste de 1 a 100000 lux. Número de módulos: 1. Se entrega con célula fotoeléctrica ref. 4 128 58.
		Programable
1	0 037 21	8 posibles programaciones diarias o semanales. Salida 10 A - 250 V~ - μ cos φ = 1. 1000 W incandescencia. 2000 VA fluor. compensado en serie. Respuesta temporizada 60 s. Ajuste de 2 a 60000 lux. Número de módulos: 2. Se entrega con célula fotoeléctrica ref. 0 695 18.
		Células fotoeléctricas
		IP 55 - IK 07.
		Modular
1	4 128 58	Para su uso con interruptores crepusculares estándar ref. 4 126 23.
		Plexo
5	0 695 18	Para su uso con interruptores crepusculares modulares. ○ Gris.

Iluminación crepuscular
Programa Plexo
Véase la pág. 565

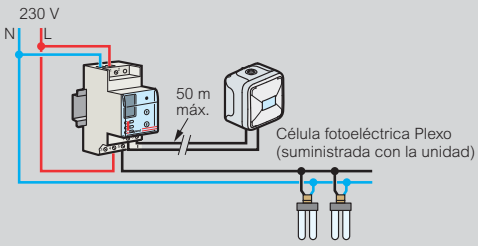
interruptores crepusculares

características técnicas

Interruptor crepuscular estándar (ref. 4 126 23) con célula fotoeléctrica ref. 4 128 58.
Encendido y apagado definidos por un umbral.



Interruptor crepuscular programable (ref. 0 037 21) con célula fotoeléctrica ref. 0 695 18.
Capacidad: 8 programas (diario/semanal).
Control de iluminación en función del tiempo y del grado de iluminación. Intervalo mínimo entre 2 conmutaciones: 1 mn.
Autonomía de funcionamiento: 100 h.
Conmutador manual: marcha forzada/programa/paro.
Cambio automático horario verano/invierno.
Derogación temporal con retorno automático al programa.



interruptores horarios

0 497 54

0 499 26

Analógicos*

Dimensiones 72 × 72 mm DIN 43700.
Colocación:
- Mural.
- Tras cuadro con soporte ref. 0 498 32 (no incluido).
- Sobre raíl ⊔ con adaptador ref. 0 044 09 (no incluido).

Conmutador frontal de 3 posiciones:
I: encendido permanente.
Aut.: automático según programa.
II: apagado permanente.
Contacto conmutador (1 o 2).

MaxiRex
16 A - 250 V. Con reserva de cuerda 100 horas

Emb.	Ref.		Esferas	Contacto conmutador
1	0 497 54	MaxiRex QT	24 horas	1
1	0 497 56	MaxiRex QW	7 días	1

Accesorios

5	0 498 32	Soporte para montaje tras cuadro.
5	0 044 09	Adaptador para montaje sobre raíl ⊔.

Analógicos para columnas frigoríficas

Diarios.
Regulan la duración del desescarche antes de programar las horas de conexión del calefactor.
Con 1 o 2 contactos regulables en continuo.
Los ciclos del programa pueden ser repetidos hasta 9 veces por día.
La duración de los ciclos se fija con las manecillas blanca y negra.
El comienzo del ciclo de desescarche se programa en la esfera sacando 2 segmentos.
Duración mínima entre 2 ciclos: 2 h 30 min.

PolarRex

Emb.	Ref.		Regulación (mm) Contacto 1	Contacto 2
1	0 499 26	PolarRex KKT	10 … 60'	10 … 60’

* Para su utilización con lámparas de descarga, asociar a un contactor del calibre adecuado a la potencia de las lámparas.
Ver contactores en pág. 182.

contadores horarios

0 495 55

0 046 94

Mide la energía eléctrica consumida por un circuito monofásico o trifásico.
Lectura clara en pantalla.
Precisión clase II según CEI 61036 (tapa precintable).

Contadores horarios

Permiten contar las horas de funcionamiento de una máquina o equipo eléctrico para conocer el tiempo exacto de funcionamiento y proceder a su mantenimiento preventivo.
Capacidad: 5 cifras + 2 decimales (1 u = 1 hora).
Precisión: 1/100ª de hora.
Consumo: 0,2 VA.

Emb.	Ref.	**Con marcador numérico**	N.° de módulos
1	0 046 94	230 V ac, 50 Hz.	2
1	0 046 91	24 V ac 50 Hz.	2

Contadores trascuadro
– Aparatos monobloc.
– Montaje frontal sobre puerta de armario.
– Funcionamiento por motor sincrono.
– Testigo de funcionamiento.
Aplicación:
– Recuento de las horas de funcionamiento de una máquina o receptor eléctrico para conocer el tiempo de funcionamiento y proceder al mantenimiento preventivo del mismo.
Suministrado con marco de recubrimiento (55 × 55 mm) y accesorios de fijación.
El marco de recubrimiento es necesario en caso de corte circular.

1	0 495 52	24 V∿ - 50 Hz.
1	0 495 53	110 a 120 V∿ - 50 Hz.
1	0 495 55	200 a 240 V∿ - 50 Hz.
1	0 495 60	12 V a 36 V⎓.

Características técnicas

Tipo Referencia	QT 0 497 54	QW 0 497 56	KKT 0 499 26		
Tensión alimentación	230 V + 10-15 %		230 V + 10-15 %		
Frecuenciac	50/60 Hz		50 Hz		
Funcionamiento	Cuarzo		Motor síncrono		
Esfera	24 h	7 días	24 h		
Reserva marcha	100 h		–		
Duración por segmento	10 min	1 h	30 min		
Conmutación mínima	30 min	3 h	ca. 30 min - 60 min		
Precisión conmutación	± 5 min	± 30 min	± 5 min		
Precisión marcha	± 2,5 s/d		–		
Capacidad conmutación (W) ohm Incandescencia Ind. cos φ = 0,6	3.680 920 2.300		3.680 Sólo para instalaciones frigoríficas		
Contacto conmutador	1×16 A	1×16 A	1×116 A	2×116 A	1×116 A
Temperatura ambiente	0... +50 °C		0... +50 °C		
Temperatura almacenamiento	–10... +60 °C		– 10... +60 °C		
Protección	IP 20		IP 20		

reguladores, reguladores a distancia

para incandescencia, fluorescencia y halógeno

0 036 59

0 036 58

0 036 60

0 036 71

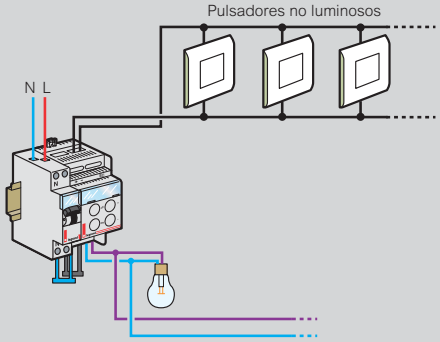
Emb.	Ref.	Reguladores	Módulos 17,5 mm
		Funcionamiento autónomo Memorización del último nivel de iluminación de un corte de luz o un apagado.	
1	0 036 58	Para lámparas fluorescentes con reactancia electrónica 1-10 V. Potencia máxima: 800 VA. Corriente de control: 50 mA maxi. Mando local y a distancia. Mando por pulsador no luminoso.	2
1	0 036 59	Para lámparas incandescentes. Potencia mini: 60 W - maxi: 600 W. Mando local y a distancia. Mando por pulsador no luminoso.	2
		Funcionamiento por Bus Mando local y a distancia por mandos auxiliares o por pulsadores dobles o simples no luminosos. Suministrado en modo doble pulsador. El cambio del pulsador doble a simple se hace por la configuración del producto. Indicación luminosa de nivel de carga que permite visualizar el control directamente. Pueden estar asociados entre sí en versión principal / secundario a través del bus.	
1	0 036 60	Para lámparas fluorescentes con reactancia 1/10 V (tubo fluo, lámparas fluo compactas, Leds…). Compatible con todas las cargas controlables por reactancias variables en 1 - 10 V. Potencia maxi: 1000 VA. Corriente de control: 50 mA maxi.	4
1	0 036 71	Para lámparas incandescentes y halógenas TBT con transformador ferromagnético o o electrónico. Reconocimiento automático de la carga. Autorregulado contra sobrecargas. Potencia maxi: 1000 W.	6

reguladores, reguladores a distancia

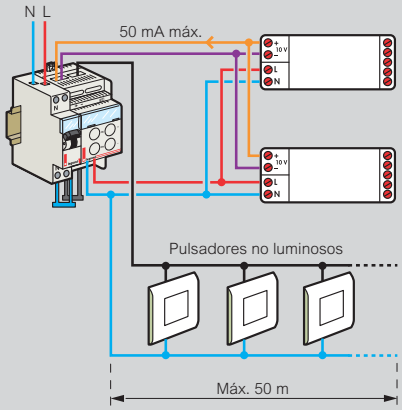
características técnicas

Montaje

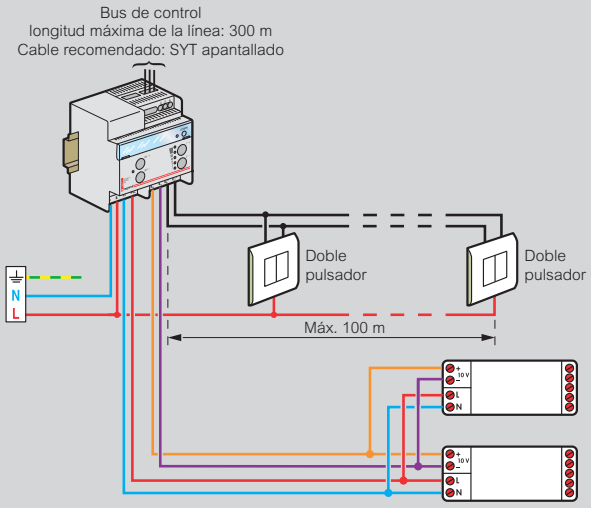
Regulador para lámparas incandescentes 600 W ref. 0 036 59



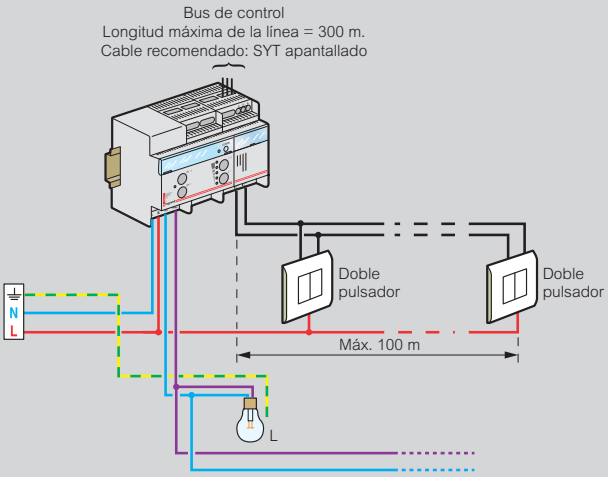
Regulador para lámparas fluorescentes 800 W ref. 0 036 58



Regulador para lámparas fluorescentes con reactancia 1-10 V ref. 0 036 60



Regulador control a distancia para lámparas incandescentes
Ref. 0 036 71



Modo de mando

Regulador ref. 0 036 58
Mandos: locales en cara frontal.

Regulador ref. 0 036 59
Mandos a distancia para encendido / apagado y regulación por pulsadores simples no luminosos.
Memorización del último nivel de iluminación en caso de corte de alimentación o antes del apagado.

Cómo elegir su regulador

Ref.	Potencia		❶	❷	❸ Ø26/Ø36	❹	❺	❻
0 036 58	Máx.	800 VA	–	–	Sí con reactancia 1-10 V	–	Sí con reactancia 1-10 V	Sí
	Mín.	–						
0 036 59	Máx.	600 W	Sí	Sí	–	Sí (mín.: 40 VA máx.: 600 VA)	No	–
	Mín.	60 W						
0 036 60	Máx.	1000 VA	–	–	Sí con reactancia 1-10 V			Sí con reactancia 1-10 V
	Mín.	–						
0 036 71	Máx.	1000 W	Sí	Sí	–	Sí	Sí	–
	Mín.	–						

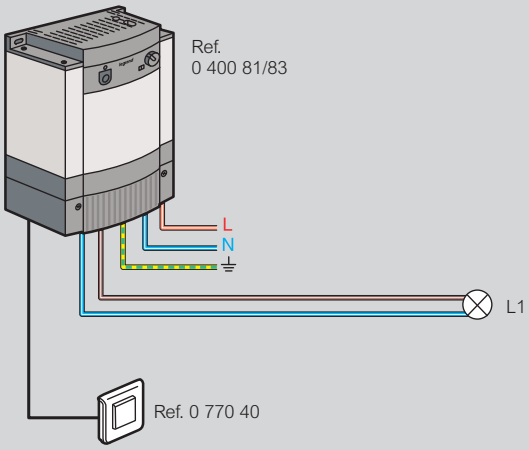
❶ Lámparas incandescentes.
❷ Lámparas halógenas 230 V.
❸ Lámparas fluorescentes ∅26 o 36 mm.
❹ Lámparas halógenas con transformador ferromagnético.
❺ Lámparas halógenas con transformador electrónico.
❻ Lámparas fluocompactas con reactancia electrónica de 1-10 V separado.

0 400 81

Emb.	Ref.	Reguladores de potencia
		230 V∿, 50/60 Hz. Dimensiones: 181 × 117 × 232 mm. Peso 2,2 kg. Permite regular el nivel de alumbrado de una instalación. Mando local en cara frontal, o mando a distancia. Tres funciones: • Regulación mando local (V): Permite establecer un nivel de alumbrado mediante el mando de regulación del propio aparato. Posibilidad de desplazar el mando encendido/apagado por pulsador simple no luminoso o periférico desplazado, ref. 0 744 23. • Regulación a distancia (T): Permite establecer un nivel de alumbrado mediante el mando de regulación desde diferentes puntos por pulsadores no luminosos o periférico desplazado, ref. 0 744 23 o auxiliares de mando. • Función ampliador (esclavo) (E): Para obtener potencias superiores. Se puede asociar a otras pletinas de potencia (en mono o trifásico). Memorización del último nivel luminoso antes del apagado.
1	0 400 81	**Regulación de potencia 2500 VA** • Incandescencia: 300 a 2500 VA. • Halógeno 230 V: 300 a 2500 VA. • Halógeno MBT 12 V transformador ferromagnético: 300 a 2500 VA. Potencia mínima: 300 VA. Posibilidad de obtener hasta 12500 W asociando 4 pletinas en función ampliador a la pletina principal. El mando de regulación se efectúa a partir de la pletina principal.
1	0 400 83	**Regulación de potencia 5000 VA** • Incandescencia: 300 a 5000 VA. • Halógeno 230 V: 300 a 5000 VA. • Halógeno MBT 12 V con transformador ferromagnético: 300 a 5000 VA. Potencia mínima: 300 VA. Posibilidad de obtener hasta 25000 W asociando 4 pletinas en función ampliador a la pletina principal. El mando de regulación se efectúa a partir de la pletina principal.
		Accesorios
1	0 401 39	**Compensador** Se conecta en paralelo a la salida del regulador. Para instalación con lámparas MBT. Conectar en el primario del transformador ferromagnético. Utilizar el compensador por regulador.

Regulación de potencia

Reguladores de potencia ref. 0 400 81/83



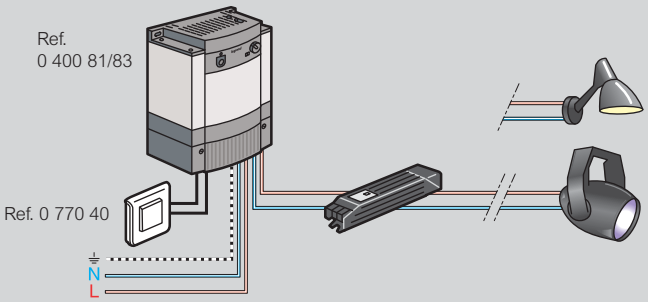
Selector de función:

T = Mando a distancia
V = Mando local
E = Ampliador (esclavo)

Ejemplos de aplicación

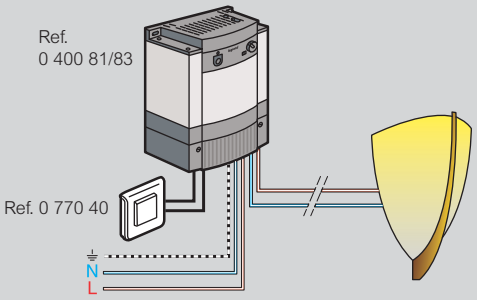
Iluminación incandescente halógena baja tensión

Lugar de utilización: comercio, bar, restaurante, cafetería, agencia bancaria, de viaje, estación, aeropuerto, sala de reuniones, museos…



Iluminación 230 incandescente o halógena 230 V∿

Lugar de utilización: comercio, bar, restaurante, cafetería, agencia bancaria, de viaje, estación, aeropuerto, sala de reuniones…



selector de consumo

0 038 11

Mide constantemente el consumo total de la instalación y desconecta automáticamente los circuitos no prioritarios si éste es superior al máximo contratado.
Se conecta directamente después del diferencial.
Evita las desconexiones intempestivas del interruptor general y debe ser regulado a la misma intensidad del ICP.
Máximo 15 A en cada circuito, para intensidades superiores utilizar contactores.
Posibilidad de marcha forzada.
Visualización de los circuitos desconectados.
Al racionalizar el consumo, permite un mejor aprovechamiento de la potencia contratada.

Emb.	Ref.	Monofásicos 230 V~	Módulos 17,5 mm
1	0 038 11	3 circuitos selectivos en cascada 15 A[1] Regulación sobre el aparato: 15, 30, 45, 60, 75, 90 A	5

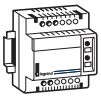
1. Si el exceso de consumo sólo afecta a un circuito, la selección de consumo se alternará sobre los circuitos no prioritarios 1 o 2 (bien uno bien otro).
Si el exceso afecta a varios circuitos, la selección de consumo se hará en el orden siguiente: 1 + 2 + 3 o 2 + 1 + 3.

alumbrado de emergencia - termostato de ambiente

0 039 00

0 038 40

0 498 98

Emb.	Ref.	Telemando universal	Módulos 17,5 mm
		Funciones: • Con tensión de red: permite verificar el funcionamiento de las luminarias de emergencia 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 los acumuladores y garantizando el buen funcionamiento en caso de emergencia.	
1	0 039 00	 230 V~ 50/ 60 Hz. Tensión de salida: TBTS. Permite mandar hasta 300 luminarias. 4 módulos de 17,5 mm.	
1	0 609 48	Pulsador para cuadro del telemando. Con 1 m de cable, conector y pulsador.	

Emb.	Ref.	Termostato de ambiente	Módulos 17,5 mm
		Permite la regulación de la temperatura no accesible al público, en el caso de locales comerciales, oficinas… o a los niños, en el caso de viviendas. Mide la temperatura por medio de una sonda instalada en el local o zona a vigilar.	
1	0 038 40	Margen de regulación de 3° a 30 °C. Mando de regulación en cara frontal. Poder de corte: 6 A - 250 V~ con cos φ = 1. Contacto inversor: Corte por subida de temperatura (calefacción). o por bajada de temperatura (climatización).	2
		Sonda para termostato de ambiente Instalación: Mosaic. Colocación a 1,50 m del suelo. Distancia máxima entre termostato y sonda: 50 m para línea no blindada.	
1	0 767 23	Sonda Mosaic, mecanismo 2 módulos.	

Emb.	Ref.	Termostato de ambiente mural
1	0 498 98	Mecánico. 1 salida por contacto inversor. Poder de corte: • 16 A - 250 V~ en circuito resistivo. • 2,5 A - 250 V~ en circuito inductivo. 10 mA a 500 mA máxi. 12 a 48 V~. Precisión regulación ± 1 °C (categoría A).

tomas de corriente y soportes especiales

0 042 85

0 042 80

0 042 82

0 044 05
Ejemplo de equipamiento: auxiliar de mando

0 044 06
Ejemplo de equipamiento: diodos, switches

0 802 299
Ejemplo de equipamiento: toma informática

Tomas de corriente

Emb.	Ref.		N.º de módulos
		Permiten el paso del peine de alimentación.	
		10/16 A - 250 V∿	
10	0 042 85	2 P + T. Con obturador de protección.	2,5
10	0 042 83*	2 P + T. Con obturador de protección y piloto de presencia de tensión.	2,5
10	0 042 80*	2 P + T. Con obturador de protección.	2,5
		Para usos informáticos.	
10	0 042 82	2 P + T saliente. Con obturador de protección contra error de inserción para circuitos asistidos o especializados.	2,5
		20 A - 400 V∿	
5	0 042 90	2 P + T con obturador.	3,5
5	0 042 91*	3 P + T con obturador.	3,5
5	0 042 92*	3 P + N + T con obturador.	3,5

Soportes especiales

		Soportes	N.º de módulos
10	0 044 05	Para fijación de auxiliar de mando y señalización. Soporte pretaladrado Ø 22,5 mm.	3
10	0 044 06	Para equipamientos diversos (p. ej.: diodos, switches, circuitos impresos…). Soporte y obturador.	3
10	0 802 99	Para fijación de aparatos Mosaic. Soporte de 46,3 mm de anchura.	2,5
10	F80AL	Para fijación de aparatos Living Light.	2
10	F400A	Para fijación de aparatos Living Light.	3

* Tomas estándar francés.

fuentes de alimentación monofásicas, transformadores, timbres y zumbadores

0 042 30

Permiten la alimentación de autómatas programables y de sus periféricos o cualquier otra utilización que requiera una tensión ⎓.
Fijación sobre raíl en ⎍.

Fuentes de alimentación asistidas

Equipadas con botón de marcha/paro, piloto de funcionamiento y fusible de protección.
Alimentación a 230 V∿.

12 V⎓

Acumulador estanco NiMh - 280 mAh.

Emb.	Ref.	Potencia (W)	Intensidad (A)	N.º de módulos
1	0 042 10	6	0,5	6

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 raíl en ⎍ (para los de 3 y 4 módulos).
Conformes con la norma CEI / EN 61558-2-6
230 V/12 o 24 V (por acople de 2 × 12 V).

Emb.	Ref.	P (VA)	Pérdidas en vacío (W)	Caída T % Cos φ = 1	Rend. Cos φ = 1	Ucc %	I (A) prim. en carga	N.º módulos 17,5 mm
1	4 130 96	25	2,5	29	66	23,3	0,14	4
1	4 130 98	63	4	15,7	75	13,6	0,33	5

Timbres y zumbadores

Corriente alterna 50 Hz.
Conexión a bornas de tornillo.
Permiten el paso del peine y reciben el peine de alimentación (entrada por debajo).
Atención: quitar las lámparas de los pulsadores luminosos cuando se monten con las ref. 0 041 01/10/11.

Timbres

Emb.	Ref.	Tensión (V ∿)	Potencia (VA)	Consumo (mA)	Potencia acústica (dB)	N.º de módulos
10	0 041 07	230	4	21	83	1

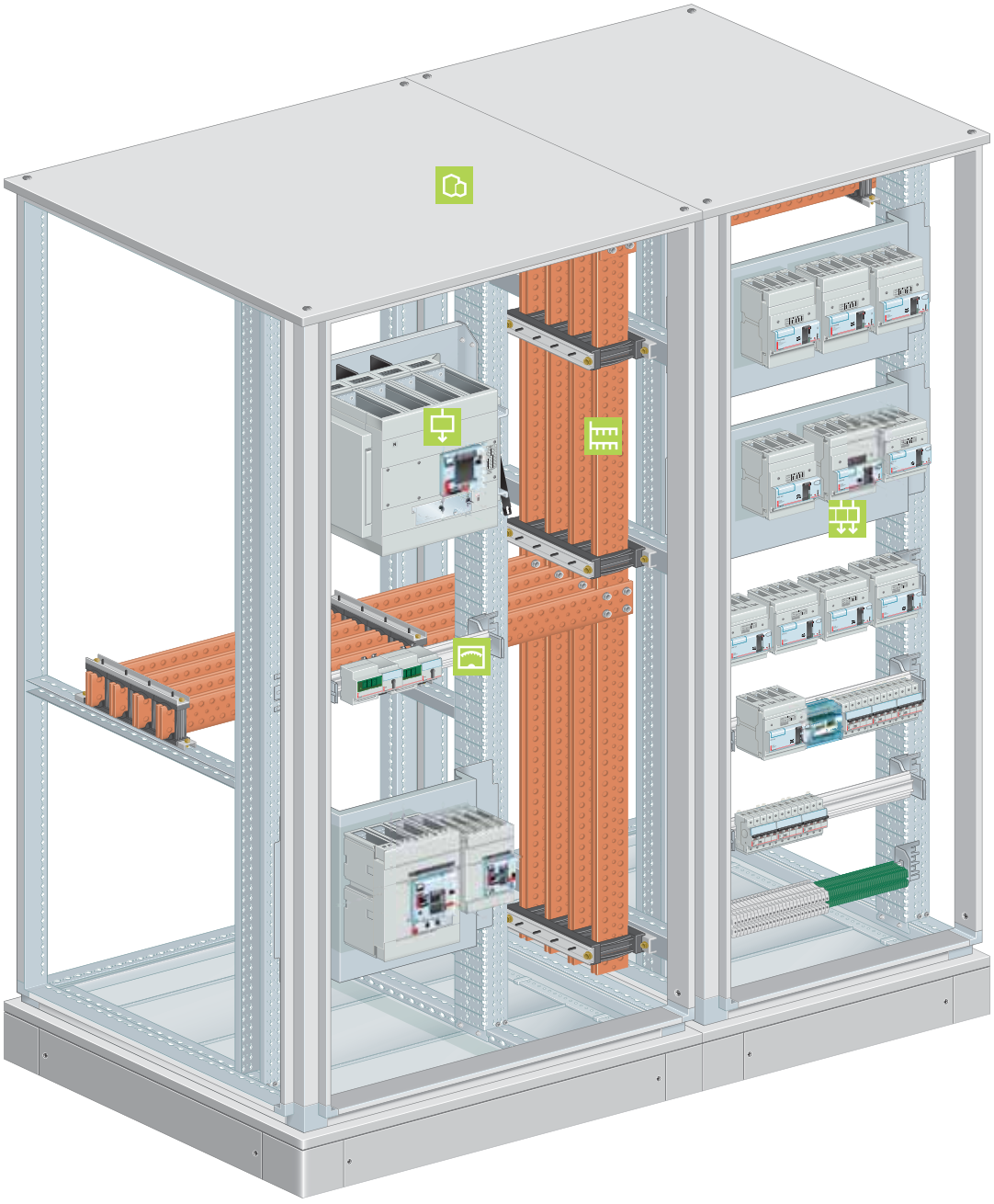
Zumbadores

10	0 041 13	230	4	21	73	1

Alimentación rectificada filtrada 24 V⎓

		Potencia (W)	Intensidad (A)	Capacidad de las bornas cable flexible (mm²) entrada	Capacidad de las bornas cable flexible (mm²) salida	N.º de módulos
1	4 131 07	12	0,5	6	6	5

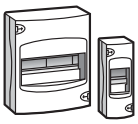
Diseñe su cuadro de distribución en sólo unos minutos con el programa XL PRO³



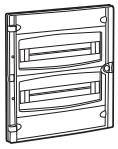
Descarga gratuita.
www.legrand.es

CAJAS Y ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN

Cajas modulares



Pág. 202
Cubrebornas precintables y Ekinoxe



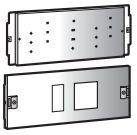
Pág. 209
Practibox³

Cajas XL³ 160

Pág. 214
Cajas de superficie

XL³ 400 cajas y armarios de distribución

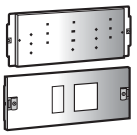
Pág. 220
Tabla de selección



Pág. 226
Equipamiento para montaje sobre placa

XL³ 800 cajas y armarios de distribución

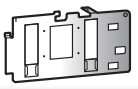
Pág. 230
Tabla de selección



Pág. 238
Equipamiento para montaje sobre placa

XL³ 4000 armarios de distribución

Pág. 242
Tablas de selección para equipamientos

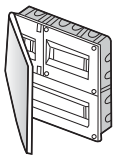


Pág. 249
Equipamiento para montaje sobre placa

NOVEDADES 2015

Practibox³ cajas de empotrar aislantes 18 módulos por fila
(pág. 209)

XL³ 6300 armarios de distribución
(pág. 256)


Pág. 203
Cajas de abonado

Pág. 204
Tabla de selección

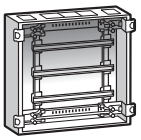
Pág. 206
Practibox

Pág. 207
Nedbox

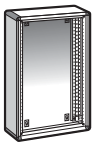
Pág. 210
XL^3 125

Pág. 212
Plexo^3

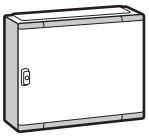
Pág. 215
Puertas y equipamiento


Pág. 216
Cajas de empotrar

Pág. 216
Datos técnicos y dimensiones


Pág. 222
Cajas, armarios y celdas

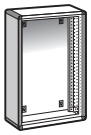
Pág. 223
Puertas y accesorios


Pág. 224
Cajas IP 55

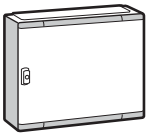
Pág. 225
Equipamiento para montaje modular

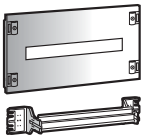
Pág. 227
Accesorios y tapas

Pág. 229
Características


Pág. 232
Cajas de distribución

Pág. 233
Armarios de distribución


Pág. 235
Armarios de distribución IP 55


Pág. 238
Equipamiento para montaje modular sobre perfil ⌙

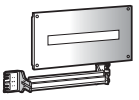
Pág. 240
Accesorios y tapas

Pág. 241
Características

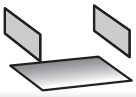
Pág. 246
Armarios y celdas laterales

Pág. 247
Puertas y accesorios

Pág. 248
Tabla de composición


Pág. 249
Equipamiento para montaje modular sobre perfil ⌙

Pág. 255
Accesorios y tapas


Pág. 257
Formas 2a, 3a, 2b, 3b, 4a, 4b

Soluciones para cualquier tipo de instalación

Hay disponible una amplia gama de armarios modulares para equipamiento de perfil ⊔ en diversos estándares, diseñados para lograr un cableado optimizado, una mayor facilidad de instalación y un ahorro de tiempo.

DESCUBRE LA GAMA

Cajas de abonado con alojamiento para ICP

• De ICP + 14 módulos a ICP + 44 módulos de empotrar y de superficie.

▶▶▶ De empotrar.

▶▶▶ De superficie.

▶▶▶ Soluciones para precintado del ICP.

Armarios de distribución empotrados o de superficie, listos para su uso

• Armarios empotrados de 6 a 144 módulos, con 6, 8, 12 o 24 módulos por fila.
• Armarios de montaje en superficie de 2 a 144 módulos, con 12, 18 o 24 módulos por fila.

▶▶▶ Cajas de distribución XL³ 125 y 160.

DESCUBRE LA GAMA

Cajas estancas

• Cajas Plexo³ IP 65 para equipamiento en perfil ⊔, de 2 a 72 módulos.

▶▶▶ Cajas Plexo³.

MÁS INFORMACIÓN

Puedes obtener más información en diversos soportes digitales y en papel, o puedes contactar con la delegación comercial de tu zona.

▶ **www.legrand.es**

▶ **www.youtube.com/LegrandGroupES**

▶ **Acceso móvil vía código QR***

*Para saber más sobre códigos QR dirígete a la pág. 8.

▶ Vídeo **armarios XL³ 125**

▶ Cajas **Plexo³**

cubrebornas precintables

6 070 97

6 070 98

Emb.	Ref.	Cubrebornas
		Color blanco RAL 9003. Material aislante. Para el precintado de los ICP-M en el interior de las cajas modulares Ekinoxe y de los armarios XL. Capacidad en módulos de 17,5 mm.
10	6 070 97	2 módulos.
10	6 070 98	4 módulos.

Ekinoxe

cubrebornas de superficie aislantes de 1 a 6 módulos

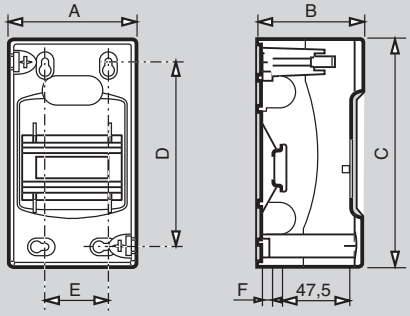
0 013 01

0 013 04

Emb.	Ref.	IP 30- IK 05		
		Cajas Conforme a la norma IEC 60439-3. Color blanco RAL 9010. Autoextinguible 650 °C.		
			Capacidad en módulos de 17,5	Dimensiones (mm) Alto × Ancho × Prof.
1	0 013 56		2	140 × 52 × 68
1	0 013 57		4	140 × 87 × 68
1	0 013 58		6	140 × 130 × 68
		Cajas Clase II. Conforme a la norma IEC 60439-3. Color blanco RAL 9010. Autoextinguible 850 °C. Precintables. El modelo de 6 módulos se suministra con bornas de tierra.		
			Capacidad en módulos de 17,5	Dimensiones (mm) Alto × Ancho × Prof.
10	0 013 01		1fila de 1 módulos	140 × 30 × 72
10	0 013 02		1fila de 2 módulos	140 × 50 × 72
10	0 013 04		1fila de 4 módulos	160 × 90 × 74
5	0 013 06		1fila de 6 módulos	160 × 128 × 74
		Accesorios		
20	0 016 60	Obturador blanco 5 módulos.		

Cotas

Cubrebornas de superficie de 1 a 6 módulos



Ref. 0 013 01/02/04/06

Ref.	A	B	C	D	E	F
0 013 01	30	72	140	120	10	7
0 013 02	50	72	140	115	25	7
0 013 04	90	74	160	130	45	7
0 013 06	128	74	160	125	80	7

cajas de abonado

aislantes con alojamiento para ICP precintable

4 015 27 4 015 68 4 014 78 4 014 27

IP30 IK07 sin puerta.
IP40 IK08 con puerta.
Clase II.
Caja ICP según norma UNE 20 1003.
Color blanco RAL 9003.
Autoextinguible. Resistencia al hilo incandescente 650 °C.

Emb.	Ref.	De empotrar
		Sin puerta
1/25	4 015 06	1 fila 4 módulos. Tipo CE-ICP32
1/15	4 015 09	1 fila 4 módulos. Tipo CE-ICP40
1/21	4 015 16	ICP32+ 14 módulos. 1 fila
1/10	4 015 26	ICP32+ 22 módulos. 2 filas
1/12	4 015 66	ICP40+ 28 módulos. 2 filas
1/6	4 015 76	ICP40+ 44 módulos. 3 filas
		Con puerta blanca
1/20	4 015 17	ICP32+ 14 módulos. 1 fila
1/10	4 015 27	ICP32+ 22 módulos. 2 filas
1/10	4 015 67	ICP40+ 28 módulos. 2 filas
1/6	4 015 77	ICP40+ 44 módulos. 3 filas
		Con puerta transparente
1/20	4 015 18	ICP32+ 14 módulos. 1 fila
1/10	4 015 28	ICP32+ 22 módulos. 2 filas
1/10	4 015 68	ICP40+ 28 módulos. 2 filas
1/6	4 015 78	ICP40+ 44 módulos. 3 filas

		De superficie
		Con puerta blanca
1/9	4 014 27	ICP32+ 22 módulos. 2 filas
1/6	4 014 77	ICP40+ 44 módulos. 3 filas
		Con puerta transparente
1/9	4 014 28	ICP32+ 22 módulos. 2 filas
1/6	4 014 78	ICP40+ 44 módulos. 3 filas

cajas de abonado

cotas

Cotas

Referencia	A	B	C
4 015 06	195	120	62
4 015 09	270	135	62
4 015 16/7/8	195	394	62
4 015 26/7/8	375	304	62
4 015 66/7/8	270	425	62
4 015 76/7/8	455	405	70
4 014 27/8	375	304	70
4 014 77/8	405	455	70

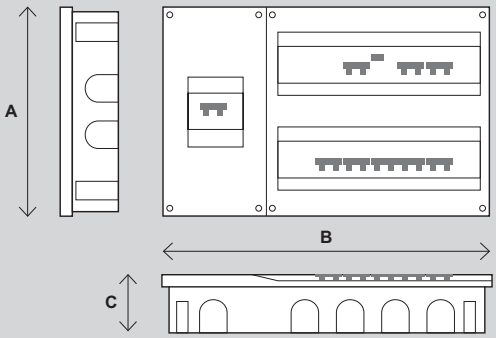


tabla de selección de cajas modulares

Cajas de empotrar

Nº Módulos	Practibox	Nedbox	Practibox³	XL³ 160
	12 mód./fila - IP 40	12 mód./fila - IP 30	18 mód./fila - IP 40	24 mód./fila - IP 30/40
	Caja con pta.	**A.-** Caja con puerta plena **B.-** Caja con puerta tpte. **C.-** Caja con puerta metal	**A.-** Caja con puerta plena **B.-** Caja con puerta tpte.	**A.-** Caja **B.-** Caja con puerta metal **C.-** Caja con puerta cristal
1				
2				
4				
6	6 011 10			
8	6 011 11			
12	6 011 12	**A.-** 0 015 11 **B.-** 0 015 21 **C.-** 0 015 31		
18			**A.-** 4 017 16 **B.-** 4 017 06	
24	6 011 13	**A.-** 0 015 12 **B.-** 0 015 22 **C.-** 0 015 32		
36	6 011 14	**A.-** 0 015 13 **B.-** 0 015 23 **C.-** 0 015 33	**A.-** 4 017 17 **B.-** 4 017 07	
48		**A.-** 0 015 14 **B.-** 0 015 24 **C.-** 0 015 34		
54			**A.-** 4 017 18 **B.-** 4 017 08	
72			**A.-** 4 017 19 **B.-** 4 017 09	**A.-** 0 200 13 **B.-** 0 200 13 **+** 0 202 73 **C.-** 0 200 13 **+** 0 202 83
96				**A.-** 0 200 14 **B.-** 0 200 14 **+** 0 202 74 **C.-** 0 200 14 **+** 0 202 84
120				**A.-** 0 200 15 **B.-** 0 200 15 **+** 0 202 75 **C.-** 0 200 15 **+** 0 202 85
144				**A.-** 0 200 16 **B.-** 0 200 16 **+** 0 202 76 **C.-** 0 200 16 **+** 0 202 86

1 fila | **2 filas** | **3 filas**

Cajas de superficie

Nº Módulos	Cubrebornes	Nedbox	XL³ 125	XL³ 160		Plexo³
		12 mód./fila - IP 30/40	18 mód./fila - IP 30/40	24 mód./fila - IP 30/40/43		IP 65
	A.- Precintables **B.-** IP 30	**A.-** Caja sin puerta **B.-** Caja puerta plena **C.-** Con puerta tpte. **D.-** Con puerta metal	**A.-** Caja sin puerta **B.-** Con puerta plena **C.-** Con puerta tpte.	**Clase II** **A.-** Caja sin puerta **B.-** Caja puerta metal **C.-** Con puerta cristal	**Metálico** **A.-** Caja sin puerta **B.-** Caja puerta metal **C.-** Con puerta cristal	Puerta tpte.
1	**A.-** 0 013 01					
2	**A.-** 0 013 02 **B.-** 0 013 56					6 019 32
4	**A.-** 0 013 04 **B.-** 0 013 57					6 019 94
6	**A.-** 0 013 06 **B.-** 0 013 58					6 019 96
8		**A.-** 6 012 40 **B.-** 6 012 40 **+** 6 012 05 **C.-** 6 012 40 **+** 6 012 15				6 019 98
12		**A.-** 6 012 41 **B.-** 6 012 41 **+** 6 012 06 **C.-** 6 012 41 **+** 6 012 16 **D.-** 6 012 41 **+** 6 012 26				6 018 31
18			**A.-** 4 016 66 **B.-** 4 016 66 **+** 4018 61 **C.-** 4 016 66 **+** 4018 71			6 018 35
24		**A.-** 6 012 42 **B.-** 6 012 42 **+** 6 012 07 **C.-** 6 012 42 **+** 6 012 17 **D.-** 6 012 42 **+** 6 012 27				6 018 32
36		**A.-** 6 012 43 **B.-** 6 012 43 **+** 6 012 08 **C.-** 6 012 43 **+** 6 012 18 **D.-** 6 012 43 **+** 6 012 28	**A.-** 4 016 67 **B.-** 4 016 67 **+** 4018 62 **C.-** 4 016 67 **+** 4018 72			6 018 33 6 018 36
48		**A.-** 6 012 44 **B.-** 6 012 44 **+** 6 012 09 **C.-** 6 012 44 **+** 6 012 19 **D.-** 6 012 44 **+** 6 012 29		**A.-** 0 200 52 **B.-** 0 200 52 **+** 0 202 72 **C.-** 0 200 52 **+** 0 202 82	**A.-** 0 200 02 **B.-** 0 200 02 **+** 0 202 72 **C.-** 0 200 02 **+** 0 202 82	
54			**A.-** 4 016 68 **B.-** 4 016 68 **+** 4018 63 **C.-** 4 016 68 **+** 4018 73			6 018 37
72			**A.-** 4 016 69 **B.-** 4 016 69 **+** 4018 64 **C.-** 4 016 69 **+** 4018 74	**A.-** 0 200 53 **B.-** 0 200 53 **+** 0 202 73 **C.-** 0 200 53 **+** 0 202 83	**A.-** 0 200 03 **B.-** 0 200 03 **+** 0 202 73 **C.-** 0 200 03 **+** 0 202 83	6 018 38
96				**A.-** 0 200 54 **B.-** 0 200 54 **+** 0 202 74 **C.-** 0 200 54 **+** 0 202 84	**A.-** 0 200 04 **B.-** 0 200 04 **+** 0 202 74 **C.-** 0 200 04 **+** 0 202 84	
120				**A.-** 0 200 55 **B.-** 0 200 55 **+** 0 202 75 **C.-** 0 200 55 **+** 0 202 85	**A.-** 0 200 05 **B.-** 0 200 05 **+** 0 202 75 **C.-** 0 200 05 **+** 0 202 85	
144				**A.-** 0 200 56 **B.-** 0 200 56 **+** 0 202 76 **C.-** 0 200 56 **+** 0 202 86	**A.-** 0 200 06 **B.-** 0 200 06 **+** 0 202 76 **C.-** 0 200 06 **+** 0 202 86	

4 filas | **5 filas** | **6 filas**

Practibox™ cajas modulares de empotrar

6 a 36 módulos

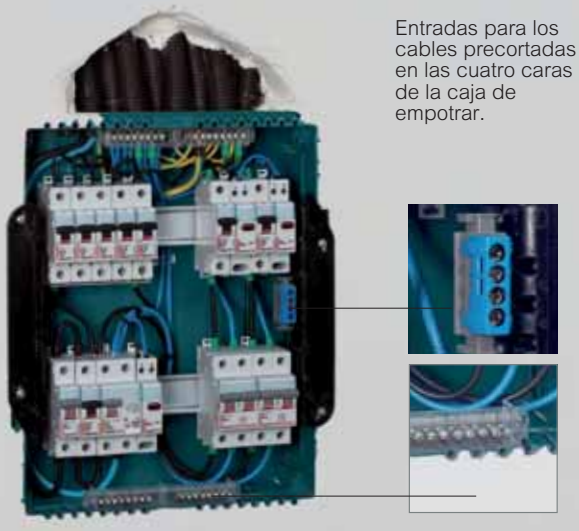
6 011 11

6 011 14

IP 40 - IK 07 con puerta.
Clase II.
Conforme a la norma IEC 60439-3.
Frontal reversible.
Cajas de empotrar para tabique convencional.
Blanco RAL 9003.
Suministradas sin bornas.

Emb.	Ref.	Cajas modulares
1/10	6 011 10	1 fila de 6 módulos.
1/10	6 011 11	1 fila de 8 módulos.
1/5	6 011 12	1 fila de 12 módulos.
1	6 011 13	2 fila de 12 módulos.
1	6 011 14	3 fila de 12 módulos.

		Accesorios
		Obturadores
20	0 016 60	5 módulos, precortados.
		Bornas de tierra
10	6 012 90	2 × 8 conexiones.
		Cerradura
1	0 019 66	N.º 850. Para cajas de 2 y 3 filas.



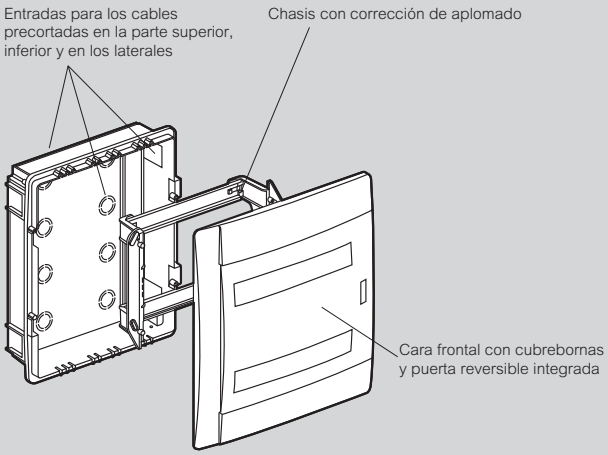
Entradas para los cables precortadas en las cuatro caras de la caja de empotrar.

Más espacio disponible entre los raíles, bornas que se instalan sobre la misma caja de empotrar en la parte superior, inferior o incluso entre los raíles.

en el lateral. Fijación de la parte frontal sobre la caja de empotrar facilitada por los ojales de guiado. Pluses para facilitar la instalación.

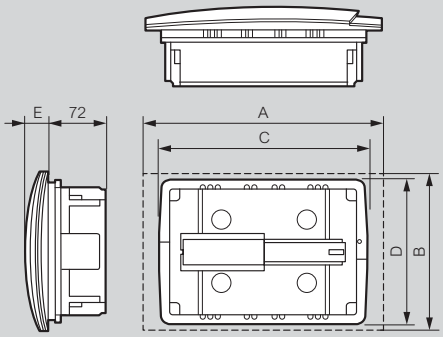
Practibox™ cajas modulares de empotrar

dimensiones



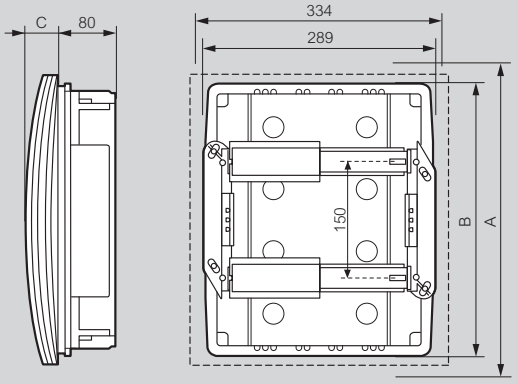
Dimensiones

Cajas 6, 8 y 12 módulos



	N.º de módulos		
	6 mod.	8 mod.	12 mod.
A	230	266	334
B	186	188	225
C	208	244	287
D	180	180	208
E	27	27	31

Cajas 24 y 36 módulos



	N.º de módulos	
	24 mod.	36 mod.
A	376	526
B	358	508
C	40	42

Nedbox

cajas modulares de empotrar 12 a 48 módulos
aptas para tabiques prefabricados

0 015 22

0 015 32

Autoextinguibles: resistencia al hilo incandescente 750°, conforme a las reglamentaciones para instalación en locales de pública concurrencia.
Según norma EN 60695-2-11.
Clase II - IP 30 - IK 05.
Conforme a la norma UNE 60439-3.

Cajas empotradas

Para tabiques prefabricados tipo pladur® o de ladrillo 12 módulos por fila (+ 2 recortables).
Equipados de puertas reversibles con empuñaduras que admiten una cerradura con llave ref. 0 014 91.
Chasis extraíble.
Enlazables en horizontal y/o vertical.
Suministrados con juego de bornas de conexión automática IP 2X para conductores de protección (1 juego de bornas para cajas 1 y 2 filas y 2 juegos de bornas por cajas 3 y 4 filas y patas de fijación para tabiques prefabricados y obturadores separables por módulo y medio módulo.
Distancia entre perfiles 125 mm.

Con puertas aislantes RAL 9010

Emb.	Ref.	N.º de filas	N.º de módulos	Dimensiones de empotrar (mm) Alto. × Ancho × Prof.
1	0 015 11	1	12 + 2	305 × 330 × 86
1	0 015 12	2	24 + 4	430 × 330 × 86
1	0 015 13	3	36 + 6	555 × 330 × 86
1	0 015 14	4	48 + 8	680 × 330 × 86

Con puertas transparentes

1	0 015 21	1	12 + 2	305 × 330 × 86
1	0 015 22	2	24 + 4	430 × 330 × 86
1	0 015 23	3	36 + 6	555 × 330 × 86
1	0 015 24	4	48 + 8	680 × 330 × 86

Con marcos y puertas metálicos RAL 9010

1	0 015 31	1	12 + 2	305 × 330 × 86
1	0 015 32	2	24 + 4	430 × 330 × 86
1	0 015 33	3	36 + 6	555 × 330 × 86
1	0 015 34	4	48 + 8	680 × 330 × 86

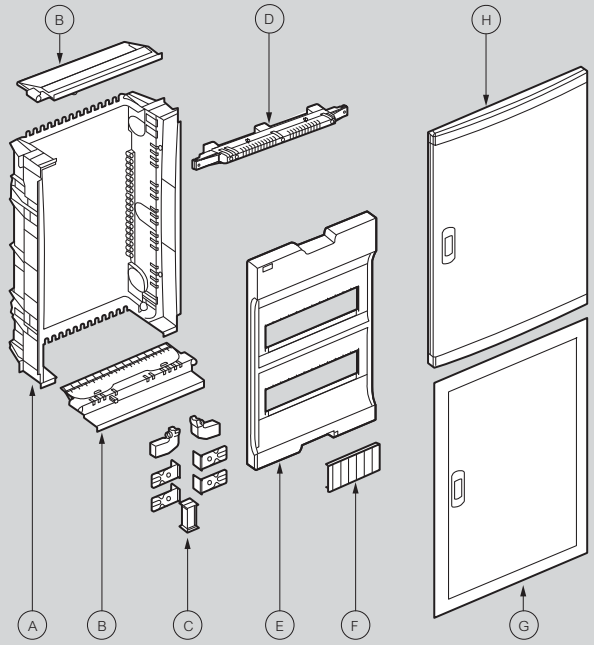
Accesorios

1	0 014 90	Conjunto de fijación en tabiques prefabricados tipo pladur 4 garras + collarines. Sujetacables.
1	0 014 91	Cerradura con llave n.º 850.

Nedbox

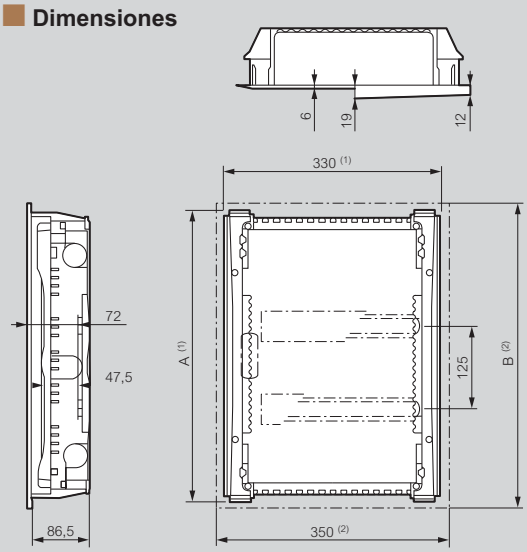
dimensiones

Composición



A: Caja de empotrar
B: Placa pasa cables
C: Garras de fijación tabiques prefabricados
D: Juegos de bornas automáticas ⏚ IP 2X
E: Placa cubreborna
F: obturadores
G: Marco y puerta metálico extra plano 6 mm
H: Marco puerta aislante 12/19 mm

Dimensiones



	1 × 12	2 × 12	3 × 12	4 × 12
A	305	430	555	680
B	335	460	585	710

Capacidad de las bornas de tierra

N.º de filas	Bornas 6 - 25 mm²	Bornas automáticas 1,5 - 4 mm²
1	3	12
2	4	24
3	7	36
4	8	48

Nedbox

cajas modulares de superficie 8 a 48 módulos

6 012 44

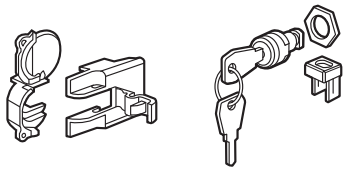
6 012 09 6 012 15

IP 40 - IK 07 con puerta.
IP 30 - IK 05 sin puerta.
Clase II - Blanco RAL 9010.
Conforme a la norma IEC 60439-3.
Autoextinguible 650 °C.
Puede ser equipado con puerta reversible de metal o plástico.
Chasis extraíble para facilitar el cableado.
Cierre rápido de puerta por presión en cajas de 2, 3 y 4 filas.

Emb.	Ref.	Cajas de distribución
		Con cubierta de rápida fijación sin necesidad de tornillos
1	6 012 40	1 fila de 8 módulos.
1	6 012 41	1 fila de 12 + 1 módulo.
1	6 012 42	2 filas de 12 + 2 módulos.
1	6 012 43	3 filas de 12 + 3 módulos.
1	6 012 44	4 filas de 12 + 4 módulos.

Emb.	Ref.	Puertas
	Blanco	**Puertas opacas**
1	6 012 05	Para ref. 6 012 40.
1	6 012 06	Para ref. 6 012 41.
1	6 012 07	Para ref. 6 012 42.
1	6 012 08	Para ref. 6 012 43.
1	6 012 09	Para ref. 6 012 44.
	Azul	**Puertas transparentes**
1	6 012 15	Para ref. 6 012 40.
1	6 012 16	Para ref. 6 012 41.
1	6 012 17	Para ref. 6 012 42.
1	6 012 18	Para ref. 6 012 43.
1	6 012 19	Para ref. 6 012 44.
	Blanco	**Puertas de metal**
1	6 012 26	Para ref. 6 012 41.
1	6 012 27	Para ref. 6 012 42.
1	6 012 28	Para ref. 6 012 43.
1	6 012 29	Para ref. 6 012 44.

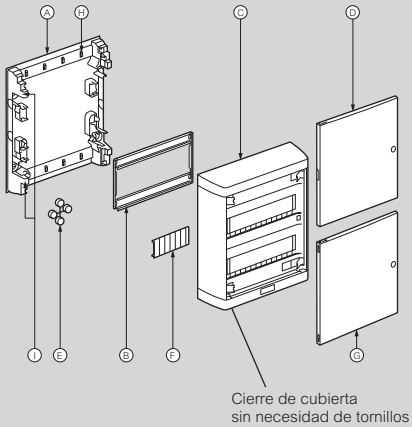
Emb.	Ref.	Accesorios
1	0 014 91	Cerradura.
		Obturadores
		Separados en módulos o 1/2 módulos.
10	0 016 62	13 módulos - blanco.
		Bornas de 12 módulos
10	6 012 92	Tierra - 30 agujeros.



Nedbox

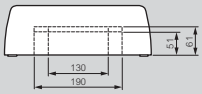
dimensiones

Distribución de cajas de 2, 3 o 4 filas de 12 módulos

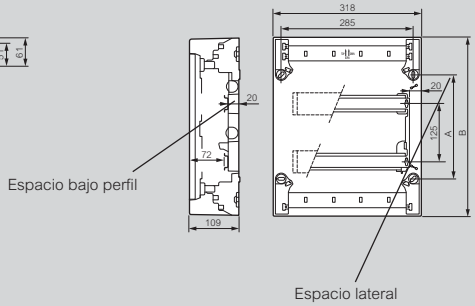


A: Base aislante
B: Chasis
C: Cubierta
D: Puerta de plástico o metal
E: Cierre hermético
F: Chapas blancas
G: Puerta de metal
H: Fijación por cables
I: Fijación por bloques terminales

Pieza precortada para los sistemas

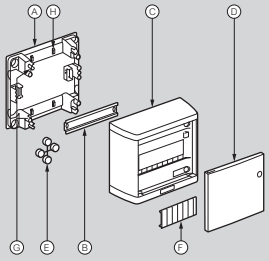


Dimensiones



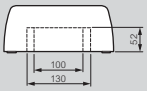
	24 mod.	36 mod.	48 mod.
A	225	350	475
B	380	505	630

Distribución de cajas de 1 fila de 12 módulos

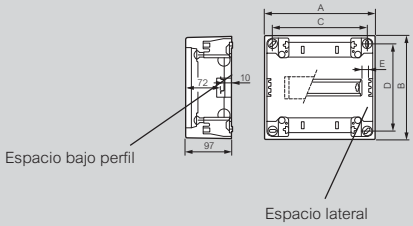


A: Base aislante
B: Perfil
C: Cubierta
D: Puerta de metal o plástico
E: Cierre hermético
F: Chapas blancas
G: Fijación por bloques termales
H: Fijación por cables

Pieza precortada para los sistemas



Dimensiones



	12 mód.
A	317
B	240
C	287
D	150
E	9

Practibox³

cajas de empotrar aislantes de 18 módulos por fila

4 017 07

4 017 09

4 017 18

Disponible junio 2015

Cajas de distribución de empotrar de 18 a 72 módulos.
Conforme a la norma IEC 60670-24.
Conforme a la norma IEC 62208: permite crear conjuntos conformes a la norma EN 61439-3
IP 40 (con puerta) / IK 07 / Clase II.
Resistencia al fuego 850° (para su utilización con tabiques prefabricados).

Cajas de empotrar aislantes

De 1 a 4 filas de 18 módulos.
Blanco RAL 9003.
Caja con precortes desfondables sin herramientas.
Para tabiques de mampostería y prefabricados.
Distancia entre perfiles: 150 mm.
Suministradas con:
Puerta reversible con apertura de 180°.
Chasis exraible.
Placas frontales desmontables por fila (a partir de 2 filas).
Bornas de tierra.
Pueden equiparse con placas de montaje y placas cubrebornas ciegas para el montaje de productos no modulares (a partir de 2 filas).
Enlazables en horizontal y vertical.

Cajas con puerta transparente

Emb.	Ref.	N.º de filas	N.º de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundo (mm)
1		1	18	234	422	85
1	4 017 07	2	36	442	422	85
1	4 017 08	3	54	592	422	91
1	4 017 09	4	72	742	422	91

Cajas con puerta blanca

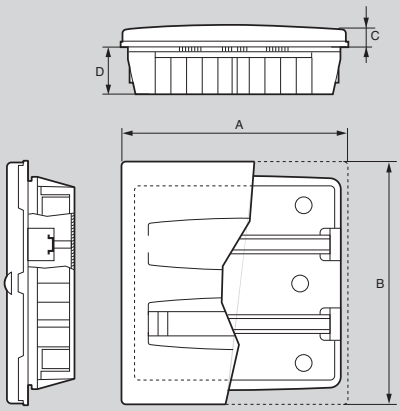
Emb.	Ref.	N.º de filas	N.º de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundo (mm)
1	4 017 16	1	18	234	422	85
1	4 017 17	2	36	442	422	85
1	4 017 18	3	54	592	422	91
1	4 017 19	4	72	742	422	91

Accesorios

Emb.	Ref.	
1	4 017 23	Kit de enlace.
1	4 017 24	Conjunto de fijación en tabiques prefabricados.
1	4 017 22	Tabique de separación horizontal. Para 2, 3 o 4 filas.
1	4 017 25	Placa cubrebornas ciega. Para 2, 3 o 4 filas.
1	4 017 26	Placa perforada. Para 2, 3 o 4 filas.
1	4 017 27	Barra 12 × 2 para montar bornas IP2X en cajas de 2, 3 y 4 filas.
1	0 019 66	Cerradura n.º 850 para puerta.
20	0 016 60	Obturador 5M blanco RAL 9003.
10	0 016 62	Obturador 13M blanco RAL 9003.
10	0 016 64	Obturador 18M blanco RAL 9003.

Practibox³

dimensiones



Tamaño N.º de módulos	Anchura A (mm)	Altura B (mm)	Prof. puerta C (mm)	Prof. caja D (mm)
18	493	288	20	85
36 (2 × 18)	493	496	20	85
54 (3 × 18)	493	650	20	91
72 (4 × 18)	493	800	20	91

Tabique prefabricado: dimensiones del corte del tabique
Utilizar accesorio ref. 4 017 24

	A (mm)	B (mm)
18 M	437	249
2 × 18 M	437	454
3 × 18 M	437	607
4 × 18 M	437	757

Número de obturadores y bornas de tierra

Referencia	Obturadores	Bornas de tierra	
		12,5 a 16[2]	6 a 25[2]
4 017 06[1]	4 M	12	1
4 017 07	2 × 5 M	16	1
4 017 08	2 × 5 M	21	1
4 017 09	2 × 5 M	33	2
4 017 16[1]	4 M	12	1
4 017 17	2 × 5 M	16	1
4 017 18	2 × 5 M	21	1
4 017 19	2 × 5 M	33	2

1. En cajas de 1 fila, los obturadores están inyectados en la placa cubrebornas.

XL³ 125

cajas modulares de superficie de 18 a 72 módulos

4 016 69

4 016 68

4 016 67

4 016 66

4 018 44

4 018 56

4 018 45

4 018 51

IP 40 – IK 09 con puerta.
IP 30 – IK 08 sin puerta.
Clase II.
Resistencia al fuego 750 °C.
Conforme a las normas IEC 60439-3 e IEC 60670-24.

Cajas de superficie de 18 módulos

Capacidad 18 módulos por fila.
Blanco RAL 9003.
Totalmente reversibles (chasis, caja y puerta).
Suministradas con:
– Chasis extraíble y pivotante (equipado con perfiles).
– Perfiles DIN 2 posiciones (para mecanismos modulares o un DPX³ 160 (In = 125 A). Los perfiles pueden desmontarse individualmente sin herramientas.
– Entradas de cables (superior e inferior) desmontables sin herramientas.
– Placas con cierre de ¼ de vuelta, desmontables individualmente y con portaetiquetas para señalizar los circuitos.
– Bornas de tierra.
– Etiquetas adhesivas para identificar los circuitos.
Distancia entre perfiles 150 mm.
Pueden equiparse con placas de montaje perforadas y placas cubrebornas ciegas para el montaje de productos no modulares (las cajas a partir de 2 filas).
Suministrados sin puerta.

Emb.	Ref.	N.º de filas	N.º de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundo (mm)
1	4 016 66	1	18	300	450	128
1	4 016 67	2	36	450	450	128
1	4 016 68	3	54	600	450	128
1	4 016 69	4	72	750	450	128

Puertas IP 40 - IK 09

Para cajas XL3 125.
Totalmente reversibles.
Pueden equiparse con una cerradura n.º 850 (ref. 4 018 51).

Emb.	Ref.	
		Blanca RAL 9003
1	4 018 61	Para caja de 1 fila.
1	4 018 62	Para caja de 2 filas.
1	4 018 63	Para caja de 3 filas.
1	4 018 64	Para caja de 4 filas.
		Transparentes
1	4 018 71	Para caja de 1 fila.
1	4 018 72	Para caja de 2 filas.
1	4 018 73	Para caja de 3 filas.
1	4 018 74	Para caja de 4 filas.

Accesorios

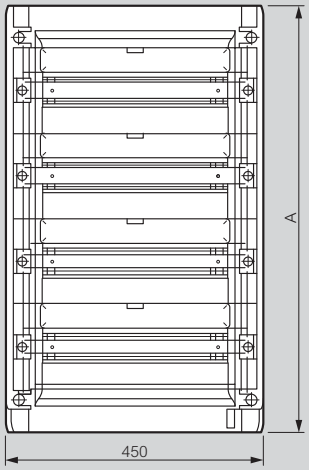
Emb.	Ref.	
		Cerradura
2	4 018 51	Para montar sobre las puertas blancas y transparentes. Suministrada con llave n.º 850.
		Kit de enlace
2	4 018 45	Permite la asociación horizontal o vertical de dos cajas XL³ 125.
		Patas de fijación
1	4 018 56	Juego de 4 patas de fijación mural.
		Portaplanos
2	4 018 44	Portaplanos autoadhesivos.
		Obturadores
20	0 016 60	5 módulos precortados a paso de ½ módulo. Blanco RAL 9003.
		Placa cubrebornas ciega
2	4 018 55	Para cajas XL³ 125 de 2, 3 y 4 filas. Permite la integración de productos no modulares (auxiliares de mando y señalización).
		Placa perforada
2	4 018 53	Permite reemplazar el perfil DIN para integrar productos no modulares. Para cajas XL³ 125 de 2, 3 y 4 filas.
		Accesorio de fijación para mecanismos Mosaic
5	4 018 50	Permite fijar un mecanismo Mosaic de 2 módulos en el lateral de la caja XL³ 125.

Número de obturadores suministrados

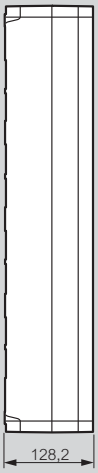
Ref. caja	Número de obturadores de 5 módulos
4 016 66	1
4 016 67	2
4 016 68	3
4 016 69	3

Dimensiones

Vista frontal

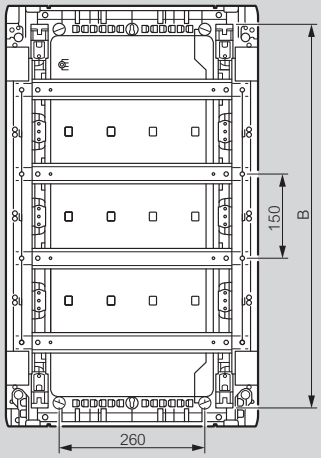


Vista lateral sin puerta



Vista lateral con puerta

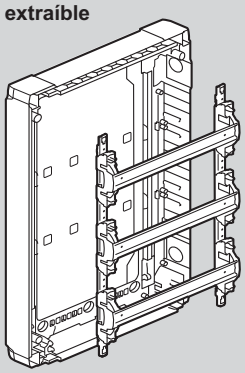
Entreejes de fijación y distancia entre perfiles



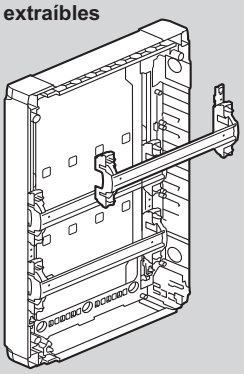
Ref. caja	A (mm)	B (mm)
4 016 66	300	250
4 016 67	450	365
4 016 68	600	515
4 016 69	750	665

Chasis extraíble y pivotante

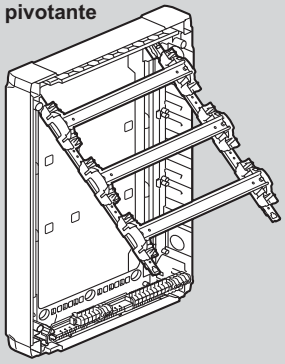
Chasis extraíble



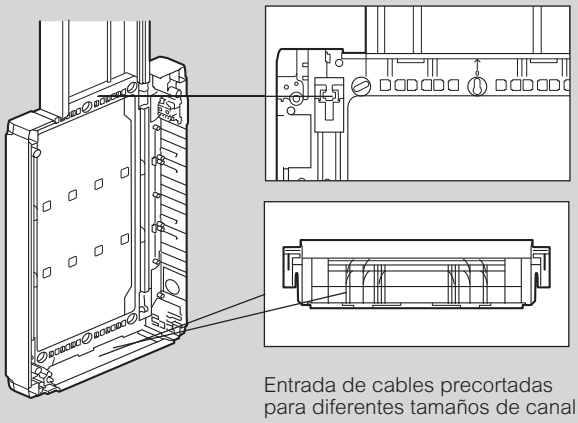
Perfiles extraíbles



Chasis pivotante



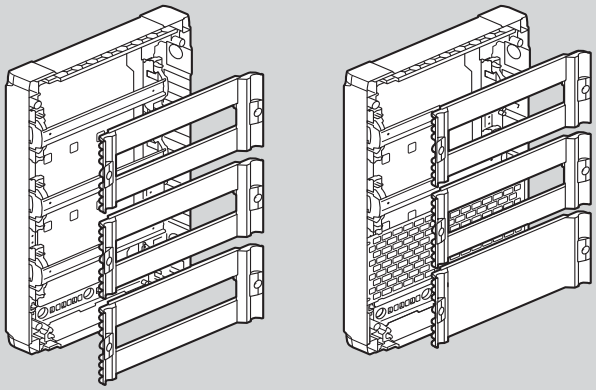
Entrada de cables desmontable



Entrada de cables precortadas para diferentes tamaños de canal

Placa cubrebornas desmontable

Caja con perfil, pletina perforada, placa para aparatos modulares y placa ciega

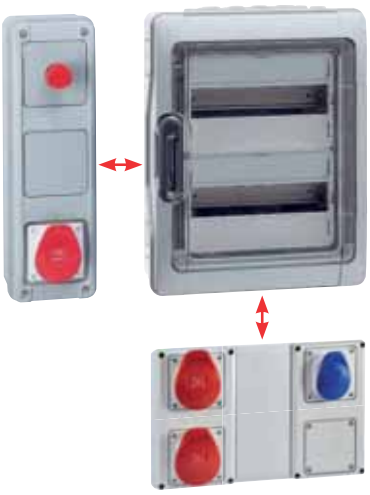


Plexo³

IP 65 cajas estancas, celdas multifunción y accesorios

6 019 94

6 018 32


0 019 17 + 6 018 32 + 0 019 19

0 019 55

0 019 66

Autoextinguible: resistencia al hilo incandescente 650 °C.
Conforme a la norma EN 60439-3.
Cajas estancas - IP 65 - IK 09 - Clase II.
Caja y puerta totalmente reversibles.
Chasis y placas cubrebornas extraíbles a partir de 2 filas.
Perfil de 2 posiciones para mecanismos modulares y cajas moldeadas DPX³.
Distancia entre perfiles 150 mm.
Pueden equiparse con placas de montaje perforadas y placas cubrebornas ciegas para el montaje de productos modulares.
Fijación directa de tomas de corriente Plexo en el lateral de la caja a partir de 2 filas.
Posibilidad de montar una cerradura con llave en la maneta.
Marco y placas cubrebornas precintables.
Caja gris claro L750A, tapa gris oscuro R746A.
Suministrada sin bornas de conexión.

Cajas de 2 a 8 módulos

Emb.	Ref.	N.º de filas	N.º de módulos
1	6 019 32	1	2 (+1)
6	6 019 94	1	4
6	6 019 96	1	6
6	6 019 98	1	8

Cajas 12 módulos por fila

1	6 018 31	1	1 × 12
1	6 018 32	2	2 × 12
1	6 018 33	3	3 × 12

Cajas 18 módulos por fila

1	6 018 35	1	1 × 18
1	6 018 36	2	2 × 18
1	6 018 37	3	3 × 18
1	6 018 38	4	4 × 18

Celdas multifunción

Suministradas con bisagras para unir la tapa con la caja.
Se unen a las cajas de 12 y 18 módulos mediante el kit de unión ref. 0 019 67.
Reciben las tomas P17 de 16 A y 32 A, mecanismos. Plexo IP55 de empotrar, pulsatería y un perfil modular en el fondo de la celda.

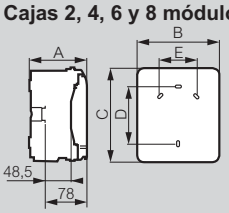
		Verticales
1	0 019 17	Para cajas de 2 filas.
1	0 019 18	Para cajas de 3 filas.
		Horizontales Montaje de tomas P17 y pulsatería sobre las placas de 220 × 125 mm ref. 0 577 12 y 0 577 13.
1	0 019 19	Para cajas de 12 módulos.
1	0 019 20	Para cajas de 18 módulos.

Accesorios

Emb.	Ref.	
		Cerradura
1	0 019 66	N.º 850.
		Kit de unión
1	0 019 67	Juego de 2 piezas de unión. Asegura el paso de cables entre 2 cajas o celdas multifunción en horizontal o vertical manteniendo el IP65.
		Kit de precintado
1	0 019 68	Juego de 2 tornillos precintables para el marco y 8 soportes precintables para las placas cubrebornas.
		Patas de fijación
1	0 019 69	Juego de 4 patas de fijación mural.
		Obturadores
20	0 019 61	5 módulos, precortado a pasos de 1/2 módulos. Gris oscuro R746A.
		Membranas perforables
1	0 019 55	Lote compuesto de 2 membranas ISO ∅32 mm, 5 membranas ISO ∅25 mm y 10 membranas ISO ∅20 mm.
		Placas cubrebornas ciegas
2	0 019 64	Para cajas de 12 módulos por fila.
2	0 019 65	Para cajas de 18 módulos por fila.
		Placas perforadas Permiten reemplazar el perfil DIN por una placa LINA 25 perforada para integrar productos no modulares.
2	0 019 62	Para cajas de 12 módulos por fila, altura 150 mm.
2	4 018 53	Para cajas de 18 módulos por fila, altura 150 mm.
		Bisagras
2	0 019 70	Juego de 2 bisagras para unir el fondo de la caja con la tapa.
		Soporte
5	0 019 71	Permite montar los mecanismos Plexo de empotrar en el lateral de las cajas de 2 o más filas.

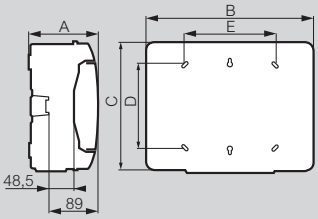
Dimensiones

Cajas 2, 4, 6 y 8 módulos



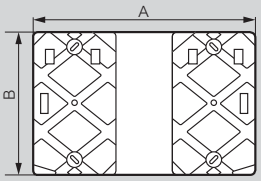
Ref.	Dimensiones (mm)				
	A	B	C	D	E
6 019 32	109	93	174	94	-
6 019 94	115,6	128	200	120	-
6 019 96	115,6	164	200	120	70
6 019 98	115,6	200	200	120	106

Cajas de 12 y 18 módulos

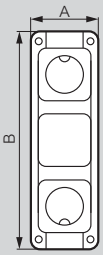


Ref.	Dimensiones (mm)				
	A	B	C	D	E
6 018 31	141	340	282	180	180
6 018 32	161	340	432	330	180
6 018 33	161	340	622	480	180
6 018 35	141	448	282	180	288
6 018 36	161	448	432	330	290
6 018 37	161	448	622	480	290
6 018 38	161	448	822	680	290

Celdas multifunción verticales/horizontales



Ref.	Dimensiones (mm)	
	A	B
0 019 19	340	220
0 019 20	488	220



Ref.	Dimensiones (mm)		N.º puestos
	A	B	
0 019 17	137	432	3
0 019 18	137	622	4

N.º de entradas desfondables por cara

Ref.	Superior/inferior			Derecha/izquierda		
	Ø20 mm	Ø25 mm	Ø32 mm	Ø20 mm	Ø25 mm	Ø32 mm
6 019 32	2	-	-	-	-	-
6 019 94	2	1	-	2	-	-
6 019 96	4	1	-	2	-	-
6 019 98	6	1	-	2	-	-
6 018 31	7	2	2	-	-	2
6 018 32	13	2	2	-	-	3
6 018 33	13	2	2	-	-	4
6 018 35	12	2	3	-	-	2
6 018 36	13	4	3	-	-	3
6 018 37	13	4	3	-	-	4
6 018 38	13	4	3	-	-	5

NUEVA PLEXO³
CAJAS ESTANCAS IP65

Estanqueidad y robustez reforzados

IP 65: estanqueidad y tratamiento UV garantizado para instalaciones en sitios húmedos y/o soleados

Maneta enrasada con la puerta para protegerla de golpes

Doble punto de cierre para garantizar la estanqueidad

XL³ 160 de superficie

cajas de distribución metálicas

0 200 06

0 200 03

Dimensiones pág. 217

Pack: caja + chasis extraíble + perfiles de fijación + juego de bornas + tapas cubrebornas + brazaletes de circulación vertical.
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2 750°/5 s.
Chasis extraíble con raíles montados.
Capacidad: 24 módulos por fila.
RAL 7035.
Puertas: se piden por separado.
Suministrados con borna 36 taladros 1,5 a 10 mm² y 2 taladros 35 mm².
Puede recibir los Vistop 160 y DPX³ 160.

Cajas metálicas

IP 43 - IK 08 con junta y puerta.
IP 40 - IK 08 con puerta.
IP 30 - IK 07 sin puerta.
Paneles superior e inferior desmontables y recortables. Pueden incorporar las placas de entrada de cable sin herramienta.

Emb.	Ref.	N.º de filas	N.º de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	0 200 02	2	48	450	575	147
1	0 200 03	3	72	600	575	147
1	0 200 04	4	96	750	575	147
1	0 200 05	5	120	900	575	147
1	0 200 06	6	144	1050	575	147

Placas de entrada de cables

Emb.	Ref.	
1	0 200 20	Placa recortable suplementaria.

Fijación de cables

Emb.	Ref.	
1	0 200 35	Permite la sujeción de los cables en la entrada de la caja. Para caja XL³ 160 metal.

Kits de fijación mural

Emb.	Ref.	
1	0 201 00	Juego de 4 patas metal.

XL³ 160 de superficie

cajas de distribución aislantes

0 200 54

Dimensiones pág. 217

Pack: caja + chasis extraíble + perfiles de fijación + juego de bornas + tapas cubrebornas + brazaletes de circulación vertical.
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2 750°/5 s.
Chasis extraíble con raíles montados.
Capacidad: 24 módulos por fila.
RAL 7035.
Puertas: se piden por separado.
Suministrados con borna 36 taladros 1,5 a 10 mm² y 2 taladros 35 mm².
Puede recibir los Vistop 160 y DPX³ 160.

Cajas Clase II

IP 43 - IK 07 con junta y puerta.
IP 40 - IK 07 con puerta.
IP 30 - IK 04 sin puerta.
Puede recibir los DPX 125.

Emb.	Ref.	N.º de filas	N.º de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	0 200 52	2	48	450	575	147
1	0 200 53	3	72	600	575	147
1	0 200 54	4	96	750	575	147
1	0 200 55	5	120	900	575	147
1	0 200 56	6	144	1050	575	147

Repartición (ver pág. 282).

XL³ 160

puertas

0 202 73

0 202 83

0 202 55

0 202 65

Emb.	Ref.	Puertas				
		Suministradas con maneta. Bombines intercambiables a pedir por separado.				
		Puertas equipables				
					Distancia caja/puerta	
	Metal / Transparente	Altura (mm)			Metal	Transparente
1	0 202 52 / 0 202 62	450			57	53
1	0 202 53 / 0 202 63	600			57	53
1	0 202 54 / 0 202 64	750			57	53
1	0 202 55 / 0 202 65	900			57	53
1	0 202 56 / 0 202 66	1050			57	53
		Puertas planas[1]				
		Para caja altura (mm)			Distancia caja/puerta (mm)	
	Metal / Transparente	Superficie	Empotrar		Metal	Transparente
1	0 202 72 / 0 202 82	450			38	34
1	0 202 73 / 0 202 83	600	695		38	34
1	0 202 74 / 0 202 84	750	845		38	34
1	0 202 75 / 0 202 85	900	995		38	34
1	0 202 76 / 0 202 86	1050	1145		38	34
		Bombines con llave Suministrado con 1 juego de 2 llaves.				
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 para IP 43				
1	0 201 30	Suministrado listo para su instalación.				
		Portaplanos autoadhesivo				
10	0 097 99	Portaplanos de plástico flexible A4.				
1	0 365 82	Portaplanos de plástico rígido cerrada IP 50 cerrado 324 × 120 × 18.				

XL³ 160

equipamiento, circulación de los cables, conexión del conductor de protección

0 203 99

0 373 00

0 200 93

Emb.	Ref.	Equipamientos
		Elevador de perfil Permite el montaje de aparatos modulares y de DPX³ ⌙⌐.
1	4 052 26	Para 20 módulos.
		Obturadores RAL 7035 Para placas cubrebornas metal o aislante.
20	0 200 51	Banda lisa recortable, 24 módulos.
10	0 016 65	18 módulos separable por módulo o 1/2 módulo.
		Portaetiquetas adhesivo Suministrado con una tira de etiquetas para señalización sobre tapa cubrebornas.
10	0 203 99	24 módulos.
		Circulación del cableado
		Brazaletes guías de cableado
10	0 200 94	Permite una circulación horizontal del cableado. Se fija sobre perfil 2 ref. 0 202 01. Recibe las barras taladradas ref. 0 373 00 y las barras de cobre con estribo 12 × 4 ref. 0 373 02.
1	0 200 93	Permite una circulación vertical del cableado. Se fija sobre los montantes funcionales de los armarios XL3 400.
		Soporte de fijación de canal LINA 25
10	0 200 70	Juego de 2. Permite la fijación vertical de la canal LINA 25. Fijación directa sobre el chasis de la caja.
		Suplemento de acabado
1	0 201 60	Asegura la unión DLP/caja y permite un mayor volumen de maniobra para entrada de cables.
		Conexión de los conductores de protección
		Barra de tierra
1	0 373 00	Se fija directamente sobre los soportes integrados en la caja.
		Soporte juego de bornas IP 2X
10	0 048 19	Recibe el perfil plano 12 × 2 ref. 0 048 19. Perfil plano 12 × 2, largo 1 metro.

1. No adaptadas al Vistop empuñadura frontal.

XL³ 160 de empotrar

cajas de distribución de empotrar

0 200 13 + puerta 0 202 83

IP 40 – IK 08 con puerta.
IP 30 – IK 04 sin puerta.
Pack: Caja + chasis extraíble + perfiles de fijación + juego de bornas + marco de acabado + tapas cubrebornas aislantes + brazaletes de circulación vertical.
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2-1 750°/5 s.
Para instalación en locales de pública concurrencia.
Chasis extraíble con raíles montados.
Profundidad de empotrar: 100 mm mínimo.
Capacidad: 24 módulos por fila.
RAL 7035.
Puertas: se piden por separado (ver pág. 215).
Suministrada con borna: 36 taladros 1,5 a 10 mm² y 2 taladros 35 mm².
Puede recibir los Vistop 160 y DPX³ 160.

Cajas de empotrar

Emb.	Ref.	N.° filas	N.° módulos	Fachada (mm) Alto	Fachada (mm) Ancho	Caja (mm) Alto	Caja (mm) Ancho
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

Accesorios de fijación

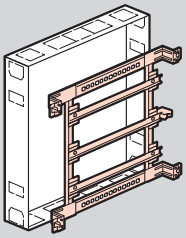
1	0 200 10	Acceso para montaje de caja de empotrar sobre tabique prefabricado.

Repartición (ver pág. 282).

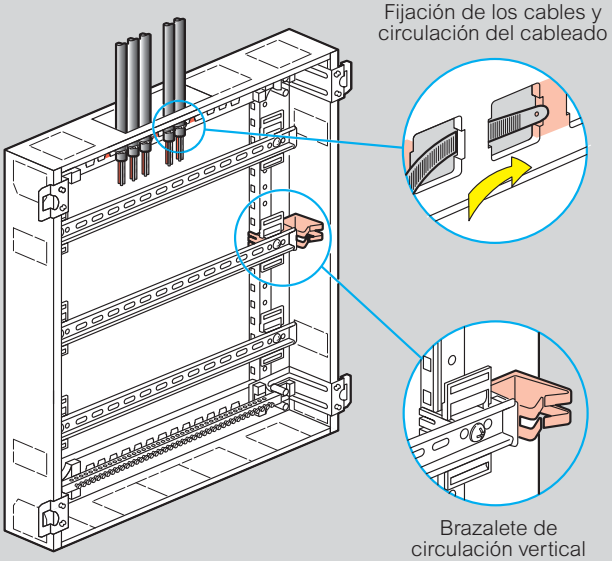
XL³ 160

dimensiones

Principio de colocación

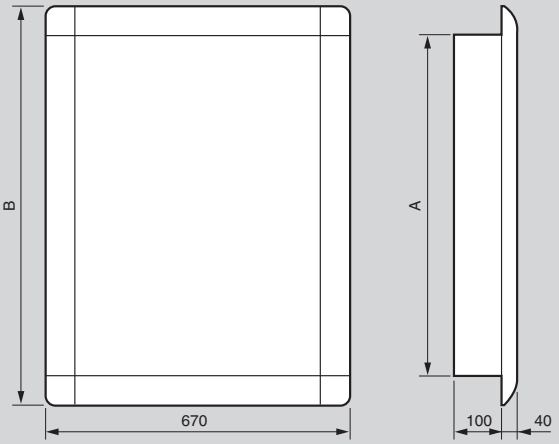


Chasis extraíble



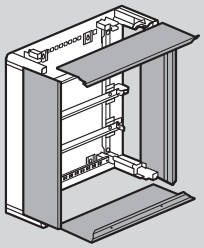
Dimensiones

Sin puerta

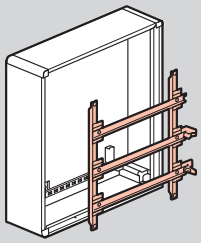


Ref.	A (mm)	B (mm)
0 200 13	640	695
0 200 14	790	845
0 200 15	940	995
0 200 16	1090	1145

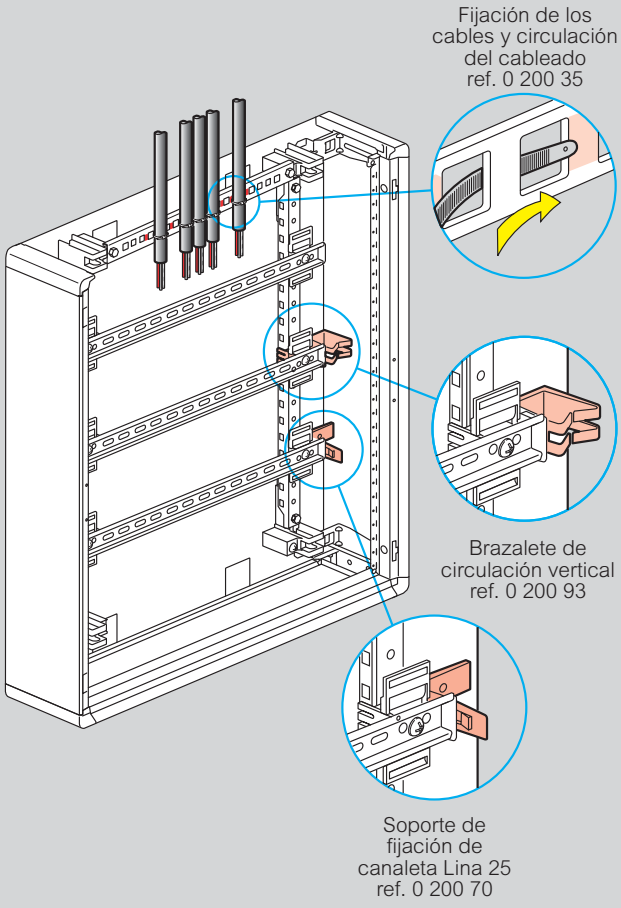
Principio de colocación de las cajas metálicas y aislantes



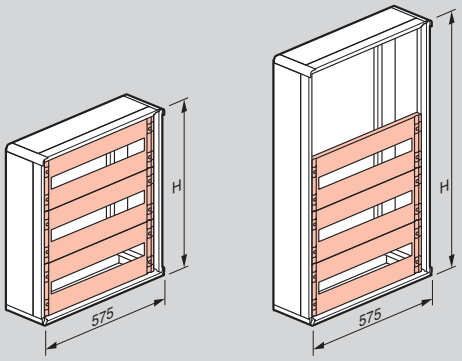
Paneles removibles individualmente



Chasis extraíble



Dimensiones de las cajas metálicas y aislantes



Cajas metal Ref.	Altura (mm)
0 200 02	450
0 200 03	600
0 200 04	750
0 200 05	900
0 200 06	1050

Con puerta plana

Con puerta perfilada

Gama XL³, la respuesta a todas tus necesidades

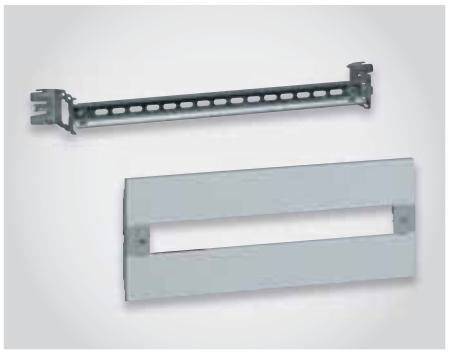
La gama XL³ ofrece numerosas innovaciones prácticas para un montaje rápido y seguro, libertad real de configuración y un considerable ahorro de tiempo durante las tareas de mantenimiento y ampliación.

DESCUBRE LA GAMA

Cajas y armarios de distribución XL³ 400 / 800 / 4000 / 6300

- Desde el armario XL³ 400 al XL³ 6300, la gama Legrand cumple con todos los estándares de calidad.
- La robustez y el elegante diseño de los cuadros de la gama XL³ garantizan una integración perfecta y duradera.

▶▶▶ Cajas y armarios de distribución XL³ 400, 800, 4000 y 6300.



▶▶▶ Equipamiento para XL³ 400.

▶▶▶ Equipamiento para XL³ 800.

▶▶▶ Equipamiento para XL³ 4000 y 6300.

MÁS INFORMACIÓN

Puedes obtener más información en diversos soportes digitales y en papel, o puedes contactar con la delegación comercial de tu zona.

▶ **www.legrand.es**

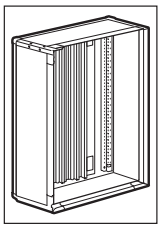
▶ **www.youtube.com/LegrandGroupES**

▶ **Acceso móvil vía código QR***

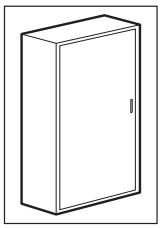
*Para saber más sobre códigos QR dirígete a la pág. 8.

▶ **Software XLPro³**

Cajas y armarios equipables



- **Metálicos IP 43**
  - Admiten aparatos hasta 400 A
  - Estructura componible



- **Metálicos IP 55**
  - Admiten aparatos hasta 250 A
  - Cajas monobloc
  - Chasis extraíble

- **Repartición estándar**
  - Bornas, soportes embarrados, repartidores, peines...
    (ver págs. 272-281)

Repartición optimizada HX³/VX³

- Repartidores de fila, embarrados de aluminio y kits de conexión
  (ver págs. 282-297)

XL³ 400

selección de los equipamientos

Aparato	Fijación	Posición	
MONTAJE SOBRE PERFIL MODULAR			
DX / DX³ < 63 A	Caja o armario	Vertical	
	Celda lateral	Vertical	
DX / DX³ > 63 A	Caja o armario	Vertical	
	Celda lateral	Vertical	
Vistop 63 a 160 A	Caja o armario	Vertical	
MONTAJE SOBRE PLACA			
DPX³ 160 (combinación posible con DPX³ 250)	Caja o armario	Vertical	
		Horizontal	
	Celda lateral	Vertical	
DPX³ 250 (combinación posible con DPX³ 160)	Caja o armario	Vertical	
		Horizontal	
	Celda lateral	Vertical	
DPX-IS 250	Caja o armario	Vertical	
DPX³ 630	Caja o armario	Vertical	
	Celda lateral	Vertical	
DPX-IS 630	Caja o armario	Vertical	

1. Si fuera necesario, utilice solo las puertas equipables.
2. Si se monta en la parte superior o inferior de un armario, utilice una placa de altura 200 mm ref. 202 15.
3. Si se montan cubrebornes, utilice una placa de altura 400 mm ref. 203 11.
4. Si se montan cubrebornes, utilice una placa de altura 400 mm ref. 203 17.

	Configuración	Dispositivo de fijación	+ Placa de montaje	Tapa cubrebornas	
				Altura (mm)	Metal
		0 202 01	-	150	0 203 00
		0 202 03	-	150	0 203 03
		0 202 01	-	200	0 203 01
		0 202 03	-	200	0 203 04
		0 202 01	-	200	0 203 01
	Con o sin dif. y sin mando motorizado lateral	-	0 202 11 + 4 210 71	300	0 203 10
	Con o sin dif. y con mando motorizado lateral	-	0 202 11 + 4 210 68	300	0 203 10
	Mando rotativo directo[1]		0 202 09	300	0 203 09
	Inversor de fuentes manual[2]	-	0 202 11 + 4 210 58	300	0 203 10
	Con o sin dif.	-	0 202 13	150	0 203 13
	Con o sin dif.	-	0 202 17	300	0 203 18
	Con o sin dif. y sin mando motorizado lateral	-	0 202 11 + 4 210 72	300	0 203 10
	Con o sin dif. y con mando motorizado lateral	-	0 202 11 + 4 210 69	300	0 203 10
	Mando rotativo directo[1]		0 202 09	300	0 203 09
	Inversor de fuentes manual[2]	-	0 202 11 + 4 210 58	300	0 203 10
	Con o sin dif.	-	0 202 15	200	0 203 17
	Con o sin dif.	-	0 202 17	300	0 203 18
	Aparato solo centrado	-	0 202 05	300	0 203 10
	1 ap. no dif.	-	0 202 20	400	0 203 20
	Aparato solo centrado aguas abajo	-	0 202 21	400	0 203 21
	1 ap. con dif.	-	0 202 22	600	0 203 22
	Con dif. aguas abajo centrado	-	0 202 23	600	0 203 23
	Aparato solo	-	0 202 28	400	0 203 28
	Con dif. aguas abajo	-	0 202 29	800	0 203 29
	Aparato solo	-	0 202 07	400	0 203 07

XL³ 400

cajas, armarios y celdas laterales metálicos

0 201 19 | 0 201 39 | 0 201 07 | 0 201 27 | 0 201 05 | 0 201 25

Dimensiones pág. 229

IP 43 – IK 08 con kit de estanqueidad y puerta.
IP 40 – IK 08 con puerta.
IP 30 – IK 07 sin puerta.
Envolvente metálica.
Admiten interruptores DPX 630 hasta 400 A.
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2750°/5 s.
Capacidad 24 módulos por fila.
Suministrados con montantes funcionales fijados en el fondo del armario, placa de entrada de cables recortable y accesorios de enlace (horizontal y vertical).
Suministrados sin puerta.

Cajas

Emb.	Ref.	Altura	Altura útil	Ancho		Prof.
				exterior	útil	
1	0 201 03	600	550	575	515	175
1	0 201 04	750	700	575	515	175
1	0 201 05	900	850	575	515	175
1	0 201 06	1050	1000	575	515	175
1	0 201 07	1200	1150	575	515	175
1	0 201 08	1500	1450	575	515	175

Celdas laterales para cajas

Emb.	Ref.	Altura	Altura útil	Ancho		Prof.
				exterior	útil	
1	0 201 23	600	550	310	250	175
1	0 201 24	750	700	310	250	175
1	0 201 25	900	850	310	250	175
1	0 201 26	1050	1000	310	250	175
1	0 201 27	1200	1150	310	250	175
1	0 201 28	1500	1450	310	250	175

Armarios

Suministrados con zócalo 100 mm de altura

Emb.	Ref.	Altura	Altura útil	Ancho		Prof.
				exterior	útil	
1	0 201 18	1600	1450	575	515	175
1	0 201 19	1900	1750	575	515	175

Celdas laterales para armarios

Suministrados con zócalo 100 mm de altura

Emb.	Ref.	Altura	Altura útil	Ancho		Prof.
				exterior	útil	
1	0 201 38	1600	1450	310	250	175
1	0 201 39	1500	1750	310	250	175

Equipamientos de distribución y placas cubrebornas (ver págs. 225-226).

Accesorios de cableado (ver pág. 228).

Repartición (ver págs. 272 en adelante).

Otros accesorios (ver pág. 227).

XL³ 400

puertas y accesorios

0 202 55

0 202 65

0 202 59

0 202 69

0 201 50

0 201 95

0 202 73

0 202 83

Puertas

Suministradas con maneta.
Bombines intercambiables a pedir por separado.

Puertas equipables

Emb.	Ref. Metal	Ref. Transparente	Altura (mm)	Distancia caja/puerta Metal	Distancia caja/puerta Transparente
1	0 202 53	0 202 63	600	57	53
1	0 202 54	0 202 64	750	57	53
1	0 202 55	0 202 65	900	57	53
1	0 202 56	0 202 66	1050	57	53
1	0 202 57	0 202 67	1200	57	53
1	0 202 58	0 202 68	1500/1600	57	53
1	0 202 59	0 202 69	1900	57	53

Puertas planas

Emb.	Ref. Metal	Ref. Transparente	Altura (mm)	Distancia caja/puerta Metal	Distancia caja/puerta Transparente
1	0 202 73	0 202 83	600	38	34
1	0 202 74	0 202 84	750	38	34
1	0 202 75	0 202 85	900	38	34
1	0 202 76	0 202 86	1050	38	34
1	0 202 77	0 202 87	1200	38	34
1	0 202 78	0 202 88	1500/1600	38	34
1	0 202 79	0 202 89	1900	38	34

Puertas planas para celda lateral

Emb.	Ref. Metal	Altura (mm)	Distancia caja/puerta
1	0 201 63	600	38
1	0 201 64	750	38
1	0 201 65	900	38
1	0 201 66	1050	38
1	0 201 67	1200	38
1	0 201 68	1500/1600	38
1	0 201 69	1900	38

Accesorios para puertas

Emb.	Ref.	
		Maneta de repuesto
1	0 202 99	Para puertas h ≥1600 mm.
		Bombines con llave
		Suministrado con 1 juego de 2 llaves.
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.
1	0 202 96	Doble barra.
		Portaplanos autoadhesivo
10	0 097 99	Portaplanos de plástico flexible A4.
1	0 365 82	Portaplanos de plástico rígido IP 50 cerrado 324 × 120 × 18.

Accesorios

Emb.	Ref.	
		Junta de estanqueidad IP 43
1	0 201 30	Para cajas, armarios y celdas laterales.
		Fijación de cables
		Permite la sujeción de los cables en la entrada del armario.
1	0 201 35	Para cajas y armarios.
1	0 201 37	Para celdas lateral.
		Zócalos
		Altura 100 mm.
1	0 201 10	Para cajas y armarios.
1	0 201 12	Para celdas lateral.
		Soporte universal para celda lateral integrada
		Permite el montaje de juegos de bornas, bornas de tierra…
1	0 201 96	Juego de soporte metálico para celda integrada.
		Placa de compartimentación horizontal
1	0 201 90	Para cajas y armarios XL³ 400.
		Placas de entrada de cables
1	0 201 20	Placa recortable suplementaria para XL³ 400.
		Orejeras de fijación mural
1	0 201 00	Juego de 4 patas de metal para armarios XL³ 400 metálico.

0 201 82

0 201 85

IP 55 - IK 08.
Envolvente metálica monobloc.
Suministrado con puerta metálica reversible y maneta (bombines intercambiables no incluidos) (ver pág. 223).
Capacidad 24 módulos por fila.
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2 750°/5 s.
RAL 7035.
Chasis extraíble para cableado al exterior del armario.
Admite aparatos hasta 250 A.

Cajas IP 55

Emb.	Ref.	Altura	Altura útil	Ancho exterior	Ancho útil	Prof.
1	0 201 82	495	400	615	515	205
1	0 201 83	695	600	615	515	205
1	0 201 84	895	800	615	515	205
1	0 201 85	1095	1000	615	515	205

Accesorios

Placas de entrada de cable Cabstop™

1	0 364 97	Placa 28 entradas 5 a 14. 2 entradas 14 a 24. 2 reservas 100 mm.

Fijación de cables

1	0 201 35	Para cajas IP 55.

Placa de compartimentación horizontal

1	0 201 90	Para cajas IP 55.

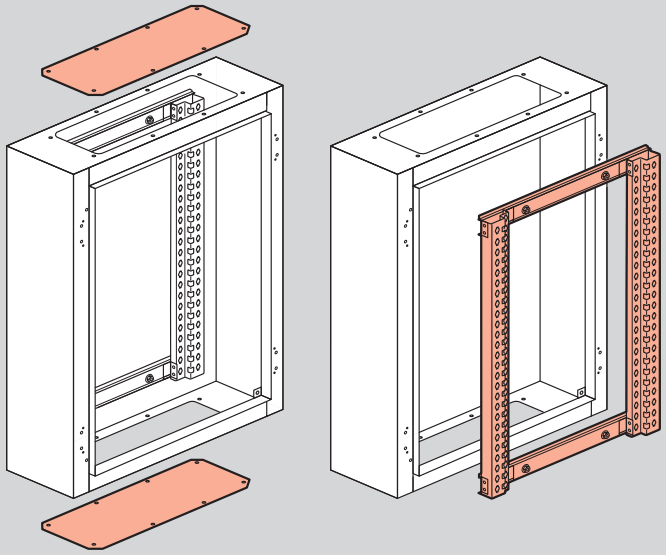
Equipamientos de distribución y placas cubrebornas (ver págs. 225-226).

Accesorios de cableado (ver pág. 228).

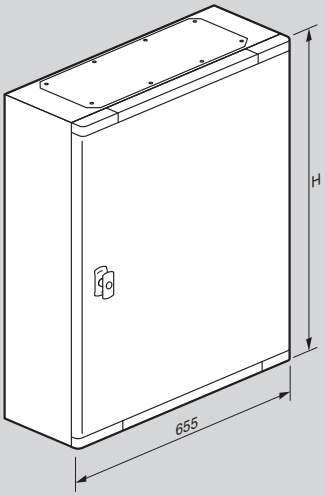
Repartición (ver págs. 272 en adelante).

XL³ 400
cajas de distribución IP 55 y accesorios

Principio de montaje

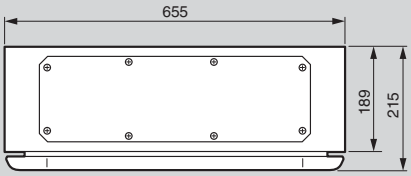


Dimensiones



Ref.	H (mm)
0 201 82	515
0 201 83	715
0 201 84	915
0 201 85	1115

Con puerta



XL³ 400

equipamientos para montaje modular, Vistop hasta 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 y DPX-IS 250 sobre perfil

0 202 01

0 202 06

0 203 00

0 203 01

Emb.	Ref.	Perfiles
		Conjunto formado por un perfil y por 2 escuadras de fijación. Admiten los brazaletes de cableado ref. 0 200 94.
		Perfil 1 posición Para aparatos modulares y Vistop hasta 160 A.
1	0 202 01	Se fijan en los montantes funcionales solo en XL³ 400.
		Perfil de aluminio 2 posiciones Para DPX³ 160/250 y DPX-IS 250 con pletinas dedicadas. Admite los repartidores de fila HX³ 125 A.
1	0 202 06	Se fija en los montantes funcionales solo en XL³ 400.
		Adaptadores para montaje de los DPX³ sobre perfil Permiten el montaje de los DPX³ sobre el perfil de aluminio ref. 0 202 06 y sobre placa ref. 0 202 11.
1	4 210 71	Para DPX³ 160 sin mando motorizado lateral.
1	4 210 73	Para DPX³ 160 diferencial 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 74	Para DPX³ 250 diferenciales sin mando motorizado lateral.
1	4 210 69	Para todos los DPX³ 250 con mando motorizado lateral.
		Adaptadores de montaje de los DPX-IS 250 sobre perfil Permite el montaje de los aparatos sobre el perfil de aluminio ref. 0 202 06 y sobre pletina ref. 0 202 11.
1	0 262 39	Para DPX-IS 250.
		Elevador de raíl Permite el montaje de aparatos modulares y de DPX³ 160/250 y DPX-IS 250 sobre el perfil ref. 0 202 06 o sobre la placa ref. 0 202 11.
1	4 052 26	Para 20 módulos.

		Tapas cubrebornas
		1/4 de vuelta prensibles y precintables.
	Metal	**Para aparatos modulares**
1	0 203 00	Altura 150 mm.
		Para Vistop hasta 160 A
1	0 203 01	Altura 200 mm.
		Para DPX³ o DPX-IS 250, y Vistop hasta 160 A
1	0 203 10	Altura 300 mm.

XL³ 400

equipamientos para montaje DPX³ 160, DPX³ 250 y DPX-IS 250 sobre pletina

0 202 11

0 202 13

0 203 10

0 203 13

Emb.	Ref.	Placas para aparatos versión fija conexión anterior
		Se fijan en los montantes funcionales
		Montaje vertical
1	0 202 05	Para DPX-IS 250.
1	0 202 11	Pletina equipada con un perfil para el montaje de los DPX³ o DPX-IS 250[1] con un adaptador de fijación ref. 4 210 68/69/71/72 y 0 262 39 o con la 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. 4 052 26.
1	0 202 09	Placa para el montaje de los DPX³ con mando rotativo directo con adaptador 4 210 68/69.
		Montaje horizontal
1	0 202 13	Para 1 DPX³ 160 magnetotérmico.
1	0 202 15	Para 1 DPX³ 250.

		Tapas cubrebornas
		1/4 de vuelta prensibles y precintables.
		Para DPX³ y DPX-IS 250 en posición vertical
	Metal	
1	0 203 10	Altura 300 mm.
1	0 203 11	Altura 400 mm para DPX³ 250 con cubrebornes.
1	0 203 09	Altura 300 mm para DPX³ 160/250 con mando rotativo directo.
		Para DPX³ 160 en posición horizontal
1	0 203 13	Altura 150 mm.
		Para DPX³ 250 en posición horizontal
1	0 203 17	Altura 200 mm.

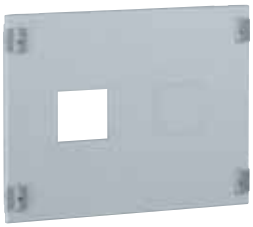
1. Si se monta en la parte superior del armario, es obligatorio el uso de una tapa cubreborna de 300 mm.

XL³ 400

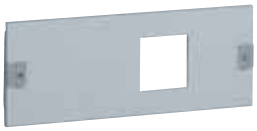
equipamientos para montaje DPX³ 630 sobre placa

0 202 20

0 202 24



0 203 20



0 203 24

Emb.	Ref.	
		Placas para aparatos versión fija conexión anterior
		Posibilidad de instalar un perfil ⌷ como complemento. Se fijan en los montantes funcionales.
		Aparatos en posición vertical
1	0 202 07[1]	Para 1 DPX-IS 630.
1	0 202 20[1]	Para 1 DPX³ 630 o 1 DPX 630 con 1 repartidor ref. 0 374 00.
1	0 202 21[1]	Para DPX³ 630 en posición centrada.
1	0 202 23[1]	Para 1 DPX³ 630 con diferencial en posición centrada.
		Aparatos en posición horizontal
1	0 202 25[1]	Para 1 DPX³ 630 con o sin diferencial.
		Tapas cubrebornas para aparatos en posición vertical
		1/4 de vuelta prensibles y precintables.
	Metal	**Para DPX-IS 630**
1	0 203 07[1]	Altura 300 mm.
		Para 1 DPX³ 630 centrado
1	0 203 21[1]	Altura 400 mm.
		Para 1 DPX³ 630 centrado con diferencial
1	0 203 23[1]	Altura 600 mm.
		Tapas cubrebornas para aparatos en posición horizontal
		1/4 de vuelta prensibles y precintables.
	Metal	
1	0 203 22[1]	Altura 300 mm para 1 DPX³ 630.

1. DPX³ 630 limitado a 400 A.

XL³ 400

equipamientos para montaje de los aparatos en celda lateral

0 202 03

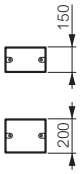
0 203 03

0 202 17

0 203 18

Fijación sobre perfil con tapas cubrebornas para aparatos modulares y Vistop hasta 160 A.
Fijación sobre placas con tapas cubrebornas para DPX³ y DPX.

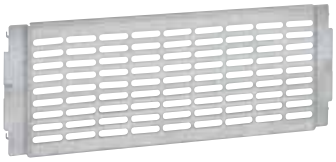
Emb.	Ref.	
		Perfil ⌷ para aparatos modulares y Vistop hasta 160 A
1	0 202 03	Conjunto formado por un perfil ⌷ y por 2 escuadras de fijación. Se fija sobre los montantes funcionales. Capacidad 9 módulos.
		Tapas cubrebornas 1/4 de vuelta
		Prensibles y precintables para aparatos sobre perfil ⌷.
		Para aparatos modulares
1	0 203 03	Metal.
		Para aparatos modulares y Vistop hasta 160 A
1	0 203 04	Metal.
		Placas para aparatos versión fija conexión anterior
		Aparato en posición vertical. Se fijan sobre los montantes funcionales.
1	0 202 17	Para DPX³ 160 y DPX³ 250.
1	0 202 28[1]	Para DPX³ 630.
1	0 202 29[1]	Para DPX³ 630, con bloque diferencial inferior.
		Tapas cubrebornas para aparatos sobre placa
		1/4 de vuelta prensibles y precintables.
		DPX³ 160/250 y DPX-IS 250
1	0 203 18	Altura 300 mm.
1	0 203 27	Altura 400 mm para DPX³ 250 con cubrebornes.
		Para DPX³ 630
1	0 203 28[1]	Altura 400 mm.
		Para DPX³ 630 con diferencial en canalización de cables
1	0 203 29[1]	Altura 800 mm.



1. DPX³ 630 limitado a 400 A.

XL³ 400

accesorios y tapas



0 202 41

0 200 92

0 203 91

0 203 99

0 201 45

0 201 48

Emb.	Ref.	Placas universales de montaje
		Placa perforada que se fija directamente sobre los chasis de las cajas, armarios y celdas laterales.
		Placa perforada
1	0 202 41	Altura 200 mm para armarios.
1	0 202 42	Altura 300 mm para armarios.
2	0 202 43	Altura 300 mm para celda lateral.
		Tuercas para placas perforadas
100	0 364 40	Para tornillo M4.
100	0 364 41	Para tornillo M5.

Emb.	Ref.	Perfil ⊥ universal
1	0 202 04	Se fija sobre los montantes funcionales. Ancho 515 mm.

Emb.	Ref.	Dispositivo de fijación regulable
		Compuesto de un Raíl y de 2 escuadras de fijación regulables. Se fija sobre los montantes funcionales.
1	0 202 02	Para armarios XL³ 400.

Emb.	Ref.	Accesorios
		Soporte de fijación aislante
1	0 200 90	Se monta sobre los montantes funcionales de los armarios XL³ 400. Permite la realización de una tierra aislada con perfil 0 092 17 o la creación de juegos de bornas de salida.
		Tuerca clip Montaje en cara frontal por 1/4 de vuelta sobre los montantes funcionales.
20	0 200 92	Para tornillos M6.
		Kit de iluminación
1	0 203 89	Placa cubreborna con iluminación activada con detector de movimiento.

Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas 1/4 de vuelta para cajas y armarios
		Tapas cubrebornas lisas (metal)
		Altura (mm)
1	0 203 40	50
1	0 203 41	100
1	0 203 42	150
1	0 203 43	200
1	0 203 44	300

Emb.	Ref.	Tapa lateral cubrebornas 1/4 de vuelta para celdas
		Permiten el precintado. Aparatos en posición vertical (metal).
		Tapas lisas
		Altura (mm)
1	0 201 41	50
1	0 201 42	100
1	0 201 40	200
1	0 201 43	550
1	0 201 44	700
1	0 201 45	850
1	0 201 46	1000
1	0 201 47	1150
1	0 201 48	1450
1	0 201 49	1750

Emb.	Ref.	Accesorios
		Obturadores
20	0 200 51	RAL 7035 para placas de metal o aislante. 24 módulos. Tira lisa recortable.
10	0 016 65	18 módulos, separable por módulos o 1/2 módulo.
		Portaetiquetas adhesivo
10	0 203 99	Suministrado con una tira de etiquetas para señalización sobre tapas cubrebornas.

0 201 70

0 201 93

2 × 0 375 12 + 1 × 0 373 01 montada

Circulación del cableado

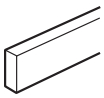
Emb.	Ref.	
		Soporte de fijación de canal Lina 25™ Permite la fijación horizontal y vertical de las canales Lina 25 y su regulación en altura.
1	0 201 70	Se monta directamente en los montantes funcionales integrados de los armarios XL³ 400.
		Canal Lina 25™ Longitud: 2 m. Ancho × alto (mm).
48	0 362 07	40 × 60.
40	0 362 08	40 × 80.
		Tornillo aislante
50	0 367 74	M6 × 10.
		Clip aislante
100	0 200 80	Para fijación de la canal Lina 25™ sobre el soporte ref. 0 201 70.
		Guías de cableado
10	0 200 94	Abrazadera que facilita la circulación horizontal del cableado. Se fija sobre raíl □ ref. 0 202 01. Recibe las barras taladradas ref. 0 373 00 y las barras de cobre con estribo 12 × 4 ref. 0 373 02.
10	0 201 93	Abrazadera que facilita la circulación vertical del cableado. Se fija sobre los montantes funcionales de los armarios XL³ 400.

Conexión de los conductores de protección

		Pletina 12 × 2 Permite la fijación horizontal y vertical de las canales Lina 25 y su regulación en altura.
10	0 048 19	Largo 1 metro. Recibe las bornas IP 2x. Se fija sobre los montantes funcionales de armarios XL³ 400 o sobre los soportes aislantes ref. 0 200 90.
		Barra taladrada para conductores de protección
1	0 373 01	Largo 440 mm (24 módulos). • 36 taladros ∅5,3 mm (1,5 a 10 mm²). • 2 taladros ∅9 mm (35 mm²). Se fija sobre los montantes funcionales de los armarios XL³ 400, o sobre raíl □ ref. 0 200 94.
		Barra de cobre plana 12 × 4 con estribos de conexión
1	0 373 02	Suministrada con bornas de conexión (40 de 1,5 a 4 mm², 4 de 6 a 16 mm² 1 de 35 mm²). Se fija sobre los montantes funcionales de armarios XL³ 400 o sobre las guías ref. 0 200 94.

Conexión de los conductores

Emb.	Ref.	
		Conductores de enlace equipotencial
1	0 373 85	Sección 6 mm² permite la continuidad equipotencial de los montajes auxiliares.
		Barra de cobre plana
10	0 373 49	Sección (mm): 12 × 4 — I admitida (A): 180 — Long. (mm): 991,5



		Barra de cobre perforada
10	0 373 89	Sección (mm): 12 × 4 — I admitida (A): 180 — Taladros ∅ (mm): M5 — Paso: 18 — Long.: 991,5

		Estribos de conexión
100	0 373 65	2 × 10 mm² (suministrados con tornillo 5).

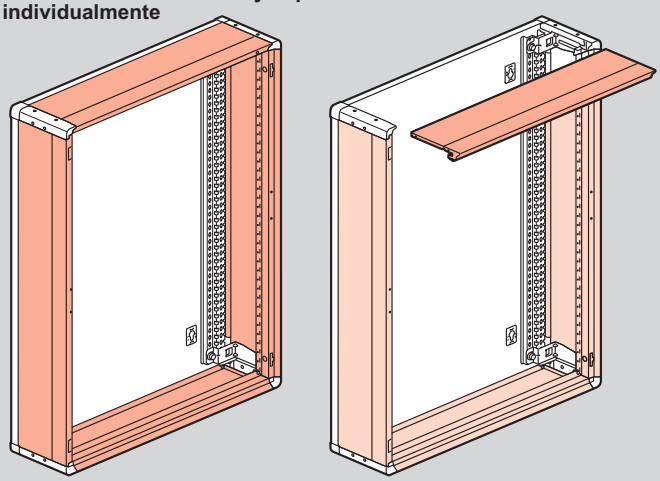
		Soporte para barras de cobre
10	0 375 12	Para raíles □ de 15 mm de profundidad y EN 60715 de 7,5 mm (excepto para raíl fijado sobre placa) y 15 mm de profundidad. Para soporte barra conductor de protección: – Barra de latón ref. 0 373 00/01. – Barra de cobre de 12 × 4 mm con garras ref. 0 373 02. – Borna IP 2X con pletina de acero de 12 × 2 mm ref. 0 048 19. – Barra de cobre de 12 × 4 mm ref. 0 373 49 o 0 373 89.

XL³ 400 metal

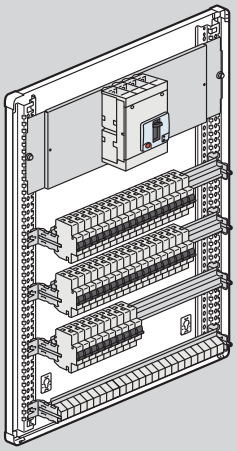
características

Principio de montaje

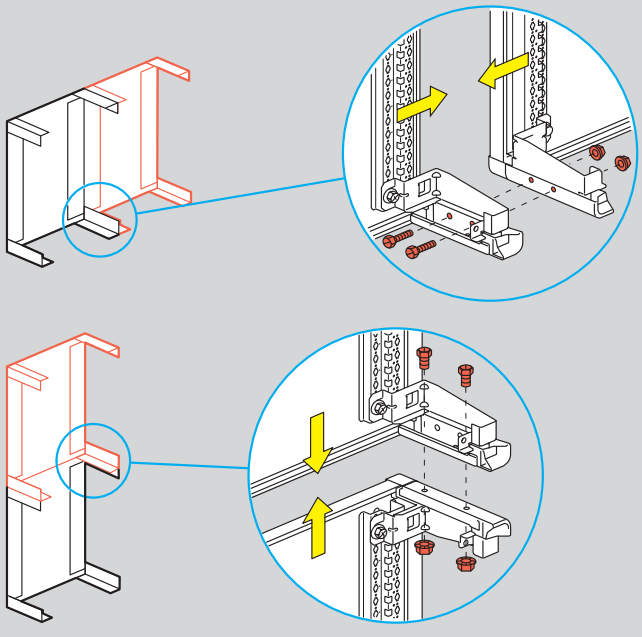
Paneles laterales inferior y superior desmontables individualmente



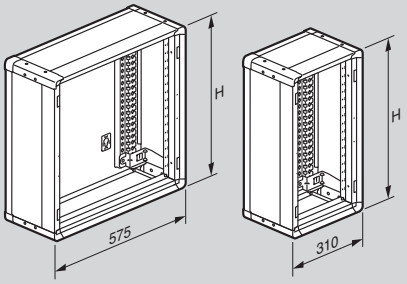
Accesibilidad total



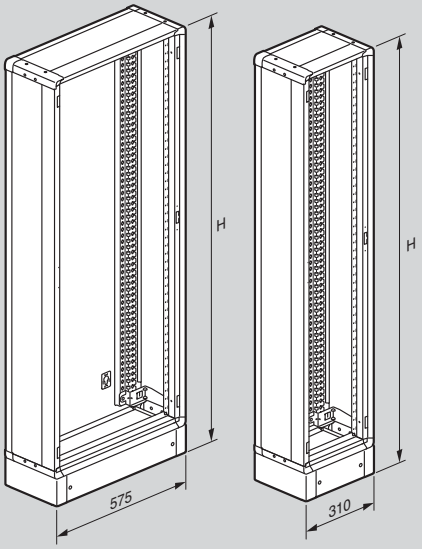
Asociación horizontal y vertical sin accesorios



Dimensiones

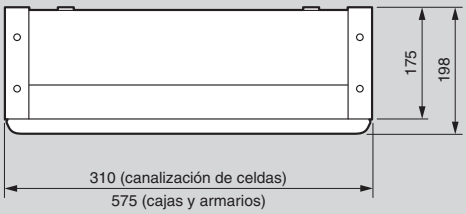


Cajas Ref.	Celdas Ref.	H (mm)
0 201 03	201 23	600
0 201 04	201 24	750
0 201 05	201 25	900
0 201 06	201 26	1050
0 201 07	201 27	1200
0 201 08	201 28	1500

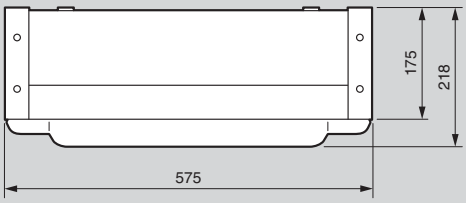


Armarios Ref.	Celdas Ref.	H (mm)
0 201 18	201 38	1600
0 201 19	201 39	1900

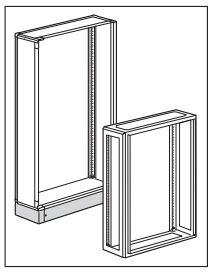
Con puerta extraplana



Con puerta plana



Cajas y armarios equipables



■ **Metálicos (24 y 36 módulos)**
– IP 43 hasta 800 A
– IP 55 hasta 630 A,
se suministran sin paneles laterales

■ **Repartición estándar**
– Bornas, peines, soportes, embarrados, repartidores...
(ver págs. 272-181)

Repartición optimizada HX³/VX³

■ Repartidores de fila, embarrados de aluminio y kits de conexión
(ver págs. 282-297)

XL³ 800
selección de los equipamientos

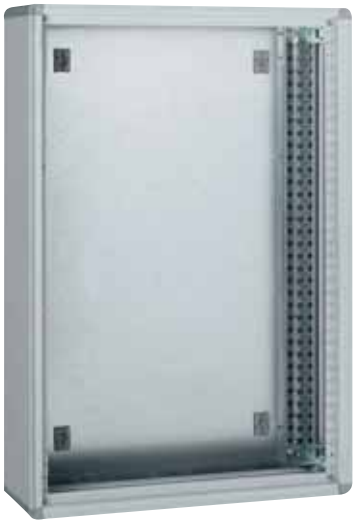
Aparato	Fijación	Posición	
	XL³ 800 - 24 módulos		
MONTAJE SOBRE PERFIL MODULAR			
DX / DX³ < 63 A	Caja o armario	Vertical	
DX / DX³ > 63 A	Caja o armario	Vertical	
Vistop 63 a 160 A	Caja o armario	Vertical	
MONTAJE SOBRE PLACA			
DPX³ 160 (combinación posible con DPX³ 250)	Caja o armario	Vertical	
		Horizontal	
DPX³ 250 (combinación posible con DPX³ 160)	Caja o armario	Vertical	
		Horizontal	
DPX-IS 250	Caja o armario	Vertical	
DPX³ 630	Caja o armario	Vertical	
		Horizontal	
DPX-IS 630	Caja o armario	Vertical	
DPX-IS 1600	Caja o armario	Vertical	
DPX³ 1600	Caja o armario	Vertical	
		Horizontal	
	XL³ 800 - 36 módulos		
MONTAJE SOBRE PERFIL MODULAR			
DX / DX³ < 63 A	Caja o armario	Vertical	
DX / DX³ > 63 A	Caja o armario	Vertical	
Vistop 63 a 160 A	Caja o armario	Vertical	
MONTAJE SOBRE PLACA			
DPX³ 160	Caja o armario	Vertical	
DPX³ 250	Caja o armario	Vertical	
DPX-IS 250	Caja o armario	Vertical	
DPX³ 630	Caja o armario	Vertical	
DPX-IS 630	Caja o armario	Vertical	
DPX³ 1600	Caja o armario	Vertical	

1. Placa suministrada en el kit.
2. Si se montan cubrebornas, utilice una placa de altura 400 mm ref. 0 209 27.

	Configuración	Dispositivo de fijación + Placa de montaje		Tapas cubrebornas		
				Altura (mm)	1/4 de vuelta	Tornillo
	XL³ 800 - 24 módulos					
		0 206 01	-	150	0 206 13 + 4 210 58	0 209 00
		0 206 01	-	200	0 208 01	0 209 01
		0 206 01	-	200	0 208 01	0 209 01
	Sin mando motorizado lateral	-	0 206 11 + 4 210 71	300	0 208 10	0 209 10
	Con mando motorizado lateral		0 206 11 + 4 210 68	300	0 208 10	0 209 10
	Mando rotativo directo		0 206 08 + 4 210 71	300	0 208 05	0 209 05
	Inversor de fuentes manual		0 206 11 + 4 210 58	300	0 208 10	0 209 10
	Inversor de fuentes motorizado	-	0 206 13 + 4 210 58	300	0 208 10	0 209 10
	Con o sin dif.	-	0 206 15	150	0 208 13	0 209 13
	Sin mando motorizado lateral	-	0 206 11 + 4 210 72	300	0 208 10[2]	0 209 10
	Con mando motorizado lateral		0 206 11 + 4 210 69	300	0 208 10[2]	0 209 10
	Mando rotativo directo		0 206 08 + 4 210 72	300	0 208 05	0 209 05
	Inversor de fuentes manual	-	0 206 11 + 4 210 58	300	0 208 10[2]	0 209 10
	Inversor de fuentes motorizado	-	0 206 13 + 4 210 58	300	0 208 10[2]	0 209 10
	Con o sin dif.	-	0 206 17	200	0 208 17	0 209 17
	Aparato solo centrado	-	0 206 05	300	0 208 10	0 209 10
	1 o 2 aparatos	-	0 206 05	300	0 208 06	0 209 06
	1 a 3 ap. no dif.	-	0 206 20	400	0 208 20	0 209 20
	1 a 3 ap. con dif. aguas abajo	-	0 206 22	600	0 208 22	0 209 22
	Con o sin dif. aguas abajo	-	0 206 23	300	0 208 23	0 209 21
	Aparato solo	-	0 206 07	300	0 208 07	0 209 07
	Aparato solo	-	0 211 00	300	-	0 211 13
	Aparato solo	-	0 211 00	400	0 211 10	0 211 11
	Aparato solo	-	0 211 00	400	0 208 34	0 209 34
	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 mando motorizado lateral	-	0 206 61 + 4 210 71	300	-	0 209 60
	Con mando motorizado lateral		0 206 61 + 4 210 68	300	-	0 209 60
	Inversor de fuentes manual	-	0 206 61 + 4 210 58	300	-	0 209 60
	Sin mando motorizado lateral	-	0 206 61 + 4 210 72	300	-	0 209 60
	Con mando motorizado lateral		0 206 61 + 4 210 72	300	-	0 209 60
	Inversor de fuentes manual	-	0 206 61 + 4 210 58	300	-	0 209 60
	1 o 2 aparatos	-	0 206 55	300	-	0 209 60
	No dif.	-	0 206 70	400	-	0 209 70
	Con dif. aguas abajo	-	0 206 72	600	-	0 209 72
	Aparato solo	-	0 206 57	300	-	0 209 57
	Aparato solo	-	0 211 02	400	-	0 211 12
	Aparato solo	-	0 211 02	400	-	0 209 84

XL³ 800

cajas de distribución



0 204 01

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 800 A (700 A - IP > 30).
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2-1 750 °C/5 s.
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.

Cajas

Ancho 660 mm
24 módulos por fila.

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0 204 01	1050	1000	660	600	230
1	0 204 02	1250	1200	660	600	230

Ancho 910 mm
36 módulos por fila. Permite integrar celda lateral + 24 módulos.

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0 204 06	1050	1000	910	850	230
1	0 204 07	1250	1200	910	850	230

Celda lateral integrada

Kit para cajas ancho 910 mm
Compuesto de: tabique, montante y accesorios de montaje.
Permiten realizar una celda lateral integrada de ancho útil: 250 mm, a la derecha o a la izquierda en el interior de los armarios de ancho 910 mm.

1	0 204 26	Para armarios de altura: 1050 mm, ref. 0 204 06.
1	0 204 27	Para armarios de altura: 1250 mm. ref. 0 204 07.

Tapa cubrebornas lisa con bisagras y cerradura

1	0 204 46	Para celda lateral integrada de 1050 mm.
1	0 204 47	Para celda lateral integrada de 1250 mm.

XL³ 800

puertas y kits IP 43 para cajas de distribución

0 212 51

0 212 61

Puertas para cajas

Emb.	Ref.	
		Suministradas con maneta. Bombines intercambiables, a pedir por separado (ver pág. 237).
		Ancho 660 mm
		• Puerta metal.
1	0 212 51	Para caja altura: 1050 mm.
1	0 212 52	Para caja altura: 1250 mm.
		• Puerta transparente.
1	0 212 61	Para caja altura: 1050 mm.
1	0 212 62	Para caja altura: 1250 mm.
		Ancho 910 mm
		• Puerta metal.
1	0 212 56	Para caja altura: 1050 mm.
1	0 212 57	Para caja altura: 1250 mm.
		• Puerta transparente.
1	0 212 66	Para caja altura: 1050 mm.
1	0 212 67	Para caja altura: 1250 mm.

Junta de estanqueidad IP 43

1	0 201 30	Para cajas, armarios y celdas laterales.

Equipamientos de distribución y placas cubrebornas (ver págs. 238-239).

Accesorios de cableado (ver pág. 237).

Repartición (ver págs. 272 en adelante).

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 800 A.
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2-1 750 °C/5 s.
Capacidad 24 y 36 módulos por fila. RAL 7035.
Suministrados con montantes funcionales fijos en el fondo del armario, accesorios de enlace horizontal y vertical, y placa de entrada de cables recortable.

Armarios

Suministrados con zócalo, altura: 100 mm.

Ancho 660 mm
24 módulos por fila.

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0 204 03	1550	1400	660	600	230
1	0 204 04	1950	1800	660	600	230

Ancho 910 mm
Permiten integrar celda lateral 36 o 24 módulos.

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0 204 08	1550	1400	910	850	230
1	0 204 09	1950	1800	910	850	230

Celda lateral integrada

Kit para cajas ancho 910 mm
Conjuntos con el siguiente contenido: tabique, montante y accesorios de montaje.
Permiten realizar una celda lateral integrada 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 28	Para armarios de altura: 1550 mm. ref. 0 204 06.
1	0 204 29	Para armarios de altura: 1950 mm. ref. 0 204 07.

Placa de montaje de DPX³ en celda lateral integrada

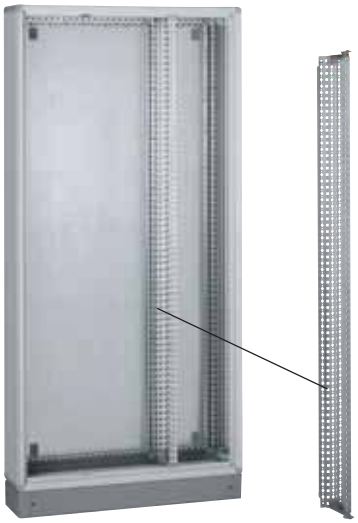
Emb.	Ref.	
1	0 206 78	Para DPX³ 630 vertical.
1	0 206 79	Para DPX³ 630 vertical con diferencial.

Tapas cubrebornas con bisagras y cerradura
Precortadas para DPX³ 630 con o sin diferencial.

Emb.	Ref.	
1	0 204 48	Altura: 1400 mm.
1	0 204 49	Altura: 1800 mm.

XL³ 800

puertas y kits IP 43 para armarios de distribución



0 204 09 + 0 204 29

0 204 29

0 204 24

Emb.	Ref.	Puertas para armarios
		Suministradas con maneta. Bombines intercambiables, a pedir por separado (ver pág. 237).
		Ancho 660 mm
		• Puerta metal
1	0 212 53	Para armario altura: 1550 mm.
1	0 212 54	Para armario altura: 1950 mm.
		• Puerta transparente
1	0 212 63	Para armario altura: 1550 mm.
1	0 212 64	Para armario altura: 1950 mm.
		Ancho 910 mm
		• Puerta metal
1	0 212 58	Para armario altura: 1550 mm.
1	0 212 59	Para armario altura: 1950 mm.
		• Puerta transparente
1	0 212 68	Para armario altura: 1550 mm.
1	0 212 69	Para armario altura: 1950 mm.

Celdas laterales externas

Se asocian a la derecha o a la izquierda.
Suministradas con un zócalo altura 100 mm y accesorios de enlace.

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0 204 23	1550	1400	460	400	230
1	0 204 24	1950	1800	460	400	230

Placa de montaje para DPX³ en celda lateral externa

Emb.	Ref.	
1	0 206 28	Para DPX³ 630 vertical.
1	0 206 29	Para DPX³ 630 vertical con diferencial.

Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas con bisagras y cerradura
		Placas cubrebornas de bisagras con fijación de tornillos. Precortadas para DPX³ 630 con o sin diferencial.
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.

Junta de estanqueidad IP 43

1	0 201 30	Para cajas, armarios y celdas laterales.

Equipamientos de distribución y placas cubrebornas (ver págs. 238-239).

XL³ 800

armarios de distribución IP 55

0 204 51

IP 55 con puerta.
Envolvente metálica.
Admite aparatos hasta 630 A.
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2-1 750 °C/5 s.
Capacidad 24 y 36 módulos por fila.
RAL 7035.
Permiten el enlace horizontal.

Cajas

Suministrados sin paneles laterales.

Ancho 700 mm
24 módulos por fila.

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0 204 51	1095	1000	700	600	225
1	0 204 52	1295	1200	700	600	225

Ancho 950 mm
36 módulos por fila. Permite integrar celda lateral + 24 módulos.

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0 204 56	1095	1000	950	850	225
1	0 204 57	1295	1200	950	850	225

Juego de 2 paneles laterales

Emb.	Ref.	
1	0 204 66	Para armario de altura: 1050 mm.
1	0 204 67	Para armario de altura: 1250 mm.

Celda lateral integrada

Kits para armarios ancho 950 mm
Conjuntos con el siguiente contenido: tabique, montante y accesorios de montaje.
Permiten realizar una celda lateral integrada de ancho útil: 250 mm, a la derecha o a la izquierda en el interior de los armarios de ancho 950 mm.

Emb.	Ref.	
1	0 204 26	Para armarios de altura: 1050 mm ref. 0 204 56.
1	0 204 27	Para armarios de altura: 1250 mm ref. 0 204 57.

Tapas cubrebornas lisas con bisagras y cerradura

Emb.	Ref.	
1	0 204 46	Altura: 1050 mm.
1	0 204 47	Altura: 1250 mm.

XL³ 800

puertas y accesorios para armarios de distribución IP 55

0 212 71

Puertas para armarios extraplanas

Suministradas con empuñaduras.
Bombines intercambiables, a pedir por separado (ver pág. 237).

Ancho 700 mm

Emb.	Ref.	
		• Puerta metal
1	0 212 71	Para cajas altura: 1050 mm.
1	0 212 72	Para cajas altura: 1250 mm.
		• Puerta transparente
1	0 212 81	Para cajas altura: 1050 mm.
1	0 212 82	Para cajas altura: 1250 mm.

Ancho 950 mm

Emb.	Ref.	
		• Puerta metal
1	0 212 76	Para cajas altura: 1050 mm.
1	0 212 77	Para cajas altura: 1250 mm.
		• Puerta transparente
1	0 212 86	Para cajas altura: 1050 mm.
1	0 212 87	Para cajas altura: 1250 mm.

Accesorios

Emb.	Ref.	
1	0 205 85	Kit de estanqueidad en caso de enlace.
1	0 204 86	Kit de enlace.
8	0 204 82	Anillas de elevación.

Bombines (ver pág. 237).

Equipamientos de distribución y placas cubrebornas (ver págs. 238-239).

Accesorios de cableado (ver pág. 237).

Repartición (ver págs. 272 en adelante).

XL³ 800

armarios de distribución IP 55 distribución IP 55

0 204 54

0 204 59

IP 55 con puerta.
Envolvente metálica.
Admite aparatos hasta 630 A.
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2-1 750 °C/5 s.
Capacidad 24 y 36 módulos por fila. RAL 7035.
Enlace horizontal.

Emb.	Ref.	Armarios
		Suministrados con zócalo, altura: 100 mm Sin paneles laterales
		Ancho 700 mm 24 módulos por fila

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0 204 53	1550	1400	700	600	225
1	0 204 54	1950	1800	700	600	225

Ancho 950 mm
36 módulos por fila. Permite integrar celda lateral + 24 módulos

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0 204 58	1550	1400	950	850	225
1	0 204 59	1950	1800	950	850	225

Emb.	Ref.	
		Juego de 2 paneles laterales
1	0 204 68	Para armario de altura: 1550 mm
1	0 204 69	Para armario de altura: 1950 mm
		Celda lateral integrada
		Kits para armarios ancho 950 mm Conjuntos con el siguiente contenido: tabique, montante y accesorios de montaje. Permiten realizar una celda lateral de ancho útil: 250 mm, a la derecha o a la izquierda en el interior de los armarios de ancho 950 mm.
1	0 204 28	Para armarios de altura: 1550 mm ref. 204 58.
1	0 204 29	Para armarios de altura: 1950 mm ref. 204 59.
		Placas de montaje para DPX³
1	0 206 78	Para DPX³ 630 vertical.
1	0 206 79	Para DPX³ 630 vertical con diferencial.
		Tapas cubrebornas con bisagras y cerradura Precortadas para DPX³ 630 con o sin diferencial.
1	0 204 48	Altura: 1400 mm.
1	0 204 49	Altura: 1800 mm.

XL³ 800

puertas, celdas laterales y accesorios para armarios de distribución IP 55

0 204 74

Emb.	Ref.	Puertas para armarios IP 55
		Suministradas con empuñaduras. Bombines intercambiables, a pedir por separado (ver pág. 237).
		Ancho 700 mm
		• Puerta metal
1	0 212 73	Para armario altura: 1550 mm.
1	0 212 74	Para armario altura: 1950 mm.
		• Puerta transparente
1	0 212 83	Para armario altura: 1550 mm.
1	0 212 84	Para armario altura: 1950 mm.
		Ancho 950 mm
		• Puerta metal
1	0 212 78	Para armario altura: 1550 mm.
1	0 212 79	Para armario altura: 1950 mm.
		• Puerta transparente
1	0 212 88	Para armario altura: 1550 mm.
1	0 212 89	Para armario altura: 1950 mm.
		Celda lateral externa para armarios IP 55
		Se asocian a la derecha o a la izquierda. Suministradas con un zócalo altura 100 mm y accesorios de enlace.

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0 204 73	1550	1400	410	350	270
1	0 204 74	1950	1800	410	350	270

Emb.	Ref.	
		Placas de montaje para DPX³
1	0 206 28	Para DPX³ 630 vertical.
1	0 206 29	Para DPX³ 630 vertical con diferencial.
		Tapas cubrebornas precintable Placas cubrebornas de bisagras con fijación de tornillos. Precortadas para DPX³ 630 con o sin diferencial.
1	0 204 43	Altura: 1400 mm.
1	0 204 44	Altura: 1800 mm.
		Puertas
1	0 204 83	Altura: 1400 mm.
1	0 204 84	Altura: 1800 mm.
		Accesorios
1	0 205 85	Kit de estanqueidad en caso de enlace.
1	0 204 86	Kit de enlace.
8	0 204 82	Anilla de elevación. Juego de 2.

XL³ 800

fijación de los cables, zócalos, tabiques de compartimiento y accesorios

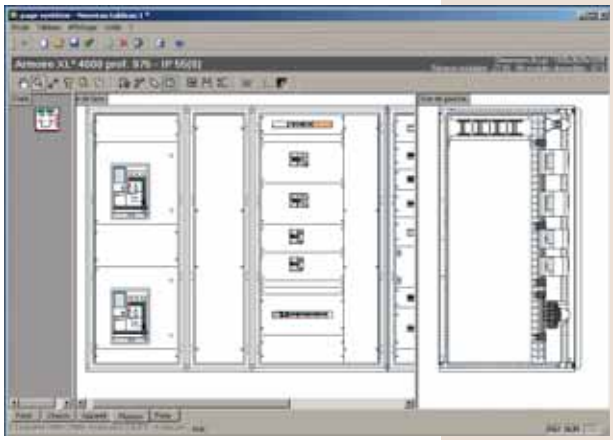
0 204 36

0 201 95

Emb.	Ref.	
		Fijación de los cables
1	0 204 35	Para armarios ancho 660 mm.
1	0 204 36	Para armarios ancho 910 mm.
1	0 204 37	Para celda lateral externa ancho: 410 mm.
		Zócalos para armarios IP 43
1	0 204 10	Para armarios ancho 660 mm.
1	0 204 11	Para armarios ancho 910 mm.
1	0 204 12	Para celda lateral externa ancho: 410 mm.
		Zócalos para armarios IP 55
1	0 204 60	Para armarios ancho 700 mm.
1	0 204 61	Para armarios ancho 950 mm.
1	0 204 62	Para celda lateral externa ancho: 500 mm.
		Tabiques para compartimiento horizontal con paso de 50 mm
1	0 204 90	Para armarios ancho 660 mm.
1	0 204 91	Para armarios ancho 910 mm.
		Accesorios
		Patas de fijación mural
1	0 201 00	Juego de 4 patas metálicas.
		Soporte universal
1	0 201 95	Para celda lateral externa.
1	0 201 96	Para celda lateral interna.
		Placa de entrada de cables
1	0 204 20	Placa recortable suplementaria para XL³ 800.
		Bombines con llave
		Suministrados con 1 juego de 2 llaves.
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.
1	0 202 96	Doble barra.
		Maneta de repuesto
1	0 202 99	Para puerta de h ≥1550 mm.

XL Pro³: el programa de los creadores de cuadro de distribución

Concebido como un verdadero taller digital, el programa XL Pro² facilita el diseño de cuadros de distribución



- **Seleccionar los productos necesarios**
- **Calcular los tipos de envolventes correspondientes**
- **Visualizar la disposición de los productos en las envolventes**
- **Elaborar automáticamente el esquema de su instalación**
- **Realizar la valoración**

Descarga gratuita.
www.legrand.es

XL³ 800

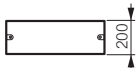
equipamientos para montaje modular, Vistop hasta 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 y DPX-IS 250 sobre perfil ⌙⌜

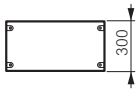
0 206 01

0 208 10

Emb.	Ref.	Fijación sobre perfil ⌙⌜
		Perfil ⌙⌜ 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 perfil ⌙⌜ Permiten el montaje de los DPX³ sobre el perfil de aluminio ⌙⌜ y sobre placa ref. 0 206 11/61.
1	4 210 71	Para DPX³ 160 sin mando motorizado lateral.
1	4 210 73	Para DPX³ 160 diferencial 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 74	Para DPX³ 250 diferencial sin mando motorizado lateral.
1	4 210 69	Para todos los DPX³ 250 con mando motorizado lateral.
		Adaptadores para montaje de los DPX-IS 250 sobre perfil ⌙⌜ Permite el montaje de los aparatos sobre el perfil de aluminio ⌙⌜ y sobre placa ref. 0 206 11/61.
1	0 262 39	Para DPX-IS 250.
		Elevador de perfil Permite el montaje de aparatos modulares y de DPX³ 160/250 y DPX-IS 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.

	N.º de módulos 24 / 36	Tapas cubrebornas metálicas
		Para aparatos modulares
1	0 208 00[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 00[2] / 0 209 50[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para Vistop hasta 160 A
1	0 208 01[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 01[2] / 0 209 51[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para DPX³ y DPX-IS 250
1	0 208 10[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 10[2] / 0 209 60[2]	Con tornillos imperdibles.





1. Permiten la prensión y el precintado.
2. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.

XL³ 800

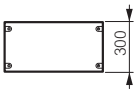
equipamientos para montaje DPX-IS 250, 630 y DPX³ 630 sobre placa

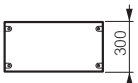
0 206 05

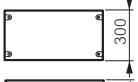
0 209 10

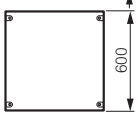
Emb.	Ref.	Placas para DPX-IS
	N.º de módulos 24 / 36	Fijación directa sobre montantes funcionales.
1	0 206 05 / 0 206 55	Aparato en posición vertical. Para 1 o 2 DPX-IS 250.
1	0 206 07 / 0 206 57	Para 1 DPX-IS 630.

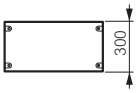
	N.º de módulos 24 / 36	Tapas cubrebornas metálicas
		Para DPX-IS 250 centrado
1	0 208 10[3]	1/4 de vuelta.
1	0 209 10[2] / 0 209 60[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para 2 DPX-IS 250
1	0 208 06[3]	1/4 de vuelta.
1	0 209 06[2] / 0 209 60[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para 1 DPX-IS 630
1	0 208 07[3]	1/4 de vuelta.
1	0 209 07[2] / 0 209 57[2]	Con tornillos imperdibles.
	24 módulos	**Para DPX³ 630 vertical**
1	0 209 22[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para DPX-IS 630
1	0 209 07[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para DPX³ 630 en celda interna
1	0 204 48	Para las celdas laterales altura 1550 o 1595 mm.
1	0 204 49	Para las celdas laterales altura 1950 o 1995 mm.
		Para DPX³ 250 vertical
1	0 208 10	1/4 de vuelta.
1	0 209 10	Con tornillos imperdibles.
		Para DPX³ 250 horizontal
1	0 208 17	1/4 de vuelta.
1	0 209 17	Con tornillos imperdibles.

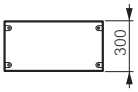


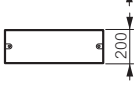








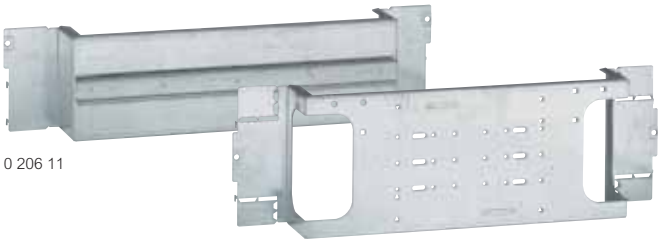




1. Utilice las placas con bisagras y cerradura para DPX 250 o 630 ref. 0 204 48/49.
2. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.
3. Permiten la prensión y el precintado.

XL³ 800

equipamientos para montaje de DPX³ 160 y DPX³ 250 sobre pletina



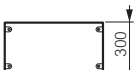
0 206 11

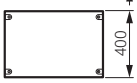
0 206 17

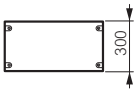
0 208 13

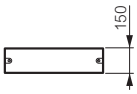
Emb.	Ref.		
	N.º de módulos 24	36	
1	0 206 11	0 206 61	**Placas para DPX³ versión fija, conexión anterior** Fijación directa sobre montantes funcionales. **Aparatos en posición vertical** Placa equipada con un perfil ⌙ para DPX³ con un adaptador de fijación ref. 4 210 68/ 69/71/72 o pletina para inversor 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.
	24 módulos		**Aparatos en posición horizontal**
1	0 206 15		Para 1 DPX³ 160.
1	0 206 17		Para 1 DPX³ 250.

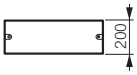
	N.º de módulos 24	36	**Tapas cubrebornas metálicas**
1	0 208 10[1]		**Para DPX³ en posición vertical sin mando rotativo directo**
1	0 209 10[2]	0 209 60[2]	1/4 de vuelta. Con tornillos imperdibles.
	0 209 27		Con tornillos imperdibles para DPX³ 250 con cubrebornes.
	24 módulos		**Para DPX³ en posición vertical con mando rotativo directo**
1	0 208 05[1]		1/4 de vuelta.
1	0 209 05[2]		Con tornillos imperdibles.
			Para DPX³ 160 en posición horizontal
1	0 208 13[1]		1/4 de vuelta.
1	0 209 13[2]		Con tornillos imperdibles.
			Para DPX³ 250 en posición horizontal
1	0 208 17[1]		1/4 de vuelta.
1	0 209 17[2]		Con tornillos imperdibles.







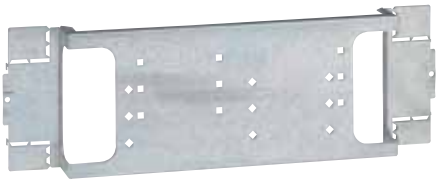




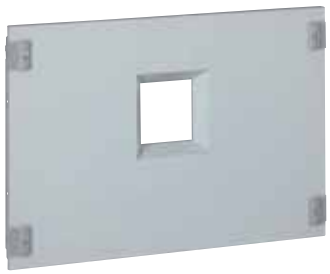
1. Permiten la prensión y el precintado.
2. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.

XL³ 800

equipamientos para montaje DPX³ 630 y 1600 sobre pletina



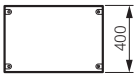
0 206 23

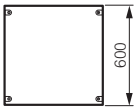


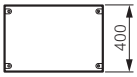
0 208 34

Emb.	Ref.		
	N.º de módulos 24	36	**Placas para DPX³ versión fija, conexión anterior** Fijación directa sobre montantes funcionales.
1	0 206 20	0 206 70	**Aparatos en posición vertical** Para 1 a 3 DPX³ 630.
1	0 206 22	0 206 72	Para 1 a 3 DPX³ 630 con diferencial.
1	0 206 30	0 206 80	Para 1 DPX³ 1600 con tomas delanteras.
			Aparatos en posición horizontal
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.

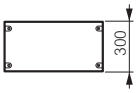
	N.º de módulos 24	36	**Tapas cubrebornas metálicas - aparatos en posición vertical**
1	0 208 20[2]		**Para 1 a 3 DPX³ 630**
1	0 209 20[1]	0 209 70[1]	1/4 de vuelta. Con tornillos imperdibles.
			Para 1 a 3 DPX³ 630 con bloque diferencial
1	0 208 22[2]		1/4 de vuelta.
1	0 209 22[1]	0 209 72[1]	Con tornillos imperdibles.
			Para 1 DPX³ 1600
1	0 211 10[2]		1/4 de vuelta.
1	0 211 11[1]	0 211 12[1]	Con tornillos imperdibles.

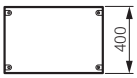




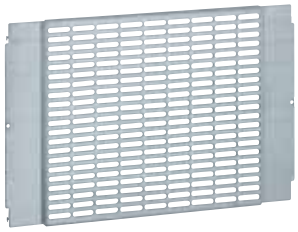


	N.º de módulos 24	36	**Tapas cubrebornas metálicas - aparatos en posición horizonta**
1	0 209 23[1]		**Para 1 DPX³ 630 con o sin diferencial**
1	0 208 23[2]		Con tornillos imperdibles. 1/4 de vuelta.
			Para 1 DPX³ 1600
1	0 208 34[2]		1/4 de vuelta.
1	0 209 34[1]	0 209 84[1]	Con tornillos imperdibles.





1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.
2. Permiten la prensión y el precintado.

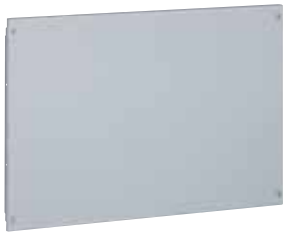


0 206 42

0 206 02

0 200 92

0 209 59



0 209 45

Emb.	Ref.	Placa universal de montaje
		Se fijan a los montantes funcionales.
		Perforadas de 600 mm de anchura
1	0 206 41	Altura 200 mm.
1	0 206 42	Altura 400 mm.
		Lisas de 600 mm de anchura
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 anchura
1	0 206 46	Altura 400 mm.

		Perfiles ⌙⌜ universales
		Se fijan a los montantes funcionales.
1	0 206 04	Anchura 600 mm.
1	0 206 54	Anchura 850 mm.

		Dispositivos de fijación regulables universales
		Formados por un perfil 2 y 2 escuadras de fijación regulables. Se fijan a los montantes funcionales.
1	0 206 02	Para cajas y armarios de 24 módulos.
1	0 206 52	Para cajas y armarios de 36 módulos.

		Circulación del cableado
		Soportes de fijación de canal Lina 25 Permiten la fijación horizontal y vertical de los canales Lina 25, y su ajuste en altura.
1	0 204 70	Juego de 2. Se montan directamente en los montantes funcionales. Para cajas y armarios XL3 800. 36 módulos.
1	0 205 70	Juego de 2. Para cajas y armarios XL3 800. 24 módulos.
		Canal Lina 25™ Longitud: 2 m
		Anch. × alt. (mm)
48	0 362 07	40 × 60.
40	0 362 08	40 × 80.
32	0 362 12	60 × 60.
32	0 362 13	60 × 80.
		Clip aislante
100	0 200 80	Para fijación del canal a los soportes ref. 0 204 70 y 0 205 70.

		Accesorios
		Tuercas-clips Montaje en cara delantera por 1/4 de vuelta en montantes funcionales.
20	0 200 92	Bolsa de 20 tuercas-clip para tornillos M6
50	0 200 91	Bolsa de 50 tornillos M6.

Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas lisas metálicas
		1/4 de vuelta Permiten la prensión y el precintado.
	N.º de módulos 24	
	Altura (mm)	
1	0 208 40	50
1	0 208 41	100
1	0 208 42	150
1	0 208 43	200
1	0 208 44	300
1	0 208 45	400
1	0 208 46	600
		De tornillos Tornillos imperdibles (disponibles como opción). Bisagras ref. 0 209 59 (en opción con bisagra).

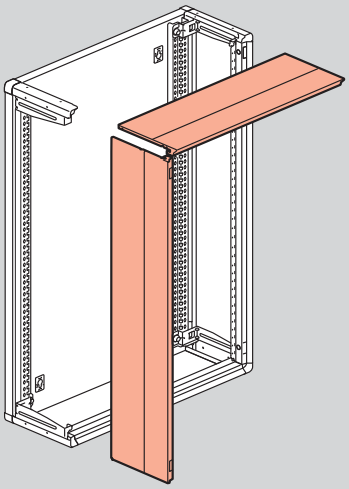
	N.º de módulos 24	36	Altura (mm)
1	0 209 40	0 209 90	50
1	0 209 41	0 209 91	100
1	0 209 42	0 209 92	150
1	0 209 43	0 209 93	200
1	0 209 44	0 209 94	300
1	0 209 45	0 209 95	400
1	0 209 46	0 209 96	600

			Tapas de ventilación
	N.º de módulos 24	36	Facilitan la ventilación natural. Con tornillos.
1	0 209 49	0 209 99	Altura 200 mm.

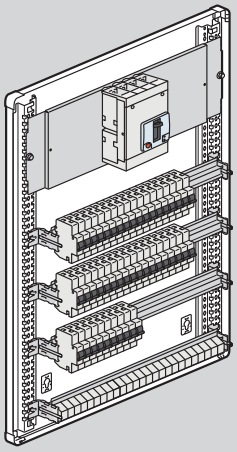
		Accesorios
		Bisagras
1	0 209 59	Juego de 2 bisagras. Se fijan a las tapas cubrebornas atornilladas.
		Obturadores
20	0 200 51	RAL 7035 para placas de metal o aislante. 24 módulos. Tira lisa recortable.
10	0 016 65	18 módulos, separable por módulos o 1/2 módulo.
		Portaetiquetas adhesivo
10	0 203 99	Suministrado con una tira de etiquetas para señalización sobre tapas cubrebornas.

Principio de instalación IP 43

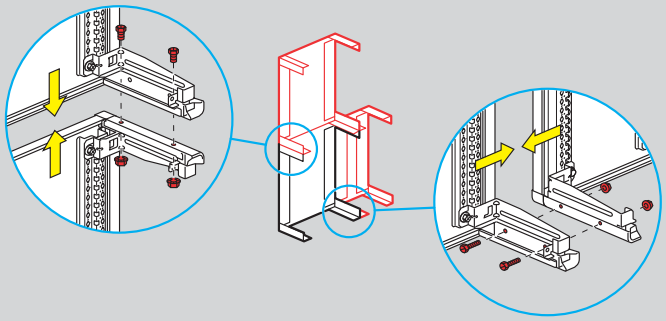
Laterales desmontables individualmente



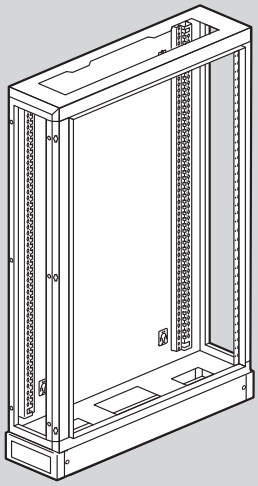
Accesibilidad total

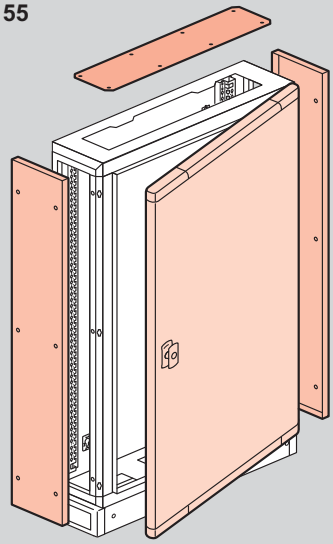


Acoplamiento horizontal y vertical

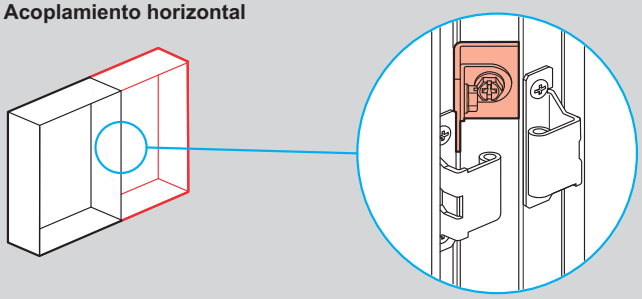


Principio de instalación IP 55



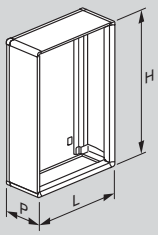


Acoplamiento horizontal

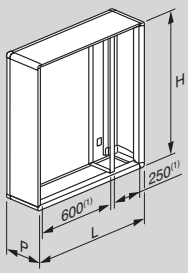


Dimensiones IP 43 e IP 65

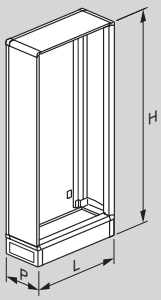
Cajas



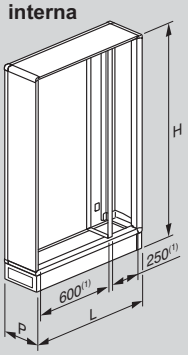
Cajas con celda lateral interna



Celda lateral externa



Armarios celda lateral interna



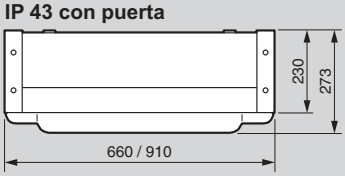
IP 43

Ref.	Dimensiones externas (mm)		
	L	H	P
Cajas			
0 204 01	660	1050	230
0 204 02	660	1250	230
0 204 06	910	1050	230
0 204 07	910	1250	230
Armarios			
0 204 03	660	1550	230
0 204 04	660	1950	230
0 204 08	910	1550	230
0 204 09	910	1950	230
Celda lat. ext.			
0 204 23	460	1550	230
0 204 24	460	1950	230

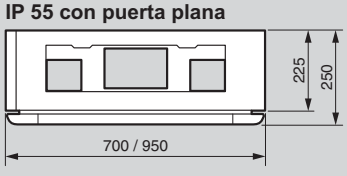
IP 55

Ref.	Dimensiones externas (mm)		
	L	H	P
Cajas			
0 204 51	700	1095	225
0 204 52	700	1295	225
0 204 56	950	1095	225
0 204 57	950	1295	225
Armarios			
0 204 53	700	1550	225
0 204 54	700	1950	225
0 204 58	950	1550	225
0 204 59	950	1950	225
Celda lat. ext.			
0 204 73	500	1550	225
0 204 74	500	1950	225

IP 43 con puerta

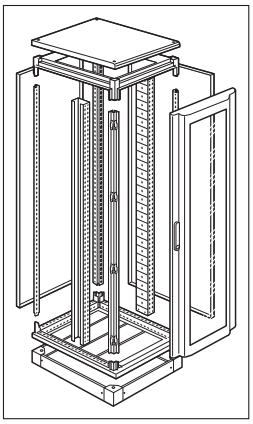


IP 55 con puerta plana



1. Anchura útil para montaje de placas de montaje.

Armarios
para todas las configuraciones



■ **Armario**
- Conjunto formado por un conjunto techo-base, montantes estructurales, montantes funcionales y paneles
- 2 alturas: 2000 o 2200 mm
- 3 anchuras: 475, 725 o 925 mm
- 3 profundidades: 475, 725 o 925 mm
- 2 grados de protección: IP 30 o IP 55 (con puerta y junta si hay una unión)

■ **Repartición estándar**
- Peines, bornas, repartidores, embarrado de cobre (ver págs. 272-281)

Repartición optimizada HX³/VX³

■ Repartidores de fila, embarrado de aluminio, kits de conexión y repartición (ver págs. 282-297)

XL³ 4000
selección de equipamientos para montaje sobre perfil ⊔ y placa

Aparato	Versión	Posición	Configuración	Conexión	
MONTAJE SOBRE PERFIL MODULAR					
DX / DX³ < 63 A		Vertical			
DX / 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	
		Horizontal	-	Anterior	
			Con o sin mando motorizado frontal	Anterior o posterior	
	Extraíble	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	
		Horizontal	Con o sin mando motorizado frontal	Anterior o posterior	
DPX³ 250 (combinación posible con DPX³ 160 magnetotérmico)	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	
		Horizontal	-	Anterior	
			Con o sin mando motorizado frontal	Anterior o posterior	
	Extraíble	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	
		Horizontal	Con o sin mando motorizado frontal	Anterior o posterior	
DPX-IS 250	Fijo	Vertical	Aparato solo centrado	Anterior o posterior	
			1 o 2 aparatos	Anterior o posterior	

	XL³ 4000 - 24 módulos							XL³ 4000 - 36 módulos				
	Elevador	Dispositivo de fijación	Placa de montaje	Tapa cubrebornas metálica				Dispositivo de fijación	Placa de montaje	Tapa cubrebornas metálica		
				Alt. (mm)	1/4 de vuelta	Tornillo	Cerradura			Alt. (mm)	Tornillo	Cerradura
		0 206 01	-	150	0 208 00	0 209 00	-	0 206 51	-	150	0 209 50	-
		0 206 01	-	200	0 208 01	0 209 01	-	0 206 51	-	200	0 209 51	-
		0 206 01	-	200	0 208 01	0 209 01	-	0 206 51	-	200	0 209 51	-
	-	-	0 206 11 + 4 210 71	300	0 208 10	0 209 10	-	-	0 206 61 + 4 210 71	300	0 209 60	-
	-	-	0 206 11 + 4 210 68	300	0 208 10	0 209 10	-	-	0 206 61 + 4 210 68	300	0 209 60	-
	0 207 50	0 207 90	0 207 49	300	0 208 10	0 209 10	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 60	-
	-	0 207 90	0 207 49	300	0 208 10	0 209 10	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 60	-
	-	-	0 206 08 + 4 210 71	300	0 208 05	0 209 05	-	-	-	-	-	-
	0 207 50	0 207 90	0 207 49	300	0 208 05	0 209 05	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 65	-
	-	-	0 206 11 + 4 210 58	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-
	0 207 50	0 206 63	0 206 71	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-
	-		0 206 13 + 4 210 58	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-
	-	0 206 63	0 206 71	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-
	-	-	0 206 15	150	0 208 13	0 209 13	-	-	-	-	-	-
		-	0 207 94	150	0 208 13	0 209 13	-	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	-	-
		-	0 207 95	200	-	-	0 212 13	-	-	-	-	-
	-	-	0 206 11 + 4 210 72	300	0 208 10	0 209 10	-	-	0 206 61 + 4 210 72	300	0 209 60	-
	-	-	0 206 11 + 4 210 69	300	0 208 10	0 209 10	-	-	0 206 61 + 4 210 69	300	0 209 60	-
	-	0 207 90	0 207 64	300	0 208 10	0 209 10	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 60	-
	0 207 50	0 207 90	0 207 64	300	0 208 10	0 209 10	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 60	-
	0 207 50	-	0 206 08 + 4 210 72	300	0 208 05	0 209 05	-	-	-	-	-	-
	0 207 50	0 207 90	0 207 64	300	0 208 05	0 209 05	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 65	-
	-	-	0 206 11 + 4 210 58	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-
	0 207 50	0 206 63	0 206 73	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-
	-		0 206 13 + 4 210 58	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-
	-	0 206 63	0 206 73	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-
	-	-	0 206 17	200	0 208 17	0 209 17	-	-	-	-	-	-
		-	0 207 96	200	0 208 17	0 209 17	-	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	-	-
		-	0 207 97	200	-	-	0 212 13	-	-	-	-	-
		-	0 206 05	300	0 208 10	0 209 10	-	-	0 206 55	300	0 209 60	-
		-	0 206 05	300	0 208 06	0 209 06	-	-	0 206 55	300	0 209 60	-

XL³ 4000

selección de los equipamientos para montaje sobre placa

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	
			1 a 3 ap. con dif.	Anterior	-	
			1 a 3 ap. con dif.	Anterior o posterior	Con o sin	
		Horizontal	Con o sin dif. aguas abajo	Anterior	-	
			Con o sin dif. aguas abajo	Anterior o posterior	Con o sin	
		Vertical	Inversor de redes	Anterior o posterior	Con o sin mando motorizado	
	Extraíble	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	
		Horizontal	Con o sin dif. aguas abajo	Anterior o posterior	Con o sin mando rotativo	
	Seccionable	Vertical	No dif.	Anterior o posterior	Con o sin mando rotativo	
			No dif.	Anterior o posterior	Mando motorizado	
			Con dif.	Anterior o posterior	Con o sin mando rotativo	
			Con dif.	Anterior o posterior	Mando motorizado	
		Horizontal	Con o sin dif. aguas abajo	Anterior o posterior	Con o sin mando rotativo	
			Con o sin dif. aguas abajo	Anterior o posterior	Mando motorizado	
		Vertical	Inversor de redes	Anterior o posterior	-	
			Inversor de redes	Anterior o posterior	Mando motorizado	
DPX-IS 630	Fijo	Vertical	Aparato solo	Anterior o posterior	-	
DPX³ 1600	Fijo	Vertical	No dif.	Anterior	-	
			No dif.	Anterior	Mando rotativo o motorizado	
			No dif.	Posterior	-	
			No dif.	Posterior	Mando rotativo o motorizado	
		Horizontal	No dif.	Anterior	-	
			No dif.	Anterior	Mando motorizado	
			No dif.	Posterior	Mando motorizado	
			No dif.	Posterior	-	
			No dif.	Posterior	Mando rotativo	
		Horizontal	Inversor de redes	Anterior o trasera	-	
			Inversor de redes	Anterior o trasera	Mando motorizado	
	Seccionable	Vertical	No dif.	Anterior	-	
			No dif.	Anterior	Mando rotativo o motorizado	
		Horizontal	No dif.	Posterior	-	
			No dif.	Posterior	Mando rotativo o motorizado	
			Inversor de redes	Posterior	-	
			Inversor de redes	Posterior	Mando motorizado	
DMX³ 2500 - 50/65 kA 3P y 4P	Fijo	Vertical	Aparato solo	-	-	
	Seccionable	Vertical	Aparato solo	-	-	
DMX³ 2500 - 100 kA 3P y DMX³ 4000 3P	Fijo	Vertical	Aparato solo	-	-	
	Seccionable	Vertical	Aparato solo	-	-	
DMX³ 2500 - 100 kA 4P y DMX³ 4000 4P	Fijo	Vertical	Aparato solo	-	-	
	Seccionable	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				
	Elevador	Dispositivo de fijación	Placa de montaje	Tapa cubrebornas metálica				Dispositivo de fijación	Placa de montaje	Tapa cubrebornas metálica		
				Alt. (mm)	1/4 de vuelta	Tornillo	Cerradura			Alt. (mm)	Tornillo	Cerradura
		-	0 206 20	400	0 208 20	0 209 20	-	-	0 206 70	400	0 209 70	-
	0 207 50[1]	0 207 20	0 207 85	400	0 208 20	0 209 20	-	0 207 70	0 207 85	400	0 209 70	-
		-	0 206 22	600	0 208 22	0 209 22	-	-	0 206 72	600	0 209 72	-
	0 207 50[1]	0 207 22	0 207 86	600	0 208 22	0 209 22	-	0 207 72	0 207 86	600	0 209 72	-
		-	0 206 23	300	0 208 23	0 209 21	-	-	-	-	-	-
		-	0 207 93	300	-	0 209 23	-	-	-	-	-	-
	0 207 50[1]	-	0 206 74	400	-	0 209 76	-	-	-	-	-	-
		0 207 21	0 207 87	400	-	-	0 212 20	-	-	-	-	-
		0 207 23	0 207 88	600	-	-	0 212 22	-	-	-	-	-
		-	0 207 98	300	-	-	0 212 17	-	-	-	-	-
	0 207 50	0 207 21	0 207 87	400	-	-	0 212 21	-	-	-	-	-
	0 207 50	0 207 21	0 207 87	400	-	-	0 212 04	-	-	-	-	-
	0 207 50	0 207 23	0 207 88	600	-	-	0 212 23	-	-	-	-	-
	0 207 50	0 207 23	0 207 88	600	-	-	0 212 05	-	-	-	-	-
		-	0 207 98	300	-	-	0 212 18	-	-	-	-	-
		-	0 207 98	300	-	-	0 212 19	-	-	-	-	-
	0 207 50	-	0 206 76	400	-	-	0 212 94	-	-	-	-	-
	0 207 50	-	0 206 76	400	-	-	0 212 95	-	-	-	-	-
		-	0 206 07	300	0 208 07	0 209 07	-	-	0 206 57	300	0 209 57	-
		-	0 211 00	400	0 211 10	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 10	0 211 11	-	-	0 211 03	400	0 211 12	-
	0 207 50[1, 2]	-	0 211 06	400	-	0 211 14	-	-	-	-	-	-
		-	0 211 00	400	0 208 34	0 209 34	-	-	0 211 02	400	0 209 84	-
		-	0 211 00	400	-	0 209 36	-	-	-	-	-	-
		-	0 211 00	400	-	0 209 35	-	-	-	-	-	-
	0 207 50[1, 2]	-	0 207 36	400	0 208 34	0 209 34	-	-	-	-	-	-
	0 207 50[1, 2]	-	0 207 36	400	-	0 209 35	-	-	-	-	-	-
		-	0 206 86	800	-	0 209 86	-	-	-	-	-	-
		-	0 206 86	800	-	0 209 87	-	-	-	-	-	-
		-	0 211 05	400	-	-	0 211 15	-	-	-	-	-
		-	0 211 05	400	-	-	0 211 16	-	-	-	-	-
		-	0 207 35	400	-	-	0 212 34	-	-	-	-	-
		-	0 207 35	400	-	-	0 212 35	-	-	-	-	-
		-	0 206 87	800	-	-	0 212 36	-	-	-	-	-
		-	0 206 87	800	-	-	0 212 37	-	-	-	-	-
		-	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

Tabla de composición pág. 242

0 205 12

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.

IP 30 - IK 07.
IP 55 - IK 08 con puerta y kit de estanqueidad en caso de unión.
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 o 2200 mm.
Capacidad de 24 módulos (armarios de anchura 725 o 975 con celda de cables interna), 36 módulos (armarios de anchura 975).
Altura útil para colocación de placas cubrebornas de 1800 mm (solo 1700 mm en el caso de un uso del cuadro con soporte pivotante) o 2000 mm.

Armarios y canalizaciones de cables componibles metálicos

Montantes estructurales

Se fijan sobre el conjunto "techo-base".
Reciben los paneles laterales y traseros.

Emb.	Ref. Alt. ext. (mm) 2000	Ref. Alt. ext. (mm) 2200	
1	0 205 00	0 208 50	Juego de 4 montantes.

Montante estructural intermedio

Se fija sobre la estructura del armario "techo-base".

Emb.	Ref. Alt. ext. (mm) 2000	Ref. Alt. ext. (mm) 2200	
1	0 205 20	0 208 51	

"Techo-base" para armario

Equipados con placas pasacables.
Reciben los montantes estructurales.

Emb.	Ref.	Prof. (mm)	Anch. exterior (mm)	Anch. útil (mm)
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.

Emb.	Ref.	Prof. (mm)	Anch. exterior (mm)	Anch. útil (mm)
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.

Emb.	Ref. Alt. ext. (mm) 2000	Ref. Alt. ext. (mm) 2200	
1	0 205 41	0 208 57	Anchura 475 mm.
1	0 205 42	0 208 58	Anchura 725 mm.
1	0 205 43	0 208 59	Anchura 975 mm.

Kit acabado frontal

Emb.	Ref.		
1	0 205 61	0 208 31	IP 30 anchura 475 mm.
1	0 205 62	0 208 32	IP 30 anchura 725 mm.
1	0 205 63	0 208 33	IP 30 anchura 975 mm.
1	0 205 65	0 208 47	IP 55 junta de acabado intermedio (en caso de unión).

Zócalos

Emb.	Ref. Alt. ext. (mm) 100	Anch. (mm)	Prof. (mm)
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

Montantes funcionales

Juego de 2 montantes funcionales.
Permiten la fijación de los equipamientos de montaje (pletinas, perfiles, etc.).

Emb.	Ref. Alt. ext. (mm) 2000	Ref. Alt. ext. (mm) 2200	
1	0 205 12	0 208 52	Montantes funcionales reducidos para armarios de profundidad 475 mm.
1	0 205 13	0 208 53	Montantes funcionales para armarios sin celda lateral.
1	0 205 16	0 208 54	Montantes funcionales para armarios con celda lateral.

Marcos soporte de tapas

Emb.	Ref.		
1	0 205 58	0 208 55	Fijo para armario anchura 725 mm o armario anchura 975 mm sin celda interna.
1	0 205 59	0 208 56	Fijo para armario anchura 975 mm con celda interna.
1	0 205 68		Pivotante para armario anchura 725 mm.
1	0 205 69		Fijo para armario anchura 975 mm sin celda interna.
1	0 205 79		Pivotante para armario anchura 975 mm con celda interna.

Elevador de montantes funcionales

Emb.	Ref.	
1	0 207 50	Para montaje de los DPX sobre dispositivos de fijación o de las placas ajustables.

Traviesas fijas

Se fijan sobre los montantes estructurales.
Las traviesas fijas son necesarias para la realización de una celda interna.

Emb.	Ref.	
1	0 205 21	Juego de 2 traviesas de longitud 350 mm.
1	0 205 22	Juego de 2 traviesas de longitud 600 mm.
1	0 205 23	Juego de 2 traviesas de longitud 850 mm.

Traviesas ajustables

Se fijan sobre los montantes estructurales.
Destinadas a los soportes de embarrados.

Emb.	Ref.	
1	0 205 51	Juego de 2 traviesas de longitud 350 mm.
1	0 205 52	Juego de 2 traviesas de longitud 600 mm.
1	0 205 53	Juego de 2 traviesas de longitud 850 mm.

Traviesas para chasis parciales

Emb.	Ref.	
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

Emb.	Ref. Alt. ext. (mm) 2000	Ref. Alt. ext. (mm) 2200	
1	0 205 47	0 208 66	Para celda interna.
1	0 205 48	0 208 67	Para celda externa.

0 205 77

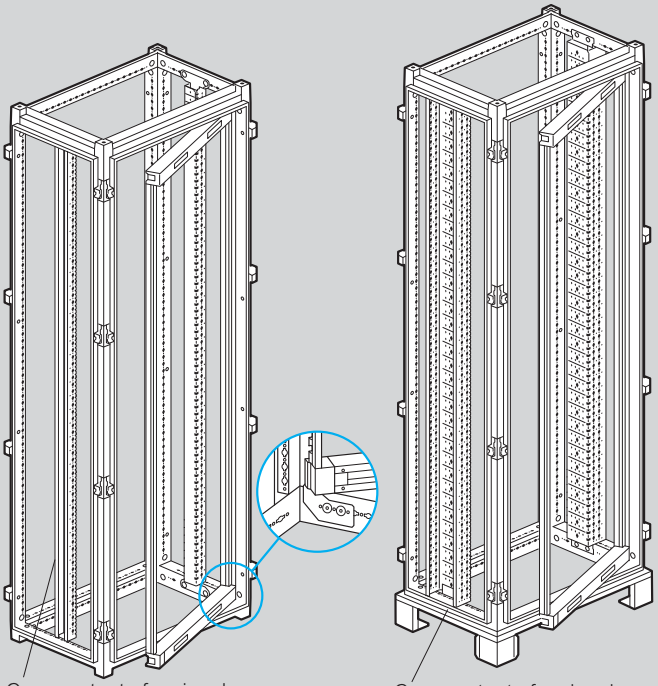
0 205 82

Emb.	Ref.	
		Puertas reversibles Se entregan con empuñadura. Bombines intercambiables a pedir por separado (pág. 237). Se montan en la cara delantera, trasera o lateral.
	Alt. (mm) 2000 | 2200	**Equipable metálica**
1	0 205 54 | 0 208 61	Anchura 725 mm.
1	0 205 57 | 0 208 62	Anchura 975 mm.
		Equipable transparente
1	0 205 64 | 0 208 63	Anchura 725 mm.
1	0 205 67 | 0 208 64	Anchura 975 mm.
		Plana metálica
1	0 205 71 | 0 208 65	Anchura 475 mm.
1	0 205 74	Anchura 725 mm.
1	0 205 77	Anchura 975 mm.
		Plana transparente
1	0 205 84	Anchura 725 mm.
1	0 205 87	Anchura 975 mm.
1	0 202 99	Maneta de repuesto para puerta.

		Equipamientos para montaje
		Unión
1	0 205 86	Tornillos para unión de estructura.
1	0 205 88	Juego de 2 placas de refuerzo en L.
1	0 205 89	Juego de 2 placas de refuerzo lisas.
1	0 205 85	Kit de estanqueidad IP 55 en caso de unión - longitud 2 × 10 m.
1	0 205 10	Kit para unión de zócalos.
		Anillos de elevación
1	0 205 82	Juego de 4. Carga máxima de 340 kg por anillo.
		Ventilación mural
1	0 205 44	Panel de ventilación para zócalo ancho 725.
1	0 205 45	Panel de ventilación para zócalo ancho 975.
1	0 205 46	Separador para sobreelevación del techo.

Uniones XL³/CEP, consultar

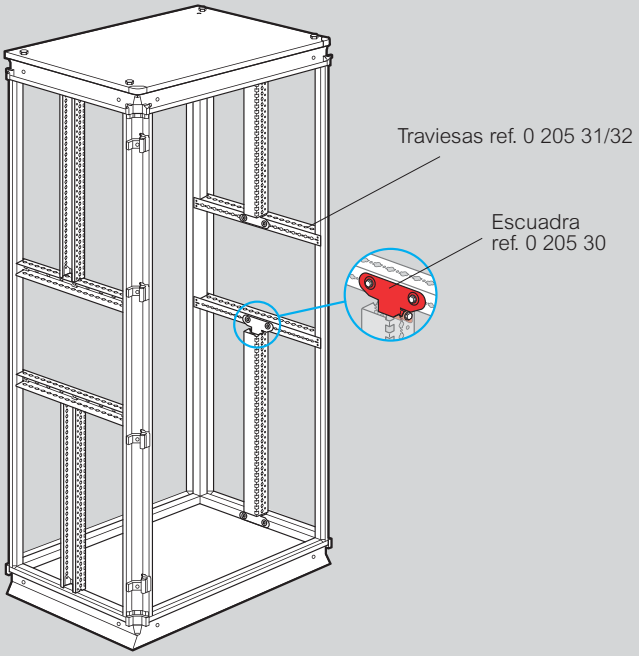
Montantes funcionales con marco pivotante



Con montante funcional reducido ref. 0 205 12

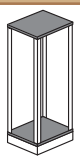
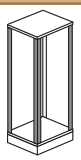
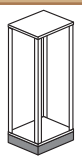
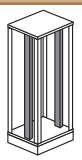
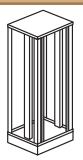
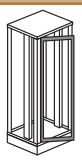
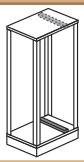
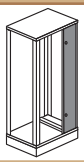
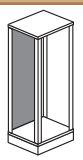
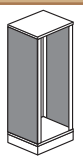
Con montante funcional ref. 0 205 13

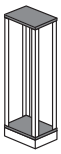
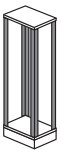
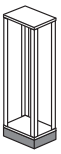
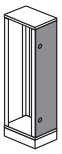
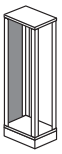
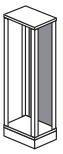
Realización de un chasis doble parcial para montantes reducidos ref. 0 205 12



XL³ 4000

armarios de distribución componibles

Armarios		Conjuntos "techo-base"	Montantes de estructura	Zócalos	Montantes funcionales	Marcos soporte		Traviesas celda internas	Panel frontal celda interna	Paneles posteriores	Paneles laterales	Puertas			
												Equipables		Planas	
												Metal	Vidrio	Metal	Vidrio
Anch. × Prof. (mm)	Alt. (mm)														
						fijos	pivotantes								
725 × 475	2000	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	0 205 74	0 205 84
	2200		0 208 50		0 208 52	0 208 55	-			0 208 58	0 208 57	0 208 61	0 208 63	-	-
725 × 725	2000	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	0 205 74	0 205 84
	2200		0 208 50		0 208 53	0 208 55	-			0 208 58	0 208 58	0 208 61	0 208 63	-	-
725 × 975	2000	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	0 205 74	0 205 84
	2200		0 208 50		0 208 53	0 208 55	-			0 208 58	0 208 59	0 208 61	0 208 63	-	-
975 × 475	2000	0 205 07	0 205 00	0 205 17	0 205 12	0 205 58	0 205 69	-	-	0 205 43	0 205 41	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
	2200		0 208 50		0 208 52	0 208 55	-			0 208 59	0 208 57	0 208 62	0 208 64	-	-
975 × 475 (1)	2000	0 205 07	0 205 00	0 205 17	0 205 16	0 205 59	0 205 79	0 205 21	0 205 47	0 205 43	0 205 41	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
	2200		0 208 50		0 208 54	0 208 56	-			0 208 59	0 208 57	0 208 62	0 208 64	-	-
975 × 725	2000	0 205 08	0 205 00	0 205 18	0 205 13	0 205 58	0 205 69	-	-	0 205 43	0 205 42	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
	2200		0 208 50		0 208 53	0 208 55	-			0 208 59	0 208 58	0 208 62	0 208 64	-	-
975 × 725 (1)	2000	0 205 08	0 205 00	0 205 18	0 205 16	0 205 59	0 205 79	0 205 22	0 205 47	0 205 43	0 205 42	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
	2200		0 208 50		0 208 54	0 208 56	-			0 208 59	0 208 58	0 208 62	0 208 64	-	-
975 × 975	2000	0 205 09	0 205 00	0 205 19	0 205 13	0 205 58	0 205 69	-	-	0 205 43	0 205 43	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
	2200		0 208 50		0 208 53	0 208 55	-			0 208 59	0 208 59	0 208 62	0 208 64	-	-
975 × 975 (1)	2000	0 205 09	0 205 00	0 205 19	0 205 16	0 205 59	0 205 79	0 205 23	0 205 47	0 205 43	0 205 43	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
	2200		0 208 50		0 208 54	0 208 56	-			0 208 59	0 208 59	0 208 62	0 208 64	-	-

Canalización de cables externa		Conjuntos "techo-base"	Montantes de estructura	Zócalos	Paneles frontales	Paneles traseros	Paneles laterales	Puertas metálicas
Anch. × Prof. (mm)	Alt. (mm)							
475 × 475	2000	0 205 01	0 205 00	0 205 11	0 205 48	0 205 41	0 205 41	0 205 71
	2200		0 208 50		0 208 67	0 208 57	0 208 57	0 208 65
475 × 725	2000	0 205 02	0 205 00	0 205 14	0 205 48	0 205 41	0 205 42	0 205 71
	2200		0 208 50		0 208 67	0 208 57	0 208 58	0 208 65
475 × 975	2000	0 205 03	0 205 00	0 205 17	0 205 48	0 205 41	0 205 43	0 205 71
	2200		0 208 50		0 208 67	0 208 57	0 208 59	0 208 65

1. Con canalización de cables interna.

XL³ 4000

equipamiento para montaje modular, Vistop hasta 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 y DPX-IS 250 sobre perfil ⌙⌜

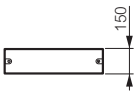
0 206 01

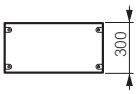
4 210 71

0 209 01

Emb.	Ref.	Fijación sobre perfil ⌙⌜
		Perfil ⌙⌜ 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.
	N.º de módulos 24 / 36	
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 perfil ⌙⌜ Permiten el montaje de los DPX³ sobre el perfil de aluminio ⌙⌜ y sobre placa ref. 0 206 11/61.
1	4 210 71	Para DPX³ 160 sin mando motorizado lateral.
1	4 210 73	Para DPX³ 160 diferencial 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 74	Para DPX³ 250 diferenciales sin mando motorizado lateral.
1	4 210 69	Para todos los DPX³ 250 con mando motorizado lateral.
		Adaptadores para montaje de los DPX-IS 250 sobre perfil ⌙⌜ Permite el montaje de los aparatos sobre el perfil de aluminio ⌙⌜ y sobre pletina ref. 0 206 11/61.
1	0 262 39	Para DPX-IS 250.
		Elevador de perfil Permite el montaje de aparatos modulares y de DPX³ 160/250 y DPX-IS 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.	Tapas cubrebornas metálicas
	N.º de módulos 24 / 36	
		Para aparatos modulares
1	0 208 00[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 00[2] / 0 209 50[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para Vistop hasta 160 A
1	0 208 01[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 01[2] / 0 209 51[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para DPX³ y DPX-IS 250
1	0 208 10[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 10[2] / 0 209 60[2]	Con tornillos imperdibles.





1. Permiten la prensión y el precintado.
2. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.

XL³ 4000

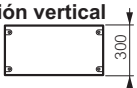
equipamiento para montaje modular, Vistop hasta 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 y DPX-IS 250 sobre placa

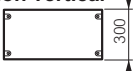
0 208 10

0 209 10

Emb.	Ref.	Placas para DPX-IS
		Fijación directa sobre montantes funcionales.
	N.º de módulos 24 / 36	
		Placas fijas para aparatos en posición vertical
1	0 206 05 / 0 206 55	Para 1 o 2 DPX-IS 250 con conexión anterior o posterior.
1	0 206 07 / 0 206 57	Para 1 DPX-IS 630 con conexión anterior o posterior.
1	0 211 00	Para 1 DPX³ 1600 con conexión anterior.
1	0 211 06 / 0 211 03	Para 1 DPX³ 1600 con conexión posterior.

		Tapas cubrebornas metálicas
	N.º de módulos 24 / 36	
		Para 1 DPX-IS 250 en posición vertical
1	0 208 10[2]	1/4 de vuelta.
1	0 209 10[1] / 0 209 60[1]	Con tornillos imperdibles.
		Para 2 DPX-IS 250 en posición vertical
1	0 208 06[2]	1/4 de vuelta.
1	0 209 06[1] / 0 209 60[1]	Con tornillos imperdibles.
		Para 1 DPX-IS 630 en posición vertical No permite el montaje de los cubrebornes ref. 0 262 45.
1	0 208 07[2]	1/4 de vuelta.
1	0 209 07[1] / 0 209 57[1]	Con tornillos imperdibles.

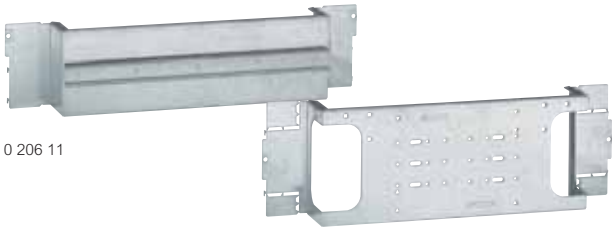




1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.
2. Permiten la prensión y el precintado.

XL³ 4000

equipamientos para montaje DPX³ 160 y DPX³ 250 sobre placa



0 206 11

0 206 17

0 208 10

0 209 10

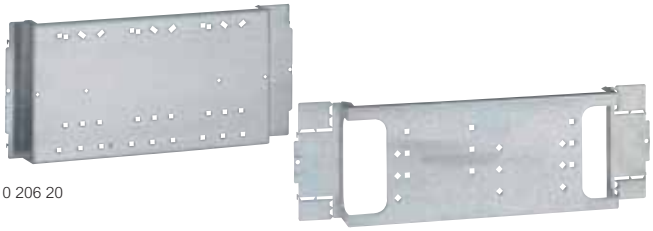
Emb.	Ref.		
	N.º de módulos 24	36	
Placas para DPX³ versión fija, conexión anterior			
			Fijación directa sobre montantes funcionales.
			Aparatos en posición vertical
1	0 206 11	0 206 61	Placa equipada con un perfil ⌙ para DPX³ con un adaptador de fijación ref. 4 210 68/69/71/72 o placa para inversor 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.
	24 módulos		**Aparatos en posición horizontal**
1	0 206 15		Para 1 DPX³ 160.
1	0 206 17		Para 1 DPX³ 250.

Tapas cubrebornas metálicas			
	N.º de módulos 24	36	
			Para DPX³ en posición vertical sin mando rotativo directo
1	0 208 10[1]		1/4 de vuelta.
1	0 209 10[2]	0 209 60[2]	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	0 208 05[1]		1/4 de vuelta.
1	0 209 05[2]		Con tornillos imperdibles.
			Para DPX³ 160
1	0 208 13[1]		1/4 de vuelta.
1	0 209 13[2]		Con tornillos imperdibles.
			Para DPX³ 250
1	0 208 17[1]		1/4 de vuelta.
1	0 209 17[2]		Con tornillos imperdibles.

1. Permiten la prensión y el precintado.
2. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.

XL³ 4000

equipamiento para montaje de DPX³ 630 y 1600 sobre placa fija



0 206 20

0 206 24

Emb.	Ref.		
	N.º de módulos 24	36	
Placas para DPX³ versión fija conexión anterior			
			Fijación directa sobre montantes funcionales.
			Aparatos en posición vertical
1	0 206 20[1]	0 206 70	Para 1 a 3 DPX³ 630.
1	0 206 22[1]		Para 1 a 3 DPX³ 630 con diferencial.
1	0 206 30	0 206 80	Para 1 DPX³ 1600 con conexión anterior.
			Aparatos en posición horizontal
1	0 206 23		Para 1 DPX³ 630 con o sin diferencial.
1	0 206 30	0 206 80	Para 1 DPX³ 1600 con conexión anterior.

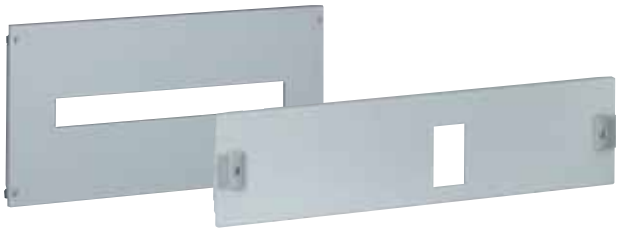
Tapas cubrebornas metálicas - Aparatos en posición vertical			
	N.º de módulos 24	36	
			Para 1 a 3 DPX³ 630
1	0 208 20[2]		1/4 de vuelta.
1	0 209 20[3]	0 209 70[3]	Con tornillos imperdibles.
			Para 1 a 3 DPX³ 630 con bloque diferencial
1	0 208 22[2]		1/4 de vuelta.
1	0 209 22[3]	0 209 72[3]	Con tornillos imperdibles.
			Para 1 DPX³ 1600
1	0 211 10[2]		1/4 de vuelta.
1	0 211 11[3]	0 211 12[3]	Con tornillos imperdibles.

Tapas cubrebornas metálicas - Aparatos en posición horizontal			
	24 módulos		
			Para 1 DPX³ 630 con o sin diferencial sin mando rotativo o motorizado
1	0 208 23[2]		1/4 de vuelta.
1	0 209 21[3]		Con tornillos imperdibles.
			Para 1 DPX³ 630 con o sin diferencial con mando rotativo o motorizado
1	0 209 23[3]		Con tornillos imperdibles.
	N.º de módulos 24	36	
			Para 1 DPX³ 1600
1	0 208 34[2]		1/4 de vuelta.
1	0 209 34[3]	0 209 84[3]	Con tornillos imperdibles.

1. Posibilidad de montar 2 DPX 630 4P.
2. Permiten la prensión y el precintado.
3. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.

XL³ 4000

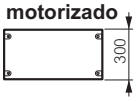
equipamientos para montaje de DPX³ 160 y DPX³ 250 versión fija sobre placa regulable

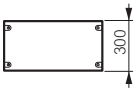


0 209 10 0 208 13

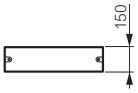
Emb.	Ref.		Fijación de los DPX³ versión fija
			Dispositivos de fijación regulables - Aparatos en posición vertical
			Montaje de los aparatos mediante placas
			Permiten el montaje de mandos rotativos directos y de mandos motorizados frontales.
	N.º de módulos 24	36	
1	0 207 90	0 207 61	Para 1 a 3 DPX³.
1	0 206 63		Para 2 DPX³ en inversor de redes.
			Placas de montaje - Aparatos en posición vertical
1	0 207 49		Para 1 DPX³ 160.
1	0 206 71		Para 2 DPX³ 160 en inversor de redes.
1	0 207 64		Para 1 DPX³ 250.
1	0 206 73		Para 1 DPX³ 250 en inversor de redes.
			Placas regulables - Aparatos en posición horizontal
	24 módulos		
1	0 207 94		Para 1 DPX³ 160.
1	0 207 96		Para 1 DPX³ 250.

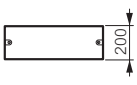
			Tapas cubrebornas metálicas - Aparatos en posición vertical
	N.º de módulos 24	36	
			Para DPX³ con o sin mando motorizado
1	0 208 10[1]		1/4 de vuelta.
1	0 209 10	0 209 60[2]	Con tornillos imperdibles.
			Para 1 a 3 DPX³ con mando rotativo directo
1	0 208 05[1]		1/4 de vuelta.
1	0 209 05[2]	0 209 65[2]	Con tornillos imperdibles.





			Tapas cubrebornas metálicas - Aparatos en posición horizontal
			Permite el montaje de mandos motorizados frontales.
	24 módulos		**Para 1 DPX³ 160**
1	0 208 13[2]		1/4 de vuelta.
1	0 209 13[1]		Con tornillos imperdibles.
			Para 1 DPX³ 250
1	0 208 17[2]		1/4 de vuelta.
1	0 209 17[1]		Con tornillos imperdibles.





XL³ 4000

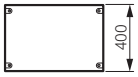
equipamientos para montaje de DPX³ 160 y DPX³ 250 versión extraíble sobre placa regulable

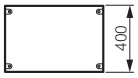
0 212 11 0 212 13

Las placas ajustables permiten la conexión anterior/posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

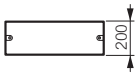
Emb.	Ref.	Fijación de los DPX³ versión extraíble
		Dispositivos de fijación regulables - Aparatos en posición vertical
		Montaje de los aparatos mediante el intermediario de placas dedicadas (véase abajo).
		Permiten el montaje de mandos rotativos directos y de mandos motorizados frontales.
1	0 207 91	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.
		Placas regulables - Aparatos en posición horizontal
1	0 207 95	Para 1 DPX³ 160.
1	0 207 97	Para 1 DPX³ 250.

		Tapas cubrebornas metálicas - 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.





		Tapas cubrebornas metálicas - Aparatos en posición horizontal
		Permite el montaje de mandos motorizados frontales.
		Para 1 DPX³
1	0 212 13	Con bisagras y cerradura.

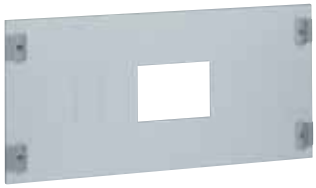


1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales
2. Permiten la prensión y el precintado

XL³ 4000

montaje de los DPX³ 630 versión fija sobre placas regulables

0 208 20



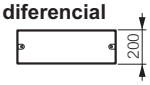
0 208 23

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 DPX versión fija, conexión anterior o posterior
		Dispositivos de fijación ajustables - Aparatos en posición vertical
	N.º de módulos 24 | 36	Montaje de los aparatos mediante el intermediario de placas dedicadas (véase abajo).
1	0 207 20 | 0 207 70	Para 1 a 3 DPX³ 630.
1	0 207 22 | 0 207 72	Para 1 a 3 DPX³ 630 con diferencial.
		Placas de montaje - Aparatos en posición vertical
1	0 207 85	DPX³ 630.
1	0 207 86	DPX³ 630 con diferencial.
		Placas regulables - Aparatos en posición horizontal
	24 módulos	
1	0 207 93	Para 1 DPX³ 630 con o sin diferencial.

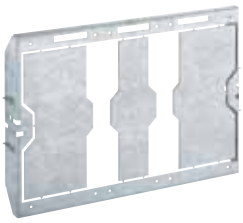
		Tapas cubrebornas metálicas - Aparato en posición vertical
		Para DPX³ con o sin mando motorizado o rotativo.
	N.º de módulos 24 | 36	**Para 1 a 3 DPX³ 630**
1		1/4 de vuelta.
1	0 209 20[2] | 0 209 70[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para 1 a 3 DPX³ 630 con bloque diferencial
1	0 208 22[1] |	1/4 de vuelta.
1	0 209 22[2] | 0 209 72[2]	Con tornillos imperdibles.

		Tapas cubrebornas metálicas - aparato en posición horizontal
	24 módulos	**Para 1 DPX³ 630 con o sin diferencial**
1	0 208 23[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 21[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para 1 DPX³ 630 con o sin diferencial con mando motorizado o rotativo
1	0 209 23[2]	Con tornillos imperdibles.



XL³ 4000

montaje de los DPX³ 630 versión extraíble o seccionable sobre placas regulables



0 207 21

0 207 87

Las placas regulables permiten el montaje de conexión anterior / posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

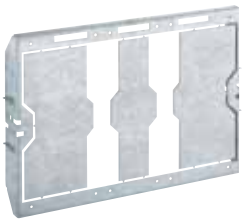
Emb.	Ref.	
		Fijación de los DPX³ extraíbles o seccionables, conexión anterior o posterior
		Dispositivos de fijación regulables - Aparatos en posición vertical
		Montaje de los aparatos mediante el intermediario de placas dedicadas (véase abajo).
1	0 207 21	Para 1 a 3 DPX³ 630.
1	0 207 23	Para 1 a 3 DPX³ 630 con diferencial.
		Placas de montaje - Aparatos en posición vertical
1	0 207 87	Para aparato solo.
1	0 207 88	Para aparato con diferencial.
		Placas regulables - Aparatos en posición horizontal
1	0 207 98	Para aparato extraíble o seccionable con o sin diferencial.

		Tapas cubrebornas metálicas para aparatos extraíbles
		Placas cubrebornas con bisagras y cerradura.
		Aparatos en posición vertical
1	0 212 20	Para 1 a 3 DPX³ 630.
1	0 212 22	Para 1 a 3 DPX³ 630 con diferencial.
		Aparatos en posición horizontal
1	0 212 17	Para aparato con o sin diferencial.

1. Permiten la prensión y el precintado.
2. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.

XL³ 4000

montaje de los DPX³ 630 versión extraíble o seccionable sobre placas regulables (continuación)



0 207 21

0 207 87

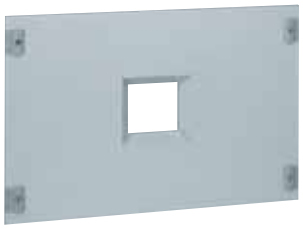
Las placas regulables permiten el montaje de conexión anterior / posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

Emb.	Ref.	
		Tapas cubrebornas metálicas para aparatos seccionables
		Aparatos en posición vertical con o sin mando rotativo
1	0 212 21	Para 1 DPX 250 o 630 con o sin diferencial.
1	0 212 23	Para 1 DPX 250 o 630 con diferencial.
		Aparatos en posición vertical con mando motorizado
1	0 212 04	Para 1 aparato sin diferencial.
1	0 212 05	Para 1 aparato con diferencial.
		Aparatos en posición horizontal
1	0 212 18	Para 1 aparato con o sin diferencial aguas abajo con o sin mando rotativo.
1	0 212 19	Para 1 aparato con o sin diferencial aguas abajo con mando motorizado.
		Fijación de los DPX³ versión inversor de redes
		Aparatos en posición vertical
1	0 206 76	Para 2 aparatos.
		Tapas cubrebornas metálicas para inversores de redes
		Para DPX³ versión fija Con tornillos imperdibles.
1	0 209 76[1]	Para 2 aparatos en posición vertical.
		Para DPX³ seccionable Con bisagras y cerradura.
1	0 212 94	Para 2 aparatos en posición vertical.
1	0 212 95	Para 2 aparatos en posición vertical con mando motorizado.

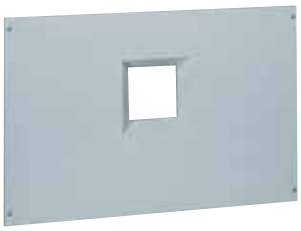
1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.

XL³ 4000

montaje de los DPX³ 1600 versión fija sobre pletinas



0 211 10



0 209 34

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 aparatos versión fija
	N.º de módulos 24 / 36	**Placas regulables - Aparatos en posición vertical**
1	0 211 04	Para 1 DPX³ 1600 conexión anterior.
1	0 211 06 / 0 211 03	Para 1 DPX³ 1600 conexión posterior.
	N.º de módulos 24 / 36	**Placa fija - Aparatos en posición horizontal o vertical**
1	0 211 00[3] / 0 211 02	Para 1 DPX³ 1600 conexión anterior.
		Placa regulable - Aparatos en posición horizontal
1	0 207 36	Para 1 DPX³ 1600 conexión posterior.
		Tapas cubrebornas metálicas para aparatos en posición vertical
	N.º de módulos 24 / 36	**Para DPX³ 1600 únicamente**
1	0 211 10[1]	1/4 de vuelta.
1	0 211 11[2] / 0 211 12[2]	Con tornillos imperdibles.
	24 módulos	**Para 1 DPX³ 1600 con mando rotativo o motorizado**
1	0 211 14[2]	Con tornillos imperdibles.
		Tapas cubrebornas metálicas para aparatos en posición horizontal
	N.º de módulos 24 / 36	**Para DPX³ 1600 únicamente**
1	0 208 34[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 34[2] / 0 209 84[2]	Con tornillos imperdibles.
	24 módulos	**Para 1 DPX³ 1600**
1	0 209 35[2]	Con tornillos imperdibles para conexión posterior con mando motorizado o rotativo y conexión anterior con mando rotativo.
1	0 209 36[2]	Con tornillos imperdibles para conexión anterior con mando motorizado.

1. Permiten la prensión y el precintado.
2. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.
3. Montaje del DPX-IS solo en vertical.

XL³ 4000

montaje de los DPX³ 1600 versiones seccionables e inversores de redes sobre placas regulables

0 211 15

0 212 34

Las pletinas ajustables permiten la conexión anterior / posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

Emb.	Ref.	Fijación de los DPX³ versión seccionable, con conexión anterior o posterior
		Aparatos en posición vertical
		Placas regulables.
1	0 211 05	Para 1 DPX³ 1600.
		Aparatos en posición horizontal
		Placas regulables.
1	0 207 35	Para 1 DPX³ 1600 conexión posterior.

		Tapas cubrebornas metálicas para versión seccionable	
		Tapas cubrebornas con bisagras y cerradura.	
		Aparatos en posición vertical	
1	0 211 15	Para 1 DPX³ 1600.	600
1	0 211 16	Para 1 DPX³ 1600 con mando motorizado o rotativo.	600
		Aparatos en posición horizontal	
1	0 212 34	Para 1 DPX³ 1600.	400
1	0 212 35	Para 1 DPX³ 1600 con mando motorizado o rotativo.	400

		Fijación de los DPX³ versión inversor de redes
		Aparatos en posición horizontal
1	0 206 86	Para 2 DPX³ 1600 fijos.
1	0 206 87	Para 2 DPX³ 1600 seccionable.

		Tapas cubrebornas metálicas para inversores de redes	
		Para DPX³ versión fija	
		Con tornillos imperdibles.	
1	0 209 86[1]	Para 2 DPX³ 1600.	800
1	0 209 87[1]	Para 2 DPX³ 1600 con mando motorizado.	800
		Para DPX³ versión seccionable	
		Con bisagras y cerradura.	
1	0 212 36	Para 2 DPX³ 1600.	
1	0 212 37	Para 2 DPX³ 1600 con mando motorizado.	

1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.

XL³ 4000

montaje de los DMX³ versiones fija o seccionable

0 207 51

0 209 38 + 0 288 22

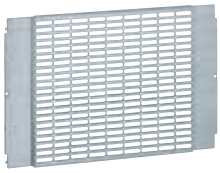
Emb.	Ref. N.º de módulos 24	Ref. N.º de módulos 36	Fijación de los DMX³
			Dispositivos para versión fija
			Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P anchura 600 mm.
1	0 207 51		
1		0 207 52	Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P anchura 850 mm.
			Dispositivos para versión seccionable
1	0 207 53		Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P anchura 600 mm.
1		0 207 54	Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P anchura 850 mm.

	Ref. N.º de módulos 24	Ref. N.º de módulos 36	Tapas cubrebornas metálicas	
			Tapas cubrebornas con bisagras y cerradura para DMX³ versión fija y seccionable.	
1	0 209 38		Para 1 DMX³ 2500/4000 3P o 1 DMX³ 2500 - 50/65 kA 4P o 1 DMX³-I 2500 3P/4P anchura 600 mm.	600
1	0 209 39		Para 1 DMX³ 2500 - 100 kA 4P o 1 DMX³ 4000 4P o 1 DMX³-I 4000 anchura 600 mm.	600
1		0 209 48	Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P anchura 850 mm.	600

Equipamiento para **DMX³ 6300**, consultar (pág. 256).

XL³ 4000

equipamientos de distribución, tapas y accesorios



0 206 42

0 206 45

0 208 44

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 anchura
1	0 206 41	Altura 200 mm.
1	0 206 42	Altura 400 mm.
		Lisas de 600 mm de anchura
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 anchura
1	0 206 46	Altura 400 mm.
		Lisas regulables
1	0 206 40	Altura 100 mm, anchura 600 mm.
1	0 206 47	Altura 200 mm, anchura 600 mm.
1	0 206 48	Altura 400 mm, anchura 600 mm.
1	0 206 49	Altura 200 mm, anchura 850 mm.

		Placa lisa
		Se entrega con guía de ajuste en profundidad.
1	0 205 40	Altura 1800 mm, anchura 600 mm.

		Perfiles ⌙⌜ universales
		Se fijan a los montantes funcionales.
1	0 206 04	Anchura 600 mm (24 módulos).
1	0 206 54	Anchura 850 mm (36 módulos).

		Dispositivos de fijación universales regulables
		Formados por un perfil ⌙⌜ 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 canal Lina 25 Permiten la fijación horizontal y vertical de los canales 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.
		Canal Lina 25™ Longitud: 2 m.
		Anch. × Alt. (mm)
48	0 362 07	40 × 60.
40	0 362 08	40 × 80.
32	0 362 12	60 × 60.
32	0 362 13	60 × 80.
100	0 200 80	Clip aislante para fijación de la canal a los soportes refs. 0 204 70 y 0 205 70.

Emb.	Ref.	Accesorios
		Soporte universal para celda lateral Permite el montaje de placas de bornas, bornas 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.

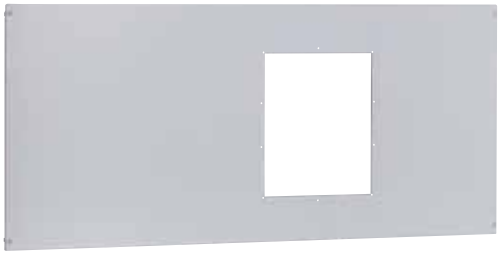
			Tapas cubrebornas lisas metálicas
			1/4 de vuelta Permiten el precintado.
	N.º de módulos		
	24		Altura (mm)
1	0 208 40		50
1	0 208 41		100
1	0 208 42		150
1	0 208 43		200
1	0 208 44		300
1	0 208 45		400
1	0 208 46		600
			Con tornillos Tornillos imperdibles. Bisagras ref. 0 209 59 en opción.
	N.º de 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

		Tapas de ventilación
	N.º de módulos 24	
1	0 209 49	Facilitan la ventilación natural. Altura 200 mm.

		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 tapas cubrebornas
		Bisagras
1	0 209 59	Juego de 2 bisagras. Se fijan a las tapas de tornillos.
		Obturadores
20	0 200 51	RAL 7035 para placas de metal o aislante. 24 módulos. Tira lisa recortable.
10	0 016 65	18 módulos, separable por módulos o 1/2 módulo.
		Portaetiquetas adhesivo
10	0 203 99	Suministrado con una tira de etiquetas para señalización sobre tapas cubrebornas.

0 211 40


0 211 39

IP 30 IK 07.
Formados por la combinación de un conjunto “techo-base”, montantes estructurales, montantes funcionales y paneles traseros y laterales RAL 7035 (zócalo RAL 7004).
Altura exterior 2200 mm (altura útil para placas 2000 mm).
Anchura exterior 1425 mm (anchura útil 1300 mm).
Reciben los DMX³ 6300.
Pueden enlazarse con los armarios XL³ 4000.

Armarios componibles metálicos

Emb.	Ref.		Prof. (mm)	Anch. exterior (mm)	Anch. útil (mm)
		"Techo-base" para armario Equipados con placas pasacables. Reciben los montantes estructurales.			
1	0 211 33		475	1425	1300
1	0 211 34		725	1425	1300
1	0 211 35		975	1425	1300
		Montantes estructurales Se fijan sobre el conjunto “techo-base”. Reciben los paneles laterales y traseros.			
1	0 211 36	Juego de 4 montantes.			
		Panel trasero Fijación por tornillo.			
1	0 211 41	Anchura 1300 mm.			
		Paneles laterales Fijación por tornillo.			
1	0 208 57	Anchura 475 mm.			
1	0 208 58	Anchura 725 mm.			
1	0 208 59	Anchura 975 mm.			
		Kit acabado frontal IP30			
1	0 211 48	Anchura 1300 mm			
		Zócalos			

Emb.	Ref.	Anch. ext. (mm)	Anch. (mm)	Prof. (mm)
		100		
1	0 211 30		1425	475
1	0 211 31		1425	725
1	0 211 32		1425	975

Equipamientos

Emb.	Ref.	
		Montantes funcionales Permiten la fijación de los equipamientos de montaje (pletinas, perfiles, etc.).
1	0 211 37	Juego de 2 montantes funcionales.
		Marco soporte de tapas
1	0 208 55	Marco fijo.
		Elementos de fijación para DMX³ 6300
1	0 211 38	Para 1 DMX³ versión fija 3P/4P.
1	0 211 40	Para 1 DMX³ versión seccionable 3P/4P.
		Perfil ⌙
1	0 211 42	Permite el montaje de aparatos modulares. 36 módulos.
		Tapas cubrebornas metálicas
1	0 211 39	Con bisagras y cerradura para DMX³ 6300 versión fija y seccionable (h = 600 mm).
1	0 211 43	Con tornillos para aparatos modulares (h = 200 mm).
1	0 211 44	Lisa con tornillos h = 200 mm.
1	0 211 45	Lisa con tornillos h = 400 mm.

Equipamientos para montaje

		Unión
1	0 205 86	Tornillos para unión de estructura.
1	0 205 88	Juego de dos placas de refuerzo en L.
1	0 205 89	Juego de dos placas de refuerzo lisas.
		Anillos de elevación
1	0 205 82	Juego de 4. Carga máxima 480 kg por anillo.

Soportes para embarrados 6300 A

Soporte aislante reforzado 4P.
Admite 3 barras de 200 × 10 por polo.

1	0 373 12	Soporte fijo.
1	0 373 13	Soporte volante complementario para respetar las distancias entre soportes (en función del Ipk).

Refs. en rojo: Nuevos productos

XL³ 4000

formas 2a, 3a (conexión posterior)

0 208 68

0 208 91

0 208 92

Utilización en armarios 725 mm o 975 mm de profundidad y 2200 mm de altura.
Embarrado en la parte posterior de los montantes funcionales (4000 A máx.).
DPX en posición horizontal y conexión posterior.

Emb.	Ref.	Forma 2a
		La forma 2a se obtiene mediante la utilización de placas de montaje regulables.
		Separación base o techo
1	0 208 91	Para armarios ancho 24 módulos (725 mm).
1	0 208 99	Para armarios ancho 36 módulos (975 mm).
		Compartimentación frontal DMX³
1	0 208 08	Para armarios ancho 24 módulos (725 mm).
1	0 208 09	Para armarios ancho 36 módulos (975 mm).

		Forma 3a
		La forma 3a se obtiene a partir de la forma 2a.
1	0 208 68	Tabique anterior. Realiza la separación de la unidad funcional con conexión posterior de la celda lateral con embarrado.
1	0 208 92[1]	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 24 módulos.
1	0 205 92[1]	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 36 módulos.

Para determinar la composición del armario, ver programa de diseño de cuadros de distribución XL-Pro³. Descárguelo en **www.legrand.es**

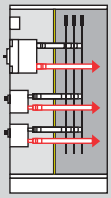
1. Sólo si hay un cambio de profundidad entre dos pletinas.

XL³ 4000

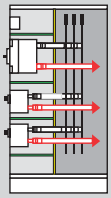
formas 2a, 3a (conexión posterior)

Definiciones (norma EN 61439-1)

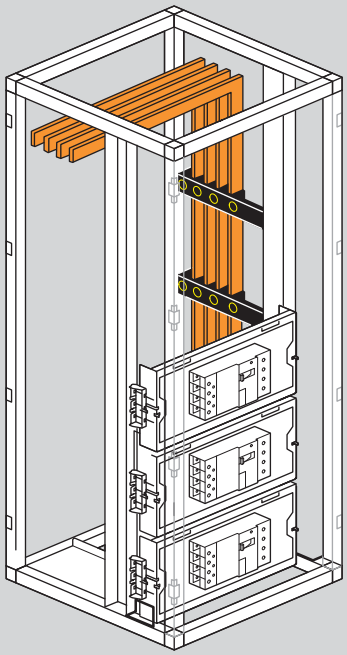
Forma 2a
Separación de los embarrados de las unidades funcionales.
Las bornas para conductores exteriores no necesitan ser separadas de los embarrados.



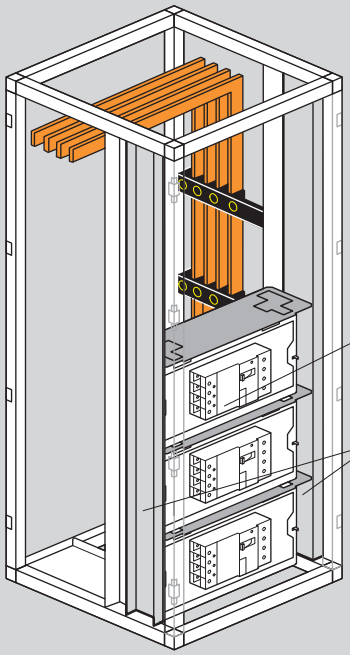
Forma 3a
Separación de los embarrados de las unidades funcionales y separación de todas las unidades funcionales entre sí.
Las bornas para conductores exteriores no necesitan ser separadas de los embarrados.



Realización



Forma 2a
La forma 2a se obtiene mediante la utilización de placas de montaje regulables horizontales.
Los DPX deben tener conexión posterior.
El embarrado se instala en la parte posterior de los montantes funcionales.
Si es necesario completar el armario, utilizar placas de montaje lisas.
Cuando existe un desfase entre 2 placas de montaje, es necesario utilizar bandeja de separación ref. 0 208 92 o 0 205 92 para impedir cualquier comunicación con el embarrado posterior.
Los casos de montaje donde existe un desfase en la profundidad de las placas de montaje vienen indicados en el cuadro de la página anterior.



Forma 3a
La forma 3a se obtiene a partir de la forma 2a añadiendo las refs. 0 208 92 o 0 205 92 y las separaciones de distribución lateral cara frontal ref. 0 208 90.

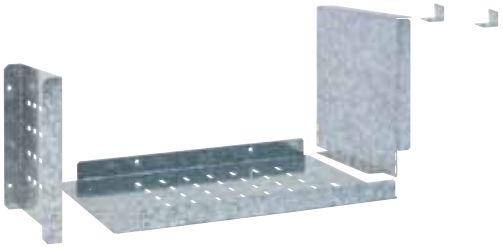
XL³ 4000

formas 2b, 3b, 4a (conexiones anteriores)

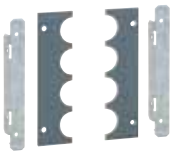
0 208 37

0 205 36

0 208 27


0 208 75

0 208 92


0 205 97

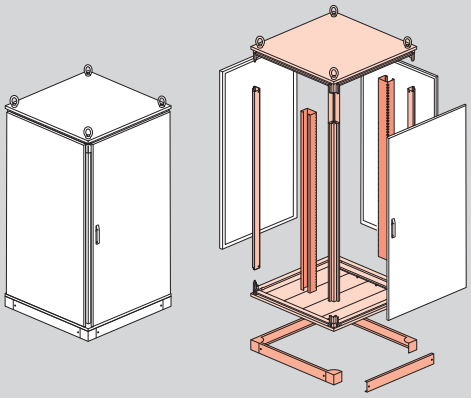
Embarrados en bandeja de cables interna o externa.
Conexión de los DPX: anterior si es aguas arriba y anterior o posterior si es agua abajo.

Emb.	Ref.	Forma 2b
		Para armarios profundidad 475 mm Utilización del chasis parcial para embarrados 1600 A máx.
1	0 208 27	Juego de panel lateral anterior y posterior Anterior: permite la entrada de cables a bornas anteriores de la UF. Posterior: realiza la separación del embarrado de derivación con las bornas exteriores.
1	0 208 37	Panel lateral de separación de armarios prof. 475 mm.
1	0 205 36	Kit de separación en “L” para embarrados horizontal en armario ancho 725 mm (prever tapa cubrebornas lisa alto 300 o 200 mm para cierre cara frontal).
1	0 208 70	Kit de separación en “U” para embarrado horizontal en celda para cables interna.
1	0 208 73	Kit de separación en “U” para embarrado horizontal en celda para cables externa.
1	0 205 96	Panel lateral anterior DPX 1600. Permite la entrada de cables a bornas anteriores del DPX 1 600.
		Para armarios profundidad 725 mm **Embarrados 1 600 A máx.** Embarrado situado detrás de los montantes funcionales.
1	0 208 28	Juego de panel lateral anterior y posterior. Panel anterior: permite la entrada de cables a bornas anteriores de la UF. Panel posterior: realiza la separación del embarrado de derivación con las bornas exteriores.
1	0 208 38	Panel lateral de separación de armarios prof. 725 mm.
1	0 205 37	Kit de separación en “U” para embarrados horizontal en armario ancho 725 mm.
1	0 208 71	Kit de separación en “U” para embarrado horizontal en celda para cables interna.
1	0 208 74	Kit de separación en “U” para embarrado horizontal en celda para cables externa.
1	0 205 96	Panel lateral anterior DPX 1600. Permite la entrada de cables a bornas anteriores del DPX 1600.

Emb.	Ref. (Prof. armarios (mm) 725 | 975)	Forma 2b
		Embarrados 4000 máx Utilización del chasis parcial.
1	0 208 28 | 0 208 29	Juego de panel lateral anterior y posterior. Panel anterior: permite la entrada de cables a bornas anteriores de la UF. Panel posterior: realiza la separación del embarrado de derivación con las bornas exteriores.
1	0 208 38 | 0 208 39	Panel lateral de separación de armarios prof. 725 / 975 mm.
1	0 205 38 | 0 205 39	Kit de separación en “L” (en prof. 725 mm) o en “U” (en prof. 975 mm) para embarrados horizontal en armario ancho 725 mm (prever tapa cubrebornas lisa alto 300 para cierre cara frontal).
1	0 208 72 | 0 208 76	Kit de separación en “U” para embarrado horizontal en celda para cables interna.
1	0 208 75 | 0 208 86	Kit de separación en “U” para embarrado horizontal en celda para cables externa.
1	0 205 96 |	Panel lateral anterior DPX 1600. Permite la entrada de cables a bornas anteriores del DPX 1600.

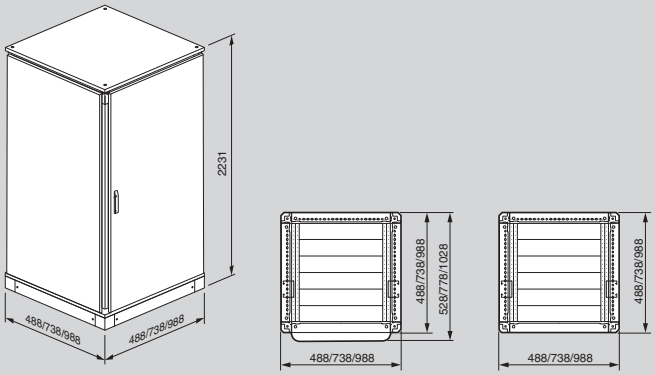
		Forma 3b, 4a
		Las formas 3b y 4a se obtienen a partir de la forma 2b añadiendo las separaciones horizontales entre unidades funcionales así como tabiques laterales a cada lado de las unidades funcionales. En el caso de la conexión anterior, es necesario equipar las bornas aguas arriba de las protecciones magnetotérmicas de cubrebornas.
		Para armarios profundidad 475 / 725 mm
1	0 208 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 24 módulos.
1	0 205 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 26 módulos.
		Paso de cables de salida de los UF
1	0 205 97	Altura 200 mm.
1	0 205 98	Altura 300 mm.
1	0 205 99	Altura 400 mm.
1	0 208 91	Separación base o techo para armarios ancho 24 módulos (725 mm).
1	0 208 99	Separación base o techo para armarios ancho 36 módulos (975 mm).

Principio de instalación



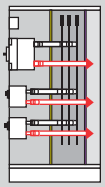
Dimensiones

Dimensiones externas (mm)

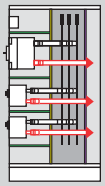


Definiciones (norma EN 61439-1)

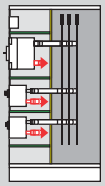
Forma 2b
Separación de los embarrados de las unidades funcionales. Las bornas para conductores de exteriores están separadas de los embarrados.



Forma 3b
Separación de los embarrados de las unidades funcionales y separación de todas las unidades funcionales entre sí. Separación de las bornas para conductores exteriores de las unidades funcionales pero no de las bornas entre sí.

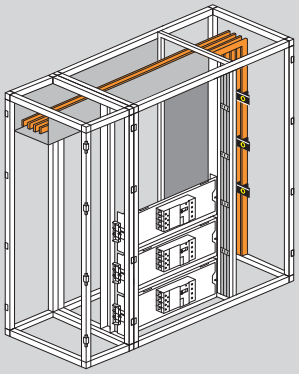


Forma 4a
Separación de los embarrados y de las unidades funcionales y separación de todas las unidades funcionales entre sí, incluido las bornas para conductores exteriores que forman parte integrante de la unidad funcional. Las bornas para conductores exteriores se encuentran en el mismo compartimento que la unidad funcional.



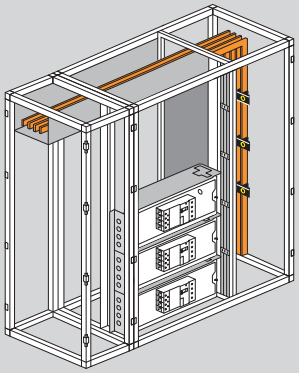
Realización

Forma 2b, conexión anterior



El embarrado vertical está situado en celda para cables y separado de las unidades funcionales por un kit de separación vertical entre armario y celda para cables (la parte frontal permite el paso de los cables y barras flexibles).
Colocación de un kit de separación en “L” o en “U” para los embarrados horizontal. Estos kits están compuestos por una parte trasera de 200 o 300 mm de altura y de una separación horizontal sobre toda la profundidad útil.

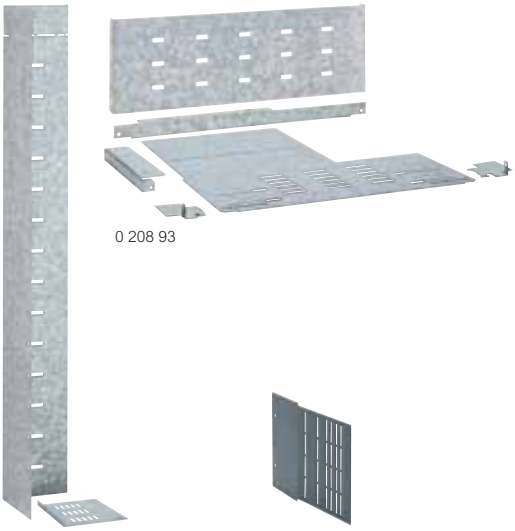
Forma 3b, 4a conexión anterior



Para realizar una distribución en forma 3b, es conveniente partir de la forma 2b añadiendo:
1 - Separaciones horizontales entre las unidades funcionales.
2 - Tabiques laterales a cada lado de las unidades funcionales.
Advertencia: en el caso de conexión anterior, es necesario equipar las bornas de la parte superior de los magnetotérmicos de cubrebornas.

XL³ 4000

formas 2b, 3b (conexión posterior)



0 208 93

0 208 48

0 208 77

Utilización de armarios 725 mm o 975 mm de profundidad.
Embarrado en la parte posterior de los montantes funcionales (4000 A máx.).
DPX en posición horizontal y conexión posterior.

Emb.	Ref.	Forma 2b
		Para la forma 2b es necesario separar las bornas para conductores de salida de los embarrados.
		Separación para embarrado vertical de derivación
1	0 208 48	Altura 1500 / 1600 mm. Para armario 725 mm de profundidad.
1	0 208 49	Altura 1600 mm con pre-recorte 100 mm. Para armario 975 mm de profundidad.
		Complemento de separación para embarrado vertical
1	0 208 77	Altura 200 mm.
1	0 208 78	Altura 300 mm.
1	0 208 79	Altura 400 mm.
		Compartimentaciones
1	0 208 93	Kit de separación L para derivación de embarrado horizontal a vertical para armario prof. 725 mm.
1	0 208 94	Kit de separación L para derivación de embarrado horizontal a vertical para armario prof. 975 mm.
1	0 208 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 24 módulos.
1	0 205 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 26 módulos.
1	0 208 37	Panel lateral de separación de armarios prof. 475 mm.
1	0 208 38	Panel lateral de separación de armarios prof. 725 mm.
1	0 208 18	Kit cajón DMX³, DMX³-I 2500 (24 módulos).
1	0 208 19	Kit cajón DMX³, DMX³-I 4000 y DMX³-L (36 módulos).

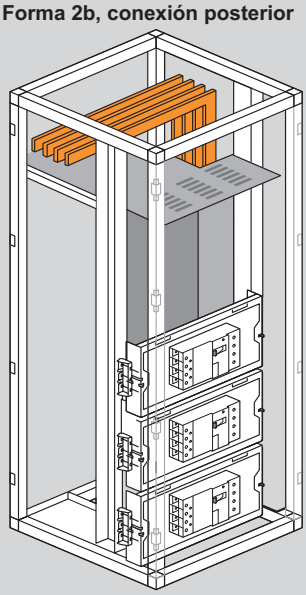
		Forma 3b
		La forma 3b se obtiene a partir de la forma 2b.
1	0 208 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 24 módulos.
1	0 205 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 26 módulos.
1	0 208 91	Separación base/techo para armarios ancho 24 módulos (725 mm).
1	0 208 99	Separación base/techo para armarios ancho 36 módulos (975 mm).
1	0 208 68	Tabique anterior. Realiza la separación de la unidad funcional con conexión posterior de la celda lateral con embarrado.
1	0 208 69	Panel posterior.

XL³ 4000

características técnicas

Realización

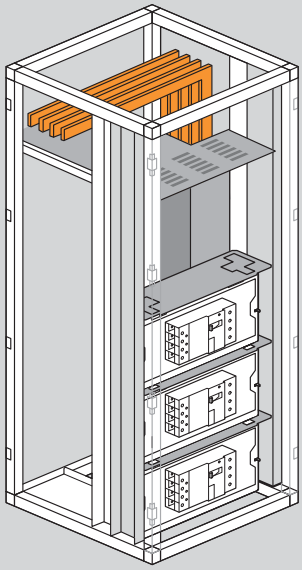
Forma 2b, conexión posterior



Separación de los embarrados de las unidades funcionales.
Las bornas para conductores exteriores están separadas de los embarrados.
El embarrado vertical está situado detrás de los montantes funcionales.
Los aparatos deben ser horizontales con conexión posterior.

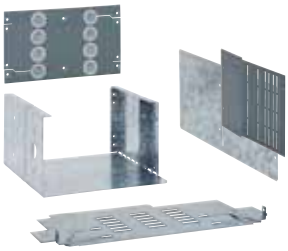
Forma 3b, conexión anterior

Para realizar una distribución en forma 3b, es conveniente partir de la forma 2b añadiendo:
– Separaciones horizontales entre las unidades funcionales.
– Tabiques laterales a cada lado de las unidades funcionales.



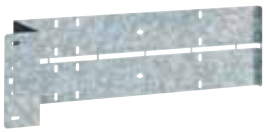
XL³ 4000

forma 4b (conexión posterior)



0 208 87

0 208 95



0 208 97

0 208 69

Utilización de armarios 975 mm de profundidad.
Embarrado en la parte posterior de los montantes funcionales DPX/DMX conexión posterior.

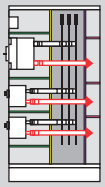
Emb.	Ref.	Forma 4b
		Embarrado 4000 A máx.
1	0 208 68	Tabique lateral anterior. Realiza la separación de la unidad funcional con conexión posterior de la celda lateral con embarrado.
1	0 208 91	Separación base/techo para armarios ancho 24 módulos (725 mm).
1	0 208 99	Separación base/techo para armarios ancho 36 módulos (975 mm).
		Kit de separación DPX 4b
1	0 208 87	Para DPX altura 200 mm.
1	0 208 88	Para DPX altura 300 mm.
1	0 208 89	Para DPX altura 400 mm.
1	0 208 95	Kit de separación L para derivación de embarrado horizontal o vertical para armario de profundidad 975 mm.
1	0 208 94	Bandeja de separación y derivación de embarrado horizontal a vertical.
		Compartimentaciones
1	0 208 96	Cierre base juego de barras.
1	0 208 97	Separación posterior para cajón de reserva.
1	0 208 69	Panel posterior.
1	0 208 38	Panel lateral de separación de armarios prof. 725 mm.
1	0 208 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 24 módulos.
1	0 205 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 26 módulos.
1	0 208 18	Kit cajón DMX³, DMX³-I 2500 (24 módulos).
1	0 208 19	Kit cajón DMX³, DMX³-I 4000 y DMX³-L (36 módulos).

XL³ 4000

características técnicas

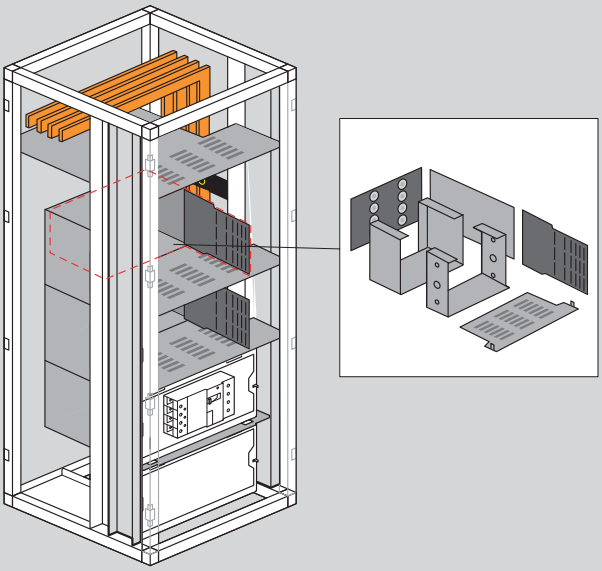
Definición (norma EN 61439-1)

Forma 4b
Separación de los embarrados y de las unidades funcionales y separación de todas las unidades funcionales entre sí incluidas las bornas para conductores exteriores.
Las bornas para conductores exteriores no están en el mismo compartimento que la unidad funcional, sino en compartimentos individuales separados.



Realización

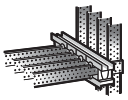
Forma 4b
La conexión posterior se obtiene por:
- Separación de cierre de los juegos de barras (verticales y horizontales).
- Separación de cierre de los aparatos (en horizontal y con toma posterior).
- Separación de cierre de las bornas de salida.
- Separación de cierre entre celdas.



REPARTICIÓN ESTÁNDAR Y OPTIMIZADA; CEP

Repartición estándar

Pág. 266
Peines

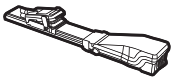


Pág. 276
Soportes y embarrados

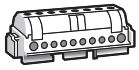
Repartición optimizada

Pág. 282
Tabla de selección

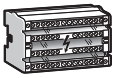
Canalización eléctrica prefabricada



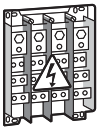
Pág. 300
Canalizaciones eléctricas Easybar



Pág. 268
Bornas repartidoras



Pág. 269
Repartidores modulares

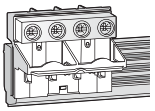


Pág. 272
Repartidores 250 A a 400 A

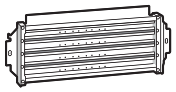
Pág. 274
Tabla de selección de embarrados

Pág. 278
Características técnicas

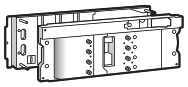
Pág. 284
Repartición vertical VX³



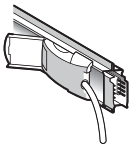
Pág. 285
Repartición horizontal HX³ plug



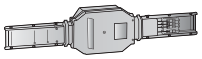
Pág. 286
Repartición optimizada



Pág. 294
Repartición IS (Increased safety)



Pág. 303
LB plus 25 A a 63 A



Pág. 308
MS 63 A a 160 A

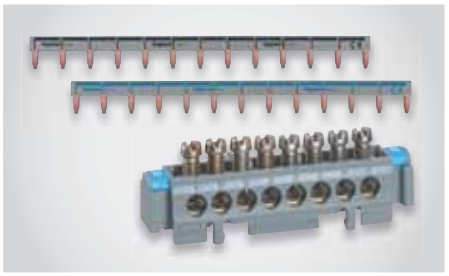
Sistemas de repartición fiables y seguros

Repartición estándar u optimizada, dos sistemas completos y coherentes para distribuir electricidad en el cuadro, lo que permite todas las configuraciones de instalación.

DESCUBRE LA GAMA

Sistemas de repartición estándar

• Peines, bornas repartidoras, repartidores de potencia modulares, pletinas de cobre y soportes aislantes, la solución clásica para instalaciones hasta 4000 A.



▶▶▶ Peines y bornas repartidoras.

▶▶▶ Repartidores de potencia y modulares.

▶▶▶ Pletinas de cobre y soportes aislantes.

Sistemas de repartición optimizada

• Todos los componentes se han comprobado con dispositivos Legrand. Se pueden usar para crear cuadros seguros y de fácil mantenimiento que cumplen con el estándar IEC 61439, reducen el tiempo de instalación y optimizan el tamaño de los armarios.

▶▶▶ Peines verticales VX³.

▶▶▶ Repartidores horizontales HX³ 125 A.

▶▶▶ Sistema de repartición optimizada VX³/HX³ 400, 800 y 3200 A.

MÁS INFORMACIÓN

Puedes obtener más información en diversos soportes digitales y en papel, o puedes contactar con la delegación comercial de tu zona.

▶ **www.legrand.es**

▶ **www.youtube.com/LegrandGroupES**

▶ **Acceso móvil vía código QR***

*Para saber más sobre códigos QR dirígete a la pág. 8.

▶ Software **XLPro³**

repartición horizontal HX³ hasta 63 A

repartición optimizada mediante peines unipolares

4 049 38

4 049 42

4 049 44

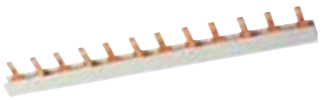
4 049 05

4 049 06

accesorios de conexión

peines ECO

210/10/1



210/10/2

Peines HX³ unipolares

Emb.	Ref.	
		Peines universales (fase o neutro). Permiten la alimentación de una fila o de un grupo de aparatos. DX³ uni + neutro. Pueden utilizarse para la fase o para el neutro por retorno.
20	4 049 26	Long. 13 módulos - Entre ejes de los dientes: 1 módulo.
10	4 049 37	Long. 57 módulos (1 metro). Entre ejes de los dientes: 1 módulo.
		Protección de extremos
40	4 049 89	Para peine unipolar universal.
		Bornas de conexión
20	4 049 05	Para peines unipolares. Sección de conexión 4 a 25 m² IP 2X.

Peines HX³ multipolares

Permiten la alimentación de una fila o de un grupo de aparatos.

Peines bipolares

Emb.	Ref.	Long.	N.º máx. de aparatos conectables
50	4 049 38[1]	12 módulos	6
10	4 049 39	56 módulos (1 m)	28

Peines bipolares con alimentación tetrapolar

3	4 049 40[1]	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[1]	12 módulos	3
10	4 049 45	57 módulos (1 m)	14

		Bornas de conexión
20	4 049 06	Para todos los peines multipolares. Sección de conexión 6 a 35 mm².
		Protección de extremos
20	4 049 90	Para peines bipolares de longitud 56 módulos y tripolares.
20	4 049 91	Para peines tetrapolares y bipolares equilibrados en 3 fases.
		Accesorios de protección de los dientes
20	4 049 88	Para todos los peines tradicionales. 12 módulos desacoplables.

Peines de alimentación ECO

Emb.	Ref.	Longitud	N.º máximo de aparatos
		Unipolar	
50	210/10/1	1 fila	12
50	1000/10/1	1 metro	56
		Bipolar	
25	210/10/2	1 fila	6
20	1000/10/2	1 metro	28
		Tripolar	
25	210/10/3	1 fila	4
20	1000/10/3	1 metro	19
		Tetrapolar	
20	210/16/4	1 fila	3
15	1000/16/4	1 metro	14

Características de los peines HX³

Ref.	Tipo de peine	Longitud	N.º máx. de aparatos conectados	Sección (mm²)	Intensidad admisible según el tipo de alimentación		
					1 punto lateral	1 punto central	2 puntos
Distribución HX³ optimizada							
4 049 26[1]	Universal fase o neutro	13 módulos	13	16	63	80	100
4 049 37[1]		57 módulos	57				
Distribución HX³ tradicional para aparatos DX³ de bornes alineados							
4 049 38	Bipolar	12 módulos	6	10	-	63	90
4 049 39		56 módulos	28	16	-	80	100
4 049 40	Bipolar equilibrado en 3 fases	12 módulos	6	10	-	63	90
4 049 41		56 módulos	28	16	-	80	100
4 049 42	Tripolar	12 módulos	4	10	-	63	90
4 049 43		57 módulos	19	16	-	80	100
4 049 44	Tetrapolar	12 módulos	3	10	-	63	90
4 049 45		56 módulos	14	16	-	80	100

1. Los peines 4 049 26 y 4 049 37 se pueden utilizar hasta 1000 V en corriente continua para las instalaciones fotovoltaicas. Es obligatorio el uso de tapas de extremos.

1. Preequipados con protecciones de extremos.

bornas y repartidores hasta 400 A

• Icc 10 kA

Bornas de repartición 63 a 100 A				
N.º de salidas	Bornas desnudas sobre soporte	Bornas IP 2x (xxB)		
		negro	azul	verde
4	0 048 20	0 048 50	0 048 40	0 048 30
8	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
16	0 048 25	0 048 55	0 048 45	0 048 35
21	0 048 26	0 048 56	0 048 46	0 048 36
33	0 048 28	0 048 58	0 048 48	0 048 38

• Icc 14,5 a 27 kA

Repartidores modulares Monoblocs 40 a 250 A									
Intensidad máxima admisible (A)	Bipolar			Tetrapolares			Bornas IP2x		
		N.º y sección de los conductores flexibles (mm²)			N.º y sección de los conductores flexibles (mm²)		Tierra	Neutro	Salidas suplementarias (mm²)
	Ref.	Llegadas	Salidas	Ref.	Llegadas	Salidas			
40	0 048 81	2 × 10	11 × 4	0 048 85	2 × 10	11 × 4	0 048 34	0 048 44	12 × 6
100	0 048 80	2 × 16	5 × 6	0 048 84	2 × 16	5 × 6	0 048 32	0 048 42	7 × 6
125	0 048 82	2 × 25	2 × 16 + 11 × 6	0 048 88	2 × 25	2 × 25 + 11 × 6	0 048 35	0 048 45	12 × 6
				0 048 86	2 × 25	2 × 16 + 7 × 6		0 048 44	16 × 6
160				0 048 79	1 × 70	2 × 25 + 4 × 16 + 8 × 60		048 45	16 × 6
250				0 048 77	1 × 120	1 × 35 + 2 × 25 + 2 × 16 + 6 × 10			

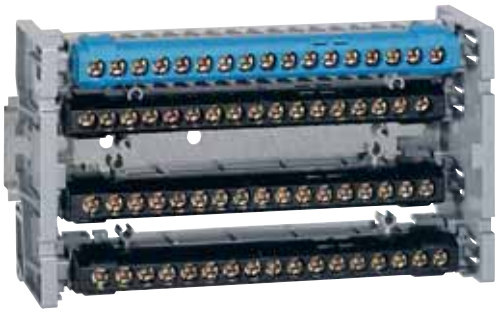
• Icc 27 a 60 kA

Repartidores modulares unipolares - bornas de salida 125 a 250 A			
Intensidad máx. admisible (A)	N.º y sección de los conductores flexibles por polo (mm²)		
	Ref.	Llegadas	Salidas
125	0 048 71	4 × 35	12 × 6
160	0 048 83	1 × 50 (barra flexible 13 mm máxi)	3 × 25 + 2 × 16 + 7 × 6
	0 048 67 (borna de salida)	Directo en borna del aparato	6 × 25
250	0 048 73	1 × 120 (barra flexible 16 mm máxi)	6 × 25 + 4 × 10
	0 048 68 (borna de salida)	Directo en borna del aparato	4 × 35 + 2 × 25

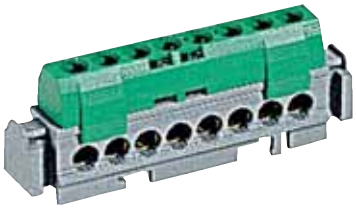
• Icc 20 a 75 kA

Repartidores de potencia 125 a 400 A								
Intensidad máx. admisible (A)	Extraplanos				Escalonados			
	Ref.	Icc cresta (kA)	N. º y sección de los conductores por polo (mm²)		Ref.	Icc cresta (kA)	N.º y sección de los conductores por polo (mm²)	
			Llegadas	Salidas			Llegadas	Salidas
250	0 374 00	60	1 × 150	1 × 70 o 1 × 50 + 1 × 35 o 2 × 35				
400					0 373 08	42	2 × ∅8,5 mm	21 taladro M6 70 mm² máx. conectores
					0 374 42	50 / 75	2 × 185	15 taladro M6 4 taladro M8

bornas repartidoras



0 048 10 + 0 048 55 + 0 048 45



0 048 32

0 048 22

Conformes a la norma CEI 60998-2-1.
Suministradas con las bornas abiertas.
De concepción anticizallante para pequeñas secciones.
100 A máx. 400 V para 25 mm².
80 A máx. 400 V para 16 mm².
Se montan sobre pletina de 12 × 2 mm y sobre perfil ⊔.

Bornas aisladas IP 2X

Fase (negra)

Emb.	Ref.	Entradas Capacidad 6 a 25 mm² rígido	Salidas Capacidad 1,5 a 16 mm² rígido	Long (mm)
10	0 048 50	–	4	47
10	0 048 52	–	8	75
10	0 048 54	1	12	113
10	0 048 55	1	16	141
10	0 048 56	1	21	176
10	0 048 58	2	33	276

Neutro (azul)

Emb.	Ref.	Entradas Capacidad 6 a 25 mm² rígido	Salidas Capacidad 1,5 a 16 mm² rígido	Long (mm)
10	0 048 40	–	4	47
10	0 048 42	–	8	75
10	0 048 44	1	12	113
10	0 048 45	1	16	141
10	0 048 46	1	21	176
10	0 048 48	2	33	276

Tierra (verde)

Emb.	Ref.	Entradas Capacidad 6 a 25 mm² rígido	Salidas Capacidad 1,5 a 16 mm² rígido	Long (mm)
10	0 048 30	–	4	47
10	0 048 32	–	8	75
10	0 048 34	1	12	113
10	0 048 35	1	16	141
10	0 048 36	1	21	176
10	0 048 38	2	33	276

Soporte para repartidores modulares

Emb.	Ref.	
1	0 048 10	Compuesto por soportes que permiten asociar hasta 4 bornas IP 2X de la misma longitud para componer un repartidor.

Bornas desnudas sobre soporte

Suministradas con etiquetas DUPLIX para identificar la función marcando los extremos del soporte.

Emb.	Ref.	Entradas Capacidad 6 a 25 mm² rígido	Salidas Capacidad 1,5 a 16 mm² rígido	Long (mm)
10	0 048 20[1]	–	4	47
10	0 048 22[1]	–	8	75
10	0 048 24[1]	1	12	113
10	0 048 25[1]	1	16	141
10	0 048 26[1]	1	21	176
10	0 048 28[1]	2	33	276

1. Cada borna se suministra con:
- 2 etiquetas Duplix verdes marcadas ⏚
- 2 etiquetas Duplix azules marcadas N
- 2 etiquetas Duplix rojas marcadas L

repartidores modulares

40 a 160 A

0 48 79

0 048 88 + 0 048 45

Repartidores modulares monobloc

Conformes a la norma EN 60 947-1.
Conexión con o sin punteras.
Suministrados con placa trasera aislante y tapa frontal transparente de protección.
Autoextinguibles 960 °C según EN 60695-2-11.
Se montan sobre pletina por 2 tornillos y sobre perfil ⊔.
Protección aislante en cada barra.
Posibilidad de asociar una borna IP2X para aumentar el número de salidas de tierra o neutro.
Posibilidad de señalización con CAB 3 en cada barra.

Bipolares
Equipados con 2 barras.

Emb.	Ref.	Imax (A)	Conexiones por barra rígida (mm²)	Conexiones por barra flexible (mm²)	Icc cresta (kA)	Icw (kA)	Módulos 17,5 mm
5	0 048 81	40	11 × 1,5 a 4 2 × 6 a 16	11 × 0,75 a 4 2 × 4 a 10	20	3	6
10	0 048 80	100	5 × 2,5 a 10 2 × 10 a 25	5 × 1,5 a 10 2 × 6 a 16	20	4,5	4
5	0 048 82	125	11 × 2,5 a 10 2 × 10 a 25 2 × 10 a 35	11 × 1,5 a 10 2 × 6 a 16 2 × 10 a 25	18	4,5	8

Repartidores modulares monobloc

Conformes a la norma EN 60 947-1.
Conexión con o sin punteras.
Suministrados con placa trasera aislante y tapa frontal transparente de protección.
Autoextinguibles 960 °C según EN 60695-2-11.
Se montan sobre pletina por 2 tornillos y sobre perfil ⊔.
Protección aislante en cada barra.
Posibilidad de asociar una borna IP2X para aumentar el número de salidas de tierra o neutro.
Posibilidad de señalización con CAB 3 en cada barra.

Tetrapolares
Equipados con 4 barras

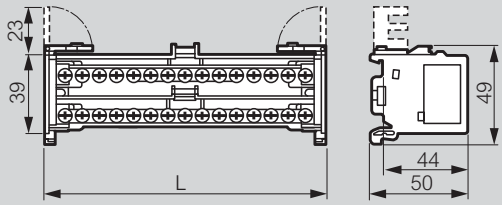
Emb.	Ref.	Imax (A)	Conexiones por barra rígida (mm²)	Conexiones por barra flexible (mm²)	Icc cresta (kA)	Icw (kA)	Módulos 17,5 mm
5	0 048 85	40	11 × 1,5 a 4 2 × 6 a 16	11 × 0,75 a 4 2 × 4 a 10	20	3	6
10	0 048 84	100	5 × 2,5 a 10 2 × 10 a 25	5 × 1,5 a 10 2 × 6 a 16	20	4,5	4
5	0 048 86	125	7 × 2,5 a 10 2 × 10 a 25 2 × 10 a 35	7 × 1,5 a 10 2 × 6 a 16 2 × 10 a 25	20	4,5	6
5	0 048 88[1]	125	11 × 2,5 a 10 4 × 10 a 35	11 × 1,5 a 10 4 × 6 a 25	14,5	4,2	8
1	0 048 76[2]	125	14 × 2,5 a 10 1 × 10 a 25 1 × 10 a 35 -	14 × 1,5 a 10 1 × 6 a 16 1 × 6 a 25 1 × 16 a 35	20	4,5	10
1	0 048 79[1]	160	8 × 2,5 a 10 4 × 10 a 25 2 × 10 a 35 1 × 35 a 70	8 × 1,5 a 10 4 × 6 a 16 2 × 10 a 25 1 × 35 a 70	27	8,4	10
1	0 048 77	250	6 × 2,5 a 16 2 × 10 a 25 2 × 10 a 35 1 × 16 a 50 1 × 50 a 120	6 × 2,5 a 10 2 × 6 a 16 2 × 10 a 25 1 × 16 a 35 1 × 50 a 120	42	14,4	9

1. Suministrado con punteras para conexión de cable flexible de 25 mm².
2. La conexión del cable de llegada debe hacerse con puntera.

Tensión de aislamiento EN 60947-1 / CEI 60661-1: 500 V
Tensión de impulsión (Uimp): 8 kV / grado de polución: 3

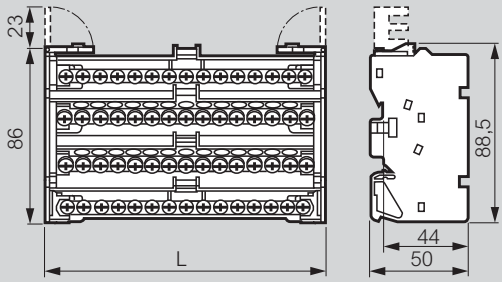
Repartidores modulares monobloc

Bipolares 40 - 100 - 125 A ref. 0 048 81/80/82



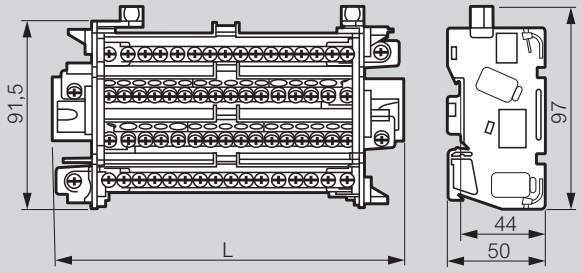
Ref.	Ancho (mm)
0 048 80	70
0 048 81	105
0 048 82	140

Tetrapolares 40 - 100 - 125 A ref. 0 048 85/84/86/88



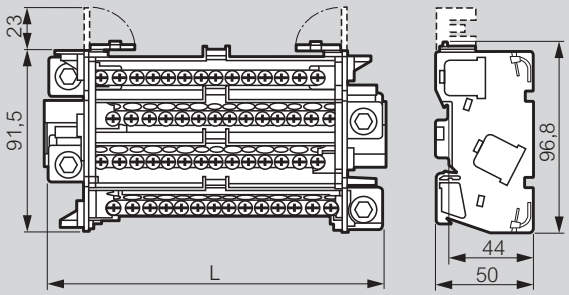
Ref.	Ancho (mm)
0 048 84	70
0 048 85	105
0 048 86	105
0 048 88	140

Tetrapolar 125 A ref. 0 048 76

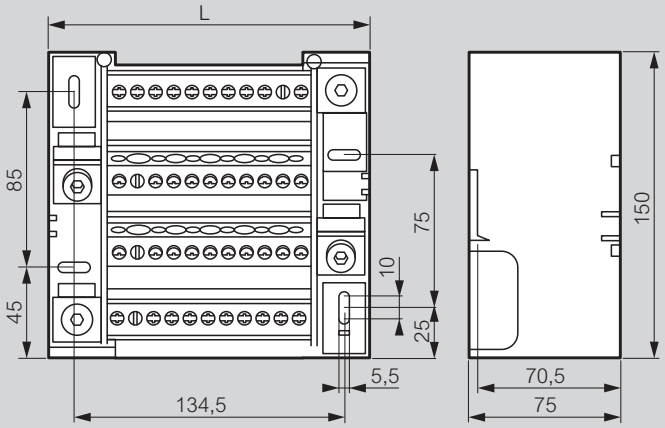


Ref.	Ancho (mm)
0 048 76	179
0 048 77	160
0 048 79	179

Tetrapolar 160 A ref. 0 048 79

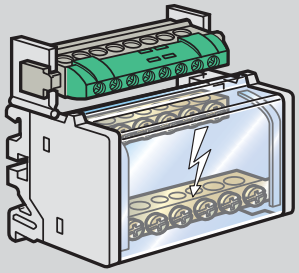


Tetrapolar 250 A ref. 0 048 77



Utilización de las bornas IP 2X

Repartidores modulares	Bornas IP 2x	Tensión	Intensidad
0 048 80	0 048 32[1]	400 V	80 A
0 048 81	0 048 34[1]	400 V	40 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 85	0 048 44[2]	400 V	40 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 76	0 048 46[2]	400 V	100 A
0 048 79	0 048 45[2]	400 V	100 A



repartidores modulares y borna de repartición

0 048 83

0 048 67

Admiten la conexión con y sin punteras Starfix. Se suministran con una tapa frontal de protección autoextinguible 750 °C ≤ 5 s y 960° ≤ 30 s sobre las partes activas.
Fijación sobre perfil ⎍.
Equipados con portaetiquetas Lexic.

Repartidores unipolares

Emb.	Ref.		N.º de bornas	Sección de los conductores: Cable rígido (mm²)	Sección de los conductores: Cable flexible (mm²)	ICC cresta (kA)
4	0 048 71	125 A	2	16 a 50	16 a 35	25
			12	1,5 a 6	1,5 a 6	
			2	10 a 35	10 a 25	
4	0 048 83	160 A	1	35 a 70	25 a 50	27
			7	2,5 a 6	1,5 a 6	
			2	6 a 25	6 a 16	
			2	10 a 35	10 a 25	
4	0 048 73	250 A	1	70 a 150	70 a 120	60
			4	2,5 a 16	2,5 a 10	
			6	10 a 35	10 a 25	

Borna de repartición

Se monta directamente en la borna de salida del aparato de cabecera (DPX³ 160, DPX³ 250, Vistop 63/100/125/160 A, DX³ 125 A).

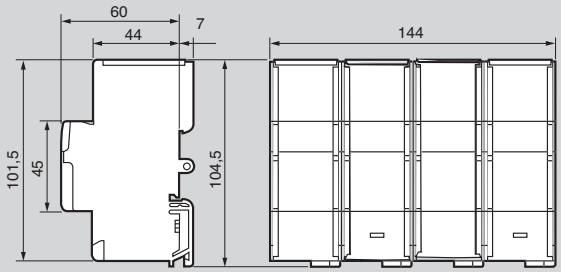
			Icc (cresta kA)
		160 A	
1	0 048 67	Borna 6 salidas ∅8,5 mm.	30
		250 A	
1	0 048 68	Borna 4 salidas ∅10 mm para DPX³ 250, DPX-IS 250.	36

repartidores 125 a 250 A unipolares

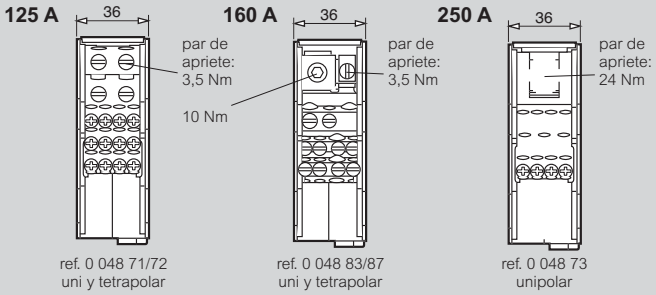
Conformes a la norma EN 60947-1
Tensión de aislamiento según EN 60947-1 / CEI 60664-1: 500 V
Tensión de impulso (Uimp): 8 kV - grado de polución: 3
Auto-extinguible 750 °C ≤ 55 y 960 °C ≤ 30s

Cotas repartidor

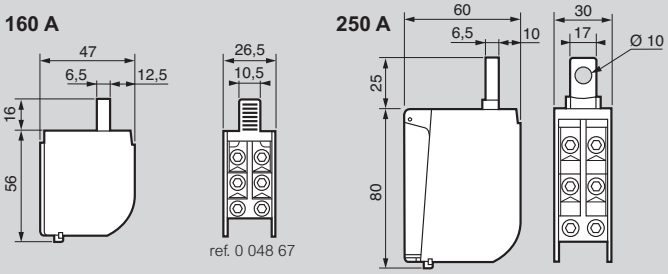
Unipolar **Tetrapolar**



Zona de conexión por polo



Cotas borna de repartición



Sección de conexión de los conductores flexibles (con punteras Starfix) o rígidos

Repartidores Ref.	Bornas conexión por barra N.º	Bornas conexión por barra Diámetro (mm)	Flexibles con punteras Sección (mm²)	Conductores Punteras Starfix Ref.	Conductores Sección (mm²)
0 048 67	6	8,5	6 a 25	0 376 68 a 71	6 a 35
0 048 68	4	10	6 a 35	0 376 68 a 77	
	2	8,9	6 a 25	0 376 68 a 71	
0 048 71	12	5,3	1,5 a 6	0 376 64 a 68	2,5 a 6
0 048 73	8	10	10 a 25	0 376 69 a 72	10 a 35
	4	6	2,5 a 10		2,5 a 6
	6	8,5	10 a 25	0 376 69 a 72	10 a 35
0 048 83	7	5,3	1,5 a 6	0 376 64 a 68	2,5 a 6
	2	7,5	6 a 16	0 376 68/69/72	6 a 25
	2	8,9	10 a 25	0 376 69/72	10 a 35

repartidores 250 a 400 A

0 374 00

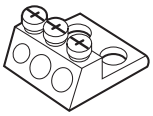
0 373 08

Emb.	Ref.	Tetrapolar 250 A
1	0 374 00	Repartidor de potencia de dimensiones reducidas: puede montarse al lado de un aparato de potencia. Fijación por tornillos M6 sobre placa lisa o soporte de potencia XL. Protección de las partes activas por tapa transparente. Capacidades: Llegada por terminal 120/150 mm^2. Salidas por terminal 1 × 70 mm^2. 1 × 50 mm^2 y 1 × 35 mm^2 o 2 × 35 mm^2 o por conector 374 03. Dimensiones: 165 × 228 × 75,5 mm. Icc cresta (Ipk): 60 KA.

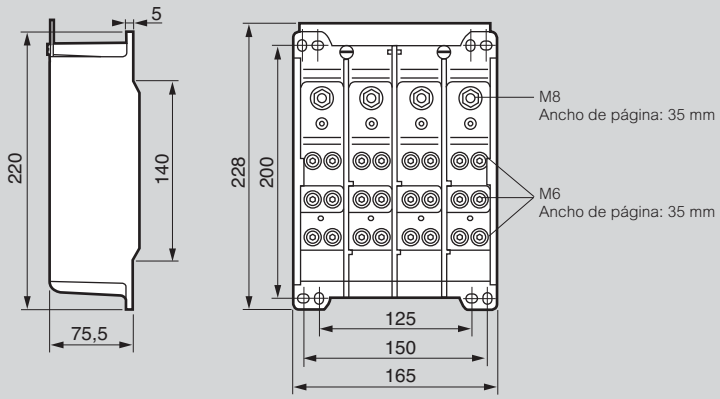
Emb.	Ref.	Tetrapolar 400 A
1	0 373 08	400 A. Montaje en horizontal en XL^3 400, vertical en celda lateral interna del XL^3 800 o sobre placa lisa de montaje con tornillos M6. Repartidor compuesto de 4 barras perforadas 32 × 4 mm con protección aislante. Compuesto por: 2 entradas ∅8,5 mm. 21 salidas M6 70 mm^2 máximo. Icc cresta (Ipk): 42 KA.

Emb.	Ref.	Tetrapolar 400 A
1	0 374 42	Fijación por tornillos. 4 barras 32 × 4 mm perforadas, taladradas, compuestas de: • 15 taladros M6. • 4 taladros M8. • 2 taladros ∅10,5 mm para alimentación 185 mm^2 máximo. Permite hasta 12 salidas 16 mm^2 o 4 llegadas 70 mm^2 y 2 salidas 16 mm^2. Distancia de aislamiento en relación a la masa: 20 mm. Prever montaje horizontal con altura mínima de placas de 300 mm.

Emb.	Ref.	Conectores
		3 salidas 200 A
10	0 374 03	Se fija sobre barras de cobre y repartidor ref. 0 374 00. Capacidad: • 1 salida ∅5,3 mm para conexión 1,5 a 6 mm^2. • 2 salidas ∅7,5 mm para conexión 6 a 16 mm^2. Dimensiones: 29 × 29 × 16,8 mm.
		7 salidas 400 A
5	0 374 05	Se fija sobre barras de cobre. Capacidad: • 4 salidas ∅5,3 mm para conexión 1,5 a 6 mm^2. • 3 salidas ∅7,5 mm para conexión 6 a 16 mm^2. Dimensiones: 29 × 62,5 × 16,8 mm.



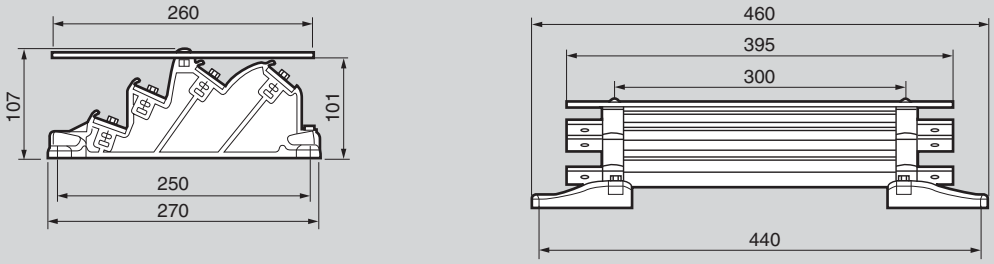
250 A ref. 0 374 00 - Icc cresta 60 kA



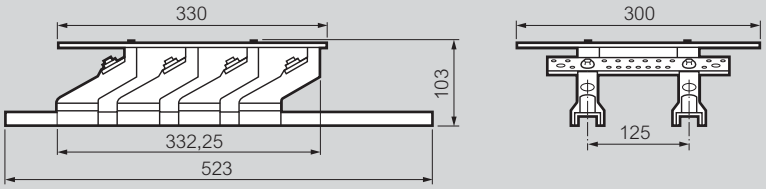
Tensión de aislamiento según EN 60947-1/CEI 60664-1: 1000 V.

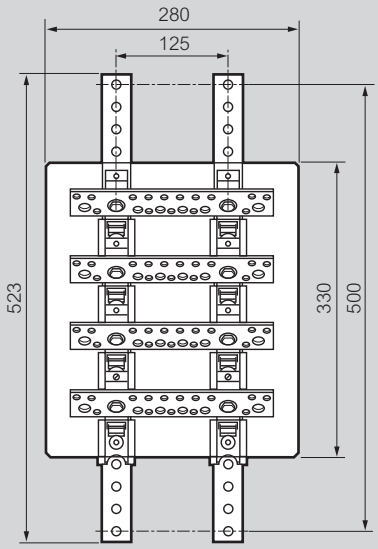
400 A[1] refs. 0 373 08 / 0 374 42

0 373 08



0 374 42



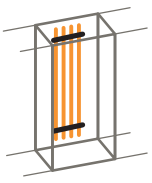
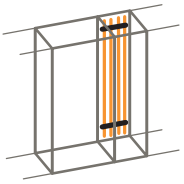
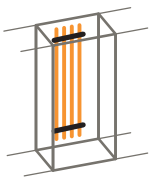
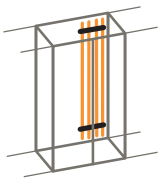
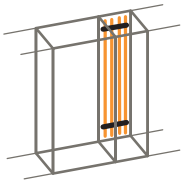
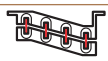
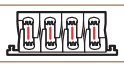
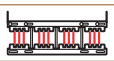


Tensión de aislamiento según EN 60947-1 / CEI 60664-1: 1000 V entre ejes 50; 1500 V entre ejes 75.
Tensión de impulsión (Uimp): 12 kV, grado de polución: 3.
Fijación por tornillo en armario XL[3].

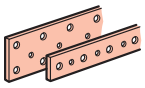
1. Montaje horizontal con altura mínima de placa de 300 mm.

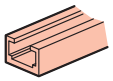
tabla de selección soporte de embarrados

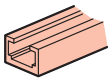
distribución estándar

Soporte de barras				XL³ 400		XL³ 800			
									
Tipo de barra	Máx. (A)	Soportes		Vertical en fondo de armario	Vertical en fondo de celda lateral de cable	Vertical en fondo de armario	Vertical en fondo de celda lateral de cable	Vertical en fondo de celda lateral de cable	
Plana	400		0 373 10		●		●		
			0 373 15	●		●[1]			
	800		0 373 20					●	
	1000		0 373 21						
	1600		0 373 22/23						
	4000		0 373 24/25						
Aluminio C	1600		0 373 66						
	1600		0 373 67						
	1600		0 373 68						
	1600		0 373 69						

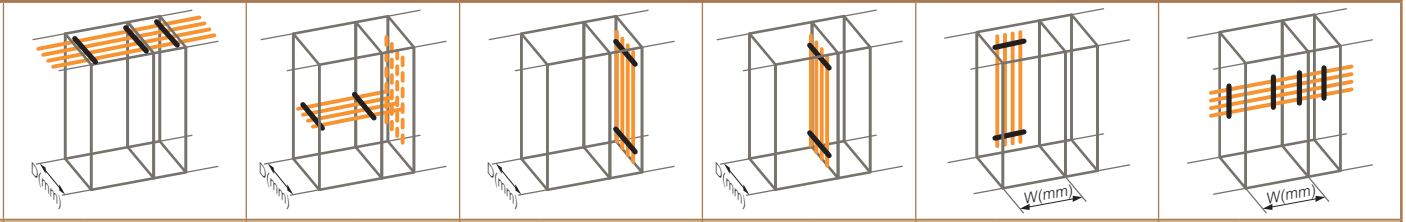
1. Pieza de extensión ref. 0 373 14.
2. Con travesaño ref. 0 205 51 y chasis parcial.
3. Con travesaño ref. 0 205 51.
4. Con travesaño ref. 0 205 52.
5. Con chasis parcial.
6. Con travesaño ref. 0 205 53.
7. Armario de profundidad mínima 725 mm.
8. Con montante estructural intermedio ref. 0 205 20.

Barras de cobre planas			Soportes de barras							
			≤ 400 A				≤ 800 A		≤ 1000 A	
			Ref. 0 373 10		Ref. 0 373 15		Ref. 0 373 20		Ref. 0 373 21	
Refs.	Sección (mm)	 Número de barras por polo	I (A)		I (A)		I (A)		I (A)	
			IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
0 374 34	18 × 4	1	245	200	245	200	245	200	–	–
0 374 38	25 × 4	1	280	250	–	–	–	–	–	–
0 374 18	25 × 5	1	330	270	330	270	330	270	–	–
0 374 19	32 × 5	1	450	400	450	400	450	400	–	–
0 374 40	50 × 5	1	–	–	–	–	700	630	700	630
0 374 41	63 × 5	1	–	–	–	–	800	700	800	700
0 374 59	75 × 5	1	–	–	–	–	–	–	950	850
0 374 43	80 × 5	1	–	–	—	–	–	–	1050	900

Barras de cobre en “C”		Soportes de barras
		≤ 1000 A
		Ref. 0 373 21
Ref. y número de barras por polo	 Sección (mm)	I (A)
		IP ≤ 30 / IP > 30
1 × 0 374 60	155	500 / 400
1 × 0 374 61	265	800 / 630
1 × 0 374 62	440	1250 / 1000
2 × 0 374 62	880	

Barras de aluminio en “C”		Soportes de barras	
		630 A ÷ 1600 A	
		Refs. 0 373 66 / 0 373 68	
Ref.	 Sección (mm)	I (A)	
		IP ≤ 30	IP > 30
0 373 54	524	800	630
0 373 55	549	1000	800
0 373 56	586	1250	1000
0 373 57	686	1450	1250
0 373 58	824	1750	1600

XL³ 4000



	Horizontal inferior o superior			Transfer horizontal		Vertical en profundidad en celda lateral			Vertical en profundidad en armario		Vertical en fondo de armario			Horizontal en fondo de armario		
	D: 475	D: 725	D: 975	D: 725	D: 975	D: 475	D: 725	D: 975	D: 725	D: 975	W: 475	W: 725	W: 975	W: 475	W: 725	W: 975
											●5					
						●3	●4	●6	●3	●4	●3	●4	●6	●3+7	●4+7	●6+7
						●3	●4	●6								
	●2	●3	●4	●3	●4	●3	●4	●6	●3	●4		●4	●6	●3+7	●4+7	●6+7
		●5	●8	●5	●5		●5	●6		●5				●3+7	●4+7	●6+7
	●5	●6	●1+7	●5	●1	●5	●1	●1	●5	●1	●5	●5	●5			
						●5	●1	●1								
		●5	●7	●5	●5		●5	●1		●5		●5	●1			
							●5	●1								

Barras de cobre planas			Soportes de barras							
			≤ 1600 A				≤ 4000 A			
			Refs. 0 373 22/23				Refs. 0 373 24/25			
Refs.	Sección (mm)	Número de barras × polo	I (A)		I (A)		I (A)		I (A)	
			IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
0 374 40	50 × 5	1	700	630	430	350	700	630	500	420
		2	1150	1000	650	510	1180	1020	750	630
		3	–	–	–	–	1600	1380	1000	900
		4	–	–	–	–	2020	1720	1120	1000
0 374 41	63 × 5	1	800	700	500	400	800	700	600	500
		2	1350	1150	770	590	1380	1180	750	630
		3	–	–	–	–	1900	1600	1100	1000
		4	–	–	–	–	2350	1950	1350	1200
0 374 59	75 × 5	1	950	850	600	475	950	850	700	600
		2	1500	1300	890	700	1600	1400	1000	850
		3	–	–	–	–	2200	1900	1250	1100
		4	–	–	–	–	2700	2300	1600	1400
0 374 43	80 × 5	1	1000	900	630	500	1000	900	750	630
		2	1650	1450	940	740	1700	1480	1050	900
		3	–	–	–	–	2350	2000	1300	1150
		4	–	–	–	–	2850	2400	1650	1450
0 374 46	100 × 5	1	1250	1050	750	580	1250	1050	850	700
		2	1900	1600	1120	900	2050	1800	1200	1050
		3	–	–	–	–	2900	2450	1600	1400
		4	–	–	–	–	3500	2900	1900	1650
	125 × 5	1	–	–	–	–	1450	1270	1000	800
		2	–	–	–	–	2500	2150	1450	1250
		3	–	–	–	–	3450	2900	1800	1600
		4	–	–	–	–	4150	3450	2150	1950
	80 × 10	1	–	–	–	–	1460	1270	1150	950
		2	–	–	–	–	2500	2150	1700	1500
		3	–	–	–	–	3450	2900	2500	2000
	100 × 10	1	–	–	–	–	1750	1500	1350	1150
		2	–	–	–	–	3050	2550	2000	1650
		3	–	–	–	–	4150	3500	2900	2400
	120 × 10	1	–	–	–	–	2000	1750	1650	1450
		2	–	–	–	–	3600	2950	2500	2000
		3	–	–	–	–	4800	4000	3500	3000

soportes aislantes para embarrados en cajas y armarios XL³

repartición "estándar"

0 373 10

0 373 24

Emb.	Ref.	1 barra por polo
		≤ 400 A
1	0 373 15	Soporte para barras de cobre de 18 × 4, 25 × 5 y 32 × 5 mm, en posición plana. Se monta en las cajas y armarios XL³ 400.
1	0 373 10	Soporte para barras de cobre de 25 × 4, 25 × 5 y 32 × 5 mm, en posición inclinada para realizar un embarrado vertical decalado. Se monta: – XL³ 400, en las celdas laterales. – XL³ 800, en las celdas laterales internas.
1	0 373 11	Perfil aislante para barras de cobre de 25 × 5 y 32 × 5 mm, 1 m de longitud. Se suministra con clips de fijación.
		≤ 800 A
1	0 373 20	Soporte para barras de cobre de 25 × 5, 32 × 5, 50 × 5 y 63 × 5 mm en posición inclinada. Se monta: • En embarrado vertical: directamente en celda lateral externa XL³ 800. • En embarrado lateral: – En las celdas laterales XL³ 4000 prof. 475 (traviesa ref. 0 205 51), prof. 725 (traviesa ref. 0 205 52), prof. 975 (traviesa ref. 0 205 53) – En los armarios XL³ 4000, prof. 725 (traviesa ref. 0 205 51), prof. 975 (traviesa ref. 0 205 52), • En embarrado de fondo de armario y de celda lateral externa XL3 4000 anch. 475 (traviesa ref. 0 205 51), anch. 725 (traviesa ref. 0 205 52), anch. 975 (traviesa ref. 0 205 53).
		≤ 1000 A
1	0 373 21	Soporte para barras de cobre de 50 × 5, 63 × 5, 75 × 5 y 80 × 5 mm y barras en C sección 155, 265 y 440 mm², en posición decalada. Se monta: • En embarrado lateral en las celdas laterales: de cables XL3 4000 prof. 475 (traviesa ref. 0 205 51), prof. 725 (traviesa ref. 0 205 52), prof. 975 (traviesa ref. 0 205 53).

Emb.	Ref.	1 o 2 barras por polo
		≤ 1600 A
1	0 373 22	Soporte fijo para barras de cobre de 50 × 5, 63 x 5 y 75 × 5, 80 × 5 y 100 × 5 mm, en posición alineada. Se monta en armarios XL³ 4000: • En embarrado de transferencia y celda lateral externa XL³ 4000 anch. 725 (traviesa ref. 0 205 51), anch. 975 (traviesa ref. 0 205 52). • En embarrado lateral en las celdas laterales prof. 475 (traviesa ref. 0 205 51), prof. 725 (traviesa ref. 0 205 52), prof. 975 (traviesa ref. 0 205 53). • En embarrado horizontal prof. 475 (traviesa ref. 0 205 51), prof. 725 (traviesa ref. 0 205 52), prof. 975 (traviesa ref. 0 205 53). • En embarrado de fondo de armario anch. 725 (traviesa ref. 0 205 52), anch. 975 (traviesa ref. 0 205 53). • En embarrado horizontal de fondo de armario anch. 475 (en 2 traviesas ref. 0 205 21/51), anch. 725 (en 2 traviesas ref. 0 205 22/52), anch. 975 (en 2 traviesas ref. 0 205 23/53).
1	0 373 23	Soporte volante complementario.

Emb.	Ref.	1 a 4 barras por polo
		≤ 4000 A
1	0 373 24	Soporte para 4 barras de cobre de 5 mm de espesor, o 3 barras de cobre de 10 mm de espesor, en posición alineada. Se monta: • En embarrado de transferencia en los armarios XL³ 4000 prof. 975 de cables XL3 4000 prof. 725. • En embarrado lateral: – En las celdas laterales XL³ 4000 prof. 425 y prof. 725/975 con montante ref. 0 205 20. – En los armarios XL³ 4000 prof. 975. • En embarrado horizontal: – En los armarios XL³ 4000 prof. 725 y 975. – En fondo de armario XL³ 4000 anch. 475 (en 2 traviesas ref. 0 205 21/51), anch. 725 (en 2 traviesas ref. 0 205 22/52), anch. 975 (en 2 traviesas ref. 0 205 23/53).
1	0 373 25	Soporte volante complementario.

		Soportes de fijación
		Juego de 2 traviesas regulables[1]
1	0 205 51	Longitud 350 mm.
1	0 205 52	Longitud 600 mm.
1	0 205 53	Longitud 850 mm.
		Juego de 2 traviesas para chasis parciales
1	0 205 31	Longitud 350 mm.
1	0 205 32	Longitud 600 mm.
		Pieza de extensión
1	0 373 14	Para soportes 0 373 15.

Cajas y armarios XL3 400 (págs. 220-229).

Cajas y armarios XL3 800 (págs. 230-241).

Armarios XL3 4000 (págs. 242-262).

1. Traviesas fijas ref. 0 205 21/22/23, montante de estructura intermedio ref. 0 205 20 (pág. 246)

soporte aislante para juegos de barras en C

armarios XL3

0 373 69

0 373 66

Soportes 630 a 1600 A

Emb.	Ref.	
		Soportes para todas las barras de aluminio en C.
		Para armario Todos los montajes posibles en armarios XL³ 4000. – Vertical en fondo de armario. – Vertical lateral. – Horizontal. – Embarrado de transferencia.
1	0 373 66	Para armarios profundidad 725 mm.
1	0 373 68	Para armarios de profundidad 975 mm. Para una intensidad de 3200 A se deben duplicar los soportes.
		Para celda de cables Montaje en celda de cables en posición decalada. – Vertical lateral.
1	0 373 67	Para celda de cables, profundidad 725 mm.
1	0 373 69	Para celda de cables, profundidad 975 mm. Para una intensidad de 3200 A se deben duplicar los soportes (únicamente en celda externa).

Barra de aluminio en C

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

Placas de conexión

Emb.	Ref.	
		Permite la conexión de barras en C para prolongar un juego de barras o unir embarrado vertical con el horizontal.
1	0 373 82	1 barra por fase.
1	0 373 83	2 barra por fase.

Accesorios

Emb.	Ref.	
4	0 373 59	Tornillo deslizante M10.
1	0 373 77	Kit de unión de los soportes refs. 0 373 66 y 0 373 68 para crear el embarrado hasta 3200 A.

barras de cobre

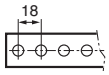
repartición “estándar”

0 374 19 + 0 373 11

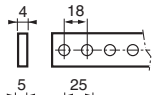
Barras de cobre

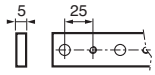
Planas rígidas

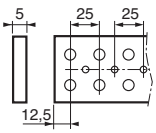
Emb.	Ref.	Sección (mm)	I admisible (A)	Taladros roscados ∅ mm	Taladros roscados Paso	Long. (mm)
10	0 373 88	12 × 2	110	M5	18	990
10	0 373 89	12 × 4	160	M5	18	990
10	0 374 33	15 × 4	200	M6	18	990



Emb.	Ref.	Sección (mm)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	Taladros roscados	Long. (mm)
10	0 374 34	18 × 4	245	200	M6	990
10	0 374 38	25 × 4	280	250	M6	990
4	0 374 18	25 × 5	330	270	M6	1750
4	0 374 19	32 × 5	450	400	M6	1750
1	0 374 40	50 × 5	700	630	–	1750
1	0 374 41	63 × 5	800	700	–	1750
1	0 374 59	75 × 5	950	850	–	1750
1	0 374 43	80 × 5	1000	900	–	1750
1	0 374 46	100 × 5	1250	1050	–	1750



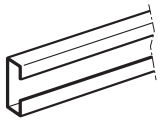




En C

Longitud 1780 mm, 40 × 20.

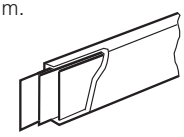
Emb.	Ref.	Sección (mm²)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30
1	0 374 60	155	500	400
1	0 374 61	265	800	630
1	0 374 62	440	1250	1000



Flexibles

Se suministran planas, longitud 2 m.

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

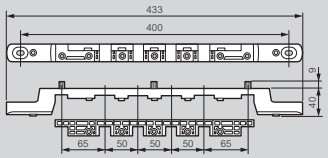


Accesorios

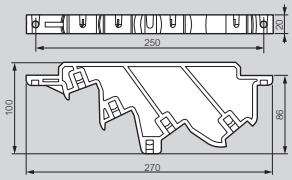
Emb.	Ref.	
1	0 373 11	Perfil aislante para barras de cobre de 5 mm de espesor hasta 32 × 5 mm. Se suministra con clips de fijación 1 m de long.
10	0 374 64	Tornillo-tuerca deslizante M8 para barra en C.
10	0 374 65	Tornillo-tuerca deslizante M12 para barra en C.
10	0 374 03	Conector de 3 salidas 200 A (1 × 6 mm² y 2 × 16 mm²). Se fija a las barras de cobre planas rígidas.
4	0 373 99	Conector de 6 salidas 250 A (4 × 35 mm² y 2 × 35 mm²).
5	0 374 05	Conector de 7 salidas 400 A (4 × 6 mm² y 3 × 16 mm²). Se fija a las barras de cobre planas rígidas.
10	0 372 99	Bolsita de 2 × 5 etiquetas tensión peligrosa, autoadhesivas (5 de 56 mm y 5 de 80 mm) “símbolo 50016”.
50	0 367 74	Tornillo aislante M6 × 10.
50	0 367 75	Tornillo M6-10 THF con arandelas dentadas.

Dimensiones

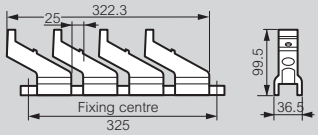
Ref. 0 373 15



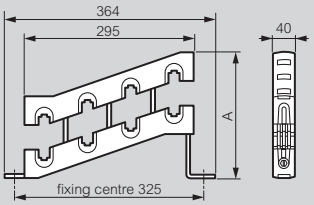
Ref. 0 373 10



Ref. 0 373 20

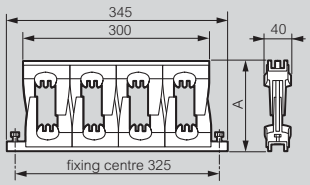


Ref. 0 373 21

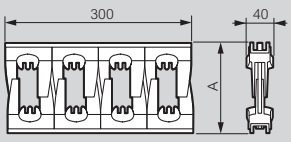


Barra de cobre					
Dim. (mm)	C-sección barra	50 × 5	63 × 5	75 × 5	80 × 5
A	207	217	230	242	247

Ref. 0 373 22 (soporte fijo)

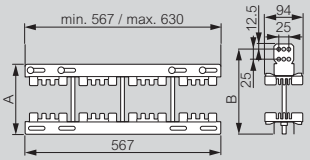


Ref. 0 373 23 (soporte adicional)

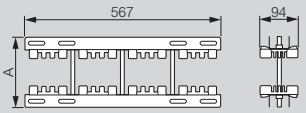


Barra de cobre					
Dim. (mm)	50 × 5	63 × 5	75 × 5	80 × 5	100 × 5
A	112	125	137	142	162

Ref. 0 373 24 (soporte fijo)



Ref. 0 373 25 (soporte adicional)



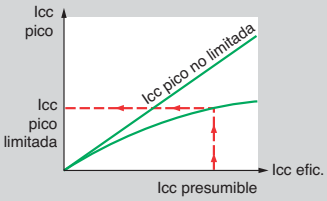
Barras de grosor 5 o 10 mm						
Refs.	Dim. (mm)	h75	h80	h100	h120	h125
0 373 24	A	151	156	176	196	201
	B	187,5	192,5	215,5	232,5	237,5
0 373 25	A	151	156	176	196	201

Corriente de pico Ipk

La distancia entre los soportes de barras depende de las fuerzas electrodinámicas generadas durante un cortocircuito, las cuales son directamente proporcionales a la intensidad de pico de la corriente de cortocircuito (Ipk).
Dos métodos permiten determinar el valor de la intensidad de pico en función de los datos generalmente disponibles:

Utilizando la capacidad de limitación de los aparatos de protección.
En función de la intensidad de cortocircuito presumible, las curvas de limitación de los aparatos de protección (DX y DPX) dan la intensidad de pico limitada. La curva “Icc de pico no limitada” corresponde a la ausencia de protección.
La tabla de al lado da directamente el valor limitado de pico (Ipk) para el valor máximo de cortocircuito presumible igual a la capacidad de ruptura (Icu) del aparato. Para valores de cortocircuito presumible inferiores, la lectura de la curva proporciona un valor optimizado.

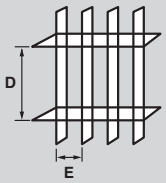
Aparato	Calibre (A)	Icc pico máx. (kA)
DPX 125	16-25	11,9
DPX 125	40-63	15
DPX 125	100-125	17
DPX 160	25	14,3
DPX 160	40 a160	20
DPX 250 ER	100 a 250	22
DPX 250	Todos	27
DPX-H 250	Todos	34
DPX 630	Todos	34
DPX-H 630	Todos	42
DPX 1600	Todos	85
DPX-H 1600	Todos	110



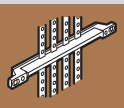
En ausencia de aparatos de protección limitadores, el valor de pico es mucho más alto. Se calcula aplicando al valor eficaz presumible un coeficiente de asimetría (n) tomado de la tabla de al lado.

Icc eficaz presumible (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 soportes

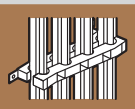


Distancias máximas “D” (mm) E fijo

Soportes		0 373 10				 0 373 15		
Barras		0 374 34 (18 × 4)	0 374 38 (25 × 4)	0 374 18 (25 × 5)	0 374 19 (32 × 5)	0 374 34 (18 × 4)	0 374 18 (25 × 5)	0 374 19 (32 × 5)
Isc pico (Ipk en kÂ)	10	550	650	800	900	1000	1200	1500
	15	400	600	700	800	700	1000	1200
	20	300	450	550	700	550	750	950
	25	250	350	400	500	400	600	750
	30	200	300	350	400	350	500	650
	35	150	250	300	350	300	400	550
	40	150	200	300	300	250	350	450
	45		150	200	200	200	300	400
	50		150	175	100	200	300	400
	55		100	150	100	200	250	300
	60			150		200	250	300
	70					150	200	250
	80					150	200	250

Determinación de las distancias entre los soportes

Distancia máxima “D” (mm) - E fijo: 75 mm

Soportes		0 373 20				 0 373 21						
Barras		1 barra plana por polo				1 barra en C por polo			1 barra plana por polo			
		0 374 18 (25 × 5)	0 374 19 (32 × 5)	0 374 40 (50 × 5)	0 374 41 (63 × 5)	0 374 60 155 mm²	0 374 61 265 mm²	0 374 62 440 mm²	0 374 40 (50 × 5)	0 374 41 (63 × 5)	0 374 59 (75 × 5)	0 374 43 (80 × 5)
Isc pico (Ipk en kÂ)	10	800	900			1100	1600	1600	1000	1200	1200	1200
	15	600	600	700	800	800	1000	1300	800	900	1000	1000
	20	450	500	600	700	600	800	1000	650	700	750	750
	25	350	400	500	550	450	650	800	500	600	600	600
	30	300	350	400	450	400	550	700	400	500	550	550
	35	250	300	350	400	350	450	600	350	450	450	450
	40	200	250	275	300	300	400	550	300	350	400	400
	45	200	200	225	250	250	350	500	300	300	350	350
	50	150	150	200	200	250	300	450	250	250	300	300
	60	125	125	150	150	200	300	400	200	250	250	250
	70	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

Distancia máxima “D” (mm) - E fijo: 75 mm

Soportes		0 373 22, 0 373 23									
Barras		1 barra por polo					2 barras por polo				
		0 374 40 (50 × 5)	0 374 41 (63 × 5)	0 374 59 (75 × 5)	0 374 43 (80 × 5)	0 374 46 (100 × 5)	0 374 40 (50 × 5)	0 374 41 (63 × 5)	0 374 59 (75 × 5)	0 374 43 (80 × 5)	0 374 46 (100 × 5)
Isc pico (Ipk en kÂ)	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:

- Embarrados horizontales[1].

Se montan obligatoriamente como complemento:
– De 2 soportes fijos en armarios de anchura 725 y 975.
– De un soporte fijo en celda lateral de ancho 475.

- Embarrados verticales.

Se montan como complemento de 3 soportes fijos si es necesario.

1. En caso de montaje plano, utilizar solamente soportes fijos.

Distancias máximas “D” (mm) con barras de 5 mm de espesor

Soportes		0 373 24, 0 373 25																				
Barras		1 barra por polo					2 barras por polo					3 barras por polo					4 barras por polo				
		50 × 5	63 × 5	75 × 5 80 × 5	100 × 5	125 × 5	50 × 5	63 × 5	75 × 5 80 × 5	100 × 5	125 × 5	50 × 5	63 × 5	75 × 5 80 × 5	100 × 5	125 × 5	50 × 5	63 × 5	75 × 5 80 × 5	100 × 5	125 × 5
Isc pico (Ipk en kÂ)	10	1550	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	1050	1200	1350	1550	1700	1550	1700	1700	1700	1700	1700	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	800	900	1000	1150	1350	1200	1350	1500	1700	1700	1550	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	25	650	750	800	950	1100	950	1100	1200	1400	1550	1250	1450	1600	1700	1700	1550	1700	1700	1700	1700
	30	550	600	700	800	900	800	900	1000	1150	1300	1050	1200	1350	1550	1700	1300	1500	1700	1700	1700
	35	450	550	600	650	800	700	800	900	1000	1150	900	1050	1150	1300	1500	1150	1250	1450	1650	1700
	40	400	450	550	600	700	600	700	800	900	1000	800	900	1050	1150	1300	1000	1100	1300	1450	1650
	45	350	400	450	550	600	550	600	700	800	900	700	800	900	1050	1200	900	1000	1150	1300	1450
	50	350	350	450	500	550	500	550	650	700	800	650	750	850	950	1050	800	900	1050	1150	1350
	60	300	300	350	400	450	400	450	550	600	700	550	600	700	800	900	650	750	850	1000	1100
	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 de 10 mm - E fijo: 125 mm

Soportes		0 373 24, 0 373 25								
Barras		1 barra por polo			2 barras por polo			3 barras por polo		
		80 × 10	100 × 10	120 × 10	80 × 10	100 × 10	120 × 10	80 × 10	100 × 10	120 × 10
Isc pico (Ipk en kÂ)	20	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	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:

- Se montan obligatoriamente como complemento:
  – De 2 soportes fijos en armarios de anchura 725 y 975.
  – De un soporte fijo en celda lateral de ancho 475.
- Embarrados verticales.

Se montan como complemento de 3 soportes fijos si es necesario.

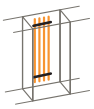
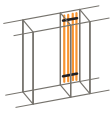
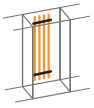
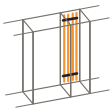
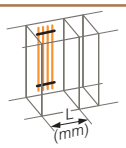
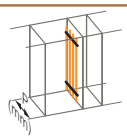
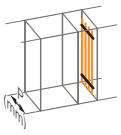
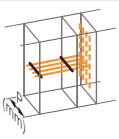
1. En caso de montaje plano, utilizar solamente soportes fijos.

Características de aislamiento

EN 60947-1/CEI 60664-1 (grado de polución: 3).

Refs.	0 373 10/20	0 373 21	0 373 22/23	0 373 24/25
Ui (V)	1000	1000	1000	1000
Uimp (kV)	12	12	12	12

repartición optimizada VX³

Distribución VX³	Imáx. (A)	Montaje		Ref.	Plexo³ XL³ 125 XL³ 160	XL³ 400	XL³ 800	XL³ 4000
Repartición vertical VX³ auto tetrapolar **(pág. 284)**	**63 A**		Lateral	Para caja 3 filas: 4 050 23 4 filas: 4 050 24 5 filas: 4 050 25 6 filas: 4 050 26	●			
	125 A		Lateral	Para caja 4 filas: 4 050 34 5 filas: 4 050 35 6 filas: 4 050 36	●[1]	●	●	
	400 A **(pág. 286)**		Vertical en fondo de armario	Fondo aislante: 4 044 36 Soporte: 4 044 37 Soporte talón: 4 044 38 Barra 250 A: 4 044 30 Barra 400 A: 4 044 31		●		
			Vertical en celda lateral	Soporte: 4 044 50 Soporte talón: 4 044 51 Barra 250 A: 4 044 30 Barra 400 A: 4 044 31		●		
	800 A **(pág. 288)**		Vertical en fondo de armario	Soporte: 4 044 60 Soporte talón: 4 044 61 Barra 800 A: 4 044 33			●	●
			Vertical en celda lateral	Soporte: 4 044 70 Soporte talón: 4 044 71 Barra 800 A: 4 044 33			●	
Embarrado 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	0 373 66	0 373 68	0 373 67	0 373 69
				Soporte volante	0 373 50	0 373 51	-	-
	1600 A **(pág. 289)**		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. 0 205 20/51.

repartición optimizada HX³

Repartición HX³		Imax	ref.	Cajas y armarios			
				XL³ 160	XL³ 400	XL³ 800	XL³ 4000
Repartidores HX³ plug	(pág. 285)	125 A	4 052 20 (24 módulos)	●	●	●	●
			4 052 21 (36 módulos)			●	●
Repartidores de fila HX³ tetrapolares	(pág. 286)	250 A	4 044 80[1] (24 módulos) 4 044 81[2] (24 módulos)		●		
		400 A	4 044 83[1] (24 módulos) 4 044 84[2] (24 módulos)			●	●

1. Con conexión directa, alimentación por embarrado en fondo de armario.
2. Sin conexión, alimentación por el aparato de cabecera o por el módulo de alimentación lateral ref. 4 044 82.

repartición IS HX³/VX³

Montaje en armario XL³ 4000				IS basic	IS plus	IS premium
Chasis columna VX³ IS (pág. 296)		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. 296)		DPX³ 160	3P	4 046 10	4 046 20	4 046 40
			4P	4 046 11	4 046 21	4 046 41
		DPX³ 160 diferencial	4P	4 046 11	4 046 31	4 046 51
		DPX³ 250	3P	4 046 12	4 046 22	4 046 42
			4P	4 046 13	4 046 23	4 046 43
		DPX³ 250 diferencial	4P	4 046 13	4 046 33	4 046 53
		DPX 630	3P	4 046 16	4 046 26	4 046 46
			4P	4 046 17	4 046 27	4 046 47
		DPX 630 con bloque diferencial	3P	4 046 16	4 046 36	4 046 56
			4P	4 046 17	4 046 37	4 046 57
Repartidores de fila tetrapolares (pág. 295)		HX³ IS 125 A (módulos de conexión: véase la pág. 294)		4 046 68	-	-
		HX³ IS 400 A (bases de soporte: véase la pág. 295)		4 046 60	-	-

repartición vertical VX³ auto 63 y 125 A

repartición “estándar”

4 050 24

4 050 34

Peine tetrapolar IP XXB equipado con bornas de salida automáticas.
Permite la distribución mediante cables flexibles con o sin punteros.
Alimentación por la parte superior o inferior mediante bornas de tornillos.
Se suministran con obturadores para las bornas de alimentación no usadas y patas de fijación para montaje lateral en las cajas Plexo³, XL³ 125, XL³ 160 y XL³ 400.

Emb.	Ref.	**Peines verticales 63 A VX³ auto**
		Patas de fijación para ajuste de la posición vertical. Capacidad de las bornas: – Alimentación: 6 a 16 mm² (flexible)/25 mm² (rígido). – Salidas: 4 a 10 mm² (flexible).
1	4 050 23	Para cajas de 3 filas. 3 × 6 salidas fase + 9 salidas neutro.
1	4 050 24	Para cajas de 4 filas. 3 × 8 salidas fase + 12 salidas neutro.
1	4 050 25	Para cajas de 5 filas. 3 × 10 salidas fase + 15 salidas neutro.
1	4 050 26	Para cajas de 6 filas. 3 × 12 salidas fase + 18 salidas neutro.

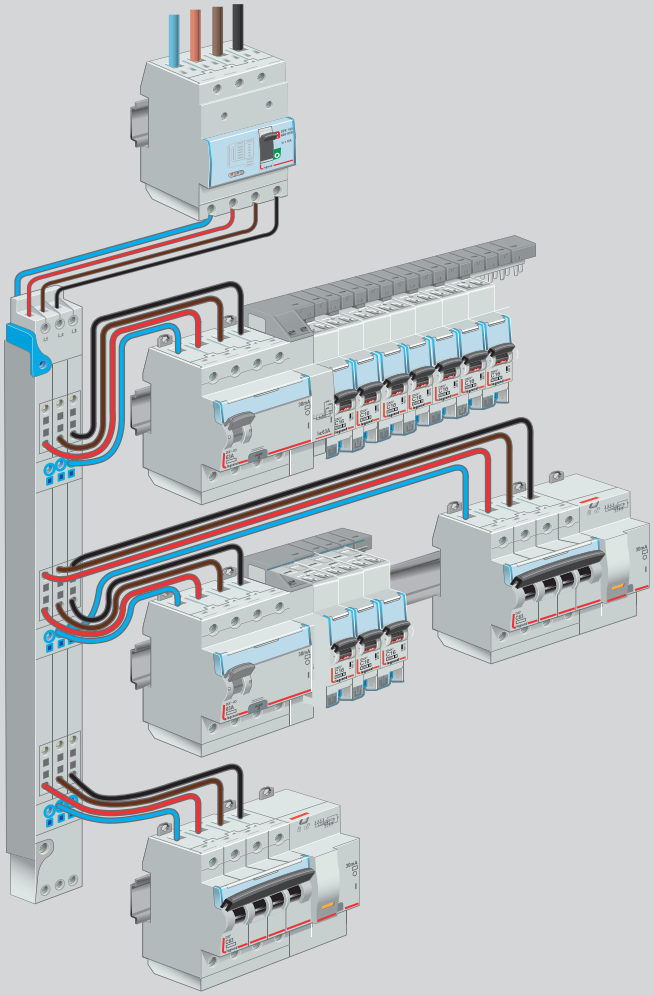
		Peines verticales 125 A VX³ auto
		Capacidad de las bornas: – Alimentación: 16 a 35 mm² (flexible)/50 mm² (rígido) – Salidas: 6 a 16 mm² (flexible)
1	4 050 34	Para cajas de 4 filas. Altura: 506 mm. 3 × 8 salidas fase + 12 salidas neutro.
1	4 050 35	Para cajas de 5 filas. Altura: 631 mm. 3 × 10 salidas fase + 15 salidas neutro.
1	4 050 36	Para cajas de 6 filas. Altura: 756 mm. 3 × 12 salidas fase + 18 salidas neutro.

repartición vertical VX³ auto 63 y 125 A

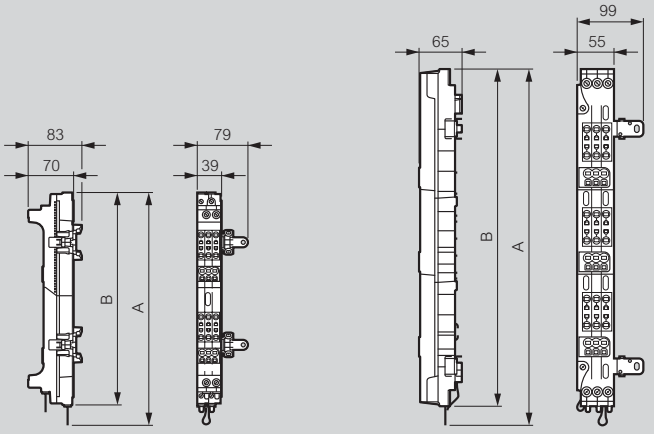
peines tetrapolares con bornes automáticos

Características técnicas

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



Dimensiones

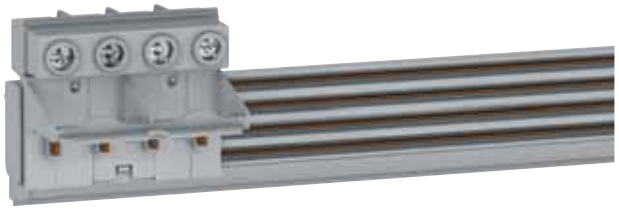


	4 050 23	4 050 24	4 050 25	4 050 26
A	336	461	586	711
B	324	449	574	699

	4 050 34	4 050 35	4 050 36
A	506	631	756
B	478	603	728

repartición horizontal HX³ plug hasta 125 A

repartidores de fila tetrapolares



4 052 40 + 4 052 42

4 052 45 — 4 052 43 — 4 052 44 — 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+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 400/800/4000 con raíl 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 80/125 A HX³ plug
		Repartidores horizontales
		Se fijan directamente sobre los perfiles refs. 0 202 06, 0 206 01 y 0 206 51. Intensidad máxima: – 80 A alimentándolo por el extremo. – 125 A alimentándolo con el módulo de alimentación ref. 4 052 42.
1	4 052 40	24 módulos.
1	4 052 41	36 módulos.
		Módulo de alimentación 125 A
1	4 052 42	Módulo de alimentación y cubierta de protección.
		Módulos de conexión
		Permiten la conexión y la desconexión automática de los aparatos modulares en el repartidor de fila 80/125 A. Para aparatos de 1 módulo por polo.
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 125 A HX³ plug 24 módulos ref. 4 052 20.

repartición horizontal HX³ plug hasta 125 A

repartidores de fila tetrapolares

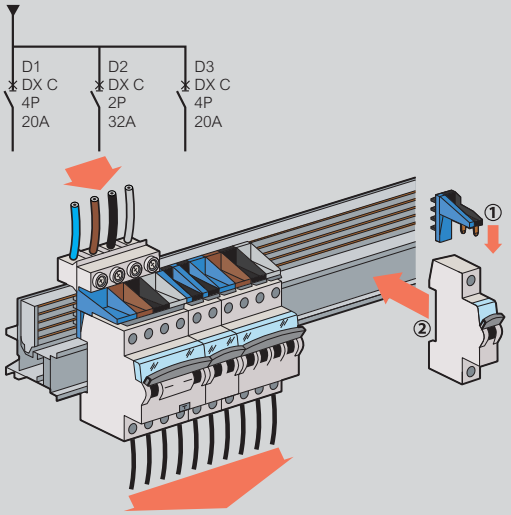
Características técnicas

Tensión de utilización (Ue): 230/400 V∿.
Frecuencia de utilización: 50/60 Hz.
Intensidad de cortocircuito admisible (Ipk): 25 kÂ.
Tensión de aislamiento (Ui): 690 V∿.
Intensidad de utilización: 125 A máx. (alimentación central) del repartidor.
80 A máx. (alimentación lateral) del repartidor.
Grado de protección: IP 20.
Sección máxima de conexión del módulo de alimentación: 50 mm².

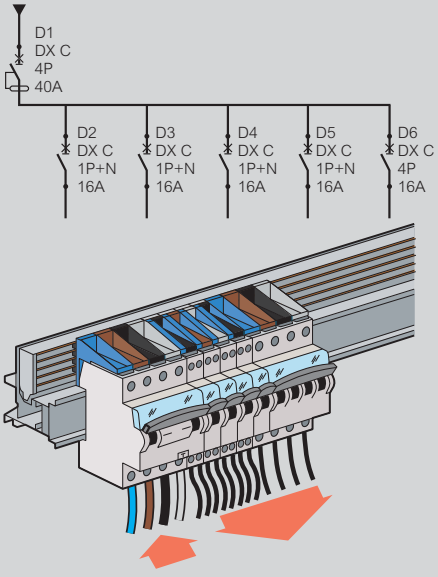
Aparatos modulares DX³ compatibles	Módulos de conexión
Interruptores automáticos 1P+N 1 mód.	4 052 43/44/45/46 (L1, L2, L3, N)
Interruptores auto. diferenciales 1P+N	
Interruptores diferenciales 2P	
Interruptores diferenciales 4P	
Interruptores automáticos diferenciales 4P	
Interruptores automáticos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

Instalación

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

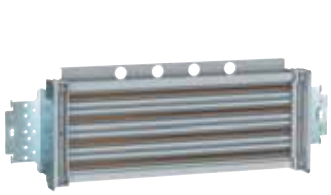


Alimentación indirecta por aparato de cabecera
El repartidor está protegido por el aparato de cabecera y su intensidad de utilización está limitada al calibre de este último.

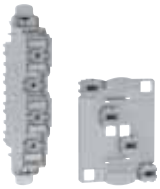


repartición optimizada horizontal HX³ hasta 400 A

en caja y armario XL³ 400, XL³ 800 y XL³ 4000



4 044 84



4 044 82

4 045 01

Emb.	Ref.	
		Repartidores de fila 250 A HX³
		Se montan en cajas y armarios XL³ 400. Admiten las bases para DPX³ y las bases para aparatos DX³. Capacidad 24 módulos.
1	4 044 80	Con conexión directa embarrado 250/400 A VX³ en fondo de armario.
1	4 044 81	Sin conexión directa.
1	4 044 82	Módulo de alimentación lateral para repartidor sin conexión directa.
		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 embarrado 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 los repartidores de fila 250 A y 400 A HX³. Se suministran con cubrebornas.
		Para DPX³ 160
1	4 045 00	3P
1	4 045 01	4P con o sin dif.
		Para DPX³ 250
1	4 045 02	3P con o sin dif.
1	4 045 03	4P
		Bases soporte HX³ para aparatos modulares DX³
		Permiten la conexión automática de los aparatos DX³ en los repartidores de fila 250 y 400 A HX³. Las bases son alimentadas por el repartidor.
		Bases plug-in para DX³ 1 módulo/polo
1	4 045 08	Para DX³ tetrapolar.
1	4 045 09	Para DX³ tripolar.
1	4 045 10	Para DX³ unipolar - Fase L1.
1	4 045 11	Para DX³ unipolar - Fase L2.
1	4 045 12	Para DX³ unipolar - Fase L3.
1	4 045 13	Para DX³ unipolar - Neutro N.
		Bases de cables para DX³ 1,5 módulo/polo
1	4 045 15	Para DX³ tetrapolar.
1	4 045 16	Para DX³ tripolar.
1	4 045 17	Para DX³ unipolar - Neutro N.
1	4 045 18	Para DX³ unipolar - Fase L1.
1	4 045 19	Para DX³ unipolar - Fase L2.
1	4 045 20	Para DX³ unipolar - Fase L3.
		Bases de cables para DX³ 1 módulo/polo - In ≤ 63 A
1	4 045 21	Para DX³ tetrapolar.
1	4 045 22	Para DX³ tripolar.
1	4 045 23	Para DX³ unipolar - Neutro N.
1	4 045 24	Para DX³ unipolar - Fase L1.
1	4 045 25	Para DX³ unipolar - Fase L2.
1	4 045 26	Para DX³ unipolar - Fase L3.
		Base universal
1	4 045 27	Base vacía 1 módulo sin alimentación.

repartición optimizada horizontal HX³ hasta 400 A

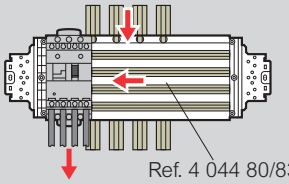
en cajas y armarios XL³ 400, XL³ 800 y XL³ 4000

Características técnicas

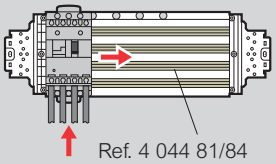
Tensión de utilización (Ue): 230/400 V~.
Frecuencia de utilización: 50/60 Hz.
Intensidad de cortocircuito admisible (Icw): 25 kA.
Tensión de aislamiento (Ui): 1000 V.
Intensidad de utilización: 250/400 A máximo (alimentación central).
Grado de protección: IP 20.
Sección máxima de conexión del módulo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

Instalación

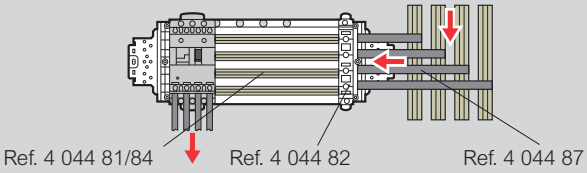
Alimentación directa
Por embarrado en fondo de armario



Alimentación indirecta
Por aparato de cabecera

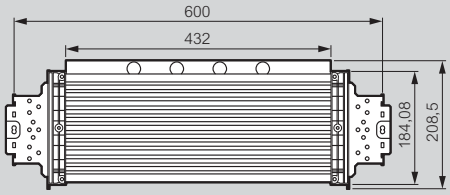


Por embarrado en celda de cables



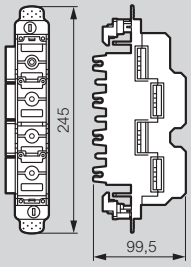
Dimensiones

Ref. 4 044 80/81/83/84

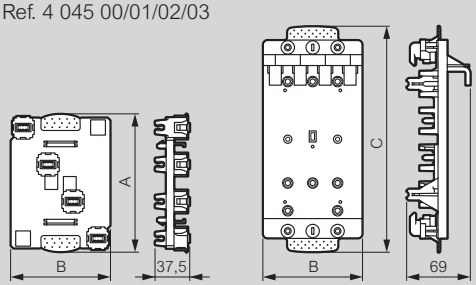


Ref.	A	B
4 044 80/81	515	208,5
4 044 83/84	600	202

Ref. 4 044 82/85

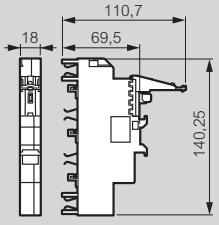


Ref. 4 045 00/01/02/03

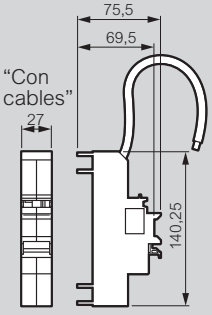


Bases para DX³

"Plug-in"



"Con cables"



repartición optimizada vertical VX³ hasta 400 A

en armario XL³ 400

Barras en C ref. 4 044 30 + soportes ref. 4 044 50 + kit de conexión ref. 4 044 53

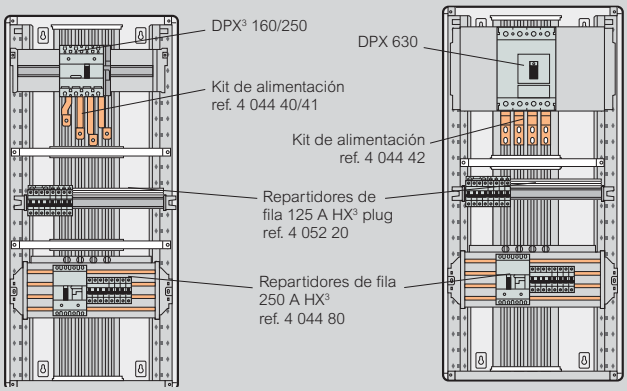
Emb.	Ref.	Embarrado de aluminio 250/400 A VX³
		Embarrado en fondo de armario Se monta en armario XL³ 400. Formados por barras de aluminio recubiertas de cobre estañado, perfil en C, insertadas en un fondo aislante y sostenidas mediante soportes aislantes. Distancia entre ejes de las barras 43 mm.
5	4 044 36	Fondo aislante para armario alt. 1900 mm .
1	4 044 37	Soporte aislante para barra aluminio en C.
1	4 044 38	Soporte talón aislante para barra aluminio en C.
6	4 044 39	Juego de perfiles aislantes para la protección IP 2x de las barras.
1	4 044 35	Kit completo: 1 armario XL³ 400 alt. 1900 mm + 1 fondo aislante + 3 soportes aislantes + 1 soporte talón + 4 barras 400 A + 1 juego de perfiles aislantes IP 2x.
		Embarrado de aluminio en celda para cables Se monta en celda de cables externa XL³ 400 o en celda de cables interna XL³ 800.
1	4 044 50	Soporte aislante para barra aluminio en C.
1	4 044 51	Soporte talón aislante para barra aluminio en C.
		Barras de aluminio con cobre estañado en C Compatibilidad electrolítica con el cobre garantizada.
1	4 044 30	250 A - altura 1600 mm.
1	4 044 31	400 A - altura 1600 mm.
		Accesorios para barras alum. 250 y 400 A
1	4 044 90	Borne de interconexión 250 A IP 2X.
4	4 044 91	Tuercas martillo M8.
		Kits de conexión prefabricados Barras de cobre rígidas preparadas para la conexión de los aparatos en el embarrado de alum. 250/400 A VX³. Se suministran con juegos de tornillos.
		Para alimentación de un embarrado en fondo de armario
1	4 044 40	Por un DPX³ 160 con o sin dif.
1	4 044 41	Por un DPX³ 250 con o sin dif.
1	4 044 42	Por un DPX³ 630 con o sin dif.
1	4 044 43	Por un DPX-IS 250.
1	4 044 44	Por un DPX-IS 630.
		Para alimentación de un embarrado en celda de cables desde un aparato en celda de cables
1	4 044 52	Por un DPX³ 160 con o sin dif.
1	4 044 53	Por un DPX³ 250 con o sin dif.
1	4 044 54	Por un DPX³ 630 con o sin dif.
		Para conexión de un aparato horizontal en armario sobre un embarrado en celda de cables
1	4 044 55	Para un DPX³ 250 con o sin dif.
1	4 044 57	Para un DPX³ 160 con o sin dif.
1	4 044 58	Para un DPX³ 630 con o sin dif.
		Para conexión de un repartidor de fila 250 A HX³ sobre un embarrado en celda de cables
1	4 044 87	Para un repartidor de fila ref. 4 044 81 equipado con módulo de alimentación ref. 4 044 82.

Equipos, tapas y placas frontales para celdas de cables XL³ 400: págs. 225-228.

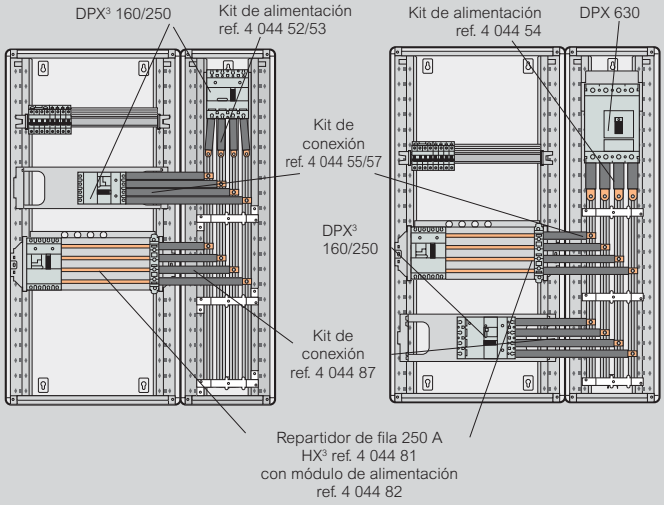
repartición optimizada HX³/VX³ en armario XL³ 400

Posibilidades de montaje

Embarrado en fondo de armario

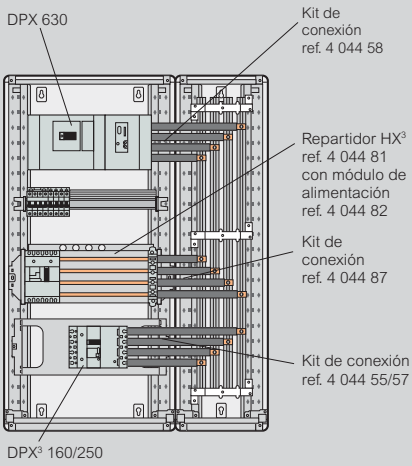


Embarrado y aparato de cabecera en canalización de cables externa



Los repartidores de fila alimentados por embarrado lateral deben estar equipados con el módulo de alimentación ref. 4 044 82.

Embarrado en canalización de cables externa y aparato de cabecera en armario



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.	Embarrado de aluminio 800 A VX³
		Están formados por barras de aluminio recubiertas de cobre estañado, perfil en C, sostenidas por soportes aislantes.
		Embarrado 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 talón aislante para barras en C 800 A.
1	4 044 62	Juego de perfiles aislantes para la protección IP 2x de las barras.
		Embarrado 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 talón aislante para barras en C 800 A.
		Barras de aluminio con cobre estañado en C
1	4 044 33	Compatibilidad electrolítica con el cobre garantizada 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.

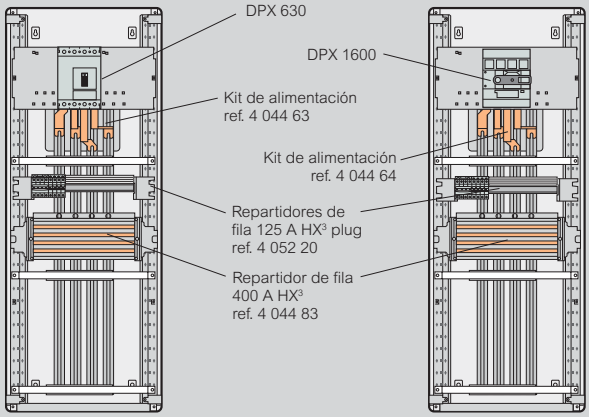
		Kits de conexión prefabricados
		Barras de cobre rígidas preparadas para la conexión de los aparatos en el embarrado de aluminio 800 A VX³ Se suministran con juegos de tornillos.
		Para alimentación de un embarrado en fondo de armario
1	4 044 63	Por un DPX³ 630 con o sin dif.
1	4 044 64	Por un DPX³ 1600.
1	4 044 65	Por un DPX-IS 630.
1	4 045 30	Por un embarrado de alum. horizontal alto o bajo en armario XL³ 4000 prof. 725 mm.
1	4 045 31	Por un embarrado de cobre 1600 A horizontal alto o bajo en armario XL³ 4000 prof. 725 mm.
		Para alimentación de un embarrado en celda lateral desde un aparato en celda lateral
1	4 044 72	Por un DPX 630 con o sin dif.
		Para conexión de un aparato horizontal en armario sobre un embarrado en celda lateral
1	4 044 73	Para un DPX³ 160 con o sin dif.
1	4 044 74	Para un DPX³ 250 con o sin dif.
1	4 044 75	Para un DPX³ 630 con o sin dif.
1	4 044 76	Para un DPX³ 1600.
		Para conexión de un repartidor de fila 400 A HX³ sobre un embarrado 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 celdas de cables XL³ 800: págs. 238-239

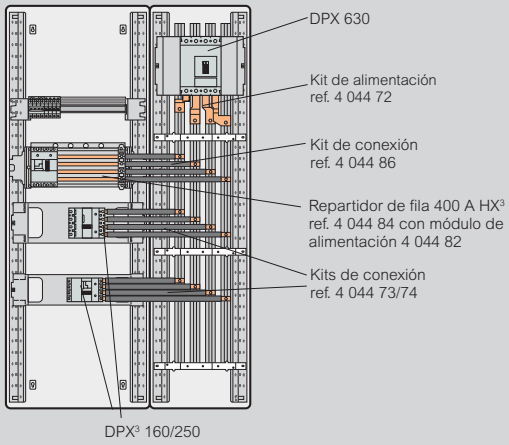
repartición optimizada HX³/VX³ en armario XL³ 800

Posibilidades de montaje

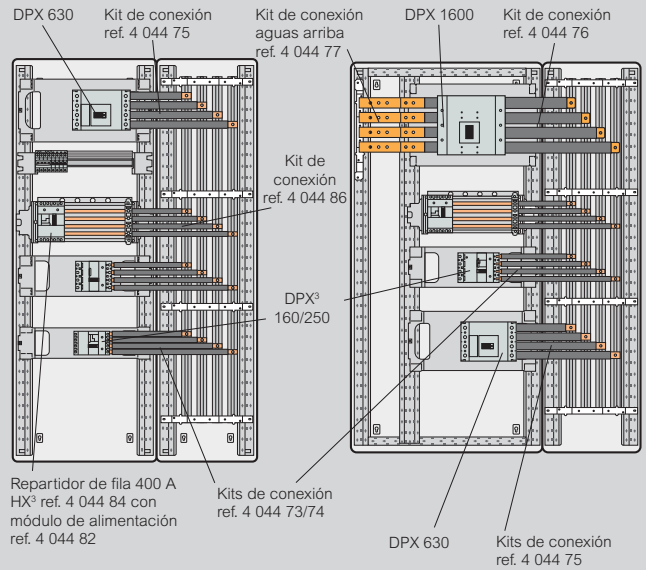
Embarrado en fondo de armario



Embarrado y aparato de cabecera en canalización de cables externa



Embarrado 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. 293

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. – Transfert horizontal. Tensión de aislamiento Ui: 1000 V. Tensión de impulso Uimp: 8 kV.
1	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 decaladas en celda
		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.

		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

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

Accesorios

4	0 373 59	Tornillo deslizante M10.
80	4 044 92	Tornillo deslizante 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.

Emb.	Ref.	Repartidor de fila HX³ para 4 DPX³ 160
		Permite alimentar directamente una fila de 4 DPX³ a partir de un embarrado de barras alineadas de 630 a 1600 A VX³.
1	4 045 44	Para embarrado tras montante en armario prof. 725 o 975 mm.
1	4 045 54	Para embarrado en celda lateral interna prof. 475 mm.
1	4 045 64	Para embarrado 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.

		Para embarrado de la misma dist. entre ejes Se pueden usar para prolongar un embarrado.
1	0 373 82	1 barra por fase.
1	0 373 83	2 barras por fase.
		Para embarrados con dist. entre ejes diferentes Permiten conectar un embarrado de alum. vertical con dist. entre ejes 75 mm sobre un embarrado de cobre horizontal 4000 A con dist. entre ejes 125 mm.
1	4 045 45	Para embarrado de barras alineadas vertical en armario prof. 725 mm.
1	4 045 46	Para embarrado 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 embarrado de alum. VX³ de barras alineadas de 630 a 1600 A, dist. entre ejes 75 mm.
Se suministran con juegos de tornillos.
Kits para interruptores automáticos fijos sin accesorios - montaje en placas fijas.

		Para embarrado 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 embarrado 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 embarrado 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.

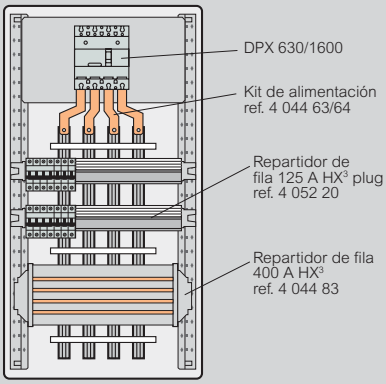
repartición optimizada VX³/HX³ en armario XL³ 4000

Posibilidades de montaje

Embarrado VX³ 800 A en fondo de armario

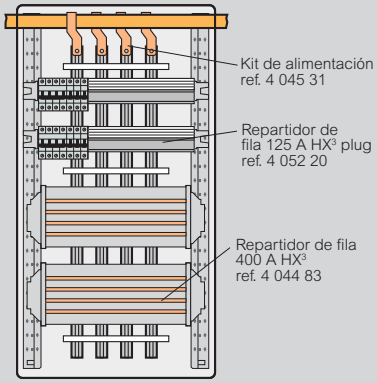
XL³ 4000 prof. 475 mm

Alimentación por aparato de cabecera hasta 800 A.



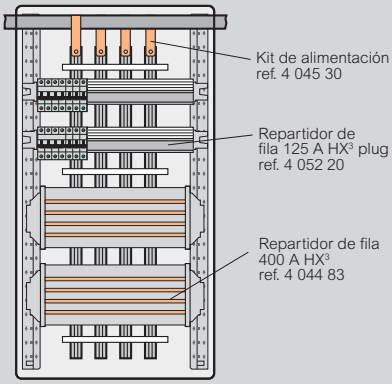
XL³ 4000 prof. 725 mm

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



XL³ 4000 prof. 725 mm

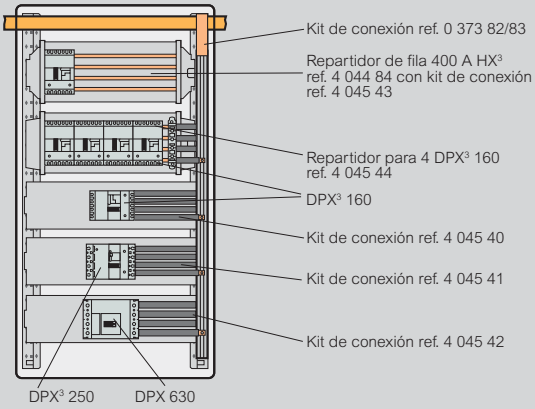
Alimentación por embarrado de alum. horizontal hasta 1600 A (entre ejes 75 mm).



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

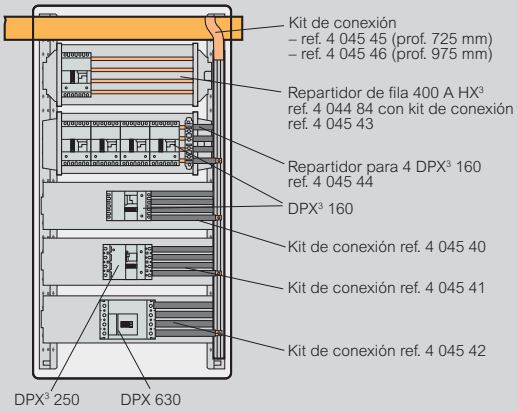
XL³ 4000 prof. 725 o 975 mm

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



XL³ 4000 prof. 725 o 975 mm

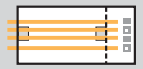
Alimentación por embarrado de cobre horizontal, 1 a 3 barras por polo hasta 4000 A (entre ejes 125 mm).



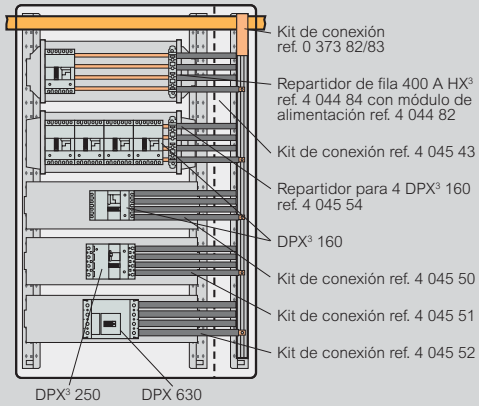
repartición optimizada VX³/HX³ en armario XL³ 4000

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

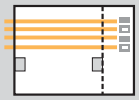
XL³ 4000 prof. 475 mm
con chasis parcial.



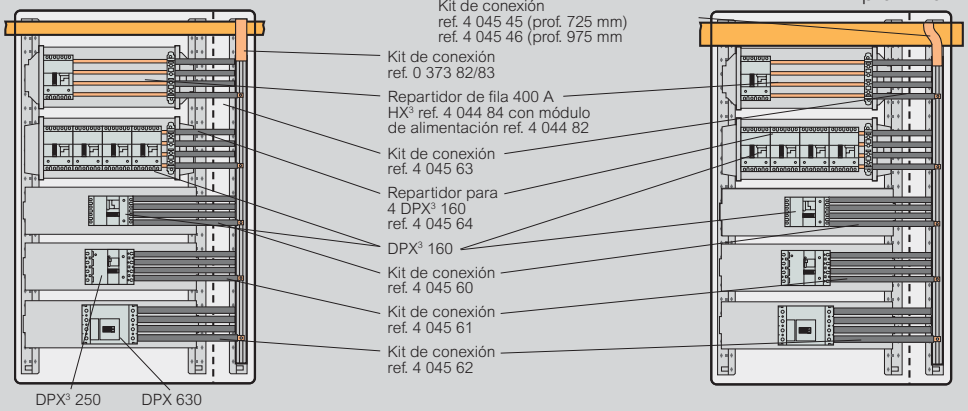
Alimentación por embarrado de cobre horizontal, 1 o 2 barras por polo hasta 1600 A (entre ejes 75 mm).

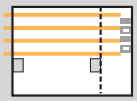


XL³ 4000 prof. 725 o 975 mm



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





Alimentación por embarrado 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 armarios XL³ 4000

4 043 60

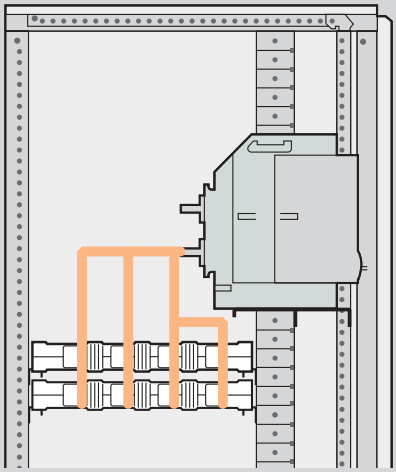
4 043 80

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 seccionable.
1	4 043 04	Para llegada SCP 2000 A versión seccionable.
1	4 043 05	Para llegada SCP 2500 A versión seccionable.
		Kits de conexión para transfert
		Barras de cobre dobladas y perforadas para la conexión aguas abajo de los aparatos en embarrado transfert de aluminio horizontal, entre ejes 75 mm. El embarrado 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 seccionable.
1	4 043 63	Para inversor DMX³ versión.
		Para DMX³ talla 1 - 1000 a 2000 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 seccionable - 2 barras/polo 1600 a 2000 A.
1	4 043 67	Para inversor DMX³ versión seccionable 2 barras/polo 1600 a 2000 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 seccionable - 1 barra/polo hasta 1600 A.
1	4 043 71	Para inversor DMX³ versión seccionable 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 seccionable 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 seccionable conexión posterior en XL³ 4000 prof. 725 mm.

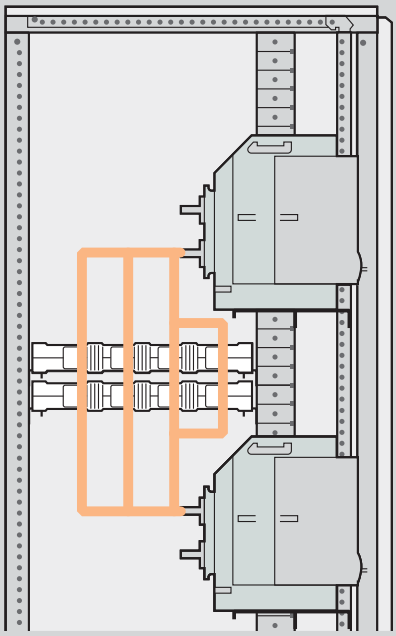
kits de conexión VX³ optimizados

en armario XL³ 4000

Conexión aguas abajo DMX³ en embarrado transfert horizontal

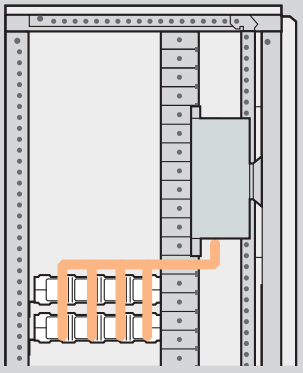


Conexión inversores de redes DMX³ en embarrado transfert horizontal

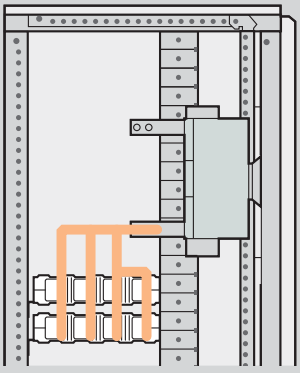


Conexión DPX 1600 vertical en embarrado transfert horizontal

Conexión anterior



Conexión posterior



Embarrado de aluminio 400 A VX³

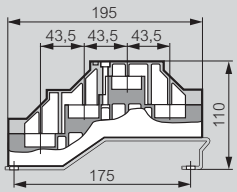
Tensión de aislamiento según EN 60947-1/IEC 60664-1: 1000 V~.
Tensión de impulso (Uimp): 8 kV.

Determinación de las distancias máximas entre los soportes (mm)

		4 044 37/38 Fondo aislante		4 044 50/51 Desplazado en canalización de cables	
Barras		4 044 30	4 044 31	4 044 30	4 044 31
Ipk (kÂ)	10	1600	1800	1600	1600
	21	1600	1800	800	800
	30	800	1000	400	500
	40	800	800	350	400
	52	400	600	250	300

Dimensiones (mm)

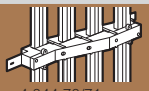
Ref. 4 044 50/51



Embarrado de alum. 800 A VX³

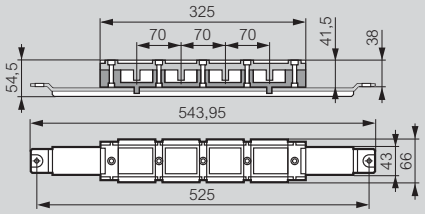
Tensión de aislamiento según EN 60947-1/IEC 60664-1: 1000 V~
Tensión de impulso (Uimp): 8 kV

Determinación de las distancias máximas entre los soportes (mm)

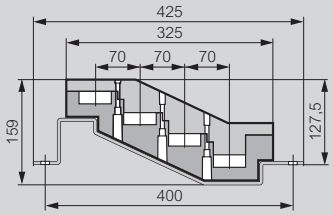
		4 044 60/61 Fondo de armario	 4 044 70/71 Desplazado en canalización de cables
Barras		4 044 33	4 044 33
Ipk	30	1600	1600
	40	1000	1000
	52	800	800
	63	700	700
	73	600	600
	80	500	600
	94	400	500
	105	400	500

Dimensiones (mm)

Ref. 4 044 60/61



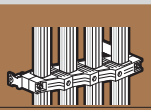
Ref. 4 044 70/71



Embarrado de alum. VX³ 630 a 1600 A

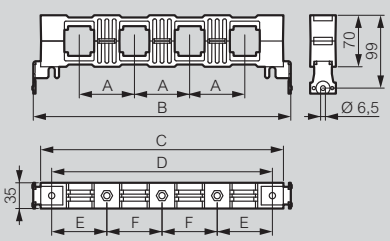
Tensión de aislamiento según EN 60947-1/IEC 60664-1: 1000 V~.
Tensión de impulso (Uimp): 8 kV.

Determinación de las distancias máximas entre los soportes (mm)

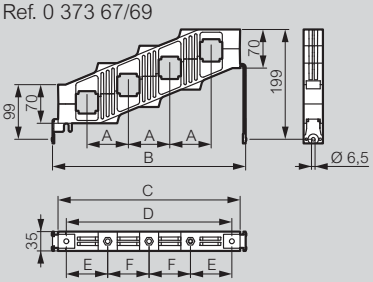
		0 373 50/66/67					 0 373 51/68/69				
Barras		1 barra aluminio en C por polo					1 barra aluminio en C por polo				
		0 373 54	0 373 55	0 373 56	0 373 57	0 373 58	0 373 54	0 373 55	0 373 56	0 373 57	0 373 58
Ipk (kÂ)	30	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
	40	1000	1000	1000	1000	1000	1000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



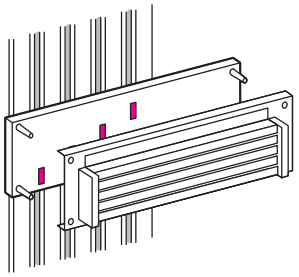
Ref. 0 373 67/69



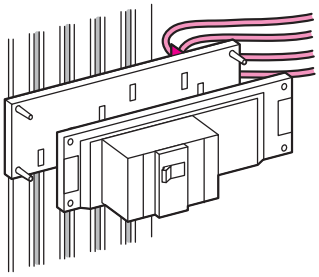
Ref.	A	B	C	D	E	F
0 373 66	75	350	330	300	75	75
0 373 68	125	600	580	550	150	125
0 373 67	75	350	330	300	75	75
0 373 69	125	600	580	550	150	125
0 373 50	75	-	330	300	75	75
0 373 51	125	-	580	550	150	125

IS (Increased Safety)

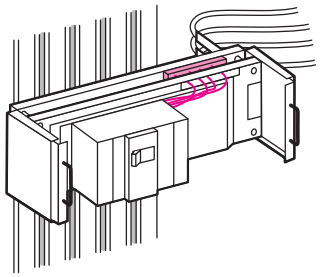
La repartición IS garantiza la continuidad de servicio del cuadro frente a operaciones de explotación, mantenimiento y evolución. Con el embarrado de aluminio VX³ IS IPxxB, Legrand propone soluciones innovadoras para los niveles basic, plus y premium.



IS basic:
– Evolución óptima
Las bases de conexión automática permiten añadir un aparato o un repartidor de fila con el cuadro en tensión.



IS plus:
– Evolución óptima
– Mantenimiento óptimo
La sustitución de un aparato se realiza sin necesidad de intervención sobre las conexiones.



IS premium:
– 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. 285

Emb.	Ref.	Repartidor de fila 125 A HX³ IS basic
		Repartidor automático
1	4 046 68	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.
		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 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.

repartición IS horizontal HX³ IS hasta 400 A

en armario XL³ 4000

4 046 60

4 045 01

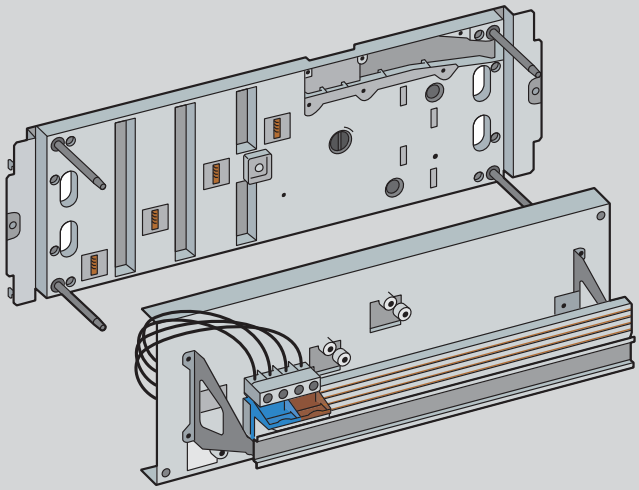
Emb.	Ref.	Repartidor de fila 400 A HX3 IS basic
		Se fija en los montantes funcionales en XL³ 4000. Conexión y desconexión automática en el chasis columna VX³ IS. Admite las bases tetrapolares para DPX³ y las bases para aparatos modulares.
1	4 046 60	Repartidor 24 módulos con alimentación por pinzas.

Emb.	Ref.	Bases soporte HX³ para interruptores automáticos
		Permiten la conexión automática de los interruptores automáticos DPX³ con o sin dif. en los repartidores de fila 400 A HX³ IS basic. Se suministran con cubrebornes.
		Para DPX³ 160
1	4 045 00	3P
1	4 045 01	4P con o sin dif.
		Para DPX³ 250
1	4 045 02	3P
1	4 045 03	4P con o sin dif.

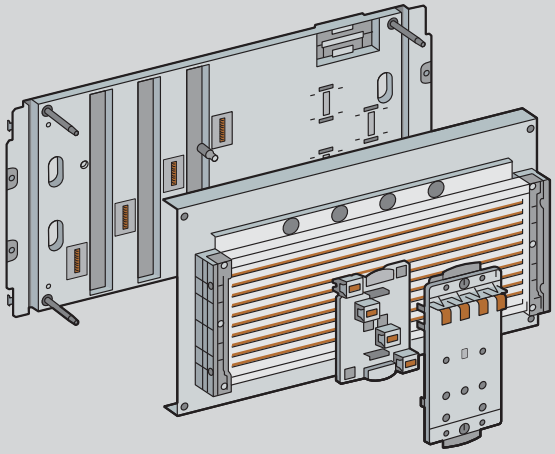
Emb.	Ref.	Bases soporte HX³ para aparatos modulares DX³
		Permiten la conexión automática de los aparatos DX³ en los repartidores de fila 400 A HX³ IS basic. Las bases son alimentadas por el repartidor.
		Base plug-in para DX³ 1 módulo/polo
1	4 045 08	Para DX³ tetrapolar.
1	4 045 09	Para DX³ tripolar.
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.

repartición IS horizontal HX³ IS

Repartidor de fila 125 A HX³ IS



Repartidor de fila 400 A HX³ IS



repartición IS vertical VX³ IS hasta 2000 A

en armario XL³ 4000

4046 00

4 046 23

4 046 59

Chasis columna VX³ IS

Emb.	Ref.	
		Embarrado 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[1] | 4 046 02[1]	Para armario XL³ 4000 altura 2200 mm.
		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 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.

Bases VX³ IS para aparatos

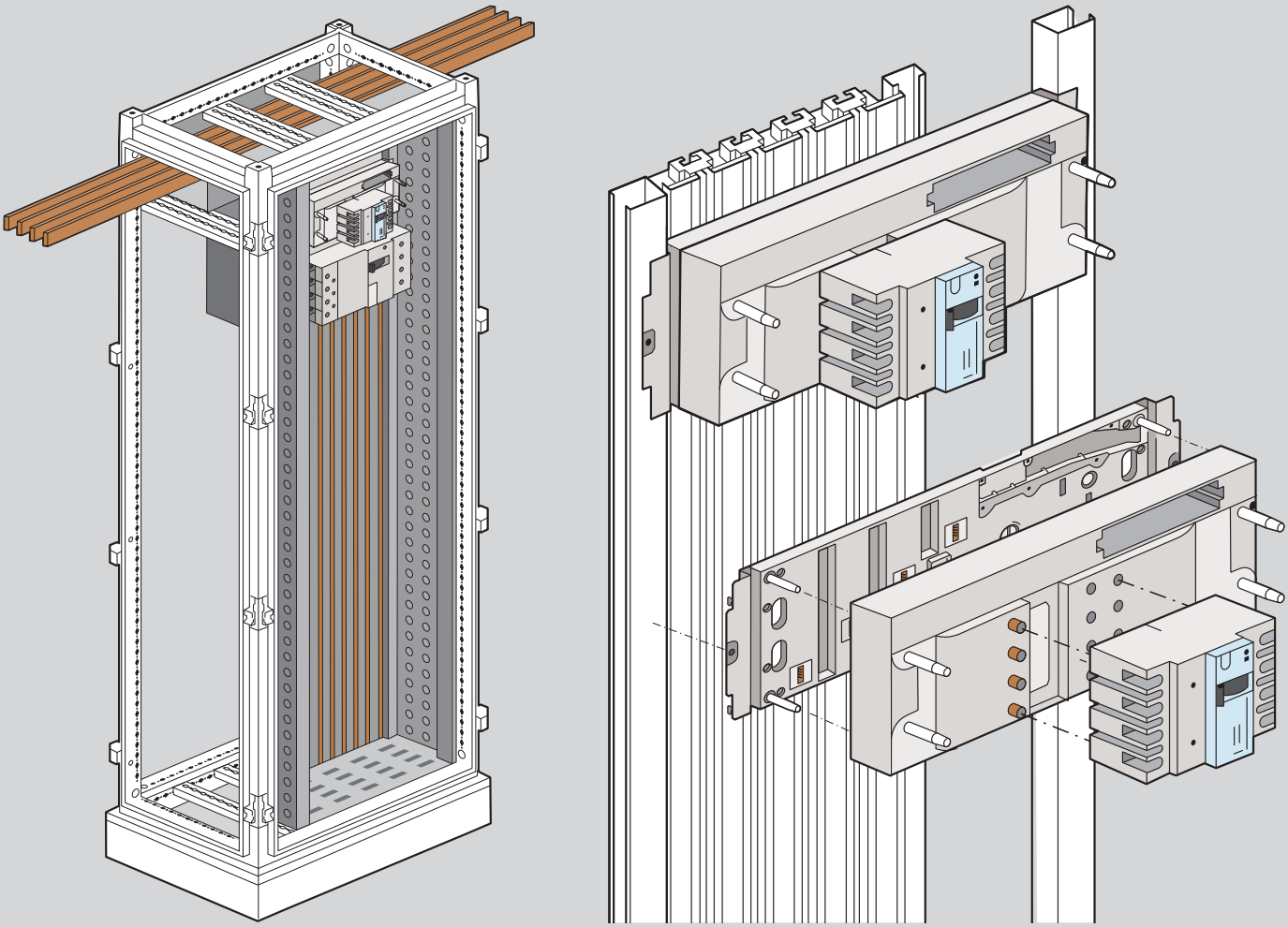
			Se fijan en los montantes funcionales. Alimentación por pinzas. Conexión y desconexión automática en el chasis columna VX³ IS.
			Bases VX³ IS basic Conexión aguas arriba automática. Conexión anterior aguas abajo.
	3P	4P	
1	4 046 10	4 046 11	Para DPX³ 160 con o sin dif.
1	4 046 12	4 046 13	Para DPX³ 250 con o sin dif.
1	4 046 16	4 046 17	Para DPX³ 630 con o sin dif.
			Bases VX³ IS plus Conexión aguas arriba automática. Conexión aguas abajo automática.
1	4 046 20	4 046 21	Para DPX³ 160 sin dif.
1	4 046 22	4 046 23	Para DPX³ 250 sin dif.
1	4 046 26	4 046 27	Para DPX³ 630 sin dif.
1		4 046 31	Para DPX³ 160 con dif.
1		4 046 33	Para DPX³ 250 con dif.
1	4 046 36	4 046 37	Para DPX³ 630 con dif.
			Bases VX³ IS premium Conexión aguas arriba automática. Conexión aguas abajo automática. Soporte para módulo de conexión automática de los auxiliares.
1	4 046 40	4 046 41	Para DPX³ - 160 sin dif.
1	4 046 42	4 046 43	Para DPX³ - 250 sin dif.
1	4 046 46	4 046 47	Para DPX³ 630 sin dif.
1		4 046 51	Para DPX³ - 160 con dif.
1		4 046 53	Para DPX³ - 250 con dif.
1	4 046 56	4 046 57	Para DPX³ 630 con dif.

Equipamiento para repartición IS

Emb.	Ref.	
		Tapas cubrebornas IS basic y plus Tapas con bisagras y cerradura.
1	4 046 70	Para DPX³ 160/250 3P/4P sin accesorios. Alt. 200 mm.
1	4 046 71	Para DPX³ 630 3P/4P sin accesorios. Alt. 300 mm.
1	4 046 72	Para DPX³ 160/250 3P/4P con mando rotativo o motorizado. Alt. 200 mm.
1	4 046 73	Para DPX³ 630 3P/4P 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 premium
1	4 046 80	Para DPX³ 160/250 3P/4P sin accesorios. Alt. 200 mm.
1	4 046 81	Para DPX³ 630 3P/4P sin accesorios. Alt. 300 mm.
1	4 046 82	Para DPX³ 160/250 3P/4P con mando rotativo o motorizado. Alt. 200 mm.
1	4 046 83	Para DPX 630³ 3P/4P con mando rotativo o motorizado. Alt. 300 mm.
		Patas de fijación para tapas con tornillos estándar
1	4 046 79	(4 patas) solo para IS premium.
		Bases universales (alt. 300 mm).
1	4 046 65	IS basic
1	4 046 66	IS plus
1	4 046 67	IS premium
		Kits de conexión en embarrado horizontal Barras de unión preparadas para la alimentación del chasis columna VX³ IS mediante el embarrado principal horizontal alto o bajo. Se suministran con tabique de separación del embarrado horizontal.
1	4 046 90	Para embarrado de cobre 4000 A. In 1250 A (dist. entre ejes 125 mm).
1	4 046 91	Para embarrado de cobre 4000 A. In 1250 A (dist. entre ejes 125 mm).
1	4 046 92	Para embarrado de alum. 1600 A - In 1250 A. (dist. entre ejes 75 mm).
1	4 046 93	Para embarrado 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 basic e IS plus (se incluye en las bases IS premium).
		Compartimentaciones para formas
1	4 046 85	Kit de tabiques para embarrado horizontal en celda interna.
1	4 046 86	Kit de tabiques para embarrado horizontal en celda externa.
1	4 046 87	Kit de tabiques traseros IS plus/premium alt. 200 mm.
1	4 046 88	Kit de tabiques traseros IS plus/premium alt. 300 mm.
1	4 046 89	Tabique alt. 300 mm para reserva.

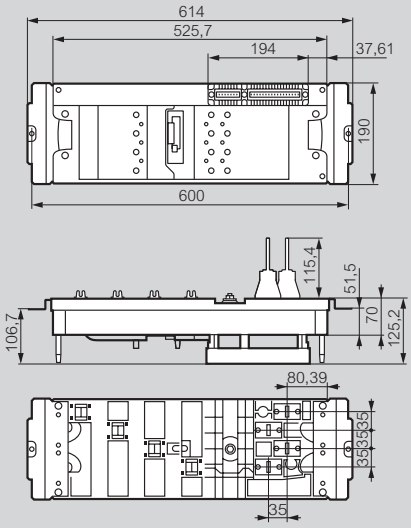
1. Para montar en armarios con celda interna, usar el montante intermedio ref. 0 208 51 con las traviesas ref. 0 205 22/23.

Montaje

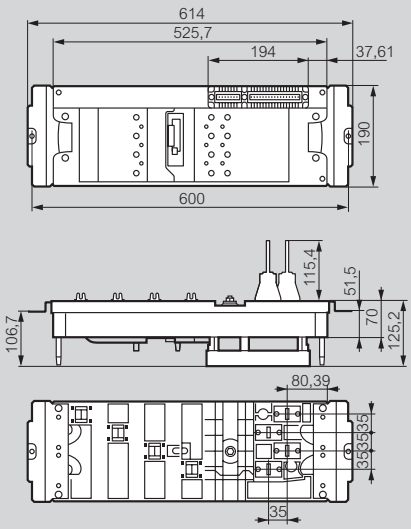


Dimensiones (mm)

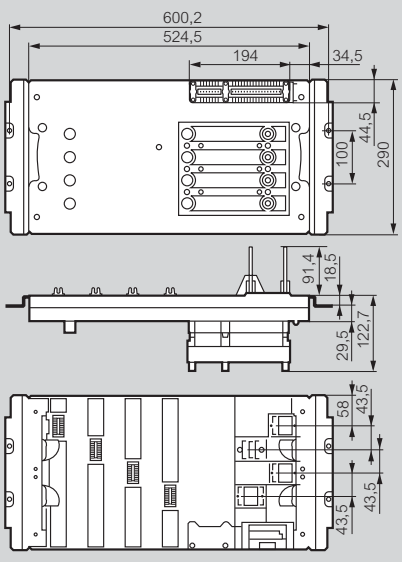
Bases para DPX³ 160



Bases para DPX³ 250



Bases para DPX 630



Canalización eléctrica prefabricada y transformadores secos encapsulados en resina

Una solución simple, innovadora y con grandes ventajas desde el punto de vista de la seguridad, sencillez y flexibilidad de la instalación

▶▶▶ Easybar Canal de baja potencia para distribución de energía 25 A-40 A

▶▶▶ LB plus Canal de baja potencia para alumbrado 25 A-40 A-63 A

Gama de media potencia

• La gama de canalización eléctrica para distribución de potencia media, entre 63 A y 1000 A es una solución simple e innovadora que aporta a la instalación una mayor seguridad y una gran flexibilidad y adaptabilidad.

▶▶▶ MS Canal para distribución de media potencia 63 A-160 A

▶▶▶ MR Canal para distribución de media potencia 160 A-1000 A

Gama de alta potencia y transformadores secos encapsulados en resina

• La gama de canal para distribución de alta potencia, hasta 5000 A, se completa con los transformadores secos encapsulados en resina, una solución que aporta facilidad de instalación, funcionalidad, seguridad y rentabilidad.

▶▶▶ SCP Canal para distribución de alta potencia 630 A-5000 A

▶▶▶ Transformadores secos encapsulados en resina. Green T.HE

MÁS INFORMACIÓN

Puedes obtener más información en diversos soportes digitales y en papel, o puedes contactar con la delegación comercial de tu zona.

▶ **www.legrand.es**

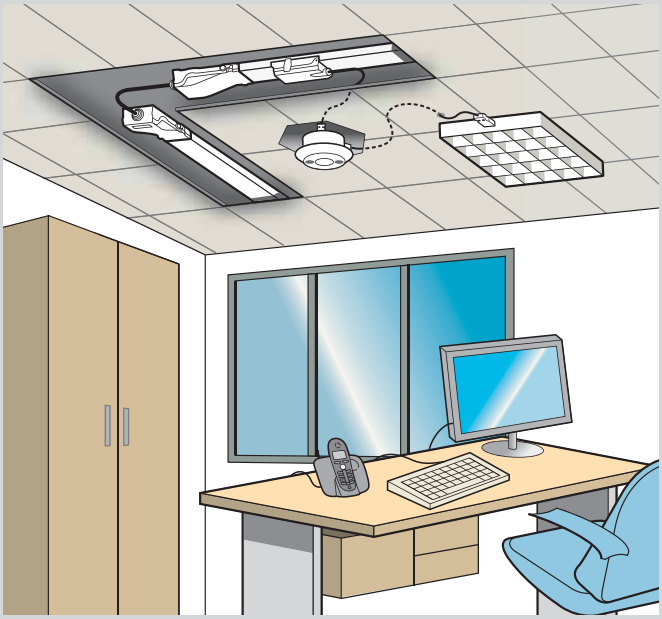
▶ **www.youtube.com/LegrandGroupES**

▶ **Acceso móvil vía código QR***

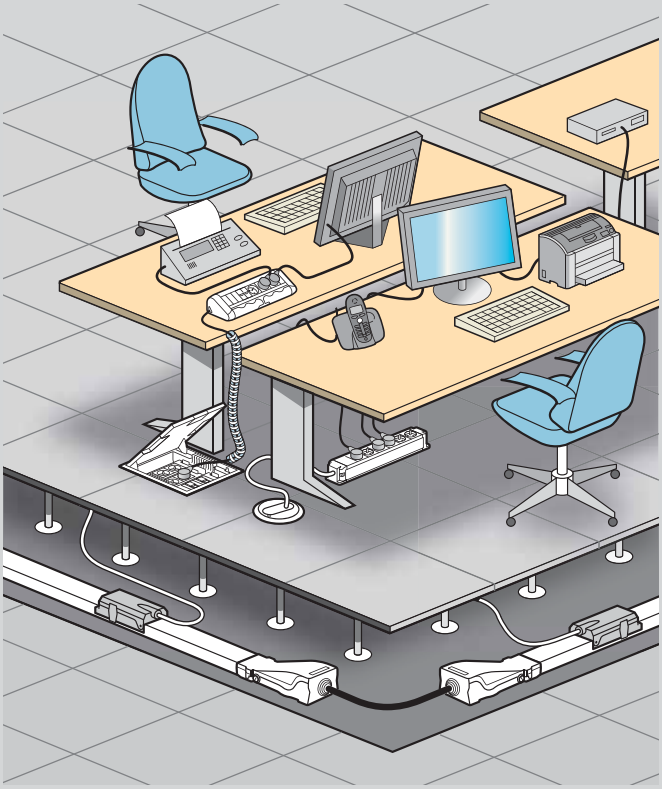
*Para saber más sobre códigos QR dirígete a la pág. 8.

Instalación.

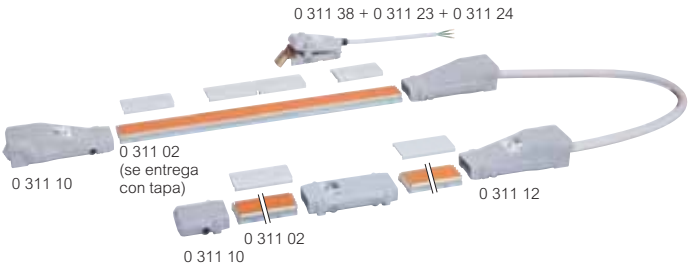
En falso techo.



En suelo técnico.



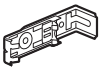
canalizaciones eléctricas Easybar



Sistema de canalizaciones eléctricas para la alimentación de puestos de trabajo e iluminación para las aplicaciones terciarias con conectores específicos que permiten un cableado rápido y seguro.
Se instala bajo suelo técnico (altura mínima 50 mm) o en falso techo (no necesita bandeja portacables).
El sistema instalado garantiza el grado de protección IP 55 según IEC EN 60529.
Conforme a la norma IEC 60439-2.

Emb.	Ref.	Elementos rectos
		Canalizaciones eléctricas para la alimentación monofásica y trifásica de puestos de trabajo e iluminación. Suministrado con tapa seccionable IP 55 y elemento de unión.
		25 A Para iluminación o distribución de energía hasta 20 puestos de trabajo (sobre una base de 200 W por puesto). Potencia máxima: 17 kVA.
2	0 311 00	Longitud 2 m.
4	0 311 01	Longitud 3 m.
		40 A Para distribución de energía a más de 20 puestos de trabajo. Potencia máxima: 27,6 kVA.
2	0 311 02	Longitud 2 m.
4	0 311 03	Longitud 3 m.

		Bloques de alimentación
		Suministrados con tapa: - Tapa de cierre. - Cono ∅ 25 para paso del cable (máx. 6^2) para conexión con el cuadro de distribución.
1	0 311 10	Alimentación estándar.
1	0 311 11	Alimentación invertida.

		Accesorios para elementos rectos
		Unión flexible
1	0 311 12	Conexión flexible para cambio de dirección de 2 canalizaciones. Longitud 0,5 m. Se entrega con 2 bloques de alimentación.
		Elemento de fijación
12	0 311 21	 Grapa lateral para fijación al suelo.
12	0 311 20	Grapa central para fijación al techo.
		Tapas
1	0 311 22	Kit de 5 cubiertas de longitud 0,8 m seccionables en longitudes de 0,1 m. Se entrega con film aislante.

Canalizaciones eléctricas LBplus para luminarias.

canalizaciones eléctricas Easybar

conectores

Conector puesto fuera de tensión mediante bloque ref. 0 311 23 y candado ref. 0 311 24

0 311 38 + 0 311 23 + 0 311 24

0 311 38

0 311 60

0 311 63

Sistema de canalizaciones eléctricas para la alimentación de puestos de trabajo y para la alimentación de luminarias para aplicaciones terciarias, con conectores específicos que permiten un cableado rápido y seguro.
Se instala en suelo técnico (altura mínima 50 mm) o en falso techo (no necesita bandeja portacables).
El sistema instalado garantiza el grado de protección IP 55 según IEC EN 60529.
Es conforme a la norma IEC 60439-2.

Conectores para alimentación 10 A

Emb.	Ref.	
		Se conectan directamente al elemento recto. Suministrados con cable, 3 × 1,5 mm², longitud 1 m.
		Fase por fase
1	0 311 30	L1+N
1	0 311 31	L2+N
1	0 311 32	L3+N
1	0 311 34	L1+N con fusible 6,3 A ∅ 8 × 32 mm.
1	0 311 35	L2+N con fusible 6,3 A ∅ 8 × 32 mm.
1	0 311 36	L3+N con fusible 6,3 A ∅ 8 × 32 mm.
		2 circuitos monofásicos diferentes
1	0 311 33	L2+N2
1	0 311 37	L2+N2 con fusible 6,3 A ∅ 8 × 32 mm.

Conectores para alimentación fase a fase 16 A

Se conectan directamente en el elemento recto.

		Cable 3 × 2,5 mm²
1	0 311 38	L1+N con cable longitud 3 m.
1	0 311 39	L2+N con cable longitud 3 m.
1	0 311 40	L3+N con cable longitud 3 m.
1	0 311 42	L1+N con fusible ∅ 8 × 32 mm y cable long. 3 m.
1	0 311 43	L2+N con fusible ∅ 8 × 32 mm y cable long. 3 m.
1	0 311 44	L3+N con fusible ∅ 8 × 32 mm y cable long. 3 m.
1	0 311 46	L1+N con fusible ∅ 8 × 32 mm y cable long. 5 m.
1	0 311 47	L2+N con fusible ∅ 8 × 32 mm y cable long. 5 m.
4	0 311 48	L3+N con fusible ∅ 8 × 32 mm y cable long. 5 m.
		Cable con conexión rápida - 2,5 mm² Cables equipados con elementos de conexión rápida hembra negro.
1	0 311 51	L1+N con fusible ∅ 8 × 32 mm y cable long. 3 m.
1	0 311 59	L2+N con fusible ∅ 8 × 32 mm y cable long. 3 m.
1	0 311 53	L3+N con fusible ∅ 8 × 32 mm y cable long. 3 m.
4	0 311 55	L1+N con fusible ∅ 8 × 32 mm y cable long. 5 m.
1	0 311 56	L2+N con fusible ∅ 8 × 32 mm y cable long. 5 m.
1	0 311 57	L3+N con fusible ∅ 8 × 32 mm y cable long. 5 m.
		Cable con conexión rápida - 4 mm² Cables equipados con elementos de conexión rápida hembra negro.
10	0 311 60	L1+N sin fusible ∅ 8 × 32 mm y cable long. 5 m.
10	0 311 61	L2+N sin fusible ∅ 8 × 32 mm y cable long. 5 m.
10	0 311 62	L3+N sin fusible ∅ 8 × 32 mm y cable long. 5 m.

Conectores para alimentación de 2 circuitos monofásicos distintos 16 A

		Cable 3 × 2,5 mm²
1	0 311 41	L2+N2 con cable longitud 3 m.
1	0 311 45	L2+N2 con fusible ∅ 8 × 32 mm y cable long. 3 m.
4	0 311 49	L2+N2 con fusible ∅ 8 × 32 mm y cable long. 5 m.
		Cable con conexión rápida - 2,5 mm² Cables equipados con elementos de conexión rápida hembra blanco.
1	0 311 54	L2+N2 con fusible ∅ 8 × 32 mm y cable long. 3 m.
4	0 311 58	L2+N2 con fusible ∅ 8 × 32 mm y cable long. 5 m.
		Cable con conexión rápida - 4 mm² Cables equipados con elementos de conexión rápida hembra blanco.
10	0 311 63	L2+N2 sin fusible ∅ 8 × 32 mm y cable long. 5 m.

Conector para alimentación trifásica 16 A

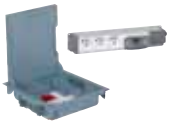
		Se entregan con cable 3 × 2,5 mm².
1	0 311 50	L1 + L2 + L3+N con cable longitud 3 m.

Accesorios para conectores

2	0 311 23	Bloque de seguridad, permite bloquear la tapa del conector con un candado (no suministrado).
2	0 311 24	Candado para bloque de seguridad.

Más información sobre Easybar en www.legrand.es

Cajas de suelo. Véase la pág. 795.
Bloques de alimentación. Véase la pág. 800.



¡Alimente sus luminarias hasta 63 A!

Únicas en el mercado, las nuevas canalizaciones eléctricas LB plus permiten alimentar luminarias hasta 63 A y disponen de accesorios comunes para toda la gama.

EXCLUSIVAS DE LEGRAND

Alimentación de luminarias de 25 a 63 A:
– Diámetro único para toda la gama.
– Accesorios comunes: alimentaciones, codos flexibles, conectores monofásicos o trifásicos sustituibles, sistemas de fijación.

- **2 tipos de canalizaciones para fijación: cada 3 m o cada 7 m.**
- **Canalización autoextinguible gracias a la separación de los circuitos.**
- **Sistema IP 55 que responde a las normas EN 60439-1 y 2.**

Ventajas
– Accesorios comunes = ahorro de tiempo en el pedido y en la instalación.
– Ventanas de derivación equipadas con cubiertas imperdibles.

canalizaciones eléctricas prefabricadas LB plus

canalizaciones para iluminación de 25 a 63 A

2 tipos de canalizaciones:

tipo A

tipo B

7516 01 01

7538 01 01H

Características técnicas: pág. 306.

Permiten el control centralizado o el control local de zonas de luminarias.
Estructura rígida que soporta y alimenta luminarias en monofásica y en trifásica.
Conductores aislados en toda su longitud mediante un revestimiento autoextinguible.
Ventanas de derivación equipadas con obturadores imperdibles.
Son conformes a las normas EN 60439-1 y 2.
El sistema instalado garantiza el grado de protección IP 55.
Uniones entre elementos sin accesorios.

Canalizaciones tipo A

Permite un punto de fijación cada 3 m, máximo.
Envolvente de acero galvanizado en caliente según EN 10142, que constituye el conductor de protección y proporciona una buena resistencia mecánica.

LB plus 252 - 2 conductores 25 A

Emb.	Ref.	Longitud (m)	N.º de ventanas de derivación
6	7515 01 01	3	2

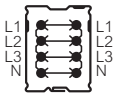
LB plus 254 - 4 conductores 25 A

Emb.	Ref.	Longitud (m)	N.º de ventanas de derivación
6	7516 01 01	3	2
6	7516 01 02	3	4

LB plus 404 - 4 conductores 40 A

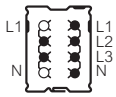
Emb.	Ref.	Longitud (m)	N.º de ventanas de derivación
6	7520 01 01	3	2
6	7520 01 02	3	4
2	7520 01 11	1,5	2

LB plus 634 - 4 conductores 63 A



Emb.	Ref.	Longitud (m)	N.º de ventanas de derivación
6	7524 01 01	3	2+2
6	7524 01 02	3	4+4
2	7524 01 11	1,5	1+1

LB plus 256 - 4 + 2 conductores 25 A

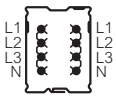


Emb.	Ref.	Longitud (m)	N.º de ventanas de derivación
6	7517 01 01	3	3

LB plus 258 - 4 + 4 conductores 25 A

Emb.	Ref.	Longitud (m)	N.º de ventanas de derivación
6	7518 01 01	3	2+2
6	7518 01 02	3	4+4

LB plus 408 - 4 + 4 conductores 40 A

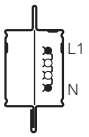


Emb.	Ref.	Longitud (m)	N.º de ventanas de derivación
6	7522 01 01	3	2+2
6	7522 01 02	3	4+4
2	7522 01 11	1,5	1+1

Canalizaciones tipo B

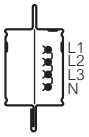
Permite un punto de fijación cada 7 m, máximo.
Con separación metálica a lo largo de la canalización.
Envolvente de acero galvanizado en caliente según EN 10142, que constituye el conductor de protección y proporciona una excelente resistencia mecánica.

LB plus 252 - 2 conductores 25 A



Emb.	Ref.	Longitud (m)	N.º de ventanas de derivación
2	7535 01 02H	3	4

LB plus 254 - 4 conductores 25 A

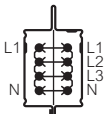


Emb.	Ref.	Longitud (m)	N.º de ventanas de derivación
2	7536 01 02H	3	4
2	7536 01 03H	3	6

LB plus 404 - 4 conductores 40 A

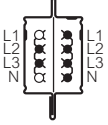
Emb.	Ref.	Longitud (m)	N.º de ventanas de derivación
2	7540 01 02H	3	4
2	7540 01 03H	3	6
2	7540 01 11H	1,5	2

LB plus 634 - 4 conductores 63 A



Emb.	Ref.	Longitud (m)	N.º de ventanas de derivación
2	7544 01 01H	3	4+4
2	7544 01 02H	3	6+6
2	7544 01 11H	1,5	1+1

LB plus 256 - 4 + 2 conductores 25 A

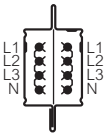


Emb.	Ref.	Longitud (m)	N.º de ventanas de derivación
2	7537 01 01H	3	4 + 4

LB plus 258 - 4 + 4 conductores 25 A

Emb.	Ref.	Longitud (m)	N.º de ventanas de derivación
2	7538 01 01H	3	4+4
2	7538 01 02H	3	6+6

LB plus 408 - 4 + 4 conductores 40 A



Emb.	Ref.	Longitud (m)	N.º de ventanas de derivación
2	7542 01 01H	3	4+4
2	7542 01 02H	3	6+6
2	7542 01 11H	1,5	1+1

canalizaciones eléctricas prefabricadas LB plus

alimentaciones, codos flexibles y conectores

7516 10 01

7520 10 01

7522 12 61

7500 50 11

7500 50 12

7500 50 05

7500 50 05 Vista posterior

7500 50 00 Vista posterior

Características técnicas: pág. 306.

Son conformes a las normas EN 60439-1 y 2.
El sistema instalado garantiza el grado de protección IP 55.

Emb.	Ref.	Alimentaciones
		Se entregan con tapas de cierre que garantizan el IP 55.
		Alimentación estándar derecha
1	7516 10 01	Para canalizaciones de 4 conductores 25 A.
1	7520 10 01	Para canalizaciones de 4 conductores 25 o 40 A.
1	7522 10 01	Para canalizaciones de 4+2 o 4+4 conductores 25 y 40 A.
1	7524 10 01	Para canalizaciones de 4 conductores 63 A.
		Alimentación izquierda
1	7520 10 02	Para canalizaciones de 4 conductores 25 o 40 A.
1	7522 10 02	Para canalizaciones de 4+2 o 4+4 conductores 25 y 40 A.
1	7524 10 02	Para canalizaciones de 4 conductores 63 A.

Emb.	Ref.	Caja de alimentación intermedia
		Se fijan entre 2 canalizaciones.
1	7520 11 51	Para canalizaciones de 4 conductores 25 o 40 A.
1	7522 11 51	Para canalizaciones de 4+2 o 4+4 conductores 25 y 40 A.
1	7524 11 51	Para canalizaciones de 4 conductores 63 A.

Emb.	Ref.	Codos flexibles
		Permiten la conexión de 2 canalizaciones que forman un ángulo horizontal o vertical.
1	7520 12 61	Para canalizaciones de 4 conductores 25 o 40 A.
1	7522 12 61	Para canalizaciones de 4+2 o 4+4 conductores 25 y 40 A.
1	7524 12 61	Para canalizaciones de 4 conductores 63 A.

Emb.	Ref.	Conectores monofásicos 10 A
		Referencia de colores para identificación a distancia de las polaridades de conexión.
		Precableados con 1 m decable
1	7500 50 11	L1-N
1	7500 50 12	L2-N
1	7500 50 13	L3-N
1	7500 50 14	L-N2
		Precableados con 3 m de cable
4	7500 50 21	L1-N
4	7500 50 22	L2-N
4	7500 50 23	L3-N
4	7500 50 24	L-N2

Se conectan directamente en la canalización.
Compatibles con todas las canalizaciones LB plus.
Son conformes a las normas EN 60439-1 y 2.
El sistema instalado garantiza el grado de protección IP 55.

Emb.	Ref.	Conectores monofásicos 10 A (cont.)
		Precableados con 1 m de cable sin halógenos
6	7500 50 61	L1-N
6	7500 50 62	L2-N
6	7500 50 63	L3-N
6	7500 50 64	L-N2
		Precableados con 3 m de cable sin halógenos
4	7500 50 71	L1-N
4	7500 50 72	L2-N
4	7500 50 73	L3-N
4	7500 50 74	L-N2

Emb.	Ref.	Conectores monofásicos de selección de fase 16 A
		Sin cable
2	7500 50 00	Sin fusible.
10	7500 51 00	Con fusible.
2	7500 52 00	Con portafusibles 8 × 32.
		Precableados con 3 m de cable
2	7500 52 20	Con portafusibles 8 × 32.
2	7500 52 70	Con portafusibles 8 × 32, cable sin halógenos.

Emb.	Ref.	Conectores trifásicos
		Sin cable
2	7500 50 05	16 A - Sin fusible.
2	7500 60 05	32 A - Sin fusible.
2	7500 62 05	32 A - Con portafusibles 10 × 38.

Emb.	Ref.	Accesorios
20	7510 50 01	Kit a prueba de fallos para conector. Formado por: – 10 elementos para conexión correcta a izquierda. – 10 elementos para conexión correcta a derecha. – Etiquetas para identificación.
10	7510 50 00[1]	Contacto móvil 16 A.

Cartuchos pág. 93.

1. El conector 7500 500 00 con dos contactos móviles 7510 50 00 se convierte en el conector trifásico 7500 50 05.

canalizaciones eléctricas prefabricadas LB plus

accesorios de fijación

7500 30 09

7500 30 00 7500 30 04

7500 30 08

7500 30 01 7500 30 02 7500 30 05

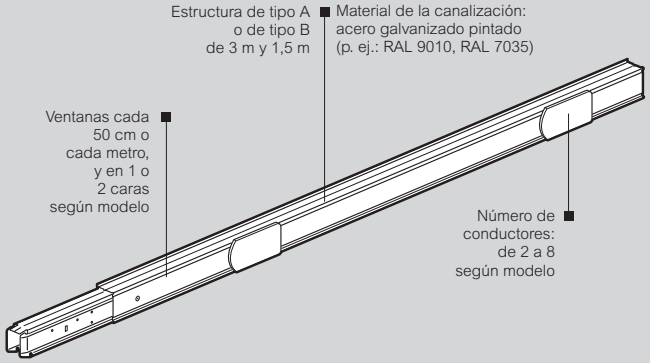
Características técnicas: pág. 306.

Son conformes a las normas EN 60439-1 y 2.

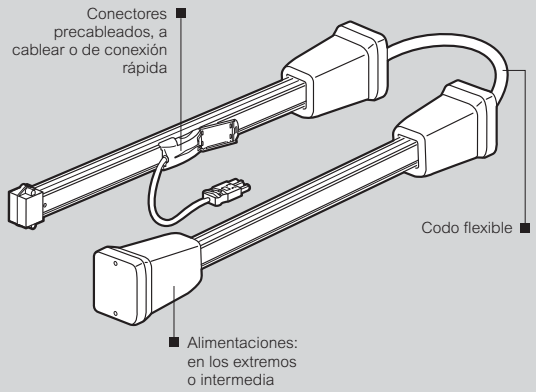
Emb.	Ref.	
		Accesorios para fijación rápida por suspensión
		Carga máxima: 60 kg.
		Kit de fijación p ara canalizaciones de tipo A
12	7500 30 09	Brida de fijación equipada con un cable de acero de ajuste rápido y longitud de 3 m.
		Cable de acero para canalizaciones de tipo B
12	7500 30 08	Cable de acero de longitud 5 m. Se fija directamente en los orificios de las canalizaciones de tipo B.
		Accesorios de fijación estándar
		Carga máxima: 60 kg.
		Bridas de fijación Permite una fijación: - mural con tornillos - por suspensión en asociación con un gancho o una anilla o un pigtail
12	7500 30 00	Para canalizaciones de tipo A.
12	7500 30 04	Para canalizaciones de tipo B.
		Elementos para fijación Se fijan en las bridas ref. 7500 30 00/04.
10	7500 30 01	Gancho.
10	7500 30 02	Anilla.
10	7500 30 05	Pigtail.
		Accesorios complementarios para canalizaciones
		Canal de PVC RAL 7035
10	7100 01 04	Permite el paso de cables a lo largo de las canalizaciones LB plus. Dimensiones: 28 × 28 mm. Longitud 3 m. Se fija a la canalización LB plus con ayuda de una brida ref. 7500 30 06.
		Elemento para fijación
6	7500 30 06	Brida de fijación para canal + canalización. Permite la suspensión de la canalización y de su canal en asociación con la brida ref. 7500 30 00/04.

canalizaciones eléctricas prefabricadas LB plus

Estructura



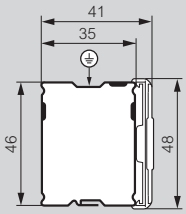
Equipamientos



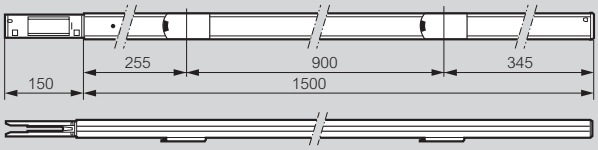
Color

Las canalizaciones de acero galvanizado también están disponibles en versión pintada de acuerdo con un muestrario de 180 colores RAL disponibles.

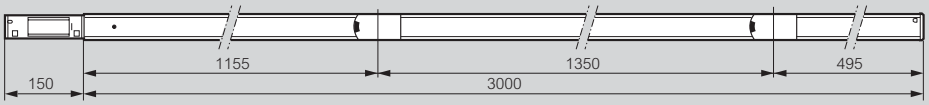
Dimensiones canalizaciones de tipo A



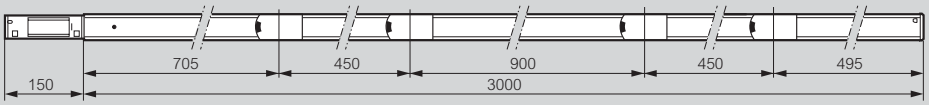
7520 01 11: 1,5 m - 2 ventanas de derivación.

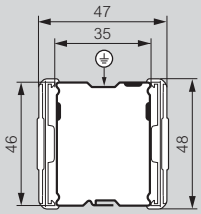


7515 01 01 / 7516 01 01 / 7520 01 01: 3 m - 2 ventanas de derivación.

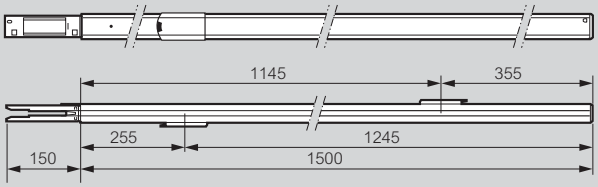


7516 01 02 / 7520 01 02: 3 m - 4 ventanas de derivación.

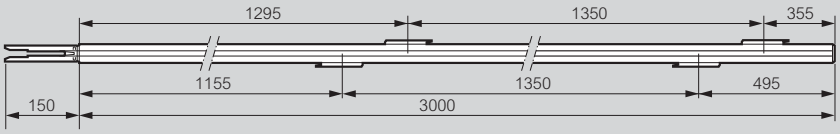




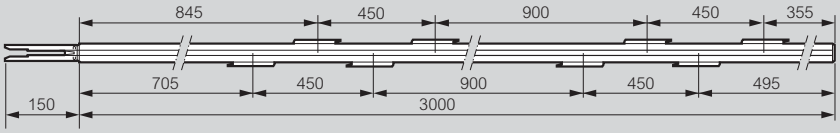
7522 01 11 / 7524 01 11: 1,5 m - 1 + 1 ventanas de derivación.



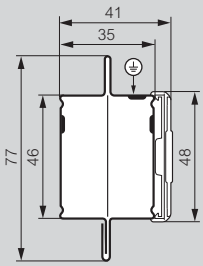
7518 01 01 / 7522 01 01 / 7524 01 01: 3 m - 2 + 2 ventanas de derivación.



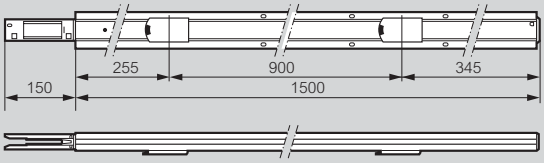
7518 01 02 / 7522 01 02 / 7524 01 02: 3 m - 4 + 4 ventanas de derivación.



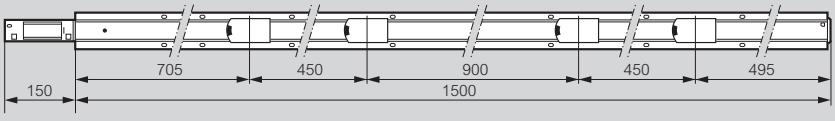
Dimensiones canalizaciones de tipo B



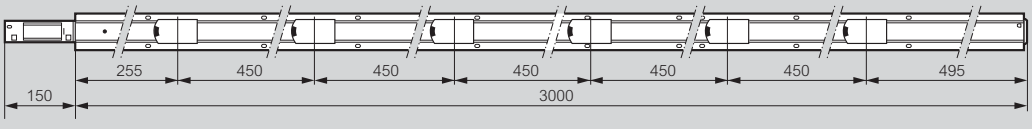
7540 01 11: 1,5 m - 2 ventanas de derivación.



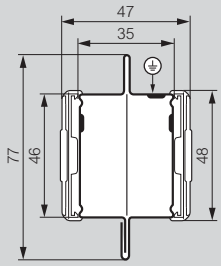
7535 01 02H / 7536 01 02H / 7540 01 02H: 3 m - 4 ventanas de derivación.



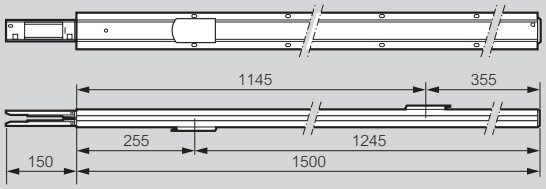
7536 01 03H / 7540 01 03H: 3 m - 6 ventanas de derivación



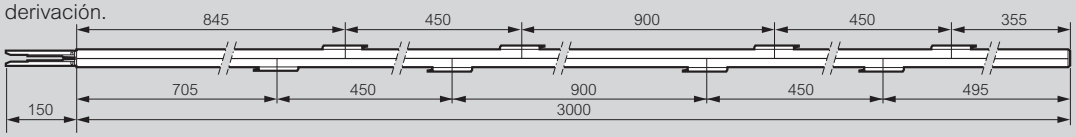
Dimensiones canalizaciones de tipo B (continuación)



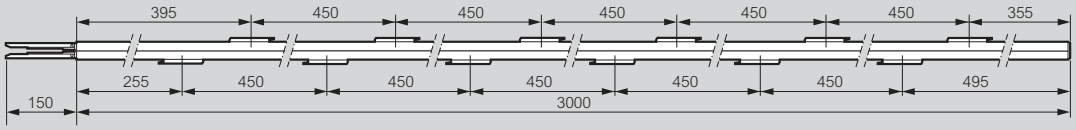
7542 01 11H / 7544 01 11H: 1,5 m - 1 + 1 ventanas de derivación.



7537 01 01 H / 7538 01 01H / 7542 01 01H / 7544 01 01H: 3 m - 4 + 4 ventanas de derivación.

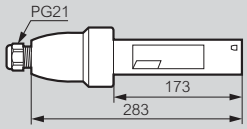


7538 01 02H / 7542 01 02H / 7544 01 02H: 3 m - 6 + 6 ventanas de derivación.

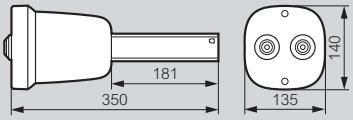


Dimensiones de alimentaciones

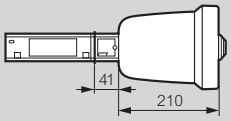
7516 10 01



7520 10 01 / 7522 10 01 / 7524 10 01

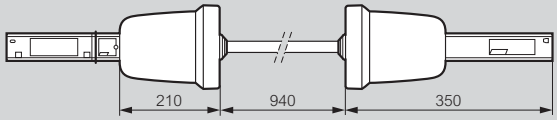


7520 10 02 / 7522 10 02 / 7524 10 02



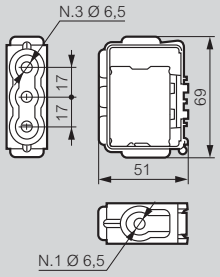
Dimensiones de codos flexibles

7520 12 61 / 7522 12 61 / 7524 12 61

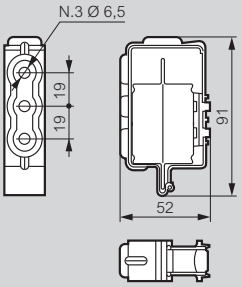


Dimensiones de accesorios de fijación

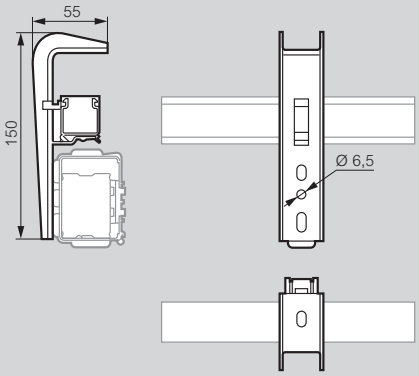
7500 30 00



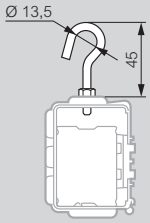
7500 30 04



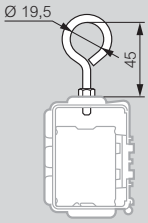
7500 30 06



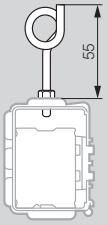
7500 30 01



7500 30 22



7500 30 05



canalización eléctrica prefabricada MS

para media potencia 63, 100 y 160 A

5153 01 01

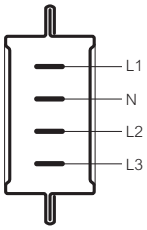
5151 11 51

Características técnicas: págs. 310-311.

Para la alimentación de las líneas de alumbrado y la distribución de energía en los talleres, laboratorios, supermercados, …
Conforme a las normas CEI EN 60439-1 y 2. Corriente nominal 63, 100 y 160 A.
Envolvente de acero galvanizado en caliente según EN 10142 (espesor mínimo 0,8 mm) que constituye el conductor de protección (PE).
Estructura en forma de viga que otorga una resistencia elevada a la carga. IP 55 (según EN 60529) garantizado con todos los accesorios originales.

Elementos rectos

Emb.	Ref.	
		Provistos cada 1 m, en las 2 caras, de derivaciones. Unión mediante pinzas pre-montadas y ensamblaje entre elementos con tornillos y tuercas suministradas.
		63 A
1	5153 01 01	Largo 3 m.
		100 A
1	5151 01 01	Largo 3 m.
		160 A
1	5152 01 01	Largo 3 m.



Ángulo horizontal/plano

Conectado en el extremo del elemento recto con el conector de unión eléctrico; permiten un cambio de dirección de 90º a derecha o izquierda.

Tipo A

Cambio de dirección:
– A la izquierda si el neutro está posicionado abajo.
– A la derecha si el neutro está posicionado arriba.

1	5153 03 51	63 A
1	5150 03 61	100 A
1	5152 03 51	160 A

Tipo B

Cambio de dirección:
– A la derecha si el neutro está posicionado abajo.
– A la izquierda si el neutro está posicionado arriba.

1	5153 03 61	63 A
1	5150 03 62	100 A
1	5152 03 61	160 A

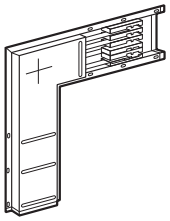
Ángulo vertical/de canto

Conectado en el extremo del elemento recto con el conector de unión eléctrico; permiten un cambio de dirección de 90º hacia arriba o hacia abajo.

Tipo A

Cambio de dirección:
– Hacia arriba si el neutro está posicionado abajo.
– Hacia abajo si el neutro está posicionado arriba.

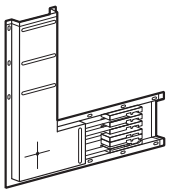
1	5153 04 51	63 A
1	5150 04 61	100 A
1	5152 04 51	160 A



Tipo B

Cambio de dirección:
– Hacia abajo si el neutro está posicionado abajo.
– Hacia arriba si el neutro está posicionado arriba.

1	5153 04 61	63 A
1	5150 04 62	100 A
1	5152 04 61	160 A



canalización eléctrica prefabricada MS

para media potencia 63, 100 y 160 A

5150 13 51

5151 50 76

5151 10 52

5151 50 67

Características técnicas: págs. 310-311.

Para la alimentación de las líneas de alumbrado y la distribución de energía en los talleres, laboratorios, supermercados, …
Conforme a las normas CEI EN 60439-1 y 2. Corriente nominal 63, 100 y 160 A.
Envolvente de acero galvanizado en caliente según EN 10142 (espesor mínimo 0,8 mm) que constituye el conductor de protección (PE).
Estructura en forma de viga que otorga una resistencia elevada a la carga. IP 55 (según EN 60529) garantizado con todos los accesorios originales.

Cajas de acometida IP 55

Emb.	Ref.	
		Conexión sobre bornas 35 mm² máx.
		Cajas Estándar - Derecha
		Se montan al final de la canalización en el lado con el conector de unión eléctrico.
1	5151 10 51	Para canalizaciones 63 y 100 A.
1	5152 10 51	Para canalizaciones 160 A.
		Cajas Izquierda
		Se montan al final de la canalización en el lado con el conector de unión eléctrico.
1	5151 10 52	Para canalizaciones 63 y 100 A.
1	5152 10 52	Para canalizaciones 160 A.
		Cajas Intermedias
		Se montan entre 2 elementos rectos.
1	5151 11 51	Para canalizaciones 63 y 100 A.
1	5152 11 51	Para canalizaciones 160 A.

Cajas de derivación 32 A a equipar

		Conexión sobre bornas de estribo 35 mm² máx. Bloqueo sobre la canalización por 1/4 de vuelta.
		Largo 150 mm
1	5151 50 76	Con portafusible 10,3 × 38, tapa lisa.
1	5151 50 71	Con raíl DIN 4 módulos, tapa lisa.
1	5151 50 72	Con raíl DIN 4 módulos, tapa con ventana.
		Largo 250 mm
1	5151 50 73	Con raíl DIN 8 módulos, tapa lisa.
1	5151 50 74	Con raíl DIN 4 módulos, tapa con ventana.
1	5151 50 75	Con raíl DIN 8 módulos, tapa con ventana.

Cajas de derivación con seccionamiento

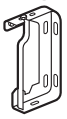
Emb.	Ref.	
		Conexión sobre bornas de estribo 35 mm² máx. Bloqueo sobre la canalización por 1/4 de vuelta.
1	5151 50 51	16 A, con portafusible 10,3 x 38.
1	5151 50 52	50 A, con portafusible 14 x 51.
1	5151 50 57	63 A, a equipar, tapa transparente.
1	5151 50 67	Con raíl DIN 7 módulos, puerta lisa con ventana en el centro para aparatos modulares.
1	5151 50 58	Con raíl DIN 16 módulos, puerta lisa con ventana en el centro para aparatos modulares.

Accesorios

IP 55

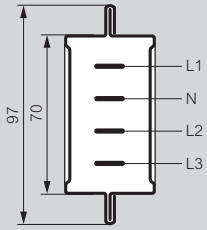
1	5150 01 61	Kit de unión.
1	5150 01 60	Obturador para ventana de derivación.
1	5150 13 51	Cierre de extremo IP 55.

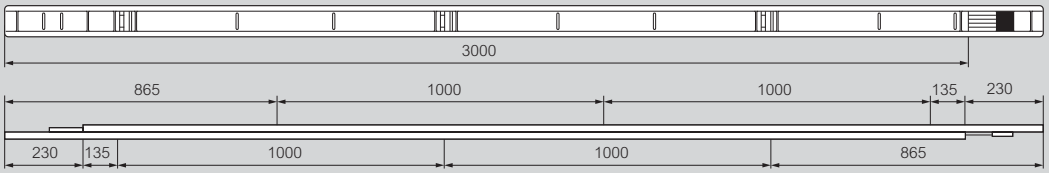
Suspensión

10	5100 20 02	 Estribo.

Dimensiones

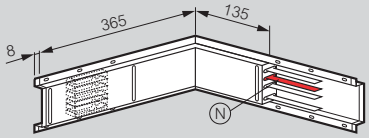
Elementos rectos



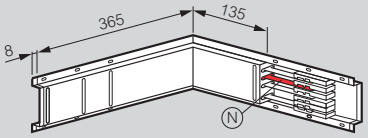


Ángulo horizontal

Tipo A: refs. 51153 03 51 / 5150 03 61 / 5152 03 51

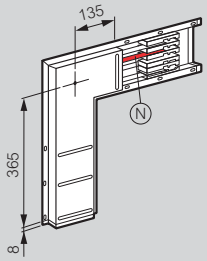


Tipo B: refs. 5153 03 61 / 5150 03 62 / 5152 03 61

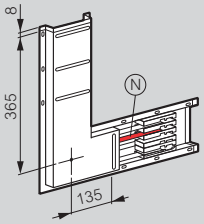


Ángulo vertical

Tipo A: refs. 5153 04 51 / 5150 04 61 / 5152 04 51

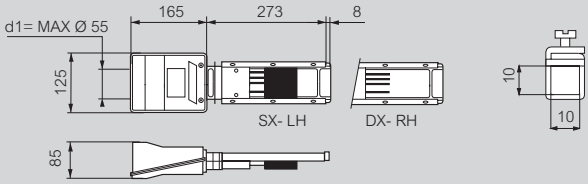


Tipo B: refs. 5153 04 61 / 5150 04 62 / 5150 04 61

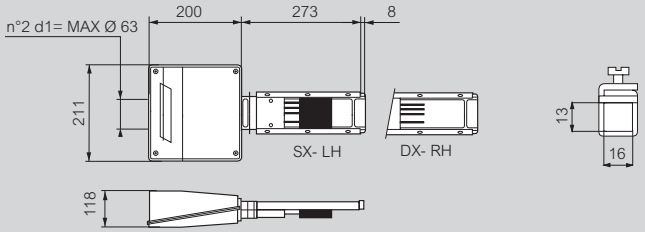


Caja de acometida

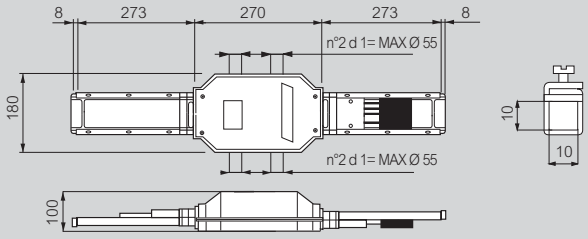
Refs. 5151 10 51 / 5151 10 52



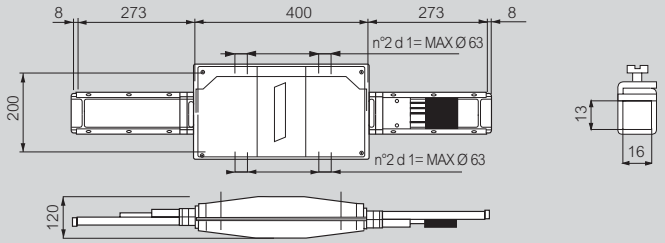
Refs. 5152 10 51 / 5152 10 52



Ref. 5151 11 51



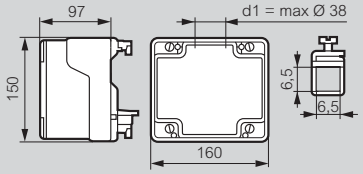
Ref. 5152 11 51



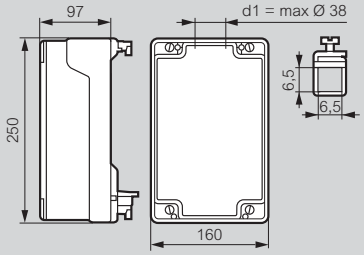
Dimensiones (continuación)

Cajas de derivación

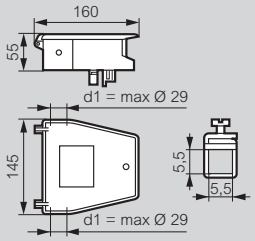
Refs. 5151 50 76 / 5151 50 71 / 5151 50 72



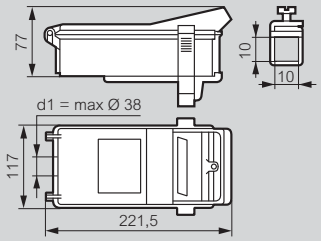
Refs. 5151 50 73 / 5151 50 74 / 5151 50 75



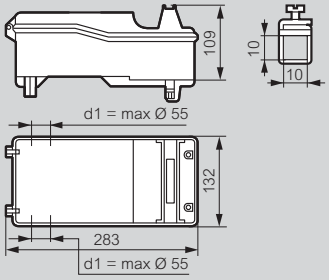
Ref. 5151 50 51



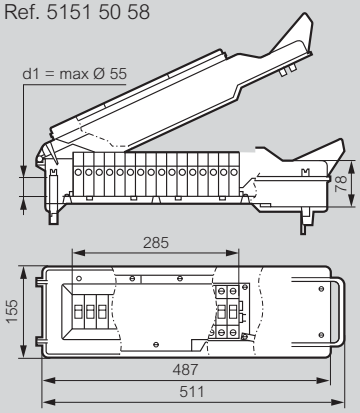
Ref. 5151 50 52



Refs. 5151 50 57 / 5151 50 67

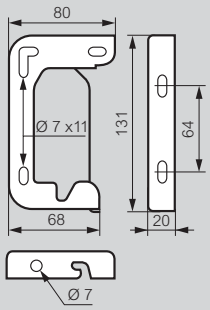


Ref. 5151 50 58



Brida de suspensión

Ref. 5100 20 02

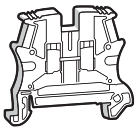


AUXILIARES DE CUADRO, Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA

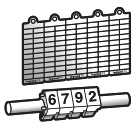
Armarios y accesorios Atlantic-E y Marina

Pág. 316 Tabla de selección

Bornas Viking 3, CAB 3, Duplix, Starfix, Logicab y bridas

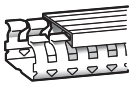


Pág. 332 Bornas de conexión con tornillo y automática Viking 3



Pág. 345 Sistema de señalización CAB 3

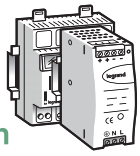
Accesorios para cuadros: canales, pilaretes, perfiles, bornes, mirillas



Pág. 354 Canales para cuadros

Pág. 364 Bornes y deribornes bimetálicos

Fuentes de alimentación. Transformadores de mando y señalización



Pág. 368 Fuentes de alimentación conmutadas

Tomas industriales P17 PRO/P17, combinados P17

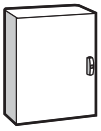
Pág. 380 Tabla de selección de bases y clavijas industriales P17 PRO

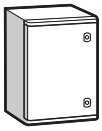
Tomas recarga para vehículos eléctricos

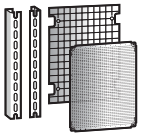
Pág. 398 Sistema Green'Up

NOVEDADES 2015

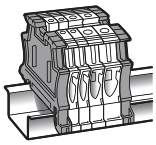
Tomas Industriales P17 PRO
(pág. 376)


Pág. 318
Armarios metálicos Atlantic-E


Pág. 321
Armarios de poliéster Marina

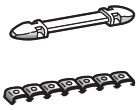

Pág. 324
Equipamientos comunes para Atlantic-E y Marina

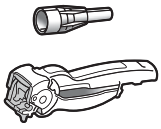
Pág. 328
Tablas de selección bornas de conexión Viking 3


Pág. 335
Accesorios para bornas Viking 3

Pág. 338
Bornas de potencia Viking 3

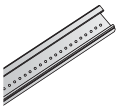
Pág. 339
Características y dimensiones bornas de conexión Viking 3

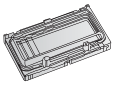

Pág. 344
Sistema de señalización Duplix


Pág. 349
Punteras y pinzas Starfix

Pág. 351
Bridas Colring, Colson y accesorios de fijación

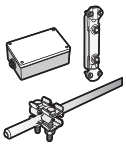
Pág. 352
Características y dimensiones bridas Colring, Colson y accesorios fijación

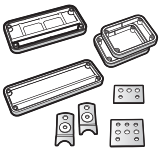

Pág. 358
Perfiles y accesorios

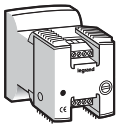

Pág. 359
Mirillas de maniobra

Pág. 360
Soportes aislantes para embarrados

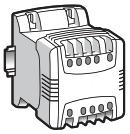
Pág. 362
Pilaretes elevadores

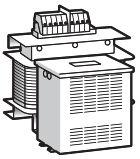

Pág. 366
Elementos de puesta a tierra

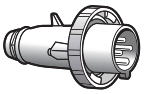

Pág. 367
Accesorios para cajas y armarios


Pág. 368
Fuentes de alimentación rectificadas

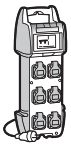
Pág. 369
Fuentes de alimentación, dimensiones y características

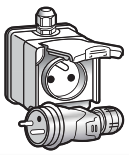

Pág. 371
Transforma-dores de mando y señalización


Pág. 373
Transformadores monofásicos y transformadores CNOMO


Pág. 382
Bases y clavijas industriales P17 PRO / P17

Pág. 392
Combinados P17


Pág. 396
Combinados de obra P17


Pág. 399
Tomas Green'Up Access

Completa gama de armarios y envolventes industriales

Los armarios estancos Atlantic-E y Marina son la solución idónea para las instalaciones, gracias a su robustez, facilidad de uso, sencillez y adaptabilidad.

DESCUBRE LAS GAMAS

Armarios y envolventes estancos

- Armarios metálicos Atlantic-E IP 66 para aplicaciones comerciales e industriales.
- Armarios de poliéster Marina IP 66 para entornos corrosivos.

▶▶▶ Armarios metálicos Atlantic-E

MÁS INFORMACIÓN

Puedes obtener más información en diversos soportes digitales y en papel, o puedes contactar con la delegación comercial de tu zona.

▶ **www.legrand.es**

▶ **www.youtube.com/LegrandGroupES**

▶ **Acceso móvil vía código QR***

*Para saber más sobre códigos QR dirígete a la pág. 8.

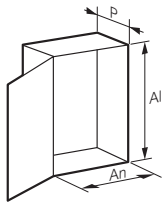
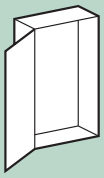
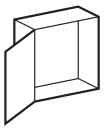
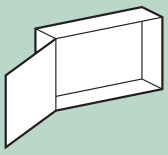
▶ **Catálogo Armarios Atlantic-E**

▶ **Catálogo Tomas P 17 PRO**

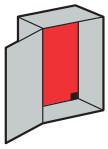
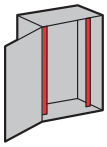
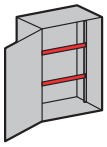
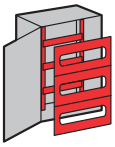
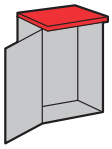
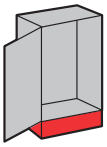
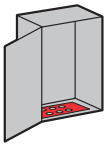
▶ **Catálogo Tomas Green UP**

Atlantic-E y Marina

tabla de elección de armarios y equipamientos

Dimensiones externas				Armarios Atlantic-e (pág. 318)	Armarios Marina (pág. 321)	
				Metal IP 66 - IK 10	Poliéster - IP 66 - IK 10	
				RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035 con puerta de cristal
Formas	Al (mm)	An (mm)	P (mm)			
	300	200	150	0 399 30		
	400	300	150			
	400	300	160			
	500	400	150			
	300	200	160		0 362 50	
	400	300	200	0 399 35	0 362 51	0 362 71
	500	400	200	0 399 39	0 362 52	0 362 72
	600	400	200	0 399 42		
	600	500	200			
	700	500	200			
	800	600	200			
	500	400	250	0 399 40		
	600	400	250	0 399 43	0 362 55	
	600	500	250			
	700	500	250	0 399 52	0 362 56	
	800	600	250	0 399 55		
	1000	600	250			
	1000	800	250	0 399 64		
	700	500	300			
	800	600	300	0 399 56	0 362 61	
	1000	600	300	0 399 63		
	1000	800	300	0 399 65	0 362 63	
	1200	800	300	0 399 69	0 362 64	
	1200	1000	300			
	1400	1000	300			
	800	600	400			
	1000	800	400			
	1200	800	400			
	1400	800	400			
	300	300	150			
	300	300	160			
	300	300	200	0 399 32		
	400	400	200	0 399 36		
	500	500	250	0 399 41		
	600	600	250	0 399 46		
	800	800	250			
	600	600	300			
	800	800	300			
	1000	1000	300			
	1200	1200	300			
	600	600	400			
	1200	1200	400			
	300	400	200	0 399 33		
	400	600	250	0 399 37		
	800	1000	250			
	600	800	300			
	600	1000	300			
	800	1000	300			
	1000	1200	300			

1. Con bandeja de entrada de cables. 2. 2 puertas. 3. Superficie útil: 800 × 640 mm. 4. Travesaños a cortar (2 m de altura) se pueden utilizar para armarios de anchura 1000 y 1200.

Equipamiento (pág. 324)							PRODUCTOS ADICIONALES
	Placas de montaje lisas	**Montantes para Lina 25**	**Perfiles** ▯	**Chasis con placas aislantes**	**Techos**	**Zócalos**	**Placas Cabstop IP55** (montaje directo sobre apertura armarios Atlantic)[5]
							
		0 361 50	-	-		-	-
	0 360 52	0 361 51	0 367 80	-		-	-
		0 361 51	0 367 80				
		0 361 52	0 367 81	-	-	-	-
	0 360 49[M]	0 361 50[A]					
	0 360 52	0 361 51	0 367 80	0 361 01	0 365 51[(A)(E)]		
	0 360 55	0 361 52	0 367 81	0 361 02	0 365 52[(A)(E)]		0 364 95
	0 360 56	0 361 53	0 367 81		0 365 52[(A)(E)]		0 364 95
		0 361 53	0 367 82				0 364 95
		0 361 54	0 367 82				0 364 95
		0 361 55	0 367 83				0 364 95
	0 360 55	0 361 52	0 367 81		0 365 53[(A)(E)]		0 364 95
	0 360 56	0 361 53	0 367 81	0 361 03	0 365 53[(A)(E)]		0 364 95
		0 361 53	0 367 82		0 365 64[(A)(E)]		0 364 95
	0 360 58	0 361 54	0 367 82	0 361 05	0 362 93[M] 0 365 64[(A)(E)]		0 364 95[E]
	0 360 59	0 361 55	0 367 83		0 365 54[(A)(E)]		0 364 97
		0 361 56	0 367 83				0 364 97
	0 360 61	0 361 56	0 367 84				0 364 97
	0 360 58	0 361 54	0 367 82				
	0 360 59	0 361 55	0 367 83	0 361 06	0 362 94[M] 0 365 56[(A)(E)]	0 362 91[M] 0 363 00[E]	0 364 97
		0 361 56	0 367 83		0 365 56[(A)(E)]	0 363 00[E]	0 364 97
	0 360 61	0 361 56	0 367 84	0 361 09	0 362 95[M] 0 365 57[(A)(E)]	0 362 92 0 363 00[E]	0 364 97
	0 360 64	0 361 58	0 367 84	0 361 10	0 362 95[M] 0 365 57[(A)(E)]	0 362 92 0 363 01[E]	0 364 97
		0 361 58	[4]				
			[4]				
	0 360 59	0 361 55	0 367 83				0 364 97
	0 360 61	0 361 56	0 367 84				0 364 97
	0 360 64	0 361 58	0 367 84				0 364 97
			0 367 84				0 364 97
		0 361 50	0 367 80				-
		0 361 50	0 367 80				
		0 361 50	0 367 80		0 365 51[(A)(E)]		
		0 361 51	0 367 81		0 365 52[(A)(E)]		0 364 95
		0 361 52	0 367 82		0 365 64[(A)(E)]		0 364 95[E]
		0 361 53	0 367 83		0 365 54[(A)(E)]		0 364 97
		0 361 55	0 367 84				0 364 97
		0 361 53	0 367 83				0 364 97
		0 361 55	0 367 84		0 365 57[(A)(E)]	0 363 01[E]	0 364 97
		0 361 56	[4]				
		0 361 58	[4]				2 × 0 364 97
		0 361 53	0 367 83				0 364 97
		0 361 58	[4]				2 × 0 364 97
	0 360 52	0 361 50	0 367 81		0 365 52[(A)(E)]		0 364 95
	0 360 56	0 361 51	0 367 83		0 365 54[(A)(E)]		0 364 97
	0 360 61	0 361 55	[4]				
	0 360 59	0 361 53	0 367 84				0 364 97
		0 361 53	[4]				
	0 360 61	0 361 55	[4]				
		0 361 56	[4]				2 × 0 364 97

Kit Cat.No 0 364 98 para el montaje de la placa Cabstop de superficie

Portadocumentos

Bridas para cables

Regulación térmica

19" chasis de montaje en pared

Fijación al suelo con soportes

Accesorios de cierre

Armarios Marina RAL 7035 IP 66 - IK 10

5. Kit Ref. 0 364 98 para montaje directo en armarios Marina (A: para Atlantic, E: para Atlantic-E, M: para Marina).

armarios metálicos estancos Atlantic-E

IP 66 - IK 10

0 399 35

0 399 43

0 365 53

0 365 53

0 365 53

Armarios metálicos RAL 7035

IP 66 - IK 10 según IEC EN 60529.
Se entrega con: placa de montaje galvanizada (desmontable), cable de conexión a tierra y patas de montaje mural.
Puerta reversible.
Se entrega con una cerradura de doble barra hasta 500 x 500 x 250 mm y 2 cerraduras de doble barra a partir de 600 x 400 x 150 mm.
Placa para entrada de cables desmontable.
Puede equiparse con placas Cabstop.
Puede equiparse con canales de cuadro Lina 25, montantes, perfiles DIN o chasis con placas aislantes.
RAL 7035.
Revestimiento de poliéster granulado de 80 µ de espesor.

Emb.	Ref.	Dimensiones (mm) Altura	Ancho	Profundidad	Peso (kg)
1	0 399 30	300	200	150	4,5
1	0 399 32	300	300	200	4,8
1	0 399 33	300	400	200	6,7
1	0 399 35	400	300	200	6,7
1	0 399 36	400	400	200	10,5
1	0 399 37	400	600	250	13,5
1	0 399 39	500	400	200	11,5
1	0 399 40	500	400	250	12,0
1	0 399 41	500	500	150	12,5
1	0 399 42	600	400	200	13,0
1	0 399 43	600	400	250	13,5
1	0 399 46	600	600	250	17,0
1	0 399 52	700	500	250	21,0
1	0 399 55	800	600	250	30,0
1	0 399 56	800	600	300	31,7
1	0 399 63	1000	600	300	48,0
1	0 399 64	1000	800	250	49,5
1	0 399 65	1000	800	300	52,0
1	0 399 69	1200	800	300	62,0

Zócalos RAL 7021

Altura 200 mm.
Puerta de acceso frontal y posterior.

Para armarios de 300 mm de profundidad

Emb.	Ref.	Anchura del armario (mm)	Peso (kg)
1	0 363 00	600	6,0
1	0 363 01	800	6,7

Techos RAL 7035

Acero.
Posible ajuste ± 20 mm (frontal o posterior).

Emb.	Ref.	Para armarios Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Peso (kg)
1	0 365 51	300	200	1,2
1	0 365 52	400	200	1,4
1	0 365 53	400	250	1,8
1	0 365 64	500	250	2,0
1	0 365 54	600	250	2,5
1	0 365 56	600	300	3,0
1	0 365 57	800	300	3,6

Placas Cabstop IP 55

Emb.	Ref.	Número de entradas ∅ 5 a 14 (mm)	Número de entradas ∅ 14 a 24 (mm)	Número de entradas libres	Montaje directo en las entradas de cables de armarios Atlantic de anchura (mm)
1	0 364 95	13	1	1	400
1	0 364 97	28	2	2	600-800-1200

Patas de montaje mural

1 — 0 364 01

Juego de 4 patas.
Para cargas pesadas hasta 300 kg.
Instalación horizontal o vertical.
Con techo, solo instalación horizontal.
Zamak RAL 7035.
Se entrega con embellecedor.

Kit de iluminación

1 — 0 363 12

Se suministra con un tubo fluorescente de 8 W, ∅ 16 mm.
230 V - 50 Hz.
Clase I - IP 20 - 600 lúmenes.
Compatibilidad electromagnética según EN 55015.
Equipado con un interruptor.
Diámetro: 320 × 61 × 32 mm.

Cerraduras metálicas

Emb.	Ref.	
10	0 399 80	Cuadrada hembra 6 mm.
10	0 399 81	Triangular macho 8 mm.

Bombines de llave

Se entrega con un juego de 2 llaves.
Para la llave n.º

Emb.	Ref.	
10	0 399 86	405.
10	0 399 87	455.
10	0 399 88	2433 A.
10	0 365 45	Juego de dos llaves 2433 A.

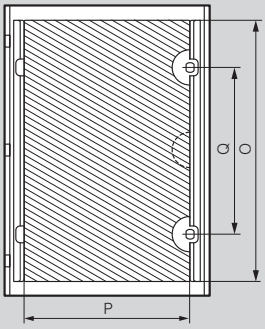
Llaves metálicas

Emb.	Ref.	
10	0 365 35	Cuadrada hembra 6 mm.
10	0 365 40	Triangular macho 8 mm.

armarios metálicos estancos Atlantic-E

IP 66 - IK 10

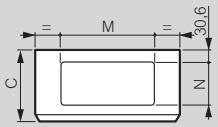
Puertas: dimensiones del área utilizable



1 Cerradura central
2 Cerradura superior e inferior

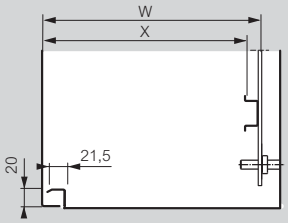
Armarios Al × An (mm)	Espacio útil de la puerta Altura O (mm)	Anchura P (mm)	Área (dm²)	Posición de la cerradura Q (mm)
300×200	251	80	2,0	1
300×300	251	180	4,5	1
300×400	251	280	7,0	1
400×300	351	180	6,3	1
400×400	351	280	9,8	1
400×600	351	480	16,8	1
500×400	425	280	11,9	1
500×500	425	380	16,1	1
600×400	525	280	14,7	350²
600×600	525	480	25,2	350²
700×500	625	380	23,7	450²
800×600	725	480	36,0	550²
1000×600	925	480	44,4	750²
1000×800	925	680	62,9	750²
1200×800	1125	680	76,5	950²

Placa de entrada de cables



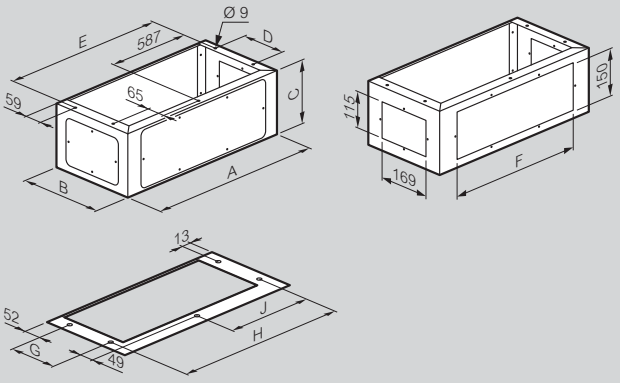
Armarios (mm) An	Pr	Profundidad total C	Dimensiones de las entradas de cables (mm) M	N
200	150	155	116,5	62,5
300	150	155	116,5	62,5
300	200	205	116,5	62,5
400	200	205	266,5	112,5
400	250	255	266,5	112,5
500	250	255	266,5	112,5
600	250	255	466,5	147,5
600	300	305	466,5	147,5
800	250	255	466,5	147,5
800	300	305	466,5	147,5

Profundidad útil



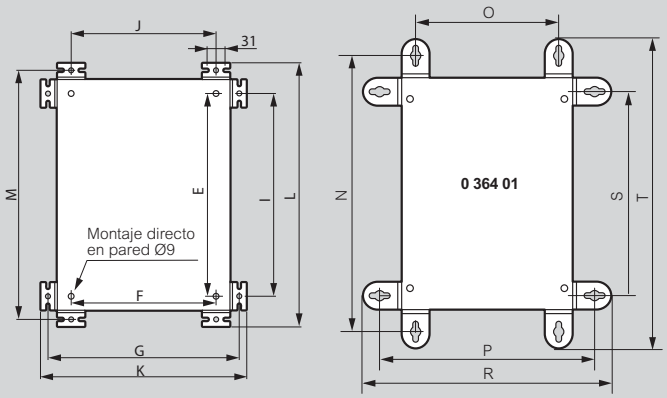
Profundidad del armario (mm)	Parte trasera del armario W (mm)	X (mm)
150	130	115
200	180	165
250	230	215
300	280	265

Zócalos



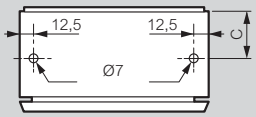
Ref.	Armarios An × P (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	J
0 363 00	600 × 300	600	280	200	150	574	469	150	542	271
0 363 01	800 × 300	800	280	200	150	774	469	150	742	371

Dimensiones de las fijaciones



Armarios Al (mm)	An (mm)	Patas verticales M (mm)	J (mm)	Centros de montaje E (mm)	Patas horizon-tales I (mm)	G (mm)	Centros de montaje F (mm)	Exterior L (mm)	K (mm)	Exterior 364 01 T (mm)	R (mm)	Patas verticales N (mm)	O (mm)	Patas horizon-tales P (mm)	S (mm)
300	200	330	150	250	250	230	150	356	256	430	330	375	150	275	250
300	300	330	250	250	250	330	250	356	356	430	430	375	250	375	250
300	400	330	350	250	250	430	350	356	456	430	530	375	350	475	250
400	300	430	250	350	350	330	250	456	356	530	430	475	250	375	350
400	400	430	350	350	350	430	350	456	456	530	530	475	350	475	350
400	600	430	550	350	350	530	550	456	656	530	730	475	550	575	350
500	400	530	350	450	450	430	350	556	456	630	530	575	350	475	450
500	500	530	450	450	450	530	450	556	556	630	630	575	450	575	450
600	400	630	350	550	550	430	350	656	456	730	530	675	350	475	550
600	600	630	550	550	550	630	550	656	656	730	730	675	550	675	550
700	500	730	450	650	650	530	450	756	556	830	630	775	450	575	650
800	600	830	550	750	750	630	650	856	656	930	730	875	550	675	750
1000	600	1030	550	950	950	630	550	1056	656	1130	730	1075	550	675	950
1000	800	1030	750	950	950	830	750	1056	856	1130	930	1075	750	875	950
1200	800	1230	750	1150	1150	830	750	1256	856	1330	930	1275	750	875	1150

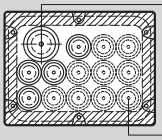
Fijaciones techos



Referencia	C (mm)
0 365 51/52	100
0 365 53/54/64	125
0 365 56/57	150

Placas Cabstop IP 55

- Resistencia a la tracción: 15 kg mínimo.
- Temperatura de funcionamiento: de – 20 °C a + 65 °C.
- Resistencia al aceite de corte ASTM núm. 3.
- Hilo incandescente: 750 °C según IEC EN 60695-2-11.

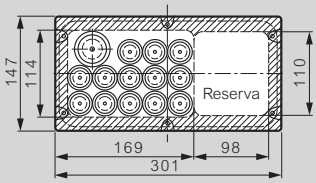


Entrada de cables ∅ 14 a 24 mm
equivalente CG PG 21/29
ISO 25/32.

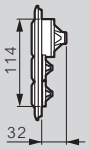
Entrada de cables ∅ 5 a 14 mm
equivalente CG PG 9/11/13/16
ISO 16/20.

Dimensiones

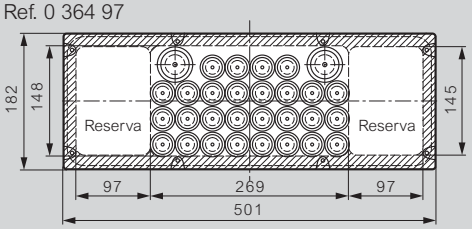
Ref. 0 364 95



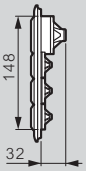
Vista lateral



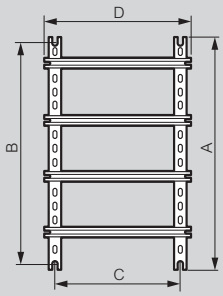
Ref. 0 364 97



Vista lateral



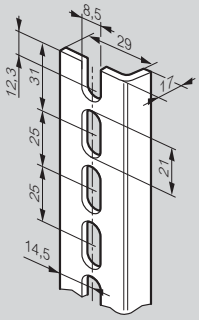
Chasis montado con perfiles y montantes Lina 25.



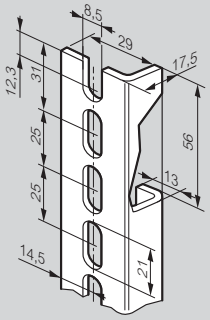
Dimensiones de los armarios Altura × anchura (mm)	Longitud del perfil A (mm)	Longitud del perfil D (mm)	Fijaciones del chasis B (mm)	Fijaciones del chasis C (mm)
300 × 300	237	243	225	225
300 × 400	237	343	225	325
400 × 300	337	243	325	225
400 × 400	337	343	325	325
400 × 600	337	543	325	525
500 × 400	437	343	425	325
500 × 500	437	443	425	425
600 × 400	537	343	525	325
600 × 600	537	543	525	525
700 × 500	637	443	625	425
800 × 600	737	543	725	525
1000 × 600	937	543	925	525
1000 × 800	937	743	925	725
1200 × 800	1137	743	1125	725

Montantes Lina 25

Ref. 0 361 50/51/52/53/54/55/56

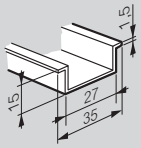


Ref. 0 361 58



Perfiles

Ref. 0 367 80/81/82/83/84



Marina IP 66

armarios de poliéster

0 362 56

IP 66 según CEI EN 60529.
IK 10 según CEI EN 62262 (EN 50102).
Clase II. Poliéster reforzado con fibra de vidrio.
Color RAL 7035.
Autoextinguible 960 °C según CEI EN 60695-2-11.
Particularmente adaptados para ambientes corrosivos.
Puerta reversible, apertura 180° con ejes imperdibles y cerrojo doble barra (excepto ref. 0 362 50).
Fijación directa de los equipamientos en el fondo del armario .
Regulación en profundidad opcional con kit ref. 0 362 42 (excepto ref. 0 362 50).

Ejemplo de armario ref. 0 362 61 equipado:
- Conjunto soportes ref. 0 364 09.
- Puerta interior (bajo demanda).
- Kit para placas Cabstop + kit ref. 0 364 98.
- Kit de asociación ref. 0 362 44.
- Kit de regulación prof. ref. 0 362 42.

Armarios con puerta opaca

Emb.	Ref.	Dimensiones exteriores Altura (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)	Equivalencia armarios metal Altura (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)
1	0 362 50	300	220	160	300	200	160
1	0 362 51	400	300	206	400	300	200
1	0 362 52	500	400	206	500	400	200
1	0 362 55	610	400	257	600	400	250
1	0 362 56	720	510	250	700	500	250
1	0 362 61	820	610	300	800	600	300
1	0 362 63	1020	810	300	1000	800	300
1	0 362 64	1220	810	300	1200	800	300

Armarios con puerta de cristal

Cristal templado ahumado

Emb.	Ref.	Dimensiones exteriores Altura (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)	Dimensiones ventana Altura (mm)	Ancho (mm)
1	0 362 71	400	300	206	235	145
1	0 362 72	500	400	206	335	245

Accesorios de fijación

Juego de 4 patas de fijación mural.
Suministrado con tornillos.

Emb.	Ref.	Para armarios Altura (mm)	Carga máx. (kg)
1	0 364 08	300	100
1	0 364 09	400 a 1200	150

Zócalo

Color RAL 7035.
Altura: 170 mm.
Trampillas delanteras y traseras.
Posibilidad de superponer 2 zócalos.

Emb.	Ref.	
1	0 362 91	Para armarios ancho 600 × prof. 300 mm.
1	0 362 92	Para armarios ancho 800 × prof. 300 mm.

Techo

Color RAL 7035.

Emb.	Ref.	
1	0 362 93	Para armarios ancho 500 × prof. 250 mm.
1	0 362 94	Para armarios ancho 600 × prof. 300 mm.
1	0 362 95	Para armarios ancho 800 × prof. 300 mm.

Accesorios

Emb.	Ref.	
1	0 362 42	Kit de regulación en profundidad para armarios prof. 200 mm, para placa o chasis. Juego de 4 patas, suministrado con tornillos.
10	0 394 49	Conjunto de 2 soportes que permiten la inclinación de un raíl a 45°. Suministrado con 4 tornillos M6, tuercas y arandelas.
1	0 364 98	Kit de montaje para placas Cabstop™. Permite el montaje de 2 placas Cabstop™ ref. 0 364 97. Suministrado con tornillería aislante.
1	0 364 97	Placa de entrada de cables Cabstop™. 28 entradas ∅ 5 a 14. 2 entradas ∅ 14 a 24. 2 entradas de reserva.
1	0 362 44	Kit de asociación (horizontal o vertical) para armarios altura ≥ 500 mm. Compuesto de: • 1 bastidor que permite el paso de los cables y que garantiza la estanqueidad. • 2 piezas de unión de las patas de fijación (ref. 0 364 09, se pide por separado).
1	0 365 13	Kit de seguridad de acero inoxidable para armarios altura ≥ 400 mm. Acepta 3 candados ∅ 6 máx.
1	0 368 07	Maneta con 3 puntos de cierre. Para montaje en armarios altura ≥ 700 mm en sustitución de los cerrojos. Suministrada con varillas de cierre regulables.

Accesorios de cierre

Cuerpos de cerradura
Cuerpos para bombines.

Emb.	Ref.	
10	0 368 04	De cuerpo metálico.
10	0 368 05	De maneta.

Bombines

Emb.	Ref.	
10	0 368 20	Metálico de doble barra.
10	0 368 22	Metálico con llave 405.
10	0 368 26	Metálico con llave 2433 A.

Marina IP 66

armarios de poliéster

0 362 86 + zócalo 0 362 96
+ techo 0 362 97

IP 66 según CEI EN 60529.
IK 10 según CEI EN 62262 (EN 50102).
Clase II. Poliéster reforzado con fibra de vidrio.
Color RAL 7035.
Autoextinguible 960 °C según CEI EN 60695-2-11.
Particularmente adaptados para los ambientes corrosivos.
Puerta reversible con refuerzos perforados.
Equipados con placas pasa-cables bajas.
Cierre de 3 puntos con maneta equipada de 1/2 cilindro europeo con llave 2433 A.
Regulación en profundidad de los equipamientos.
Suministrados con kit de fijación para placa de montaje o montantes funcionales.

Armarios con puerta opaca

Emb.	Ref.	Dimensiones exteriores			Equivalencia armarios metal		
		Altura (mm)	Ancho (mm)	Prof.. (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)
1	0 362 86	1660	800	463	1600	800	400
1	0 362 87	1860	800	463	1800	800	400

Zócalo

Color RAL 7035.
Altura: 170 mm.
Trampillas delanteras y traseras.
Posibilidad de superponer 2 zócalos.

1	0 362 96	Para armarios ancho 800 × prof. 400 mm.

Techo

Color RAL 7035.

1	0 362 97	Para armarios ancho 800 × prof. 400 mm.

Placas de montaje lisas

Acero galvanizado.
Pre-marcado cada 100 mm.
Carga admisible: 200 kg/m².

		Para armarios Altura × Ancho (mm)	Peso neto (kg)
1	0 349 50	1600 × 800	30,5
1	0 344 18	1800 × 800	34

Montantes funcionales

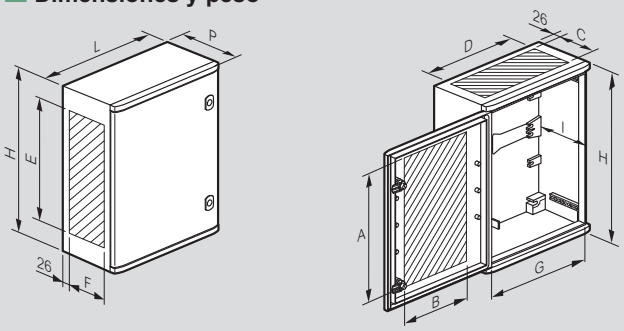
Para perfiles Lina 25 □ o □ .
Juego de 2 montantes en acero galvanizado de zinc.

		Para armarios Altura (mm)	Longitud (mm)
1	0 363 91	1600	1484
1	0 363 92	1800	1684

Marina IP 66

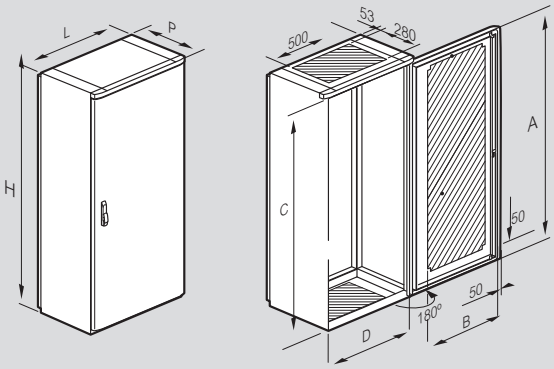
características técnicas

Dimensiones y peso



Ref.	Dimensions útiles (mm)								Peso (kg)	Dimensiones H×L×P (mm)
	A¹	B¹	C	D	E	F	G	I máx.		
0 362 50	250	150	105	195	250	115	194	-	1,75	300×220×160
0 362 51/71	300	180	130	250	260	150	260	178	3,7/4	400×300×206
0 362 52/72	400	280	130	350	360	150	360	178	5,1/5,6	500×400×206
0 362 55	500	280	180	350	460	180	360	225	6,4	610×400×257
0 362 56	600	340	170	400	560	170	460	211	11,2	720×510×250
0 362 61	700	440	220	500	660	230	560	261	15,2	820×610×300
0 362 63	900	600	220	700	860	230	760	261	21,8	1020×810×300
0 362 64	1100	600	220	700	1060	230	760	261	25	1220×810×300

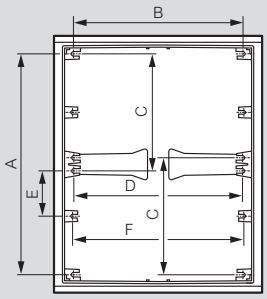
1 Excepto armarios con puerta acristalada.



Ref.	Peso (kg)	Dimensiones útiles (mm)				Dimensiones H×L×P (mm)
		A	B	C	D	
0 362 86	53	1430	530	1500	700	1660×800×463
0 362 87	57	1630	530	1700	700	1860×800×463

Fijación de los equipamientos

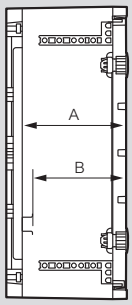
Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
0 362 50	263	163	–	–	–	–
0 362 51/71	325	225	125	225	102,5	228,5
0 362 52/72	425	325	225	325	87,5	228,5
0 362 55	525	325	325	325	95	328,5
0 362 56	625	425	425	425	100	428,5
0 362 61	725	525	525	525	100	528,5
0 362 63	925	725	725	725	100	728,5
0 362 64	1125	725	925	725	100	728,5



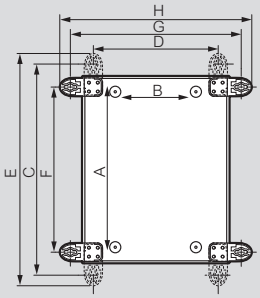
Regulación de los equipamientos (opcional)

Ref.	Placa (mm)		Chasis con perfil ▯ ▯(mm)	
	A máx	A mín[1]	B máx	B mín[1]
0 362 50	135	–	–	–
0 362 51/71	170	70	155	55
0 362 52/72	170	70	155	55
0 362 55	220	70	205	55
0 362 56	220	70	205	55
0 362 61	270	70	255	55
0 362 63	270	70	255	55
0 362 64	270	70	255	55

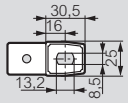
1 Con ref. 0 362 42



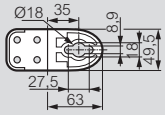
Fijación



Ref. 0 364 08

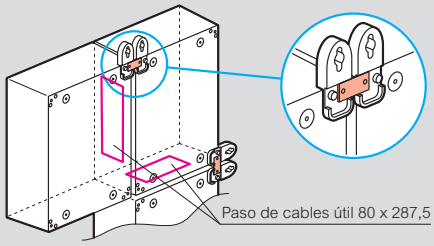


Ref. 0 364 09



Ref.	Sobre el fondo del armario (mm)		Patas verticales (mm)			Patas horizontales (mm)		
	A	B	C	D	E	F	G	H
0 362 50[(1)(2)]	220	150	330	190	359	270	250	279
0 362 51/71	325	120	470	241	525	341	370	425
0 362 52	425	220	570	341	625	441	470	525
0 362 55	525	220	680	341	735	551	470	525
0 362 56	600	200	789	441	844	641	579	634
0 362 61	700	300	887	548	942	758	677	732
0 362 63	900	500	1087	748	1142	958	877	932
0 362 64	1100	500	1287	748	1342	1158	877	932

Kit de ensamblaje de armarios ref. 0 362 44

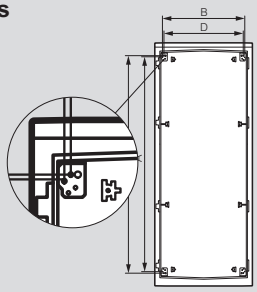


Fijación de los equipamientos

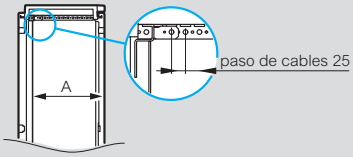
Ref.	Placa (mm)		Montantes[1] funcionales	
	A	B	C	D
0 362 86	1425	675	1450	630
0 362 87	1625	675	1650	630

1 para montaje de placas parciales

Prever montantes funcionales para el montaje de las placas parciales Lina 12,5 o perforadas Lina 25 (bajo demanda), en armarios altura 1600 y 1800 mm.



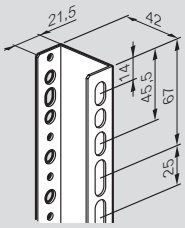
Regulación de los equipamientos



Placa (mm)		Placa parcial (mm)		Chasis con perfil ▯ (mm)	
A máx	A mín	A máx	A mín	A máx	A mín
379	109	359	84	372	97

Montantes funcionales

Ref. 0 363 91/92



0 360 58

0 361 55

0 386 21 + 0 361 03

0 367 84 con tuercas-clip 0 364 42 + tornillos con arandelas 0 367 75

Placas de montaje lisas

Acero galvanizado.

Emb.	Ref.	Para armarios Altura × Ancho (mm)	Peso (kg)
1	0 360 49[1]	300 × 220	0,9
1	0 360 52	400 × 300	1,3
1	0 360 55	500 × 400	3,5
1	0 360 56	600 × 400	4,5
1	0 360 58	700 × 500	7,0
1	0 360 59	800 × 600	9,6
1	0 360 61	1000 × 800	17,3
1	0 360 64	1200 × 800	18,5

Montantes funcionales

Juego de 2 montantes.
Para perfiles Lina 25 □ .

Emb.	Ref.	Para armarios Altura (mm)	Longitud (mm)	Perfil
5	0 361 51	400	337	L
5	0 361 52	500	437	L
5	0 361 53	600	537	L
5	0 361 54	700	637	L
5	0 361 55	800	737	L
5	0 361 56	1000	937	L
1	0 361 58	1200	1137	L

Perfiles Lina 25

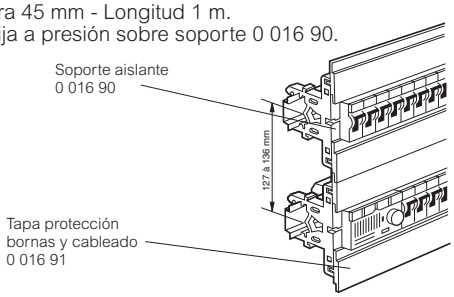
Perfil simétrico □ prof. 15 mm.
Se fijan sobre los montantes funcionan con tuercas-clip ref. 0 364 42 y tornillos con arandelas dentadas ref. 0 367 75.

Emb.	Ref.	Para armarios Anchura (mm)	Longitud (mm)
10	0 367 80	300	243
10	0 367 81	400	343
10	0 367 82	500	443
10	0 367 83	600	543
10	0 367 84	800	743

Accesorios

Asegura la protección del cableado y de las bornas de los mecanismos montados en armarios.

Emb.	Ref.	
		Soporte aislante
10	0 016 90	Soporte aislante para tapa de protección ref. 0 016 91. Se fija a presión sobre perfil simétrico.
		Tapa de protección de bornas y cableado
5	0 016 91	Altura 45 mm - Longitud 1 m. Se fija a presión sobre soporte 0 016 90.

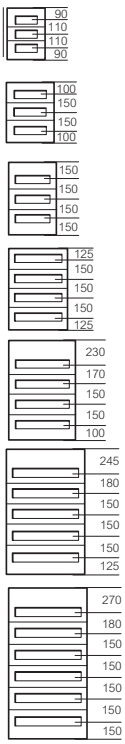


1 Sólo Marina.

Chasis modular con placas aislantes

Autoextinguible 750 °C según norma CEI EN 60695-2-11.
Perfiles simétricos □ prof. 15 mm.
Suministrados completos con montantes y placas cubrebornas.
Espacio entre puerta y placa cubrebornas para armarios Atlantic y Marina.
– Profundidad 200: 70 mm.
– Profundidad 250: 80 mm.
– Profundidad 300: 90 mm.

Emb.	Ref.	Para armarios Altura (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)	
		400	300	200	
1	0 361 01	30 módulos (3 filas de 10). Suministrado con 1 obturador.			
		500	400	200	
1	0 361 02	48 módulos (3 filas de 16). Suministrado con 1 obturador.			
		600	400	250	
1	0 361 03	48 módulos (3 filas de 16). Suministrado con 1 obturador.			
		700	500	250	
1	0 361 05	84 módulos (4 filas de 21). Suministrado con 1 obturador.			
		800	600	300	
1	0 361 06	108 módulos (4 filas de 27). Suministrado con 2 obturadores. En la 1.ª fila acepta una placa ref. 0 360 44.			
		1000	600	300	
1	0 361 09	190 módulos (5 filas de 38). Suministrado con 2 obturadores. En la 1.ª fila acepta una placa ref. 0 360 45.			
		1200	800	300	
1	0 361 10	228 módulos (6 filas de 38). Suministrado con 2 obturadores. En la 1.ª fila acepta una placa ref. 0 360.			

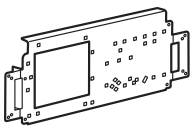


Obturador

Emb.	Ref.	
10	0 361 00	38 módulos, longitud 684 mm.

Placas de montaje

Emb.	Ref.	
1	0 360 44	Para armario 800 × 600 mm. Para DPX 125, DPX 160 o Vistop 160 A.
1	0 360 45	Para armarios 1000 × 800 mm o 1200 × 800. Para 1, 2 o 3 DPX 125, DPX 160, DPX 250 ER o Vistop 160 A.



0 365 82

0 365 74

0 348 17

0 365 79

DRG

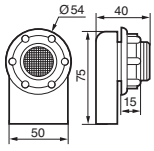
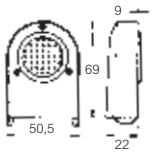
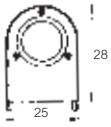
DR

Emb.	Ref.	Contacto de puerta
1	0 363 13	3 A - 1 contacto NA - 1 contacto NC. Permite por ejemplo, el corte de la climatización y encendido de la iluminación al abrir la puerta del armario.

Emb.	Ref.	Kit de iluminación
1	0 363 12	IP 20 - Clase I. 230 V - 50 Hz. Suministrado con tubo fluorescente. 8 W - ∅ 16 mm - 600 lúmenes. Antiparasitario según EN 50015.

Emb.	Ref.	Portaplanos
		Autoadhesivos
1	0 365 82	Cerrado - IP 50. Color RAL 9002. Dim. interiores 324 × 120 × 18 mm.
20	0 365 81	Abierto. Color RAL 7035. Dim. interiores 130 × 230 × 18 mm.

Emb.	Ref.	Accesorios para calefacción
		Resistencias calefactoras IP 20. 120 / 240 V - 50 Hz. Evitan la condensación en el interior del armario. Limitador de temperatura integrado. Disipador en aluminio bajo tapa plástica. UL 94 VO. Fijación sobre perfil simétrico □ .
1	0 353 07	50 W.
1	0 353 08	100 W.
		Termostato
1	0 348 47	Precisión 0,5 °C. Regulación entre 5 y 60 °C con contacto de apertura y cierre. Fijación sobre perfil simétrico □ .

Emb.	Ref.	Accesorios para ventilación
		Ventilador con rejilla metálica
1	0 348 17	IP 32 - IK 10. 230 V - 50 Hz. Instalación en el exterior del armario. Posibilidad de instalar una segunda rejilla para optimizar el flujo del aire en la envolvente. Caudal 30 m^3 / h con filtro, 160 m^3 / h sin filtro Suministrado con 2 rejillas metálicas, 2 anti-insectos y una interna de protección. Color RAL 7035.
		Ventilador con rejilla plástica
1	0 348 51	IP 54 - IK 08. 230 V - 50 Hz. Instalación en el exterior del armario. Posibilidad de instalar una segunda rejilla para optimizar el flujo del aire en la envolvente. Caudal 120 m^3 / h con filtro, 160 m^3 / h sin filtro. Suministrado con 2 rejillas plásticas 250 × 250 mm y filtro tipo G3 según norma EN 779.
		Ventilador
1	0 365 74	Instalación sobre pletina o perfil en la parte baja del armario o bajo los aparatos más sensibles para homogeneizar la temperatura en el interior de la envolvente. 230 V - 50 Hz. Caudal 160 m^3/h.
		Rejilla de ventilación metálica
1	0 348 04	IP 32 - IK 10. Conjunto de 2 rejillas. con filtros anti-insectos. Color RAL 7035. 138 × 138 mm.
		Rejilla de ventilación plástica
1	0 348 34	IP 54 - IK 08. Rejilla con filtro tipo G3 según norma EN 779. Color RAL 7035. 150 × 150 mm.
2	0 365 79	 **Aireador** IP 44 - IK 08. Poliamida 6.6 gris. ∅ del taladro: 30,5 mm.
10	DRG	 **Aireador** IP 43 - IK 07. Poliamida 6 gris. ∅ del taladro: 29 mm.
100	DR	 **Aireador** IP 43 - IK 07. Poliamida 6 gris. ∅ del taladro: 18,5 mm.

Emb.	Ref.	Spray de pintura
1	0 365 97	Revestimiento poliéster para retoques. RAL 7035.

Simplifica tu trabajo

Amplia gama de accesorios para adaptar las instalaciones a las exigencias de cada proyecto, simplificando el trabajo y ahorrando tiempo.

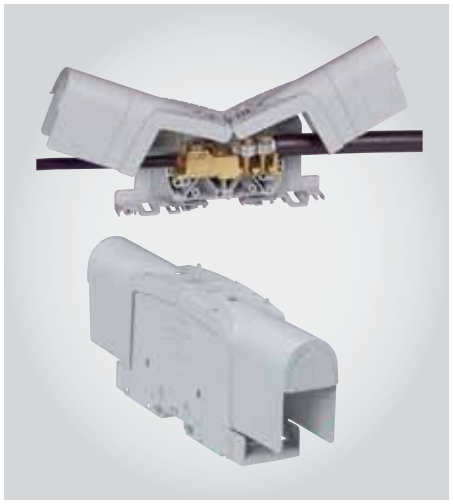
DESCUBRE LAS GAMAS

Gestión de las conexiones, la señalización y el cableado

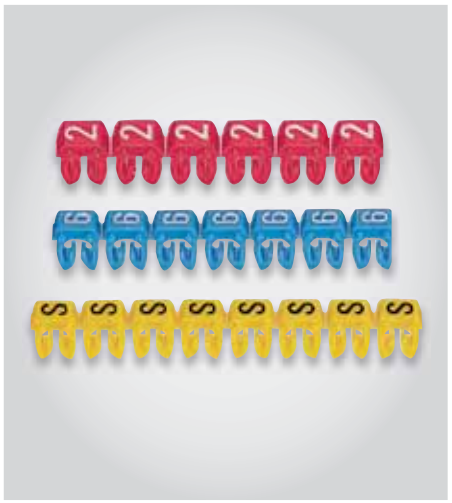
• Sistemas de señalización, bridas, canales de cuadro: diferentes soluciones para una perfecta identificación y cableado de las envolventes.
• Bornas Viking 3 con conexión a tornillos o automático: garantía de conexión segura y fiable.

▶▶▶ Bridas Colring.

▶▶▶ Bornas Viking 3.



▶▶▶ Borne de potencia Viking 3.



▶▶▶ Sistema de señalización CAB 3.

▶▶▶ Punteras Starfix.

▶▶▶ Canales de Cuadro

MÁS INFORMACIÓN

Puedes obtener más información en diversos soportes digitales y en papel, o puedes contactar con la delegación comercial de tu zona.

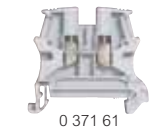
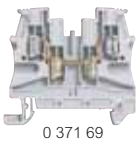
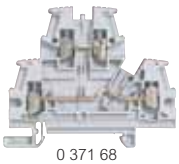
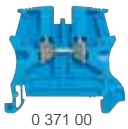
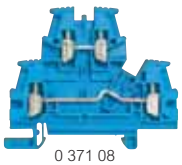
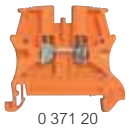
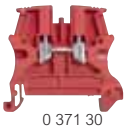
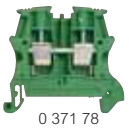
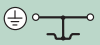
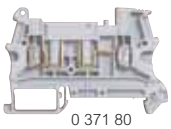
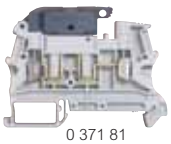
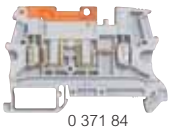
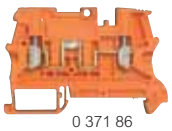
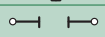
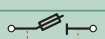
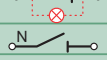
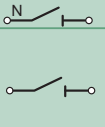
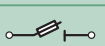
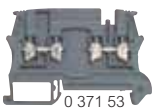
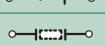
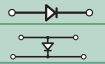
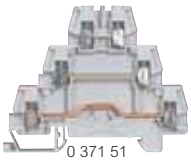
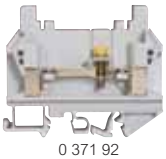
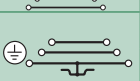
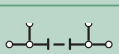
▶ **www.legrand.es**

▶ **www.youtube.com/LegrandGroupES**

▶ **Acceso móvil vía código QR***

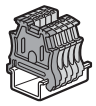
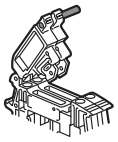
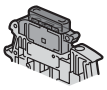
*Para saber más sobre códigos QR dirígete a la pág. 8.

Viking™ 3 bornas de conexión con tornillo y accesorios

				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	**Conexión**	1 unión - 1 entrada/1 salida		
		1 unión - 2 entradas/2 salidas		
		2 uniones de doble piso		
		3 uniones de 3 pisos		
 0 371 20  0 371 30  0 371 78				
0 371 71 0 371 76 0 371 79	**Para conductor de protección**	1 unión - 1 entrada/1 salida/base metálica		
		1 unión - 2 entradas/2 salidas/base metálica		
 0 371 80  0 371 81  0 371 84  0 371 86 0 371 87	**Seccionable**	1 unión	Abierto (a equipar)	
			Para cartucho fusible de 5 × 20 con maneta	
			Para cartucho fusible de 5 × 20 con maneta + indicador de estado de fusible	
			Para circuito de neutro con maneta	
			Para circuito estándar: con maneta	
			Para circuito estándar: con minimaneta	
			Para cartucho fusible 5 × 20 tapón a rosca Para cartucho fusible 6,3 × 32 tapón a rosca	
 0 371 53 0 371 56	**Bornas de funciones**	1 unión	Modular	
			Portadiodos 1N4007	
		2 uniones en doble piso	Portadiodos 1N4007	
			Con LED de presencia de tensión	
 0 371 51 0 371 52  0 371 92	**Para sensor y accionador**	3 uniones en 3 pisos	Sensor	
			Accionador	
	PNE		Fase/Neutro/Tierra	
	Medición	1 unión	Desconexión del circuito de medida	

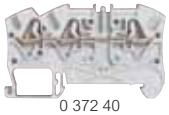
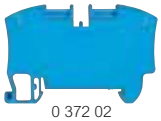
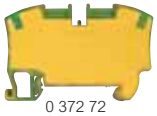
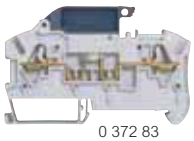
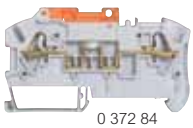
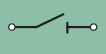
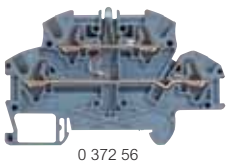
1. Placa terminal incluida.
2. Indicador de estado de fusible 12/24/48 V⎓ / ∿ Ref. 0 375 24 o 110/250 VA Ref 0 375 25.
3. O tope final Ref. 0 375 10.
4. Nivel superior solamente.
5. Nivel inferior solamente.
6. Niveles inferior e intermedio.

Viking™ 3 bornas de conexión con tornillo y accesorios

Borna				Placa		Conexión equipotencial				Protección		Productos asociados
Sección nominal (mm²)	Paso (mm)	Color	Ref.	Placa terminal	Placa de separación y aislamiento	Peine para 2 bornas auto. front.	Peine para 3 bornas auto. front.	Peine para 10 bornas auto. front.	Peine para 12 bornas lateral	Barra para 12 bornas frontal	Pantalla unipolar	Pantalla para cortar	
2.5	5		0 371 60	0 375 50[3]	0 375 60	0 375 02		0 375 00/01			0 375 65	0 375 68	 Topes finales
			0 371 00										
			0 371 20										
			0 371 30										
4	6		0 371 61	0 375 50[3]	0 375 60	0 375 05		0 375 03/04			0 375 65	0 375 68	Portaetiquetas para tope final
			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 68	
			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 68	
			0 371 03										
16	12		0 371 64	0 375 51	0 375 61					0 375 42	0 375 67	0 375 69	Maneta Minimaneta
			0 371 04										
			0 371 98										
35	15		0 371 65	0 375 51	0 375 61					0 375 44	0 375 67	0 375 69	
			0 371 05										
			0 371 99										
70	22		0 371 66	(1)									
4	6		0 371 69	0 375 52	0 375 62	0 375 05		0 375 03/04					 Varillas de acoplamiento para bornas de desconexión
2.5	5		0 371 67	0 375 53	0 375 63	0 375 02		0 375 00/01					
4	6		0 371 68	0 375 53	0 375 63	0 375 05		0 375 03/04					
			0 371 08										
2.5	5		0 371 51	0 375 54	0 375 54	0 375 02[4]		0 375 00 0 375 01[4]	0 375 46 [6] 0 375 47 [6]				
2.5	5		0 371 70	0 375 50[3]									 Indicadores de estado de fusible
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 79	0 375 52									
2.5	6		0 371 80	0 375 55	0 375 62	0 375 05		0 375 03/04					Pantalla
			0 371 81	0 375 55	0 375 62	0 375 05		0 375 03/04					
			0 371 81 + 0 375 24/25[2]										
			0 371 82										
			0 371 83										
			0 371 84	0 375 55	0 375 62	0 375 05		0 375 03/04					CAB 3
10	12		0 371 87	0 375 56									
2.5	5		0 371 53	0 375 55		0 375 02		0 375 00/01					
			0 371 54										
4	6		0 371 55	0 375 53	0 375 63	0 375 05		0 375 03/04					
			0 371 56	0 375 53	0 375 63	0 375 05[5]		0 375 03/04[5]					
2.5	5		0 371 51	0 375 54	0 375 54	0 375 02[4]		0 375 00 0 375 01[4]	0 375 46 [6] 0 375 47 [6]				
			0 371 52										
4	8		0 371 92	0 375 57									

Viking™ 3 bornas de conexión automática con resorte y accesorios

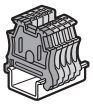
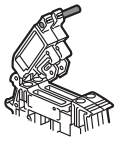
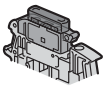
para cable de cobre

				Función eléctrica
0 372 60 0 372 61 0 372 64  0 372 40 0 372 68  0 372 02 0 372 21	**Conexión**	1 unión - 1 entrada/1 salida		
		1 unión - 1 entrada/2 salidas		
		1 unión - 2 entradas/2 salidas		
		2 uniones de doble piso		
0 372 70 0 372 71  0 372 72	**Para conductor de protección**	1 unión - 1 entrada/1 salida- base metálica		
 0 372 83  0 372 84			Para cartucho fusible de 5 × 20 con maneta	
			Para cartucho fusible de 5 × 20 con maneta + indicador de estado de fusible	
			Para circuito estándar: Con maneta	
			Para circuito estándar: Con minimaneta	
			Para circuito no incluido: Con minimaneta	
 0 372 56	**Bornas de funciones**	2 uniones en doble piso	Con LED de presencia de tensión	

1. Indicador de estado de fusible 12/24/48 V⎓ / ∿ Ref. 0 375 24 o 110/250 VA Ref. 0 375 25.
2. Nivel inferior solamente.
3. Nivel superior solamente.
4. Intesidad IEC EN 60947-7-1: 24 A máx.

Viking™ 3 bornas de conexión automática con resorte y accesorios

para cable de cobre

Bornas				Aislamiento		Conexión equipotencial			Productos asociados
Sección nominal (mm^2)	Paso (mm)	Color	Ref.	Placa terminal	Placa de separación y aislamiento	Peine para 2 bornas	Peine para 3 bornas	Peine para 10 bornas	
4	5	●	0 372 60	0 375 86	0 375 95	0 375 02[4]		0 375 00/01[4]	 Topes finales
		●	0 372 00						
		●	0 372 20						
4	6	●	0 372 61	Incorporada	0 375 95	0 375 05		0 375 03/04	Portaetiquetas para tope final
		●	0 372 01						
6	8	●	0 372 62	Incorporada		0 375 08	0 375 07		
		●	0 372 02						
10	10	●	0 372 63	Incorporada		0 375 82			Maneta Minimaneta
		●	0 372 03						
16	12	●	0 372 64	Incorporada		0 375 85			
4	5	●	0 372 40		0 375 95	0 375 02[4]		0 375 00/01[4]	
4	6	●	0 372 43	Incorporada	0 375 95	0 375 05		0 375 03/04	
4	5	●	0 372 46	0 375 88	0 375 95	0 375 02[4]		0 375 00/01[4]	 Varillas de acoplamiento para bornas de desconexión
4	6	●	0 372 69	Incorporada		0 375 05		0 375 03/04	
4	5	●	0 372 67	0 375 89	0 375 96	0 375 02[4]		0 375 00/01[4]	
4	6	●	0 372 68	Incorporada	0 375 96	0 375 05		0 375 03/04	
4	5	◐	0 372 70	0 375 86					 Indicadores de estado de fusible
4	6		0 372 71	Incorporada					
6	8		0 372 72						
10	10		0 372 73						
		●	0 372 81	0 375 90		0 375 05		0 375 03/04	Pantalla
		●	0 372 81 + 0 375 24/25[1]						
		●	0 372 83						CAB 3
		●	0 372 84	0 375 90		0 375 05		0 375 03/04	
		●	0 372 86	0 375 90		0 375 05		0 375 03/04	
4	5	●	0 372 56	0 375 89	0 375 96	0 375 02[(2)(4)]		0 375 00/01[(2) (4)]	

bornas de conexión con tornillo Viking™ 3

0 371 61 + 0 371 01 + 0 371 21 + 0 371 31 + 0 371 77

0 371 69

0 371 76

0 371 79

Misma forma hasta el paso 10 mm, idéntica altura del paso 12 al 22 mm.

Características técnicas: págs. 339-342.

Para la conexión eléctrica entre 2 conductores de cobre rígidos o flexibles.
2 zonas para peines de interconexión equipotencial de inserción automática hasta el paso 8 (sólo paso superior en bornas de varios pisos).
Para perfiles ⊔ de 15 mm de profundidad, ⊔ EN 60715 de 7,5 mm y 15 mm de profundidad.

Conexión

Gris para circuito estándar, azul para conductor neutro, naranja para circuito no interrumpido por el seccionador general, rojo para circuitos especiales (de seguridad, protegidos, etc.).

1 unión - 1 entrada / 1 salida

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor³ 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	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
60	0 371 20	Naranja	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
60	0 371 30	Rojo	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
50	0 371 61	Gris	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
50	0 371 01	Azul	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
50	0 371 21	Naranja	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
50	0 371 31	Rojo	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
50	0 371 77	Verde	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
40	0 371 62	Gris	6	0,5 a 10	0,25 a 6	8
40	0 371 02	Azul	6	0,5 a 10	0,25 a 6	8
40	0 371 78	Verde	6	0,5 a 10	0,25 a 6	8
30	0 371 63	Gris	10	1,5 a 16	2,5 a 10	10
30	0 371 03	Azul	10	1,5 a 16	2,5 a 10	10
20	0 371 64	Gris	16	1,5 a 25	4 a 16	12
20	0 371 04	Azul	16	1,5 a 25	4 a 16	12
20	0 371 98	Verde	16	1,5 a 25	4 a 16	12
20	0 371 65	Gris	35	2,5 a 50	4 a 35	15
20	0 371 05	Azul	35	2,5 a 50	4 a 35	15
20	0 371 99	Verde	35	2,5 a 50	4 a 35	15
10	0 371 66[1]	Gris	70	25 a 95	16 a 70	22

1 unión - 2 entradas / 2 salidas

25	0 371 69	Gris	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6

2 uniones de doble piso

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	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6

3 uniones de 3 pisos

50	0 371 51[2]	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5

Para conductor de protección

1 unión - 1 entrada / 1 salida – base metálica

Fijación sin tornillos sobre perfil hasta 10 mm de paso FTN a partir de 10 mm².

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor³ 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 unión - 1 entrada / 1 salida – borna desnuda - base metálica

10	0 371 76	–	35	2,5 a 50	4 a 35	15

1 unión - 2 entradas / 2 salidas – base metálica

Fijación sin tornillos sobre perfil.

50	0 371 79	Verde/amarillo	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6

FNT – Fase / Neutro / Tierra

3 uniones en 3 pisos – base metálica

Señalización verde/amarillo para el nivel inferior.
Fijación sin tornillos sobre raíl.

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor³ flexible (mm²)	Paso (mm)
50	0 371 52[2]	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5

1 Tapa terminal incorporada.
2 Capacidad para conductores: 2,5 mm² máx. con peine de interconexión equipotencial.
3 Con o sin puntera.

bornas de conexión con tornillo Viking™ 3

0 371 80 + fusible tipo automoción

0 371 84 + 0371 86

0 371 53

0 371 55

Características técnicas: págs. 339-342.

Para la conexión eléctrica entre 2 conductores de cobre rígidos o flexibles.
2 zonas para peines de interconexión equipotencial de inserción automática hasta el paso 8 (sólo paso superior en bornas de varios pisos).
Para perfiles ⊔ de 15 mm de profundidad, ⊔ EN 60715 de 7,5 mm y 15 mm de profundidad.

Bornas seccionables - 1 unión

Desconexión por maneta tipo cuchilla, maneta manual o minimaneta (con herramienta).

Abierta (para equipar)
Admite un fusible automático tipo cuchilla, un miniautomático o manetas tipo cuchilla ref. 0 375 15/16/17/18.

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor[3] flexible (mm²)	Paso (mm)
20	0 371 80	Gris	2,5	0,25 a 2,5	0,25 a 2,5	6
		Para cartucho fusible 5 × 20 con maneta manual				
20	0 371 81	Gris/Azul	2,5	0,25 a 2,5	0,25 a 2,5	6
		Para circuito de neutro con maneta manual azul				
20	0 371 82	Gris	2,5	0,25 a 2,5	0,25 a 2,5	6
		Para circuito estándar con maneta manual				
20	0 371 83	Gris	2,5	0,25 a 2,5	0,25 a 2,5	6
		Para circuito estándar con minimaneta				
20	0 371 84	Gris	2,5	0,25 a 2,5	0,25 a 2,5	6
		Para cartucho fusible 5 × 20 con tapón a rosca				
20	0 371 87	Gris	10	0,25 a 16	0,25 a 10	12

Manetas tipo cuchilla, varillas de acoplamiento e indicadores de estado de fusible (pág. 336).

Topes finales (pág. 335).

Bornas de funciones

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor[3] flexible (mm²)	Paso (mm)
		1 unión - modular				
		Componente conectado con tornillos.				
20	0 371 53	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
		1 unión - portadiodos				
20	0 371 54	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
		2 uniones de doble piso - portadiodos				
60	0 371 55	Gris	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
		2 uniones de doble piso - con LED				
		Indicador de presencia de tensión (12/24V⎓ y ∿).				
60	0 371 56	Gris	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6

Para sensores y accionadores

Para conectar sensores (ref. 0 371 51) o accionadores (ref. 0 371 52) y su fuente de alimentación compartida utilizando el peine de interconexión equipotencial ref. 0 375 46/47.

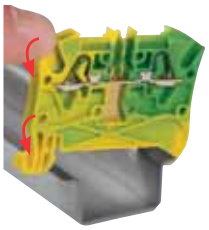
Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor[3] flexible (mm²)	Paso (mm)
		3 uniones en 3 pisos - para sensor				
50	0 371 51[1]	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
		3 uniones en 3 pisos - para accionador				
		Señalización verde/amarillo para el nivel inferior				
		Fijación sin tornillos sobre perfil.				
50	0 371 52[1]	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5

1 Capacidad para conductores rígidos: 2,5 mm² máx. con peine de interconexión equipotencial.
2 Con o sin puntera.

bornas de conexión automática Viking™ 3

0 372 63

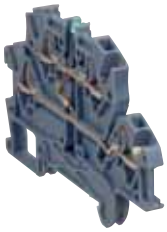
Inserción automática de conductor pelado con puntera o conductor rígido hasta 6 mm de paso



0 372 70
Fijación automática sobre perfil ⊔

0 372 81 con indicador de estado de fusible

0 372 84



0 372 56

Características técnicas: págs. 339-342.

Sistema de conexión sin tornillos, con resorte de acero inoxidable.
Para la conexión eléctrica entre 2 conductores de cobre rígidos o conductores flexibles con o sin punteras.
Inserción directa sin herramientas de un conductor rígido o flexible con puntera, hasta 6 mm de paso.
2 zonas para peines de interconexión equipotencial de inserción automática (sólo piso superior en bornas de 2 pisos).
Para perfiles ⊔ profundidad 15 mm, ⊔ EN 60715 profundidad 7,5 mm y 15 mm.

Conexión

Gris para circuito estándar, azul para conductor neutro, naranja para circuito no interrumpido por el seccionador general.

1 unión - 1 entrada / 1 salida

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor[3] flexible (mm²)	Capacidad: Conductor flexible con puntera (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	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
60	0 372 20	Naranja	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
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	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 4	6
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	6	0,5 a 6	0,5 a 6	0,5 a 6	8
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	0,75 a 10	0,75 a 10	0,75 a 10	10
10	0 372 64[1]	Gris	16	4 a 16	4 a 16	4 a 16	12

1 unión - 1 entrada / 2 salidas

60	0 372 40	Gris	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
50	0 372 43[1]	Gris	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 4	6

1 unión - 2 entradas / 2 salidas

60	0 372 46	Gris	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
50	0 372 69[1]	Gris	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 4	6

2 uniones de doble piso

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

Para conductor de protección

Base metálica.
Fijación sin tornillos sobre perfil.
FTN a partir de 10 mm².

1 unión - 1 entrada / 1 salida

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor[3] flexible (mm²)	Capacidad: Conductor flexible con puntera (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

Bornas seccionables - 1 unión

Desconexión por maneta tipo cuchilla, maneta manual o minimaneta (con herramienta).

Abierta (para equipar)

Admite un fusible automático tipo cuchilla, un miniautomático o una maneta tipo cuchilla ref. 0 375 15/16/17/18.

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor[3] flexible (mm²)	Capacidad: Conductor flexible con puntera (mm²)	Paso (mm)
Para cartucho fusible 5 × 20 con maneta manual							
20	0 372 81	Gris	2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	6
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 con minimaneta							
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 no interrumpido con minimaneta							
Circuito no interrumpido por el seccionador general							
20	0 372 86	Naranja	2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	6

Manetas tipo cuchilla, varillas de acoplamiento e indicadores de estado de fusible (pág. 332).

Bornas de funciones

2 uniones de doble piso con LED

Indicador de presencia de tensión (12/24V⎓ y ∿).

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor[3] flexible (mm²)	Capacidad: Conductor flexible con puntera (mm²)	Paso (mm)
60	0 372 56	Gris	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5

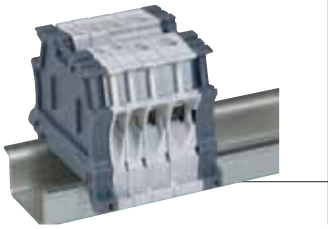
Topes finales (pág. 335).

Pinzas Starfix
Véase la pág. 349

Sistema de señalización
Véase la pág. 345

1. Tapa terminal incorporada

accesorios para bornas Viking™ 3



Tope final 0 375 10, montaje sin tornillos

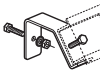
0 375 11 con portaetiquetas 0 395 96

0 375 12 con señalización CAB 3

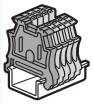
0 375 13 con portaetiquetas Duplix 0 384 98

Características técnicas: págs. 339-342.

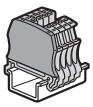
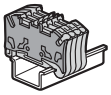
Emb.	Ref.	Perfiles para cortar
		Longitud 2 m.
10	0 374 04	⌙ EN 60715 profundidad 7,5 mm.
10	0 374 07	⌙ profundidad 15 mm.

Emb.	Ref.	Soporte de montaje a 45°
10	0 394 49	 Juego de 2 soportes para inclinar el perfil en ángulo de 45°. Se entrega con 4 tornillos M6, tuercas y arandelas.

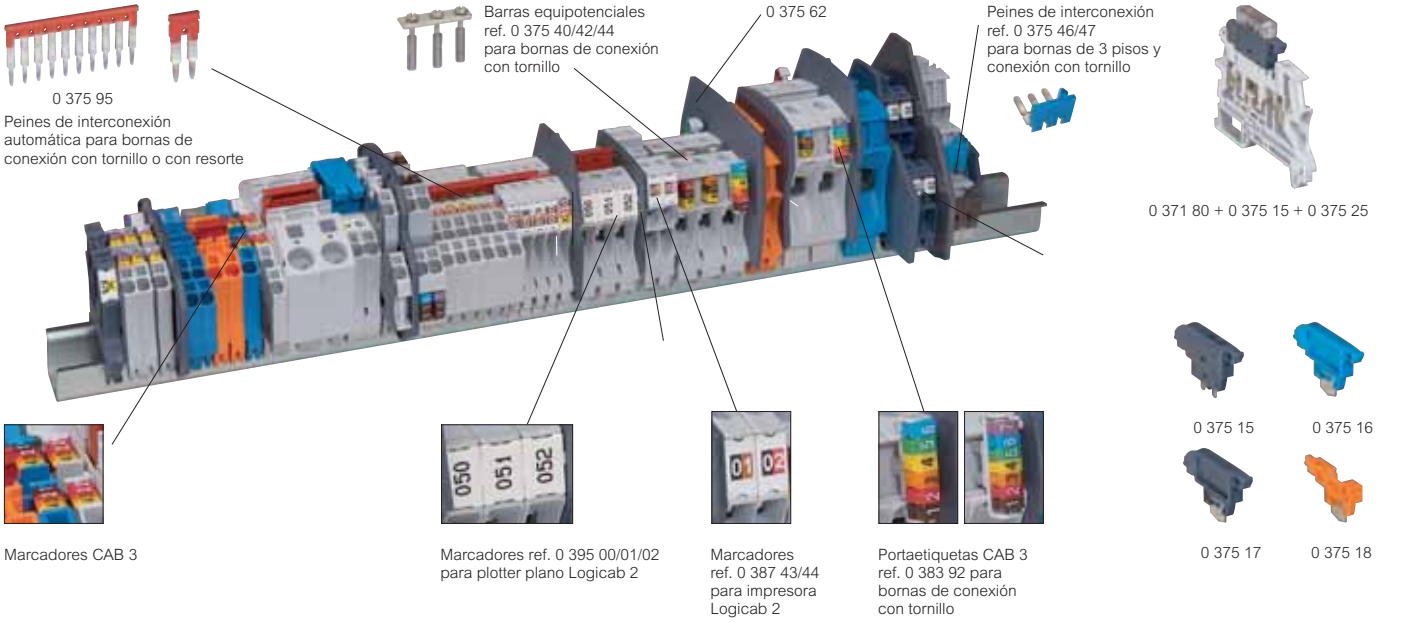
Emb.	Ref.	Adaptador
20	0 364 66	Para montaje sobre perfil asimétrico de un aparato con fijación sobre perfil simétrico.

Emb.	Ref.	Topes finales
		 Admiten marcadores CAB 3.
		Automáticos montaje sin tornillos
50	0 375 10	Para perfiles 4 de 15 mm de profundidad y EN 60715 de 7,5 mm y 15 mm de profundidad. Admite el portaetiquetas ref. 0 395 96 Sirve de tapa terminal para bornas con tornillo. 1 entrada/1 salida 5, 6, 8 y 10 mm de paso.
		8 mm de paso
20	0 375 11	Para perfiles ⌙ de 15 mm de profundidad y EN 60715 de 7,5 mm y 15 mm de profundidad. Admite el portaetiquetas ref. 0 395 96.
		10 mm de paso
10	0 375 12	Para perfiles ⌙ de 15 mm de profundidad y EN 60715 de 7,5 mm (excepto para perfil fijado sobre placa) y 15 mm de profundidad. Para soporte barra conductor de protección o de blindaje: - Barra de latón ref. 0 373 00/01. - Barra de cobre de 12 × 4 mm con garras ref. 0 373 02. - Borna IP 2X con pletina de acero de 12 × 2 mm ref. 048 19. - Barra de cobre de 12 × 4 mm ref. 0 373 49 o 0 373 89. - Barra de 10 × 3 mm de blindaje ref. 0 375 34.
		12 mm paso
20	0 375 13	Para perfiles ⌐¬ EN 60715, ⌙ de profundidad 15 mm y ⌙ EN 60715 profundidad 7,5 mm y 15 mm. Es posible la señalización por medio de etiquetas.

Emb.	Ref.	Accesorios de identificación
20	0 395 96	Portaetiquetas transparente de inclinación variable. Fijación sobre topes finales ref. 0 375 10/11. Con etiqueta de 32 × 9,5 mm. Admite la etiqueta de ref. 0 395 97.
20	0 395 97	Etiqueta grabable de 28 × 9,5 mm. Para portaetiquetas ref. 0 395 96. De ABS flexible. Fondo blanco, grabado en negro.
10	0 395 98	Rotulador permanente de tinta negra.

Emb.	Ref.	Tapas terminales
		Color gris.
		Para bornas con tornillo
100	0 375 50	1 entrada/1 salida 5, 6, 8 y 10 mm de paso.
20	0 375 51	 1 entrada/1 salida 12 y 15 mm de paso.
20	0 375 52	2 entradas/2 salidas.
20	0 375 53	Doble piso.
20	0 375 54	3 pisos.
20	0 375 55	Borna seccionable de 6 mm de paso y bornas de funciones de 5 mm de paso.
20	0 375 56	Borna seccionable cartucho fusible de 5 × 20 o 6,3 × 32 con tapón a rosca.
10	0 375 57	Desconexión para mediciones. Para bornas con resorte de 5 mm de paso. Permite convertir la borna en una de 6 mm de paso y admite un conductor flexible con puntera de 4 mm².
50	0 375 86	 1 entrada/1 salida.
20	0 375 88	2 entradas/2 salidas.
20	0 375 89	Doble piso.
		Para bornas con resorte de 6 mm de paso
20	0 375 90	Bornas seccionables.

accesorios para bornas Viking™ 3



Emb.	Ref.	Placas de separación y aislamiento
		Color Gris.
		Para bornas con tornillo
20	0 375 60	1 entrada/1 salida 5, 6, 8 y 10 mm de paso.
10	0 375 61	1 entrada/1 salida 12 y 15 mm de paso.
10	0 375 62	2 entrada/2 salidas seccionables de 6 mm de paso.
10	0 375 63	Doble piso.
20	0 375 54	3 pisos.
		Para bornas 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	Doble piso.

Emb.	Ref.	Accesorios de interconexión equipotencial
		Peines de interconexión para bornas con tornillo y con resorte
		Montaje frontal (inserción automática) sin tornillo. Aislados y separables. Conexión consecutiva o alterna.
20	0 375 00[1]	Para 10 bornas de 5 mm de paso azul.
20	0 375 01[1]	Para 10 bornas de 5 mm de paso rojo.
50	0 375 02[1]	Para 2 bornas de 5 mm de paso rojo.
20	0 375 03[2]	Para 10 bornas de 6 mm de paso azul.
20	0 375 04[2]	Para 10 bornas de 6 mm de paso rojo.
50	0 375 05[2]	Para 2 bornas de 6 mm de paso rojo.
20	0 375 07[3]	Para 3 bornas de 8 mm de paso rojo.
20	0 375 08[3]	Para 2 bornas de 8 mm de paso rojo.

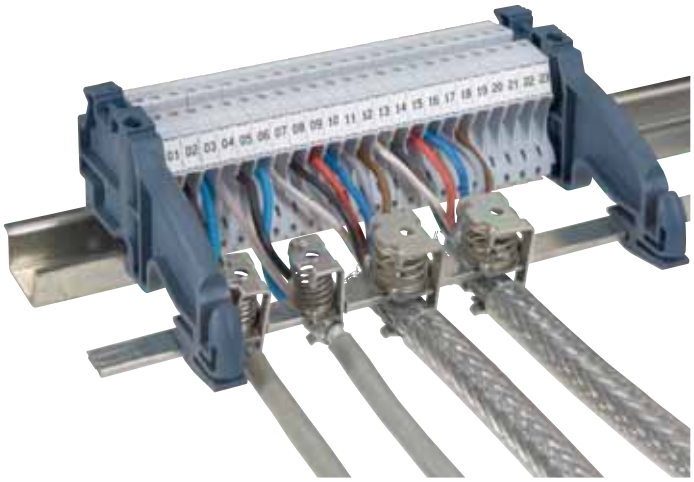
Emb.	Ref.	Accesorios de interconexión equipotencial
		Barras para bornas con tornillo
		Montaje frontal con tornillos no aislados. Preensambladas. Conexión consecutiva o alterna.
10	0 375 40	Para 12 bornas de 10 mm de paso.
10	0 375 42[4]	Para 12 bornas de 12 mm de paso.
10	0 375 44	Para 12 bornas de 15 mm de paso.
		Peines de interconexión para bornas con tornillo de 3 pisos
		Para los pisos inferior e intermedio de las bornas ref. 0 371 51/52. Montaje lateral. Aislados y separables.
10	0 375 46	Marrón. Para 12 bornas de 5 mm de paso.
10	0 375 47	Azul. Para 12 bornas de 5 mm de paso.
		Peines de interconexión para bornas con resorte
		Color rojo. Montaje frontal (inserción automática) sin tornillo. Aislado.
20	0 375 85	Para 2 bornas de 12 mm de paso.

Emb.	Ref.	Accesorios para bornas de desconexión
		Para bornas con tornillo y con resorte.
		Manetas tipo cuchilla
		Para bornas abiertos ref. 0 371 80. Desconexión manual para el tipo manual, con herramienta para el tipo minimaneta.
10	0 375 15	Maneta manual para cartucho fusible 5 × 20.
10	0 375 17	Maneta manual gris.
		Varillas de acoplamiento
		Indicadores de estado de fusible Clipaje directo sobre bornas ref. 0 371 81, 0 372 81 o manual 0 375 15 (con aliment. desconectada).
10	0 375 24	12/24/48 V⎓ y ∿ para borna con cartucho fusible 5 × 20 con maneta manual.
10	0 375 25	110/250 V∿ para borna con cartucho fusible. 5 × 20 con maneta manual.

1. Bornas ref. 0 371 51/52: sólo nivel superior Borna ref. 0 372 56: sólo nivel inferior. Excepto para ref. 0 372 54.

2. Borna ref. 0 371 56: nivel inferior.
3. Excepto para ref. 0 371 92.
4. Excepto para ref. 0 371 87.

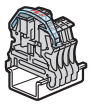
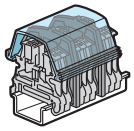
accesorios para bornas Viking™ 3



Borna de apantallado con topes finales 0 375 12, barra 0 375 34 y garras 0 375 30/31

0 375 66 + 0 371 63 + 0 371 03

Emb.	Ref.	Accesorios de apantallado
		Garantizan la conexión fácil y segura de la pantalla del cable.
		Garras de apantallado Para bornas con tornillo y con resorte. - montaje por pivotamiento en barra colectora 10 × 3 mm ref. 0 375 34. - montaje sobre placa con tornillos M4 (suministrados). - montaje sobre perfil ⊔ con la ref. 0 364 69.
10	0 375 30	Para cable de ø 3 a 8 mm.
10	0 375 31	Para cable de ø 4 a 13,5 mm.
4	0 375 32	Para cable de ø 10 a 20 mm.
		Barra de apantallado
10	0 375 34	Para bornas con tornillo y con resorte. De acero. Longitud 1 m. Para uso con topes finales ref. 0 375 12 10 × 3 mm.

Emb.	Ref.	Accesorios de apantallado
		Unipolar
10	0 375 65	 Para bornas con tornillo 1 entrada/1 salida. 5 y 6 mm de paso.
10	0 375 66	8 y 10 mm de paso. Para cortar. Longitud 1 m. Montaje sobre placa de separación y aislamiento. Para bornas con tornillo 1 entrada/1 salida. Aceptan las etiquetas CAB3 para bornas.
10	0 375 68	 5, 6, 8 y 10 mm de paso (placa de separación ref. 0 375 60).

1 Excepto para bornas seccionables de maneta manual, bornas con tornillo con LED y bornas de funciones con resorte. Bornas de 2 y 3 pisos: sólo nivel superior.

bornas de potencia Viking™ 3

0 390 11

0 390 11 (vista interior)

Posibilidad de precintado

Con señalización CAB 3 y Duplix

0 390 10

0 390 72

Para cables de cobre y aluminio

Para llenar el hueco entre la envolvente y los cables externos.
Fijación con clip metálico sobre perfiles ⌙⌜ de 15 mm de profundidad y ⌙⌜ EN 60715 de 15 mm de profundidad o con tornillos sobre placa.
Provisto de tapas con recortes.
Permite utilizar etiquetas Cab 3 y Duplix.
Comprobación con clavija de prueba de ∅ 4 con las tapas cerradas.
Las bornas del mismo paso pueden unirse utilizando una varilla roscada.

Cable/cable

Emb.	Ref.	Cable de conexión rígido o flexible (mm²)	Cable de conexión rígido o flexible (mm²)	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.	Placa de conexión max. (mm²)	Placa de conexión max. (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

Cable / terminal

Emb.	Ref.	Cable de conexión rígido o flexible (mm²)	Placa de conexión max. (mm²)	Paso (mm)
5	0 390 20	Cu 35 a 120 Al 35 a 120	Al/Cu 120 Al/Cu 70	42
5	0 390 21	Cu 70 a 300 Al 70 a 300	Al/Cu 300 Al/Cu 150	55

Bornas de potencia

Conexión de cables por estribos.
Conexión de pletinas por tornillos con tuerca.
Material aislante: poliamida -30 a +100 °C.

Para perfiles simétricos

Fijación con clip metálico sobre perfiles ⌙⌜ de 15 mm de profundidad y ⌙⌜ EN 60715 de 15 mm de profundidad.

Emb.	Ref.	Conexión max. (mm²)	Anchura de placa (mm)	∅ de tornillo	Paso (mm)
5	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

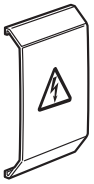
Para perfiles asimétricos

Fijación con clip metálico sobre perfiles ⌙⌝ EN 60715.

Emb.	Ref.	Conexión max. (mm²)	Anchura de placa (mm)	∅ de tornillo	Paso (mm)
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

Accesorios para bornas de potencia sobre placa

Barreras de separación



Admiten tapas de protección.
Posibilidad de señalización con CAB 3.

Emb.	Ref.	
10	0 394 77	Para bornas de 26 mm de paso.
10	0 394 78	Para bornas de 34 y 46 mm de paso.

Tapas de protección

Para montaje sobre barreras de separación.

Emb.	Ref.	
5	0 394 86	Para 3 bornas de 46 mm de paso. o para 4 bornas de 34 mm de paso.
5	0 394 88	Para 4 bornas de 26 mm de paso.
5	0 394 89	Para 4 bornas de 46 mm de paso.

Topes finales (pág. 335).

Características y dimensiones (mm)

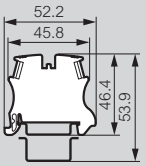
Poliamida V2 según UL 94, 960 °C según IEC EN 60695-2-11

Bornas de conexión

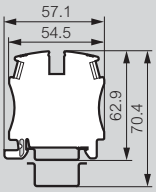
Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)				Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 00/20/30/60	800	600	600	27	24	20	20	2,5	12	12
0 371 01/21/31/61				36	32	30	30	4	10	10
0 371 02/62				48	41	46	46	6	8	8
0 371 03/63				63	57	60	60	10	6	6
0 371 04/64/98				85	76	85	85	16	4	4
0 371 05/65/99				138	125	115	115	35	2	2
0 371 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 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	46	46	6	8	8

Ref. 0 371 51: ver bornas para sensores.
IEC 60947-7-1, CSA n.º 22-2 n.º 158, UL 1059.
Ie: Corriente nominal NF C 15100 tabla 52H, columna 4.

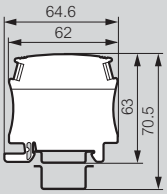
Ref. 0 371 00/01/02/03/20/21/30/31/60/61/62/63/77/78



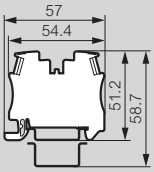
Ref. 0 371 04/05/64/65/98/99



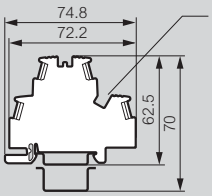
Ref. 0 371 66



Ref. 0 371 09/69



Ref. 0 371 07/08/67/68



Homologados por ATEX:
LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 Ex II 1 o 2 G o D Ex e/i/tD/iD II

Las bornas de conexión con tornillo conformes a este certificado son bornas de conexión de 1, 2 y 3 pisos, y bornas para conductor de protección con base metálica[1] y de plástico.

Principales características:
Temperatura de utilización: - 30 °C a + 55 °C.
Temperatura máxima de los materiales: + 85 °C.

Tensión de trabajo según EN 60079-7:

Bornas de 1 nivel: 500 V.
Bornas con 2 entradas - 2 salidas: 250 V.
Bornas de 2 y 3 pisos: 250 V.

Sección del conductor (mm²)	2,5	4	6	10	16	35	70
Corriente nominal (A)	18	23	30	42	57	93	145

Declaración de conformidad del componente para el cliente disponible a petición.

1. Excepto para ref. 0 371 76.

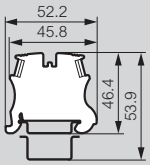
Bornas para conductor de protección

Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)		Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	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]				63	57	10	6	6
0 371 74[1]				85	76	16	4	4
0 371 75[1]				138	125	35	2	2
0 371 76	–	–	–	–	–	35	–	–
0 371 79	500	300	300	–	–	4	10	10

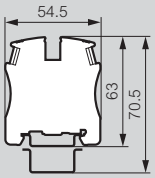
IEC 60947-7-2, CSA n.º 22-2 n.º 158, UL 1059

1. Bornas FTN

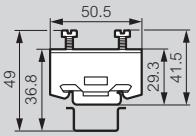
Ref. 0 371 70/71/72/73



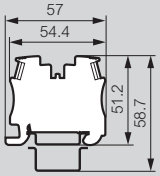
Ref. 0 371 74/75



Ref. 0 371 76



Ref. 0 371 79



Bornas seccionables

Ref.	Tensión (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 o 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 87	250	250	250	10	10	10	10	6	6

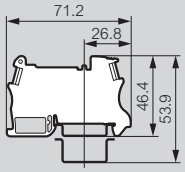
IEC 60947-7-1/7-3, CSA n.º 22-2 n.º 158, UL 1059.

Potencia según IEC EN 60947-7-3

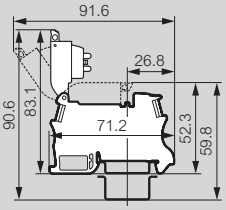
Ref.	Cortocircuito		Cortocircuito + sobrecarga	
	Bornas separadas	Bornas ensambladas	Bornas separadas	Bornas ensambladas
0 371 81 o 0 371 80 + 0 375 15[1]	4 W / 6,3 A	1,6 W/6,3 A	1,6 W/6,3 A	–
	Pvk = 4,75 W	Pvk = 2 W	Pv = 1,65 W	–
0 371 87	4 W	2,5 W	1,6 W	–
	Pvk = 5 W	Pvk = 2,7 W	Pv = 1,8 W	–

1. Con o sin indicador de estado de fusible ref. 0 375 25.

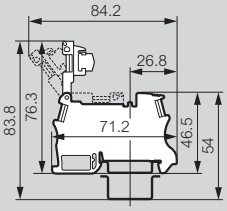
Ref. 0 371 80



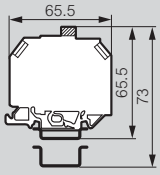
Ref. 0 371 81/82/83



Ref. 0 371 84



Ref. 0 371 87

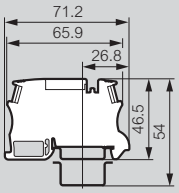


Bornas de funciones

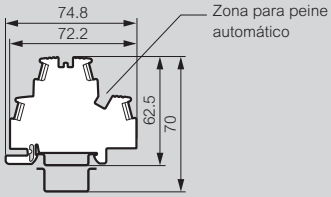
Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)			Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 53	250	–	–	–	–	–	2,5	–	–
0 371 54	250	–	–	1	–	–	2,5	–	–
0 371 55	500	300	300	1	1	1	4	10	10
0 371 56	12 a 24	12 a 24	12 a 24	32	30	30	4	10	10

IEC 60947-7-1, CSA n.° 22-2 n.° 158, UL 1059.

Ref. 0 371 53/54

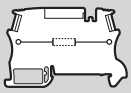


Ref. 0 371 55/56

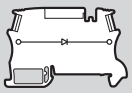


Esquemas

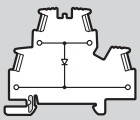
Ref. 0 371 53



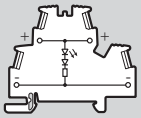
Ref. 0 371 54



Ref. 0 371 55



Ref. 0 371 56



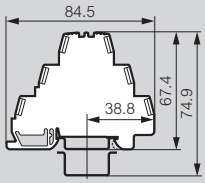
Diodo para ref. 0 371 54/55.
- 1N4007 tipo 1A.
- corriente continua = 1 A.
- tensión inversa de cresta 1000 V.
- corriente inversa 5 µA a 25 °C.

Bornas para sensores y accionadores FNT

Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)				Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 51 0 371 52	400	300	300	27	24	20	20	2,5	12	12

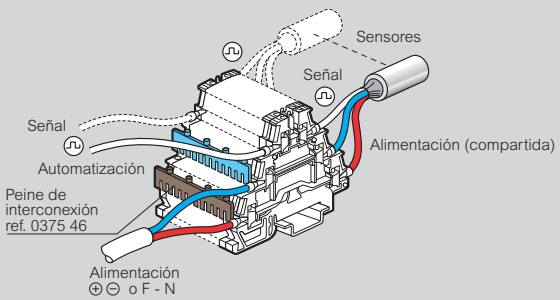
IEC 60947-7-1/7-2, CSA n.° 22-2 n.° 158, UL 1059.
Ie: Corriente nominal NF C 15100 tabla 52H, columna 4.

Ref. 0 371 51/52

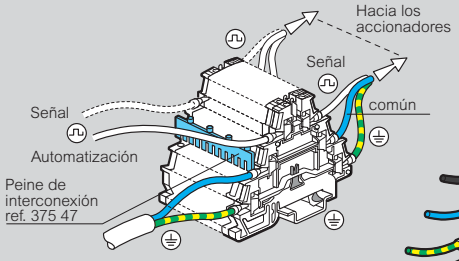


Principio de cableado

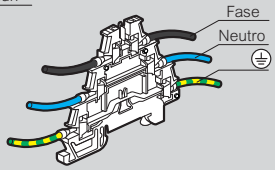
Borna para sensor ref. 0 371 51.



Borna para accionador ref. 0 371 52



Borna FNT ref. 0 371 52



Longitudes peladas (mm)

Paso de la borna con tornillo (mm)	Conductor 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

*Excepto ref. 0 371 87/88: de 11 a 14 mm.

Protección contra riesgos de incendio y pánico en establecimientos de acceso público/Recomendación UTE C 12-201

Art. EL 3, definiciones: “Las instalaciones de seguridad son aquellas que deben estar preparadas y puestas en servicio para asegurar la evacuación del público” o facilitar la intervención de los equipos de primeros auxilios Art. EL 16, circuitos de alimentación eléctrica de las instalaciones de seguridad sección 1a: “…los correspondientes dispositivos de unión y derivación y sus envolventes, excepto los sistemas de impermeabilización, deben superar el ensayo con hilo incandescente tal como se define en la normativa en vigor, siendo la temperatura del hilo incandescente de 960 °C”. Las bornas Viking 3 satisfacen el ensayo con hilo incandescente a 960 °C según la norma IEC 60695-2-11.

Características y dimensiones (mm)

Poliamida V2 según UL 94, 960 °C según IEC EN 60695-2-11.

Bornas de conexión

Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)				Sección 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	60	60	16	6	6
0 372 20	800	600	600	36	32	20	20	4	12	12
0 372 40										
0 372 43										
0 372 46										
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	60	60	16	6	6
0 372 67	500	300	300	36	32	20	20	4	12	12
0 372 68										
0 372 69	800	600	600			20	20		12	12

IEC 60947-7-1, CSA n.º 22-2 n.º 158, UL 1059
Ie: Corriente nominal NF C 15100 tabla 52H, columna 4

Bornas para conductor de protección

Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)		Sección nominal	
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	IEC (mm²)	CSA (AWG)
0 372 70	800	600	600	–	–	4	10
0 372 71							
0 372 72						6	
0 372 73[1]				63	57	10	8

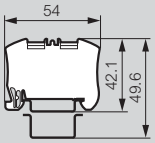
IEC 60947-7-2, CSA n.º 22-2 n.º 158, UL 1059
1 Bornas FTN

Bornas de funciones

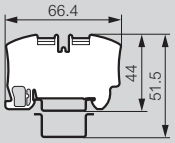
Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)			Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 56	12 a 24	12 a 24	12 a 24	–	–	–	4	14	14

IEC 60947-7-1, CSA n.º 22-2 n.º 158, UL 1059.

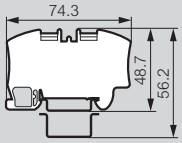
Ref. 0 372 00/01/20/21/60/61/70/71



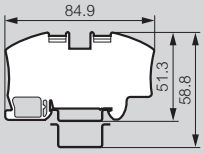
Ref. 0 372 02/62/72



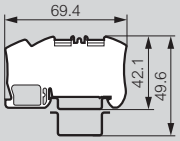
Ref. 0 372 03/63/73



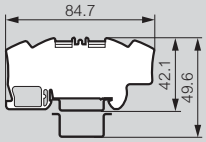
Ref. 0 372 04/64



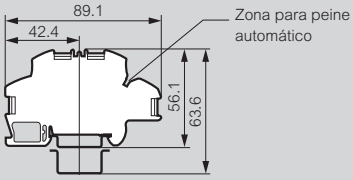
Ref. 0 372 40/41/42/43/44



Ref. 0 372 46/69

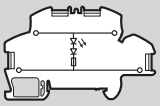


Ref. 0 372 56/67/68



Esquemas

Ref. 0 372 56



Homologados por ATEX:
LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 Ex II 1 o 2 G o D Ex e/i/tD/iD II

Las bornas de conexión con resorte conformes a este certificado son bornas de conexión de 1 y 2 pisos, y bornas para conductor de protección con base metálica.
Principales características:
Temperatura de utilización: - 30 °C a + 55 °C.
Temperatura máxima de los materiales: + 85 °C.

Tensión de trabajo según EN 60079-7:

Bornas de 1 nivel: 500 V.
Bornas de 2 pisos: 250 V.

Sección del conductor (mm²)	4	6	10	16
Corriente nominal (A)	23	30	42	57

Declaración de conformidad del componente para el cliente disponible a petición.

Bornas de desconexión

Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)			Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 81	250	250	250	6,3	6,3	6,3	2,5	14	14
0 372 83	500	300	300	15	14	14			
0 372 84									
0 372 86									

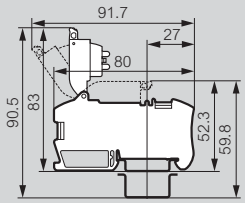
IEC 60947-7-1/7-3, CSA n.º 22-2 n.º 158, UL 1059

Potencia según IEC EN 60947-7-3

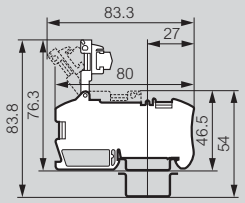
Ref.	Cortocircuito		Cortocircuito + sobrecarga	
	Bornas separadas	Bornas ensambladas	Bornas separadas	Bornas ensambladas
0 372 81[1]	4 W / 6,3 A	1,6 W / 6,3 A	1,6 W / 6,3 A	–
	Pvk = 4,75 W	Pvk = 2 W	Pv = 1,65 W	–

1. Con o sin indicador de estado de fusible ref. 0 375 25

Ref. 0 372 81/83



Ref. 0 372 84/86



Longitudes peladas (mm)

Paso de la borna con resorte (mm)	Conductor rígido o flexible
5	8 a 12
6	
8	
10	8 a 13
12	8 a 15

Protección contra riesgos de incendio y pánico en establecimientos de acceso público/Recomendación UTE C 12-201

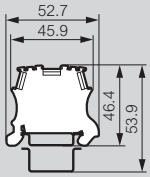
Art. EL 3, definiciones: “Las instalaciones de seguridad son aquellas que deben estar preparadas y puestas en servicio para asegurar la evacuación del público” o facilitar la intervención de los equipos de primeros auxilios.

Art. EL 16, circuitos de alimentación eléctrica de las instalaciones de seguridad sección 1a: “…los correspondientes dispositivos de unión y derivación y sus envolventes, excepto los sistemas de impermeabilización, deben superar el ensayo con hilo incandescente tal como se define en la normativa en vigor, siendo la temperatura del hilo incandescente de 960 °C”. Las bornas Viking 3 satisfacen el ensayo con hilo incandescente a 960 °C según la norma IEC 60695-2-11.

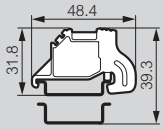
Características y dimensiones (mm)

Topes finales

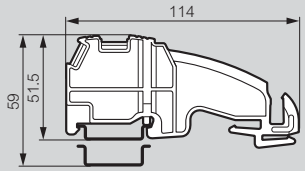
Ref. 0 375 10



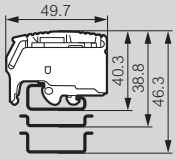
Ref. 0 375 11



Ref. 0 375 12



Ref. 0 375 13



Tapas terminales

Ref.	Espesor (mm)
0 375 50	2
0 375 51	2,5
0 375 52	2
0 375 53	2
0 375 54	2,5
0 375 55	2
0 375 56	1,4
0 375 57	1,4
0 375 86	1
0 375 87	1,1
0 375 88	1,1
0 375 89	1,1
0 375 90	2

Placas de separación y aislamiento

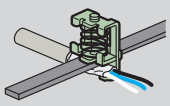
Ref.	Espesor (mm)
0 375 54	2,5
0 375 60	2,5
0 375 61	2,6
0 375 62	2,5
0 375 63	2,5
0 375 95	2,8
0 375 96	2,7

Peines/barras de interconexión equipotencial

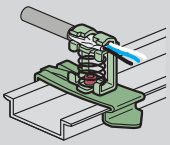
Ref.	Sección nominal (mm²)
0 375 00	2,5
0 375 01	
0 375 02	2,5
0 375 03	4
0 375 04	
0 375 05	4
0 375 07	6
0 375 08	6
0 375 40	10
0 375 42	16
0 375 44	35
0 375 46	2,5
0 375 47	2,5
0 375 85	16

Garras de apantallado

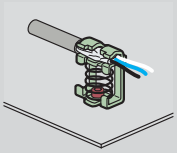
Montaje sobre barra 10 × 3 ref. 0 375 34

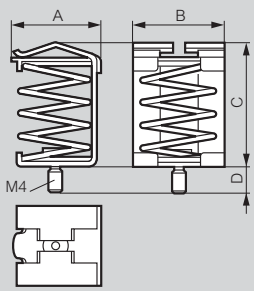


Montaje sobre perfil con accesorio ref. 0 364 69



Montaje sobre 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

Características de las bornas de potencia para cables de cobre y de aluminio

IK 04.
Según las normas IEC 60947-7-1, EN 60947-7-1.
UL 1059 y 486 E - CSA 22-2.
Resistencia al fuego según IEC 60695-2-11: 960 °C (excepto la tapa).
V2 según UL 94.
Tensión de aislamiento Ui: 1000 V.
Tensión de impulso Uimp: 12 kV.
Material aislante:
- cuerpo de poliamida - 30 °C a + 100 °C.
- tapa de polipropileno -25 °C a + 100 °C.

Tabla de conexiones

Ref.	Conexión (mm²)	Anchura placa (mm)	Ø de tornillo	Conexión (mm²)	Anchura placa (mm)	Ø de tornillo	Paso (mm)
Cable - Cable							
0 390 10	Rígido o flexible Cu/Al: 35 a 120			Rígido o flexible Cu: 35 a 70			42
0 390 11	Rígido o flexible Cu/Al: 70 a 300			Rígido o flexible Cu: 70 a 150			55
Terminal - Terminal							
0 390 13	Cu/Al: máx. 95	28	M 8	Cu/Al: máx. 95	28	M 8	36
0 390 14	Cu/Al: máx. 150	34	M 10	Cu/Al: máx. 150	34	M 10	42
0 390 15	Cu/Al: máx. 300	46	M 12	Cu/Al: máx. 300	46	M 12	55
Cable - Terminal							
0 390 20	Cu: 35 a 120 Al: 35 a 120			Cu/Al: máx. 120 Cu/Al: máx. 70	34 34	M 10 M 10	
0 390 21	Cu: 70 a 300 Al: 70 a 300			Cu/Al: máx. 300 Cu/Al: máx.150	46 46	M 12 M 12	

Cable - cable

Terminal - terminal

Terminal - cable

Cable - terminal

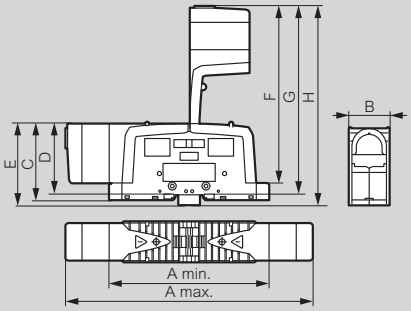
Tabla de corrientes

Ref.	Corriente (A)				Corriente de cortocircuito (kA)		Par de apriete (Nm)		Paso (mm)
	Entrada derivada	Corrientes de E/S			Entrada derivada	I/O	Obra	Fábrica	
	IEC	IEC	CSA	UL					
Cable - Cable									
0 390 10	340	250	200	170	14,4	8,4	15	15	42
0 390 11	570	400	300	285	36	18	35	35	55
Terminal - Terminal									
0 390 13	310	310	250	230	11,4	11,4	15	15	36
0 390 14	415	415	340	285	18	18	15	15	42
0 390 15	670	670	520	420	36	36	35	35	55
Cable - Terminal									
0 390 20	340	340	235	255	14,4	8,4	15	15	42
0 390 21	570	570	375	420	36	18	35	35	55

Tabla de equivalencias de secciones de cable

mm²	35	70	95	120	150	185	300
AWG	2	00	0000	250	300	350	600

Dimensiones (mm)



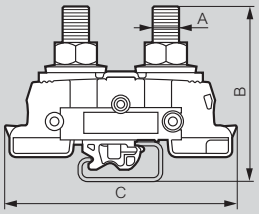
Ref.	A máx.	A mín.	B	C	D	E	F	G	H
0 390 13	227	155	36	82	73	88	176	185	191
0 390 10/14/20	296	200	42	83,5	74,5	89,5	212	221	227
0 390 11/15/21	337	216	55	107,3	98,5	113,5	257	266	272

Características de las bornas de potencia sobre placa

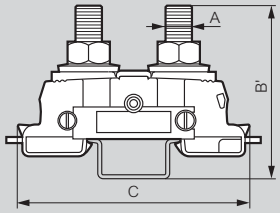
Ref.	Tensión (V) IEC	Intensidad (A) IEC
0 390 31/71	1000	125
0 390 32/72	1000	192
0 390 33/73	1000	269
0 390 34/74	1000	415

IEC EN 60947-7-1
Resistencia al fuego:
960 °C, IEC EN 60695-2-11
V2 según UL 94
Material aislante: poliamida - 30 °C a + 100 °C

Dimensiones (mm)



Ref. 0 390 31/32/33/34

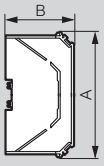


Ref. 0 390 71/72/73/74

Ref.	A	B	B'	C
0 390 31	M 8	56		84
0 390 32	M 10	61		84
0 390 33	M 10	61		84
0 390 34	M 12	64		86
0 390 71	M 8		55,3	84
0 390 72	M 10		60,4	84
0 390 73	M 10		60,4	84
0 390 74	M 12		63,5	86

Barreras de separación

Dimensiones (mm)

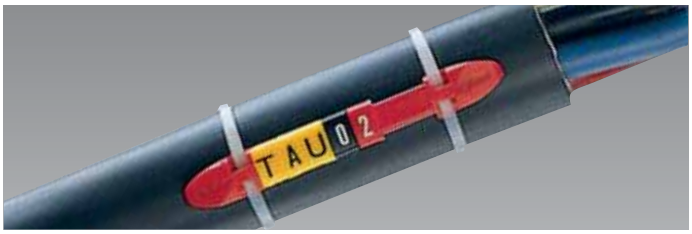


Ref. 0 394 77/78

Ref.	A	B	ép.
0 394 77	106	82	8
0 394 78	188	102	12

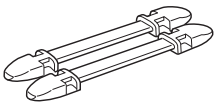
sistema de señalización Duplix

para cables por medio de bridas Colringde 2,4 y 3,5 mm



Portaetiquetas

Emb.	Ref. 7 etiquetas	Ref. 14 etiquetas	
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



Etiquetas

Números

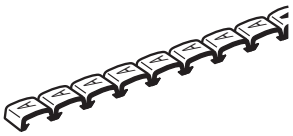
Código internacional de colores.

800	0 384 00	0 ● Negro
800	0 384 01	1 ● Marrón
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

Letras

Negras sobre 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 ●



Signos convencionales

Negro sobre fondo amarillo.

600	0 384 40	/ ●
600	0 384 41	• ●
600	0 384 42	+ ●
600	0 384 43	– ●

Cubierta de protección

100	0 384 97	Para portaetiquetas de 7 etiquetas.

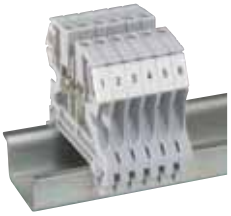
1 El embalaje de 800 comprende 40 regletas de 20 etiquetas.
El embalaje de 600 comprende 30 regletas de 20 etiquetas.
Los P.V.P. de estas etiquetas corresponden a 1 etiqueta.

sistema de señalización CAB 3™

para cableado y bornas Viking™ 3

0 381 51

0 395 98



0 395 05 en bornas Viking™ 3

Tiras de 20 etiquetas
Para marcar cableado o bornas Viking™ 3

Etiquetas para cableado de 0,5 a 1,5 mm² de sección y bornas

Números: en negro sobre fondo blanco (disponibles en negro sobre fondo amarillo a petición).

Emb.	Ref.	
240	0 381 50	01 a 20.
240	0 381 51	21 a 40.
240	0 381 52	41 a 60.
240	0 381 53	61 a 80.
240	0 381 54	81 a 100.
240	0 381 55	En blanco.

Etiquetas para cableado de 1.5 a 2.5 mm² de sección y bornas

Números: en negro sobre fondo blanco (s en negro sobre fondo amarillo a petición).

240	0 381 60	01 a 20.
240	0 381 61	21 a 40.
240	0 381 62	41 a 60.
240	0 381 63	61 a 80.
240	0 381 64	81 a 100.
240	0 381 65	En blanco.

Etiquetas en blanco

En hojas de 100 etiquetas precortados.
Señalización manual o con Logicab 2.

1000	0 395 00	Para bornas de 5 mm de paso.
1000	0 395 01	Para bornas de 6 mm de paso.
1000	0 395 02	Para bornas de 8 mm de paso.

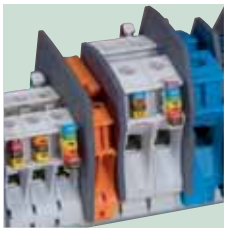
Rotulador de tinta negra

10	0 395 98	Indeleble para señalización.

sistema de señalización CAB 3™

para cableado y bornas Viking™ 3

Portaetiquetas perfectamente alineados



Bornas con etiquetas CAB 3 y portaetiquetas

Etiquetas para bornas y cableado de 0,15 a 0,5 mm² y de 0,5 a 1,5 mm² de sección

En bornas Viking™ 3
- 4 etiquetas de 0,15 a 0,5 mm² máx.
- 3 etiquetas de 0,5 a 1,5 mm² máx.

Emb.	Ref. 0.15 a 0.5²	Ref. 0.5 a 1.5²	
1000 | 1200	0 381 00	0 382 10	**Dígitos:** código internacional de colores: 0 Negro
1000 | 1200	0 381 01	0 382 11	1 Marrón
1000 | 1200	0 381 02	0 382 12	2 Rojo
1000 | 1200	0 381 03	0 382 13	3 Naranja
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 Púrpura
1000 | 1200	0 381 08	0 382 18	8 Gris
1000 | 1200	0 381 09	0 382 19	9 Blanco
			Letras: en negro 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
			Símbolos convencionales: en negro sobre fondo amarillo
300		0 382 70	/
300		0 382 71	•
300	0 381 42	0 382 72	+
300	0 381 43	0 382 73	–
300		0 382 74	∿
300		0 382 75	⎓
300		0 382 76	⏚

0381 06

0 381 28

0 382 72

0 381 43

Etiquetas para cableado de 1,5 a 2,5 mm² y de 4 a 6 mm² de sección

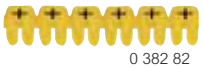
Emb.	Ref. 1.5 a 2.52	Ref. 4 a 62	
1200 | 800	0 382 20	0 382 30	**Dígitos:** código internacional de colores: 0 Negro
1200 | 800	0 382 21	0 382 31	1 Marrón
1200 | 800	0 382 22	0 382 32	2 Rojo
1200 | 800	0 382 23	0 382 33	3 Naranja
1200 | 800	0 382 24	0 382 34	4 Amarillo
1200 | 800	0 382 25	0 382 35	5 Verde
1200 | 800	0 382 26	0 382 36	6 Azul
1200 | 800	0 382 27	0 382 37	7 Púrpura
1200 | 800	0 382 28	0 382 38	8 Gris
1200 | 800	0 382 29	0 382 39	9 Blanco
			Letras: en negro 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
			Símbolos convencionales: en negro 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	∿
300	0 382 85	0 382 95	⎓
300	0 382 86	0 382 96	⏚

0 382 32

0 382 26

0 383 46

0 383 79


0 382 82

0 382 94

1 Hasta 0.5 mm²: tiras de 25 etiquetas.
De 0,5 mm² a 2,5 mm²: tiras de 30 etiquetas. Más de 2,5 mm²: tiras de 20 etiquetas.
Precio por marcador.

sistema de señalización CAB 3™

accesorios

0 384 90

0 384 92

0 383 97

0 383 92 + etiquetas CAB 3

Emb.	Ref.	Accesorios CAB 3
		Portaetiquetas
		Para cables de 10 mm² a 70 mm² de sección. Capacidad: 8 etiquetas de dígitos, letras o símbolos para secciones de 0,5 a 1,5 mm² o de 1,5 a 2,5 mm². Negro, sección (mm²).
100	0 384 90	10 a 16.
50	0 384 91	25 a 35.
50	0 384 92	50 a 70.
		Soporte de etiquetas
100	0 383 92	Se fija a presión en las bornas Viking™ 3. Capacidad: 7 etiquetas de 0,15 a 0,5 mm². 6 etiquetas de 0,5 a 1,5 mm².
		Cargadores transparentes
		Para la rápida selección y aplicación de etiquetas al cable.

Emb.	Ref.	Para etiquetas de sección (mm²)	Color del aplicador para identificación de la sección
10	0 383 94	0,15 a 0,5	CAB 3
10	0 383 95	0,5 a 1,5	CAB 3
10	0 383 96	1,5 a 2,5	CAB 3
10	0 383 97	4 a 6	CAB 3
		Lote de etiquetas	
1	0 382 01	0,15 a 0,5 mm² : 2 500 etiquetas + 10 aplicadores (250 dígitos de 0 a 9).	
1	0 382 02	0,5 a 1,5 mm² : 3 000 etiquetas + 10 aplicadores (300 dígitos de 0 a 9).	
1	0 382 03	1,5 a 2,5 mm² : 3 000 etiquetas + 10 aplicadores (300 dígitos de 0 a 9).	
1	0 382 04	4 a 6 mm² : 2 000 etiquetas + 10 aplicadores (200 dígitos de 0 a 9).	

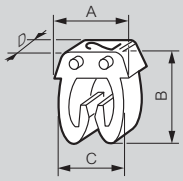
sistema de señalización CAB 3™

para cableado y bornas Viking™ 3

Dimensiones

Etiquetas

Poliamida 6/6

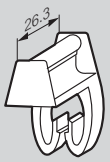


Dimensiones	sección del cable (mm²)			
	0,15 a 0,5	0,5 a 1,5	1,5 a 2,5	4 a 6
A (mm)	5	5	5,6	8
B (mm)	5,05	6,4	7,6	9,6
C (mm)	3,7	4,3	4,9	7,1
D (mm)	2,3	3	3	3
Ø min./max. (mm)	0,8/2,2	2,2/3	2,8/3,8	4,3/5,3

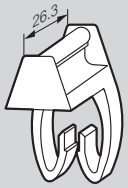
Ref. 0 381 50 a 0 381 55 y 0 381 60 a 0 381 65: sin espárrago de unión D = 6 mm

Portaetiquetas

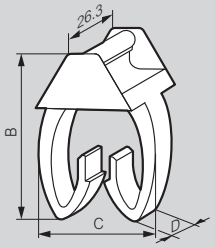
Ref. 0 384 90



Ref. 0 384 91

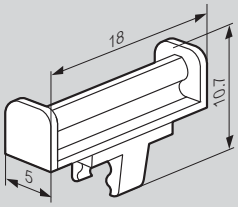


Ref. 0 384 92

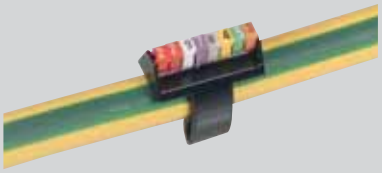


Dimensiones	sección del cable a marcar (mm²)		
	10 a 16	25 a 35	50 a 70
A (mm)	18	24,3	27,2
B (mm)	8,9	12,2	17,2
C (mm)	7	7	10

Soportes de etiquetas 0 383 92

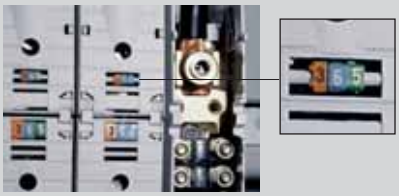


Sobre cable con portamarcador 0 384 92



En bornas con portaetiquetas Ref. 0 383 92

En bornas de potencia



etiquetas para el sistema de marcaje universal Logicab™ 2

etiquetas de cables, aparatos modulares, patch panels y tomas RJ45, y elementos de mando y control

0 387 15 + 0 387 17 sujetas con bridas

0 387 14 + 0 387 16

0 387 37 en patch panel

0 387 30 + 0 387 39

0 387 04

0 387 13 + 0 395 00 etiquetas

0 379 38 + 0 387 11

0 387 13 + 0 395 01

Etiquetas plásticas rígidas o flexibles, en color blanco y negro, en todo tipo de equipo eléctrico: bornas, cables... Etiquetas de uso en interior.

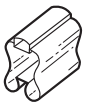
Emb.	Ref.	**Etiquetas**
		Etiquetas precortadas de plástico rígido o flexible para impresión en color o blanco y negro.
		Memocab para cableado
		Para utilizar con los portaetiquetas Memocab.
480	0 387 10	Etiqueta para portaetiquetas Memocab 4 × 12 mm.
640	0 387 11	Etiqueta para portaetiquetas Memocab 4 × 18 mm.
240	0 387 12	Etiqueta para portaetiquetas Memocab 4 × 30 mm.
		Duplix para cables
310	0 387 14	Etiqueta 37 × 9,5 mm. Para utilizar con el portaetiquetas ref. 0 387 16.
224	0 387 16	Portaetiquetas 50 × 10 mm. Se fijan con las bridas Colring de ancho 2,4 mm ó 3,5 mm.
70	0 387 15	Etiqueta 70 × 15 mm. Para utilizar con el portaetiquetas ref. 0 387 17.
96	0 387 17	Portaetiquetas 88 × 15 mm. Se fijan con las bridas Colring de ancho 2,4 mm o 3,5 mm.
		Rígidas para aparatos modulares y otros equipos
		Etiquetas plásticas autoadhesivas.
380	0 387 21	Para aparatos modulares Lexic 1 módulo.
150	0 387 22	Para aparatos modulares Lexic 2 módulos.
100	0 387 23	Para aparatos modulares Lexic 3 módulos.
50	0 387 24	Para aparatos modulares Lexic 4 módulos.
50	0 387 26	Para aparatos modulares Lexic 6 módulos.
980	0 387 27	Etiqueta adhesiva 6,5 × 17,5 mm.
220	0 387 28	Etiqueta adhesiva 17 × 26 mm.
		Para elementos de mando y control
500	0 387 08	Etiqueta 8 × 27 mm . Para utilizar con el portaetiquetas ref. 0 385 16.
192	0 385 16	Portaetiquetas 8 × 27 mm.
192	0 385 14	Cubierta transparente para etiqueta ref. 0 385 16.
260	0 387 09	Etiqueta 15 × 27 mm. Para utilizar con el portaetiquetas ref. 0 385 17.
192	0 385 17	Portaetiquetas 15 × 27 mm.
192	0 385 15	Cubierta transparente para etiqueta ref. 0 385 17.

Emb.	Ref.	**Etiquetas**
		Otras funciones
40	0 387 25	Placa rígida de identificación autoadhesiva 69 × 29 mm. Para utilizar con la cubierta ref. 0 387 29.
10	0 387 29	Cubierta 70 × 30 mm para placa de identificación ref. 0 387 25.
20	0 387 30	Placa rígida de identificación autoadhesiva 99 × 59 mm. Para utilizar con la cubierta ref. 0 387 39.
10	0 387 39	Cubierta 100 × 60 mm para placa de identificación ref. 0 387 30.
40	0 387 04	Placa triángulo de peligro autoadhesiva 50 mm.
10	0 387 05	Placa autoadhesiva multiusos 105 × 99. Para bornas Viking™ 3.
1920	0 387 13	Etiqueta adhesiva para usar en las etiquetas plásticas ref. 0 395 00/01/02.
700	0 387 43	Etiqueta precortada para bornas de paso 5 mm.
525	0 387 44	Etiqueta precortada para bornas de paso 6 mm.

Portaetiquetas Memocab para cableado

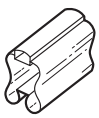
Para usar con etiquetas Logicab para cableado ref. 0 387 10/11/12.

Longitud: 15 mm



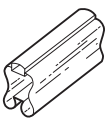
Emb.	Ref.	Sección (mm²)		∅ (mm)	
1000	0 379 30	0,25	1,5	1,3	3,5
1000	0 379 31	0,75	4	2,3	4,8
500	0 379 32	4	16	4,2	7,6

Longitud: 18 mm



Emb.	Ref.				
1000	0 379 36	0,25	1,5	1.3	3,5
1000	0 379 37	0,75	4	2.3	4,8
500	0 379 38	4	16	4.2	7,6

Longitud: 30 mm



Emb.	Ref.				
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

Portaetiquetas Memocab para cableado

Emb.	Ref.	
100	0 377 12	Para utilizar con etiquetas Logicab para cableado. ref. 0 387 10/11/12. Se fijan con bridas Colring. Longitud 20 mm.

etiquetas para el sistema de marcaje universal Logicab™ 2

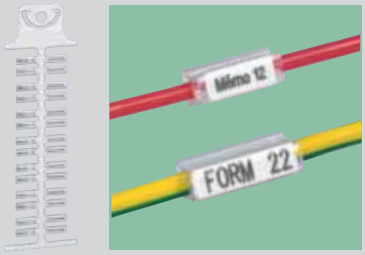
etiquetas de cables, aparatos modulares, bornas, elementos de mando y control y aplicaciones varias

0 385 05 0 385 08 0 385 50 0 385 11 0 385 12

0 395 01 0 395 00

Emb.	Ref.	Etiquetas para plotter		
		Memocab para cableado		
		Para utilizar con los portaetiquetas Memocab		
			Máx. nº caracteres	Nº etiquetas/hoja
840	0 385 03	Blancas	4 (11,5 × 4 mm)	28
840	0 385 05	Blancas	8 (17,5 × 4 mm)	28
420	0 385 08	Blancas	16 (29 × 4 mm)	14
		Duplix para cables		
100	0 385 09	2 etiquetas blancas. Se fijan con las bridas Colring de ancho 2,4 o 3,5 mm.		
100	0 384 97	Cubierta de protección para ref. 0 385 09.		
		Etiquetas adhesivas		
		Etiquetas plásticas adhesivas para todo tipo de aplicaciones.		
800	0 385 07	17,5 × 8 mm.		
240	0 385 50	26 × 17 mm.		
		Para bornas Viking™ 3		
		En hojas de 100 etiquetas precortadas.		
1000	0 395 00	Para bornas de 5 mm de paso.		
1000	0 395 01	Para bornas de 6 mm de paso.		
1000	0 395 02	Para bornas de 8 mm de paso.		
		Para elementos de mando y control		
480	0 385 11	Etiqueta 8 × 27 mm. Para usar con el portaetiquetas ref. 0 385 16.		
192	0 385 16	Portaetiquetas 8 × 27 mm.		
192	0 385 14	Cubierta transparente para etiqueta ref. 0 385 11.		
240	0 385 12	Etiqueta 15 × 27 mm. Para usar con el portaetiquetas ref. 0 385 17.		
192	0 385 17	Portaetiquetas 15 × 27 mm.		
192	0 385 15	Cubierta transparente para etiqueta ref. 0 385 12.		

Etiquetas para cableado



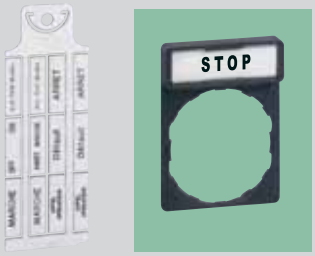
Con portaetiquetas. Memocab de longitud 12, 18 y 30 mm.

Etiquetas Duplix para cables

Etiquetas adhesivas

Etiquetas (17,5 × 8 ó 26 × 17 mm) para cualquier tipo de equipo.

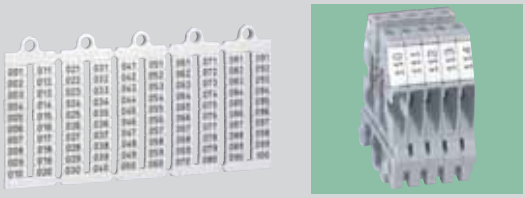
Etiquetas para elementos de mando y control



Uso con portaetiquetas estándar ∅ 22,5 y cubiertas de dimensiones 8 × 27 o 15 × 27 mm.

Etiquetas para bornas

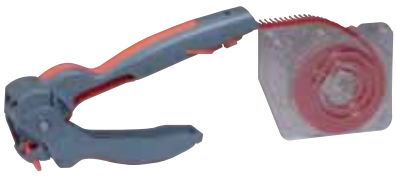
Bornas Viking™ 3 pasos 5, 6 y 8.



punteras y pinzas Starfix™

0 376 06

0 376 77



0 376 09 + recambio 0 376 43

0 376 43

0 376 39

0 376 92

Punteras con collarín aislante

Asegura la unión equipotencial de todos los filamentos de un conductor flexible.
La parte activa es de cobre estañado electrolítico.
Cumple la norma NF C 63-023.

Simples en tiras

Emb.	Ref.	Para cables de sección (mm²)	Color	Tiras	Punteras
480	0 376 61	0,5	blanco	12	40
480	0 376 62	0,75	azul	12	40
1000	0 376 63	1	rojo	25	40
1000	0 376 64	1,5	negro	25	40
1000	0 376 66	2,5	gris	25	40
250	0 376 67	4	naranja	10	25
250	0 376 68	6	verde	10	25

Cargadores Starfix de gran capacidad

Gran capacidad para recargas menos frecuentes del aplicador.
Envase translúcido.
Se coloca directamente en la pinza de engaste ref. 0 376 09.

Emb.	Ref.	Sección (mm)	Color	Número de punteras por tira
3 000	0 376 42	0,75	Azul	300
3 000	0 376 43	1	Rojo	300
3 000	0 376 44	1,5	Negro	300
2 500	0 376 45	2,5	Gris	250

Simples individuales

Emb.	Ref.	Para cables de sección (mm²)	Color
1000(1)	0 377 61	0,5	blanco
1000(1)	0 377 62	0,75	azul
1000(1)	0 377 63	1	rojo
1000(1)	0 377 64	1,5	negro
1000(1)	0 377 66	2,5	gris
250(2)	0 377 67	4	naranja
250(2)	0 377 68	6	verde
100	0 376 69	10	marrón
100	0 376 70	16	blanco
50	0 376 71	25	negro
50	0 376 77	35	rojo
30	0 376 78	50	azul

Dobles individuales

Emb.	Ref.		
100/500	0 376 87	2 × 0,75	azul
100/500	0 376 88	2 × 1	rojo
100/500	0 376 89	2 × 1,5	negro
100/500	0 376 90	2 × 2,5	gris

1 En bolsas de 100
2 En bolsas de 50

Pinzas y lotes Starfix

Corte y engaste de punteras de 0,25 a 6 mm² en una sola operación.
De uso recomendado para conexiones con resorte.
Aplicador de dispensado de tiras específico para cada pinza.

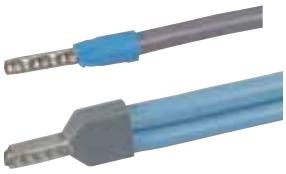
Emb.	Ref.	
1	0 376 09	**Pinza Starfix para punteras simples en tiras secciones de 0,5 a 2,5 mm²** Dotada de rueda de ajuste Incluye cargador vacío. Admite cargadores Starfix de gran capacidad
1	0 376 39	Kit surtido compuesto de: - 1 Pinza Starfix ref. 0 376 09 con aplicador vacío - 120 punteras de 0,5 mm². - 120 punteras de 0,75 mm². - 240 punteras de 1 mm². - 320 punteras de 1,5 mm². - 200 punteras de 2,5 mm².
1	0 376 10	**Pinza Starfix para punteras simples en tiras secciones de 4 y 6 mm²** Dotada de rueda de ajuste Incluye cargador vacío.
1	0 376 06	**Pinza Starfix para punteras individuales simples y dobles secciones 0,25 a 6 mm²** Pinza con sistema de control desconectable, engaste al final. Para personas diestras o zurdas.
1	0 376 92	**Pinza Starfix para punteras individuales simples y dobles secciones de 10 a 50 mm²** Kit surtido compuesto de: - 1 pinza con sistema de control de la operacion de engaste para punteras individuales de 10 a 50 mm². - 30 punteras individuales de 10 mm². - 20 punteras individuales de 16 mm². - 15 punteras individuales de 25 mm². - 10 punteras individuales de 35 mm². - 10 punteras individuales de 50 mm². Para personas diestras o zurdas.

Cargadores Starfix

Para dispensado de tiras de punteras en pinzas Starfix ref. 0 376 09/10.

Emb.	Ref.	Para puntas de sección (mm²)	Color
10	0 376 47	0,5 y 2,5	rojo
10	0 376 48	4 y 6	naranja

pinza Starfix™ S



Ejemplo de punteras simples/dobles colocadas en conductores

Ejemplo de diferentes conductores y punteras

0 376 97

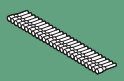
Emb.	Ref.	Pinzas Starfix S
1	0 376 97	Pinza de uso general Starfix S para secciones de 0,5 a 2,5 mm². **Funcional:** • Una sola pinza para 4 operaciones: cortar, pelar, retorcer, engastar. • Tapa de protección de los cargadores. • Posición del cursor de reglaje bien identificado. **Fiable:** • Calidad de materiales. • Calidad de engaste con 4 puntos de presión. **Práctica:** • Rápida sujeción con la mano para diestros y zurdos. • Un solo movimiento: apretar. • Identificación de las posiciones de reglaje. Suministrada con 5 cargadores vacíos. Asegura al mismo tiempo la separación y el engaste de la puntera.

Emb.	Ref.	Cargadores Starfix S Para punteras sección (mm²)	Color
5	0 376 80	0,5	Blanco
5	0 376 81	0,75	Azul
5	0 376 82	1	Rojo
5	0 376 83	1,5	Negro
5	0 376 84	2,5	Gris

Para colocar las tiras de punteras Starfix S.
Color de identificación igual al de las punteras que recibe.
Cuerpo transparente.

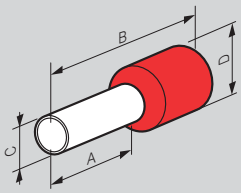
aplicador Starfix™

Tabla de correspondencia

Sección (mm²) Puntera	 Puntera simple	 Cargadores de gran capacidad - recargas	 Aplicador Starfix	 Aplicador Starfix S
0,5	0 376 29	-	0 376 47	0 376 80
0,75	0 376 30	0 376 42	0 376 47	0 376 81
1	0 376 32	0 376 43	0 376 47	0 376 82
1,5	0 376 33	0 376 44	0 376 47	0 376 83
2,5	0 376 34	0 376 45	0 376 47	0 376 84

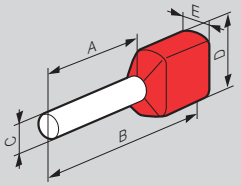
Dimensiones (mm)

Punteras simples



Ref.		Sección (mm²)	A	B	C	D
0 377 50		0,25	8	14,5	1,1	3
0 377 60		0,34	8	14,5	1,1	3
0 377 61	0 376 41	0,5	8	14,5	1,5	3,4
0 377 62	0 376 42	0,75	8	14,5	1,5	3,4
0 377 63	0 376 43	1	8	14,5	1,7	3,6
0 377 64	0 376 44	1,5	8	14,5	2	4,1
0 377 66	0 376 45	2,5	8	14,5	2,6	4,8
0 377 67		4	12	21	3,2	5,7
0 377 68		6	12	23	3,9	7,2
0 376 69		10	12	21	4,9	8,1
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

Punteras dobles



Ref.	Sección (mm²)	A	B	C	D	E
0 376 87	2 × 0,75	8	15	2,1	6	3,3
0 376 88	2 × 1	8	15	2,35	6	4
0 376 89	2 × 1,5	8	16	2,6	7,2	4,2
0 376 90	2 × 2,5	10	18,5	3,3	8,4	4,8

Ejemplo de uso

1 Coloque el aplicador

2 Ajuste 1

El mango, de 2 materiales, ofrece un agarre excelente

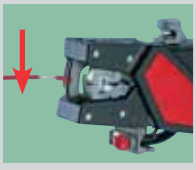
3 Inserte el conductor

4 Engaste

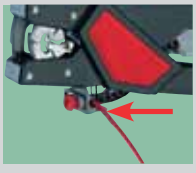
Ejemplo de uso

Pinza Starfix S

1 Ajuste la sección



2 Pele y retuerza



3 Engaste

Negra: 0 318 00 - 0 318 01 - 0 318 03
Blanca: 0 318 20 - 0 318 21 - 0 318 23

0 319 58

0 319 55

0 320 85

0 320 65

0 320 72

0 320 76

0 320 88

Bridas Colring

Conformes a la norma EN 62275 tipo 1 (NFC 68-146).
Poliamida 6.6.
Estriado interior.

Negra exterior
Protección U.V.
Alta temperatura.

Emb.	Ref.	Ancho (mm)	Largo (mm)	Ø de cierre	Ø de cierre máx. (mm)
100	0 318 00	2,4	95	18	1,6
100	0 318 01	2,4	140	33	1,6
100	0 318 02	2,4	180	46	1,6
100	0 318 03	3,5	140	33	1,6
100	0 318 04	3,5	180	46	1,6
100	0 318 05	3,5	280	77	1,6
100	0 318 06	3,5	360	102	1,6
100	0 318 07	4,6	180	46	1,6
100	0 318 08	4,6	280	77	1,6
100	0 318 09	4,6	360	102	1,6
100	0 318 13	4,6	430	125	1,6
100	0 318 10	7,6	180	42	4,8
100	0 318 14	7,6	290	78	4,8
100	0 318 11	7,6	360	98	4,8
100	0 318 15	7,6	550	166	4,8
500	0 318 12	7,6	720	218	4,8
100	0 318 16	9,0	710	218	14
100	0 318 17	9,0	810	246	14
50	0 318 18	12,6	1030	317	20

Blanca interior

Emb.	Ref.	Ancho (mm)	Largo (mm)	Ø de cierre	Ø de cierre máx. (mm)
100	0 318 20	2,4	95	18	1,6
1000	0 318 21	2,4	140	33	1,6
100	0 318 22	2,4	180	46	1,6
100	0 318 23	3,5	140	33	1,6
100	0 318 24	3,5	180	46	1,6
100	0 318 25	3,5	280	77	1,6
100	0 318 26	3,5	360	102	1,6
100	0 318 27	4,6	180	46	1,6
100	0 318 28	4,6	280	77	1,6
100	0 318 29	4,6	360	102	1,6
100	0 318 33	4,6	430	125	1,6
100	0 318 30	7,6	180	42	4,8
100	0 318 34	7,6	290	78	4,8
100	0 318 31	7,6	360	98	4,8
100	0 318 35	7,6	550	166	4,8
500	0 318 32	7,6	720	218	4,8
100	0 318 36	9,0	710	218	14
100	0 318 37	9,0	810	246	14
500	0 318 38	12,6	1030	317	20

Bridas de identificación

Poliamida 6.6.
Estriado interior.

Emb.	Ref.	Ancho (mm)	Largo (mm)	Ø de cierre máx. (mm)	Ø de cierre mín. (mm)
100	0 320 61	2,4	95	18	4,0
100	0 320 63	4,6	180	46	9,5

Accesorios de fijación

Emb.	Ref.	
	Blancos	**Soporte adhesivo**
100	0 320 65	Para bridas de ancho 4,6 mm máx. Posibilidad de fijación por tornillo Ø 4mm.
		Soporte por tornillo
		Para bridas de ancho 9 mm máx.
100	0 320 72	Fijación por tornillo Ø 5 mm.
		Soporte a presión
1000	0 320 76	Para bridas de ancho 4,6 mm máx. Para chapa espesor 0,5 a 3 mm. Taladro Ø 6 - 6,5 mm.

Tacos de fijación

	Negros	Protección U.V. Poliamida 12.
100	0 319 55	Taladro Ø 8 mm.
100	0 319 58	Taladro Ø 8 mm con separación mural.

Accesorios de señalización

		Placa de identificación 40 Ø 22 mm
100	0 320 85	Para bridas de ancho 4,6 mm máx.
		Rotulador
10	0 395 98	De tinta negra inalterable.
		Pinza Colring
		Con sistema de regulación de la tensión de cierre. Tras el ajuste de la brida a la tensión deseada, se produce el corte automático del sobrante de la brida.
1	0 320 88	Para bridas de ancho 4,6 mm máx. Para bridas de ancho 7,6 mm y 9 mm utilizar la pinza Colson ref. 0 319 96.

bridas Colring y accesorios de fijación

Características

Conformes a la norma EN 62275 tipo 1 (NFC 68-146) "bridas para instalaciones eléctricas".

Bridas Colring		Resistencia de apriete (daN)	Resistencia a la tracción (daN) según EN 50146
Negras	Blancas		
0 318 00	0 318 20	1	8
0 318 01	0 318 21	1	8
0 318 02	0 318 22	1	8
0 318 03	0 318 23	1	13
0 318 04	0 318 24	1	13
0 318 05	0 318 25	1	13
0 318 06	0 318 26	1	13
0 318 07	0 318 27	1,5	22
0 318 08	0 318 28	1,5	22
0 318 09	0 318 29	1,5	22
0 318 13	0 318 33	1,5	22
0 318 10	0 318 30	2	53
0 318 14	0 318 34	2	53
0 318 11	0 318 31	2	53
0 318 15	0 318 35	2	53
0 318 12	0 318 32	2	53
0 318 16	0 318 36	2	77
0 318 17	0 318 37	2	77
0 318 18	0 318 38	2	111

Comportamiento frente a la temperatura

	Blancas	Negras
Temperatura máxima de servicio	75 °C	85 °C[1] (1000 h a 120° C)
Temperatura mínima - instalación - servicio	- 15 °C - 10 °C	- 15 °C 0 °C

Comportamiento frente a los agentes químicos

- Óptima resistencia a bases, aceites, grasas, derivados del petróleo, disolventes...
- Absorción de humedad: 1,5% × 3%.

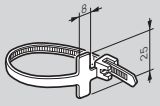
Comportamiento frente al fuego

- Resistencia a la llama UL 94: V2.
- Autoextinguibles 850ºC según CEI 60695-2-12.
- Índice de oxígeno 28,5% (26% para las bridas negras) según EN ISO 4589-1 / ASTM D 2863-00.
- Poliamida 6.6 libre de halógenos.

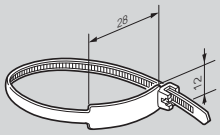
Dimensiones (mm)

Bridas de identificación

Ref. 0 320 61

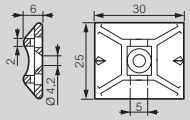


Ref. 0 320 63

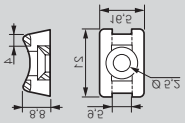


Accesorios

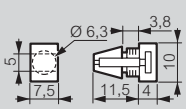
Ref. 0 320 65



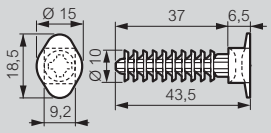
Ref. 0 320 72



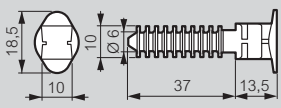
Ref. 0 320 76



Ref. 0 319 55



Ref. 0 319 58



1. Temperatura máxima de servicio para ref. 0 318 00 a 0 318 18: 85 ºC.

bridas Colson y accesorios de fijación

0 319 00

0 319 63

0 319 59

Emb.	Ref.	Bridas con base de fijación
		En poliamida 6,6. Fijación por tornillo taco Ø 7 paso 150 o clavo. Para clavadora de gas SPIT PULSA 700 E. Estriado exterior.
		Para uso normal
		• Resistencia a la tracción: 30 daN según EN 50146. • Temperatura de servicio: de instalación -10 °C mínimo de utilización -25 °C a + 85 °C máximo. • Ensayo de hilo incandescente: 850 °C 30 seg. • Para tubos rígidos IRL 16 a 32 o cables Ø 15 - 30 mm.
	Gris	
100	0 319 00	Para utilización interior.
	Negro	
100	0 319 02	Para utilización exterior.
		Para uso industrial
		• Resistente a los choques: IK 10. • Temperatura de servicio. de instalación -10 °C mínimo de utilización -45 °C a + 120 °C máximo. • Resistencia a la tracción: 50 daN, según EN 50146 • Ensayo de hilo incandescente: 850 °C 5 seg.
	Negro	
50	0 319 63	Para tubos Ø 16 a 25 mm.
50	0 319 64	Para tubos Ø 25 a 40 mm.

Emb.	Ref.	Soporte de fijación COLSON™ para clavadora SPIT PULSA 700 E
100	0 319 59	Soporte para las bridas Colson ref. 0 319 10 etc.

bridas Colson y accesorios de fijación

0 319 16

0 319 50 0 319 59

0 319 96

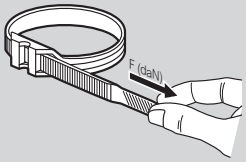
Emb.	Ref.	Bridas Colson					
		Conformes a la norma EN 62275 tipo 1 (NFC 68-146). Protección U.V. Estriado exterior. Poliamida 12 libre de halógenos.					
	Negras	Ancho (mm)	Largo (mm)	∅ de cierre máx. (mm)	∅ de cierre mín. (mm)		
100	0 319 10	9	123	22	4		
100	0 319 13	9	185	42	10		
100	0 319 16	9	265	62	26		
100	0 319 19	9	355	92	26		
100	0 319 20	9	500	140	74		
100	0 319 21	9	750	220	74		
100	0 319 22	6	119	25	4		
100	0 319 25	6	180	45	10		
		Estriado interior Poliamida 6.6 libre de halógenos					
		Ancho (mm)	Largo (mm)	∅ de cierre máx. (mm)	∅ de cierre mín. (mm)	Peso (gr)	
1000	0 319 28	7,6	128	22	8	1,7	
2000	0 319 29	7,6	194	42	15	2,7	
100	0 319 30	7,6	260	62	15	3,4	
100	0 319 32	7,6	359	92	15	4,8	
		Brida Coltaco					
		Brida y taco* en una sola referencia. Estriado interior. Poliamida 6. Protección U.V.					
50	0 319 53	∅ de cierre 15 a 38 mm para tubos de 16 a 32.					
		Accesorios de fijación					
		Soporte por tornillo					
100	0 319 50	Para bridas de ancho 9 mm máx. Protección U.V. Fijación por clavo de pistola ∅ 7 mm o tornillo ∅ 5 mm.					
100	0 319 59	Fijación por clavo y clavadora SPIT PULSA 700 E o tornillo ∅ 4 mm.					
		Pinza Colson					
1	0 319 96	Para el apriete y corte de los bridas Colson.					

* ∅ perforación: 7 mm en materiales blandos 8 mm en materiales duros.

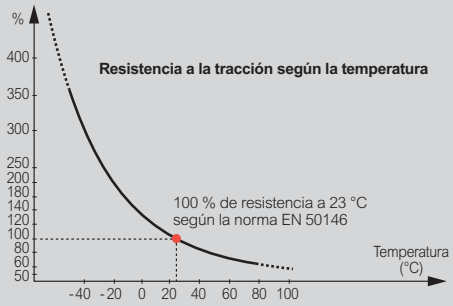
Características

Conformes a la norma EN 62275 tipo 1 (NFC 68-146) "bridas para instalaciones eléctricas".
Condiciones de prueba:
- Temperatura: 23 °C.
- Humedad relativa del aire: 50 %.
- Velocidad de tracción: 25,4 mm/min.

Referencia	Resistencia de apriete (daN)
319 10	4
319 13	4
319 16	5
319 19	5
319 20	5,5
319 21	5,5
319 22	4
319 25	4
319 28	1,5
319 29	1,5
319 30	1,5
319 32	1,5



Referencia	Resistencia a la tracción	
	Test Ø (mm) según EN 50146	Resistencia (daN)
319 10	20	36
319 13	20	36
319 16	26	53
319 19	26	53
319 20	74	53
319 21	74	53
319 22	20	22
319 25	20	22
319 28	20	36
319 29	20	45
319 30	20	45
319 32	20	45



Comportamiento frente a la temperatura
- Temperatura de servicio (permente).
- 40 °C a + 85 °C.
- 25 °C a + 60 °C para ref. 0 319 28/29/30/32.
- Temperatura de servicio (mínima).
- 30 °C, 0 °C para ref. 0 319 28/29/30/32.

Comportamiento frente a los agentes químicos
- Óptima resistencia a bases, aceites, grasas, niebla salina, derivados del petróleo, ácidos diluidos.

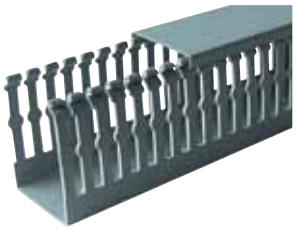
Comportamiento frente al fuego
- Tiempo de aplicación de la llama 10" según EN 50146.
- Conforme a la norma UL 94, clasificación HB.
- Prueba del hilo incandescente según CEI 60695-2-11 : 650 °C.
- Índice de oxigeno 19 % según EN ISO 4589-1/ASTM D 2863-00 .
- Poliamida libre de halógenos.

Protección U.V. conforme a la norma EN 62275 tipo 1 (NFC 68-146)

Bridas con protección U.V. para uso exterior.
Pruebas realizadas con ciclos combinados de 1000 horas según ISO 4892-2, ensayo 1.

canales para cuadros

PVC



6 369 01

Conformes a la norma UNE-EN 50085-2-3.
PVC M1 color gris RAL 7030.
Perforaciones laterales de paso 10 mm.
Longitud: 2 m.

Paredes perforadas

Emb.	Ref.	Alto (mm)	Ancho (mm)
168[1]	6 369 01	16	16
80[1]	6 369 02	30	25
80[1]	6 369 03	30	30
64[1]	6 369 04	40	25
64[1]	6 369 05	40	30
60[1]	6 369 06	40	40
48[1]	6 369 07	40	60
48[1]	6 369 08	60	25
40[1]	6 369 09	60	40
32[1]	6 369 10	60	60
32[1]	6 369 11	60	80
24[1]	6 369 12	60	100
16[1]	6 369 13	60	120
40[1]	6 369 14	80	25
32[1]	6 369 15	80	30
36[1]	6 369 16	80	40
24[1]	6 369 17	80	60
24[1]	6 369 18	80	80
18[1]	6 369 19	80	100
12[1]	6 369 20	80	120
32[1]	6 369 21	100	25
28[1]	6 369 22	100	40
24[1]	6 369 23	100	60
20[1]	6 369 24	100	80
16[1]	6 369 25	100	100

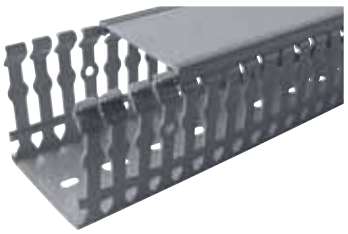
Paredes lisas

		Alto (mm)	Ancho (mm)
126[1]	6 369 31	16	16
80[1]	6 369 32	30	25
80[1]	6 369 33	30	30
64[1]	6 369 34	40	25
64[1]	6 369 35	40	30
60[1]	6 369 36	40	40
48[1]	6 369 37	40	60
48[1]	6 369 38	60	25
40[1]	6 369 39	60	40
32[1]	6 369 40	60	60
32[1]	6 369 41	60	80
24[1]	6 369 42	60	100
16[1]	6 369 43	60	120
40[1]	6 369 44	80	25
32[1]	6 369 45	80	3
24[1]	6 369 47	80	60
24[1]	6 369 48	80	80
18[1]	6 369 49	80	100
12[1]	6 369 50	80	120
32[1]	6 369 51	100	25
28[1]	6 369 52	100	40
24[1]	6 369 53	100	60
20[1]	6 369 54	100	80
16[1]	6 369 55	100	100

1 Cantidad de metros por embalaje.

canales para cuadros

PC-ABS libre de halógenos



6 362 00

Conformes a la norma UNE EN 50085-2-3.
PC-ABS libre de halógenos color gris RAL 7035.
Perforaciones laterales de paso 12,5 mm.
Longitud: 2 m.

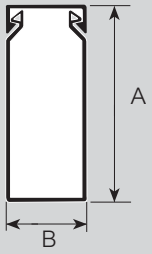
Paredes perforadas

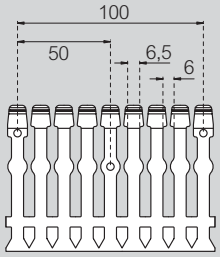
Emb.	Ref.	Alto (mm)	Ancho (mm)
60[1]	6 362 00	25	25
56[1]	6 362 01	40	25
48[1]	6 362 06	40	40
56[1]	6 362 02	60	25
48[1]	6 362 07	60	40
32[1]	6 362 12	60	60
40[1]	6 362 08	80	40
32[1]	6 362 13	80	25
24[1]	6 362 17	80	80
16[1]	6 362 25	80	120

1 Cantidad de metros por embalaje.

Dimensiones

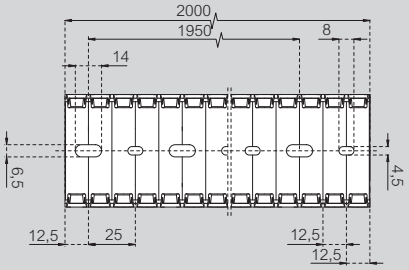
PC-ABS libre de halógenos



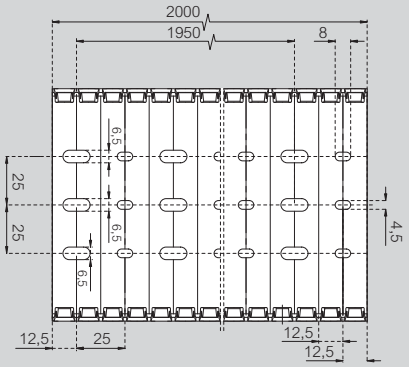


Referencia	A (mm)	B (mm)
6 362 00	25	25
6 362 01	40	25
6 362 06	40	40
6 362 02	60	25
6 362 07	60	40
6 362 12	60	60
6 362 08	80	40
6 362 13	80	60
6 362 17	80	80
6 362 25	80	120

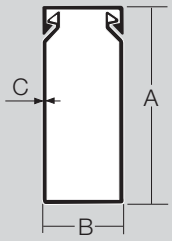
Ancho 25 a 60 mm



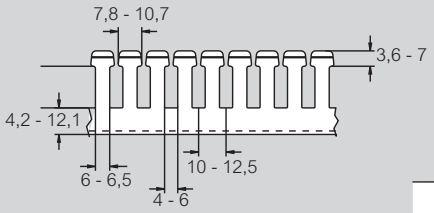
Ancho 80 a 120 mm



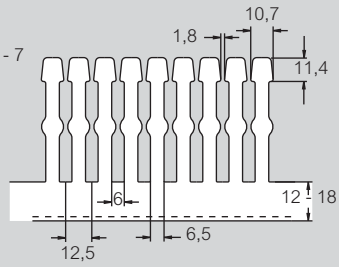
PVC

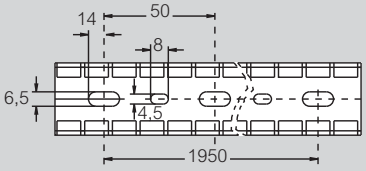


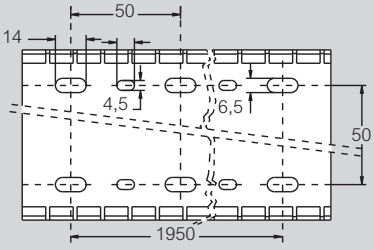
Ancho 16 a 60 mm



Ancho 80 a 120 mm

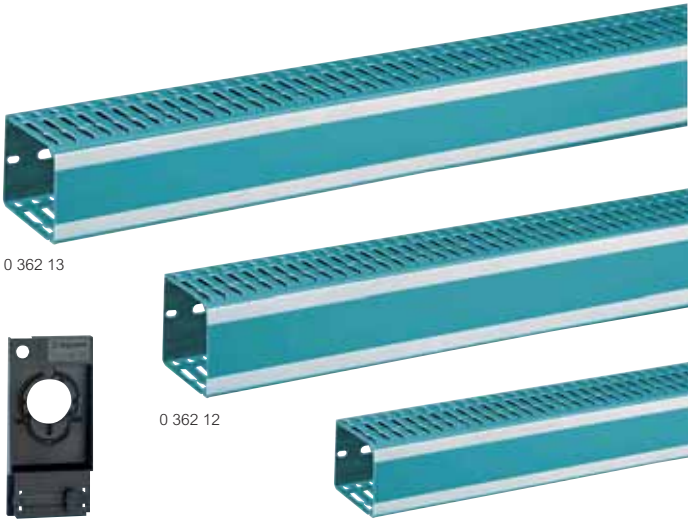






Ref.		A (mm)	B (mm)	C (mm)		Sección útil mm²
				Paredes perforadas	Paredes lisas	
6 369 01	6 369 31	16	16	1,2	1,2	223
6 369 02	6 369 32	30	25	1,5	1,5	500
6 369 03	6 369 33	30	30	1,5	1,5	-
6 369 04	6 369 34	40	25	1,6	1,6	700
6 369 05	6 369 35	40	30	1,6	1,6	-
6 369 06	6 369 36	40	40	1,6	1,6	1200
6 369 07	6 369 37	40	60	1,6	1,6	1950
6 369 08	6 369 38	60	25	1,8	1,8	1085
6 369 09	6 369 39	60	40	1,8	1,8	1950
6 369 10	6 369 40	60	60	1,8	1,8	3120
6 369 11	6 369 41	60	80	2	2	4130
6 369 12	6 369 42	60	100	2	2,1	5220
6 369 13	6 369 43	60	120	2	2	6450
6 369 14	6 369 44	80	25	2	2	1500
6 369 15	6 369 45	80	30	2	2	1976
6 369 16	6 369 46	80	40	2	2	2660
6 369 17	6 369 47	80	60	2	2	4130
6 369 18	6 369 48	80	80	2	2	5600
6 369 19	6 369 49	80	100	2	2	6960
6 369 20	6 369 50	80	120	2	2	8550
6 369 21	6 369 51	100	25	2	2	2175
6 369 22	6 369 52	100	40	2	2	3480
6 369 23	6 369 53	100	60	2	2,1	5220
6 369 24	6 369 54	100	80	2	2	6960
	6 369 55	100	100	2	2	8900

canal para cables Lina 25™



0 362 13

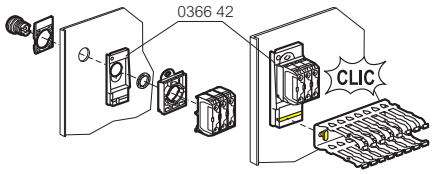
0 362 12

0 366 42

0 362 01

Emb.	Ref.	Lina 25™		
		Conforme a la norma UNE EN 50085-2-3. PVC color azul RAL 2525 según AENOR NFX 08002. Perforaciones laterales de paso 12,5 mm. Longitud: 2 m.	Alto (mm)	Ancho (mm)
60[1]	0 362 00		25	25
56[1]	0 362 01		40	25
56[1]	0 362 02		60	25
48[1]	0 362 06		40	40
48[1]	0 362 07		60	40
40[1]	0 362 08		80	40
32[1]	0 362 11		40	60
32[1]	0 362 12		60	60
32[1]	0 362 13		80	60
24[1]	0 362 16		60	80
24[1]	0 362 17		80	80
16[1]	0 362 25		80	120

Emb.	Ref.	Accesorios de fijación Linafix
20	0 366 42	Fijación para puerta. Poliamida 6.6. Permite el montaje de pilotos y auxiliares de mando y señalización ∅ 22, con fijación directa de la Lina 25.



1 Cantidad de metros por embalaje.

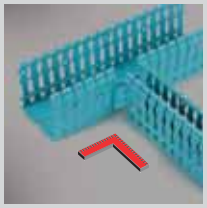
canal para cables Lina 25™

características

Instalación

Corte rápido y sin herramienta

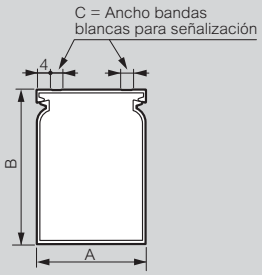
Posicionamiento fácil



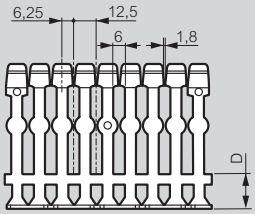
Derivaciones en T perfectas

Paso de cables a 2 niveles

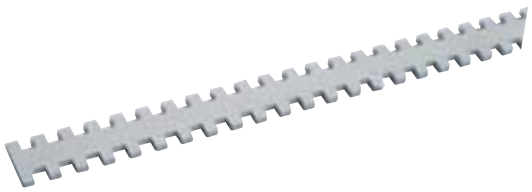
Dimensiones



Ancho 25 a 120 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 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	60	80	10	18,6
0 362 16	80	60	10	16,1
0 362 17	80	80	10	18,6
0 362 25	120	80	10	18,6



6 369 70

6 369 84

6 369 76

6 369 78

FE4-17

Sistema que facilita y resuelve los problemas de conducción y distribución de cables en cuadros eléctricos.

Emb.	Ref.	Tira de sujeción de cables
500	6 369 70	Tira de sujeción de cables para canal tipo “P”.

		Canal zig-zag
50	6 369 72	Canal zig-zag adhesiva.

		Remaches de seguridad
1000	6 369 74	Remache seguridad 3 mm.
1000	6 369 75	Remache seguridad 4 mm.
1000	6 369 76	Remache seguridad 6 mm.

		Herramienta remache
1	6 369 77	Herramienta remache HR-4.
1	6 369 78	Herramienta remache HR-6.

Emb.	Ref.	Cintas espiro negras
25	6 369 84	Cinta espiro negra 6-50 mm.
25	6 369 85	Cinta espiro negra 14-100 mm.

		Cintas espiro blancas
25	6 369 87	Cinta espiro blanca 6-50 mm.
25	6 369 88	Cinta espiro blanca 14-100 mm.

Fundas extensibles paso de puerta

Poliéster negro
Rollos de 50 m en caja.
Señalización “fin de rollo” a 3 m del final.

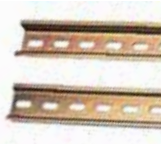
			Variaciones de diámetro
1	0 366 38	∅ 20 mm	de 10 a 30 mm
1	0 366 39	∅ 30 mm	de 18 a 54 mm

Fibra de vidrio negra
Suministrada en bobinas.

			Variaciones de diámetro
100	FE4-17	∅ 5 mm	de 4 a 17 mm
100	FE10-35	∅ 12 mm	de 10 a 35 mm
50	FE20-50	∅ 25 mm	de 20 a 50 mm
25	FE40-100	∅ 50 mm	de 40 a 100 mm

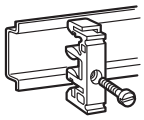
C-2020

CP-2010

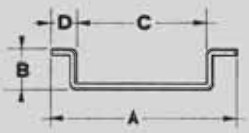

OR - ORP

PEJ

PEJ/M

Emb.	Ref.	
		Perfiles lisos
		Perfil simétrico
48	O	Simétrico ⌙⌜ EN 60715 prof. 7,5 mm.
24	OR	Simétrico ⌙⌜ prof. 15 mm.
		Perfiles perforados
		Perfil simétrico
48	OP	Simétrico ⌙⌜ prof. 7,5 mm.
24	ORP	Simétrico ⌙⌜ prof. 15 mm.
		Perfil en C
48	CP-2010	Perfil en C prof. 10 mm - ancho 20 mm
16	CP-4020	Perfil en C prof. 20 mm - ancho 40 mm.
		Accesorios de montaje
		Puentes elevadores a 45º
10	0 394 49	Juego de 2 separadores que permiten. una inclinación del perfil a 45º. Suministrado con tornillo y tuercas.
50	PEJ	Separador plástico M6
50	PEJM	Separador metálico M6.
		Adaptador multi-perfil
		 Para montaje de aparatos con tornillo central sobre perfiles ⌙⌜ ⌐⌙. Pueden utilizarse como topes de fijación. Paso 12 mm.
100	0 364 78	Con tuerca M4.
100	0 364 79	Con tuerca M6.
		Adaptador
20	0 364 66	Para montaje sobre perfil ⌐⌙. de un aparato con fijación sobre perfil ⌙⌜.

Dimensiones perfiles



Tipo	Chapa mm	Dimensiones (mm)			
		A	B	C	D
O	1	35	7,3	25	5
OR	1,5	35	15	24	5,5
OP	1	35	7,3	25	5
ORP	1,5	35	15	24	5,5

mirillas de maniobra

mirillas y visores

10MA

24M

V-98

AP

Sistema de mirillas práctico y estanco IP65 para el accionamiento y protección de aparatos modulares.
Con dispositivo de precinto, así como con o sin muelle de acero inoxidable para evitar que la puerta quede abierta.
Material policarbonato transparente estabilizado UV.
Autoextinguibles.

Emb.	Ref.	Mirillas de maniobra
		Tapa plana sin muelle
8	2M	2 mód.
10	4M	4 mód.
10	6M	6 mód.
5	8M	8 mód.
5	10M	10 mód.
1	24M	24 mód.
1	45M	45 mód.
		Tapa plana con muelle
10	2M/M	2 mód.
10	4M/M	4 mód.
10	6M/M	6 mód.
5	8M/M	8 mód.
		Tapa alta sin muelle
10	2MA	2 mód.
10	4MA	4 mód.
10	6MA	6 mód.
5	8MA	8 mód.
5	10MA	10 mód.
2	12MA	12 mód.
		Tapa alta con muelle
10	2MA/M	2 mód.
10	4MA/M	4 mód.
10	6MA/M	6 mód.
5	8MA/M	8 mód.
2	12MA/M	12 mód.

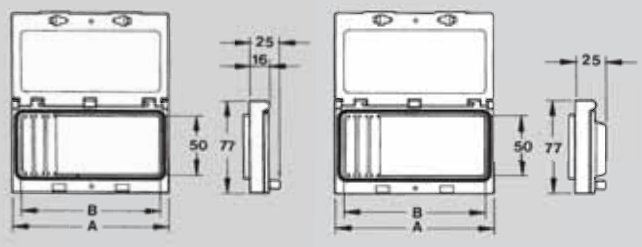
		Visores fijos
10	V-98	82 × 95 × 12,5 mm
5	V-12	118 × 118 × 8 mm
5	V-1915	186 × 146 × 8 mm

		Adaptador magnetotérmicos
10	AP	Adaptador magnetotérmicos

mirillas de maniobra

características técnicas

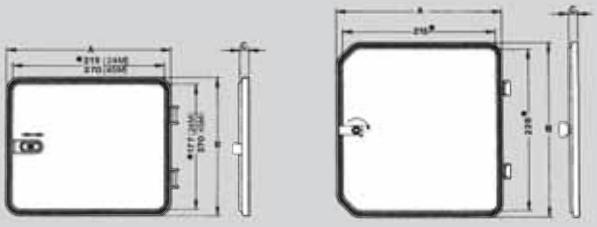
Dimensiones mirillas de 2 a 12 módulos



Tapa plana Tapa alta

N.º módulos	A (mm)	B (mm)
2	59	44
4	94	78
6	130	114
8	163	147
10	200	184

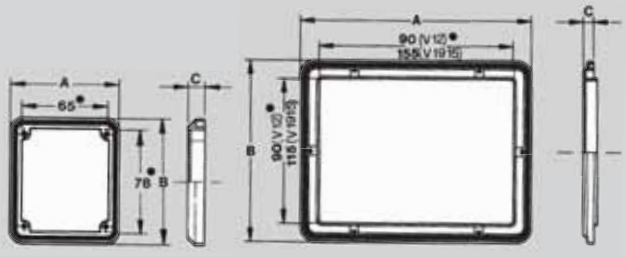
Dimensiones mirillas de 24 y 45 módulos



24M / 45M 36M

N.º módulos	A (mm)	B (mm)	C (mm)
24	233	196	13
45	292	292	15

Dimensiones visores fijos



V-98 V12 / V-1915

Referencia	A (mm)	B (mm)	C (mm)
V-98	82	95	12,5
V-12	118	118	8
V-1915	186	146	8

soportes aislantes para embarrados

aisladores Serie SBC

SBC-3

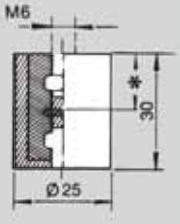
Soportes de barras para montajes individuales y aplicaciones universales.
Fabricados en material aislante.
Las barras colectoras se sitúan planas, con lo que pueden acoplarse un gran número de accesorios (bornes, derivación, portafusibles, etc.).

Emb.	Ref.	**Soportes Serie SBC**
		Cilíndricos, rosca M6. Provistos de tuercas, tornillos o portapletinas intercambiables, lo que permite su adaptación a múltiples aplicaciones. Material poliamida 6 autoextinguible. Tensión nominal 660V. Tensión de prueba 5.000V. Temperatura máxima de trabajo 100 ºC.
100	SBC-1	Soporte de barras dos tuercas M6.
100	SBC-2	Soporte de barras tornillo + tuerca M6.
50	SBC-3	Soporte de barras brida + tuerca M6.

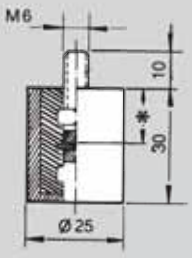
soportes aislantes para embarrados

características técnicas

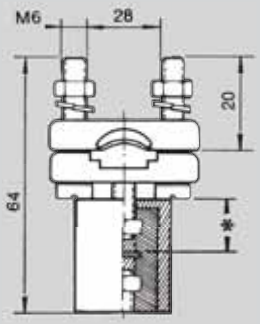
Dimensiones soportes Serie SBC



SBC-1
Doble tuerca
(M6/M6)



SBC-2
Tuerca M6
Tornillo M6x15



SBC-3
Tuerca M6
Portapletinas 15-20 mm

* Longitud máxima de penetración 13 mm

soportes aislantes para embarrados y accesorios de derivación

aisladores Serie DA y A, bridas y pletinas de derivación y tierra

SB-36 SBE

A35/8 A75/12

Soportes fabricados en material aislante

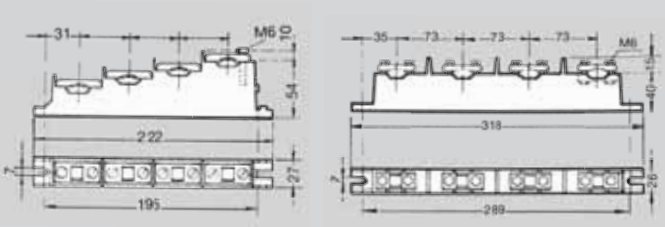
Emb.	Ref.	
		Soportes Serie DA
		Soporte de barras tetrapolares adecuados para montaje en cajas de doble aislamiento, paneles de concentración de contadores y armarios de distribución en general. Material policarbonato reforzado con fibra de vidrio autoextinguible. Tensión nominal 660V. Tensión de prueba 5.000V. Temperatura máxima de trabajo 130 ºC.
5	SBE	Soporte de barras tipo escalera HE.
5	SB-36	Soporte de barras estándar ID-UE.
		Soportes Serie A
		Material resina de poliéster con fibra de vidrio autoextinguible. Color RAL 3002. Absorción de agua < 0,2%. Temperatura de trabajo -40 ºC a 130 ºC.
150	A-20/4	Rosca M4 - altura 20 mm.
100	A-25/6	Rosca M6 - altura 25 mm.
16	A-35/8	Rosca M8 - altura 35 mm.
8	A-45/8	Rosca M8 - altura 45 mm.
8	A-45/10	Rosca M10 - altura 45 mm.
10	A-50/10	Rosca M10 - altura 50 mm.
8	A-65/12	Rosca M12 - altura 65 mm.
5	A-75/12	Rosca M12 - altura 75 mm.
		Pletinas de derivación
		Pletinas para la formación de trenes de barras. Longitud 1 metro. Material latón niquelado.
10	PDT-10-2	Pletina 10 × 2 mm.
10	PDT-12-3	Pletina 12 × 3 mm.
10	PDT-15-4	Pletina 15 × 4 mm.

soportes aislantes para embarrados y accesorios para derivación

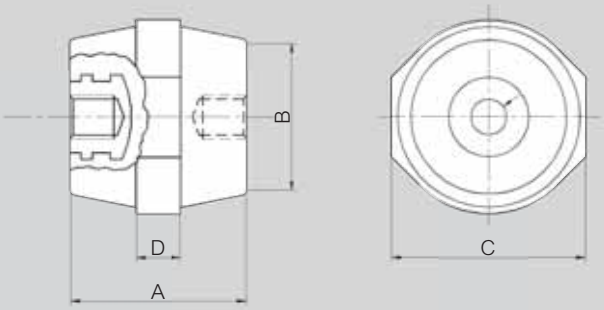
características técnicas

Dimensiones soportes Serie DA

SBE **SB-36**



Dimensiones soportes Serie A



Tipo	Rosca	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Tensión nominal (V)
A-20/4	M4 × 3 × 0,2	20	15	17	5	500
A-25/6	M6 × 5 × 0,5	25,2	15	19	9	600
A-35/8	M8 × 10 × 1,5	35,5	36	41	10	1000
A-45/8	M8 × 10 × 1,5	45	35	41	15	1500
A-45/10	M10 × 10 × 1,5	41	30	41	15	1500
A-50/10	M10 × 10 × 1,5	51	29	36	36	2000
A-65/12	M12 × 20 × 2	63,6	35	41	30	3000
A-75/12	M12 × 20 × 2	70	36	50	25	5000

Características pletinas de derivación

Tipo	Dimensiones		Nº tornillos	Intensidad recomendada (A)
	Pletina	Tornillo		
PDT-10-2	10x2	DIN-85 M5×8	60	25
PDT-12-3	12x3	DIN-85 M6×8	56	63
PDT-15-4	15x4	DIN-933 M8×15	40	100

pilaretes elevadores

pilateres metálicos y aislantes

P100-M6 / P80-M6 / P70-M4
P30-M8 / P40-M6

PP70-M6

PA90-M4 / PA40-M4

PA120-M6 / PA70-M6
PA30-M6

Para la elevación de placas y aparellaje de una forma simple y económica.

Pilaretes elevadores metálicos

Material acero F211 cincado.

Emb.	Ref.	Altura (mm)	Rosca	
100	P10-M4	10	M4	
100	P30-M4	30	M4	
100	P50-M4	50	M4	
100	P70-M4	70	M4	
100	P15-M5	15	M5	
100	P50-M5	50	M5	
50	P80-M5	80	M5	
100	P10-M6	10	M6	
100	P15-M6	15	M6	
100	P20-M6	20	M6	
100	P30-M6	30	M6	
100	P40-M6	40	M6	
50	P50-M6	50	M6	
50	P60-M6	60	M6	
50	P70-M6	70	M6	
50	P80-M6	80	M6	
50	P90-M6	90	M6	
50	P100-M6	100	M6	
50	P20-M8	20	M8	
50	P30-M8	30	M8	
50	P40-M8	40	M8	
25	P50-M8	50	M8	
20	P100-M8	100	M8	
100	PP70-M6	70	M6	precintable

Pilaretes elevadores aislantes

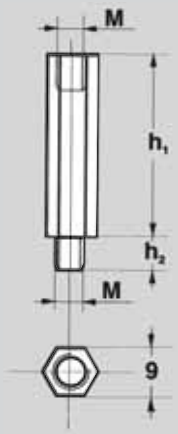
Material poliestireno gris con insertos en latón.

Emb.	Ref.	Altura (mm)	Rosca
50	PA15-M4	15	M4
50	PA20-M4	20	M4
25	PA25-M4	25	M4
25	PA30-M4	30	M4
25	PA40-M4	40	M4
20	PA55-M4	55	M4
20	PA60-M4	60	M4
20	PA90-M4	90	M4
25	PA20-M6	20	M6
20	PA30-M6	30	M6
20	PA45-M6	45	M6
25	PA70-M6	70	M6
20	PA120-M6	120	M6

pilaretes elevadores

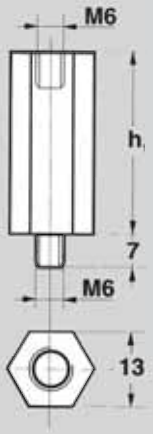
características técnicas

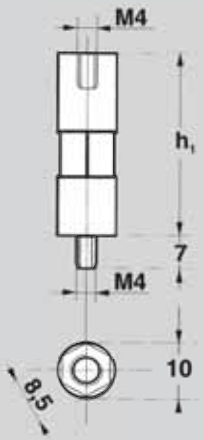
Dimensiones pilaretes metálicos



Tipo	Rosca	h_1	h_2
P10-M4	M4	10	7
P30-M4	M4	30	7
P50-M4	M4	50	7
P70-M4	M4	70	7
P15-M5	M5	15	8
P50-M5	M5	50	8
P80-M5	M5	80	8
P10-M6	M6	10	7,5
P15-M6	M6	15	10
P20-M6	M6	20	10
P30-M6	M6	30	10
P40-M6	M6	40	10
P50-M6	M6	50	10
P60-M6	M6	60	10
P70-M6	M6	70	10
P80-M6	M6	80	10
P90-M6	M6	90	10
P100-M6	M6	100	10
P20-M8	M8	20	12
P30-M8	M8	30	12
P40-M8	M8	40	12
P50-M8	M8	50	12
P100-M8	M8	100	12
PP70-M6	M6	70	10

Dimensiones pilaretes aislantes





Tipo	Rosca	h_1
PA15-M4	M4	15
PA20-M4	M4	20
PA25-M4	M4	25
PA30-M4	M4	30
PA40-M4	M4	40
PA55-M4	M4	55
PA60-M4	M4	60
PA90-M4	M4	90
PA20-M6	M6	20
PA30-M6	M6	30
PA45-M6	M6	45
PA70-M6	M6	70
PA120-M6	M6	120

pilaretes elevadores

casquillos, tuercas y tornillos aislantes, varillas roscadas

CE-40 / CE-25 / CE-15
CE-10 / CE-5

TO-6 / TO-4

Para la elevación de placas y aparellaje de una forma simple y económica.

Emb.	Ref.	Casquillos elevadores
		Dotados de dispositivo que los hace imperdibles para tornillos M5 y M6. Material polipropileno gris autoextinguible.
		Altura (mm)
2000	CE-5	5
1000	CE-10	10
1000	CE-15	15
1000	CE-20	20
500	CE-25	25
500	CE-30	30
500	CE-35	35
500	CE-40	40

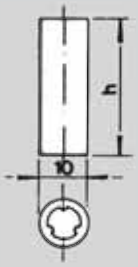
		Tuercas y tornillos aislantes
		Complemento para pilaretes elevadores y varillas roscadas. Material cuerpo de poliestireno gris, tornillo de acero F211 cincado.
		Tuercas aislantes
		Rosca
50	TA-4	M4
50	TA-6	M6
		Tornillos aislantes
		Rosca
50	TO-4	M4
50	TO-6	M6

		Varillas roscadas TF CABLOFIL
		Material acero electrocincado.
20	CM801741	∅ 6 mm, longitud 1.000 mm.
20	CM801751	∅ 8 mm, longitud 1.000 mm.
20	CM801771	∅ 10 mm, longitud 1.000 mm.
20	CM801761	∅ 12 mm, longitud 1.000 mm.

pilaretes elevadores

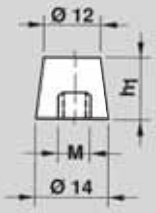
características técnicas

Dimensiones casquillos elevadores

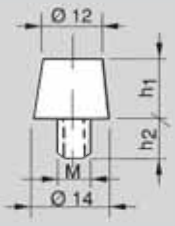


Tipo	h altura (mm)
CE-5	5
CE-10	10
CE-15	15
CE-20	20
CE-25	25
CE-30	30
CE-35	35
CE-40	40

Dimensiones tuercas y tornillos aislantes



Tipo	Rosca	h_1 (mm)
TA-4	M4	12
TA-6	M6	12



Tipo	Rosca	h_1 (mm)	h_2 (mm)
T0-4	M4	12	9
T0-6	M6	12	9

bornes y deribornes bimetálicos

deribornes

D4B2-150

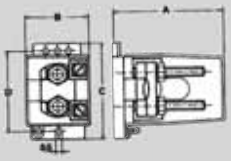
D2-95

Emb.	Ref.	Deribornes
		Deribornes bimetálicos con base aislante de policarbonato, acoplables entre sí, para derivar de un cable principal de Cu o Al varios conductores de menor sección, de Cu o Al. Material latón estañado. Cubierta transparente y precintable de policarbonato autoextinguible.
		2 derivaciones
20	D2B1-95	1 piso 95 mm².
16	D2B1-150	1 piso 150 mm².
2	D2B1-240	1 piso 240 mm².
25	D2B2-95	2 pisos 95 mm².
16	D2B2-150	2 pisos 150 mm².
2	D2B2-240	2 pisos 240 mm².
		4 derivaciones
20	D4B1-95	1 piso 95 mm².
20	D4B1-150	1 piso 150 mm².
2	D4B1-240	1 piso 240 mm².
20	D4B2-95	2 pisos 95 mm².
16	D4B2-150	2 pisos 150 mm².
2	D4B2-240	2 pisos 240 mm².

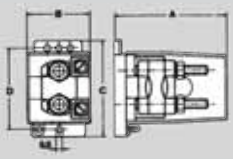
bornes y deribornes bimetálicos

características técnicas

Dimensiones deribornes 2 derivaciones



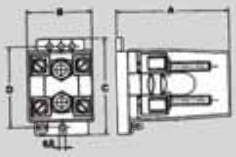
Deribornes de 1 piso



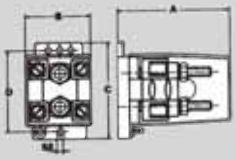
Deribornes de 2 pisos

Tipo	Sección mm²				Dimensiones (mm)			
	principal		derivación					
	máx.	mín.	máx.	mín.	A	B	C	D
D2B1-95	95	10	25	2,5	75	50	67	55
D2B1-150	150	16	50	6	90	61	77,5	65
D2B1-240	240	50	95	6	120	87	112	92
D2B2-95	95	10	25	2,5	75	50	67	55
D2B2-150	150	16	50	6	90	61	77,5	65
D2B2-240	240	50	95	6	120	87	112	92

Dimensiones deribornes 4 derivaciones



Deribornes de 1 piso



Deribornes de 2 pisos

Tipo	Sección mm²				Dimensiones (mm)			
	principal		derivación					
	máx.	mín.	máx.	mín.	A	B	C	D
D4B1-95	95	10	25	2,5	75	50	67	55
D4B1-150	150	16	50	6	90	61	77,5	65
D4B1-240	240	50	95	6	120	87	112	92
D4B2-95	95	10	25	2,5	75	50	67	55
D4B2-150	150	16	50	6	90	61	77,5	65
D4B2-240	240	50	95	6	120	87	112	92

bornes y deribornes bimetálicos

bornes

BB1-95

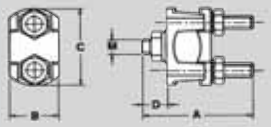
BP-150

Emb.	Ref.	Bornes
		Bornes bimetálicos para la conexión de conductores a pletina de cobre y bases cortacircuitos. Material latón estañado.
		Bornes de espárrago
50	BB1-50	1 piso 50 mm².
25	BB1-95	1 piso 95 mm².
25	BB1-150	1 piso 150 mm².
10	BB1-240	1 piso 240 mm².
50	BB2-50	2 pisos 50 mm².
25	BB2-95	2 pisos 95 mm².
10	BB2-150	2 pisos 150 mm².
5	BB2-240	2 pisos 240 mm².
		Bornes de punta
		Bornes bimetálicos universales adecuados para todo tipo de aplicaciones. Material latón estañado. Capuchón aislante de protección.
		Bornes de punta
20	BP-25P	Cable de 25 mm².
20	BP-50P	Cable de 50 mm².
		Bornes de pala
25	BP-25	Cable de 25 mm².
20	BP-70	Cable de 70 mm².
10	BP-95	Cable de 95 mm².
5	BP-150	Cable de 150 mm².

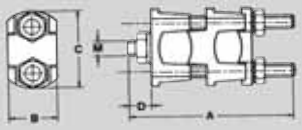
bornes y deribornes bimetálicos

características técnicas

Dimensiones bornes de espárrago



Bornes de 1 piso



Bornes de 2 pisos

Tipo	Sección mm²				Dimensiones (mm)				
	principal		derivación						
	máx.	mín.	máx.	mín.	A	B	C	D	M
BB1-50	50	6	–	–	34	17	25	10	6
BB1-95	95	10	–	–	51	23,5	32	15,5	8
BB1-150	150	16	–	–	58	27	40	17	10
BB1-240	240	50	–	–	68	35,5	51,5	21	12
BB2-50	50	6	50	6	44	17	25	10	6
BB2-95	95	10	95	10	80	23,5	32	15,5	8
BB2-150	150	25	150	16	95	25	40	17	10
BB2-240	240	95	240	50	110	35,5	51,5	21	12

Dimensiones bornes de punta

Bornes de punta

Tipo	Sección mm²	Nº Cables	Dimensiones (mm)					
			A	B	C	D	E	F
BP-25P	25	1	47,5	14	17	30	3	9
BP-50P	50	1	53	18	20	30	4	12

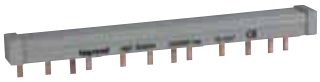
Bornes de pala

Tipo	Sección mm²	Dimensiones (mm)					
		A	B	C	D	E	F
BP-25	25	35,5	14	17	18	3	7
BP-70	70	45	18	22,5	22	4,5	9
BP-95	95	56	25	30	28	5,5	11
BP-150	150	64	30	35	32	5	11

accesorios de conexión

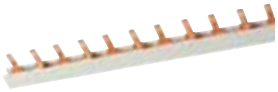
peines de conexión HX³ y ECO

4 049 26



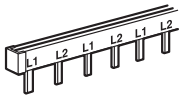
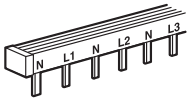
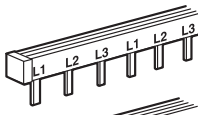
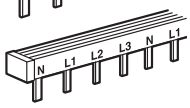
4 049 44

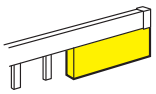
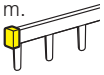
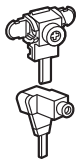
210/10/1



210/10/2

Peines de conexión de cobre.
Funda aislante autoextinguible.

Emb.	Ref.	Peines de alimentación HX³	Longitud	N.º máximo de aparatos	
		Unipolar			
20	4 049 26		1 fila	13	
10	4 049 37		1 metro	57	
		Bipolar			
50	4 049 38[1]		1 fila	6	
10	4 049 39		1 metro	28	
		Bipolar con alimentación tetrapolar			
3	4 049 40[1]		1 fila	6	
10	4 049 41		1 metro	28	
		Tripolar			
40	4 049 42[1]		1 fila	4	
10	4 049 43		1 metro	19	
		Tetrapolar			
30	4 049 44[1]		1 fila	3	
10	4 049 45		1 metro	14	

		Accesorios	
		Protección para dientes	
20	4 049 88	12 módulos recortables.	
		Protección de extremidades	
40	4 049 89	Para peines universales fase + neutro.	
20	4 049 90	Para peines bipolares longitud 1 m. y tripolares.	
20	4 049 91	Para peines tetrapolares y bipolares. con alimentación tetrapolar.	
		Bornas de llegada universal	
		Para peine universal fase + neutro.	
20	4 049 05	Sección 4 a 25 mm² - IP 2X.	
		Para todos los peines.	
20	4 049 06	Sección 6 a 35 mm².	

		Peines de alimentación ECO	Longitud	N.º máximo de aparatos
		Unipolar		
50	210/10/1		1 fila	12
50	1000/10/1		1 metro	56
		Bipolar		
25	210/10/2		1 fila	6
20	1000/10/2		1 metro	28
		Tripolar		
25	210/10/3		1 fila	4
20	1000/10/3		1 metro	19
		Tetrapolar		
20	210/16/4		1 fila	3
15	1000/16/4		1 metro	14

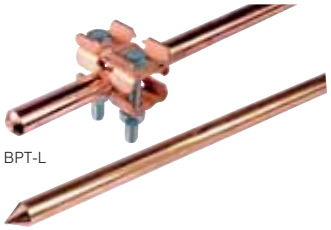
1 Preequipados de protecciones en los extremos.

elementos de puesta a tierra

puentes de corte, picas y bridas

PCT-C

0 343 89



BPT-L

PT-1,5 N

Emb.	Ref.	Puente de corte
10	0 343 89	Con terminales para conductores ∅ 6 a 12 mm. Estribos reversibles para sujeción a cero. Pletina de plástico de 95 × 20 mm. Longitud total 125 mm. Fijación a pistola ∅ 7 mm, paso 150 o tornillo ∅ 5 mm. Puente de corte.

		Puente de tierra en caja estanca
5	PCT-C	Puente de tierra en caja.

		Picas y bridas para toma de tierra
10	PT-1,5 N	Pica de tierra 1,5 m. 100 TC.
5	PT-2 N	Pica de tierra 2 m. 100 TC.
25	BPT	Brida para pica de tierra de hierro.
25	BPT-L	Brida para pica de tierra de latón.

accesorios para cajas y armarios

acoplamientos

M-430CC

M-420

M-440

Elementos complementarios de los módulos de doble aislamiento.
Para la unión de módulos de doble aislamiento manteniendo el grado de estanqueidad.
Material policarbonato gris.
Autoextinguibles.

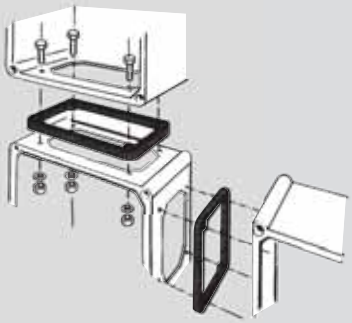
Emb.	Ref.	**Acoplamientos herméticos IP65**
		Con tornillería y junta de estanqueidad.
10	M-420	106 × 15 × 17 mm.
10	M-430	196 × 15 × 17 mm.
10	M-440	286 × 15 × 17 mm.
10	H-27/180	106 × 17 × 21 mm.
10	H-27/270	196 × 17 × 21 mm.
10	H-27/360	286 × 17 × 21 mm.

		Acoplamientos no herméticos IP30
		Sin tornillería ni junta de estanqueidad.
10	M-420CC	106 × 15 × 17 mm.
10	M-430CC	196 × 15 × 17 mm.
10	M-440CC	286 × 15 × 17 mm.
10	H-27/180CC	106 × 17 × 21 mm.
10	H-27/270CC	196 × 17 × 21 mm.
10	H-27/360CC	286 × 17 × 21 mm.
1	TA	Tornillería.

accesorios para cajas y armarios

características técnicas

Instalación



Acoplamientos

Pletinas de sujeción

fuentes de alimentación conmutadas

monofásicas y CNOMO

0 466 13

0 466 24

Conforme a las normas UNE-EN 61204 y UNE-EN 60950, UL 508 (CAN/CSA C22.2 N° 14-M91) EN 55022 Clase B EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11 y EN 61000-3-2,3.
Alimentación conmutada, estabilizada para autómatas programables industriales y sus periféricos.
Aislamiento galvánico de 4000 V (entrada /salida).
Compuesto de:
- Bornas dobles o triples (40 A) en salida.
- Dispositivo de protección electrónica en salidas contra sobrecargas y cortocircuitos con rearme automático (manual en CNOMO).
- Dispositivo de protección de entradas por fusible integrado.
- Piloto verde de presencia de tensión en salidas.
- Potenciómetro de ajuste de tensión de salida.

Monofásica

Primario 115-230 V.

24 V⎓

Emb.	Ref.	Potencia (W)	Intensidad (A)	Capacidad de bornas Cable flexible (mm²) Entrada	Salida
1	0 466 22	60	2,5	6	2 × 6
1	0 466 23	120	5	6	2 × 6
1	0 466 24	240	10	6	2 × 6
1	0 466 25	480	20	6	2 × 6

Monofásica CNOMO

Primario 2 × 400 V.

24 V⎓
Conforme a la norma CNOMO E03.63.120.N.
Equipadas de un dispositivo contra sobrecorrientes y cortocircuitos con rearme manual.

Emb.	Ref.	Potencia (W)	Intensidad (A)	Capacidad de bornas Cable flexible (mm²) Entrada	Salida
1	0 466 52	120	5	6	2 × 6

Trifásica CNOMO

Primario 3 × 400 V.

24 V⎓
Conforme a la norma CNOMO E03.63.120.N.
Equipadas de un dispositivo contra sobrecorrientes y cortocircuitos con rearme manual.

Emb.	Ref.	Potencia (W)	Intensidad (A)	Capacidad de bornas Cable flexible (mm²) Entrada	Salida
1	0 466 53	120	5	6	2 × 6
1	0 466 54	240	10	6	2 × 6
1	0 466 55	480	20	6	2 × 6
1	0 466 56	960	40	6	3 × 6

fuentes de alimentación rectificadas

monofásicas filtradas y no filtradas

0 470 23

0 470 54

Conforme a las normas CEI EN 61558-2-6, UL 60950 y CAN/CSA-C22.2 N° 60 950.00.
Permiten la alimentación de autómatas programables y sus periféricos y cualquier otra utilización donde se necesite una tensión continua de 12 V o 24 V con una tasa de ondulación inferior al 3%.
Fijación automática o con tornillos en perfil simetrico (solo automática hasta 24 W).
Productos adaptados a la realización de equipos conforme a las normas EN 61131-2, EN 60204 y EN 60439-1.

Monofásica FILTRADA

Compuesta de:
- Un transformador de seguridad con filtro.
- Bornas dobles de utilización.
- Condensador de filtrado.
- Piloto verde de presencia de tensión en salidas.

Suministrados con un puente aislado para conexión rápida entre las bornas - y ⏚.

12 V⎓
Primario.
230 - 400 V ± 15 V∿.
Secundario 12 V⎓.

Emb.	Ref.	Potencia (W)	Intensidad (A)	Capacidad de bornas Cable flexible (mm²) Entrada	Salida
1	0 470 01	12	1	6	6
1	0 470 02	30	2,5	6	6

24 V⎓
Primario 230 - 400 V ± 15 V∿.
Secundario 24 V⎓.

Emb.	Ref.	Potencia (W)	Intensidad (A)	Capacidad de bornas Cable flexible (mm²) Entrada	Salida
1	0 470 21	24	1	6	6
1	0 470 22	60	2,5	6	6
1	0 470 23	120	5	6	6
1	0 470 24	240	10	6	6
1	0 470 25	360	15	6	6

Monofásica NO FILTRADA

Fuentes de alimentación para usos que necesiten una tensión rectificada de 24 V.
Compuesta de:
- Un transformador de seguridad con pantalla electroestática.
- Bornas dobles de utilización.
- Protección por fusible en el secundario.
- Piloto verde de presencia de tensión en salidas.

Suministrados con un puente aislado para conexión rápida entre las bornas - y ⏚ hasta15 A.

24 V⎓
Primario.
230 - 400 V∿ ± 15 V.
Secundario 24 V⎓ rectificada.

Emb.	Ref.	Potencia (W)	Intensidad (A)	Capacidad de bornas Cable flexible (mm²) Entrada	Salida
1	0 470 52	60	2,5	6	6
1	0 470 53	120	5	6	6
1	0 470 54	240	10	6	6

fuentes de alimentación

dimensiones y características

Fuentes de alimentación conmutadas, CNOMO

Tensión de aislamiento: - entrada/salida: 4 000 V, - entrada/masa: 3 500 V, - salida/masa: 500 V.
Frecuencia de utilización 47-63 Hz.
Funcionamiento de la temperatura máxima de utilización por desclasificación de la potencia en W/°C (ver cuadro).
Humedad relativa de funcionamiento: 20-90 %. Refrigeración por convección natural.

Ref.	Tensión	Intensidad máx.	Primario			Intensidad de salida máxima	Potencia absorbida a temp. máx.	Rendimiento	Tiempos de puesta en tensión	Tiempos de mantenimiento (230 V)	Temperatura de función sin desclasificación	Desclasif.	Protección contra las sobretensiones	Ondulación residual cresta a cresta	Protección de entrada		Dimensiones	Peso (kg)	Temperatura de func. máx. desclasif.
			Tensión máx.	Corriente absorbida máxima	Corriente de llamada máxima										Por fusible	Por autom.			
	(V)	(A)	(V)	(A)	(A)	(A)	(W)		230 V/115 V	(ms)	(°C)	W/°C	(V)	(mVpp)	(A)	(A) + tipo			(°C)
0 466 22	24	2,5	85-264	1,2/2	60	3,2	75	80	1/1,8	50	-10/+50	2	29-34	150	4A aM	6A/C	Fig. 1 M	0,62	60
0 466 23	24	5	88-132/176-264	1,7/2,8	60	5	120	84	0,5	30	-10/+45	3,2	29-33	80	4A aM	6A/C	Fig. 2 M	0,81	60
0 466 24	24	10	85-264	1,8/3,5	50	10	240	84	0,8	20	-10/+55	6,4	30-36	80	4A aM	6A/C	Fig. 3 M	1,23	70
0 466 25	24	20	88-132/176-264	6/–	50	20	480	89	0,8	16	-10/+50	9,6	30-36	120	8A aM	10A/C	Fig. 4 M	2,5	70
0 466 52	24	5	340-550	0,52	45	5	120	85	1,7	19/400 V	-20/+50	–	30-36	80	4A aM	6A/C	Fig. 2 M	0,9	70
0 466 53	24	5	340-550	0,5	50	5	120	89	1,2	20/400 V	-20/+70	–	30-36	80	2A aM	6A/C	Fig. 3 T	1,3	70
0 466 54	24	10	340-550	0,95	50	10	240	89	1,2	20/400 V	-20/+60	9,6	30-36	80	2A aM	6A/C	Fig. 3 T	1,3	70
0 466 55	24	20	340-550	1,7	50	20	480	89	1,2	16/400 V	-20/+50	9,6	30-36	80	4A aM	6A/C	Fig. 4 T	2,5	70
0 466 56	24	40	340-550	3	50	40	960	90	1,2	16/400 V	-20/+50	19,2	30-36	80	8A aM	10 A/C	Fig. 5 T	3,3	70

Fig. 1 M

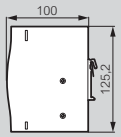


Fig. 2 M

Fig. 3 M

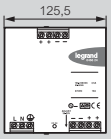


Fig. 4 M

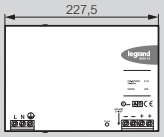


Fig. 2 T

Fig. 3 T

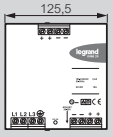


Fig. 4 T

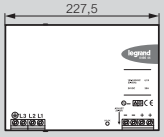
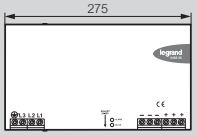


Fig. 5 T



Fuentes de alimentación FILTRADA

Fig. 1:

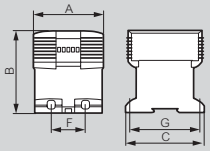
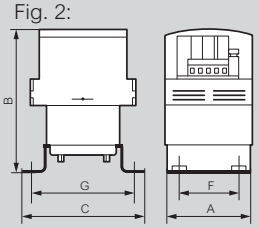


Fig. 2:



Alimentación monofásica - primario 230/400 V ± 15 V

Ref.	Tensión (V)	Int (A)	Fig	Dimensiones (mm)			Fijación (mm)			Peso (kg)	I Prim en carga (A)		Tensión de utilización				Pérdidas en vacío (W)	Pérdidas en carga a 100% (W)	Caída de tensión cos fi = 1
				A	B	C	F	G	Ø		230 V	400 V	En vacío (V)	En carga (V)	Con carga 100 mA y tensión prim +10%	Con carga 100 mA y tensión prim –15%			
Secundaria 12 V																			
0 470 01	12	1	1	68	98	88	–	–	–	1	0,12	0,06	14,4	11,7	15,5	10,3	4,4	7,3	23,5
0 470 02	12	2,5	1	93	121	105	45	94	4,6	2,45	0,33	0,19	13,9	11,6	15,2	10,2	8,3	11,9	19,4
Secundaria 24 V																			
0 470 21	24	1	1	68	98	88				1	0,18	0,10	29,0	22,8	31,2	20,2	4,4	10,3	27,03
0 470 22	24	2,5	1	93	121	105	45	94	4,6	2,45	0,47	0,27	27,8	23,3	30,4	20,4	8,3	16,3	19,46
0 470 23	24	5	1	105	135	115	45	104	4,6	3,6	0,88	0,51	27,5	23,2	30,2	20,3	11,4	25,4	18,68
0 470 24	24	10	2	126	186	175	75	150	5,5	6,4	1,88	1,09	27,7	23,5	30,5	20,5	20	45,3	18,20
0 470 25	24	15	2	126	206	175	75	150	5,5	7,6	2,53	1,46	27,5	23,2	30,2	20,2	23	54,7	18,70

Fuentes de alimentación NO FILTRADA

Fig. 1

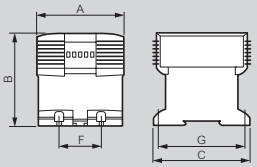
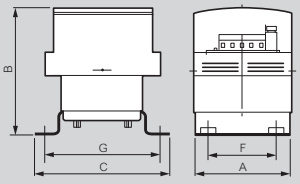


Fig. 2



Alimentación rectificada monofásica - primario 230/400 V ± 15 V

Ref.	Tensión (V)	Int (A)	Fig	Dimensiones (mm)			Fijación (mm)			Peso (kg)	I Prim en carga (A)		Tensión de utilización		Pérdidas en vacío máx. (W)	Pérdidas en carga máx. a 100% (W)	Caída de tensión cos fi = 1
				A	B	C	F	G	Ø		230 V	400 V	En vacío (V)	En carga (V)			
Secundaria 12 V																	
0 470 52	24	2,5	1	93	106	105	45	94	4,6	1,7	0,39	0,23	27,5	23,4	6,2	17,8	17,5 %
0 470 53	24	5	1	105	135	115	45	104	4,6	3,4	0,77	0,44	27,0	24,0	11,4	26,9	12,7 %
0 470 54	24	10	2	126	186	175	75	150	5,5	6,1	1,49	0,86	26,3	23,8	20	43	10,7 %

protecciones integradas y asociadas[1] a las fuentes de alimentación

Protecciones del secundario

Filtrada

Us / I	protecciones	Monofásica filtrada Primario 230/400 V ± 15 V			
		12 V		24 V	
		integradas/asociadas		integradas/asociadas	
1 A	Alim.	0 470 01		0 470 21	
	Fusible	T 1 AL[2]	0 064 60 (1A)	T 1 AL[2]	0 064 60 (1A)
2,5 A	Alim.	0 470 02	0 470 22		
	Fusible	T 2,5 AL[2]	0 064 62 (3A)	T 2,5 AL[2]	0 064 62 (3A)
5 A	Alim.	0 470 03	0 470 23		
	Fusible	T 5 AL[2]	0 064 64 (6A)	T 5 AL[2]	0 064 64 (16A)
10 A	Alim.	0 470 04	0 470 24		
	Fusible	T 10 AL[2]	0 064 66 (10A)	T 10 AL[2]	0 064 66 (10A)
15 A	Alim.	0 470 25			
	Fusible			133 16[3]	0 064 68 (16A)

No filtrada

Us / I	protecciones	Monofásica no filtrada Primario 230/400 V ± 15 V	
		24 V	
		integrada	asociada
1 A	Alim.	0 470 51	
	Fusible	T 1 AL[2]	0 064 60 (1A)
2,5 A	Alim.	0 470 52	
	Fusible	T 2,5 AL[2]	0 064 62 (3A)
5 A	Alim.	0 470 53	
	Fusible	T 5 AL[2]	0 064 64 (6A)
10 A	Alim.	0 470 54	
	Fusible	T 10 AL[2]	0 064 66 (10A)

Protección por fusible a asociar al primario de una fuente rectificada filtrada para la conformidad UL

Tensión 230 V: Fusible temporizado 250 V, alto poder de corte, UL Categoría Code JDYX2.
Tensión 400 V: Fusible temporizado 500 V, alto poder de corte, UL Categoría Code JDYX.

Tensión secundaria	12 V		24 V	
Tensión primaria	230 V~	400 V~	230 V~	400 V~
Alim.			0 470 20	
Calibre fusible			0,315 A T	2/10 A
Alim.	0 470 01		0 470 21	
Fusible	0,315 A	2/10 A	0,4 A	2/10 A
Alim.	0 470 02		0 470 22	
Fusible	0,8 A	4/10 A	1 A	6/10 A
Alim.	0 470 03		0 470 23	
Fusible	1,6 A	8/10 A	2 A	1 A
Alim.	0 470 04		0 470 24	
Fusible	3,15 A	1 1/2 A	4 A	2 1/4 A
Alim.			0 470 25	
Fusible			6,3 A	3 A

Nota : cULus: funcionamiento en posición vertical (soporte de fijación), clase A y temperatura ambiental 25 °C.
1. Posibilidad de insertar en el circuito de utilización la protección magnetotérmica recomendada.
2. Fusibles 5 × 20 temporizados (T) - débil poder de corte (L).
3. Fusible gG.

Protecciones de fuentes conmutadas[1]

Monofásicas y monofásicas Lexic		Primario 115/230 V	
Us / I		12 V	24 V
1 A	Alim.		
	Magnetotér.		
2,5 A	Alim.		0 466 22
	Magnetotér.		0 064 64 (6A)
5 A	Alim.	0 466 13	0 466 23
	Magnetotér.	0 064 64 (6A)	0 064 64 (6A)
10 A	Alim.	0 466 14	0 466 24
	Magnetotér.	0 064 64 (6A)	0 064 64 (6A)
15 A	Alim.		
	Magnetotér.		
20 A	Alim.		0 466 25
	Magnetotér.		0 064 66 (10A)
30 A	Alim.		
	Magnetotér.		
45 A	Alim.		
	Magnetotér.		

1. Poseen protección integrada en entrada por fusible.

CNOMO		Primario 3 × 400 V	Primario 2 × 400 V
Us / I		24 V	24 V
5 A	Alim.	0 466 53	0 466 52
	Magnetotér.	0 064 84 (6 A)	0 064 64 (6 A)
10 A	Alim.	0 466 54	–
	Magnetotér.	0 064 84 (6 A)	–
20 A	Alim.	0 466 55	–
	Magnetotér.	0 064 84 (6 A)	–
40 A	Alim.	0 466 56	–
	Magnetotér.	0 064 84 (6 A)	–

transformadores de mando y señalización

monofásicos

0 442 14

0 442 35

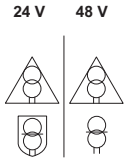
0 442 68

Conformes a las normas CEI EN 61558-2-2 y 2-4 o 2-6, UL506 y CSA C22-2-N°66.
IP 2x o xxB hasta 400 VA - IP xxA mayores a 400 VA - IK 04.
Partes activas protegidas por cubierta hasta 1000 VA.
Fijación automática en perfil simétrico hasta 250 VA.
Suministrados con un puente aislado para conexión 0V secundario/masa hasta 1000 VA.
Producto adaptado a la realización de equipos conformes a las normas EN 61131-2, EN 60204-1 y EN 60439-1.

Mando y seguridad (24 V)
Mando y separación (48 V)

24 - 48 V
Primario 230-400 V ± 15 V.
Secundario 24-48 V.

Emb.	Ref.	Potencia (VA) Según CEI y CSA	Según UL	Potencia instantánea admisible a cos φ = 0,5
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



Mando y separación de circuitos

115-230 V
Primario 230-400 V ± 15 V.
Secundario 115-230 V.

Emb.	Ref.	Potencia (VA) Según CEI y CSA	Según UL	Potencia instantánea admisible a cos φ = 0,5
1	0 442 62	63	63	86
1	0 442 63	100	100	150
1	0 442 65	250	210	360
1	0 442 66	400	300	1100
1	0 442 67	630	500	1300
1	0 442 68	1000	700	2000
1	0 442 69	1600	700	6100

transformadores de mando y señalización

características técnicas

Dimensiones

Fig. 1: 40 a 400 VA

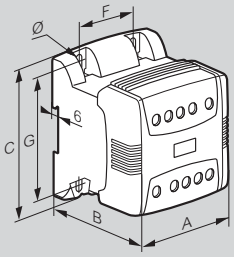
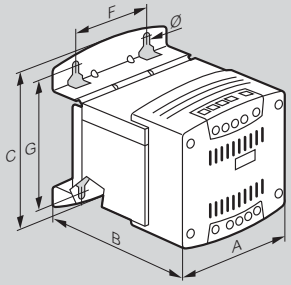
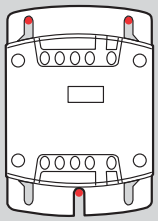


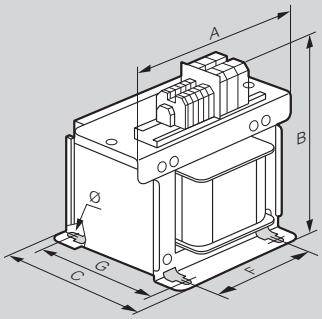
Fig. 2: 630-1000 VA





Posibilidad de fijación en 3 puntos

Fig. 3: 1600 VA



Ref.	Pot. (VA)	Fig.	Dimensiones (mm) A	B	C	Fijación[1] (mm) F	G	Ø	Peso (Kg)
0 442 31	40	1	94	78	113	50	100	5,2	1,23
0 442 32/62	63	1	94	85	113	50	100	5,2	1,56
0 442 33/63	100	1	94	94	113	50	100	5,2	1,95
0 442 34	160	1	94	112	113	50	100	5,2	2,6
0 442 35/65	250	1	106	123	115	50	100	5,2	3,82
0 442 66	400	1	120	140	140	62,5	125	5,2	5,62
0 442 67	630	2	132	155	175	75	150	5,5	8
0 442 68	1000	2	150	199	206	100	175	7	14,9
0 442 69	1600	3	220	245	191	150	153	9	25,6

1. Posibilidad de fijación en perfil simétrico hasta 250 VA.

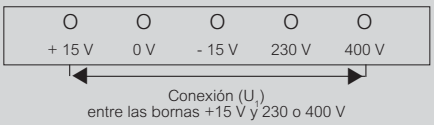
transformadores de mando y señalización

características técnicas

Características

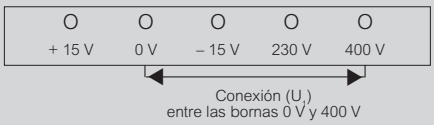
Monofásico 50-60 Hz - clase I.
Tensión de aislamiento entre devanados: 4510 V.
Temperatura ambiente de utilización: 50 °C.

Tomas de conexión



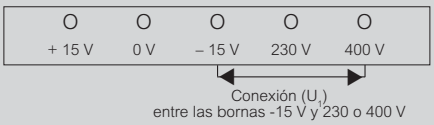
Conexión (U_1) entre las bornas +15 V y 230 o 400 V

1) Si U_1 > 230 o 400 V
2) Si I_2 < I_{2n} (si la carga es inferior a la carga nominal para reducir la tensión secundaria)



Conexión (U_1) entre las bornas 0 V y 400 V

Si U_1 = 230 o 400 V con una carga I_2 = I_{2n}



Conexión (U_1) entre las bornas -15 V y 230 o 400 V

Si U_1 < 230 o 400 V con una carga I_2 = I_{2n}

Dimensión del transformador

P = 0,8 (Σ Pm + Σ Pr + Pa).
Σ Pm = Suma de todas las potencias de mantenimiento de contactores.
Σ Pr = Suma de todas las potencias resistivas.
Pa = Potencia de llamada del contactor de mayor calibre.

Dimensiones

Ref.	Pot. (VA)	Potencia instantánea admisible (VA) a cos de:									Perd. vacío	Perd. en carga[1]	Caída de tensión (%) a cos de:			Rendimiento (%) a cos de:			Ucc (%)	Conexión			
																				Primario cable (mm²)		Secundario cable (mm²)	
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	(W)	(W)	0,3	0,6	1	0,3	0,6	1		flexible	rígido	flexible	rígido
Primario 230-400 V ± 15 V - Secundario 24-48 V																							
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	10,0	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 32	63	110	102	94	87	83	79	77	78	91	6,0	14,2	7,5	9,4	8,5	57	73	82	9,0	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 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 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 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 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 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 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 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 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 37	630	2700	2200	1900	1700	1500	1300	1200	1200	1200	24,1	49,4	2,0	3,0	3,9	79	88	93	3,3	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16
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 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16
Primario 230-400 V ± 15 V - Secundario 230 V y Primario 230-400 V ± 15 V - Secundario 115-230 V																							
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 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 62	63	110	100	93	86	82	78	76	76	90	6,0	11,8	7,6	9,6	8,9	62	76	84	9,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 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 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 65	250	470	420	390	360	340	320	310	310	360	14,9	31,7	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 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 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 67	630	2700	2200	1800	1600	1400	1200	1100	1000	1000	24,1	53,2	2,1	3,3	4,5	78	88	92	3,6	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16
0 442 68	1000	3400	2800	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300	44,2	73,6	1,3	2,0	2,7	80	89	93	2,2	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 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 a 10	1,5 a 16	2,5 a 10	1,5 a 16
0 442 70	2500	9200	8300	7600	7100	6700	6300	6200	6100	7100	86,5	150,1	1,8	2,3	2,2	83	91	94	2,0	4 a 16	1,5 a 25	4 a 16	1,5 a 25

Protección asociada

Potencia nominal (VA) según CEI y CSA	24 V		48 V		115 V		230 V	
	Calibre	Ref. magnetotérmico	Calibre	Ref. magnetotérmico	Calibre	Ref. magnetotérmico	Calibre	Ref. magnetotérmico
40	2	T2AL[2]	1	T1AL[2]	0,4	T0,4AL[2]	0,2	T0,2AL[2]
63	3,15	T3,15AL[2]	1,6	T1,6AL[2]	0,63	T0,63AL[2]	0,315	T0,315AL[2]
100	4	0 063 91	2	0 063 89	1	0 063 88	0,5	0 063 86
160	8	0 063 93	4	0 063 91	2	0 063 89	1	0 063 88
250	10	0 063 94	6	0 063 92	2	0 063 89	1	0 063 88
400	16	0 063 96	8	0 063 93	4	0 063 91	2	0 063 89
630	25	0 063 98	13	0 063 95	6	0 063 92	3	0 063 90
1000	40	0 064 00	20	0 063 97	8	0 063 93	4	0 063 91
1600	63	0 064 74	32	0 063 99	13	0 063 95	8	0 063 93
2500	100	0 064 76	50	0 064 73	20	0 063 97	10	0 063 94

transformadores

monofásicos

0 427 89

0 427 90

Conformes a la norma CEI EN 61558-2-6 para 24 V y conformes a la norma CEI EN 61558-2-4 para 48 V, 115 V y 230 V. IP 2x o xxB hasta 220 VA - IK 04. Posibilidad de montaje en perfil hasta 160 VA con accesorios 0 044 16 o 0 428 99. Transformadores bi-tensión secundario suministrados con puentes de conexión. Producto adaptado a la realización de equipos conformes a las normas EN 61131-2, EN 60204-1 y EN 60439-1.

Seguridad (24 V) o separación (48 V)

24 - 48 V
Primario 230-400 V.
Secundario 24 - 48 V.

Emb.	Ref.	Potencia (VA)	Borna primaria cable flexible (mm²)	Borna secundaria cable flexible (mm²)
1	0 428 70	40	1 a 4	1 a 4
1	0 428 71	63	1 a 4	1 a 4
1	0 428 72	100	1 a 4	1 a 4
1	0 428 73	160	1 a 4	1 a 4
1	0 428 74	220	1 a 4	1 a 4

Separación de circuitos

115 - 230 V
Primario 230-400 V.
Secundario 115 - 230 V.

		Potencia (VA)	Borna primaria cable flexible (mm²)	Borna secundaria cable flexible (mm²)
1	0 427 85	40	1 a 4	1 a 4
1	0 427 86	63	1 a 4	1 a 4
1	0 427 87	100	1 a 4	1 a 4
1	0 427 88	160	1 a 4	1 a 4
1	0 427 89	220	1 a 4	1 a 4
1	0 427 91	450	1 a 4	1 a 4

Accesorios

5	0 428 99	Pletina para montaje en perfil hasta 160 VA.

transformadores

características técnicas

Características

Tensión de aislamiento:
- Entre devanados: 4470 V.
- Entre primario y masa: 2240 V.
- Entre secundario y masa: 250 V para 24 V, y 1780 V para 48, 115 y 230 V.

Fig. 1: 40 a 220 VA

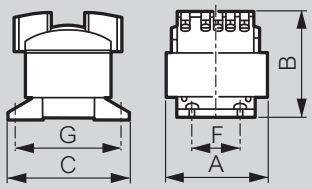
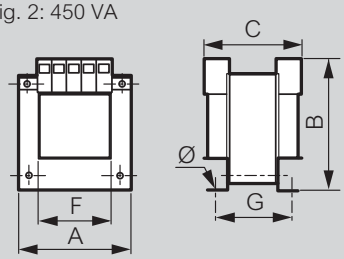
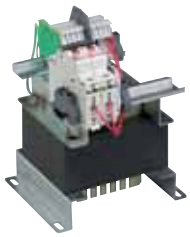


Fig. 2: 450 VA



Refs.	Pot. (VA)	Pot. en VA cos φ 0,5	Fig.	Conexión (mm) A	B	C	Fijación (mm) F	G	Ø	Peso (kg)	Perd. en vacío (W)	Perd. totales plena carga (W)	Caída de tensión (%) cos 1	cos φ 0,45	Rendimiento cos φ 1	cos φ 0,45	Ucc %	Conexión PRI. cable mm² flexible	rígido	borna Ø mm	Conexión SEC. cable mm² flexible	rígido	borna Ø mm
Primario 230 - 400 V / Secundario 24 - 48 V																							
0 428 70	40	55	1	84	70	98	40	86	4,5	0,9	4	12,9	18	12,5	0,8	0,6	15,4	1a 4	1 a 4	4,5	1 a 4	1 a 4	4,5
0 428 71	63	91	1	84	77	98	40	86	4,5	1,3	4,9	16,5	13,7	10,3	0,8	0,6	11,9	1a 4	1 a 4	4,5	1 a 4	1 a 4	4,5
0 428 72	100	140	1	84	86	98	40	86	4,5	1,6	6,2	21	10,4	8,7	0,8	0,7	9,4	1a 4	1 a 4	4,5	1 a 4	1 a 4	4,5
0 428 73	160	205	1	84	104	98	40	86	4,5	2,4	9,1	31,6	8,7	7,3	0,8	0,7	7,8	1a 4	1 a 4	4,5	1 a 4	1 a 4	4,5
0 428 74	220	290	1	96	115	110	40	98	4,5	3,4	12,6	39,5	6,7	6,2	0,8	0,7	6,3	1a 4	1 a 4	4,5	1 a 4	1 a 4	4,5
Primario 230 - 400 V / Secundario 115 - 230 V																							
0 427 85	40	55	1	84	70	98	40	86	4,5	1	3,7	10,9	15,6	12,6	0,79	0,62	14,2	1 a 4	1 a 4	4,5	1 a 4	1 a 4	4,5
0 427 86	63	91	1	84	77	98	40	86	4,5	1,3	4,9	15,6	12,5	9,7	0,80	0,65	11	1 a 4	1 a 4	4,5	1 a 4	1 a 4	4,5
0 427 87	100	140	1	84	86	98	40	86	4,5	1,6	6,2	21,1	10,7	8,9	0,83	0,68	9,7	1 a 4	1 a 4	4,5	1 a 4	1 a 4	4,5
0 427 88	160	205	1	84	104	98	40	86	4,5	2,4	9,1	32,3	8,8	7,3	0,83	0,69	7,9	1 a 4	1 a 4	4,5	1 a 4	1 a 4	4,5
0 427 89	220	290	1	96	115	110	40	98	4,5	3,4	12,6	40,1	6,8	6,2	0,85	0,71	6,4	1 a 4	1 a 4	4,5	1 a 4	1 a 4	4,5
0 427 91	450	1100	2	126	126	108	90	94	6,5	6	21,8	64,6	6	3,2	0,87	0,76	4,9	1 a 4	1 a 4	4,5	1 a 4	1 a 4	4,5

transformadores CNOMO



0 426 14

0 426 34

Conformes a la normas: CEI EN 61558-2-2, 2-4 para 2 × 115 V y CEI EN 61558-2-6 para 24 V; CNOMO E- 03 22 210 G versión enero 2007.

Mando y separación de circuitos

Con una pantalla electroestática (versión II) o dos pantallas electroestáticas (versión I).

Primario 230 - 400 V ± 15 V.
Secundario 115 V - 230 V.
por acoplamiento 2 × 115 V.

Emb.	Ref. Versión I	Ref. Versión II	Potencia (VA)	Calibre del magnetotérmico de protección del secundario (A)	Nº de circuitos previstos
1	0 426 32	0 426 12	100	0,5	1
1	0 426 33		160	1	2
1	0 426 34	0 426 14	250	1	2
1	0 426 35	0 426 15	400	2	3
1	0 426 36	0 426 16	630	3	3
1	0 426 37	0 426 17	1000	6	3
1	0 426 38	0 426 18	1600	8	3

Mando y seguridad

Con dos pantallas electroestáticas (versión I).
Primario 230 - 400 V ± 15 V.
Secundario 24 V - 48 V.
por acoplamiento 2 × 24 V.

Emb.	Ref. Versión I	Potencia (VA)	Calibre del magnetotérmico de protección del secundario (A)	Nº de circuitos previstos
1	0 426 62	100	2	1
1	0 426 63	160	3	2
1	0 426 64	250	6	2
1	0 426 65	400	8	3
1	0 426 66	630	16	3
1	0 426 67	1000	20	3

Protecciones

Magnetotérmicos para protección de los circuitos de utilización.

Unipolar + Neutro 230 V.
Curva C.
Contacto auxiliar inversor independiente.

		Ref. contacto auxiliar inversor	Intensidad nominal (A)	Módulos de 17,5 mm
1	0 064 21	+ 0 073 50	3	2+1
1	0 064 23	+ 0 073 50	6	2+1

transformadores CNOMO

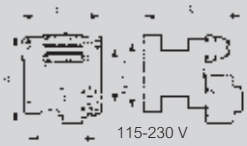
para circuitos de mando de máquinas e instalaciones industriales - monofásicos desnudos

Monofásico 50-60 Hz - Clase I.
Caída de tensión limitada al 5% para cos φ = 0,45.
Aparatos con separación de circuitos.
Tensión de aislamiento:
- Entre devanados: 4.500 V.
- Entre devanados y masa: 3.200 V.

Aislamiento clase B, temperatura ambiente: 35 ºC.
- Protección del transformador: Suministrados con 1 magnetotérmico.
  – Curva C para los transformadores < 250 VA.
  – Curva D para los transformadores ≥ 250 VA.
- Protección circuitos de utilización: Emplazamiento previsto (salvo 100 VA) para el montaje por el usuario de magnetotérmicos.
  Unipolar + neutro curva C con contacto auxiliar inversor.

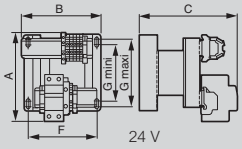
Protección enrollamiento secundario

Protección circuitos utilización (realizados por el usuario).
—2 circuitos posibles para 160 y 250 VA.
—3 circuitos posibles para 400, 630, 1000 y 1600 VA.



230 - 400 V ± 15V / 115 V / 230V por acoplamiento 2 × 115 V

Potencia (VA)	Pérd. en vacío (W)	Caída de tensión(%)		Rendimiento		Ucc (%)	Fijación (mm)			Dimensiones (mm)				Peso (kg)
		cos φ 1	cos φ 0,45	cos φ 1	cos φ 0,45		A	B	C	F	G mín	G máx	Ø	
100	17,1	5,3	2,7	0,85	0,72	5,37	170	145	185	126	100	120	6,6	4
160	22,9	5,7	2,8	0,89	0,78	5,55	200	145	195	126	100	120	6,6	4,7
250	23	6,5	2,6	0,9	0,79	5,01	200	159	200	144	100	120	6,6	6,1
400	20,5	5,2	2,6	0,91	0,82	4,48	190	183	192	168	100	120	6,6	8
630	24	5	2,8	0,93	0,85	4,18	190	183	200	168	100	120	6,6	9,5
1000	42,7	2,6	2,3	0,94	0,88	2,89	210	216	232	200	120	150	9	15,5
1600	48,5	3,1	2,6	0,94	0,88	3,00	210	246	250	230	120	150	9	19



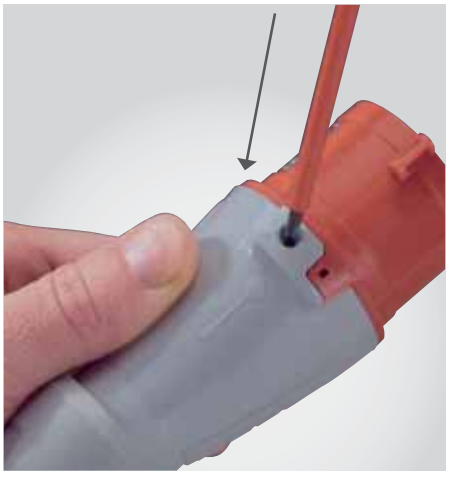
230 - 400 V ± 15 V / 24 V

Potencia (VA)	Pérd. en vacío (W)	Caída de tensión(%)		Rendimiento		Ucc (%)	Fijación (mm)			Dimensiones (mm)				Peso (kg)
		cos φ 1	cos φ 0,45	cos φ 1	cos φ 0,45		A	B	C	F	G mín	G máx	Ø	
100	16,9	9,5	2,8	0,82	0,67	5,58	170	145	185	126	100	120	6,6	4
160	22	9,4	2,8	0,84	0,7	5,36	200	145	195	126	100	120	6,6	4,7
250	22,8	6,9	2,8	0,85	0,71	5,48	200	159	200	144	100	120	6,6	6,1
400	20,6	6,5	2,9	0,88	0,76	4,75	190	183	192	168	100	120	6,6	8
630	23,7	5,3	3	0,9	0,79	4,21	190	183	206	168	100	120	6,6	9,5
1000	46,6	5	2,6	0,9	0,8	3,49	210	216	232	200	120	150	9	15,5

P17 PRO, una gama segura

Con la renovación de la gama de tomas industriales IP44 y IP66/67, Legrand responde a las necesidades de los profesionales. Nuevas ventajas en materia de seguridad, instalación, diseño y ergonomía para esta familia de productos.

CLAVIJAS Y BASES AÉREAS



▶▶▶ Sistema de apertura/cierre rápido.

•Desbloqueo presionando con un destornillador. Una marca indica la posición del bloqueo. Apertura girando las 2 partes en sentido opuesto.

▶▶▶ Pelado de los cables.

•Una marca permite visualizar rápidamente la longitud del cable a pelar. Posibilidad de utilizar cables con punteras.

▶▶▶ Un solo tornillo por borde.

•Un único tornillo PZ 2, imperdible,por borne de conexión. Mismo tipo de tornillo para los 2 calibres de 16 y 32 A.

▶▶▶ Retenedor de cables.

•Retenedor imperdible con sistema antivibraciones que permite una retención óptima del cable a lo largo del tiempo.

▶▶▶ Fácil manipulación.

•Zonas de agarre en el cuerpo de los productos móviles y el retenedor.

▶▶▶ Indicador de posición.

•Las marcas en la tapa de las bases IP 66/67 indican la posición de abierto o cerrado.

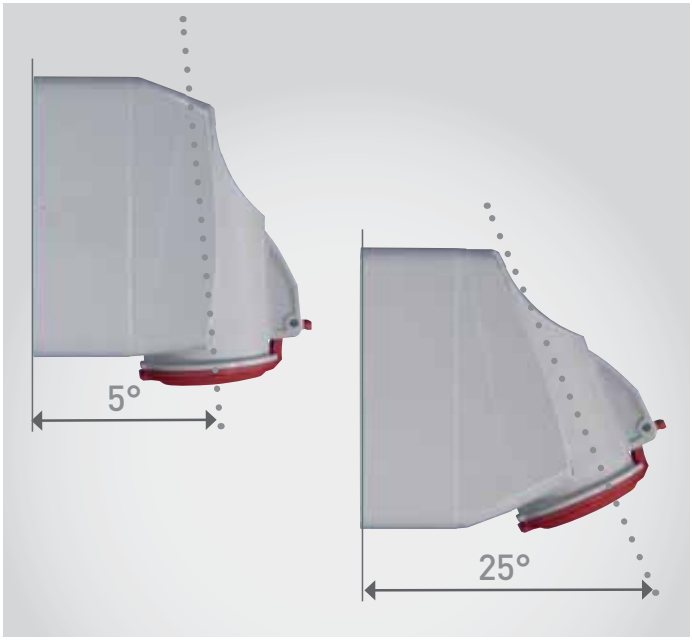
SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

•Cumplen con las normas IEC 60 309 1 y 2. Centros de producción con las certificaciones ISO 14001 y ISO 9001. Excelente resistencia a los productos químicos. Las bases y clavijas son de poliamida 6. Tornillos con tratamiento anticorrosión, muelles inoxidables para las tapas de las tomas. Resistente a temperaturas de -25 °C a + 40 °C. Materiales reciclables sin halógenos. Embalaje en cajas no individuales. Productos con Eco Passport-PEP.

P17 PRO, asegura la facilidad de uso

La nueva gama P17 PRO, incorpora mejoras en el diseño y la seguridad para simplificar la vida del instalador y del usuario. Mejor sujeción de los productos, gestión optimizada del espacio interior, manipulación simplificada... Cumplimiento de normas, materiales tratados contra la corrosión... Un conjunto completo de soluciones adaptadas a las normas..

BASES MURALES DE SUPERFICIE



▶▶▶ 2 posiciones de montaje.

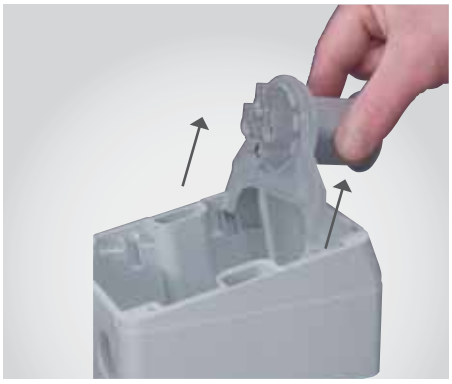
•Para las necesidades de espacio, las bases murales de superficie tienen 2 posiciones de montaje diferentes (5° o 25°) que permiten adaptarse según el espacio disponible sin cambiar de caja.

▶▶▶ Un solo tornillo por borde.

•Un único tornillo PZ 2, imperdible,por borne de conexión. Mismo tipo de tornillo para los 2 calibres de 16 y 32 A.

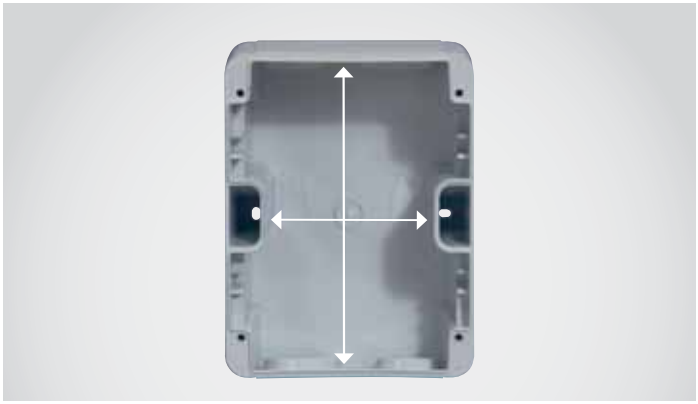
▶▶▶ Fijación de la tapa.

•Tornillos inoxidables imperdibles de bloqueo rápido y cabeza mixta (para destornillador de estrella o plano) para una óptima estanquidad y resistencia anticorrosión.



▶▶▶ Fácil extracción.

•Las partes activas del producto se pueden extraer de la base mural, para facilitar el cableado.



▶▶▶ Fácil cableado.

•Espacio de cableado óptimo que facilita las conexiones.

▶▶▶ Fácil sustitución.

•Entre ejes de fijación de las tomas de 16 A idénticos a la gama antigua (70 mm). Marcas en la parte posterior de la caja para 32 A.

▶▶▶ Entrada de los cables.

•4 entradas de cables pre-troqueladas en la parte superior, inferior y posterior de la caja para prensaestopas ISO o tubos.

▶▶▶ Palanca de apertura.

•Para facilitar la conexión y desconexión. Sujeción de la tapa en posición abierta para las bases murales de superficie y bases para cuadro.

MÁS INFORMACIÓN

Puedes obtener más información en diversos soportes digitales y en papel, o puedes contactar con la delegación comercial de tu zona.

▶ **www.legrand.es**

▶ **Catálogo P17 PRO**

▶ **Vídeo P17 PRO**

IP 44 - 16 y 32 A

Cumple la norma EN 60309-1 y 2 IP 44 de acuerdo con la norma EN 60529 IK 09 de acuerdo con la norma EN 62262 Material: poliamida 6 Autoextinguibles: 850°C (piezas en contacto con partes activas) / 650°C (cuerpo)			BASES MURALES DE SUPERFICIE	BASES PARA CUADROS ENTREEJES UNIFICADOS	
200 a 250V∿ 50/60Hz	16 A	2P+T	5 551 54	5 551 84	
	32 A	2P+T	5 552 54	5 552 84	
380 a 415 V∿ 50/60 Hz	16 A	3P+T	5 551 58	5 551 88	
		3P+N+T	5 551 59	5 551 89	
	32 A	3P+T	5 552 58	5 552 88	
		3P+N+T	5 552 59	5 552 89	

(1) Únicamente se puede instalar en placas frontales Ref. 0 577 23 (pág. 392).
(2) No se suministran las tapas de protección.

IP 66/67 - 16, 32, 63 y 125 A

Cumple la norma EN 60309-1 y 2 IP 44 de acuerdo con la norma EN 60529 IK 09 de acuerdo con la norma EN 62262 Material: poliamida 6 Autoextinguibles: 850°C (piezas en contacto con partes activas) / 650°C (cuerpo)			BASES MURALES DE SUPERFICIE	BASES PARA CUADROS	
200 a 250 V∿ 50/60 Hz	16 A	2P+T	5 553 54	5 553 84	
	32 A	2P+T	5 554 54	5 554 84	
380 a 415 V∿ 50/60 Hz	16 A	3P+T	5 553 58	5 553 88	
		3P+N+T	5 553 59	5 553 89	
	32 A	3P+T	5 554 58	5 554 88	
		3P+N+T	5 554 59	5 554 89	
	63 A	3P+T	0 587 44	0 587 24	
		3P+N+T	0 587 45	0 587 25	
	125 A	3P+T	0 591 06	0 591 16	
		3P+N+T	0 591 07	0 591 17	
440 V∿ 50/60 Hz para contenedores refrigerados	32 A	3P+T		5 554 91	

(1) IP 55.
(2) Únicamente se puede instalar en placas frontales Ref. 0 577 23 (pág. 392).

Refs. en rojo: Nuevos productos

FUNCIONES					
	BASES PARA CUADROS DIMENSIONES REDUCIDAS	BASES CON ENCLAVAMIENTO MECÁNICO SUPERCOMPACTAS	BASES AÉREAS	CLAVIJAS AÉREAS	CLAVIJAS MURALES
	0 573 54	0 573 00[1]	5 551 04	5 551 24	0 575 84[2]
			5 552 14	5 552 34	0 582 84[2]
		0 573 01[1]	5 551 08	5 551 28	0 575 88[2]
		0 573 02[1]	5 551 09	5 551 29	0 575 89[2]
			5 552 18	5 552 38	0 582 88[2]
			5 552 19	5 552 39	0 582 89[2]

FUNCIONES				
	BASES CON ENCLAVAMIENTO MECÁNICO SUPERCOMPACTAS	BASES AÉREAS	CLAVIJAS AÉREAS	CLAVIJAS MURALES
	0 573 20[1][2]	5 553 04	5 553 24	
		5 554 14	5 554 34	
	0 573 21[1][2]	5 553 08	5 553 28	
	0 573 22[1][2]	5 553 09	5 553 29	
		5 554 18	5 554 38	
		5 554 19	5 554 39	
		0 587 14	0 587 04	0 587 34
		0 587 15	0 587 05	0 587 35
		0 591 36	0 591 26	
		0 591 37	0 591 27	
		5 554 21	5 554 41	

bases y clavijas industriales P17 PRO

IP 44 - 16 y 32 A

5 552 58

5 551 88

5 551 08

5 551 28

Bases murales de superficie

Dos ángulos de montaje (5° o 25°).

Emb.	Ref. IP 44 16 A	Ref. IP 44 32 A	
			200/250 V∿
10	5 551 54	5 552 54	2P+T
			380/415 V∿
10	5 551 58	5 552 58	3P+T
10	5 551 59	5 552 59	3P+N+T

Bases para cuadros entreejes unificados

Se puede fijar en placas frontales ciegas o frontales troqueladas (pág. 392) y en cajas de montaje empotrado (pág. 383).

Emb.	Ref. IP 44 16 A	Ref. IP 44 32 A	
			200/250 V∿
10	5 551 84	5 552 84	2P+T
			380/415 V∿
10	5 551 88	5 552 88	3P+T
10	5 551 89	5 552 89	3P+N+T

Bases para cuadros de dimensiones reducidas

Se puede fijar en placas frontales ciegas Refs. 0 577 15/16 (pág. 392).

Emb.	Ref. IP 44 16 A	
		200/250 V∿
5	0 573 54	2P+T

Bases con enclavamiento mecánico supercompactas

Dimensiones: 125 × 105 mm.
Se puede fijar en placas frontales ciegas. Ref. 0 577 23 (pág. 392).

Emb.	Ref. 16 A IP 44	Ref. 16 A IP 55	
			200/250 V∿
1	0 573 00	0 573 20	2P+T
			380/415 V∿
1	0 573 01	0 573 21	3P+T
1	0 573 02	0 573 22	3P+N+T

Bases aéreas

Se suministra sin bloquear.

Emb.	Ref. IP 44 16 A	Ref. IP 44 32 A	
			200/250 V∿
10	5 551 04	5 552 14	2P+T
			380/415 V∿
10	5 551 08	5 552 18	3P+T
10	5 551 09	5 552 19	3P+N+T

Clavijas aéreas

Se suministra sin bloquear.

Emb.	Ref. IP 44 16 A	Ref. IP 44 32 A	
			200/250 V∿
10	5 551 24	5 552 34	2P+T
			380/415 V∿
10	5 551 28	5 552 38	3P+T
10	5 551 29	5 552 39	3P+N+T

Clavijas inversoras de fase

Clavijas aéreas para el cambio de sentido de rotación de motores eléctricos trifásicos.

Emb.	Ref. IP 44 16 A	Ref. IP 44 32 A	
			380/415 V∿
5	0 574 40	0 581 40	3P+T
5	0 574 41	0 581 41	3P+N+T

Clavijas murales

Emb.	Ref. IP 44 16 A	Ref. IP 44 32 A	
			200/250 V∿
5	0 575 84	0 582 84	2P+T
			380/415 V∿
5	0 575 88	0 582 88	3P+T
5	0 575 89	0 582 89	3P+N+T

Características técnicas pág. 386.

Refs. en rojo: Nuevos productos

bases y clavijas industriales P17

bases y adaptadores 2P+T - 16 A

0 576 76

0 576 75

0 521 02

0 539 48 + 0 772 13

0 577 22

Emb.	Ref.	Bases schuko 2P+T 16 A para cuadros			
		Se fijan sobre placas de montaje ciegas o troqueladas.			
	16 A	Vn (V~)	Polos	h	
20	0 576 76	250	2P+T	SR	

Emb.	Ref.	Bases schuko 2P+T 16 A dimensiones reducidas			
		Se fijan sobre placas de montaje ciegas.			
	16 A	Vn (V~)	Polos	h	
20	0 576 75	250	2P+T	SR	

Emb.	Ref.	Adaptadores
8	0 539 48	Adaptador IP 55 para tomas Mosaic 2P+T 10/16 A ref. 0 772 13.
10	0 521 02	Adaptador para conectar una clavija 2P+T 10/16 A en una base industrial 2P+T 16 A.

Emb.	Ref.	Cajas de montaje empotrado
		IP 55. Para la instalación de bases para cuadros entreejes unificados (IP 44 o IP 66/67). Cajas de montaje empotrado con placas frontales.
3	0 577 21	Para dos bases para cuadros 16 A.
3	0 577 22	Para fijación de una base para cuadro de 16 o 32 A (32 A sólo admite montaje horizontal).

Características técnicas pág. 387.

P17 - MBT 16 y 32 A

IP 44 - MBT 16 y 32 A

0 552 06

0 552 21

0 552 45

Emb.	Ref.	Bases murales de superficie	
	16 A / 32 A		20/25 V~
5	0 552 06 / 0 552 56	2P	

Emb.	Ref.	Bases para cuadros	
	16 A / 32 A		20/25 V~
5	0 552 45 / 0 552 95	2P	

Emb.	Ref.	Clavijas aéreas	
	16 A / 32 A		20/25 V~
5	0 552 21 / 0 552 71	2P	

Emb.	Ref.	Bases aéreas	
	16 A / 32 A		20/25 V~
5	0 552 31 / 0 552 81	2P	

Emb.	Ref.	Clavijas murales	
	16 A / 32 A		20/25 V~
5	0 552 41 / 0 552 91	2P	

Características técnicas pág. 388.

bases y clavijas industriales P17 PRO

IP 66/67 - 16 y 32 A

5 554 58

5 553 28

Emb.	Ref. 16 A	Ref. 32 A	
			Bases murales de superficie
			Dos ángulos posibles (5° o 25°).
			200/250 V~
5	5 553 54	5 554 54	2P+T
			380/415 V~
5	5 553 58	5 554 58	3P+T
5	5 553 59	5 554 59	3P+N+T
			Bases para cuadros
			Se puede fijar en las placas ciegas o troqueladas (pág. 392).
			200/250 V~
5	5 553 84	5 554 84	2P+T
			380/415 V~
5	5 553 88	5 554 88	3P+T
5	5 553 89	5 554 89	3P+N+T
			Bases aéreas
			Se suministra sin bloquear.
			200/250 V~
5	5 553 04	5 554 14	2P+T
			380/415 V~
5	5 553 08	5 554 18	3P+T
5	5 553 09	5 554 19	3P+N+T
			Clavijas aéreas
			Se suministra sin bloquear.
			200/250 V~
5	5 553 24	5 554 34	2P+T
			380/415 V~
5	5 553 28	5 554 38	3P+T
5	5 553 29	5 554 39	3P+N+T

bases y clavijas industriales P17 PRO

IP 66/67 - 32 A para contenedores refrigerados

6 571 06

Emb.	Ref.	**Combinados, clavijas y bases aéreas para contenedores refrigerados**
		32 A - 440 V~ - 50/60 Hz - 3P+T - 3h IK 09. Cuerpo y tapa de plástico - Tornillos de acero inoxidable.
1	6 571 06	Combinado con base supercompacta - Doble enclavamiento mecánico - Se suministran sin prensa estopas.
1	5 554 91	Base para cuadros.
1	5 554 21	Base aérea.
1	5 554 41	Clavija aérea.

Características técnicas pág. 389.

Refs. en rojo: Nuevos productos

bases y clavijas industriales P17

IP 66/67 - 63 y 125 A

0 587 05

0 587 14

Emb.		Ref. 63 A	Ref. 125 A	
				Bases murales de superficie
				380/415 V~
2	1	0 587 44	0 591 06	3P+T
2	1	0 587 45	0 591 07	3P+N+T
				Bases para cuadros
				Se puede fijar en las placas frontales ciegas o troqueladas Ref. 0 577 17/19 (pág. 392).
				380/415 V~
2	1	0 587 24	0 591 16	3P+T
2	1	0 587 25	0 591 17	3P+N+T
				Clavijas aéreas
				380/415 V~
2	1	0 587 04	0 591 26	3P+T
2	1	0 587 05	0 591 27	3P+N+T
				Bases aéreas
				380/415 V~
2	1	0 587 14	0 591 36	3P+T
2	1	0 587 15	0 591 37	3P+N+T

Emb.		Ref. 63 A	
			Clavijas murales
			380/415 V~
2	1	0 587 34	3P+T
2	1	0 587 35	3P+N+T

Características técnicas págs. 390-391.

COMBINADOS DE OBRA P17

El suministro de energía es fácil

- Proporcionan suministro temporal de energía a edificios y eventos
- 2 tipos de combinados de obra:
  - Portátiles (listos para usar o a equipar)
  - Para montaje en superficie (sin equipar)
- Para bases para cuadros P17 PRO, pulsantería y tomas Mosaic (mediante el adaptador)
- Fáciles de instalar en pared sin necesidad de abrir la unidad

P17 PRO IP 44 - 16 y 32 A

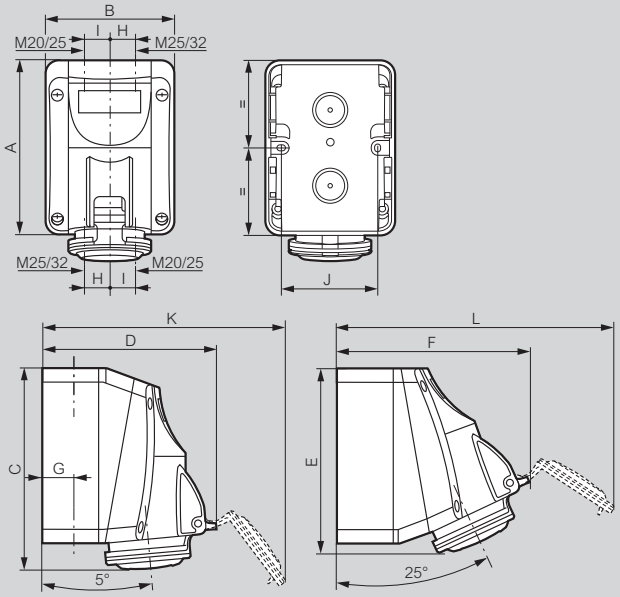
características técnicas y dimensiones

Características

Bornes de conexión:
• Bases murales de superficie y bases para cuadros
16 A: máx. 1 × 4 mm²
32 A: máx. 1 × 10 mm²
• Clavijas murales:
16 A: máx. 1 × 2,5 mm²
32 A: máx. 1 × 6 mm²
• Clavijas y bases aéreas:
16 A: máx. 1 × 2,5 mm²
32 A: máx. 1 × 6 mm²
IP 44 de acuerdo con la norma EN 60529
IK 08 de acuerdo con la norma EN 50102 para bases con enclavamiento mecánico supercompactas
IK 09 de acuerdo con la norma EN 62262
Material: poliamida 6
Autoextinguibles: 850 °C (piezas en contacto con partes activas) / 650 °C (cuerpo)
Rango de temperatura: de –25 °C a +40 °C
Cumple con las normas EN 60309-1 y EN 60309-2

Dimensiones

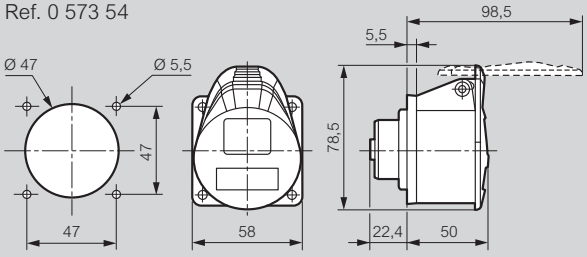
(pág. 382)



	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

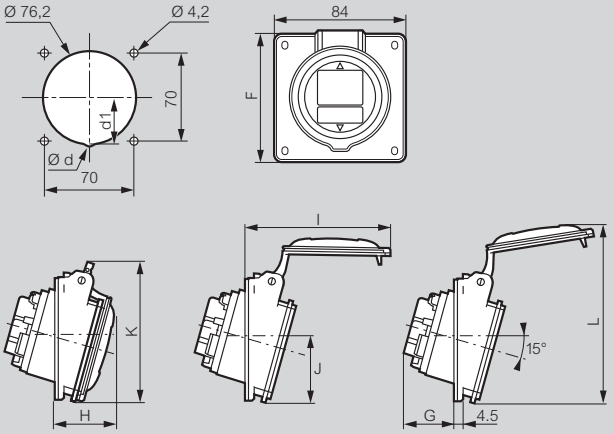
Bases para cuadros dimensiones reducidas (pág. 382)

Ref. 0 573 54



Peso (kg) = 0,105

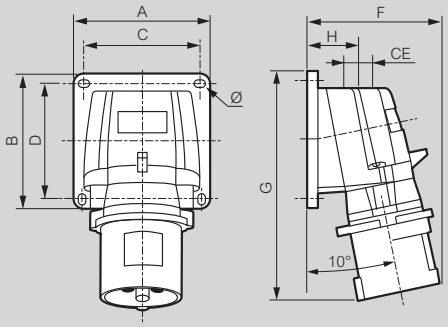
Bases para cuadros entreejes unificados (pág. 382)



	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

Clavijas murales (pág. 382)

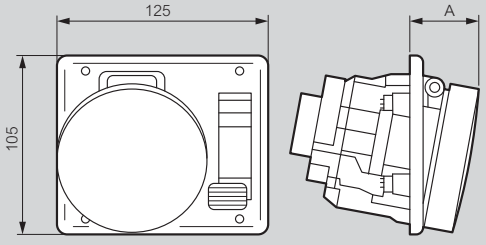
Refs. 0 575 84/88/89 y 0 582 84/88/89



	Peso	A	B	C	D	F	G	H	CE	Ø
16 A										
2P+T	0,168	84	84	72	72	77	126	34	M20	4,3
3P+T	0,232	84	84	72	72	84	134	34	M20	4,3
3P+N+T	0,256	84	84	72	72	91	141	34	M20	4,3
32 A										
2P+T	0,325	110	110	98	98	96	168	39	M25	5,3
3P+T										
3P+N+T	0,364	110	110	98	98	102	168	39	M25	5,3

Bases con enclavamiento mecánico supercompactas (pág. 382)

Refs. 0 573 00/01/02 y 0 573 20/21/22



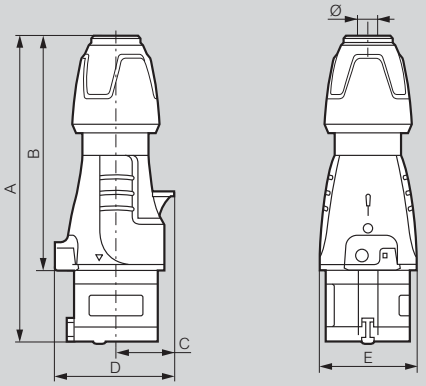
16 A	IP (IP)	A	IP (IP)	A
2P+T	44	38	55	45
3P+T	44	38	55	45
3P+N+T	44	38	55	45

P17 PRO IP 44 - 16 y 32 A

productos móviles

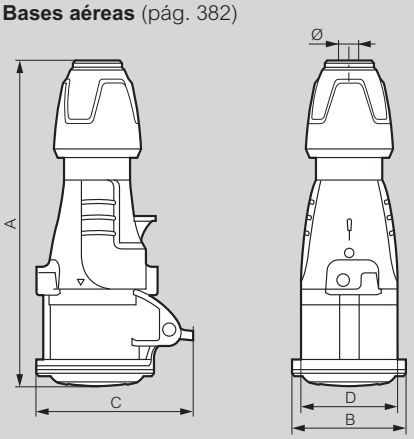
Dimensiones

Clavijas aéreas (pág. 382)



	A	B	C	D	E	Ø
16 A						
2P+T	146 a 157	109,5 a 120,5	30	61	50	6,5 a 14
3P+T	146 a 157	109,5 a 120,5	34	67	55	7,10 a 15,5
3P+N+T	163 a 176	126,5 a 139,5	38	76	65	8 a 20
32 A						
2P+T	172 a 185	127 a 140	40	78	65	8 a 20
3P+T	172 a 185	127 a 140	40	78	65	8 a 20
3P+N+T	179 a 189	133 a 143	45	86	71	11,9 a 22,2

Bases aéreas (pág. 382)



	A	B	C	D	Ø
16 A					
2P+T	156 a 167	59	81	50	6,5 a 14
3P+T	157 a 168	65	88	55	7,10 a 15,5
3P+N+T	175 a 188	72	94	65	8 a 20
32 A					
2P+T	184 a 197	73	99	65	8 a 20
3P+T	184 a 197	73,5	99	65	8 a 20
3P+N+T	190 a 203	79,5	105	71	11,9 a 22,2

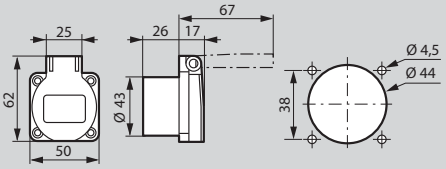
Bases Schuko P17

16 A - 250 V~

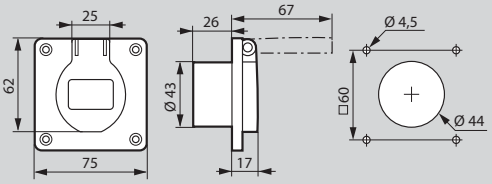
Dimensiones

Bases Schuko (pág. 383)

Refs. 0 576 75

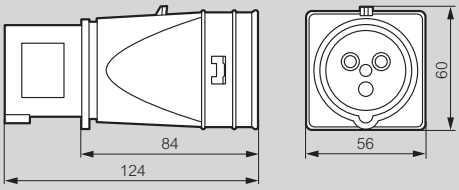


Refs. 0 576 76



Adaptador de 16 A - 230 V (pág. 383)

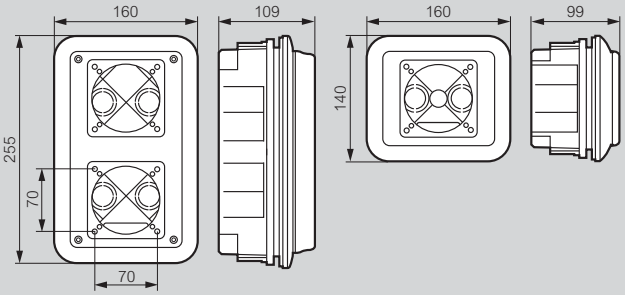
Ref. 0 521 02



Cajas de montaje empotrado (pág. 383)

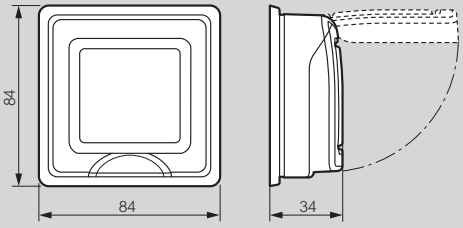
Ref. 0 577 21

Ref. 0 577 22



Adaptador para cuadros (pág. 383)

Ref. 0 539 48



P17 IP 44 - MBT 16 y 32 A

características técnicas y dimensiones

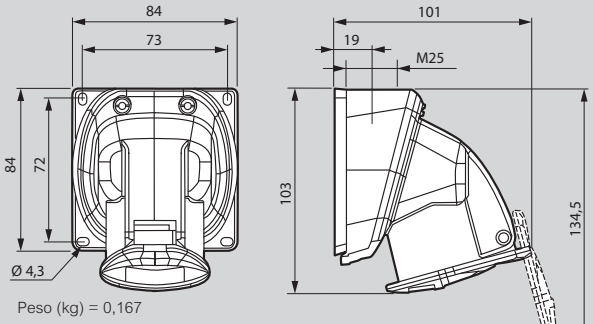
Características

Bornes de conexión:
Máx. 1 × 10 mm²
IP 44 de acuerdo con la norma EN 60529
IK 09 de acuerdo con la norma EN 62262
Material: plástico
Autoextinguibles: 850 °C (piezas en contacto con partes activas) / 650 °C (cuerpo)
Rango de temperaturas: de –25 °C a +40 °C
Cumple las normas EN 60309-1 y EN 60309-2

Dimensiones

Bases murales de superficie (pág. 383)

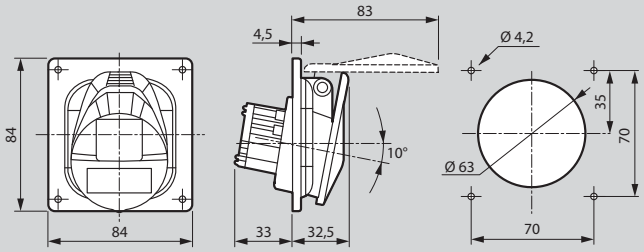
Refs. 0 552 06/56



Peso (kg) = 0,167

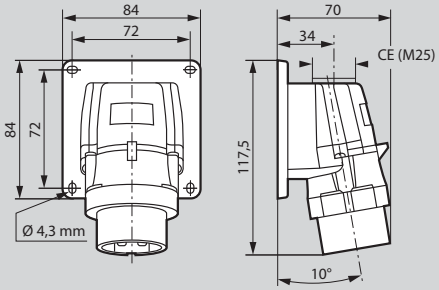
Bases para cuadros (pág. 383)

Refs. 0 552 45/95



Clavijas murales (pág. 383)

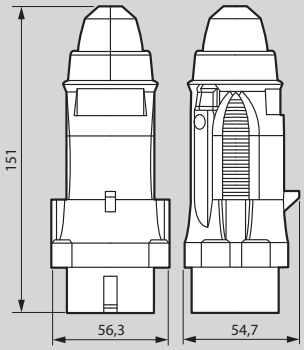
Refs. 0 552 41/91



Dimensiones

Clavijas aéreas (pág. 383)

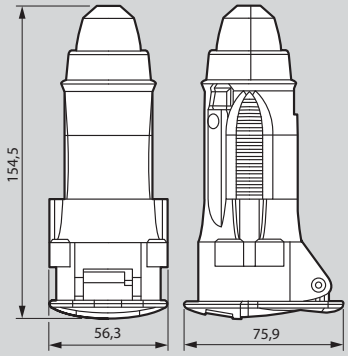
Refs. 0 552 21/71



Peso (kg) = 0,132

Bases aéreas (pág. 383)

Refs. 0 552 31/81



Peso (kg) = 0,16

P17 PRO IP 66/67 - 16 y 32 A

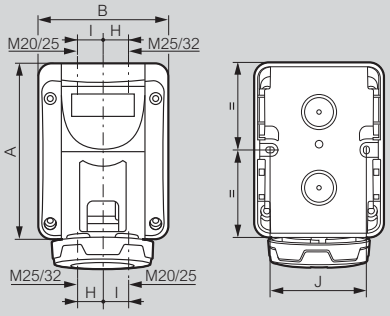
características técnicas y dimensiones

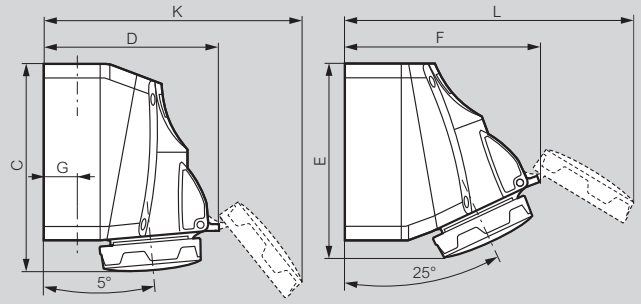
Características

Bornes de conexión:
• Bases murales de superficie y bases para cuadros
16 A: máx. 1 × 4 mm² - 32 A: máx. 1 × 10 mm²
• Clavijas y bases aéreas:
16 A: máx. 1 × 2,5 mm² - 32 A: máx. 1 × 6 mm²
• Clavijas murales:
16 A: máx. 1 × 2,5 mm² - 32 A: máx. 1 × 6 mm²
IP 66/67 de acuerdo con la norma EN 60529
IK 09 de acuerdo con la norma EN 62262
Material: poliamida 6
Autoextinguibles: 850 °C (piezas en contacto con partes activas) / 650 °C (cuerpo)
Rango de temperaturas: de –25 °C a +40 °C
Cumple las normas EN 60309-1 y EN 60309-2

Dimensiones

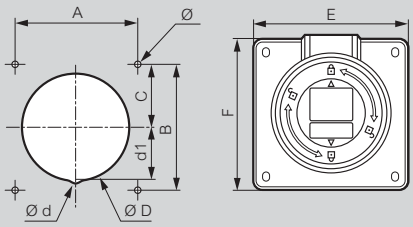
Bases murales de superficie (pág. 384)

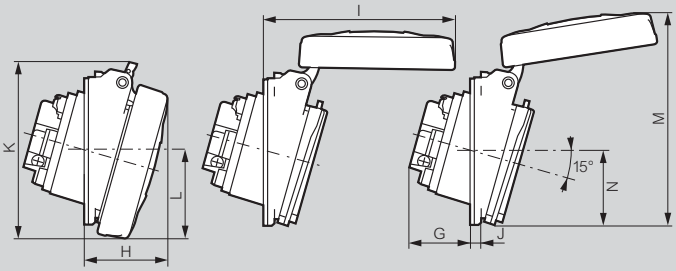




	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
16 A												
2P+T	125	93	144	125	131	137	22	17	20	70	178	200
3P+T	125	93	144	133	131	145	22	17	20	70	194	215
3P+N+T	125	93	144	139	131	150	22	17	20	70	205	227
32 A												
2P+T	150	113	171	155	156	170	28	22	26	90	224	250
3P+T												
3P+N+T	150	113	171	161	156	175	28	22	26	90	231	260

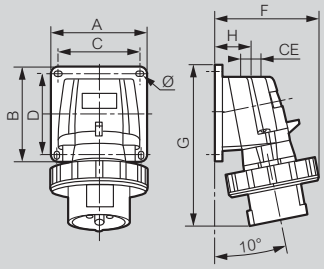
Bases para cuadros (pág. 384)





	Dimensiones (mm)															
	A	B	C	ØD	Ød	d1	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ø
16 A																	
2P+T	70	70	35	76,2	-	-	84	84	33,5	42	94	4,5	88	42,5	114	42	4,2
3P+T	70	70	35	76,2	-	-	84	84	35,5	43	101	4,5	94,5	46	118	42	4,2
3P+N+T	70	70	35	76,2	-	-	84	84	36,5	44	108,5	4,5	101	50	123	42,5	4,2
32 A																	
2P+T/ 3P+T	70	70	35	76,2	-	-	84	94	41,5	50,5	118	4,5	105,5	54,5	129,5	47,5	4,2
3P+N+T	70	70	35	76,2	8	36	84	94	42,5	51,5	124,5	4,5	112	57,5	137	51	4,2

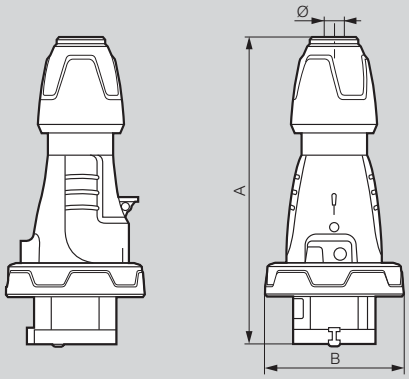
Clavijas murales (pág. 384)



	Peso (kg)	A/B	C/D	F	G	H	CE	Ø
16 A								
2P+T	0,188	84	72	87	126	34	M20	4,3
3P+T	0,257	84	72	95	134	34	M20	4,3
3P+N+T	0,297	84	72	100	141	34	M20	4,3
32 A								
2P+T	0,370	110	98	107	168	39	M25	5,3
3P+T								
3P+N+T	0,413	110	98	113	168	39	M25	5,3

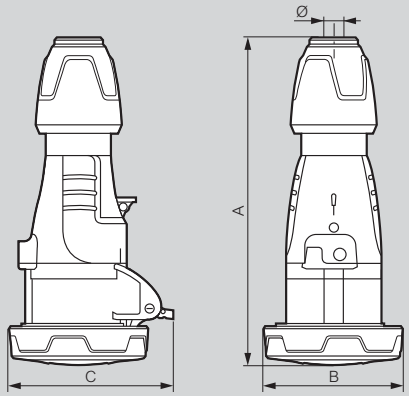
Dimensiones

Clavijas aéreas (pág. 384)



	A	B	Ø
16 A			
2P+T	146 a 157	72,5	6,5 a 14
3P+T	146 a 157	80,5	7,10 a 15,5
3P+N+T	163 a 176	89	8 a 20
32 A			
2P+T	172 a 185	93	8 a 20
3P+T	172 a 185	93	8 a 20
3P+N+T	179 a 189	100	11,9 a 22,2

Bases aéreas (pág. 384)



	A	B	C	Ø
16 A				
2P+T	159 a 170	72,5	86	6,5 a 14
3P+T	159 a 170	80,5	93	7,1 a 15,5
3P+N+T	179 a 190	89	100	8 a 20
32 A				
2P+T	187 a 200	93	104	8 a 20
3P+T	187 a 200	93	104	8 a 20
3P+N+T	192 a 205	100	110,5	11,9 a 22,2

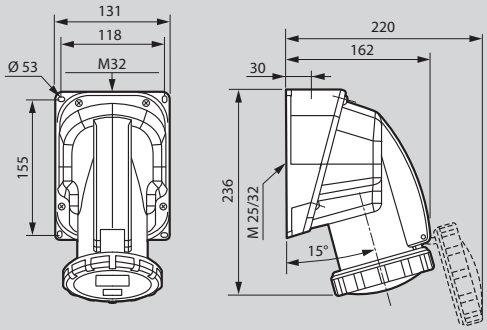
Características

Bornes de conexión:
• Bases murales de superficie y bases para cuadros
63 A: máx. 1 × 25 mm² - 125 A: máx. 1 × 70 mm²
• Clavijas murales:
63 A: máx. 1 × 16 mm² - 125 A: máx. 1 × 50 mm²
• Clavijas y bases aéreas:
63 A: máx. 1 × 16 mm² - 125 A: máx. 1 × 50 mm²
IP 66/67 de acuerdo con la norma EN 60529
IK 09 de acuerdo con la norma EN 62262
Material: plástico
Autoextinguibles: 850 °C (piezas en contacto con partes activas) / 650 °C (cuerpo)
Rango de temperaturas: de –25 °C a +40 °C
Cumple las normas EN 60309-1 y EN 60309-2

Dimensiones

Bases murales de superficie (pág. 385)

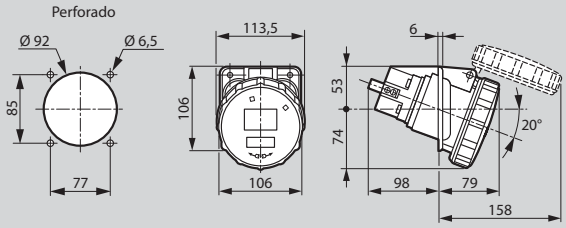
Refs. 0 587 44/45



	Peso (kg)
3P+T	0,900
3P+N+T	0,950

Bases para cuadros (entreejes unificados) (pág. 385)

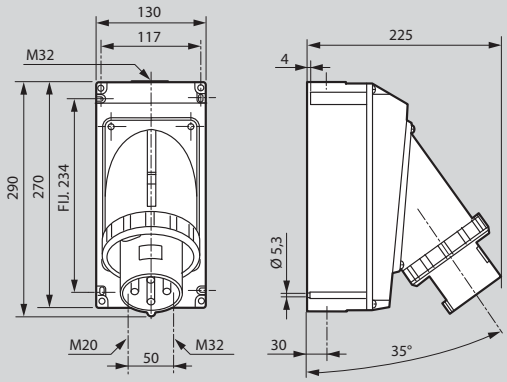
Refs. 0 587 24/25



	Peso (kg)
3P+T	0,710
3P+N+T	0,770

Clavijas murales (pág. 385)

Refs. 0 587 34/35



	Peso (kg)
3P+T	1.540
3P+N+T	1.610

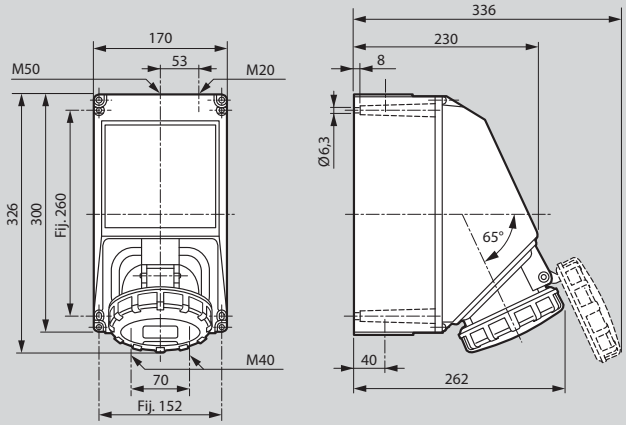
P17 IP 66/67 - 125 A

características técnicas y dimensiones

Dimensiones

Bases murales de superficie (pág. 385)

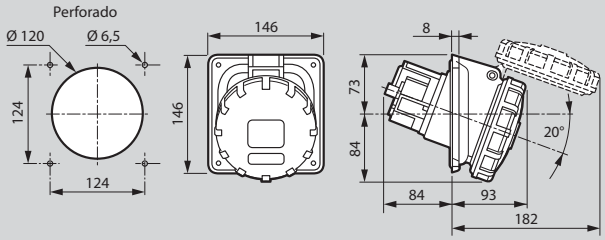
Refs. 0 591 06/07



	Peso (kg)
3P+T	2.600
3P+N+T	2.730

Bases murales de superficie (pág. 385)

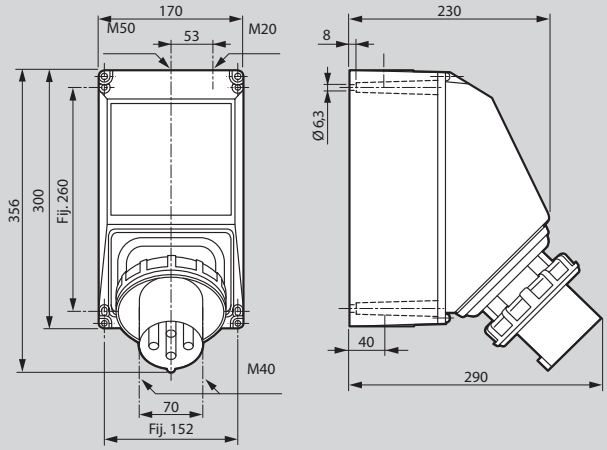
Refs. 0 591 16/17



	Peso (kg)
3P+T	1.000
3P+N+T	1.200

Clavijas murales (pág. 385)

Refs. 0 591 46/47

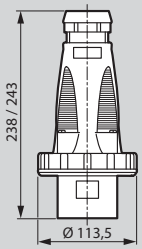


P17 IP 66/67 - 63 y 125 A

productos móviles

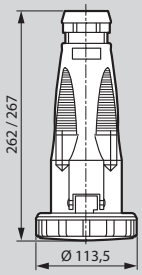
Dimensiones unidad de 63 A

Clavijas aéreas (pág. 385)



	Peso (kg)
3P+T	0,570
3P+N+T	0,640

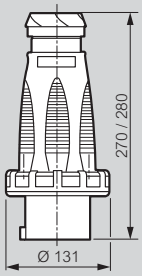
Bases aéreas (pág. 385)



	Peso (kg)
3P+T	0,780
3P+N+T	0,850

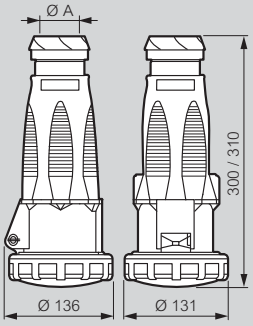
Dimensiones unidad de 125 A

Clavijas aéreas (pág. 385)



	Ø
3P+T	26 a 43
3P+N+T	28,5 a 50

Bases aéreas (pág. 385)

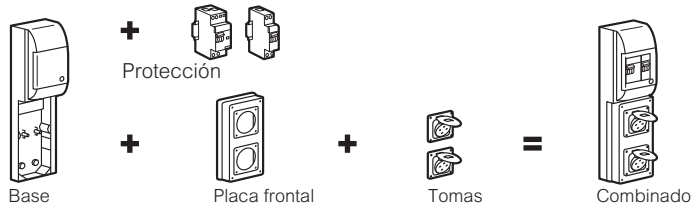


	A
3P+T	26 a 43
3P+N+T	28,5 a 50

- IK 08 de acuerdo con la norma EN 62262
- Autoextinguibles: 650 °C
- Máx. IP 66

Dimensiones de las bases y las placas frontales pág. 394.

Ejemplo de una configuración de combinado componible



COMBINADOS CON PLACA DE MONTAJE. ALTURA 220 mm - 441 mm

Para 3 bases de 16 A	Para 4 bases de 16 A	Para 6 bases de 16 A
421 × 125 mm[4] 5 módulos de 17,5 mm	441 × 265 mm[4] 12 módulos de 17,5 mm	441 × 405 mm[4] 18 módulos de 17,5 mm

Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.
1	0 577 07	1	0 577 08	1	0 577 09

COMBINADOS SIN PLACA DE MONTAJE. ALTURA 280 mm - 501 mm

		PLACA FRONTAL DE 280 × 125 MM					
		Para 2 bases de 16 o 32 A	Para 2 bases super-compactas de 16 A	Para 1 base de 16 o 32 A y 1 base de 63 A	Para 3 bases de 16 A[2]	Placa ciega	
501 × 265 mm[4] 12 módulos de 17,5 mm	501 × 405 mm[4] 18 módulos de 17,5 mm						

Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.
1	0 577 03	1	0 577 04	4	0 577 18[1]	1	0 577 23	2	0 577 19[1]	4	0 577 14[1]	4	0 577 16

1: Se suministra con placa ciega - 2: Se debe montar en horizontal excepto las bases Schuko de 16 A, en vertical (IP 44 - conectado) - 3: IP 54 con la tapa cerrada - IP 44 conectado
4: Dimensiones externas 5: Base con enclavamiento mecánico supercompacta - 6: IP 55 - Base con enclavamiento mecánico supercompacta.

0 577 04 con pulsantería, clavija mural y bases supercompactas

0 577 20 con bases supercompactas

EJEMPLO DE BASES

			IP 44		
20/25 V~	16 A	2P	0 552 45		
			IP 54[3]		
250 V	16 A	2P+T	0 576 76		
			IP 44	IP 66/67	
200/250 V~	16 A	2P+T	5 551 84	5 553 84	
380/415 V~	16 A	3P+T	5 551 88	5 553 88	
		3P+N+T	5 551 89	5 553 89	

EJEMPLO DE BASES

			IP 44		
20/25 V~	16 A	2P	0 552 45		
	32 A	2P	0 552 95		
			IP 54[3]		
250 V	16 A	2P+T	0 576 76		
			IP 44	IP 66/67	
200/250 V~	16 A	2P+T	5 551 84	5 553 84	
			0 573 00[5]	0 573 20[6]	
	32 A	2P+T	5 552 84	5 554 84	
380/415 V~	16 A	3P+T	5 551 88	5 553 88	
			0 573 01[5]	0 573 21[6]	
		3P+N+T	5 551 89	5 553 89	
			0 573 02[5]	0 573 22[6]	
	32 A	3P+T	5 552 88	5 554 88	
		3P+N+T	5 552 89	5 554 89	
	63 A	3P+T	-	0 587 24	
		3P+N+T	-	0 587 25	

Combinaciones posibles

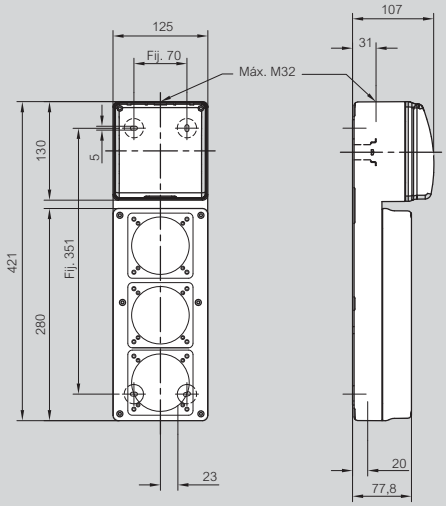
Ref.	Número de bases	Intensidad			Número de placas frontales			
		16 A	16 A o 32 A	63 A	0 577 18	0 577 23	0 577 19	0 577 14
Con caja o base								
0 577 20	2 bases	-	2	-	1	-	-	-
		-	1	1	-	-	1	-
	2 bases supercompactas	-	-	-	-	1	-	-
	3 bases	3	-	-	-	-	-	1
0 577 03	4 bases	-	4	-	2	-	-	-
		-	2	2	-	-	2	-
		-	3	1	1	-	1	-
	4 bases supercompactas	-	-	-	-	2	-	-
	5 bases	3	1	1	-	-	1	1
		3	2	-	1	-	-	1
	6 bases	6	-	-	-	-	-	2
0 577 04	6 bases	-	6	-	3	-	-	-
		-	3	3	-	-	3	-
		-	5	1	2	-	1	-
		-	4	2	1		2	-
	6 bases supercompactas	-	-	-	-	3	-	-
	7 bases	3	2	2	-	-	2	1
		3	4	-	2	-	-	1
		3	3	1	1	-	1	1
	8 bases	6	1	1	-	-	1	2
		6	2	-	1	-	-	2
	9 bases	9	-	-	-	-	-	3

Dimensiones

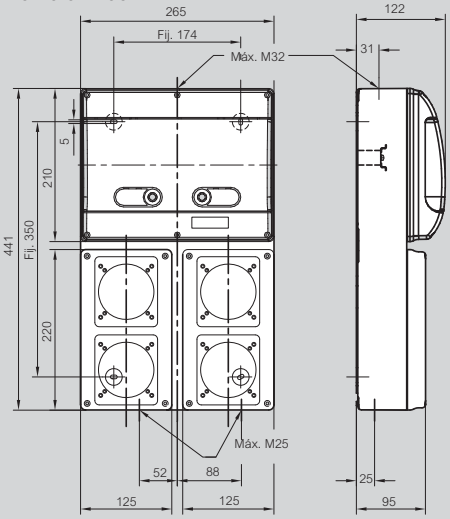
Se suministran sin prensaestopas
Entradas sin troquelar

Combinados con placa de montaje
Altura 220 - 441 mm.

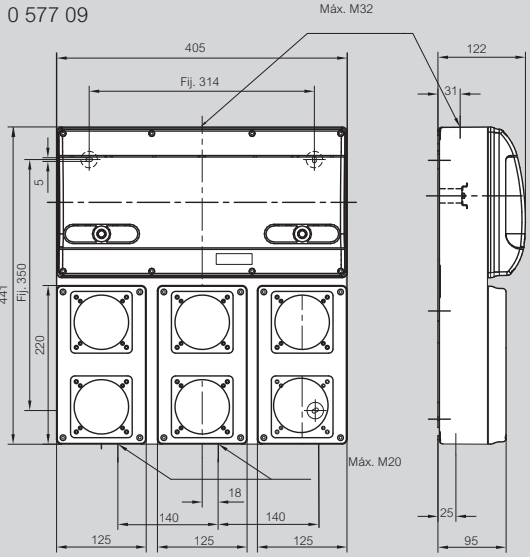
Ref. 0 577 07



Ref. 0 577 08

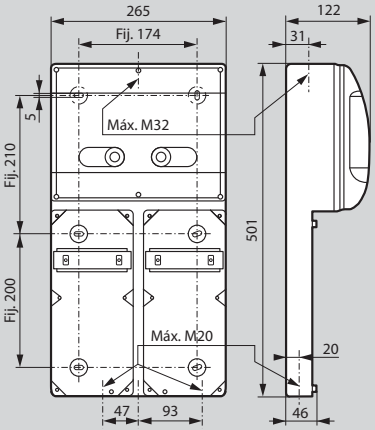


Ref. 0 577 09

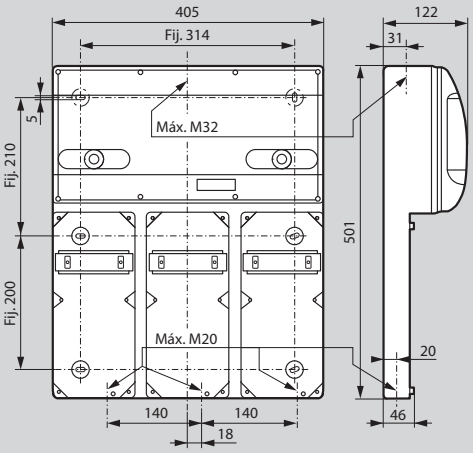


Combinados sin placa de montaje
Altura 280 - 501 mm.

Ref. 0 577 03

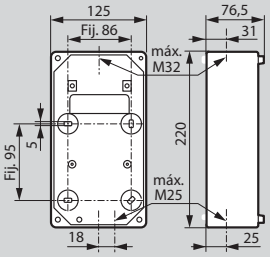


Ref. 0 577 04

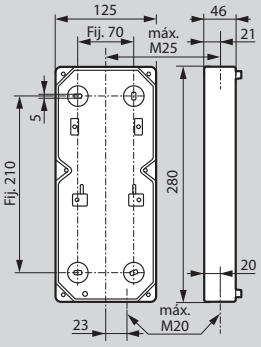


Cajas de montaje en superficie

Ref. 0 577 10



Ref. 0 577 11



bases y clavijas industriales P17

bases con enclavamiento mecánico

0 566 21

0 566 73

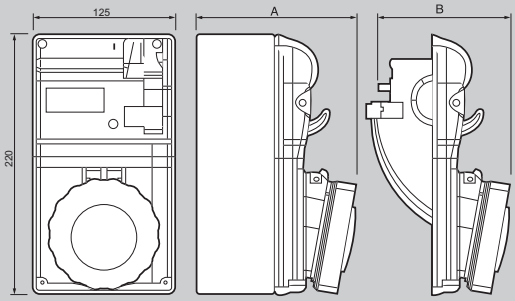
0 572 98

Emb.	Ref.		Bases con enclavamiento mecánico
			IP 55, IP 66 de acuerdo con la norma EN 60529. IK 08 de acuerdo con la norma EN 62262. Conforme a norma EN 60439-1. Se suministra sin prensaestopas. Autoextinguible: 650 ºC.
			Bases IP 55 sin raíl DIN 125 × 220 mm.
	16 A	32 A	
			200/250 V~
1	0 566 21	0 566 29	2P+T
			380/415 V~
1	0 566 25	0 566 33	3P+T
1	0 566 26	0 566 34	3P+N+T
			Bases IP 66 con raíl DIN 125 × 280 mm.
	16 A	32 A	
			200/250 **V~**
1	0 566 61	0 566 69	2P+T
			380/415 V~
1	0 566 65	0 566 73	3P+T
1	0 566 66	0 566 74	3P+N+T
			Bases IP 66 sin raíl DIN 125 × 320 mm. Se suministra sin tapa trasera. Se monta en combinados ref. 0 577 03/04.
	63A		
			380/415 V~
1	0 572 94		3P+T
1	0 572 95		3P+N+T
			Bases IP 66 sin raíl DIN 125 × 421 mm. Con caja de derivación
	63A		
			380/415 V~
1	0 572 98		3P+T
1	0 589 10		3P+N+T

bases y clavijas industriales P17

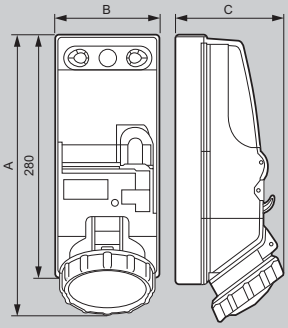
dimensiones

Bases IP 55 sin raíl DIN



		IP 55 Referencia	A	B
16 A	2P+T	0 566 21	133	128
	3P+T	0 566 25	134	129
	3P+N+T	0 566 26	135	130
32 A	2P+T	0 566 29	143	138
	3P+T	0 566 33	143	138
	3P+N+T	0 566 34	144	139

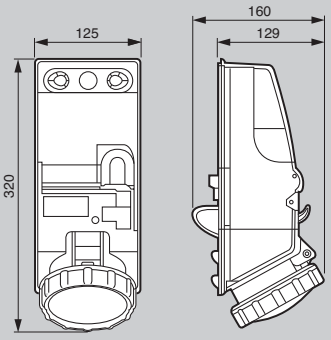
Bases IP 66 con raíl DIN



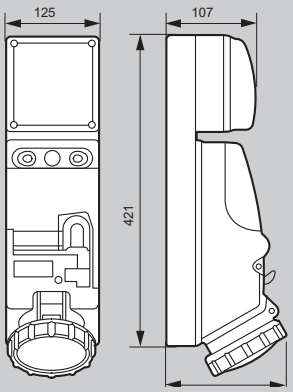
		IP 66 Referencia	A	B	C
16 A	2P+T	0 566 60/61	300	125	155
	3P+T	0566 65	300	125	155
	3P+N+T	0566 66	300	125	155
32 A	2P+T	0 566 69	310	125	155
	3P+T	0 566 73	310	125	155
	3P+N+T	0 566 74	310	125	155

Bases IP 66 sin raíl DIN

Ref.0 572 94/95



Ref.0 589 10/0 572 98



combinados de obra P17

portátiles

0 589 44

0 589 43

Cumple la norma EN 60439-4.
Proporciona suministro temporal de energía a edificios y eventos RAL 7016 y RAL 7035.

Emb.	Ref.	Combinados de obra portátiles
1	0 589 44	Combinados de obra con asa integrada para proporcionar alimentación a las herramientas eléctricas portátiles. Material: cuerpo ABS, ventana de policarbonato. Temperatura de funcionamiento: de –25 °C a +40 °C. Fácil de montar en pared sin necesidad de abrir la unidad (se fija a través de la parte exterior de la unidad). Ventana reemplazable. Muescas en los laterales para enrollar el cable. El cable se puede bloquear durante el transporte. Dimensiones (Al. × An.): 506,5 × 181,5 mm. **Con 6 bases** IP 54 - cuerpo IK 10. Composición: – 6 × 2P+T 16 A, bases Schuko (Ref. 0 576 75). – Protección mediante interruptor magnetotérmico diferencial 16A 30 mA. Con cable de 3 m. Montado con una clavija de uso doméstico.
1	0 589 43	**Sin equipar** IP 44 - cuerpo IK 10. Para 3 bases de 16 A: – Bases Schuko Ref. 0 576 76. – Bases 16 A IEC. – 1 adaptador Ref. 0 539 48. Se suministra con 2 placas ciegas. Equipado con raíl DIN para 6 módulos 17,5 mm.

Características técnicas pág. 397.

combinados de obra P17

para montaje en superficie

0 589 57

0 577 43: ejemplo de instalación para montaje en superficie

Cumple la norma EN 60439-4.
Proporciona suministro temporal de energía a edificios y eventos RAL 7016 y RAL 7035.

Emb.	Ref.	Combinados de obra
1	0 589 57	IP 44 - cuerpo IK 09. Material: cuerpo ABS, ventana de policarbonato. Temperatura de funcionamiento: de –25 °C a +40 °C. Fácil de montar en pared sin necesidad de abrir la unidad (se fija a través de la parte exterior de la unidad) o en soporte. Ref. 0 577 43. Ventana reemplazable. Entradas pre-troqueladas para: – 2 entradas de cable en la parte inferior y 1 en cada lateral de la unidad (máx. M32). – 1 base Schuko en cada lateral de la unidad. Muescas en los laterales para enrollar el cable, también se puede enrollar en el marco. Posibilidad de añadir un candado Ref. 0 044 43 para bloquear la ventana. Dimensiones: 479,6 × 431 mm. **Sin equipar** 40 A - 400 VA máx. Puede equiparse con 6 bases: – Bases Schuko Ref. 0 576 76. – Bases 16/32 A IEC. – 1 adaptador Ref. 0 539 48. Se suministra con 9 placas ciegas modulares. Equipado con raíl DIN para 20 módulos 17,5 mm.

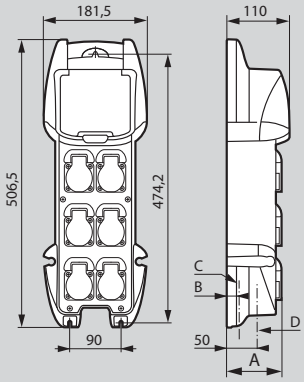
		Soporte plegable
1	0 577 43	Para combinados con montaje en superficie. La unidad se puede fijar en el marco sin necesidad de abrirla. La unidad equipada con su marco se puede montar en la pared o en el suelo. Se puede plegar para un fácil transporte y almacenaje.

Características técnicas pág. 397.

Refs. en rojo: Nuevos productos

Dimensiones de los combinados de obra portátiles

Refs. 0 589 43/44

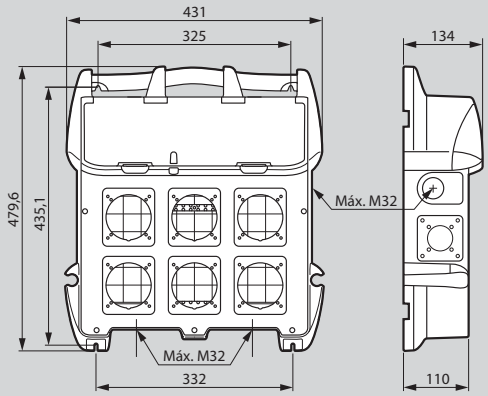


C: entrada del cable pretroquelada (consultar tabla, columna C)
D: entrada del cable que se debe taladrar (consultar tabla, columna D)

Ref.	A	B	C	D
0 589 43	-	20	M20	máx. M20
0 589 44	96	20	M20	máx. M20

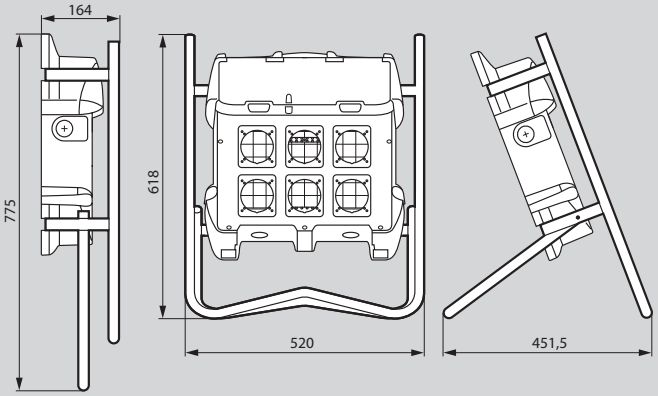
Dimensiones de los combinados de obra

Ref. 0 589 57



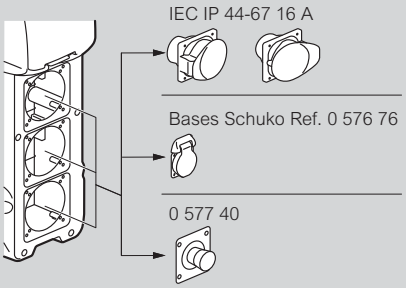
Montaje en soporte plegable

Refs. 0 577 43 y 0 589 57

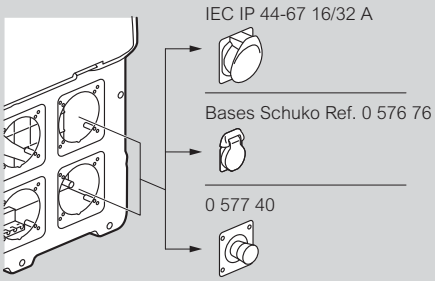


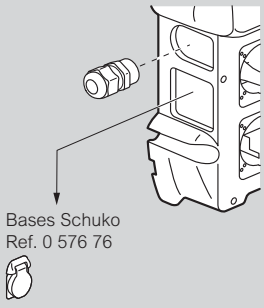
Instalación

Refs. 0 589 43/44/45



Ref. 0 589 57





GREEN'UP
seguridad total desde hoy mismo

Toma Green'up Access
2P+T con tapa para recargar
su vehículo en modo 2,
con total seguridad y más rápidamente que con una
toma convencional.

Para DOMICILIOS

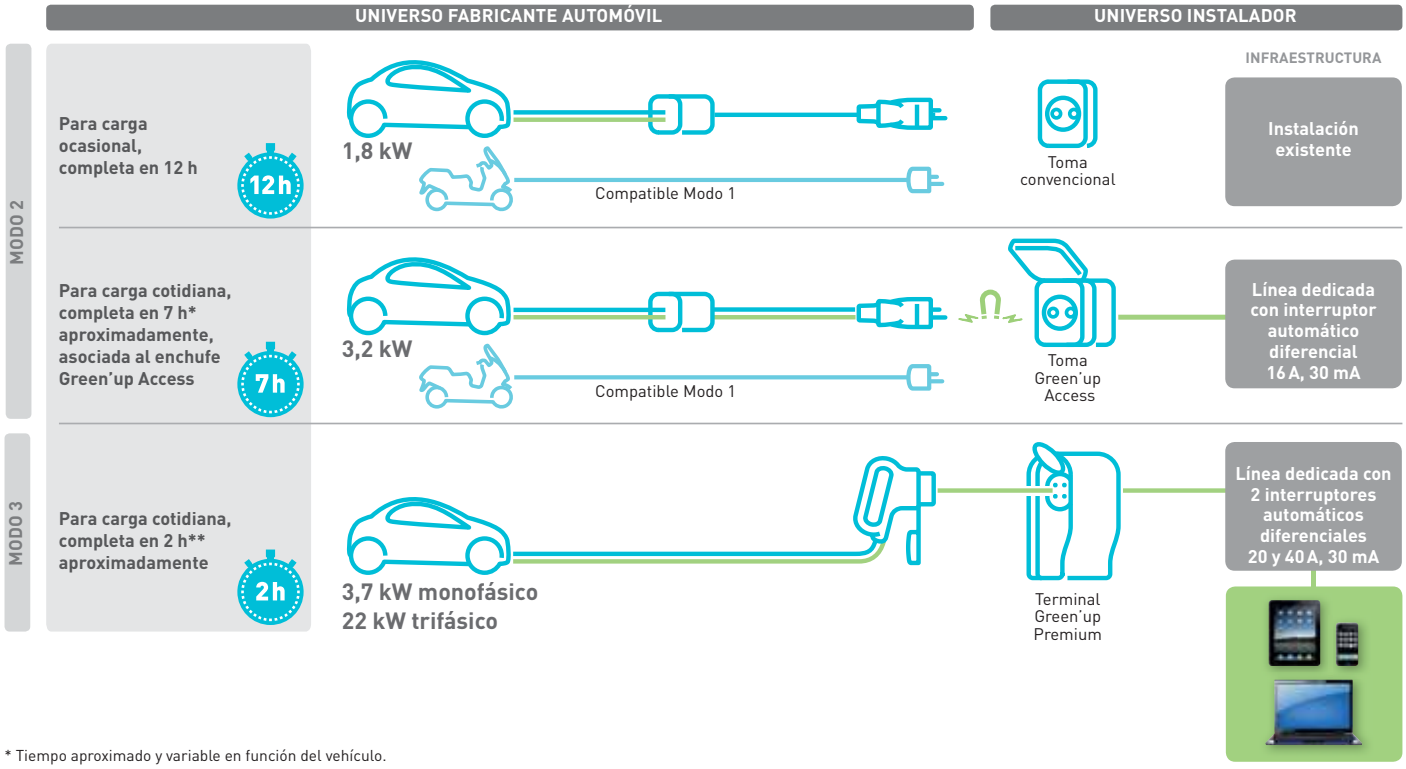
IP 66 - IK 08

IP 44 - IK 08

Para LUGARES DE TRABAJO Y ESPACIOS PÚBLICOS

IP 55 - IK 10

Infraestructuras y soluciones de conexión para recarga normal:



* Tiempo aproximado y variable en función del vehículo.

tomas Green'up Access 3,2 kVA

para recarga de vehículos eléctricos o híbridos recargables

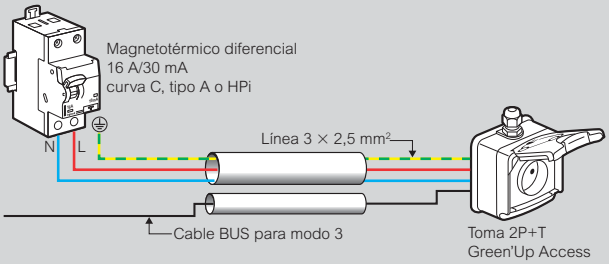
0 904 72

Permiten cargar vehículos 100% eléctricos, vehículos híbridos enchufables y vehículos eléctricos de autonomía ampliada, utilizando el cable de modo 2 (o modo 1) con total seguridad. Conexión desde el cuadro eléctrico a través de 1 línea exclusiva de hsta 25 kWh - 230 V - 8 h. 3 × 2,5 mm² (1 línea por toma) con protección mediante magnetotérmico diferencial de 30 mA - 20 A curva C, tipo HPi + magnetotérmico de 20 A curva C). Se recomienda el uso de un limitador de sobretensiones. Instalación recomendada a una distancia del suelo de entre 0,80 y 1,20 m. Adecuadas para domicilios y lugares de trabajo.

Emb.	Ref.	
		Tomas murales 3,2 kVA - modo 2
		Provistas de un dispositivo de detección de conexión clavija/toma. Green'up Access que permite suministrar la potencia máxima y de este modo garantiza una recarga segura y más rápida que con una toma convencional. Tomas 2P+T con tapas para enchufe 2P+T (modo 2). Monofásicos - 230 V.
		IP 66 - IK 08 - fijación en superficie Adecuadas para instalación en domicilios de tipo casa individual.
1	0 904 72	Para recarga de 1 vehículo. Plástica. Se entrega completo con marco para instalación en superficie equipado con un prensaestopas ISO 20. Dimensiones (Al × An × P): 98 × 98 × 70 mm (sin PE).
		IP 55 - IK 10 - empotrado Adecuadas para instalación en casas particulares, garajes cerrados, aparcamientos, etc.
		Suministradas completas con placa y soporte. Montadas en caja simple Batibox tipo empotrada con una profundidad de 50 mm (ref. 0 800 31). Pueden montarse en superficie con un marco de soporte.
1	0 778 56	Dimensiones (Al × An × P): 110 × 110 × 13,5 mm. Toma eléctrica con tapa.
1	0 778 57	Toma eléctrica con tapa y cerradura. Suministrada completa con un juego único de 2 llaves para restringir el acceso a la toma.
		Base
1	0 904 78	Para colgar la caja de control del cable de carga. Plástico.

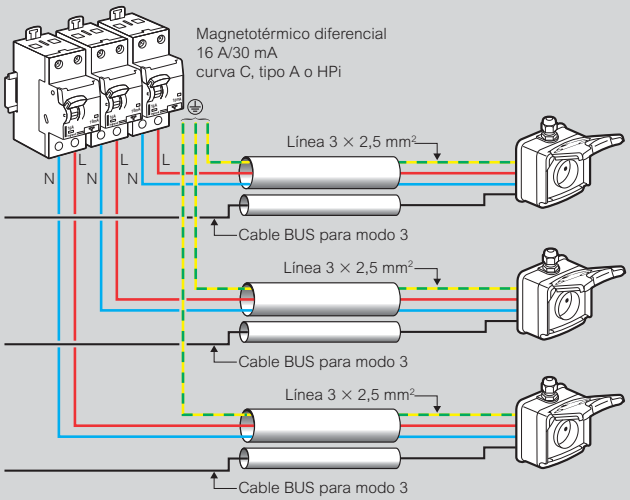
Otras soluciones en modos 2 y 3 para locales y espacios accesibles al público, consúltenos.
www.legrand.es

Principio de instalación de una toma individual Modo 2



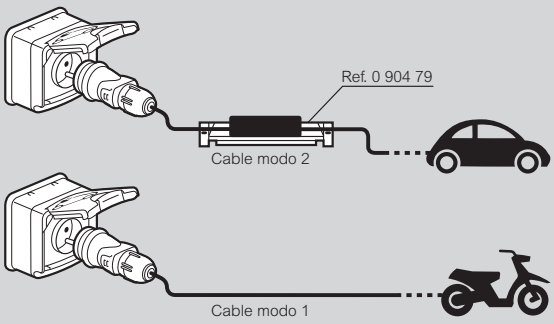
Atención: para el control de recarga en horas valle o mando de tipo reloj, interruptor, etc., se debe añadir al cuadro un contactor para horas valle o un reloj.

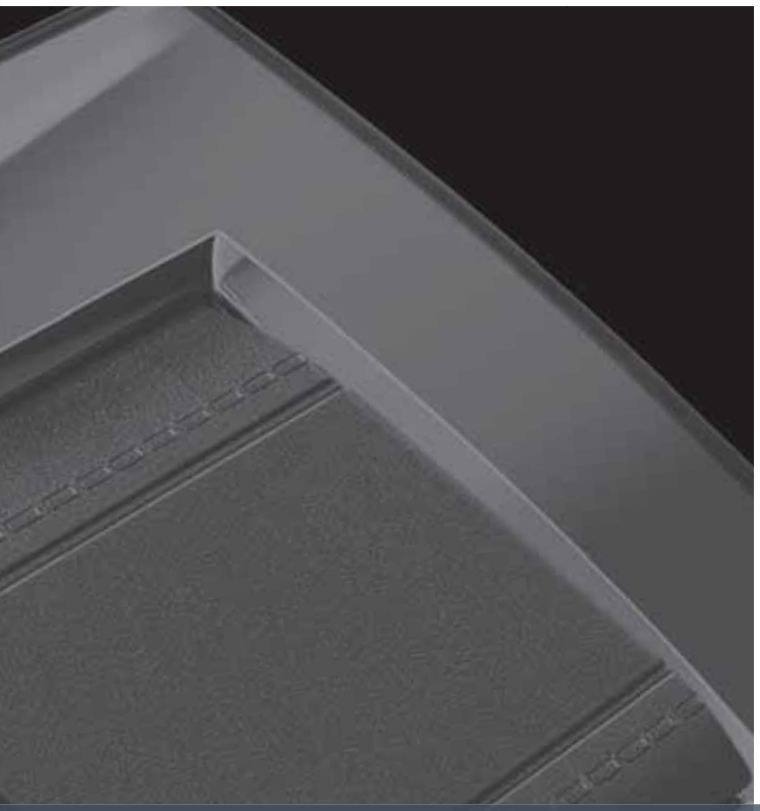
Principio de instalación de varias tomas Modo 2



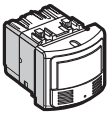
Atención: para el control en horas valle o mando de tipo reloj, interruptor, etc., se debe añadir al cuadro un contactor para horas valle o un reloj.

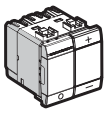
Compatibilidad modo 2 y modo 1

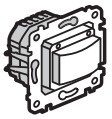


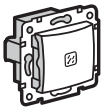


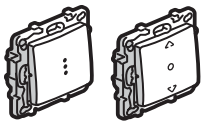
SERIES DE MECANISMOS

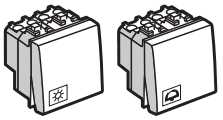
Axolute  Pág. 404 Mecanismos de mando y funciones electrónicas

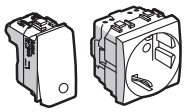
Livinglight  Pág. 434 Mecanismos de mando y funciones electrónicas

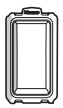
Galea Life  Pág. 466 Mecanismos de mando y funciones electrónicas

Valena  Pág. 482 Mecanismos de mando y funciones electrónicas

Niloé  Pág. 493 Mecanismos de mando y funciones electrónicas

Màtix  Pág. 498 Mecanismos de mando y funciones electrónicas

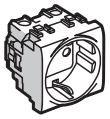
Luna  Pág. 508 Mecanismos de mando, funciones electrónicas y bases

Magic  Pág. 512 Mecanismos de mando, funciones electrónicas y bases

NOVEDADES 2015

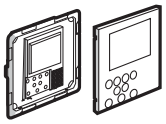
Livinglight Air Series de mecanismos
(pág. 457)

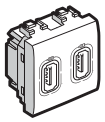
Niloé Series de mecanismos
(pág. 492)


Pág. 409
Bases de corriente y otras

Pág. 415
Aspectos técnicos, de montaje e instalación

Pág. 420
Tablas de selección de las placas

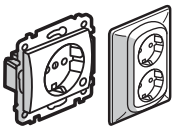

Pág. 425
Axolute Etèris

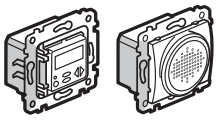

Pág. 440
Bases de corriente y otras

Pág. 447
Aspectos técnicos, de montaje e instalación

Pág. 448
Tablas de selección de placas Livinglight Air

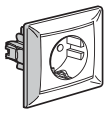
Pág. 457
Tablas de selección de las placas

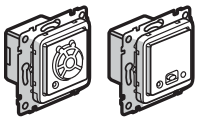

Pág. 469
Bases de corriente y otras


Pág. 473
Difusión sonora

Pág. 474
Aspectos técnicos, de montaje y tablas de selección de las teclas/tapas

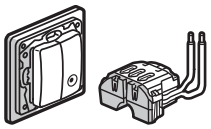
Pág. 480
Tablas de selección de las placas

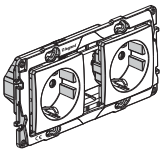

Pág. 484
Bases de corriente y otras


Pág. 488
Difusión sonora

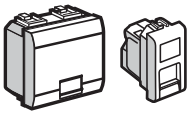
Pág. 489
Aspectos técnicos y de montaje

Pág. 491
Tablas de selección de las placas


Pág. 494
Radio ZigBee


Pág. 495
Bases de corriente y otras

Pág. 497
Aspectos técnicos, de montaje y tablas de selección de las placas


Pág. 500
Bases de corriente y otras

Pág. 504
Sistema de instalación

Pág. 505
Cajas y tapas IDROBOX

Pág. 506
Tablas de selección de las placas

Pág. 509
Tabla de equivalencias Luna vs Màtix

Pág. 510
Sistema de instalación

Pág. 511
Tablas de selección de las placas, tapas y cajas protegidas IDROBOX

Pág. 514
Sistema de instalación con mecanismos Magic y Màtix

Pág. 516
Tablas de selección de las placas

Axolute una valiosa elección de acabados

Realza cualquier ambiente moderno o sofisticado
con una perfecta combinación de materiales, acabados y formas.

UNA SELECCIÓN EXCLUSIVA PARA LOS CLIENTES MÁS EXIGENTES

Placas Axolute

- 45 acabados disponibles.
- 3 formas de placa: rectilínea, elíptica y Etèris, declinación extraplana de Axolute.
- 3 colores de tecla: blanco, tech y antracita.

MÁS INFORMACIÓN

Puedes obtener más información en diversos soportes digitales y en papel, o puedes contactar con la delegación comercial de tu zona.

▶ **www.axolute.es**

www.bticino.es

▶ **Vive tu BTExperience**

www.bticino.es/BTExperience

▶ **¡Ahora también en Twitter!**

@BTicino_es

▶ **Catálogo y brochure Axolute**

▶ **iPhone App Mobile Axolute vía QR***

*Para saber más sobre códigos QR dirígete a la pág. 8.

▶ **Vídeos Axolute**

Youtube.com/LegrandGroupES

Axolute

mecanismos de mando

HD4001A

HC4001M2A

HS4051A

HY4001

HX4003/2

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 416-419) y con las placas embellecedoras (págs. 420-423).

Mecanismos Axiales 16 AX - 230 V~

Embornamiento automático.

Emb.	Ref.	
		Interruptor iluminable
10	HD4001A	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4001A	◍ Tech - 1 módulo
10	HS4001A	● Antracita - 1 módulo
10	HD4001M2A	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4001M2A	◍ Tech - 2 módulos
10	HS4001M2A	● Antracita - 2 módulos
		Conmutador iluminable
10	HD4003A	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4003A	◍ Tech - 1 módulo
10	HS4003A	● Antracita - 1 módulo
10	HD4003M2A	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4003M2A	◍ Tech - 2 módulos
10	HS4003M2A	● Antracita - 2 módulos
		Cruzamiento iluminable Embornamiento por tornillo.
10	HD4004	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4004	◍ Tech - 1 módulo
10	HS4004	● Antracita - 1 módulo
10	HD4004M2	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4004/2	◍ Tech - 2 módulos
10	HS4004/2	● Antracita - 2 módulos
		Pulsador 10A iluminable
10	HD4005A	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4005A	◍ Tech - 1 módulo
10	HS4005A	● Antracita - 1 módulo
10	HD4005M2A	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4005M2A	◍ Tech - 2 módulos
10	HS4005M2A	● Antracita - 2 módulos

Mecanismos Basculantes 16 AX - 230 V~

Embornamiento automático.

Emb.	Ref.	
		Interruptor iluminable
10	HD4051A	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4051A	◍ Tech - 1 módulo
10	HS4051A	● Antracita - 1 módulo
10	HD4051M2A	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4051M2A	◍ Tech - 2 módulos
10	HS4051M2A	● Antracita - 2 módulos
		Conmutador iluminable
10	HD4053A	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4053A	◍ Tech - 1 módulo
10	HS4053A	● Antracita - 1 módulo
10	HD4053M2A	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4053M2A	◍ Tech - 2 módulos
10	HS4053M2A	● Antracita - 2 módulos

Mecanismos Basculantes 16 AX - 230 V~

Embornamiento automático.

Emb.	Ref.	
		Cruzamiento iluminable Embornamiento por tornillo
10	HD4054	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4054	◍ Tech - 1 módulo
10	HS4054	● Antracita - 1 módulo
10	HD4054M2	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4054/2	◍ Tech - 2 módulos
10	HS4054/2	● Antracita - 2 módulos
		Pulsador 10A iluminable
10	HD4055A	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4055A	◍ Tech - 1 módulo
10	HS4055A	● Antracita - 1 módulo
10	HD4055M2A	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4055M2A	◍ Tech - 2 módulos
10	HS4055M2A	● Antracita - 2 módulos

Mecanismos Style 16 AX - 230 V~

Embornamiento por tornillo.

		Interruptor iluminable
10	HZ4001	○ Blanco - 1 módulo
10	HX4001	◍ Tech - 1 módulo
10	HY4001	● Antracita - 1 módulo
10	HZ4001M2	○ Blanco - 2 módulos
10	HX4001/2	◍ Tech - 2 módulos
10	HY4001/2	● Antracita - 2 módulos
		Conmutador iluminable
10	HZ4003	○ Blanco - 1 módulo
10	HX4003	◍ Tech - 1 módulo
10	HY4003	● Antracita - 1 módulo
10	HZ4003M2	○ Blanco - 2 módulos
10	HX4003/2	◍ Tech - 2 módulos
10	HY4003/2	● Antracita - 2 módulos
		Cruzamiento iluminable
10	HZ4004	○ Blanco - 1 módulo
10	HX4004	◍ Tech - 1 módulo
10	HY4004	● Antracita - 1 módulo
10	HZ4004M2	○ Blanco - 2 módulos
10	HX4004/2	◍ Tech - 2 módulos
10	HY4004/2	● Antracita - 2 módulos
		Pulsador 10A iluminable
10	HZ4005	○ Blanco - 1 módulo
10	HX4005	◍ Tech - 1 módulo
10	HY4005	● Antracita - 1 módulo
10	HZ4005M2	○ Blanco - 2 módulos
10	HX4005/2	◍ Tech - 2 módulos
10	HY4005/2	● Antracita - 2 módulos

LED mecanismos iluminables suministrado aparte ref. H4743B/230.

Refs. en rojo: Nuevos productos

Axolute

teclas axiales con lente y símbolo iluminable

HC4921/2LA

HS4921LB

HD4921LD

HC4921BL

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 416-419) y con las placas embellecedoras (págs. 420-423).

Emb.	Ref.	Teclas Axiales con lente y símbolo iluminable
		Tecla símbolo luz
10	HD4921LA	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4921LA	◍ Tech - 1 módulo
10	HS4921LA	● Antracita - 1 módulo
10	HD4921M2LA	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4921/2LA	◍ Tech - 2 módulos
10	HS4921/2LA	● Antracita - 2 módulos
		Tecla símbolo luz escalera
10	HD4921LB	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4921LB	◍ Tech - 1 módulo
10	HS4921LB	● Antracita - 1 módulo
10	HD4921M2LB	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4921/2LB	◍ Tech - 2 módulos
10	HS4921/2LB	● Antracita - 2 módulos
		Tecla símbolo timbre
10	HD4921LD	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4921LD	◍ Tech - 1 módulo
10	HS4921LD	● Antracita - 1 módulo
10	HD4921M2LD	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4921/2LD	◍ Tech - 2 módulos
10	HS4921/2LD	● Antracita - 2 módulos

Emb.	Ref.	Teclas Axiales con lente y símbolo iluminable
		Tecla símbolo llave
10	HD4921LF	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4921LF	◍ Tech - 1 módulo
10	HS4921LF	● Antracita - 1 módulo
10	HD4921M2LF	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4921/2LF	◍ Tech - 2 módulos
10	HS4921/2LF	● Antracita - 2 módulos
		Tecla símbolo luz cama
10	HD4921BL	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4921BL	◍ Tech - 1 módulo
10	HS4921BL	● Antracita - 1 módulo
10	HD4921M2BL	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4921M2BL	◍ Tech - 2 módulos
10	HS4921M2BL	● Antracita - 2 módulos
		Tecla símbolo no molesten
10	HD4921DD	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4921DD	◍ Tech - 1 módulo
10	HS4921DD	● Antracita - 1 módulo
		Tecla símbolo limpien la habitación
10	HD4921MR	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4921MR	◍ Tech - 1 módulo
10	HS4921MR	● Antracita - 1 módulo

Axolute

mecanismos de mando

HC4042M2A

HD4044

H4040

HS4002

HD4012

H4372V230H

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 416-419) y con las placas embellecedoras (págs. 420-423).

Pulsadores 10 A - 230 V~

Emb.	Ref.	
		Pulsador iluminable símbolo campana Embornamiento automático.
10	HD4042A	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4042A	◉ Tech - 1 módulo
10	HS4042A	● Antracita - 1 módulo
10	HD4042M2A	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4042M2A	◉ Tech - 2 módulos
10	HS4042M2A	● Antracita - 2 módulos
		Pulsador iluminable símbolo lámpara Embornamiento automático.
10	HD4043A	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4043A	◉ Tech - 1 módulo
10	HS4043A	● Antracita - 1 módulo
10	HD4043M2A	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4043M2A	◉ Tech - 2 módulos
10	HS4043M2A	● Antracita - 2 módulos
		Pulsador iluminable bipolar Con contactos independientes.
10	HD4044	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4044	◉ Tech - 1 módulo
10	HS4044	● Antracita - 1 módulo
		Pulsador a tirador
1	HD4033	○ Blanco - 1 módulo
1	HC4033	◉ Tech - 1 módulo
1	HS4033	● Antracita - 1 módulo
		Pulsador iluminable con contacto NC Predispuesto con teclas intercambiables.
10	HD4034	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4034	◉ Tech - 1 módulo
10	HS4034	● Antracita - 1 módulo
		Doble pulsador
10	HD4036	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4036	◉ Tech - 1 módulo
10	HS4036	● Antracita - 1 módulo
5	HD4036M2	○ Blanco - 2 módulos
5	HC4036/2	◉ Tech - 2 módulos
5	HS4036/2	● Antracita - 2 módulos
		Pulsador iluminable + tarjetero
10	H4040	Con portaetiquetas retroiluminado. y LED integrado. 2 módulos.

Mecanismos para toldos y persianas

Emb.	Ref.	
		Doble pulsador con bloqueo mecánico
10	HD4037	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4037	◉ Tech - 1 módulo
10	HS4037	● Antracita - 1 módulo
5	HD4037M2	○ Blanco - 2 módulos
5	HC4037/2	◉ Tech - 2 módulos
5	HS4037/2	● Antracita - 2 módulos
		Doble conmutador
10	HD4027	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4027	◉ Tech - 1 módulo
10	HS4027	● Antracita - 1 módulo
5	HD4027M2	○ Blanco - 2 módulos
5	HC4027/2	◉ Tech - 2 módulos
5	HS4027/2	● Antracita - 2 módulos

Mecanismos 16 AX - 230 V~

Emb.	Ref.	
		Interruptor bipolar iluminable
10	HD4002	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4002	◉ Tech - 1 módulo
10	HS4002	● Antracita - 1 módulo
		Interruptor bipolar con llave La llave se extrae en posición ON y OFF.
1	HD4012	○ Blanco - 1 módulo
1	HC4012	◉ Tech - 1 módulo
1	HS4012	● Antracita - 1 módulo
		Conmutador con llave La llave se extrae en posición ON y OFF.
1	HD4022	○ Blanco - 1 módulo
1	HC4022	◉ Tech - 1 módulo
1	HS4022	● Antracita - 1 módulo
		Doble conmutador para hotel Indicación de estado de habitación: “no molesten” y “limpiar la habitación”. Para usar con difusor ref. H4372V230H.
10	HD4028H	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4028H	◉ Tech - 1 módulo
10	HS4028H	● Antracita - 1 módulo
		Difusor rojo y verde para hotel iluminable
1	H4372V230H	Indicador “no molesten” y “limpiar la habitación” con LED integrado 1 módulo.

LED mecanismos iluminables suministrado aparte ref. H4743B/230.

Refs. en rojo: Nuevos productos

Axolute

mecanismos de mando e interruptores de tarjeta

HD4016

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 416-419) y con las placas embellecedoras (págs. 420-423).

Emb.	Ref.	Mecanismos 16 AX - 230 V~
		Selector/Conmutador rotativo 1 vía Conmutador rotativo 3 posiciones + OFF para el control de ventiladores, etc. 3 A.
1	HD4016	○ Blanco - 2 módulos
1	HC4016	● Tech - 2 módulos
1	HS4016	● Antracita - 2 módulos
		Interruptores de tarjeta Soporte tarjeta para la alimentación de la habitación de hotel. Ranura iluminada con lámpara incorporada. Apagado retardado 30 segundos aproximadamente. Alimentación 230 V~. 2 módulos. Completar con placa frontal con la estética elegida.
		Estándar
1	H4549	
		RFID
1	H4548	
		Frontal para interruptor de tarjeta
1	HD4547	○ Blanco
1	HC4547	● Tech
1	HS4547	● Antracita
		Tarjeta badge para interruptor tarjeta RFID
10	0 767 11	MIFARE 13,56 MHz. Formato ISO 50 × 80 mm. Memoria 1 kb.

Axolute

reguladores de luz

HC4402

HD4411

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 416-419) y con las placas embellecedoras (págs. 420-423).

Emb.	Ref.	Reguladores de luz
		Regulador rotativo 500 W Conmutador incorporado. 60-500 W resistivo. Tecnología TRIAC/IGBT. Con fusible incorporado.
1	HD4402	○ Blanco - 1 módulo
1	HC4402	● Tech - 1 módulo
1	HS4402	● Antracita -1 módulo
		Regulador por pulsación 600 W 600 W resistivo/inductivo. Con protección electrónica.
1	HD4408	○ Blanco - 2 módulos
1	HC4408	● Tech - 2 módulos
1	HS4408	● Antracita - 2 módulos
		Regulador 0 - 10 V por pulsación 600 VA Salida 0 - 10 V con protección electrónica.
1	HD4410	○ Blanco - 2 módulos
1	HC4410	● Tech - 2 módulos
1	HS4410	● Antracita - 2 módulos
		Regulador universal por pulsación 400 W 400 W resistivo, inductivo y capacitivo. 75 VA fluorescentes compactos y LEDS regulables.
1	HD4411	○ Blanco - 2 módulos
1	HC4411	● Tech - 2 módulos
1	HS4411	● Antracita - 2 módulos

Para más información sobre los reguladores de luz ver tabla pág. 415.

Axolute

detectores de movimiento y termostatos

HS4434

HC4432

HC4441

HD4451

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 416-419) y con las placas embellecedoras (págs. 420-423).

Emb.	Ref.	Detectores movimiento
		Green Switch: infrarrojos pasivos y ultrasonidos Interruptor con sensor de presencia mediante la combinación de rayos infrarrojos pasivos y ultrasonidos y sensor de luminosidad. Encendido manual de la luz con el pulsador frontal y apagado automático dependiendo del nivel de luminosidad y de la presencia. Temporización para retardo apagado y umbral del sensor de luminosidad configurables con mando a distancia mono/bidireccional (0882 30 y 0882 35). Alimentación 230 V~. - salida con relé 2,5 A.
1	HD4433	○ Blanco - 2 módulos
1	HC4433	● Tech - 2 módulos
1	HS4433	● Antracita - 2 módulos
		Green Switch: infrarrojos pasivos Interruptor con sensor de presencia de rayos infrarrojos pasivos y sensor de luminosidad. Encendido manual de la luz con el pulsador frontal y apagado automático dependiendo del nivel de luminosidad y de la presencia. Temporización para retardo apagado y umbral del sensor de luminosidad configurables con mando a distancia mono/bidireccional (0882 30 y 0882 35) Alimentación 230 V~. - salida con relé 2,5 A.
1	HD4434	○ Blanco - 2 módulos
1	HC4434	● Tech - 2 módulos
1	HS4434	● Antracita - 2 módulos
		Mando a distancia IR bidireccional
1	0 882 30	Para la selección de parámetros del sensor HD/HC/HS4433-HD/HC/HS4434. El dispositivo tiene una pantalla de visualización y permite adquirir valores actualmente configurados y la modificación de los principales parámetros: nivel de luminosidad, tiempo de retardo en apagado, modo de funcionamiento y sensibilidad.
		Mando a distancia IR monodireccional
1	0 882 35	Para la selección de parámetros del sensor HD/HC/HS4433-HD/HC/HS4434. Permite seleccionar los parámetros principales: nivel de luminosidad, tiempo de retardo en apagado, modo de funcionamiento y sensibilidad.

Emb.	Ref.	Detectores de movimiento
		Interruptor de rayos infrarrojos pasivos Circuito crepuscular variable con posibilidad de exclusión. Circuito de temporización regulable de 30 segundos a 10 minutos. Salida de relé 2 A, resistivo/2 A, inductivo. Alimentación 230 V~.
1	HD4431	○ Blanco - 1 módulo
1	HC4431	● Tech - 1 módulo
1	HS4431	● Antracita - 1 módulo
		Interruptor de rayos infrarrojos pasivos Circuito crepuscular variable con posibilidad de exclusión. Circuito de temporización regulable de 30 segundos a 10 minutos que puede ser activado mediante pulsadores externos. Salida de relé 6 A resistivos/2 A inductivos. Con selector 0 = siempre apagado, A = automático y con pulsadores, I = siempre encendido. Alimentación 230 V~.
1	HD4432	○ Blanco- 2 módulos
1	HC4432	● Tech- 2 módulos
1	HS4432	● Antracita- 2 módulos
		Termostatos
		Termostatos ambiente electrónico Salida de relé en conmutación 2 A 230 V~. Alimentación 230 V~.
1	HD4441	○ Blanco - 2 módulos
1	HC4441	● Tech - 2 módulos
1	HS4441	● Antracita - 2 módulos
		Termostatos ambiente electrónico con conmutador "verano/invierno" incorporado Salida de relé con contacto C-NO 2 A 230 V~. Alimentación 230 V~.
1	HD4442	○ Blanco - 2 módulos
1	HC4442	● Tech - 2 módulos
1	HS4442	● Antracita - 2 módulos
		Cronotermostato
		Cronotermostato electrónico diario/semanal Para sistemas de calefacción y aire acondicionado. Display retroiluminado. Alimentación con baterías 2 × 1,5 V. Posibilidad de control mediante teleactivación remota y conexión con una sonda de temperatura externa. Salida de relé en conmutación 1 A.
1	HD4451	○ Blanco - 3 módulos
1	HC4451	● Tech - 3 módulos
1	HS4451	● Antracita - 3 módulos
		Sonda externa
1	3457	Para ref. HD/HC/HS4451.

Para más información sobre los detectores de movimiento tabla pág. 415.

Axolute

bases de corriente

HD4141

H4141R

HD4139

HC4285C2

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 416-419) y con las placas embellecedoras (págs. 420-423).
Bases de corriente con protección infantil y embornamiento por tornillo.

Bases de corriente 16 AX - 230 V~

Emb.	Ref.	
		Base 2P+T lateral
10	HD4141	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4141	● Tech - 2 módulos
10	HS4141	● Antracita - 2 módulos
5	H4141R	● Rojo - 2 módulos

Bases internacionales

		Base 2P+T espiga saliente
10	HD4142	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4142	● Tech - 2 módulos
10	HS4142	● Antracita - 2 módulos
		Base 2 P Euro-Americano
		Alvéolos no apantallados
10	HD4125S	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4125S	● Tech - 1 módulo
10	HS4125S	● Antracita - 1 módulo
		Base 2 P+T Euro-Americano
		Alvéolos no apantallados.
10	HD4126S	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4126S	● Tech - 2 módulos
10	HS4126S	● Antracita - 2 módulos
		Base 2 × 2 P+T Euro-Americano
		Alvéolos no apantallados.
5	HD4185S	○ Blanco - 3 módulos
5	HC4185S	● Tech - 3 módulos
5	HS4185S	● Antracita - 3 módulos

Base de seguridad para afeitadora

Con transformador de aislamiento. Tensión de entrada de 230 V~ 50/60 Hz. Tensión de salida 115/230 V~ 20 VA.

1	HD4177	○ Blanco - 3 módulos
1	HC4177	● Tech - 3 módulos
1	HS4177	● Antracita - 3 módulos

Base multiestándard

		Base 2P+T
		5/6/10/13 A 127/250 Vca - alvéolos protegidos - multiestándar.
10	HD4139	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4139	● Tech - 2 módulos
10	HS4139	● Antracita - 2 módulos

Cargadores USB - 230 V~

Emb.	Ref.	
		Base USB con tensión
		Salida de 5 V⎓ para la recarga de dispositivos electrónicos hasta 750 mA (teléfonos móviles, smartphones...).
1	HD4285C	○ Blanco - 1 módulo
1	HC4285C	● Tech - 1 módulo
1	HS4285C	● Antracita - 1 módulo
		Base 2 × USB con tensión
		Salida de 5 V⎓ para la recarga rápida de un dispositivo (teléfonos móviles, smartphones, tablets...) hasta 1550 mA o contemporáneamente de dos dispositivos hasta 750 mA.
1	HD4285C2	○ Blanco - 2 módulos
1	HC4285C2	● Tech - 2 módulos
1	HS4285C2	● Antracita - 2 módulos

Axolute

bases de televisión

HD4202D

HC4202DC

HD4210D

HD4212

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 416-419) y con las placas embellecedoras (págs. 420-423).

Bases TV/SAT

Conector macho IEC ∅ 9,5 mm.

Base única con paso de corriente

Emb.	Ref.	
10	HD4202D	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4202D	● Tech - 1 módulo
10	HS4202D	● Antracita - 1 módulo

Base única sin paso de corriente

Emb.	Ref.	
10	HD4202DC	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4202DC	● Tech - 1 módulo
10	HS4202DC	● Antracita - 1 módulo

Base intermedia

Emb.	Ref.	
10	HD4202P	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4202P	● Tech - 1 módulo
10	HS4202P	● Antracita - 1 módulo

Base final

Con resistencia terminal 75 Ω incorporada.

Emb.	Ref.	
10	HD4202PT	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4202PT	● Tech - 1 módulo
10	HS4202PT	● Antracita - 1 módulo

Bases TV-RD-SAT

Inductiva blindada tipo final de derivación con paso de corriente. Señal para selección de canal y radio.
Conector TV macho IEC Ø 9,5 mm.
Conector SAT tipo “F” macho. Conector RD hembra IEC Ø 9,5 mm.

Emb.	Ref.	
1	HD4210D	○ Blanco - 2 módulos
1	HC4210D	● Tech - 2 módulos
1	HS4210D	● Antracita - 2 módulos

Adaptadores para otras bases

Cajas redondas y cuadradas. Fijación a la base por tornillo central.

Con serigrafía TV-R

Emb.	Ref.	
10	HD4204	○ Blanco
10	HC4204	● Tech
10	HS4204	● Antracita

Con serigrafía TV-R-SAT

Emb.	Ref.	
10	HD4207	○ Blanco
10	HC4207	● Tech
10	HS4207	● Antracita

Con serigrafía TV/R-SAT

Emb.	Ref.	
10	HD4212	○ Blanco
10	HC4212	● Tech
10	HS4212	● Antracita

Axolute

bases telefónicas e informáticas

HD4258C11N

HS4258/12D

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 416-419) y con las placas embellecedoras (págs. 420-423).

Emb.	Ref.	Bases telefónicas
		Conexión con sistema 1/4 de vuelta (K10).
		Base RJ11 - 4 contactos
10	HD4258C11N	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4258/11N	● Tech - 1 módulo
10	HS4258/11N	● Antracita - 1 módulo
		Base RJ12 - 6 contactos
10	HD4258C12D	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4258/12D	● Tech - 2 módulos
10	HS4258/12D	● Antracita - 2 módulos

Emb.	Ref.	Base informáticas
		Conexión con sistema Toolless.
		Base RJ45 UTP cat. 6
10	HD4279C6	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4279C6	● Tech - 1 módulo
10	HS4279C6	● Antracita - 1 módulo
		Base RJ45 FTP cat. 6
10	HD4279C6F	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4279C6F	● Tech - 1 módulo
10	HS4279C6F	● Antracita - 1 módulo
		Base RJ45 STP cat. 6
1	HD4279C6S	○ Blanco - 1 módulo
1	HC4279C6S	● Tech - 1 módulo
1	HS4279C6S	● Antracita - 1 módulo
		Base RJ45 STP cat. 6A
1	HD4279C6A	○ Blanco - 1 módulo
1	HC4279C6A	● Tech - 1 módulo
1	HS4279C6A	● Antracita - 1 módulo

Axolute

bases audio/vídeo

HD4294

HC4283

HS4285

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 416-419) y con las placas embellecedoras (págs. 420-423).

Emb.	Ref.	Bases audio/vídeo
		Base Jack 3,5 mm
1	HD4280	○ Blanco - 1 módulo
1	HC4280	● Tech - 1 módulo
1	HS4280	● Antracita - 1 módulo
		Base RCA × 2.
1	HD4281	○ Blanco - 1 módulo
1	HC4281	● Tech - 1 módulo
1	HS4281	● Antracita - 1 módulo
		Base Hi-Fi
10	HD4294	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4294	● Tech - 1 módulo
10	HS4294	● Antracita - 1 módulo
		Base HD15
1	HD4282	○ Blanco - 2 módulos
1	HC4282	● Tech - 2 módulos
1	HS4282	● Antracita - 2 módulos
		Base RCA × 3
1	HD4283	○ Blanco - 2 módulos
1	HC4283	● Tech - 2 módulos
1	HS4283	● Antracita - 2 módulos
		Base HDMI
1	HD4284	○ Blanco - 2 módulos
1	HC4284	● Tech - 2 módulos
1	HS4284	● Antracita - 1 módulos
		Base USB
1	HD4285	○ Blanco - 1 módulo
1	HC4285	● Tech - 1 módulo
1	HS4285	● Antracita - 1 módulo

Axolute

funciones diversas

HD4355V12

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 416-419) y con las placas embellecedoras (págs. 420-423).

Funciones diversas

Emb.	Ref.	
		Timbre de bronce 230 V∿
		8 VA - 80 dB.
10	HD4351V230	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4351/230	◉ Tech - 1 módulo
10	HS4351/230	● Antracita - 1 módulo
		Timbre electrónico 12 V∿⎓
		3 sonidos distintos, con regulación de volumen frontal.
1	HD4355V12	○ Blanco - 2 módulos
1	HC4355/12	◉ Tech - 2 módulos
1	HS4355/12	● Antracita - 2 módulos
		Zumbador 230 V∿
		5 VA - 74 dB.
10	HD4356V230	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4356/230	◉ Tech - 1 módulo
10	HS4356/230	● Antracita - 1 módulo
		Portafusible para 10 A
10	HD4321	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4321	◉ Tech - 1 módulo
10	HS4321	● Antracita - 1 módulo

Axolute

señalizadores luminosos, tapas ciegas y salidas de cables

H4371B/230

HC4380

HC4949

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 416-419) y con las placas embellecedoras (págs. 420-423).

Señalizadores luminosos

Emb.	Ref.	
		Portalámpara
		Con led integrado.
		21 mA. 500 mW. 230 V∿.
1	H4371B/230	○ azul - 1 módulo
1	H4371T/230	○ transp. - 1 módulo
1	H4371R/230	○ rojo - 1 módulo
1	H4371V/230	○ verde - 1 módulo
		Linterna autónoma extraíble con LED
		Extraible con led de alta luminosidad. dispositivo automático de emergencia, incluye base de recarga, 2 baterías de niquel-cadmio, autonomía de 2 horas. Alimentación 230 V∿.
1	HD4380	○ Blanco - 2 módulos
1	HC4380	◉ Tech - 2 módulos
1	HS4380	● Antracita - 2 módulos
		Batería de recambio
1	L4380/B	Para linterna ref. HD/HC/HS4380

Tapas ciegas

10	HD4949	○ Blanco - 1/2 módulo
10	HC4949	◉ Tech - 1/2 módulo
10	HS4949	● Antracita - 1/2 módulo
10	HD4950	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4950	◉ Tech - 1 módulo
10	HS4950	● Antracita - 1 módulo
10	HD4951	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4951	◉ Tech - 2 módulos
10	HS4951	● Antracita - 2 módulos

Salidas de cables

		Con base Ø 9 mm
1	HD4953	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4953	◉ Tech - 1 módulo
10	HS4953	● Antracita - 1 módulo
10	HD4954	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4954	◉ Tech - 2 módulos
10	HS4954	● Antracita - 2 módulos

Axolute

mecanismos de seguridad eléctrica

HD4301A6

HC4305/6

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 416-419) y con las placas embellecedoras (págs. 420-423).

Emb.	Ref.	Interruptores automáticos magnetotérmicos
		Con un polo protegido e indicador de contactos abiertos o cerrados.
		10A - poder interrupción 3000 A
1	HD4301A10	○ Blanco - 1 módulo
1	HC4301/10	● Tech - 1 módulo
1	HS4301/10	● Antracita - 1 módulo
		16A - poder interrupción 3000 A
1	HD4301A16	○ Blanco - 1 módulo
1	HC4301/16	● Tech - 1 módulo
1	HS4301/16	● Antracita - 1 módulo

Emb.	Ref.	Interruptores automáticos diferenciales
		Con un polo protegido IΔn 10 mA. Indicador de contactos abiertos o cerrados. Pulsador de test.
		10A - poder interrupción 3000 A
1	HD4305A10	○ Blanco - 2 módulos
1	HC4305/10	● Tech - 2 módulos
1	HS4305/10	● Antracita - 2 módulos
		16A - poder interrupción 3000 A
1	HD4305A16	○ Blanco - 2 módulos
1	HC4305/16	● Tech - 2 módulos
1	HS4305/16	● Antracita - 2 módulos

Axolute

detección de gas

HD4511V12

L4525/12NO

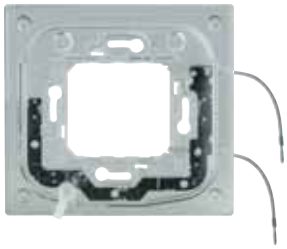
Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 416-419) y con las placas embellecedoras (págs. 420-423).

Emb.	Ref.	Detección de gas
		Con señalización óptica y acústica. 85 dB de alarma. Autodiagnóstico interior. Predispuesto para el control de repetidores de señal. Alimentación. 12 V ca/cc.
		Detector de gas metano
1	HD4511V12	○ Blanco - 2 módulos
1	HC4511/12	● Tech - 2 módulos
1	HS4511/12	● Antracita - 2 módulos
		Detector de gas licuado de petroleo
1	HD4512V12	○ Blanco - 2 módulos
1	HC4512/12	● Tech - 2 módulos
1	HS4512/12	● Antracita - 2 módulos
		Repetidor de señal detectores de gas
		Señalización óptica y acústica. Salida de relé con 1 contacto en conmutación 6 A resistivos/2 A inductivos.
1	HD4520	○ Blanco - 2 módulos
1	HC4520	● Tech - 2 módulos
1	HS4520	● Antracita - 2 módulos
		Transformador de seguridad DIN
1	F91/12E	Entrada 230 V∿, 50/60 Hz, salida 12 V ca - potencia 6 VA. Para instalación en guía DIN 3 módulos.
		Electroválvula Gas normalmente abierta
1	L4525/12NO	Rearme manual 12 V 50 Hz 3 VA. Presión máx. 500 mbar. Grado de protección IP 65. Consumo nulo en reposo. Temperatura de funcionamiento. 15 + 60 ºC. Diámetro 3/4" con reducción 1/2".

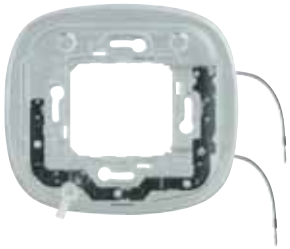
El funcionamiento correcto de los detectores de gas se garantiza solamente cuando se utiliza el transformador de esta página.

Axolute

lámparas y soportes

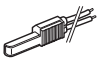


HA4702X



HB4702X

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 416-419) y con las placas embellecedoras (págs. 420-423).

Emb.	Ref.	Lámparas
10	H4743B/230	**Lámpara LED Azul**  2,5 mA. 0,3 W. 230 V∿.

		Soportes
		Fijación por tornillos.
		Para placas elípticas y rectilíneas
10	H4702	2 módulos
10	H4702G	2 módulos - Fijación por garras
10	H4703	3 módulos
10	H4704	4 módulos
10	H4706	6 módulos
10	H4726	3 +3 módulos

		Soportes luminosos
		2,5 mA. 0,3 W. 230 V∿
		Para placas rectilíneas
1	HA4702X	2 módulos.
1	HA4703X	3 módulos.
1	HA4704X	4 módulos.
		Para placas elípticas
1	HB4702X	2 módulos.
1	HB4703X	3 módulos.
1	HB4704X	4 módulos.

Para más información sobre la instalación del LED ref. H4743B/230 ver esquema en pág. 415.

Axolute

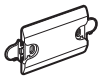
accesorios

503DE

503ED

box extension

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 416-419) y con las placas embellecedoras (págs. 420-423).

Emb.	Ref.	Accesorios
200	503CG	**Tapa de protección** Para caja de empotrar ref. 503E. Utilizable durante los trabajos murales de acabado.
50	503EV	**Separador interno** En resina. Para cajas ref. 503E. Para separación de los circuitos de datos y potencia.
1	503EC	**Tapa de acabado**  Para caja de empotrar ref. 503E. Para el cierre cuando se utilice como caja de derivación. Se puede pintar.
50	503DE	**Separador interno** En resina. Para cajas ref. 504E.
100	503ED	**Acoplador horizontal y vertical** Para caja ref. 503E.
5	PBD68	**Disco fresa** Para instalar cajas BTicino en cartón yeso (PB...). Este disco permite realizar el rebaje para la instalación de la caja a ras de la pared.

		Box extension
		Estos adaptadores se pueden usar durante la instalación de la caja. Sirven para facilitar el cableado cuando hay numerosos cables o mecanismos especialmente profundos.
5	503ESE	Para caja de empotrar 503E.
5	504ESE	Para caja de empotrar 504E.
1	506LSE	Para caja de empotrar 506L.
1	506ESE	Para caja de empotrar 506E.

Axolute

aspectos técnicos y de montaje

Reguladores de luz

Tabla de cargas máximas									
Artículo	Tipo			Lámparas incandescentes y ahorro energético halógenas	Lámparas halógenas con transformador ferromagnético	Halógena Elv con transformador electrónico	Fluorescente con balastro regulable	Fluorescemte compacta regulable	Lámpara LED regulable
HD4402 HC4402 HS4402	Resistivo	230 Vca	50 Hz	60 - 500 W					
HD4408 HC4408 HS4408	Resistivo Inductivo	230 Vca	50 ÷ 60 Hz	20 - 600 W	20 - 600 W				
HD4410 HC4410 HS4410	0 -10V	230 Vca	50 ÷ 60 Hz				20 - 600 W		
HD4411 HC4411 HS4411	Universal	230 Vca	50 ÷ 60 Hz	3 - 400 W	3 - 400 W	3 - 400 W		3 ÷ 75 VA**	3 ÷ 75 VA**

* Para lámparas con balasto 0 - 10 V.
** Máximo 10 lámparas.

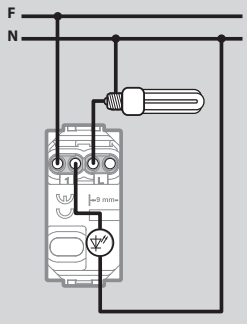
Green Switch

Tabla de cargas máximas											
HD4433 HC4433 HS4433	230 Vca	50/60 Hz	-5°C / +45°C	300 lux	15 minutos	2000 W 8,5 A	1000 VA 4,3 A	1000 VA 4,3 A	10x (2x36 W) 4,3 A	500 VA 2,1 A	500 VA 2,1 A
HD4434 HC4434 HS4434	230 Vca	50/60 Hz	-5°C / +45°C	300 lux	15 minutos	40÷400 W 0,2÷1,7 A	40÷400 VA 0,2÷1,7 A	-	-	-	-

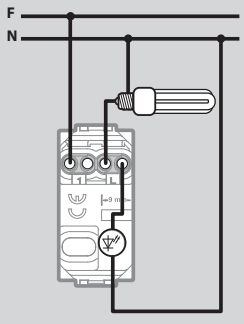
Conexión retroiluminación mecanismo

Para la conexión de los leds a 230 V~ 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.

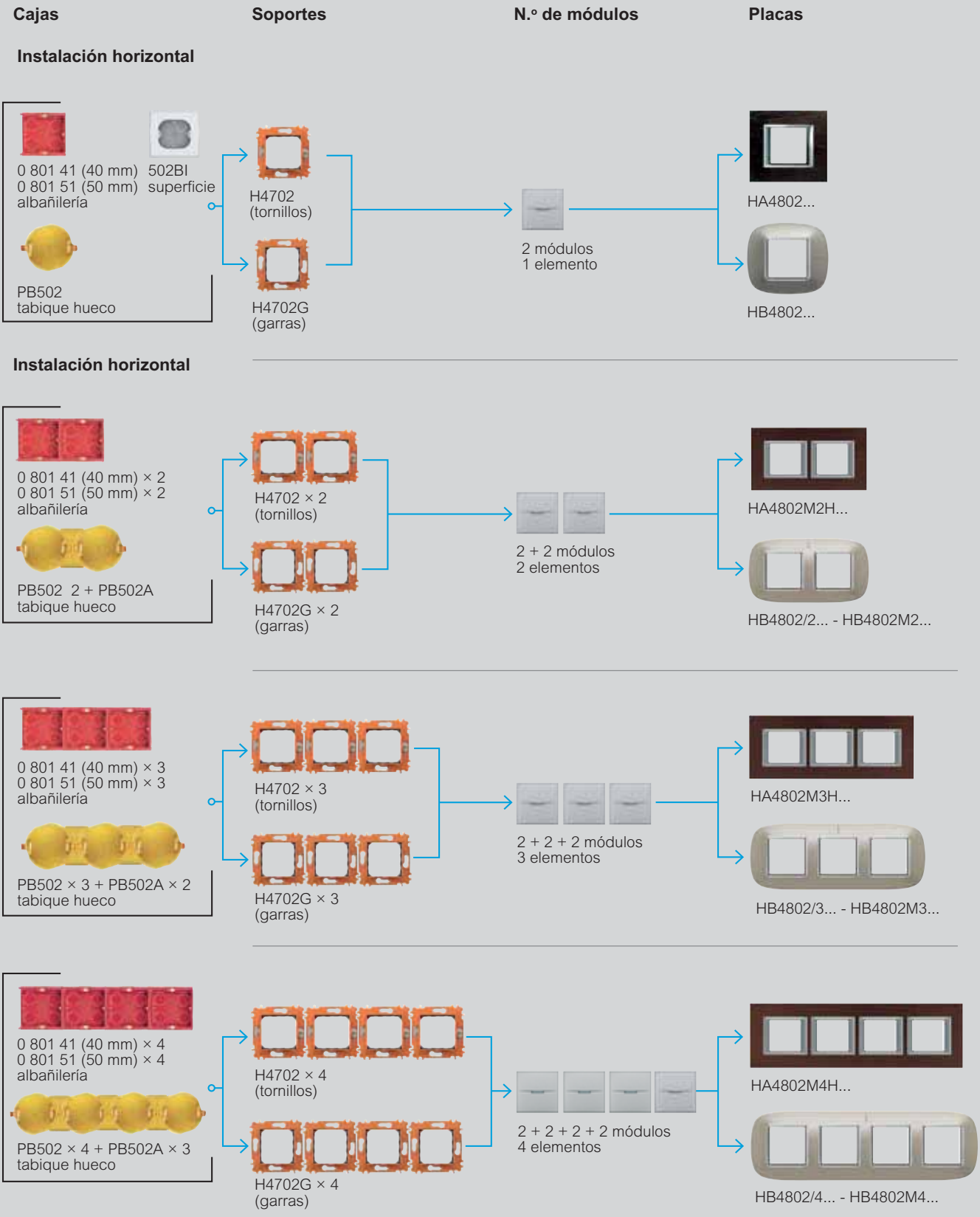
Ejemplos de conexión LED en interruptor



Función: localización

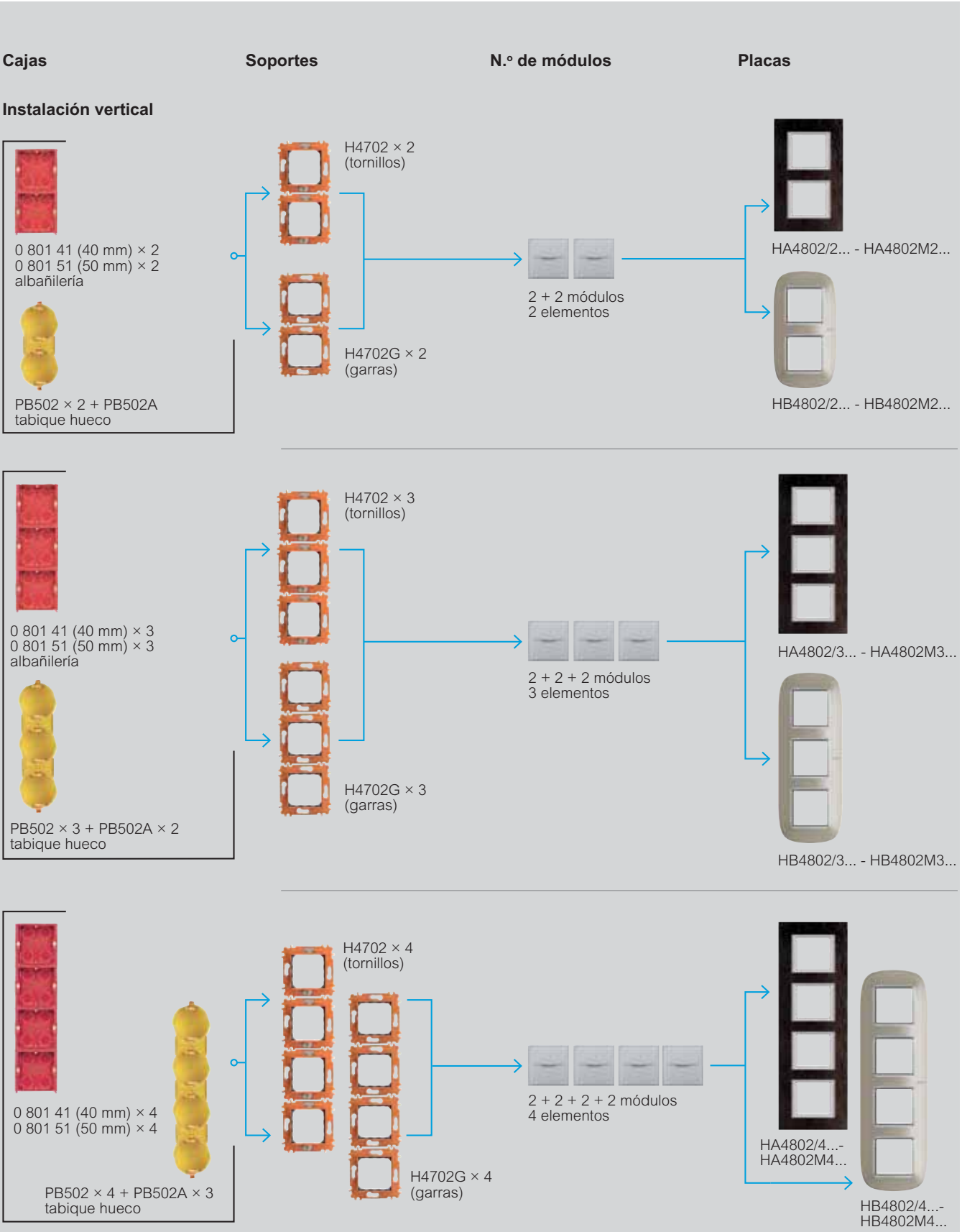


Función: indicador luminoso



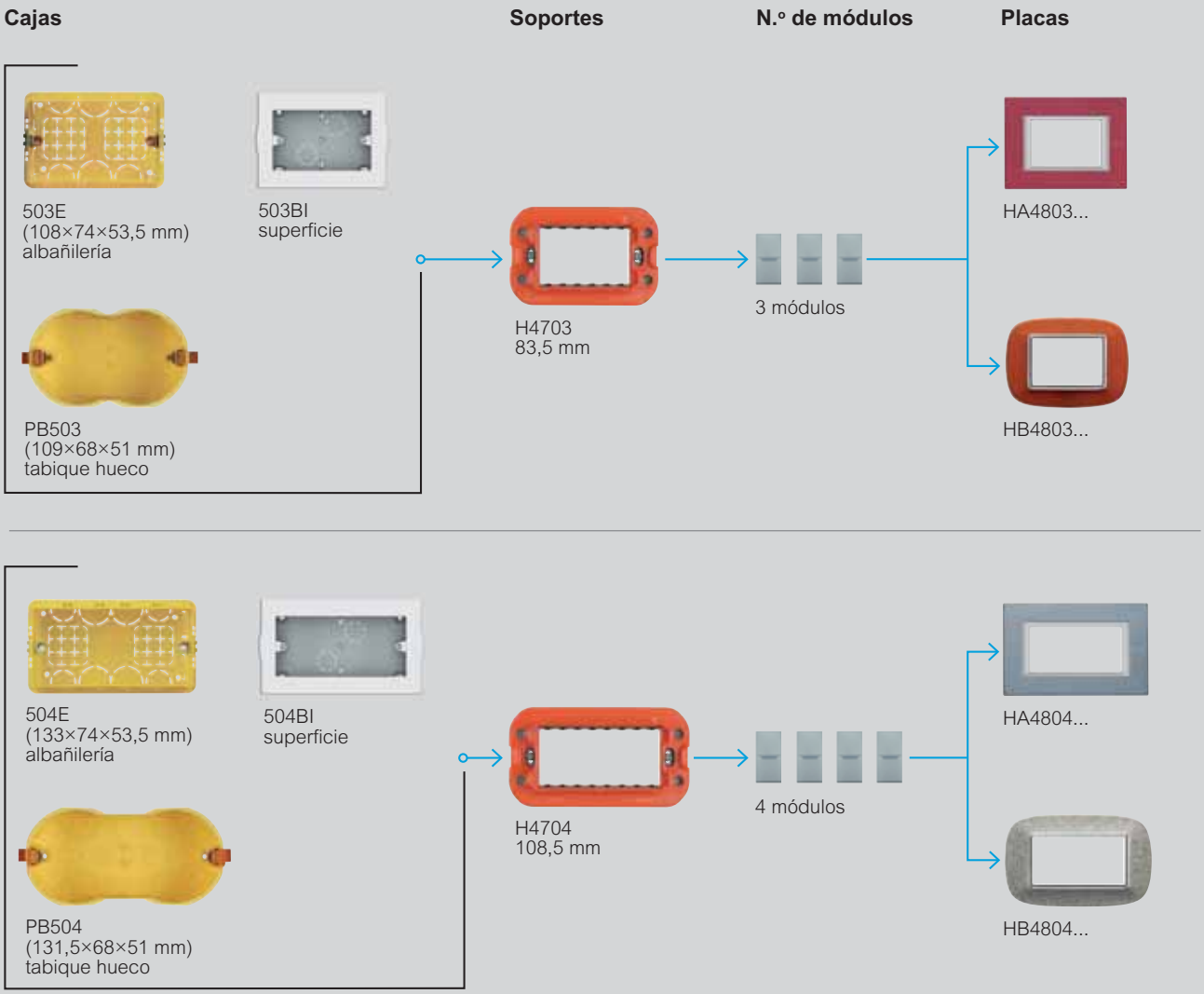
Los soportes se suministran con la protección transparente.

Consultar la referencia de la placa con la sigla del color de acabado (ver págs. 420-423).



Los soportes se suministran con la protección transparente.

Consultar la referencia de la placa con la sigla del color de acabado (ver págs. 420-423).

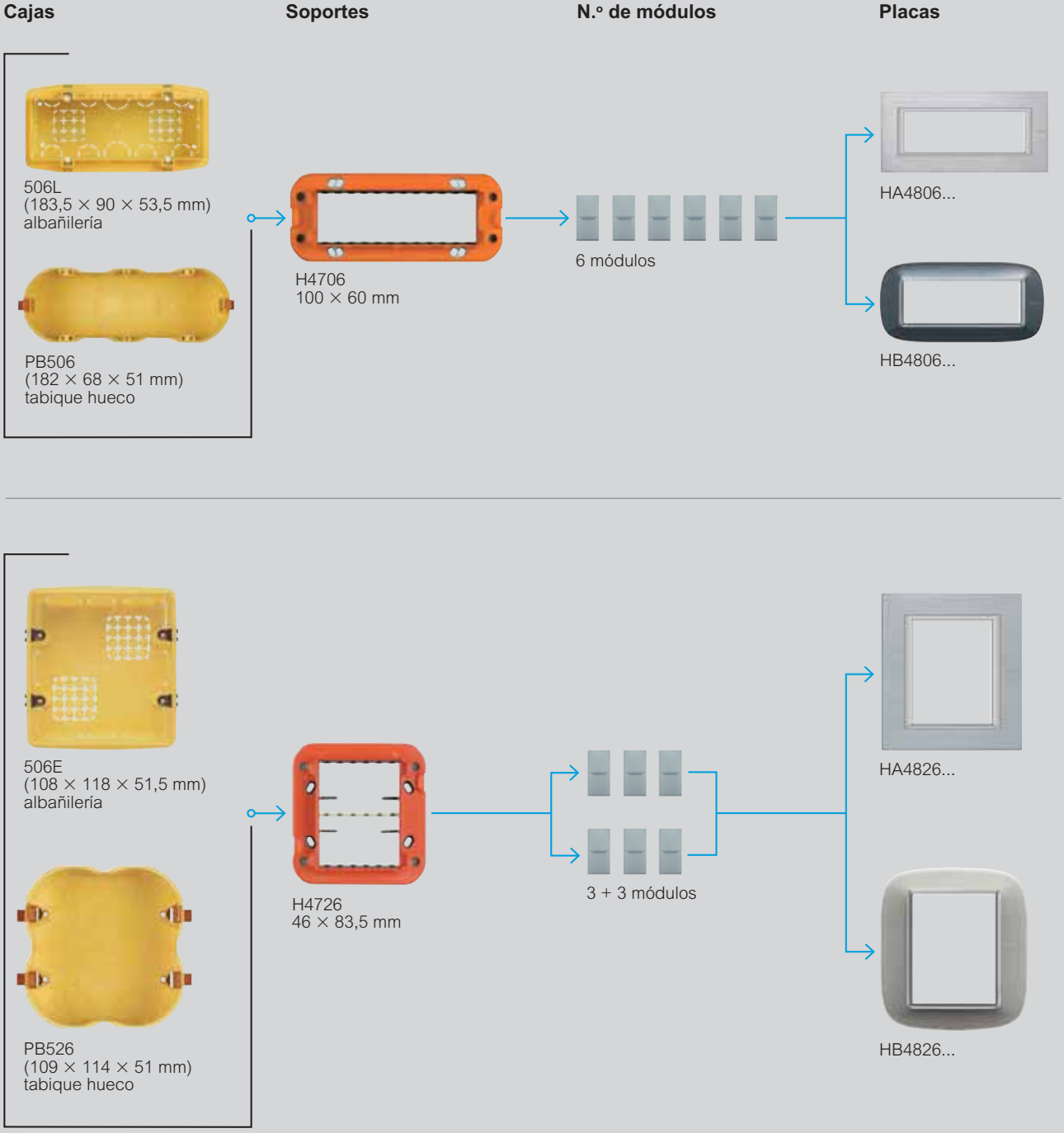


Los soportes se suministran con la protección transparente.

Consultar la referencia de la placa con la sigla del color de acabado (ver págs. 420-423).

sistema instalación Axolute

placas rectilíneas y elípticas formato rectangular



Los soportes se suministran con la protección transparente.

Consultar la referencia de la placa con la sigla del color de acabado (ver págs. 420-423).

Axolute

tabla de selección de las placas rectilíneas formato universal

Placas		Horizontal				Vertical		
		1 elemento 2 módulos	2 elementos 2 + 2 módulos	3 elementos 2 + 2 + 2 módulos	4 elementos 2 + 2 + 2 + 2 módulos	2 elementos 2 + 2 módulos	3 elementos 2 + 2 + 2 módulos	4 elementos 2 + 2 + 2 + 2 módulos
Aluminio								
Aluminio pulido		HA4802XC	HA4802M2HXC	HA4802M3HXC	HA4802M4HXC	HA4802/2XC	HA4802/3XC	HA4802/4XC
Antracita satinado		HA4802XS	HA4802M2HXS	HA4802M3HXS	HA4802M4HXS	HA4802/2XS	HA4802/3XS	HA4802/4XS
Titanio satinado		HA4802NX	HA4802M2HNX	HA4802M3HNX	HA4802M4HNX	HA4802/2NX	HA4802/3NX	HA4802/4NX
Lacados								
Blanco limoges		HA4802BG	HA4802M2HBG	HA4802M3HBG	HA4802M4HBG	HA4802/2BG	HA4802/3BG	HA4802/4BG
Rojo china		HA4802RC	HA4802M2HRC	HA4802M3HRC	HA4802M4HRC	HA4802/2RC	HA4802/3RC	HA4802/4RC
Verde sevres		HA4802VS	HA4802M2HVS	HA4802M3HVS	HA4802M4HVS	HA4802/2VS	HA4802/3VS	HA4802/4VS
Azul meissen		HA4802BM	HA4802M2HBM	HA4802M3HBM	HA4802M4HBM	HA4802/2BM	HA4802/3BM	HA4802/4BM
Anodizados								
Cromo		HA4802CR	HA4802M2HCR	HA4802M3HCR	HA4802M4HCR	HA4802/2CR	HA4802/3CR	HA4802/4CR
Bronce		HA4802BR	HA4802M2HBR	HA4802M3HBR	HA4802M4HBR	HA4802/2BR	HA4802/3BR	HA4802/4BR
Mercurio		HA4802AZ	HA4802M2HAZ	HA4802M3HAZ	HA4802M4HAZ	HA4802/2AZ	HA4802/3AZ	HA4802/4AZ
Plata		HA4802SAN	HA4802M2HSAN	HA4802M3HSAN	HA4802M4HSAN	HA4802M2SAN	HA4802M3SAN	HA4802M4SAN
Madera								
Fresno		HA4802LFR	HA4802M2HLFR	HA4802M3HLFR	HA4802M4HLFR	HA4802/2LFR	HA4802/3LFR	HA4802/4LFR
Teka		HA4802LTK	HA4802M2HLTK	HA4802M3HLTK	HA4802M4HLTK	HA4802/2LTK	HA4802/3LTK	HA4802/4LTK
Wengé		HA4802LWE	HA4802M2HLWE	HA4802M3HLWE	HA4802M4HLWE	HA4802/2LWE	HA4802/3LWE	HA4802/4LWE
Cristal								
Cristal noche		HA4802VNN	HA4802M2HVNN	HA4802M3HVNN	HA4802M4HVNN	HA4802/2VNN	HA4802/3VNN	HA4802/4VNN
Cristal azul		HA4802VZS	HA4802M2HVZS	HA4802M3HVZS	HA4802M4HVZS	HA4802/2VZS	HA4802/3VZS	HA4802/4VZS
Cristal espejo		HA4802VSA	HA4802M2HVSA	HA4802M3HVSA	HA4802M4HVSA	HA4802/2VSA	HA4802/3VSA	HA4802/4VSA
Vidrio Kristall		HA4802VKA	HA4802M2HVKA	HA4802M3HVKA	HA4802M4HVKA	HA4802/2VKA	HA4802/3VKA	HA4802/4VKA
Piedra								
Ardesia		HA4802RLV	HA4802M2HRLV	HA4802M3HRLV	HA4802M4HRLV	HA4802/2RLV	HA4802/3RLV	HA4802/4RLV
Mármol de Carrara		HA4802RMC	HA4802M2HRMC	HA4802M3HRMC	HA4802M4HRMC	HA4802/2RMC	HA4802/3RMC	HA4802/4RMC
Blanco								
Blanco AXOLUTE		HA4802HD	HA4802M2HHD	HA4802M3HHD	HA4802M4HHD	HA4802M2HD	HA4802M3HD	HA4802M4HD
Cristal blanco		HA4802VBB	HA4802M2HVBB	HA4802M3HVBB	HA4802M4HVBB	HA4802M2VBB	HA4802M3VBB	HA4802M4VBB
Nighter & Whice								
Nighter		HA4802VNB	HA4802M2HVNB	HA4802M3HVNB	HA4802M4HVNB	HA4802M2VNB	HA4802M3VNB	HA4802M4VNB
Whice		HA4802VSW	HA4802M2HVSW	HA4802M3HVSW	HA4802M4HVSW	HA4802M2VSW	HA4802M3VSW	HA4802M4VSW

Los marcos de madera están fabricados con materiales 100% naturales de árboles plantados para tal efecto. Pueden existir diferencias de tonalidad.

Axolute

tabla de selección de las placas elípticas formato universal

Placas		Horizontal/Vertical			
		1 elemento 2 módulos	2 elementos 2 + 2 módulos	3 elementos 2 + 2 + 2 módulos	4 elementos 2 + 2 + 2 + 2 módulos
Metalizados					
Aluminio AXOLUTE		HB4802XC	HB4802/2XC	HB4802/3XC	HB4802/4XC
Antracita AXOLUTE		HB4802XS	HB4802/2XS	HB4802/3XS	HB4802/4XS
Negro sólido		HB4802NR	HB4802/2NR	HB4802/3NR	HB4802/4NR
Líquidos					
Blanco líquido		HB4802DB	HB4802/2DB	HB4802/3DB	HB4802/4DB
Marfil líquido		HB4802DA	HB4802/2DA	HB4802/3DA	HB4802/4DA
Azul líquido		HB4802DZ	HB4802/2DZ	HB4802/3DZ	HB4802/4DZ
Naranja líquido		HB4802DR	HB4802/2DR	HB4802/3DR	HB4802/4DR
Verde líquido		HB4802DV	HB4802/2DV	HB4802/3DV	HB4802/4DV
Brillantes					
Oro brillante		HB4802OR	HB4802/2OR	HB4802/3OR	HB4802/4OR
Titanio claro		HB4802TC	HB4802/2TC	HB4802/3TC	HB4802/4TC
Plata satinado		HB4802SAN	HB4802M2SAN	HB4802M3SAN	HB4802M4SAN
Oro satinado		HB4802OS	HB4802/2OS	HB4802/3OS	HB4802/4OS
Madera					
Arce		HB4802LAE	HB4802/2LAE	HB4802/3LAE	HB4802/4LAE
Cerezo		HB4802LCA	HB4802/2LCA	HB4802/3LCA	HB4802/4LCA
Nogal		HB4802LNC	HB4802/2LNC	HB4802/3LNC	HB4802/4LNC
Acero					
Acero pulido		HB4802ACL	HB4802/2ACL	HB4802/3ACL	HB4802/4ACL
Acero satinado		HB4802ACS	HB4802/2ACS	HB4802/3ACS	HB4802/4ACS
Piel					
Piel arena		HB4802SLC	HB4802/2SLC	HB4802/3SLC	HB4802/4SLC
Piel café		HB4802SLS	HB4802/2SLS	HB4802/3SLS	HB4802/4SLS
Blanco					
Blanco AXOLUTE		HB4802HD	HB4802M2HD	HB4802M3HD	HB4802M4HD
Blanco glaciar Corian®		HB4802CGW	HB4802M2CGW	HB4802M3CGW	HB4802M4CGW

Los marcos de madera están fabricados con materiales 100% naturales de árboles plantados para tal efecto. Pueden existir diferencias de tonalidad.

Axolute

tabla de selección de las placas rectilíneas formato rectangular

Placas		3 módulos	4 módulos	6 módulos	3 + 3 módulos
Aluminio					
Aluminio pulido		HA4803XC	HA4804XC	HA4806XC	HA4826XC
Antracita satinado		HA4803XS	HA4804XS	HA4806XS	HA4826XS
Titanio satinado		HA4803NX	HA4804NX	HA4806NX	HA4826NX
Lacados					
Blanco Limoges		HA4803BG	HA4804BG	HA4806BG	HA4826BG
Rojo China		HA4803RC	HA4804RC	HA4806RC	HA4826RC
Verde Sevres		HA4803VS	HA4804VS	HA4806VS	HA4826VS
Azul Meissen		HA4803BM	HA4804BM	HA4806BM	HA4826BM
Anodizados					
Cromo		HA4803CR	HA4804CR	HA4806CR	HA4826CR
Bronce		HA4803BR	HA4804BR	HA4806BR	HA4826BR
Mercurio		HA4803AZ	HA4804AZ	HA4806AZ	HA4826AZ
Plata		HA4803SAN	HA4804SAN	HA4806SAN	HA4826SAN
Madera					
Fresno		HA4803LFR	HA4804LFR	HA4806LFR	HA4826LFR
Teka		HA4803LTK	HA4804LTK	HA4806LTK	HA4826LTK
Wengé		HA4803LWE	HA4804LWE	HA4806LWE	HA4826LWE
Cristal					
Cristal noche		HA4803VNN	HA4804VNN	HA4806VNN	HA4826VNN
Cristal azul		HA4803VZS	HA4804VZS	HA4806VZS	HA4826VZS
Cristal espejo		HA4803VSA	HA4804VSA	HA4806VSA	HA4826VSA
Vidrio Kristall		HA4803VKA	HA4804VKA	HA4806VKA	HA4826VKA
Piedra					
Ardesia		HA4803RLV	HA4804RLV	HA4806RLV	HA4826RLV
Mármol de Carrara		HA4803RMC	HA4804RMC	HA4806RMC	HA4826RMC
Blanco					
Blanco AXOLUTE		HA4803HD	HA4804HD	HA4806HD	HA4826HD
Cristal blanco		HA4803VBB	HA4804VBB	HA4806VBB	HA4826VBB
Nighter & Whice					
Nighter		HA4803VNB	HA4804VNB	HA4806VNB	HA4826VNB
Whice		HA4803VSW	HA4804VSW	HA4806VSW	HA4826VSW

Los marcos de madera están fabricados con materiales 100% naturales de árboles plantados para tal efecto. Pueden existir diferencias de tonalidad.

Axolute

tabla de selección de las placas elípticas formato rectangular

Placas		3 módulos	4 módulos	6 módulos	3 + 3 módulos
Metalizados					
Aluminio AXOLUTE		HB4803XC	HB4804XC	HB4806XC	HB4826XC
Antracita AXOLUTE		HB4803XS	HB4804XS	HB4806XS	HB4826XS
Negro sólido		HB4803NR	HB4804NR	HB4806NR	HB4826NR
Líquidos					
Blanco líquido		HB4803DB	HB4804DB	HB4806DB	HB4826DB
Marfil líquido		HB4803DA	HB4804DA	HB4806DA	HB4826DA
Azul líquido		HB4803DZ	HB4804DZ	HB4806DZ	HB4826DZ
Naranja líquido		HB4803DR	HB4804DR	HB4806DR	HB4826DR
Verde líquido		HB4803DV	HB4804DV	HB4806DV	HB4826DV
Brillantes					
Oro brillante		HB4803OR	HB4804OR	HB4806OR	HB4826OR
Titanio claro		HB4803TC	HB4804TC	HB4806TC	HB4826TC
Plata satinado		HB4803SAN	HB4804SAN	HB4806SAN	HB4826SAN
Oro satinado		HB4803OS	HB4804OS	HB4806OS	HB4826OS
Madera					
Arce		HB4803LAE	HB4804LAE	HB4806LAE	HB4826LAE
Cerezo		HB4803LCA	HB4804LCA	HB4806LCA	HB4826LCA
Nogal		HB4803LNC	HB4804LNC	HB4806LNC	HB4826LNC
Acero					
Acero pulido		HB4803ACL	HB4804ACL	HB4806ACL	HB4826ACL
Acero satinado		HB4803ACS	HB4804ACS	HB4806ACS	HB4826ACS
Piel					
Piel arena		HB4803SLC	HB4804SLC	HB4806SLC	HB4826SLC
Piel café		HB4803SLS	HB4804SLS	HB4806SLS	HB4826SLS
Blanco					
Blanco AXOLUTE		HB4803HD	HB4804HD	HB4806HD	HB4826HD
Blanco glaciar Corian®		HB4803CGW	HB4804CGW	HB4806CGW	HB4826CGW

Los marcos de madera están fabricados con materiales 100% naturales de árboles plantados para tal efecto. Pueden existir diferencias de tonalidad.

Axolute

Swarovski Elements y placas especiales

Swarovski Elements

La luminosidad de los cristales Swarovski Elements y la elegancia de Axolute visten el mecanismo con un estilo único e inconfundible.
Son dos las variantes disponibles: Crystal y Light Peach.

	Crystal	Light Peach
2 módulos	HA4802SWC	HA4802SWL
3 módulos	HA4803SWC	HA4803SWL
4 módulos	HA4804SWC	HA4804SWL
3 + 3 módulos	HA4826SWC	HA4826SWL

Axolute Swarovski Crystal

Axolute Swarovski Light Peach

GranitiFiandre

Gracias a la colaboración de GranitiFiandre, se pueden realizar placas con las cerámicas más prestigiosas de su colección.
Para más detalles sobre los acabados visite www.axolute.es apartado Edición especial.

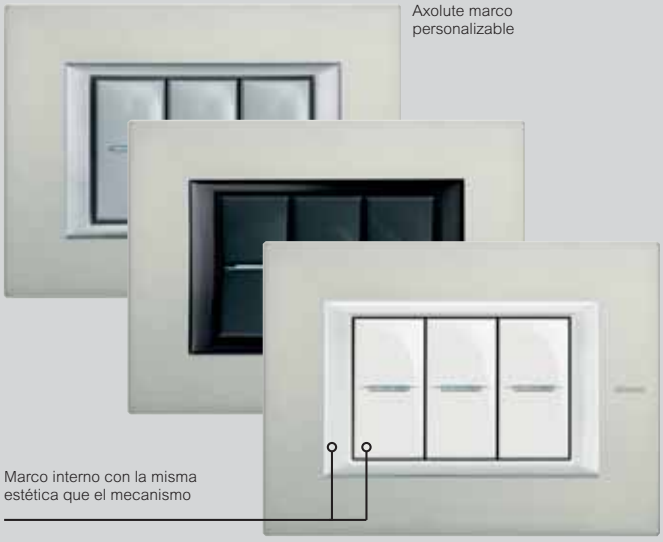
Axolute acabado "GranitiFiandre"

Personalizaciones

Se pueden solicitar bajo demanda algunas variaciones estéticas de las placas Axolute.
Las personalizaciones posibles son:

Marco interno de las placas
Puede ser realizado en el mismo color que el mecanismo (blanco, tech o antracita), o en oro brillante/satinado.

Tampografía
Puede ser incluido un logo o símbolo en uno o más colores.



Axolute marco personalizable

Marco interno con la misma estética que el mecanismo

Acabados especiales

Se pueden realizar placas con acabados de valor exclusivos siempre bajo demanda.

AXOLUTE fabricación especial en titanio opaco

Para más detalles sobre las personalizaciones y combinaciones posibles contactar con la red comercial de Legrand Group.

Axolute Etèris

Touch Screen, Video Display y soportes

HW4890

349340

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes y con las placas embellecedoras (págs. 426-427).

Emb.	Ref.	Touch screen
1	HW4890	Instalable sólo con cajas ref. 528W (albañilería) y ref. PB528W (cartón yeso) y con placas ref. HW4826HC, HW4826HS. Comando de ambiente a color a instalar donde estén presentes más funciones de MY HOME. Interfaz para el control de escenarios, iluminación, automatización, alarma, termorregulación y gestión de energía.

Emb.	Ref.	Video Display
1	349340	Instalable sólo con cajas ref. 528W (albañilería) y ref. PB528W (cartón yeso) y con placas ref. HW4826HC, HW4826HS, HW4826HD. Las funciones son las mismas que las del Video Display en catálogo ref. 349311, 349312, 349313.
		Frontal para Video Display Etèris
1	349243	○ Blanco
1	349241	◉ Tech
1	349242	● Antracita

Emb.	Ref.	Soportes
		Suministrados con protector plástico transparente.
		2 módulos
10	H4702W	Utilizable con caja para albañilería ref. 502W como caja para cartón yeso ref. PB502W.
		8 módulos
5	H4728W	Utilizable con caja para albañilería ref. 528W como caja para cartón yeso ref. PB528W.

Axolute Etèris

cajas y accesorios

502W

502WBL

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes y con las placas embellecedoras (págs. 426-427).

Emb.	Ref.	Cajas de empotrar
		2 módulos
1	502W	Para pared de albañilería, con cubierta de protección suministrada.
		8 módulos
1	528W	Para pared de albañilería, con cubierta de protección y separador interno suministrado.
		2 módulos
5	PB502W	Para pared de cartón yeso, con correas de fijación suministradas.
		8 módulos
5	PB528W	Para pared de cartón yeso, con correas de fijación y separador interno suministrado.

		Accesorios
		Accesorio con ventosas
1	H4802KY	Para la extracción de las placas Etèris.
		Accesorio con nivel incorporado
10	502WBL	Para el posicionamiento de las cajas y para el correcto alineamiento de los soportes.
		Cubierta de protección 2 módulos
5	502CW	A utilizar para el posicionamiento de los revestimientos alrededor de las cajas 2 módulos. Útil para subsanar errores de enrasado del muro.
		Cubierta de protección 8 módulos
5	528CW	A utilizar para el posicionamiento de los revestimientos alrededor de las cajas 8 módulos. Útil para subsanar errores de enrasado del muro.
		Plantilla
1	502WD	Para la alineación de los soportes de 2 módulos en instalaciones adosadas, o para deliniar la zona de agujereado en pared de cartón yeso.
		Accesorio para adosar las cajas
10	502WA	2 módulos para albañilería y cartón yeso, manteniéndolas solidarias y perfectamente alineadas.
		Separador
100	503ED	Para cajas de pared de albañilería (502W y 528W). Las placas quedan distanciadas entre sí unos 27 mm.

Los códigos presentes en estas páginas son específicos de AXOLUTE ETÈRIS.

Axolute Etèris

instalación 2 y 4 módulos

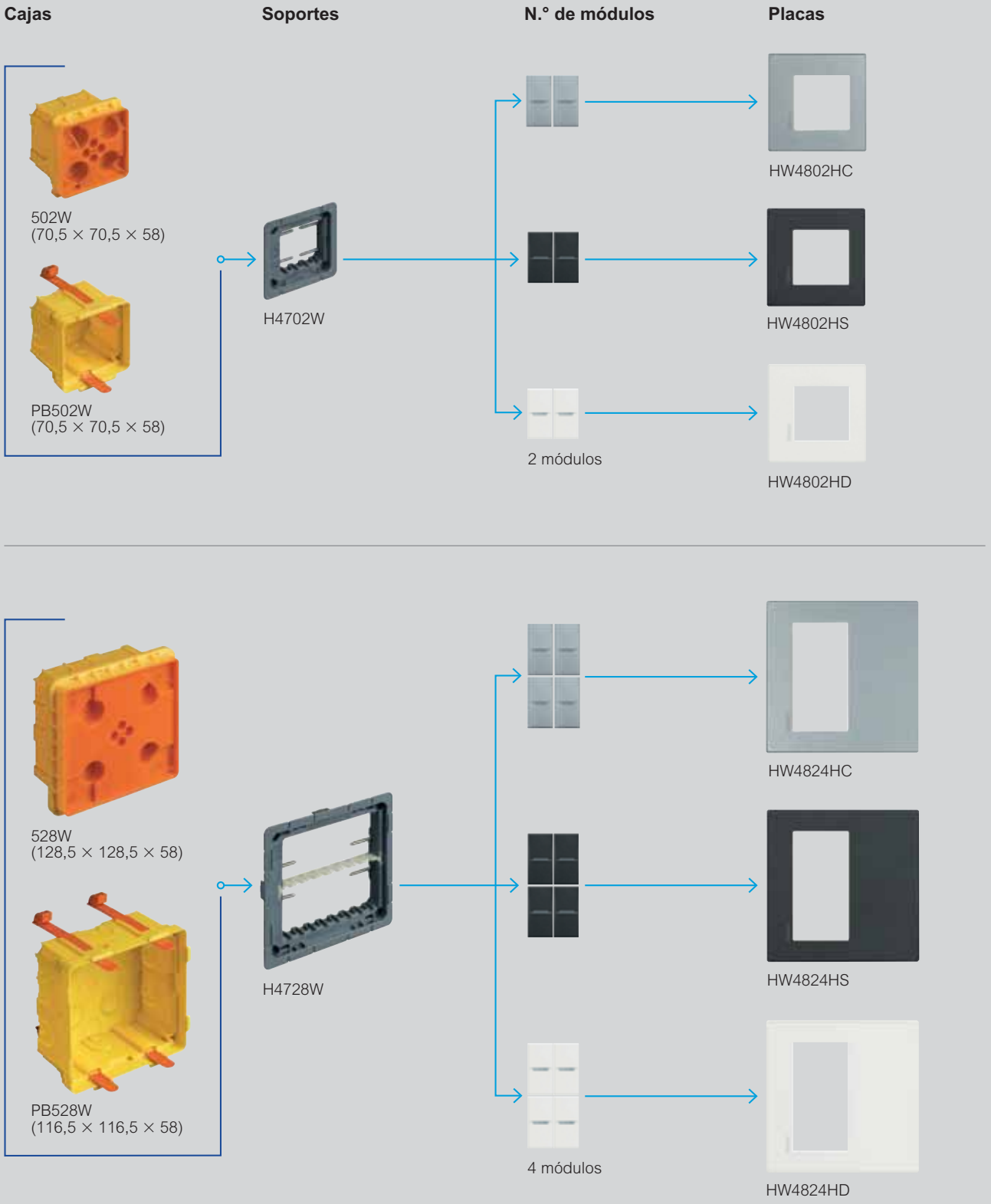


Tabla de selección de las placas

		2 módulos	4 módulos
Blanco		HW4802HD	HW4824HD
Tech		HW4802HC	HW4824HC
Antracita		HW4802HS	HW4824HS

Axolute Etèris

instalación 8 módulos, Touch Screen y Video Display

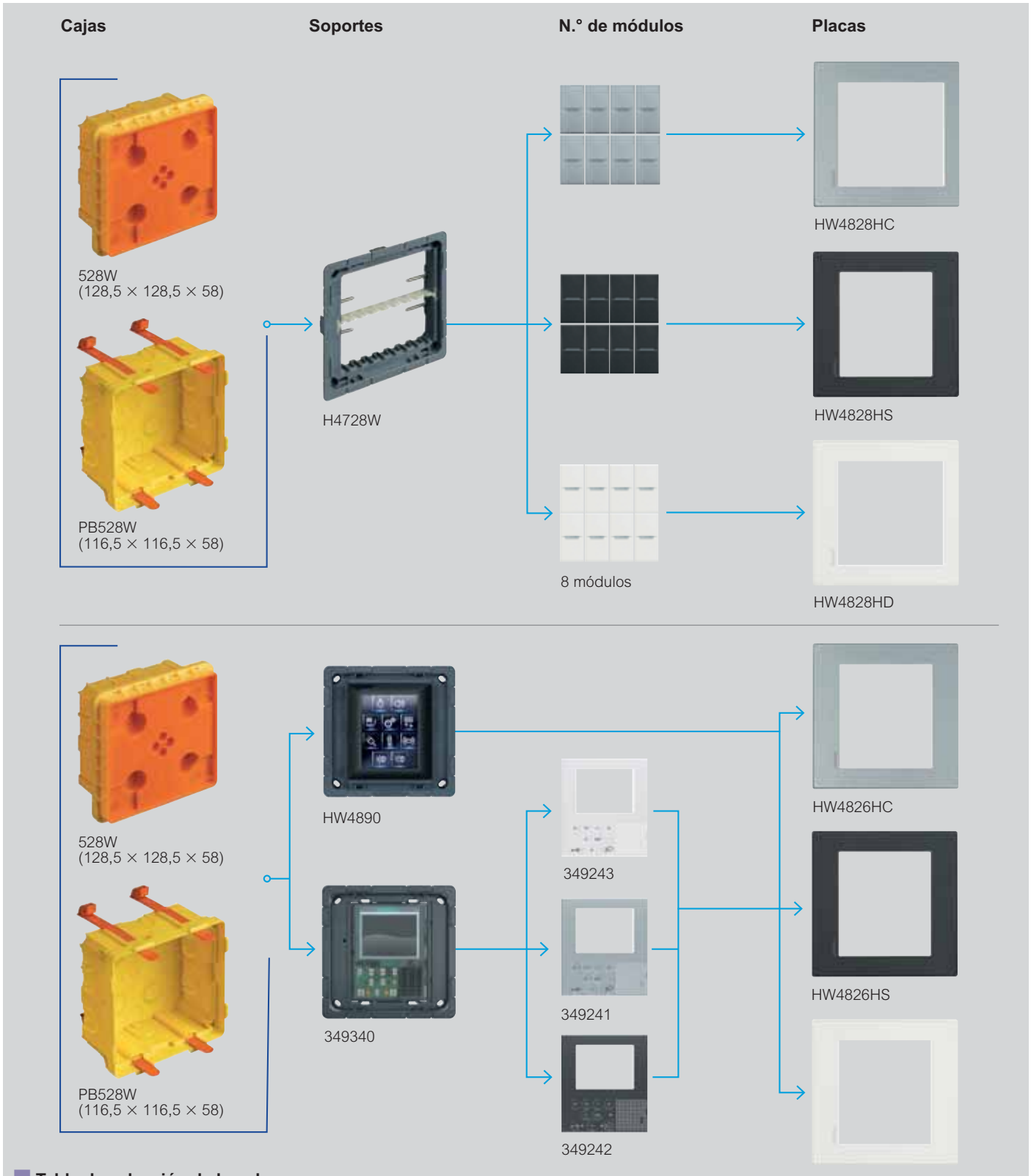
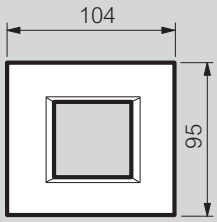


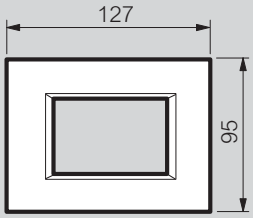
Tabla de selección de las placas

		8 módulos	Touch Screen Video Display
Blanco		HW4828HD	HW4826HD
Tech		HW4828HC	HW4826HC
Antracita		HW4828HS	HW4826HS

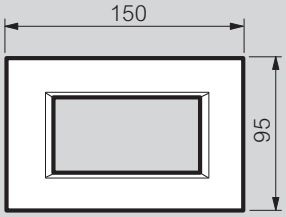
Placas rectilínias



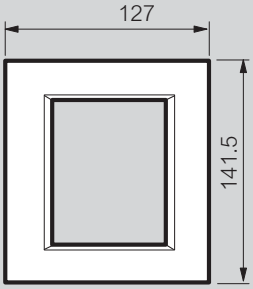
HA4802...



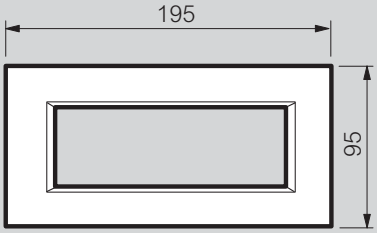
HA4803...



HA4804...

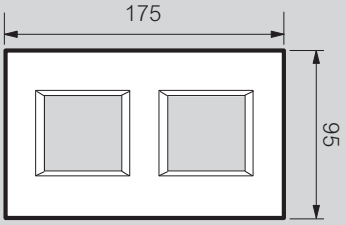


HA4826...

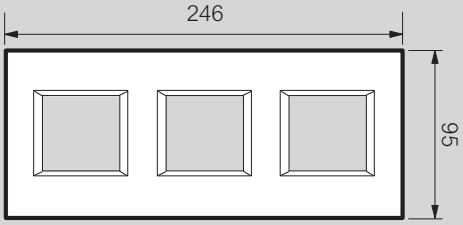


HA4806...

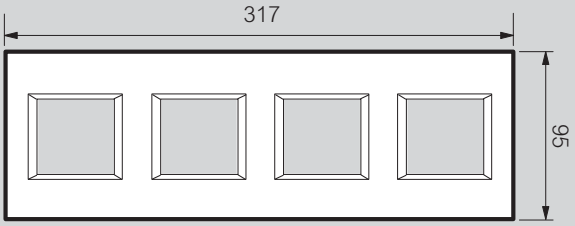
Horizontal



HA4802M2H...

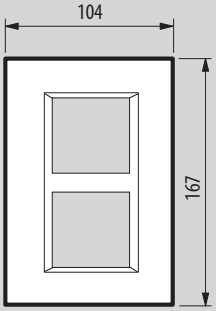


HA4802M3H...

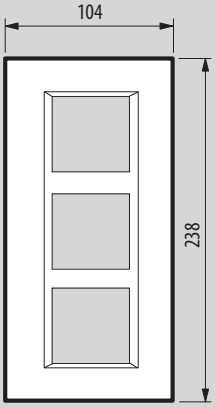


HA4802M4H...

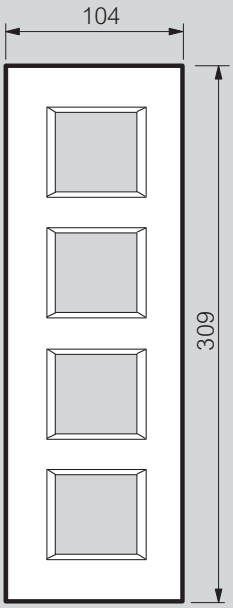
Vertical



HA4802/2...
- HA4802M2...

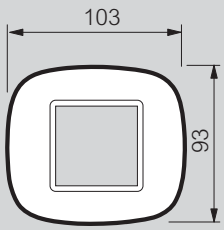


HA4802/3...
- HA4802M3...

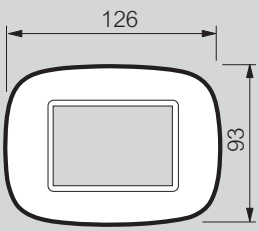


HA4802/4...
- HA4802M4...

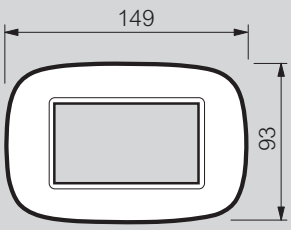
Placas elípticas



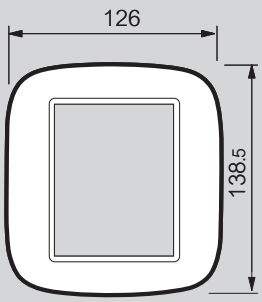
HB4802...



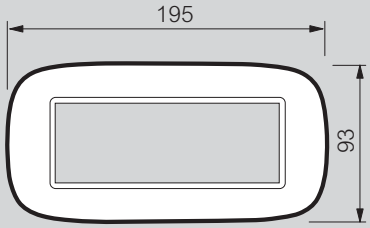
HB4803...



HB4804...

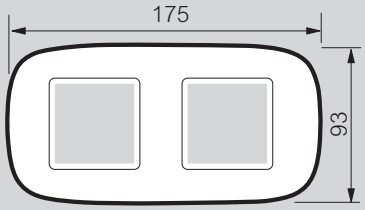


HB4826...

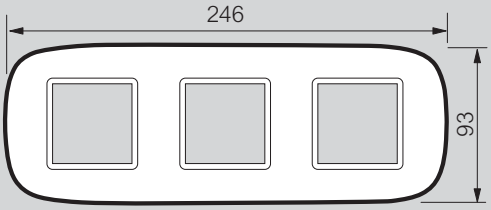


HB4806...

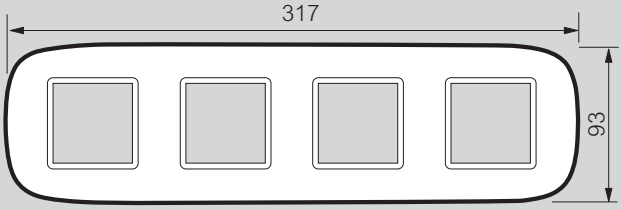
Horizontal/vertical



HB4802/2... - HB4802M2...



HB4802/3... - HB4802M3...

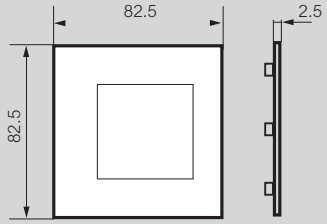


HB4802/4... -
HB4802M4...

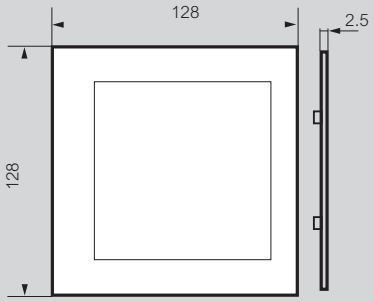
Axolute Etèris

datos dimensionales

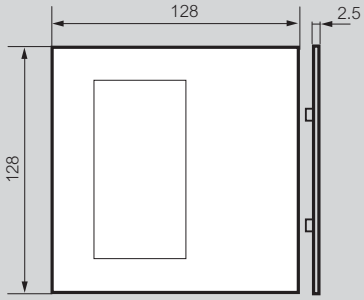
Placas Etèris



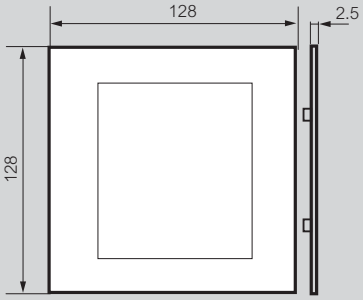
HW4802HC - HW4802HD
- HW4802HS



HW4828HC - HW4828HD
- HW4828HS

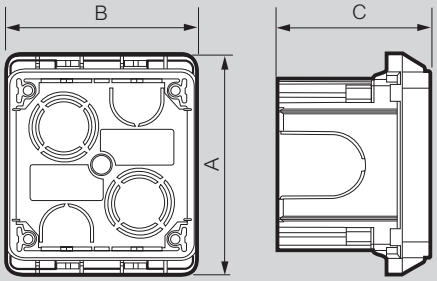


HW4824HC - HW4824HD
- HW4824HS

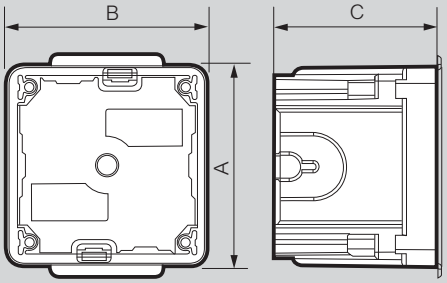


HW4826HC - HW4826HD
- HW4826HS

Cajas Etèris

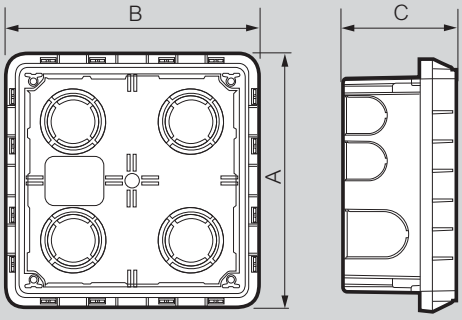


502W

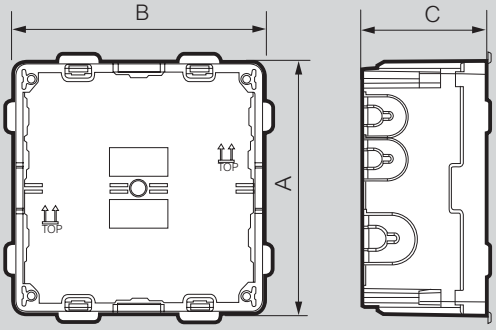


PB502W

Dimensiones (mm)	a	b	c
502W	80,0	70,5	58,0
PB50W	70,5	70,5	58,0



528W

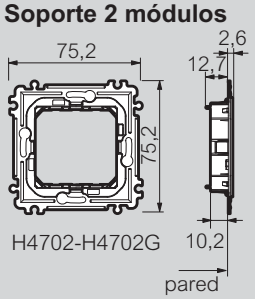


PB528W

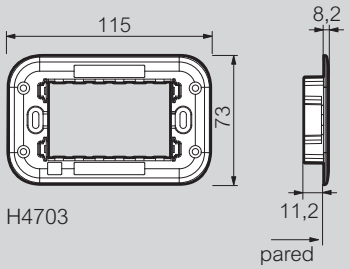
Dimensiones (mm)	a	b	c
528W	128,5	128,5	58,0
PB528W	116,5	116,5	58,0

En tabiquería hueca de 10 cm de espesor no es posible instalar 2 cajas opuestas una a la otra (una en cada lado de la pared) porque el espacio total necesario es de 12 cm, lo que excedería el ancho total de la pared.

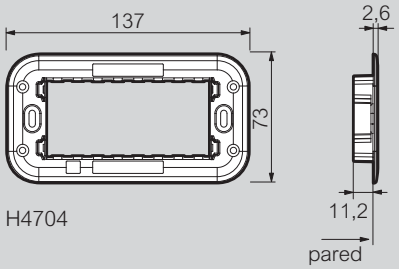
Soporte 2 módulos



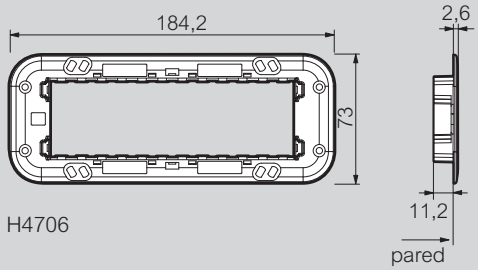
Soporte 3 módulos



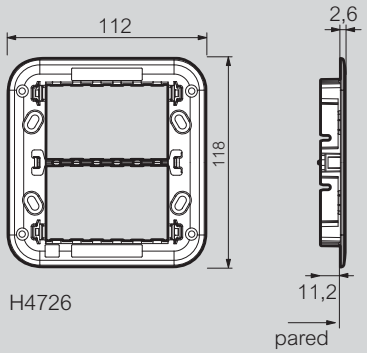
Soporte 4 módulos



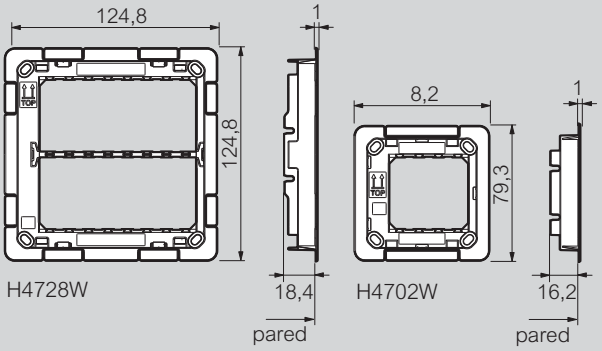
Soporte 6 módulos



Soporte 3 + 3 módulos



Soportes Etèris



Livinglight, la solución ideal en todos los ambientes

Su versatilidad hace a Livinglight la elección ideal para todo tipo de proyectos, en cualquier ambiente y nivel de instalación. Livinglight proporciona soluciones a todas las exigencias, tanto en diseño y funciones de los diferentes tipos de edificios, desde residencial a pequeño terciario.

DISEÑO PARA TODOS LOS ESTILOS

Livinglight: opciones de diseño

- Placa Air, redonda y cuadrada.
- Tecla blanca, tech o antracita.

▶▶▶ Nuevas formas de placas de acabado.

Innovación en funciones

▶▶▶ Bases cargador USB.

▶▶▶ Regulador de luz universal.

▶▶▶ Green Switch.

▶▶▶ Tecnología LED.

MÁS INFORMACIÓN

Puedes obtener más información en diversos soportes digitales y en papel, o puedes contactar con la delegación comercial de tu zona.

▶ **www.livinglight.es**
www.bticino.es

▶ **Livinglight en tu smartphone***

*Para saber más sobre códigos QR dirígete a la pág. 8.

▶ **Concept Book Livinglight**
bticino.es/conceptbook o vía código QR*

*Para saber más sobre códigos QR dirígete a la pág. 8.

▶ **Catálogo Livinglight y Livinglight Air**

▶ **Vídeos Livinglight**
Youtube.com/LegrandGroupES

▶ **Facebook.com/BTicino.es**
y @BTicino_es en Twitter

Livinglight

mecanismos de mando y teclas basculantes neutras iluminables

N4001A

NT4001M2A

L4051A

N4051M2A

N4915N

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 448-453) y con las placas embellecedoras (págs. 457-461).

Mecanismos basculantes 16 A - 230 V~

Embornamiento automático.

Emb.	Ref.	
		Interruptor iluminable
10	N4001A	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4001A	◍ Tech - 1 módulo
10	L4001A	● Antracita - 1 módulo
10	N4001M2A	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4001M2A	◍ Tech - 2 módulos
10	L4001M2A	● Antracita - 2 módulos
		Conmutador iluminable
10	N4003A	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4003A	◍ Tech - 1 módulo
10	L4003A	● Antracita - 1 módulo
10	N4003M2A	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4003M2A	◍ Tech - 2 módulos
10	L4003M2A	● Antracita - 2 módulos
		Cruzamiento iluminable
		Embornamiento tornillo.
10	N4004N	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4004N	◍ Tech - 1 módulo
10	L4004N	● Antracita - 1 módulo
10	N4004M2N	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4004M2N	◍ Tech - 2 módulos
10	L4004M2N	● Antracita - 2 módulos
		Pulsador 10 A iluminable
10	N4005A	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4005A	◍ Tech - 1 módulo
10	L4005A	● Antracita - 1 módulo
10	N4005M2A	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4005M2A	◍ Tech - 2 módulos
10	L4005M2A	● Antracita - 2 módulos

Mecanismos axiales 16 A - 230 V~

Embornamiento automático.

Emb.	Ref.	
		Interruptor iluminable
10	N4051A	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4051A	◍ Tech - 1 módulo
10	L4051A	● Antracita - 1 módulo
10	N4051M2A	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4051M2A	◍ Tech - 2 módulos
10	L4051M2A	● Antracita - 2 módulos

Mecanismos axiales 16 A - 230 V~

Embornamiento automático.

Emb.	Ref.	
		Conmutador iluminable
10	N4053A	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4053A	◍ Tech - 1 módulo
10	L4053A	● Antracita - 1 módulo
10	N4053M2A	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4053M2A	◍ Tech - 2 módulos
10	L4053M2A	● Antracita - 2 módulos
		Cruzamiento iluminable
		Embornamiento tornillo.
10	N4054	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4054	◍ Tech - 1 módulo
10	L4054	● Antracita - 1 módulo
10	N4054M2	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4054M2	◍ Tech - 2 módulos
10	L4054M2	● Antracita - 2 módulos
		Pulsador 10 A iluminable
10	N4055A	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4055A	◍ Tech - 1 módulo
10	L4055A	● Antracita - 1 módulo
10	N4055M2A	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4055M2A	◍ Tech - 2 módulos
10	L4055M2A	● Antracita - 2 módulos

Teclas basculantes neutras iluminables

		Tecla neutra iluminable en la parte inferior
10	N4915N	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4915N	◍ Tech - 1 módulo
10	L4915N	● Antracita - 1 módulo
10	N4915M2N	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4915M2N	◍ Tech - 2 módulos
10	L4915M2N	● Antracita - 2 módulos
10	N4915M3N	○ Blanco - 3 módulos
10	NT4915M3N	◍ Tech - 3 módulos
10	L4915M3N	● Antracita - 3 módulos

Nota: En caso de instalarse los mecanismos axiales de 1 módulo con placas Air es necesario el uso de cajas de empotrar/superficie de 50 mm mínimo de profundidad.

LED mecanismos iluminables suministrado aparte (ver pág. 446).

Livinglight

teclas basculantes con lente y símbolo iluminables

NT4915FN

NT4915M2ADN

LN4931OA

LN4931AG

LN4931AC

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 448-453) y con las placas embellecedoras (págs. 457-461).

Teclas basculantes con lente y símbolo iluminables

Estas teclas se pueden instalar en sustitución de las teclas originales en los mecanismos de mando basculantes.

Emb.	Ref.	
		Tecla con símbolo luz
10	N4915AN	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4915AN	● Tech - 1 módulo
10	L4915AN	● Antracita - 1 módulo
10	N4915M2AN	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4915M2AN	● Tech - 2 módulos
10	L4915M2AN	● Antracita - 2 módulos
		Tecla con símbolo luz escaleras
10	N4915BN	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4915BN	● Tech - 1 módulo
10	L4915BN	● Antracita - 1 módulo
10	N4915M2BN	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4915M2BN	● Tech - 2 módulos
10	L4915M2BN	● Antracita - 2 módulos
		Tecla con símbolo timbre
10	N4915DN	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4915DN	● Tech - 1 módulo
10	L4915DN	● Antracita - 1 módulo
10	N4915M2DN	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4915M2DN	● Tech - 2 módulos
10	L4915M2DN	● Antracita - 2 módulos
		Tecla con símbolo llave
10	N4915FN	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4915FN	● Tech - 1 módulo
10	L4915FN	● Antracita - 1 módulo
10	N4915M2FN	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4915M2FN	● Tech - 2 módulos
10	L4915M2FN	● Antracita - 2 módulos
		Tecla con símbolo dimmer
10	N4915M2ADN	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4915M2ADN	● Tech - 2 módulos
10	L4915M2ADN	● Antracita - 2 módulos
		Tecla con símbolo no molesten
10	N4915DD	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4915DD	● Tech - 1 módulo
10	L4915DD	● Antracita - 1 módulo
10	N4915M2DD	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4915M2DD	● Tech - 2 módulos
10	L4915M2DD	● Antracita - 2 módulos
		Tecla con símbolo limpien la habitación
10	N4915MR	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4915MR	● Tech - 1 módulo
10	L4915MR	● Antracita - 1 módulo

Teclas basculantes con lentes personalizables

Tecla con lente personalizable

Emb.	Ref.	
10	N4915TN	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4915TN	● Tech - 1 módulo
10	L4915TN	● Antracita - 1 módulo

Kit lentes
50 lentes mismo tipo

1	N4915SETBL	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4915SETBL	● Tech - 1 módulo
1	L4915SETBL	● Antracita - 1 módulo

Teclas basculantes metálicas iluminables

Estas teclas se pueden instalar en sustitución de las teclas originales en los mecanismos de mando basculantes.

Teclas para placas cuadradas

1	LN4931OA	○ Oro frío - 1 módulo
1	LN4931BZ	● Bronce - 1 módulo
1	LN4931NS	● Níquel - 1 módulo
1	LN4931AG	● Plata - 1 módulo
1	LN4931M2OA	○ Oro frío - 2 módulos
1	LN4931M2BZ	● Bronce - 2 módulos
1	LN4931M2NS	● Níquel - 2 módulos
1	LN4931M2AG	● Plata - 2 módulos
1	LN4931M3OA	○ Oro frío - 3 módulos
1	LN4931M3BZ	● Bronce - 3 módulos
1	LN4931M3NS	● Níquel - 3 módulos
1	LN4931M3AG	● Plata - 3 módulos

Teclas para placas redondas

1	LN4931OC	○ Oro - 1 módulo
1	LN4931AC	● Acero - 1 módulo
1	LN4931TC	● Titanio - 1 módulo
1	LN4931CR	● Cromo - 1 módulo
1	LN4931M2OC	○ Oro - 2 módulos
1	LN4931M2AC	● Acero - 2 módulos
1	LN4931M2TC	● Titanio - 2 módulos
1	LN4931M2CR	● Cromo - 2 módulos
1	LN4931M3OC	○ Oro - 3 módulos
1	LN4931M3AC	● Acero - 3 módulos
1	LN4931M3TC	● Titanio - 3 módulos
1	LN4931M3CR	● Cromo - 3 módulos

Livinglight

teclas axiales con lente y símbolo iluminables

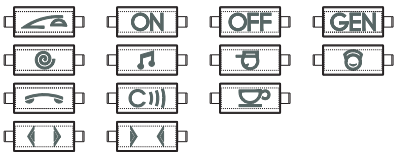
NT4916A

NT4916M2T

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 448-453) y con las placas embellecedoras (págs. 457-461).

Emb.	Ref.	
		Teclas axiales con lente y símbolo iluminables
		Estas teclas se pueden instalar en sustitución de las teclas originales en los mecanismos de mando axiales.
		Tecla con símbolo luz
10	N4916A	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4916A	○ Tech - 1 módulo
10	L4916A	● Antracita - 1 módulo
10	N4916M2A	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4916M2A	○ Tech - 2 módulos
10	L4916M2A	● Antracita - 2 módulos
		Tecla con símbolo luz escaleras
10	N4916B	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4916B	○ Tech - 1 módulo
10	L4916B	● Antracita - 1 módulo
10	N4916M2B	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4916M2B	○ Tech - 2 módulos
10	L4916M2B	● Antracita - 2 módulos
		Tecla con símbolo timbre
10	N4916D	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4916D	○ Tech - 1 módulo
10	L4916D	● Antracita - 1 módulo
10	N4916M2D	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4916M2D	○ Tech - 2 módulos
10	L4916M2D	● Antracita - 2 módulos
		Tecla con símbolo llave
10	N4916F	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4916F	○ Tech - 1 módulo
10	L4916F	● Antracita - 1 módulo
10	N4916M2F	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4916M2F	○ Tech - 2 módulos
10	L4916M2F	● Antracita - 2 módulos

		Teclas axiales con lentes personalizables
		Tecla con lente personalizable
10	N4916T	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4916T	○ Tech - 1 módulo
10	L4916T	● Antracita - 1 módulo
10	N4916M2T	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4916M2T	○ Tech - 2 módulos
10	L4916M2T	● Antracita - 2 módulos
		Kit de lentes
		5 lentes por tipo.
1	N4916KIT	○ Blanco
1	NT4916KIT	○ Tech
1	L4916KIT	● Antracita



Livinglight

mecanismos de mando

N4033

LN4040

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 448-453) y con las placas embellecedoras (págs. 457-461).

Emb.	Ref.	
		Pulsadores 10 A - 230V~
		Pulsador iluminable símbolo campana
10	N4042N	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4042N	○ Tech - 1 módulo
10	L4042N	● Antracita - 1 módulo
10	N4042M2N	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4042M2N	○ Tech - 2 módulos
10	L4042M2N	● Antracita - 2 módulos
		Pulsador iluminable símbolo lámpara
10	N4043N	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4043N	○ Tech - 1 módulo
10	L4043N	● Antracita - 1 módulo
10	N4043M2N	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4043M2N	○ Tech - 2 módulos
10	L4043M2N	● Antracita - 2 módulos
		Pulsador iluminable bipolar
		Con contactos independientes.
10	N4044N	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4044N	○ Tech - 1 módulo
10	L4044N	● Antracita - 1 módulo
		Pulsador de tirador
1	N4033	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4033	○ Tech - 1 módulo
1	L4033	● Antracita - 1 módulo
		Pulsador iluminable con contacto NC
		Predispuesto para teclas intercambiables.
10	N4034N	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4034N	○ Tech - 1 módulo
10	L4034N	● Antracita - 1 módulo
		Doble pulsador
10	N4036	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4036	○ Tech - 1 módulo
10	L4036	● Antracita - 1 módulo
		Pulsador iluminable + tarjetero
10	LN4040	Con portaetiquetas retroiluminado y LED integrado
		○ Blanco - 2 módulos

LED mecanismos iluminables suministrado aparte (ver pág. 446).

Livinglight

mecanismos de mando

L4037

NT4027

N4012

NT4547

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 448-453) y con las placas embellecedoras (págs. 457-461).

Emb.	Ref.	
		Mecanismos para toldos y persianas
		Doble pulsador con bloqueo mecánico
10	N4037	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4037	● Tech - 1 módulo
10	L4037	● Antracita - 1 módulo
		Doble conmutador
10	N4027	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4027	● Tech - 1 módulo
10	L4027	● Antracita - 1 módulo
		Mecanismos 16AX - 230 V~
		Interruptor bipolar
10	N4002N	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4002N	● Tech - 1 módulo
10	L4002N	● Antracita - 1 módulo
		Interruptor bipolar con llave
		La llave se extrae en posición ON y OFF.
1	N4012	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4012	● Tech - 1 módulo
1	L4012	● Antracita - 1 módulo
		Conmutador con llave
		La llave se extrae en posición ON y OFF.
1	N4022	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4022	● Tech - 1 módulo
1	L4022	● Antracita - 1 módulo
		Relé monoestable
		Con contacto NO /NC 230 V~ 10A resistivos 4A inductivos cosϕ 0,5 alimentación bobina 230 V~.
1	N4330/230	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4330/230	● Tech - 1 módulo
1	L4330/230	● Antracita - 1 módulo
		Selector conmutador rotativo 1 vía
		4 posiciones para accionamiento acondicionadores, ventiladores, etc. 3 A.
1	N4016	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4016	● Tech - 2 módulos
1	L4016	● Antracita - 2 módulos

Emb.	Ref.	
		Interruptor de tarjeta
		Soporte tarjeta para la alimentación de la habitación de hotel. Ranura iluminada con lámpara incorporada. Apagado retardado 30 segundos aproximadamente. Alimentación 230 V~. 2 módulos. Completar con placa frontal con la estética elegida.
		Estándar
1	LN4549	
		RFID
1	LN4548	
		Placa frontal para interruptor tarjeta
1	N4547	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4547	● Tech - 2 módulos
1	L4547	● Antracita - 2 módulos
1	N4551	○ Blanco - 3 módulos
1	NT4551	● Tech - 3 módulos
1	L4551	● Antracita - 3 módulos
		Tarjeta badge para interruptor tarjeta RFID
10	0 767 11	MIFARE 13,56 MHz. Formato ISO 50 × 80 mm. Memoria 1 kb.

Livinglight

reguladores de luz

N4401

NT4411N

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 448-453) y con las placas embellecedoras (págs. 457-461).

Emb.	Ref.	Reguladores de luz
		Regulador rotativo 500 W 60-500 W resistivo/inductivo. Tecnología TRIAC/IGBT. Función anti-deslumbramiento. SOFT-START y SOFT-STOP. Con fusible incorporado.
1	N4401	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4401	● Tech - 2 módulos
1	L4401	● Antracita - 2 módulos
		Regulador rotativo 500 W Conmutador incorporado. 60-500 W resistivo. Tecnología TRIAC/IGBT. Con fusible incorporado.
1	N4402N	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4402N	● Tech - 1 módulo
1	L4402N	● Antracita - 1 módulo

Emb.	Ref.	Reguladores de luz (continuación)
		Regulador por pulsación 600 W 600 W resistivo/inductivo. Con protección electrónica.
1	N4408N	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4408N	● Tech - 2 módulos
1	L4408N	● Antracita - 2 módulos
		Regulador 0 - 10 V por pulsación 600 VA Salida 0 - 10 V con protección electrónica.
1	N4410N	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4410N	● Tech - 2 módulos
1	L4410N	● Antracita - 2 módulos
		Regulador universal por pulsación 400 W 400 W resistivo/inductivo y capacitivo. 75 VA fluorescentes compactos y LEDS regulables.
1	N4411N	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4411N	● Tech - 2 módulos
1	L4411N	● Antracita - 2 módulos

En caso de instalarse los reguladores rotativos de 1 módulo con placas AIR es necesario el uso de cajas de empotrar/superficie de 50 mm mínimo de profundidad.

Para información técnica de los reguladores de luz ver tabla en pág. 447.

Refs. en rojo: Nuevos productos

Livinglight

detectores de movimiento

L4433N

N4434N

NT4431

L4432

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 448-453) y con las placas embellecedoras (págs. 457-461).

Emb.	Ref.	Detector movimiento
		Green Switch: infrarojos pasivos y ultrasonidos Interruptor con sensor de presencia mediante la combinación de rayos infrarrojos pasivos y ultrasonidos y sensor de luminosidad. Encendido manual de la luz con el pulsador frontal y apagado automático dependiendo del nivel de luminosidad y de la presencia. Temporización para retardo apagado y umbral del sensor de luminosidad configurables con mando a distancia mono/bidireccional (0882 30 y 0882 35) Alimentación 230 V~. Salida con relé 2,5 A.
1	N4433N	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4433N	◍ Tech - 2 módulos
1	L4433N	● Antracita - 2 módulos
		Green Switch: infrarojos pasivos Interruptor con sensor de presencia de rayos infrarrojos pasivos y sensor de luminosidad. Encendido manual de la luz con el pulsador frontal y apagado automático dependiendo del nivel de luminosidad y de la presencia. Temporización para retardo apagado y umbral del sensor de luminosidad configurables con mando a distancia mono/bidireccional (0882 30 y 0882 35) Alimentación 230 V~. Salida con relé 2,5 A. Sensitivo/inductivo.
1	N4434N	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4434N	◍ Tech - 2 módulos
1	L4434N	● Antracita - 2 módulos
		Mando a distancia IR bidireccional
1	0882 30	Para la selección de parámetros del sensor N/NT/L4434N-N/NT/L4433N. El dispositivo tiene una pantalla de visualización y permite adquirir valores actualmente configurados y la modificación de los principales parámetros: nivel de luminosidad, tiempo de retardo en apagado, modo de funcionamiento y sensibilidad.
		Mando a distancia IR monodireccional
1	0882 35	Para la selección de parámetros del sensor N/NT/L4434N-N/NT/L4433N. Permite seleccionar los parámetros principales: nivel de luminosidad, tiempo de retardo en apagado, modo de funcionamiento y sensibilidad.

Emb.	Ref.	Detectores de movimiento
		Interruptor de rayos infrarrojos pasivos Circuito crepuscular con umbral variable y posibilidad de exclusión - circuito de temporización para retardo apagado regulable de 30 segundos a 10 minutos. Salida con relé 2 A resistivos /2 A inductivos. Alimentación 230 V~.
1	N4431	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4431	◍ Tech - 1 módulo
1	L4431	● Antracita - 1 módulo
		Interruptores de rayos infrarojos pasivos Circuito de temporización para retardo apagado regulable de 30 segundos a 10 minutos activable también con pulsadores externos. Salida con relé 6 A resistivos /2 A inductivos. Con selector O-A-I. Alimentación 230 V~.
1	N4432	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4432	◍ Tech - 2 módulos
1	L4432	● Antracita - 2 módulos

Para información técnica de los detectores de movimiento ver tabla en pág. 447.

Livinglight

bases de corriente

N4141

N4180

L4142

L4139

L4285C2

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 448-453) y con las placas embellecedoras (págs. 457-461).
Bases de corriente suministradas con protección infantil y bornes por tornillo.

Bases de corriente 16 A - 230 V~

Emb.	Ref.	
		Base 2 P+T lateral
10	N4141	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4141	● Tech - 2 módulos
10	L4141	● Antracita - 2 módulos
10	L4141R	● Rojo - 2 módulos
		Bases internacionales
		Base 2 P+T central
		Distancia 19 mm. Alvéolos apantallados Ø 4 mm.
10	N4113	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4113	● Tech - 1 módulo
10	L4113	● Antracita - 1 módulo
		Base 2 P+T central
		Distancia 19 mm y 26 mm. Alvéolos apantallados. Para clavijas 2 P y 2P+T 10 y 16 A estándar Italia.
10	N4180	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4180	● Tech - 1 módulo
10	L4180	● Antracita - 1 módulo
		Base 2 P+T espiga saliente
10	N4142	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4142	● Tech - 2 módulos
10	L4142	● Antracita - 2 módulos
		Base 2 P+T espiga saliente con tapa
10	N4145	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4145	● Tech - 2 módulos
10	L4145	● Antracita - 2 módulos
		Base 2 P Euro-Americano
		Alvéolos no apantallados.
10	N4125S	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4125S	● Tech - 1 módulo
10	L4125S	● Antracita - 1 módulo
		Base 2 P+T Euro-Americano
		Alvéolos no apantallados.
10	N4126S	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4126S	● Tech - 2 módulos
10	L4126S	● Antracita - 2 módulos
		Base 2 × 2 P+T Euro-Americano
		Alvéolos no apantallados.
5	N4185S	○ Blanco - 3 módulos
5	NT4185S	● Tech - 3 módulos
5	L4185S	● Antracita - 3 módulos

Base de seguridad para afeitadora

Emb.	Ref.	
		Con transformador de aislamiento. Tensión de entrada 230 V~ 50/60 Hz. Tensión de salida 115/230 V~ 20 VA.
1	N4177	○ Blanco - 3 módulos
1	NT4177	● Tech - 3 módulos
1	L4177	● Antracita - 3 módulos

Base multiestandar

Emb.	Ref.	
		5/6/10/13 A 127/250 Vca, alvéolos protegidos, multiestándar.
10	N4139	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4139	● Tech - 2 módulos
10	L4139	● Antracita - 2 módulos

Cargadores USB - 230 V~

Emb.	Ref.	
		Base USB con tensión
		Salida de 5 V⎓ para la recarga de dispositivos hasta 750 mA (teléfonos móviles, smartphones,...).
1	N4285C	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4285C	● Tech - 1 módulo
1	L4285C	● Antracita - 1 módulo
		Base 2 × USB con tensión
		Salida de 5 V⎓ para la recarga rápida de un único dispositivo (teléfonos móviles, smartphones, tablets...) hasta 1500 mA o contemporáneamente de dos dispositivos hasta 750 mA cada uno.
1	N4285C2	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4285C2	● Tech - 2 módulos
1	L4285C2	● Antracita - 2 módulos

Refs. en rojo: Nuevos productos

Livinglight

termostatos y cronotermostatos

N4441

L4450

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 448-453) y con las placas embellecedoras (págs. 457-461).

Emb.	Ref.	Termostatos
		Termostato estándar
1	N4441	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4441	◉ Tech - 2 módulos
1	L4441	● Antracita - 2 módulos
		Termostato estándar + conmutador
		Con conmutador "verano/ invierno" incorporado. Salida con relé y contacto C-NO 2 A 230 V∿. Alimentación 230 V∿.
1	N4442	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4442	◉ Tech - 2 módulos
1	L4442	● Antracita - 2 módulos

		Cronotermostatos
		Cronotermostato electrónico diario/semanal para calefacción y aire acondicionado. Tres temperaturas seleccionables en las 24 h. Funcionamiento auto - manual - vacaciones - libre - antihielo. Alimentación con pilas del tipo estilo 2 × 1,5 V. Posibilidad de conexión de sonda externa de temperatura. Contacto de salida en conmutación 1 A cosϕ 0,5.
		De empotrar
1	N4451	○ Blanco - 3 módulos
1	NT4451	◉ Tech - 3 módulos
1	L4451	● Antracita - 3 módulos
		De superficie
1	N4450	○ Blanco
1	NT4450	◉ Tech
1	L4450	● Antracita

		Accesorios para cronotermostatos
		Actuador telefónico GSM
1	F462	4 módulos DIN
		Sonda externa
1	3457	Para ref. HD/HC/HS4451.

Livinglight

bases de televisión

N4202D

NT4210D

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 448-453) y con las placas embellecedoras (págs. 457-461).

Emb.	Ref.	Bases TV-SAT
		Conector macho IEC Ø 9.5 mm.
		Base única con paso de corriente
10	N4202D	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4202D	◉ Tech - 1 módulo
10	L4202D	● Antracita - 1 módulo
		Base única sin paso de corriente
10	N4202DC	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4202DC	◉ Tech - 1 módulo
10	L4202DC	● Antracita - 1 módulo
		Base intermedia
10	N4202P	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4202P	◉ Tech - 1 módulo
10	L4202P	● Antracita - 1 módulo
		Base final
		Con resistencia terminal 75 Ω incorporada.
10	N4202PT	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4202PT	◉ Tech - 1 módulo
10	L4202PT	● Antracita - 1 módulo

		Bases TV-R-SAT
		Inductiva blindada tipo final de derivación con paso de corriente. Señal para selección de canal y radio. Conector TV macho IEC Ø 9,5 mm. Conector SAT tipo "F" macho. Conector RADIO hembra IEC Ø 9,5 mm.
1	N4210D	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4210D	◉ Tech - 2 módulos
1	L4210D	● Antracita - 2 módulos

		Adaptadores para otras bases
		Con serigrafía TV-R
40	N4204	○ Blanco
40	NT4204	◉ Tech
40	L4204	● Antracita
		Con serigrafía TV-R-SAT
5	N4207	○ Blanco
5	NT4207	◉ Tech
5	L4207	● Antracita
		Con serigrafía TV/R-SAT
40	N4212	○ Blanco
40	NT4212	◉ Tech
40	L4212	● Antracita

Livinglight
bases telefónicas e informáticas

N4258/11D

L4279C5E
L4279C6

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 448-453) y con las placas embellecedoras (págs. 457-461).

Emb.	Ref.	Bases telefónicas
		Conexión con sistema 1/4 de vuelta.
		Base RJ11 - 4 conectores
1	N4258/11N	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4258/11N	● Tech - 1 módulo
1	L4258/11N	● Antracita - 1 módulo
		Base RJ11 - 4 conectores
10	N4258/11D	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4258/11D	● Tech - 2 módulos
10	L4258/11D	● Antracita - 2 módulos
		Base RJ12 - 6 conectores
10	N4258/12D	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4258/12D	● Tech - 2 módulos
10	L4258/12D	● Antracita - 2 módulos

Emb.	Ref.	Bases informáticas
		Conexión con sistemas Toolless.
		Base RJ45 UTP cat. 5E
10	N4279C5E	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4279C5E	● Tech - 1 módulo
10	L4279C5E	● Antracita - 1 módulo
		Base RJ45 FTP cat. 5E
10	N4279C5F	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4279C5F	● Tech - 1 módulo
10	L4279C5F	● Antracita - 1 módulo
		Base RJ45 UTP cat. 6
10	N4279C6	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4279C6	● Tech - 1 módulo
10	L4279C6	● Antracita - 1 módulo
		Base RJ45 FTP cat. 6
10	N4279C6F	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4279C6F	● Tech - 1 módulo
10	L4279C6F	● Antracita - 1 módulo
		Base RJ45 STP cat. 6
1	N4279C6S	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4279C6S	● Tech - 1 módulo
1	L4279C6S	● Antracita - 1 módulo
		Base RJ45 STP cat. 6A
1	N4279C6A	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4279C6A	● Tech - 1 módulo
1	L4279C6A	● Antracita - 1 módulo

Livinglight
bases audio/vídeo

N4294

L4284

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 448-453) y con las placas embellecedoras (págs. 457-461).

Emb.	Ref.	Bases audio/vídeo
		Base Hi-Fi
1	N4294	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4294	● Tech - 1 módulo
1	L4294	● Antracita - 1 módulo
		Base Jack 3.5 mm
1	N4280	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4280	● Tech - 1 módulo
1	L4280	● Antracita - 1 módulo
		Base RCA x 2
1	N4281	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4281	● Tech - 1 módulo
1	L4281	● Antracita - 1 módulo
		Base HD15
1	N4282	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4282	● Tech - 2 módulos
1	L4282	● Antracita - 2 módulos
		Base RCA x 3
1	N4283	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4283	● Tech - 2 módulos
1	L4283	● Antracita - 2 módulos
		Base HDMI
1	N4284	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4284	● Tech - 2 módulos
1	L4284	● Antracita - 2 módulos
		Base USB
1	N4285	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4285	● Tech - 1 módulo
1	L4285	● Antracita - 1 módulo

Emb.	Ref.	WI-FI punto de acceso
		Punto de acceso 11/a/b/g
1	N9490	○ Blanco - 3 módulos
1	NT9490	● Tech - 3 módulos
1	L9490	● Antracita - 3 módulos

Livinglight

funciones diversas y alumbrado de zócalo y escaleras

N4351/230

L4382/230

N4380

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 448-453) y con las placas embellecedoras (págs. 457-461).

Emb.	Ref.	Funciones diversas
		Timbre bronce 230 V~
		8 VA - 80 dB.
10	N4351/230	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4351/230	◉ Tech - 1 módulo
10	L4351/230	● Antracita - 1 módulo
		Timbre electrónico 12 V~
		3 sonidos diferentes.
		Con ajuste frontal de volumen.
1	N4355/12	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4355/12	◉ Tech - 2 módulos
1	L4355/12	● Antracita - 2 módulos
		Zumbador 230 V~
		8 VA - 75 dB.
10	N4356/230	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4356/230	◉ Tech - 1 módulo
10	L4356/230	● Antracita - 1 módulo
		Portafusible para 10 A
10	N4321	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4321	◉ Tech - 1 módulo
10	L4321	● Antracita - 1 módulo

Emb.	Ref.	Alumbrado de zócalo y escaleras
		Lámpara con LED de luz blanca
10	L4374/230	230 V~ - 2 módulos
		Lámpara de zócalo con LED luz blanca
10	L4382/230	230 V~ - 2 módulos
		Linterna autónoma extraíble con LED
		Extraible con led de alta luminosidad. dispositivo automático de emergencia, incluye base de recarga, 2 baterías de niquel-cadmio, autonomía de 2 horas. Alimentación 230 V~.
1	N4380	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4380	◉ Tech - 2 módulos
1	L4380	● Antracita - 2 módulos
		Batería de recambio para linterna
1	L4380/B	Para linterna ref. N/NT/L4380

Livinglight

señalizadores luminosos, tapas ciegas y salidas de cables

N4371R

L4371V

N4950

L4951

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 448-453) y con las placas embellecedoras (págs. 457-461).

Emb.	Ref.	Señalizadores luminosos
		Portalámpara con difusor naranja
10	N4371A	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4371A	◉ Tech - 1 módulo
10	L4371A	● Antracita - 1 módulo
		Portalámpara con difusor transparente
10	N4371T	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4371T	◉ Tech - 1 módulo
10	L4371T	● Antracita - 1 módulo
		Portalámpara con difusor rojo
10	N4371R	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4371R	◉ Tech - 1 módulo
10	L4371R	● Antracita - 1 módulo
		Portalámpara con difusor verde
10	N4371V	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4371V	◉ Tech - 1 módulo
10	L4371V	● Antracita - 1 módulo
		Portalámpara con difusor naranja + verde
10	N4372AV	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4372AV	◉ Tech - 1 módulo
10	L4372AV	● Antracita - 1 módulo
		Portalámpara con difusores rojo + transparente
10	N4372RT	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4372RT	◉ Tech - 1 módulo
10	L4372RT	● Antracita - 1 módulo
		Portalámpara con difusor "no molesten - limpien la habitación"
10	N4373H	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4373H	◉ Tech - 1 módulo
10	L4373H	● Antracita - 1 módulo

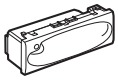
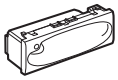
Emb.	Ref.	Tapas ciegas
5	N4950	○ Blanco - 1 módulo
5	NT4950	◉ Tech - 1 módulo
5	L4950	● Antracita - 1 módulo
20	N4951	○ Blanco - 2 módulos
20	NT4951	◉ Tech - 2 módulos
20	L4951	● Antracita - 2 módulos

Emb.	Ref.	Salidas de cables
10	N4953	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4953	◉ Tech - 1 módulo
10	L4953	● Antracita - 1 módulo
10	N4954	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4954	◉ Tech - 2 módulos
10	L4954	● Antracita - 2 módulos

Livinglight
lámparas de emergencia

L4384/1

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 448-453) y con las placas embellecedoras (págs. 457-461).

Emb.	Ref.	Lámparas de emergencia
		Lámpara de emergencia con activación automática en ausencia de tensión. LED de señalización presencia tensión. Pulsador local de inhabilitación. Exclusión remota posible con interruptor. Pila recargable sustituible de níquel cadmio. Alimentación 230 V~.
		Autonomía 1 hora
1	L4384/1	Potencia lámpara 1W. 4 módulos.
		Autonomía 3 horas
1	L4384/3	Potencia lámpara 1W. 4 módulos.
		Autonomía 1 hora
1	L4386/1	 Potencia lámpara 1,3 W. 6 módulos.
		Autonomía 3 horas
1	L4386/3	 Potencia lámpara 1,3 W. 6 módulos.
		Batería de recambio
1	L4784/1	Para artículo L4384/1.
1	L4784/3	Para artículo L4384/3.
1	L4786/1	Para artículo L4386/1.
1	L4786/3	Para artículo L4386/3.

Livinglight
mecanismos de seguridad eléctrica

N4301/10

L4305/10

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 448-453) y con las placas embellecedoras (págs. 457-461).

Emb.	Ref.	Interruptores automáticos magnetotérmicos
		Con un polo protegido. Indicador contactos abiertos o cerrados.
		10 A - poder interrupción 3000 A
1	N4301/10	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4301/10	◍ Tech - 1 módulo
1	L4301/10	● Antracita - 1 módulo
		16 A - poder interrupción 3000 A
1	N4301/16	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4301/16	◍ Tech - 1 módulo
1	L4301/16	● Antracita - 1 módulo

Emb.	Ref.	Interruptores automáticos diferenciales
		Con un polo protegido IΔn 10m A. Indicador contactos abiertos o cerrados. Pulsador de test.
		10 A - poder de interrupción 3000 A
1	N4305/10	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4305/10	◍ Tech - 2 módulos
1	L4305/10	● Antracita - 2 módulos
		16 A - poder de interrupción 3000 A
1	N4305/16	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4305/16	◍ Tech - 2 módulos

En caso de instalarse los interruptores automáticos con placas Air es necesario el uso de cajas de empotrar/ superficie de 50 mm mínimo de profundidad.

Livinglight
detección de gas

NT4511/2

L4525/12NO

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 448-453) y con las placas embellecedoras (págs. 457-461).

Emb.	Ref.	Detección de gas
		Con señalización óptica y acústica de alarma. Autodiagnóstico. Predispuesto para el accionamiento de repetidores de señal. Alimentación 12 Vca/cc.
		Detector de gas metano
1	N4511/12	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4511/12	◉ Tech - 2 módulos
1	L4511/12	● Antracita - 2 módulos
		Detector de gas licuado de petróleo
1	N4512/12	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4512/12	◉ Tech - 2 módulos
1	L4512/12	● Antracita - 2 módulos
		Repetidor de señal para detectores de gas Señalización óptica y acústica. Salida con relé de 1 contacto en conmutación 6 A resistivos 2 A inductivos. Para accionamiento electroválvula gas de rearme manual.
1	N4520	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4520	◉ Tech - 2 módulos
1	L4520	● Antracita - 2 módulos
		Transformador de seguridad DIN
1	F91/12E	Entrada 230 V~. 50/60 Hz. Salida 12 Vca. Potencia 6 VA. Para guía DIN. Para alimentación detectores de gas. 3 módulos DIN.
		Electroválvula gas normalmente abierta
1	L4525/12NO	Rearme manual. Alimentación 12 V 50 Hz. Potencia consumida 3 VA. Consumo en reposo nula. Presión máx. 500 mbares. Grado de protección IP65. Temperatura de funcionamiento. 15 + 60 °C. Bases roscadas 3/4'' y reducciones en dotación 1/2''.

El funcionamiento correcto de los detectores de gas se garantiza solamente cuando se utiliza el transformador de esta página.

Livinglight
accesorios

Box extension

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 448-453) y con las placas embellecedoras (págs. 457-461).

Emb.	Ref.	Accesorios
		Tapa de protección
200	503CG	Para caja de empotrar ref. 503E. Utilizable durante los trabajos murales de acabado.
		Separador interno
50	503EV	En resina. Para cajas ref. 503E. Para separación de los circuitos de datos y potencia.
		Tapa de acabado
1	503EC	Para caja de empotrar ref. 503E. Para el cierre cuando se utilice como caja de derivación. Se puede pintar.
		Separador interno
50	503DE	En resina. Para cajas ref. 504E.
		Acoplador horizontal y vertical
100	503ED	Para caja ref. 503E.
		Disco fresa
5	PBD68	Para instalar cajas en Bticino cartón yeso (PB...). Este disco permite realizar el rebaje para la instalación de la caja a ras de pared.

Box extension

Estos adaptadores se pueden usar durante la instalación de la caja. Sirven para facilitar el cableado cuando hay numerosos cables o mecanismos especialmente profundos.

5	503ESE	Caja de empotrar 503E.
5	504ESE	Caja de empotrar 504E.
1	506LSE	Caja de empotrar 506L.
1	506ESE	Caja de empotrar 506E.

Marcos para instalación Livinglight Air

En caso de remodelación en las cajas existentes (con una profundidad mínima de 50 mm) no se puede utilizar la box extension, pero aconsejamos el uso de los siguientes marcos:

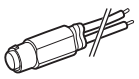
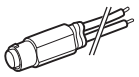
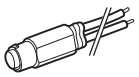
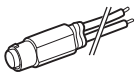
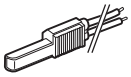
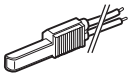
5	503ESC	Caja de empotrar existente 503E.
5	504ESC	Caja de empotrar existente 504E.
3	506LSC	Caja de empotrar existente 506L.
3	506ESC	Caja de empotrar existente 506E.

Livinglight
lámparas y soportes

LN4742V230

LN4743V230

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (págs. 448-453) y con las placas embellecedoras (págs. 457-461).

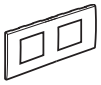
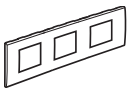
Emb.	Ref.	Lámparas
		LED mecanismos basculantes 230 V∿
100	LN4742V230	 ● Ámbar
100	LN4742V230V	● Verde
		LED mecanismos basculantes 12/24 V∿
100	LN4742V12	 ● Ámbar
100	LN4742V12V	● Verde
		LED señalizadores luminosos 230 V∿
100	LN4742V230T	 ○ Blanco
		LED señalizadores luminosos 12/24 V∿
100	LN4742V12T	 ○ Blanco
		LED para mecanismos axiales 230 V∿
10	LN4743V230	 ● Ámbar
10	LN4743V230V	● Verde
		LED para mecanismos axiales 12/24 V∿
10	LN4743V12	 ● Ámbar
10	LN4743V12V	● Verde

		Soportes
		Fijación por tornillos
		Para placas redondas y cuadradas
100	LN4702M	2 módulos. Metálico.
100	LN4702MG	2 módulos. Metálico. Fijación por garras.
50	LN4719	2 módulos centrados.
10	LN4719G	2 módulos centrados. Fijación por garras.
10	LN4703	3 módulos.
10	LN4704	4 módulos.
50	LN4707	7 módulos.
20	LN4726	3 + 3 módulos.
		Para placas AIR
10	LN4702E	2 módulos.
20	LN4703C	3 módulos.
10	LN4704C	4 módulos.
10	LN4707C	7 módulos.
10	LN4726C	3+3 módulos.

Para más información sobre conexión de lámparas de ahorro energético y LED en los mecanismos consultar pág. 447.

Livinglight
punto de luz personalizable

El punto de luz, realizado con mecanismos de mando basculantes, se personaliza con teclas transparentes y placa también transparente.

Emb.	Ref.	Personalización del punto de luz
		Teclas transparentes personalizables
10	N4932	1 módulo.
10	N4932/2	2 módulos.
10	N4932/3	3 módulos.
		Placas transparentes personalizables
1	LND4802KR	2 módulos.
1	LND4802M2KR	 2 + 2 módulos.
1	LND4802M3KR	 2 + 2 +2 módulos.
1	LND4819KR	2 módulos centrados.
1	LND4803KR	3 módulos.
1	LND4804KR	4 módulos.
1	LND4807KR	7 módulos.
1	LND4826KR	3 + 3 módulos.

Reguladores de luz

Tabla de cargas máximas									
Artículo	Tipo			Lámparas incandescentes y ahorro energético halógenas	Lámparas halógenas con transformador ferromagnético	Halógena Elv con transformador electrónico	Fluorescente con balastro regulable	Fluorescemte compacta regulable	Lámpara LED regulable
N4401 NT4401 L4401	Resistivo Inductivo	230 Vca	50 Hz	60 - 500 W	60 - 500 W				
N4402N NT4402N L4402	Resistivo	230 Vca	50 Hz	60 - 500 W					
N4408N NT4408N L4408N	Resistivo Inductivo	230 Vca	50 ÷ 60 Hz	20 - 600 W	20 - 600 W				
N4410N NT4410N L4410N	0 -10V	230 Vca	50 ÷ 60 Hz				40 - 600 W*		
N4411N NT4411N L4411N	Universal	230 Vca	50 ÷ 60 Hz	3 - 400 W	3 - 400 W	3 - 400 W		3 ÷ 75 VA**	3 ÷ 75 VA**

* Para lámparas con balasto 0 - 10 V.
** Máximo 10 lámparas.

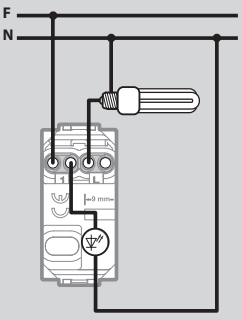
Green Switch

Tabla de cargas máximas											
N4433N NT4433N L4433N	230 Vca	50/60 Hz	-5°C / +45°C	300 lux	15 minutos	2000 W 8,5 A	1000 VA 4,3 A	1000 VA 4,3 A	10x (2x36 W) 4,3 A	500 VA 2,1 A	500 VA 2,1 A
N4434N NT4434N L4434N	230 Vca	50/60 Hz	-5°C / +45°C	300 lux	15 minutos	40÷400 W 0,2÷1,7 A	40÷400 VA 0,2÷1,7 A	-	-	-	-

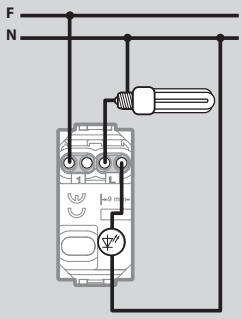
LED

Para la conexión de los leds a 230 V~ 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 LED en interruptor



Función: localización



Función: indicador luminoso

Cajas | **Soportes** | **N.º de módulos** | **Placas**

Instalación horizontal/vertical

0 801 41 (40 mm)
0 801 51 (50 mm)
albañilería

502BI
superficie

PB502 (52 mm)
tabique hueco

LN4702E
(tornillos)

2 módulos
1 elemento

LNE4802..

0 801 41 (40 mm) × 2
0 801 51 (50 mm) × 2
albañilería

PB502 × 2 + PB502A
tabique hueco

LN4702E × 2
(tornillos)

LN4702E × 2
(tornillos)

2 + 2 módulos
2 elementos

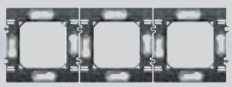
LNE4802M2...

LNE4802M2...

0 801 41 (40 mm) × 3
0 801 51 (50 mm) × 3
albañilería

PB502 × 3 + PB502A × 2
tabique hueco

LN4702E × 3
(tornillos)

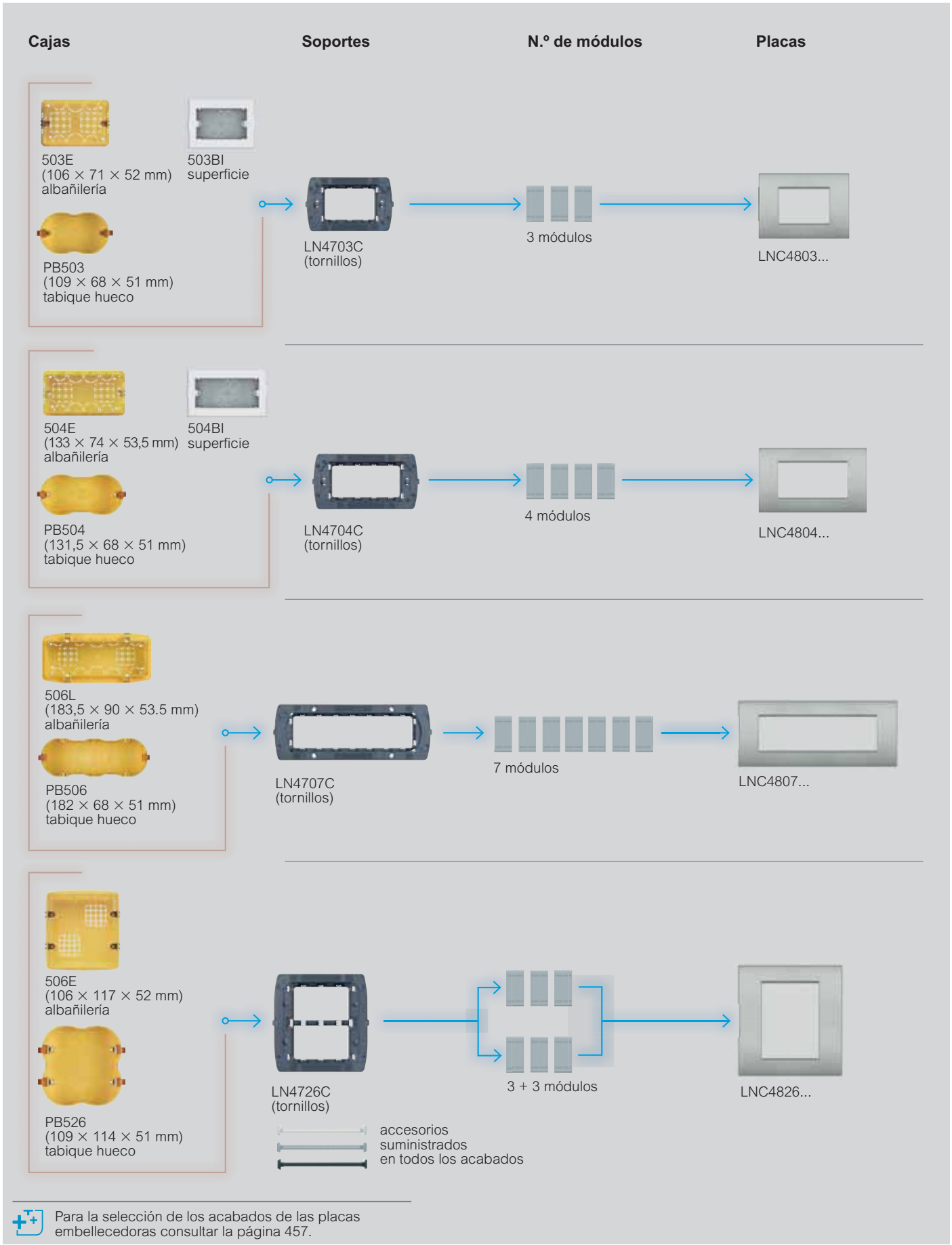

LN4702E × 3
(tornillos)

2 + 2 + 2 módulos
3 elementos

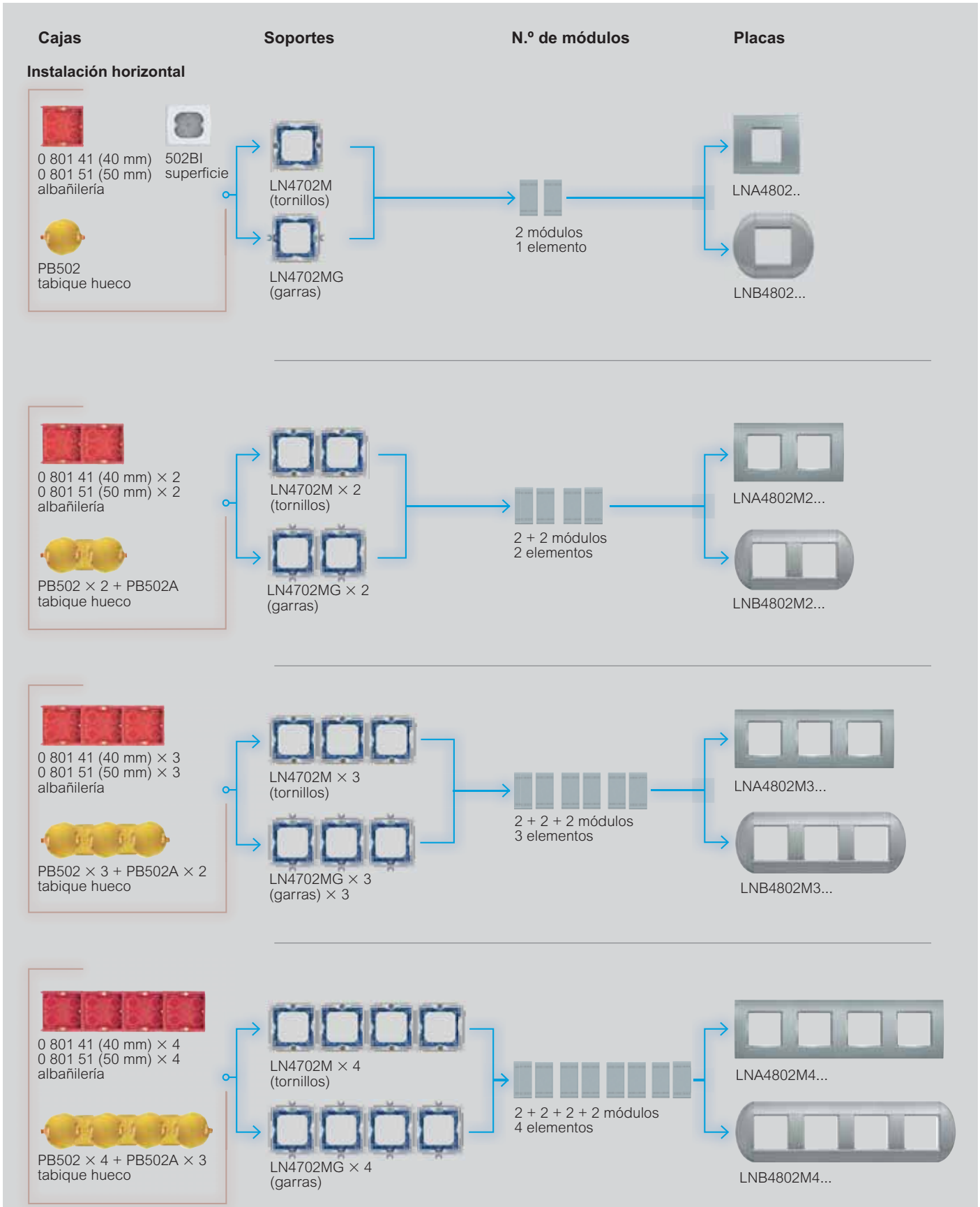
LNE4802M3...

LNE4802M3...

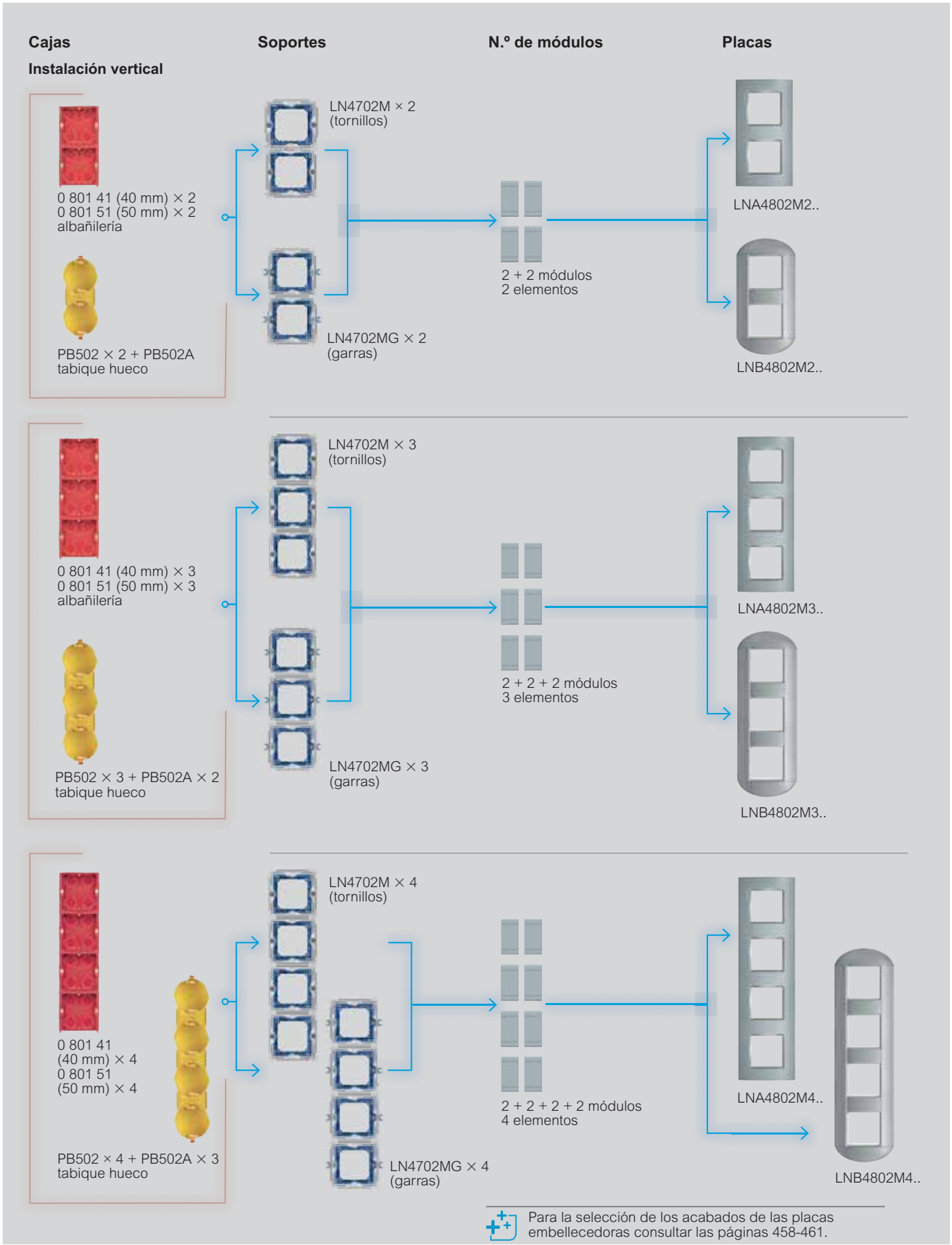
Para la selección de los acabados de las placas embellecedoras consultar la página 457.



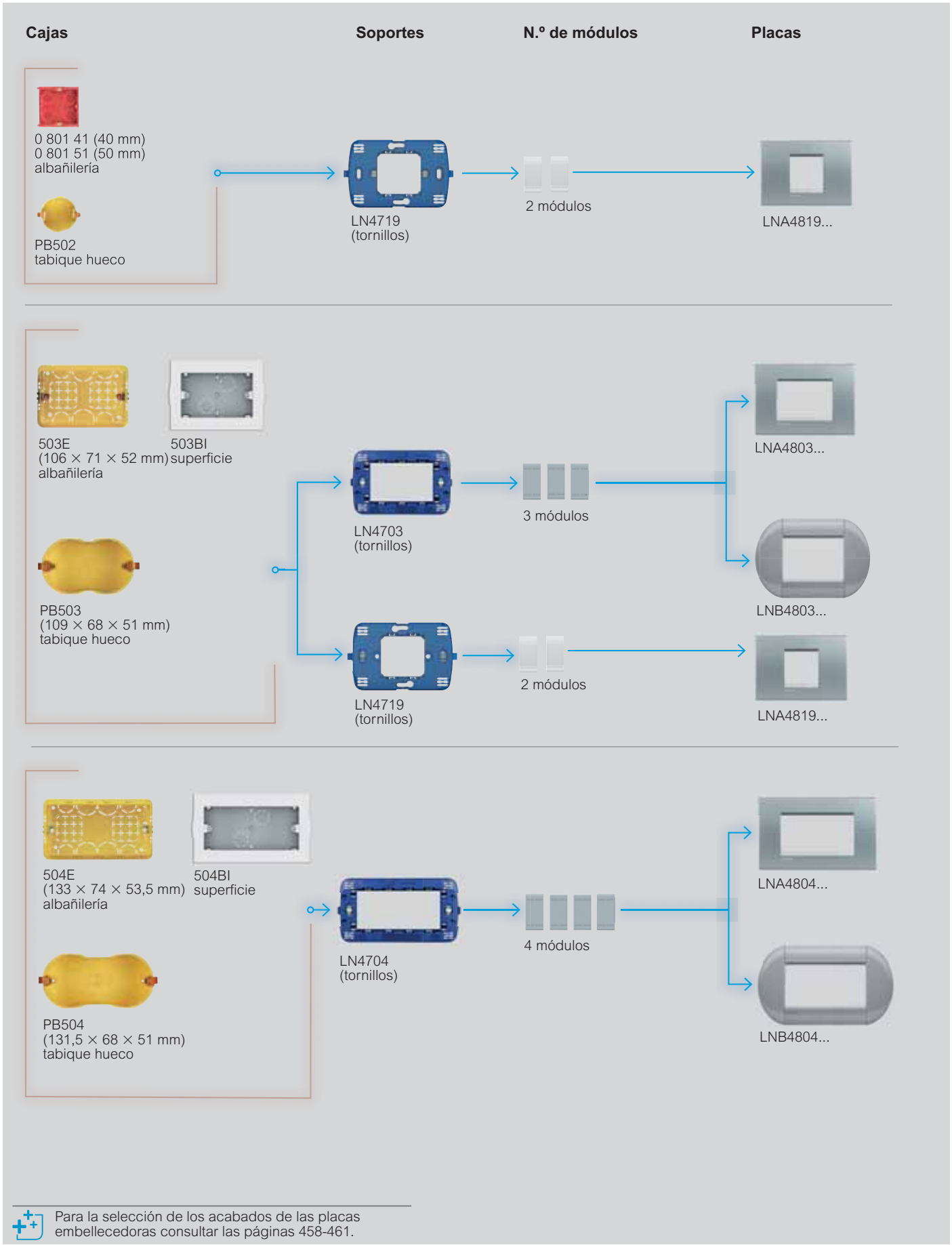
Para la selección de los acabados de las placas embellecedoras consultar la página 457.



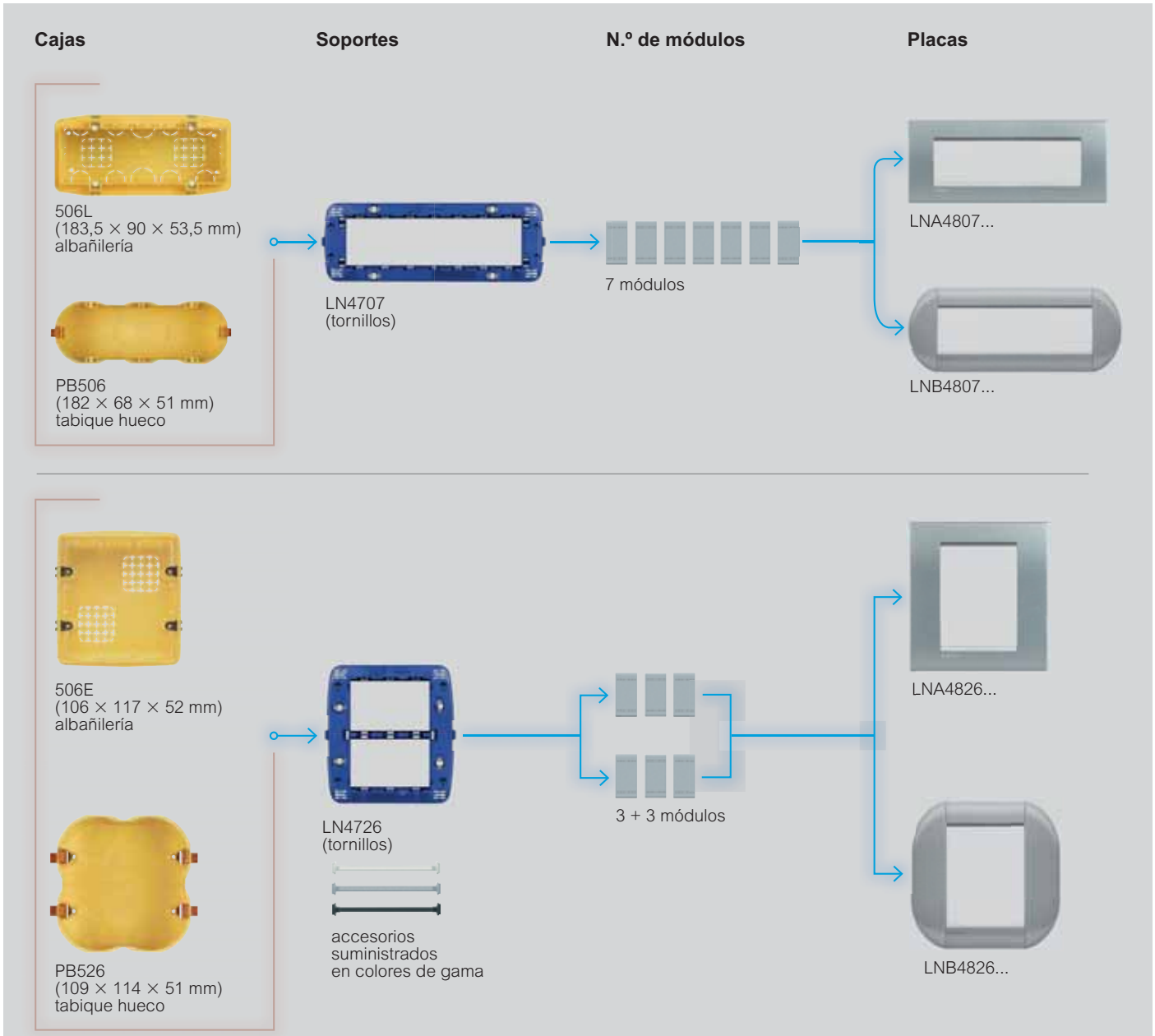
Para la selección de los acabados de las placas embellecedoras consultar las páginas 458-461.



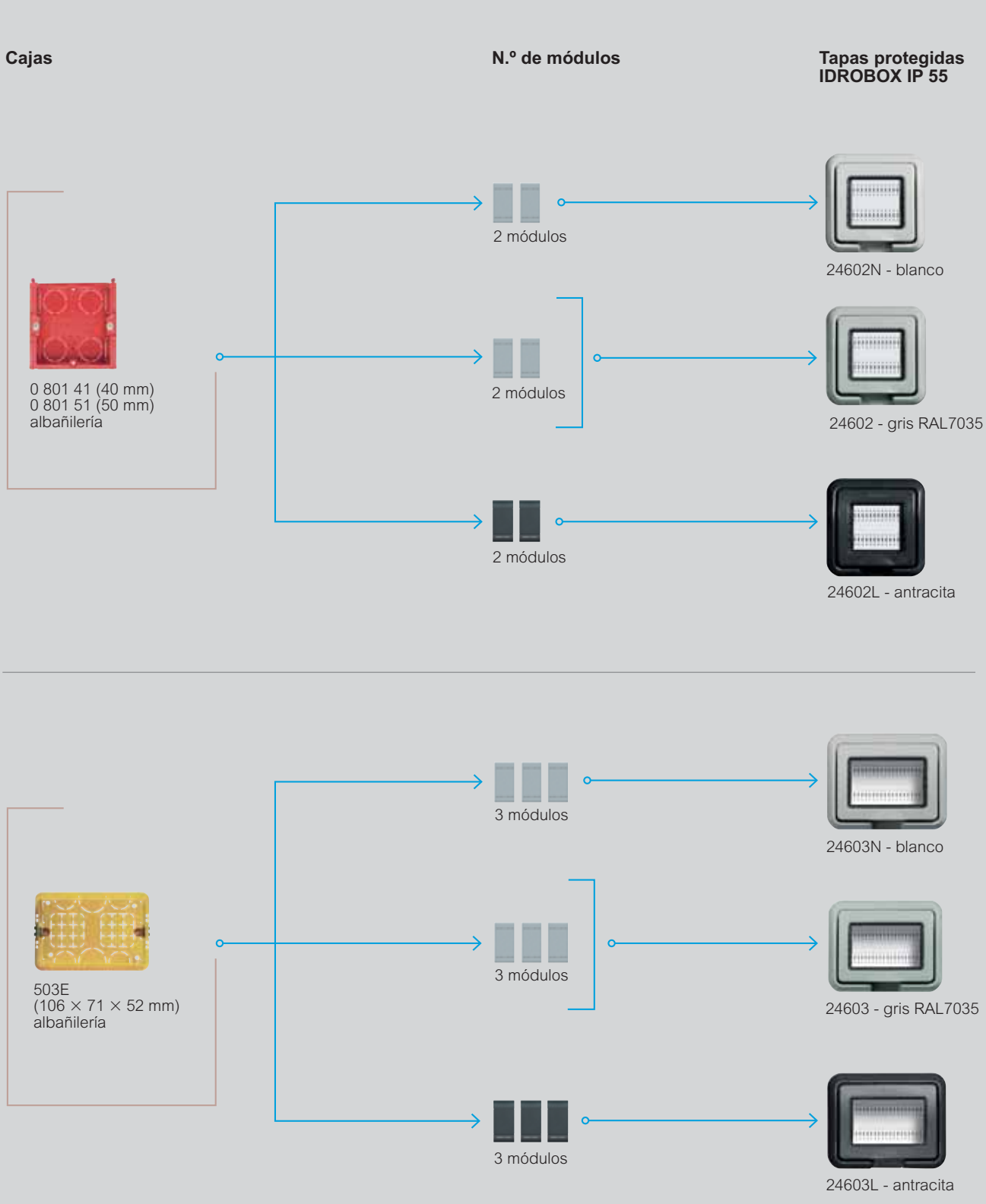
Para la selección de los acabados de las placas embellecedoras consultar las páginas 458-461.



Para la selección de los acabados de las placas embellecedoras consultar las páginas 458-461.

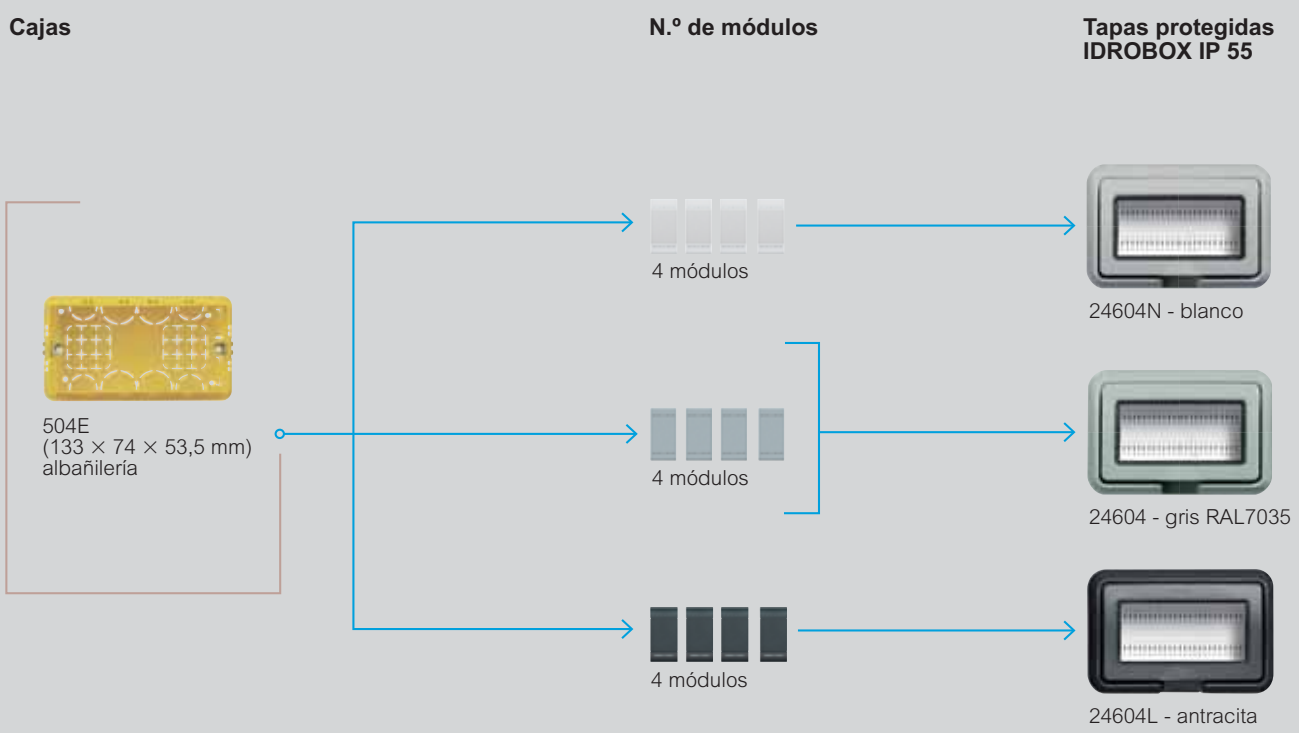


Para la selección de los acabados de las placas embellecedoras consultar las páginas 458-461.


Cajas
N.º de módulos
Tapas protegidas IDROBOX IP 55
0 801 41 (40 mm)
0 801 51 (50 mm)
albañilería
2 módulos
24602N - blanco
2 módulos
24602 - gris RAL7035
2 módulos
24602L - antracita
503E
(106 × 71 × 52 mm)
albañilería
3 módulos
24603N - blanco
3 módulos
24603 - gris RAL7035
3 módulos
24603L - antracita

Livinglight

instalación en cajas o tapas protegidas Idrobox



Cajas protegidas IP 40 e IP 55 IDROBOX

Cajas IP 40

1 módulo IP 40

24401

2 módulos IP 40

24402

3 módulos IP 40

24403

4 módulos IP 40

24404

Cajas IP 40

2 + 2 módulos IP 40

24404/2

6 módulos IP 40

24406

Cajas IP 55

1 módulo IP 55

24501

2 módulos IP 55

24502

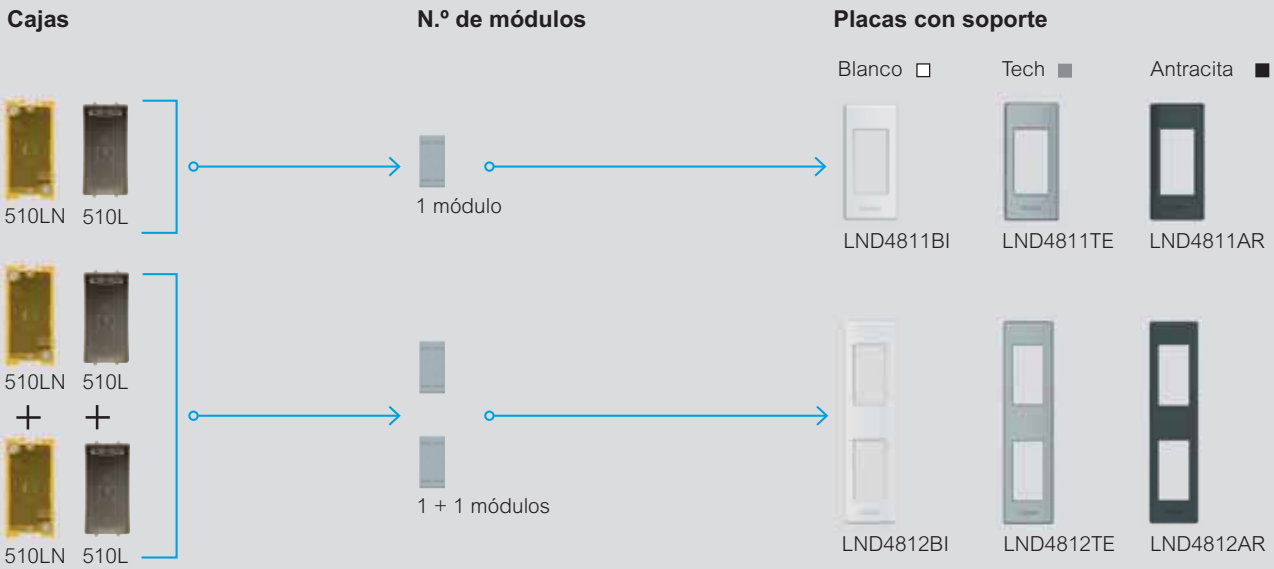
3 módulos IP 55

24503

4 módulos IP 55

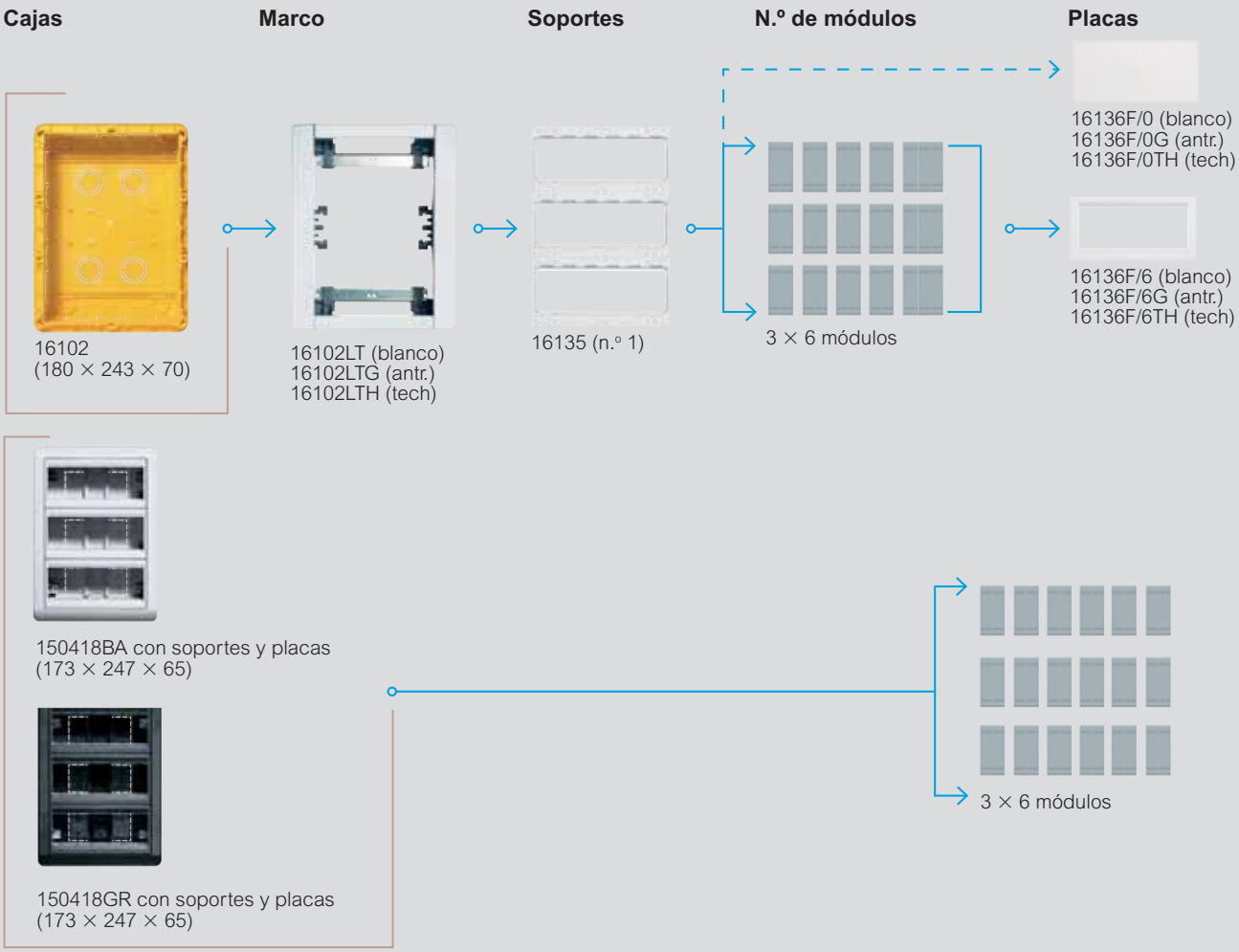
24504

Instalación en perfiles



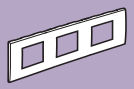
Ref. 510LN: Caja para paredes de albañilería y tabique hueco.
Ref. 510L: Caja para perfilería.

Centralizaciones



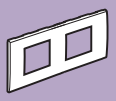
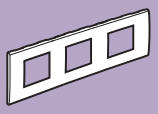
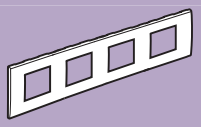
Livinglight^AIR

tabla de selección de las placas AIR

Placas		Horizontal/Vertical						
		2 módulos 1 elemento	2+2 módulos 2elementos	2+2+2 módulos 3 elementos	3 módulos	4 módulos	7 módulos	3 + 3 módulos
								
Monocromos								
Blanco		LNE4802BN	LNE4802M2BN	LNE4802M3BN	LNC4803BN	LNC4804BN	LNC4807BN	LNC4826BN
Tech		LNE4802TE	LNE4802M2TE	LNE4802M3TE	LNC4803TE	LNC4804TE	LNC4807TE	LNC4826TE
Neutros								
Negro lava		LNE4802NL	LNE4802M2NL	LNE4802M3NL	LNC4803NL	LNC4804NL	LNC4807NL	LNC4826NL
Plata lunar		LNE4802GL	LNE4802M2GL	LNE4802M3GL	LNC4803GL	LNC4804GL	LNC4807GL	LNC4826GL
Blanco perla		LNE4802PR	LNE4802M2PR	LNE4802M3PR	LNC4803PR	LNC4804PR	LNC4807PR	LNC4826PR
Brillantes								
Paladio		LNE4802PL	LNE4802M2PL	LNE4802M3PL	LNC4803PL	LNC4804PL	LNC4807PL	LNC4826PL
Estaño		LNE4802PT	LNE4802M2PT	LNE4802M3PT	LNC4803PT	LNC4804PT	LNC4807PT	LNC4826PT
Níquel satinado		LNE4802NK	LNE4802M2NK	LNE4802M3NK	LNC4803NK	LNC4804NK	LNC4807NK	LNC4826NK
Oro satinado		LNE4802OF	LNE4802M2OF	LNE4802M3OF	LNC4803OF	LNC4804OF	LNC4807OF	LNC4826OF
Decoraciones								
Net		LNE4802NE	LNE4802M2NE	LNE4802M3NE	LNC4803NE	LNC4804NE	LNC4807NE	LNC4826NE
Ramage		LNE4802RM	LNE4802M2RM	LNE4802M3RM	LNC4803RM	LNC4804RM	LNC4807RM	LNC4826RM
Stripes		LNE4802SP	LNE4802M2SP	LNE4802M3SP	LNC4803SP	LNC4804SP	LNC4807SP	LNC4826SP
Greek		LNE4802GK	LNE4802M2GK	LNE4802M3GK	LNC4803GK	LNC4804GK	LNC4807GK	LNC4826GK

Livinglight

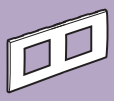
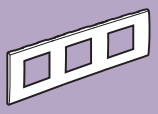
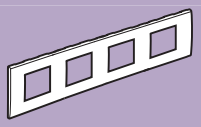
tabla de selección de las placas cuadradas formato universal

Placas		Horizontal/Vertical			
		1 elemento 2 módulos	2 elementos 2+2 módulos	3 elementos 2+2+2 módulos	4 elementos 2+2+2+2 módulos
					
Metales (zamak)					
Oro frío		LNA4802OA	LNA4802M2OA	LNA4802M3OA	LNA4802M4OA
Bronce		LNA4802BZ	LNA4802M2BZ	LNA4802M3BZ	LNA4802M4BZ
Níquel		LNA4802NS	LNA4802M2NS	LNA4802M3NS	LNA4802M4NS
Naturalia (zamak)					
Native		LNA4802NA	LNA4802M2NA	LNA4802M3NA	LNA4802M4NA
Plata		LNA4802AG	LNA4802M2AG	LNA4802M3AG	LNA4802M4AG
Acero pulido		LNA4802ACS	LNA4802M2ACS	LNA4802M3ACS	LNA4802M4ACS
Silk (zamak)					
Park		LNA4802PK	LNA4802M2PK	LNA4802M3PK	LNA4802M4PK
Square		LNA4802SQ	LNA4802M2SQ	LNA4802M3SQ	LNA4802M4SQ
Brick		LNA4802RK	LNA4802M2RK	LNA4802M3RK	LNA4802M4RK
Avenue		LNA4802AE	LNA4802M2AE	LNA4802M3AE	LNA4802M4AE
Club		LNA4802CB	LNA4802M2CB	LNA4802M3CB	LNA4802M4CB
Deep (tecnopolímero)					
Verde		LNA4802VD	LNA4802M2VD	LNA4802M3VD	LNA4802M4VD
Naranja		LNA4802OD	LNA4802M2OD	LNA4802M3OD	LNA4802M4OD
Azul		LNA4802AD	LNA4802M2AD	LNA4802M3AD	LNA4802M4AD
Kristall (tecnopolímero)					
Fumé		LNA4802KF	LNA4802M2KF	LNA4802M3KF	LNA4802M4KF
Aguamarina		LNA4802KA	LNA4802M2KA	LNA4802M3KA	LNA4802M4KA
Gris hielo		LNA4802KG	LNA4802M2KG	LNA4802M3KG	LNA4802M4KG
Neutros (tecnopolímero)					
Antracita		LNA4802AR	LNA4802M2AR	LNA4802M3AR	LNA4802M4AR
Blanco		LNA4802BI	LNA4802M2BI	LNA4802M3BI	LNA4802M4BI
Tech		LNA4802TE	LNA4802M2TE	LNA4802M3TE	LNA4802M4TE
Esencias (madera)					
Cerezo americano		LNA4802LCA	LNA4802M2LCA	LNA4802M3LCA	LNA4802M4LCA
Bambú		LNA4802LBA	LNA4802M2LBA	LNA4802M3LBA	LNA4802M4LBA
Nogal		LNA4802LNC	LNA4802M2LNC	LNA4802M3LNC	LNA4802M4LNC

Los marcos de madera están fabricados con materiales 100% naturales de árboles plantados para tal efecto. Pueden existir diferencias de tonalidad.

Livinglight

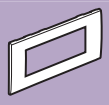
tabla de selección de las placas redondas formato universal

Placas		Horizontal/Vertical			
		1 elemento 2 módulos	2 elementos 2+2 módulos	3 elementos 2+2+2 módulos	4 elementos 2+2+2+2 módulos
					
Metales (zamak)					
Oro		LNB4802OC	LNB4802M2OC	LNB4802M3OC	LNB4802M4OC
Acero		LNB4802AC	LNB4802M2AC	LNB4802M3AC	LNB4802M4AC
Titanio		LNB4802TC	LNB4802M2TC	LNB4802M3TC	LNB4802M4TC
Cromo		LNB4802CR	LNB4802M2CR	LNB4802M3CR	LNB4802M4CR
Naturalia (zamak)					
Grafito		LNB4802GF	LNB4802M2GF	LNB4802M3GF	LNB4802M4GF
Marrakech		LNB4802MA	LNB4802M2MA	LNB4802M3MA	LNB4802M4MA
Córdoba		LNB4802CO	LNB4802M2CO	LNB4802M3CO	LNB4802M4CO
Siena		LNB4802SI	LNB4802M2SI	LNB4802M3SI	LNB4802M4SI
Brillantes (zamak)					
Grape		LNB4802GP	LNB4802M2GP	LNB4802M3GP	LNB4802M4GP
Citron		LNB4802CT	LNB4802M2CT	LNB4802M3CT	LNB4802M4CT
Sunset		LNB4802SS	LNB4802M2SS	LNB4802M3SS	LNB4802M4SS
Twin (tecnopolímero)					
Marrón		LNB4802TW	LNB4802M2TW	LNB4802M3TW	LNB4802M4TW
Sky		LNB4802TS	LNB4802M2TS	LNB4802M3TS	LNB4802M4TS
Bronce		LNB4802TB	LNB4802M2TB	LNB4802M3TB	LNB4802M4TB
Elegantes (tecnopolímero)					
Smoking		LNB4802SM	LNB4802M2SM	LNB4802M3SM	LNB4802M4SM
Colonial		LNB4802CL	LNB4802M2CL	LNB4802M3CL	LNB4802M4CL
Tight		LNB4802TG	LNB4802M2TG	LNB4802M3TG	LNB4802M4TG
Neutros (tecnopolímero)					
Antracita		LNB4802AR	LNB4802M2AR	LNB4802M3AR	LNB4802M4AR
Blanco		LNB4802BI	LNB4802M2BI	LNB4802M3BI	LNB4802M4BI
Tech		LNB4802TE	LNB4802M2TE	LNB4802M3TE	LNB4802M4TE
Esencias (madera)					
Cerezo americano		LNB4802LCA	LNB4802M2LCA	LNB4802M3LCA	LNB4802M4LCA
Arce		LNB4802LAE	LNB4802M2LAE	LNB4802M3LAE	LNB4802M4LAE
Roble oscuro		LNB4802LRW	LNB4802M2LRW	LNB4802M3LRW	LNB4802M4LRW

Los marcos de madera están fabricados con materiales 100% naturales de árboles plantados para tal efecto. Pueden existir diferencias de tonalidad.

Livinglight

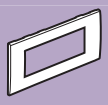
tabla de selección de las placas cuadradas formato rectangular

Placas		Horizontal/Vertical				
		2 módulos centrados	3 módulos	4 módulos	7 módulos	3 + 3 módulos
						
Metales (zamak)						
Oro frío		LNA4819OA	LNA4803OA	LNA4804OA	LNA4807OA	LNA4826OA
Bronce		LNA4819BZ	LNA4803BZ	LNA4804BZ	LNA4807BZ	LNA4826BZ
Níquel		LNA4819NS	LNA4803NS	LNA4804NS	LNA4807NS	LNA4826NS
Naturalia (zamak)						
Native		LNA4819NA	LNA4803NA	LNA4804NA	LNA4807NA	LNA4826NA
Plata		LNA4819AG	LNA4803AG	LNA4804AG	LNA4807AG	LNA4826AG
Acero pulido		LNA4819ACS	LNA4803ACS	LNA4804ACS	LNA4807ACS	LNA4826ACS
Silk (zamak)						
Park		LNA4819PK	LNA4803PK	LNA4804PK	LNA4807PK	LNA4826PK
Square		LNA4819SQ	LNA4803SQ	LNA4804SQ	LNA4807SQ	LNA4826SQ
Brick		LNA4819RK	LNA4803RK	LNA4804RK	LNA4807RK	LNA4826RK
Avenue		LNA4819AE	LNA4803AE	LNA4804AE	LNA4807AE	LNA4826AE
Club		LNA4819CB	LNA4803CB	LNA4804CB	LNA4807CB	LNA4826CB
Deep (tecnopolímero)						
Verde		LNA4819VD	LNA4803VD	LNA4804VD	LNA4807VD	LNA4826VD
Naranja		LNA4819OD	LNA4803OD	LNA4804OD	LNA4807OD	LNA4826OD
Azul		LNA4819AD	LNA4803AD	LNA4804AD	LNA4807AD	LNA4826AD
Kristall (tecnopolímero)						
Fumé		LNA4819KF	LNA4803KF	LNA4804KF	LNA4807KF	LNA4826KF
Aguamarina		LNA4819KA	LNA4803KA	LNA4804KA	LNA4807KA	LNA4826KA
Gris hielo		LNA4819KG	LNA4803KG	LNA4804KG	LNA4807KG	LNA4826KG
Neutros (tecnopolímero)						
Antracita		LNA4819AR	LNA4803AR	LNA4804AR	LNA4807AR	LNA4826AR
Blanco		LNA4819BI	LNA4803BI	LNA4804BI	LNA4807BI	LNA4826BI
Tech		LNA4819TE	LNA4803TE	LNA4804TE	LNA4807TE	LNA4826TE
Esencias (madera)						
Cerezo americano		LNA4819LCA	LNA4803LCA	LNA4804LCA	LNA4807LCA	LNA4826LCA
Bambú		LNA4819LBA	LNA4803LBA	LNA4804LBA	LNA4807LBA	LNA4826LBA
Nogal		LNA4819LNC	LNA4803LNC	LNA4804LNC	LNA4807LNC	LNA4826LNC

Los marcos de madera están fabricados con materiales 100% naturales de árboles plantados para tal efecto. Pueden existir diferencias de tonalidad.

Livinglight

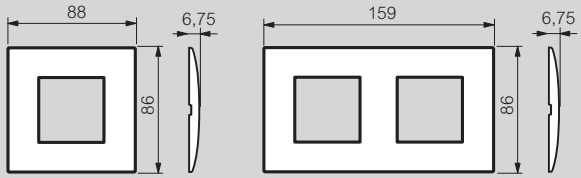
tabla de selección de las placas redondas formato rectangular

Placas		Horizontal/Vertical			
		3 módulos	4 módulos	7 módulos	3 + 3 módulos
					
Metales (zamak)					
Oro		LNB4803OC	LNB4804OC	LNB4807OC	LNB4826OC
Acero		LNB4803AC	LNB4804AC	LNB4807AC	LNB4826AC
Titanio		LNB4803TC	LNB4804TC	LNB4807TC	LNB4826TC
Cromo		LNB4803CR	LNB4804CR	LNB4807CR	LNB4826CR
Naturalia (zamak)					
Grafito		LNB4803GF	LNB4804GF	LNB4807GF	LNB4826GF
Marrakech		LNB4803MA	LNB4804MA	LNB4807MA	LNB4826MA
Córdoba		LNB4803CO	LNB4804CO	LNB4807CO	LNB4826CO
Siena		LNB4803SI	LNB4804SI	LNB4807SI	LNB4826SI
Brillantes (zamak)					
Grape		LNB4803GP	LNB4804GP	LNB4807GP	LNB4826GP
Citron		LNB4803CT	LNB4804CT	LNB4807CT	LNB4826CT
Sunset		LNB4803SS	LNB4804SS	LNB4807SS	LNB4826SS
Twin (tecnopolímero)					
Marrón		LNB4803TW	LNB4804TW	LNB4807TW	LNB4826TW
Sky		LNB4803TS	LNB4804TS	LNB4807TS	LNB4826TS
Bronce		LNB4803TB	LNB4804TB	LNB4807TB	LNB4826TB
Elegantes (tecnopolímero)					
Smoking		LNB4803SM	LNB4804SM	LNB4807SM	LNB4826SM
Colonial		LNB4803CL	LNB4804CL	LNB4807CL	LNB4826CL
Tight		LNB4803TG	LNB4804TG	LNB4807TG	LNB4826TG
Neutros (tecnopolímero)					
Antracita		LNB4803AR	LNB4804AR	LNB4807AR	LNB4826AR
Blanco		LNB4803BI	LNB4804BI	LNB4807BI	LNB4826BI
Tech		LNB4803TE	LNB4804TE	LNB4807TE	LNB4826TE
Esencias (madera)					
Cerezo americano		LNB4803LCA	LNB4804LCA	LNB4807LCA	LNB4826LCA
Arce		LNB4803LAE	LNB4804LAE	LNB4807LAE	LNB4826LAE
Roble oscuro		LNB4803LRW	LNB4804LRW	LNB4807LRW	LNB4826LRW

Los marcos de madera están fabricados con materiales 100% naturales de árboles plantados para tal efecto. Pueden existir diferencias de tonalidad.

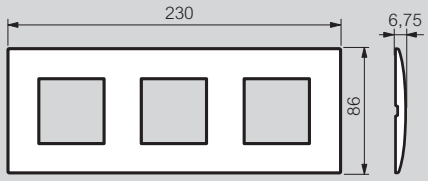
Placas Livinglight AIR

Placas formato universal



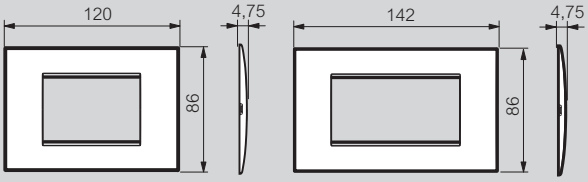
LNE4802...

LNE4802M2...



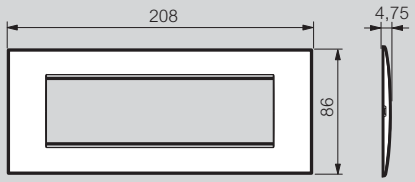
LNE4802M3...

Placas formato rectangular

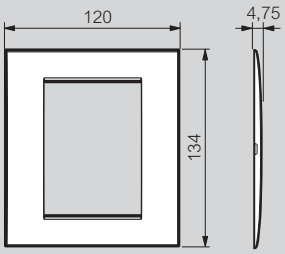


LNC4803...

LNC4804...



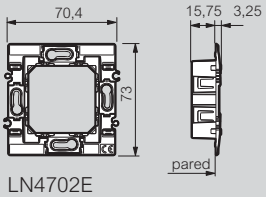
LNC4807...



LNC4826...

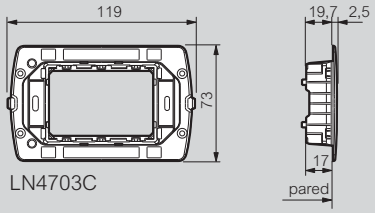
Soportes Livinglight AIR

Soporte universal de 2 módulos



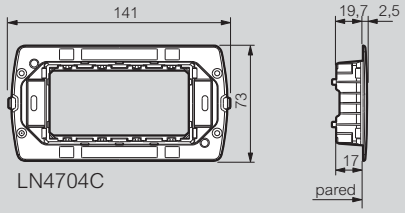
LN4702E

Soporte rectangular de 3 módulos



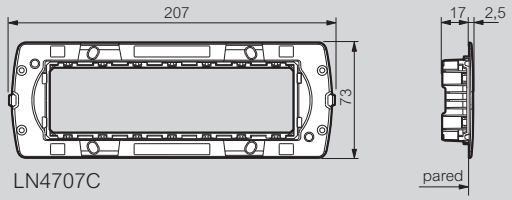
LN4703C

Soporte rectangular de 4 módulos



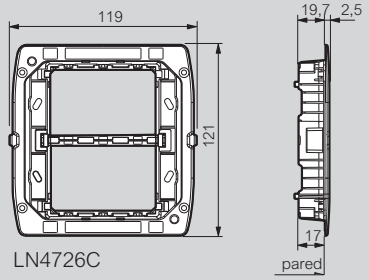
LN4704C

Soporte rectangular de 7 módulos



LN4707C

Soporte rectangular de 3 + 3 módulos

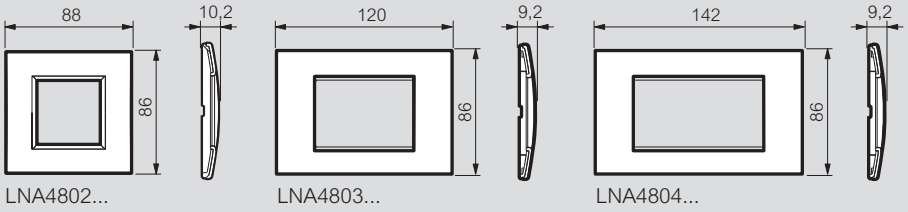


LN4726C

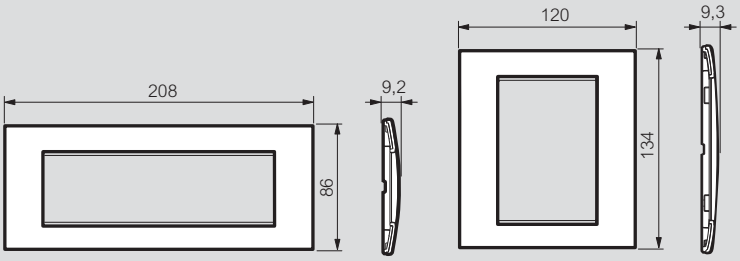
Livinglight

datos dimensionales

Placas Livinglight

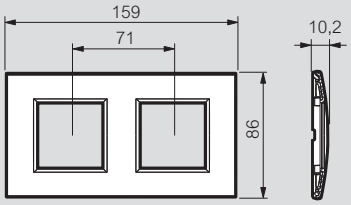


LNA4802... LNA4803... LNA4804...

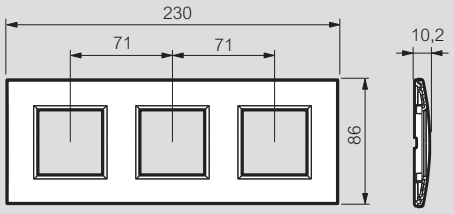


LNA4807... LNA4826...

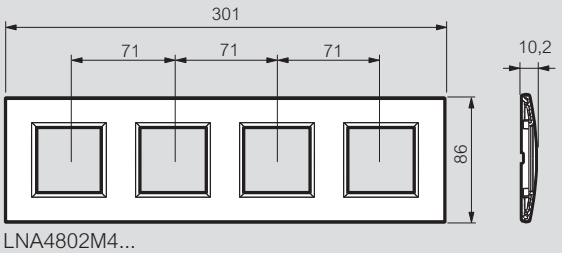
Horizontal/vertical



LNA4802M2...

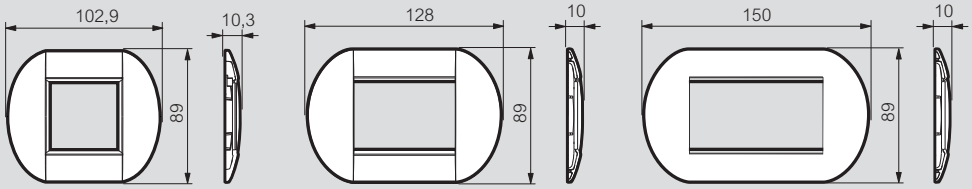


LNA4802M3...

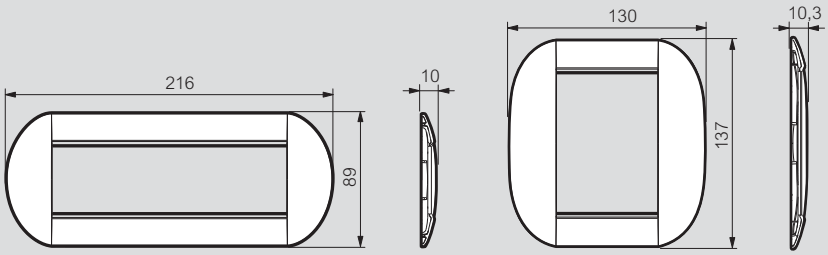


LNA4802M4...

Placas Livinglight

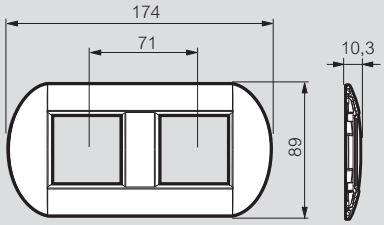


LNB4802... LNB4803... LNB4804...

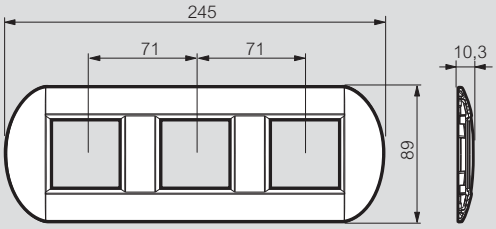


LNB4807... LNB4826...

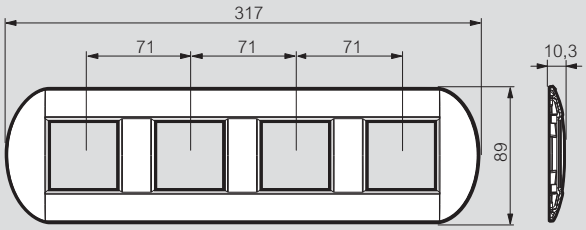
Horizontal/vertical



LNB4802M2...

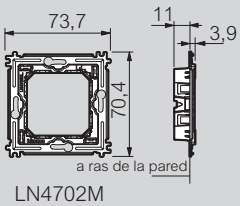


LNB4802M3...

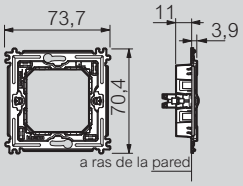


LNB4802M4...

Soporte de 2 módulos

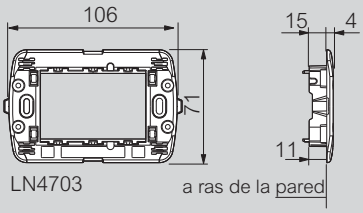


LN4702M



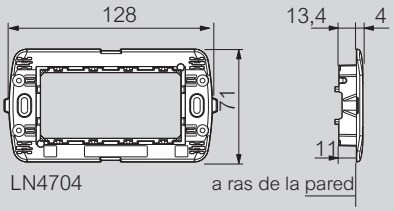
LN4702MG

Soporte de 3 módulos



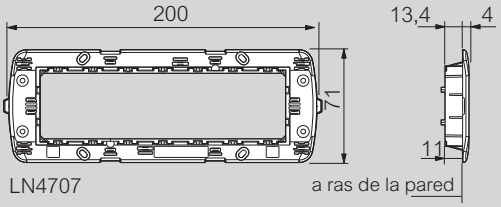
LN4703

Soporte de 4 módulos



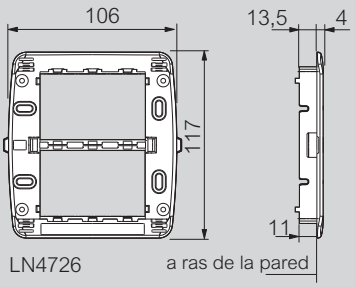
LN4704

Soporte de 7 módulos



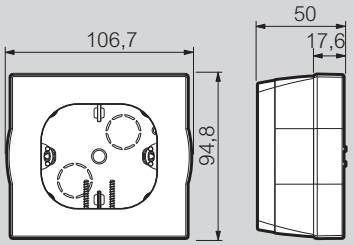
LN4707

Soporte de 3 + 3 módulos

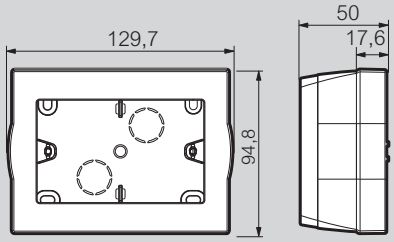


LN4726

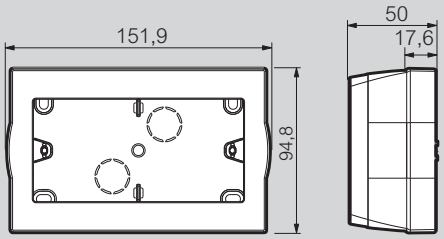
Cajas de superficie



502BI

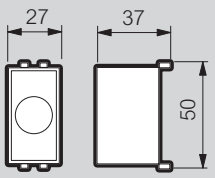


503BI

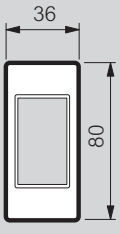


504BI

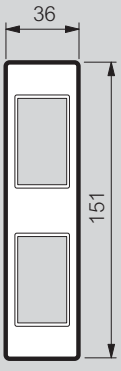
Cajas y placas para perfilería



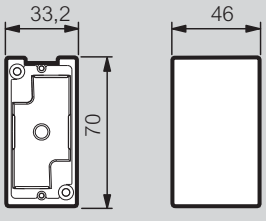
510L



LND4811...



LND4812...



510LN

7 758 01 + 7 713 10 + 7 713 01

7 756 00 + 7 710 34 + 7 710 01

7 758 05 + 7 770 12 + 7 710 01

Mecanismos suministrados con soporte metálico.
A combinar con las teclas/tapas (págs. 475-479) y placas embellecedoras (págs. 480-481).
Instalación con tornillos o garras.

Emb.	Ref.	Mecanismos 10AX - 230 V~	
10	7 758 01		Interruptor
10	7 758 06		Conmutador
10	7 758 07		Cruzamiento
			Interruptor luminoso
10	7 756 00		Se suministra con lámpara verde 0,5 mA Ref. 7 758 97.
			Interruptor con piloto
10	7 756 01		Se suministra con lámpara naranja 1,0 mA Ref. 7 758 98.
			Conmutador luminoso
10	7 756 02		Se suministra con lámpara verde 0,5 mA Ref. 7 758 97.
			Conmutador con piloto
10	7 758 20		Se suministra con lámpara naranja 1,0 mA Ref. 7 758 98.
			Cruzamiento luminoso
1	7 758 27		Se suministra con lámpara verde 0,5 mA Ref. 7 758 97.

Emb.	Ref.	Mecanismos dobles 10AX - 230 V~	
10	7 758 05		Doble interruptor
10	7 758 08		Doble conmutador
			Doble interruptor luminoso
1	7 758 25		Se suministra con 2 lámparas verdes 0,5 mA Ref. 7 758 90.
			Doble conmutador luminoso
10	7 756 08		Se suministra con 2 lámparas verdes 0,5 mA Ref. 7 758 90.

Emb.	Ref.	Mecanismos 16AX - 230 V~	
10	7 756 04		Interruptor
10	7 756 05		Interruptor bipolar
10	7 756 06		Conmutador

Galea™ Life

mecanismos de mando y para toldos y persianas

7 758 14 + 7 770 14 + 7 719 01

7 757 46 + 7 770 19 + 7 710 01

Mecanismos suministrados con soporte metálico.
A combinar con las teclas/tapas (págs. 475-479) y placas embellecedoras (págs. 480-481).
Instalación con tornillos o garras.

Pulsadores 10 A - 230 V~

Emb.	Ref.	
10	7 758 11	Pulsador
10	7 758 07	Cruzamiento
1	7 758 10	Pulsador + conmutador
		Pulsador luminoso
10	7 758 13	Se suministra con lámpara verde 0,5 mA Ref. 7 758 97.
		Doble pulsador NA + NC
1	7 758 18	Compatible con sistema Eliocad.

Mecanismos para toldos y persianas 10 A - 230 V~

Emb.	Ref.	
		Doble interruptor
1	7 758 04	Sistema de enclavamiento mecánico. Permite el control directo de un motor.
		Doble pulsador
1	7 758 14	Sistema de enclavamiento eléctrico. Permite el control directo de un motor.
		Mando rotativo de 2 posiciones
1	7 758 53	Pulsador de 2 posiciones. 20 A.
		Mando rotativo de 3 posiciones con llave
1	7 758 55	Pulsador de 3 posiciones (1-0-2) 10 A. Suministrado con 2 llaves RONIS 601. Llave extraíble sólo en posición central.

Mecanismos programables para toldos y persianas

Permite programar la subida y bajada de persianas y toldos. Los programas se repiten diariamente de forma automática. Visualización permanente de la programación en curso con posibilidad de anular manualmente. La función de subida o bajada o ambas a la vez se pueden poner fuera de servicio automático (p.e. fines de semana). Posibilidad de subida y bajada manual.
Programación de subida: 5:00 - 10:00 h (en intervalos de 10 minutos). Programación de bajada: 17:00 - 22:00 h (en intervalos de 10 minutos) 230 V~ - 50 Hz.

Emb.	Ref.	
1	7 757 46	Mando con embellecedor blanco
		Relé para persianas
1	7 757 49	Relé de separación para comandar varios motores con un mismo mando 1 relé por motor. Carga admisible: 2 × 750 VA. Consumo: 1 W. Longitud máxima del hilo piloto: 50 metros. Capacidad de las bornas: 2,5 mm². Dimensiones: 49 × 46,4 × 25,8 mm. Puede montarse en una caja de empotrar ∅ 60 mm.

Para información técnica de los detectores de movimiento ver tabla en pág. 474.

Galea™ Life

detectores de movimiento

7 756 57 + 7 713 87 + 7 713 01

7 756 55 + 7 715 88 + 7715 01

Mecanismos suministrados con soporte metálico.
A combinar con las teclas/tapas (págs. 475-479) y placas embellecedoras (págs. 480-481).
Instalación con tornillos o garras.

Emb.	Ref.	Detectores de movimiento
		Interruptores automáticos 230 V~ 50 Hz por detección de presencia (luz y calor). Indicados para zonas de paso o zonas comunes (pasillos, baños, etc.). Se instalan a la altura de un interruptor normal. Parámetros regulables: umbral de luminosidad y tiempo. Posibilidad de colocar varios en paralelo sin superar la potencia máxima.
		Sin neutro/2 hilos - Auto 60-300 W
1	7 756 55	Para incandescencia y halógenas 230 V~. Umbral de luminosidad: 3 - 1000 lux. Temporización: 6 segundos - 6 min. Distancia: 8 metros - 130°.
		Sin neutro/2 hilos - Manual/Auto 40-400 W
1	7 756 56	Para incandescencia, halógenas 230 V~ y halógenas 12 V con transformador electrónico y ferromagnético. 2 botones para encendido y apagado manual. Umbral de luminosidad: 3 - 1000 lux. Temporización: 1 segundo - 16 min. Distancia: de 3 a 10 metros - 180°.
		Con neutro/3 hilos - Manual/Auto 1000 W
1	7 756 57	Para incandescencia, halógenas 230 V~ y halógenas 12 V con transformador electrónico y ferromagnético, fluorescencia. 2 botones para encendido y apagado manual. Umbral de luminosidad: 3 - 1000 lux. Temporización: 1 segundo - 16 min. Distancia: de 3 a 10 metros - 180°.

Galea™ Life

reguladores de luz

7 759 03 + 7 712 60 + 7 717 01

7 756 53 + 7 712 86 + 7 712 01

Emb.	Ref.	Reguladores de luz
		Regulador rotativo 400 W
1	7 756 54	Para incandescencia, halógenas 230 V~ y halógenas 12 V con transformador ferromagnético. Fin de carrera.
		Regulador rotativo 420 W
1	7 759 03	Para incandescencia, halógenas 230 V~ y halógenas 12 V con transformador electrónico.
		Regulador rotativo 1000 W
1	7 759 10	Para incandescencia, halógenas 230 V~ y halógenas 12 V con transformador ferromagnético, fluorescencia. Equipado con fusible de 5 A (ref. 0102 50). Sólo utilizable en marcos de 1 elemento.
		Regulador rotativo 1-10 V
1	7 759 01	Para balastos electrónicos de 1-10 V.
		Regulador por pulsación 400 W universal
1	7 756 52	Para incandescencia, halógenas 230 V~ y halógenas 12 V con transformador electrónico y ferromagnético. Puede ser controlado remotamente por otros pulsadores no luminosos asociados (< 50 m de distancia) o por un conmutador.
		Regulador por pulsación 600 W
1	7 756 53	Para incandescencia, halógenas 230 V~ y halógenas 12 V con transformador ferromagnético.

Para información técnica de los reguladores de luz ver tabla en pág. 474.

Galea™ Life

interruptor de tarjeta y termostatos

7 759 54 + 7 770 54 + 7 710 01

7 758 67 + 7 713 19 + 7 713 01

Mecanismos suministrados con soporte metálico.
A combinar con las teclas/tapas (págs. 475-479) y placas embellecedoras (págs. 480-481).
Instalación con tornillos o garras.

Emb.	Ref.	Interruptor de tarjeta
10	7 759 54	**Interruptor de tarjeta** · Encendido o apagado mediante la inserción de una tarjeta de formato normalizado de 54 mm de anchura como máximo. Tarjeta no suministrada. · Mecanismo dotado de un pulsador inversor luminoso con 1 contacto inversor de 10 A. Equipado con una lámpara de 0,5 mA verde Ref. 7 758 97.

		Termostatos
		Termostato estándar Termostato con un contacto inversor libre de potencial: 8 A cos φ = 1, 4 A cos φ = 0,6. Regulación: de 5 °C a 30 °C.
1	7 758 15	○ Blanco
1	7 756 84	○ Bronce
1	7 756 85	○ Aluminio
1	7 756 86	○ Titanio
1	7 756 87	○ Nácar
		Termostato de confort Termostato de confort con un contacto de apertura y con LED: 8 A cos φ = 1, 4 A cos φ = 0,6. Regulación: de 5 °C a 30 °C.
1	7 758 67	○ Blanco
1	7 756 92	○ Bronce
1	7 756 93	○ Aluminio
1	7 756 94	○ Titanio
1	7 756 95	○ Nácar
		Termostato electrónico de ambiente Según norma NFC 47110-B (Δ 1K) Utilización: • Calefacción ON • Climatización OFF Alimentación: 230 V∿ 50/60 Hz Poder de corte en BT: • Circuito resistivo: 8 A/230 V∿ cos φ: 1 • Circuito inductivo: 2 A/230 V∿ cos φ: 0,6 Poder de corte en MBT: • Mín.: 1 mA. Máx.: 500 mA • 12 a 48 V∿ –12 a 24 V = Escala: +5 °C a +30 °C
1	7 758 68	Con salida contacto inversor. Adaptado para la regulación de techos y suelos radiantes

Galea™ Life

bases de corriente

7 710 46 + 7 710 01

7 710 31

Mecanismos suministrados con soporte metálico.
A combinar con las teclas/tapas (págs. 475-479) y placas embellecedoras (págs. 480-481).
Instalación con tornillos o garras.
Bases de corriente con protección infantil y bornes de tornillo.

Emb.	Ref.	Bases de corriente 16 A - 230 V∿
10	7 759 21	Base 2 P+T lateral
		Base 2 P+T lateral
10	7 759 22	Embornamiento automático.
10	7 710 48	Base 2 P+T lateral piloto, embellecedor blanco
10	7 710 46	Base 2 P+T lateral piloto, embellecedor rojo

		Bases de corriente monobloc
10	7 711 39	Base 2 P+T lateral color blanco
		Base 2 P+T lateral color blanco
10	7 711 40	Embornamiento automático.
		Base 2 × 2 P+T lateral piloto, embellecedor blanco
5	7 710 31	Instalación en caja universal de 1 elemento.

		Bases de corriente internacionales
10	7 759 28	Base 2 P+T espiga saliente 16 A-230 VA

Galea™ Life

bases de televisión y bases Hi-Fi

7 757 89 + 7 710 73 + 7 710 01

7 757 85 + 7 710 00 + 7 717 11

Mecanismos suministrados con soporte metálico.
A combinar con las teclas/tapas (págs. 475-479) y placas embellecedoras (págs. 480-481).
Instalación con tornillos o garras.

Bases TV-R

Embornamiento automático.
TV macho 5 a 862 MHz.
TV hembra 87,5 a 108 MHz.
Impedancia 75 Ω.

Emb.	Ref.		
		Base única	
10	7 757 86		Atenuación 1,5 dB.
		Base final	
10	7 757 87		Atenuación 10 dB.
		Base intermedia	
10	7 757 88		Atenuación 14 dB.

Bases TV-R-SAT

Embornamiento automático.
TV macho 5 a 862 MHz.
TV hembra 87,5 a 108 MHz.
SAT (IF1 + IF2) 950 a 2.400 MHz.

Emb.	Ref.		
		Base única	
10	7 757 89		Atenuación 1,5 dB.
		Base final	
10	7 757 90		Atenuación 11 dB.
		Base intermedia	
10	7 757 91		Atenuación 15 dB.

Adaptador por otras bases

Con tornillos.
Para bases de 30 mm entre ejes tipo Televés®, Ikusi®, Fagor® o similar.

Emb.	Ref.	
		Con serigrafía TV-R
10	7 770 81	○ Blanco
1	7 712 81	● Bronce
1	7 713 81	○ Aluminio
1	7 714 81	○ Titanio
1	7 715 81	○ Nácar
		Con serigrafía TV/R-SAT
10	7 770 80	○ Blanco
1	7 712 80	● Bronce
1	7 713 80	○ Aluminio
1	7 714 80	○ Titanio
1	7 715 80	○ Nácar

Bases Hi-Fi para altavoz estéreo

Para cables de 0,75 a 4 mm.
Embornamiento automático.

Emb.	Ref.	
10	7 757 85	Base individual
10	7 757 84	Base doble

Galea™ Life

bases telefónicas e informáticas

7 758 28 + 7712 75 + 7719 41

Mecanismos suministrados con soporte metálico.
A combinar con las teclas/tapas (págs. 475-479) y placas embellecedoras (págs. 480-481).
Instalación con tornillos o garras.
Bases de conexión rápida toolless color (568A y B).
Bornes marcador con códigos de doble.

Emb.	Ref.	Bases telefónicas	
		Conexión con sistema rápido de 1/4 de vuelta (K10 de Legrand).	
10	7 759 95		Base RJ12 - teléfonos / fax - 6 contactos 1 salida
1	7 759 75		Base RJ45 - RDSI / Internet - 8 contactos 1 salida

Emb.	Ref.	Bases informáticas Cat. 5E	
10	7 757 61		Base RJ45 UTP - 1 salida
10	7 757 62		Base RJ45 UTP - 2 salidas

Emb.	Ref.	Bases informáticas Cat. 6	
10	7 758 28		Base RJ45 UTP - 1 salida
10	7 758 30		Base RJ45 UTP - 2 salidas
10	7 757 98		Base RJ45 FTP - 1 salida
10	7 757 99		Base RJ45 FTP - 2 salidas

Emb.	Ref.	Adaptador para otras bases informáticas	
10	7 758 85		Suministrado con un juego de 6 placas adaptadoras. Compatible con conectores formato KEYSTONE, SUBD9, SUBD15, SUBD25, BNC, TWINAX. Formato Keystone compatible con AMP®, Krone®, Ortronics®, General Cable®, Brand-Rex®.

Galea™ Life

alumbrado de zócalo y escaleras

7 759 40 + 7770 19 + 7710 01

7 759 41 + 7714 41 + 7714 01

Mecanismos suministrados con soporte metálico.
A combinar con las teclas/tapas (págs. 475-479) y placas embellecedoras (págs. 480-481).
Instalación con tornillos o garras.

Emb.	Ref.	Alumbrado de zócalo y escaleras	
		Piloto luminoso	
10	7 759 40		Suministrado con lámparas 3/4 W-230 V~ ref. 089804. Con difusor rojo.
		Piloto luminoso	
1	7 759 43		Suministrado con lámpara 3/4 W. 230 V~ Ref. 0898 04.
		Difusores	
10	7 759 45		Incoloro
10	7 759 46		Verde
10	7 759 47		Naranja
10	7 759 48		Rojo
		Piloto de balizado autónomo	
1	7 759 63	Señalización con 4 LEDs blancos de alta luminosidad y larga duración (100000 horas de vida) indicadores de carga de batería. 3 LEDs blancos en emergencia. Flujo luminoso: 2 lm. Difusor opalino. Añadir marco. Baterías: Ni-Cd 2,4 V - 2/3 AAA.	
		Linterna autónoma extraíble	
1	7 759 41		Suministrada con: • Lámpara E-10, 2,2 V - 0,25 A • Difusor incoloro Para evitar posible robo, la linterna se puede fijar al zócalo.
		Lámpara de recambio	
1	7 759 42		Para la ref. 7 759 41.

Galea™ Life

funciones diversas, salida de cable y tapas ciegas

7 757 12 + 7 710 01

7 715 78 + 7 715 01

Mecanismos suministrados con soporte metálico.
A combinar con las teclas/tapas (págs. 475-479) y placas embellecedoras (págs. 480-481).
Instalación con tornillos o garras.

Emb.	Ref.	Funciones diversas
		Zumbador 230 V~ 50 Hz
1	7 757 12	○ Blanco
1	7 757 11	● Antracita
		Cortacircuito
		Con embellecedor central.
10	7 759 7 7	○ Blanco
10	7 759 78	● Antracita

Emb.	Ref.	Salida de cable
		Con bornas
10	7 759 85	Con 5 bornas que admiten 5 cables de 2,5 mm. Con sujetacables.
10	7 759 86	Sin bornas

Emb.	Ref.	Tapas ciegas
		Sin sujetacables. Con soporte metálico y embellecedor.
10	7 770 78	○ Blanco
1	7 712 78	● Bronce
1	7 713 78	○ Aluminio
1	7 714 78	○ Titanio
1	7 715 78	○ Nácar

Galea™ Life

cajas, accesorios y lámparas

7 710 98

Mecanismos suministrados con soporte metálico.
A combinar con las teclas/tapas (págs. 475-479) y placas embellecedoras (págs. 480-481).
Instalación con tornillos o garras.

Emb.	Ref.	Cajas de montaje en superficie
10	7 710 96	1 elemento
5	7 710 97	2 elementos
1	7 710 98	3 elementos

		Lámparas
		Para hacer luminosos los mecanismos estándar.
10	7 758 94	0,5 mA - 230 V~ - verde. Con soporte.
10	7 758 90	1 mA - 230 V~ - verde
10	7 758 97	0,5 mA - 230 V~ - verde
10	7 758 98	1 mA - 230 V~ - naranja
10	0 898 04	E-10 230 V~ 3/4 W
10	0 898 40	E-10 230 V~ 5 W

Galea™ Life

difusión sonora

7 756 69 + 7 713 01

7 756 66 + 7 713 49 + 7 713 01

7 756 67 + 7 713 50 + 7 756 68 + 7 713 51 + 7 713 02

Mecanismos suministrados con soporte metálico.
A combinar con las teclas/tapas (págs. 475-479) y placas embellecedoras (págs. 480-481).
Instalación con tornillos o garras.

Emb.	Ref.	Difusión sonora
1	7 756 69	**Mando local sintonizador FM** Alimentación 15 V⎓ –3 W. Selección manual o automática de las emisoras. Memorización de 10 emisoras. Sensibilidad de recepción ajustable. Control On/Off y de volumen. Equipado con una entrada auxiliar Jack 3,5 mm. Cable no suministrado. Compatible con altavoces de 4/8 y 16 Ω. Salida estéreo o mono. Frontal en acabado antracita.
1	7 756 74	**Fuente de alimentación para sintonizador con altavoz integrado** Utilizado conjuntamente con el sintonizador Ref. 7 756 69. Potencia de 1 W - 16 Ω. Frontal en acabado antracita. Hasta 2 canales + intercomunicador. Sistema que permite interconectar las estancias de una vivienda o edificio para difundir audio y realizar función de intercomunicación. A partir de una fuente sonora, que se conecta a la central de sonido, podemos transmitir la señal a otras estancias que dispongan de mandos locales. Sistema de audio en estéreo de alta calidad. Mecanismos con soporte metálico, fijación por tornillos o garras, suministrados sin tapa. Distancia máxima cableado de 600 m.
1	7 756 66	**Unidad central** Utilizado para conectar las principales fuentes de alimentación (Hi-Fi, PC...) a través de una entrada Jack 3,5 mm (cable no suministrado). La unidad central alimenta los mandos locales (por ejemplo Ref. 7 741 67) para la difusión de la música en las estancias de una vivienda (1 mando local por estancia). Se suministra con una fuente de alimentación de 15 V - 60 W de 4,5 módulos DIN.

Emb.	Ref.	Difusión sonora (continuación)
1	7 756 67	**Mando local estéreo con pantalla LCD** Equipado con pantalla LCD utilizada para seleccionar la fuente: principal (Hi-Fi) o local (p.e.: reproductor MP3) a través de un cable Jack 3,5 mm (no suministrado). Salida estéreo 2 × 1,5 W. Control de volumen, balance bajos/agudos y graves. Visualizacion hora. Funciones integradas de despertador (por BIP o música). Función de llamada general desde todos los mandos locales. Compatible con altavoces 4/8 y 16 Ω.
1	7 756 68	**Sintonizador FM local e intercomunicador** Utilizado conjuntamente con el mando local (p.e.: 7 741 67). Sin cableado adicional permite la difusión de emisoras de radio. Selección automática o manual de las emisoras. Función de intercomunicación (llamada a una habitación o un grupo de habitaciones, siempre teniendo prioridad la llamada sobre la música). Función de vigilancia de bebés o ancianos. Acceso fácil y directo a las funciones gracias a los pulsadores dedicados.
1 1	7 756 70 7 756 71	**Altavoz para caja de empotrar universal** Potencia de 2 W - 16 Ω. ○ Blanco ● Antracita
1	0 047 96	**Alimentación modular** 15 W - 15 V. 5 módulos para montaje en carril DIN. Indicado para instalaciones sin falso techo, o para reformas.

Para información técnica de la difusión sonora ver esquema en pág. 474.

Detectores de movimiento

Tabla de cargas máximas

	Incandescente	Halógenos 230 V~	Halógenos MBT transfo electrónico	Halógenos MBT transfo ferromagnético	Tubo fluorescente	Fluocompacto con reactancia	Fluocompacto sin reactancia	Motores para ventilación
7 756 55	60-300 W	60-300 W	–	–	–	–	–	–
7 756 56	40-400 W	40-400 W	40-400 VA	40-400 VA	–	–	–	–
7 756 57	1000 W	1000 W	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	100 VA

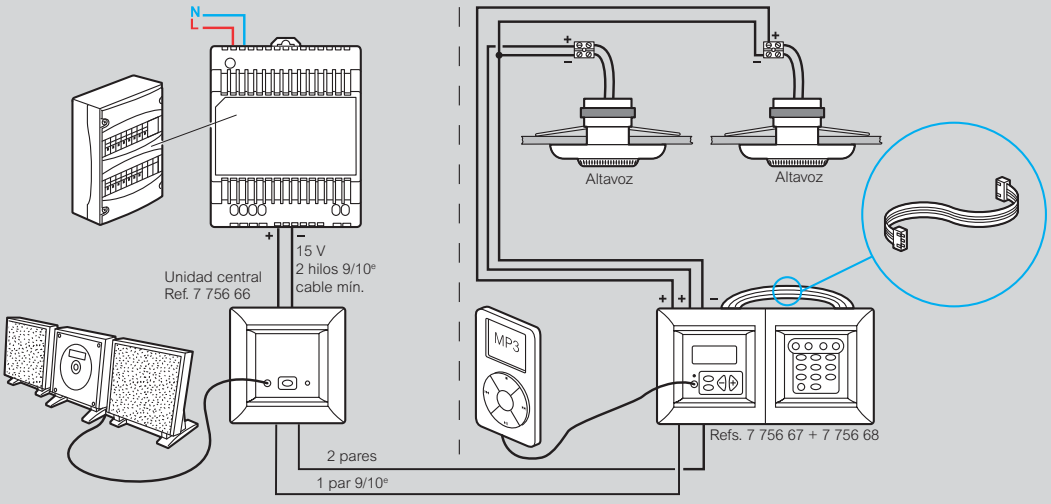
Reguladores de luz

Tabla de cargas máximas

	Incandescente	Halógenos 230 V~	Halógenos MBT transfo electrónico	Halógenos MBT transfo ferromagnético	Tubo fluorescente
7 756 54	40-400 W	40-400 W	–	40-400 VA	–
7 759 03	420 W	420 W	420 VA	–	420 VA
7 759 10	1000 W	1000 W	–	1000 VA	1000 VA
7 759 01	–	–	–	–	6 A, 1-10 V
7 756 52	40-400 W	40-400 W	40-400 VA	40-400 VA	–
7 756 53	40-600 W	40-600 W	–	40-600 VA	–

Difusión sonora

Difusión de la fuente principal, auxiliar (reproductor MP3) o radio, vía mando local ref. 7 756 67 y sintonizador ref. 7 756 67



Galea™ Life

tabla de selección de las teclas/tapas

Función			Tecla o tapa				
			Blanco	Bronce	Aluminio	Titanio	Nácar
Mecanismos de mando							
Interruptor 10 A	7 758 01		7 770 10	7 712 10	7 713 10	7 714 10	7 715 10
Conmutador 10 A	7 758 06						
Cruzamiento 10 A	7 758 07						
Interruptor 16 A	7 756 04						
Conmutador 16 A	7 756 06						
Pulsador 10 A	7 758 11						
Interruptor 10 A	7 758 01	Lámpara	7 770 44	7 712 44	7 713 44	7 714 44	7 715 44
Conmutador 10 A	7 758 06						
Cruzamiento 10 A	7 758 07						
Interruptor 16 A	7 756 04	Campana	7 770 46	7 712 46	7 713 46	7 714 46	7 715 46
Conmutador 16 A	7 756 06						
Pulsador 10 A	7 758 11						
Interruptor luminoso 10 A	7 756 00		7 710 34	7 712 34	7 713 34	7 714 34	7 715 34
Conmutador luminoso 10 A	7 756 01						
Interruptor con piloto 10 A	7 756 02						
Conmutador con piloto 10 A	7 758 20						
Cruzamiento luminoso 10 A	7 758 27						
Pulsador luminoso 10 A	7 758 13						
Interruptor luminoso 10 A	7 756 00		7 770 11	7 712 11	7 713 11	7 714 11	7 715 11
Conmutador luminoso 10 A	7 756 01						
Interruptor con piloto 10 A	7 756 02						
Conmutador con piloto 10 A	7 758 20						
Cruzamiento luminoso 10 A	7 758 27						
Pulsador luminoso 10 A	7 758 13						

Función			Tecla o tapa				
			Blanco	Bronce	Aluminio	Titanio	Nácar
Mecanismos de mando (continuación)							
Interruptor luminoso 10 A	7 756 00	Teclas con relieve	Lámpara 7 710 10 (blanco) Llave 7 710 11 (blanco) Campana 7 710 12 (blanco)				
Conmutador luminoso 10 A	7 756 01						
Interruptor con piloto 10 A	7 756 02						
Conmutador con piloto 10 A	7 758 20						
Cruzamiento luminoso 10 A	7 758 27						
Pulsador luminoso 10 A	7 758 13						
Pulsador + Conmutador	7 758 10		7 770 12	7 712 12	7 713 12	7 714 12	7 715 12
Doble interruptor 10 AX	7 758 05						
Doble conmutador 10 AX	7 758 08						
Doble pulsador 10	7 758 18						
Doble interruptor luminoso 10 AX	7 758 25		7 710 79	7 712 79	7 713 79	7 714 79	7 715 79
Doble conmutador luminoso 10 AX	7 756 08						
Interruptor bipolar 16 A	7 756 05		7 770 15	7 712 15	7 713 15	7 714 15	7 715 15
Pulsador luminoso con porta etiquetas	7 758 13		7 770 17	7 712 17	7 713 17	7 714 17	7 715 17
Regulador de luz y detectores de movimiento							
Regulador rotativo 400 W	7 756 54		7 710 68	7 712 68	7 713 68	7 714 68	7 715 68
Regulador rotativo 1.000 W	7 759 10		7 770 59	7 712 59	7 713 59	7 714 59	7 715 59
Regulador rotativo 420 W	7 759 03		7 770 60	7 712 60	7 713 60	7 714 60	7 715 60
Regulador rotativo 1-10 V	7 759 01						
Regulador pulsación 400 W	7 756 52		7 710 86	7 712 86	7 713 86	7 714 86	7 715 86
Regulador pulsación 600 W	7 756 53						
Detector 2 hilos 300 W	7 756 55		7 710 88	7 712 88	7 713 88	7 714 88	7 715 88
Detector 2 hilos 400 W	7 756 56		7 710 87	7 712 87	7 713 87	7 714 87	7 715 87
Detector 3 hilos 1000 W	7 756 57						

Galea™ Life

tabla de selección de las teclas/tapas

Función			Tecla o tapa				
			Blanco	Bronce	Aluminio	Titanio	Nácar
Mecanismos de control de acceso							
Interruptor de tarjeta	7 759 54		7 770 54	7 712 54	7 713 54	7 714 54	7 715 54
Difusión sonora							
Base Hi-Fi doble	7 757 84		7 710 25	7 712 25	7 713 25	7 714 25	7 715 25
Base Hi-Fi individual	7 757 85		7 710 00	7 712 00	7 713 00	7 714 00	7 715 00
Fuente de alimentación para sintonizar con altavoz integrado	7 756 74		(suministrado con frontal antracita)				
Unidad central	7 756 66		7 710 49	7 712 49	7 713 49	7 714 49	7 715 49
Mando local esférico con pantalla LCD	7 756 67		7 710 50	7 712 50	7 713 50	7 714 50	7 715 50
Sintonizador FM local e intercomunicador	7 756 68		7 710 51	7 712 51	7 713 51	7 714 51	7 715 51
Salidas de cable, tapas ciegas y pilotos de alumbrado							
Salida de cable con 5 bornes	7 759 85		7 770 85	7 712 85	7 713 85	7 714 85	7 715 85
Salida de cable sin bornes	7 759 86						
Tapa ciega	Suministrado con frontal		7 770 78	7 712 78	7 713 78	7 714 78	7 715 78
Linterna automática extraíble 230 V~	7 759 41		7 770 41	7 712 41	7 713 41	7 714 41	7 715 41
Piloto balizado autónomo con difusor transparente	7 759 63		7 710 67	7 712 67	7 713 67	7 714 67	7 715 67
Piloto luminoso con difusor rojo	7 759 40		7 770 19	7 712 19	7 713 19	7 714 19	7 715 19
Piloto luminoso con difusor transparente	7 759 43						
Cortacircuitos	7 759 78		7 770 7 7	7 712 7 7	7 713 7 7	7 714 7 7	7 715 7 7
Mecanismos para toldos y persianas							
Mando rotativo de 2 posiciones	7 758 53		7 770 57	7 712 57	7 713 57	7 714 57	7 715 57
Mando rotativo de 3 posiciones con llave	7 758 55		7 770 19	7 712 19	7 713 19	7 714 19	7 715 19
Doble interruptor	7 758 04		7 770 14	7 712 14	7 713 14	7 714 14	7 715 14
Doble pulsador	7 758 14						
Mando programable — Frontal blanco	7 757 46		7 770 19	–	–	–	–

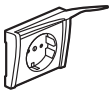
Galea™ Life

tabla de selección de las teclas/tapas

Función				Tecla o tapa				
				Blanco	Bronce	Aluminio	Titanio	Nácar
Termostatos								
Termostatos electrónicos de ambiente		7 758 68		7 770 53	7 712 53	7 713 53	7 714 53	7 715 53
Termostato estándar (suministrado con frontal)	Blanco	7 758 15		7 770 19	7 712 19	7 713 19	7 714 19	7 715 19
	Bronce	7 756 84						
	Aluminio	7 756 85						
	Titanio	7 756 86						
	Nácar	7 756 87						
Termostato temporizador (suministrado con frontal)	Blanco	7 758 67						
	Bronce	7 756 92						
	Aluminio	7 756 93						
	Titanio	7 756 94						
	Nácar	7 756 95						
Sonería y zumbadores								
Zumbador con frontal antracita 230 V~		7 757 11		7 770 19	7 712 19	7 713 19	7 714 19	7 715 19
Zumbador con frontal blanco 230 V~		7 757 12						
Bases telefónicas e informáticas								
RJ 11		7 759 95		7 770 95	7 712 95	7 713 95	7 714 95	7 715 95
RJ 45 UTP, cat. 5e, 1 conector		7 757 61		7 770 75	7 712 75	7 713 75	7 714 75	7 715 75
RJ 45 UTP, cat. 5e, 2 conectores		7 757 62						
RJ 45 UTP, cat. 6, 1 conector		7 758 28						
RJ 45 UTP, cat. 6, 2 conectores		7 758 30						
RJ 45 FTP, cat. 6, 1 conector		7 757 98						
RJ 45 FTP, cat. 6, 2 conectores		7 757 99						
Adaptador para otras bases informáticas		7 758 85		7 770 76	7 712 76	7 713 76	7 714 76	7 715 76

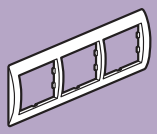
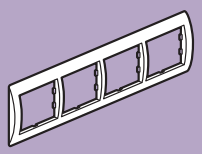
Galea™ Life

tabla de selección de las teclas/tapas

Función			Tecla o tapa				
			Blanco	Bronce	Aluminio	Titanio	Nácar
Bases de televisión							
TV-R 862 MHz única	7 757 86		7 710 72	7 712 72	7 713 72	7 714 72	7 715 72
TV-R 862 MHz final	7 757 87						
TV-R 862 MHz intermedia	7 757 88						
TV-R SAT 2400 MHz única	7 757 89		7 710 73	7 712 73	7 713 73	7 714 73	7 715 73
TV-R SAT 2400 MHz final	7 757 90						
TV-R SAT 2400 MHz intermedia	7 757 91						
Bases de corriente							
2P+T lateral	7 759 21		7 770 21	7 712 21	7 713 21	7 714 21	7 715 21
		Con tapa 	7 770 22	7 712 22	7 713 22	7 714 22	7 715 22
			Rojo 7 770 79		Verde 7 770 34	Naranja 7 770 42	
2P+T lateral, piloto	Suministrado con frontal		7 710 48	–	–	Rojo 7 710 46	–
2P+T, espiga saliente	7 759 28		7 770 28	7 712 28	7 713 28	7 714 28	7 715 28

Galea™ Life

tabla de selección de las placas

Placas		Horizontal			
		1 elemento	2 elementos	3 elementos	4 elementos
					
Armonía					
Blanco		7 710 01	7 710 02	7 710 03	7 710 04
Nácar		7 715 01	7 715 02	7 715 03	7 715 04
Titanio		7 714 01	7 714 02	7 714 03	7 714 04
Bronce		7 712 01	7 712 02	7 712 03	7 712 04
Aluminio		7 713 01	7 713 02	7 713 03	7 713 04
Metal					
Aluminio natural		7 719 51	7 719 52	7 719 53	7 719 54
Cromo		7 719 31	7 719 32	7 719 33	7 719 34
Níquel negro		7 719 41	7 719 42	7 719 43	7 719 44
Rojo mágico		7 719 01	7 719 02	7 719 03	7 719 04
Verde mágico		7 719 21	7 719 22	7 719 23	7 719 24
Azul mágico		7 719 11	7 719 12	7 719 13	7 719 14
Madera					
Arce		7 719 61	7 719 62	7 719 63	7 719 64
Cherry		7 719 71	7 719 72	7 719 73	7 719 74
Caoba		7 719 81	7 719 82	7 719 83	7 719 84
Corian®					
Corian® Cocoabrown		7 717 01	7 717 02	7 717 03	7 717 04
Corian® Everest		7 717 11	7 717 12	7 717 13	7 717 14
Cuero					
Cuero Habana		7 719 90	7 719 91	7 719 92	–
Cuero Style		7 719 95	7 719 96	7 719 97	–

Los marcos de madera están fabricados con materiales 100% naturales de árboles plantados para tal efecto. Pueden existir diferencias de tonalidad.

Galea™ Life

tabla de selección de las placas

Placas		Vertical		
		2 elementos	3 elementos	4 elementos
Armonía				
Blanco		7 710 06	7 710 07	7 710 08
Nácar		7 715 06	7 715 07	7 715 08
Titanio		7 714 06	7 714 07	7 714 08
Bronce		7 712 06	7 712 07	7 712 08
Aluminio		7 713 06	7 713 07	7 713 08
Metal				
Aluminio natural		7 719 56	7 719 57	7 719 58
Cromo		7 719 36	7 719 37	7 719 38
Níquel negro		7 719 46	7 719 47	7 719 48
Rojo mágico		7 719 06	7 719 07	7 719 08
Verde mágico		7 719 26	7 719 27	7 719 28
Azul mágico		7 719 16	7 719 17	7 719 18
Madera				
Arce		7 719 66	7 719 67	7 719 68
Cherry		7 719 76	7 719 7 7	7 719 78
Caoba		7 719 86	7 719 87	7 719 88
Corian®				
Corian® Cocoabrown		7 717 06	7 717 07	7 717 08
Corian® Everest		7 717 16	7 717 17	7 717 18
Cuero				
Cuero Habana		7 719 93	7 719 94	–
Cuero Style		7 719 98	7 719 99	–

Los marcos de madera están fabricados con materiales 100% naturales de árboles plantados para tal efecto. Pueden existir diferencias de tonalidad.

7 701 01 + 7 701 51

7 744 10 + 7 744 51

7 742 12 + 7 704 91

7 742 04 + 7 743 51

Mecanismos suministrados con soporte metálico y teclas.
A combinar con las placas embellecedoras (pág. 491).
Instalación con tornillos o garras.
Mecanismos de mando con embornamiento automático.

Mecanismos 10AX - 230 V~

Emb.	Ref.		
		Interruptor	
10	7 743 01		● Marfil
10	7 744 01		○ Blanco
10	7 701 01		○ Aluminio brillante
		Conmutador	
10	7 743 06		● Marfil
10	7 744 06		○ Blanco
10	7 701 06		○ Aluminio brillante
		Cruzamiento	
10	7 743 07		● Marfil
10	7 744 07		○ Blanco
10	7 701 07		○ Aluminio brillante
		Interruptor luminoso	
		Se suministra con lámpara verde 0,5 mA - 230 V~ Ref. 7 758 97.	
10	7 743 10		● Marfil
10	7 744 10		○ Blanco
10	7 701 10		○ Aluminio brillante
		Conmutador con piloto	
		Se suministra con lámpara naranja 1 mA - 230 V~ Ref. 7 758 98.	
10	7 743 25		● Marfil
10	7 744 25		○ Blanco
10	7 701 25		○ Aluminio brillante
		Conmutador luminoso	
		Se suministra con lámpara verde 0,5 mA - 230 V~ Ref. 7 758 97.	
10	7 743 26		● Marfil
10	7 744 26		○ Blanco
10	7 701 26		○ Aluminio brillante
		Cruzamiento luminoso	
		Se suministra con lámpara verde 0,5 mA - 230 V~ Ref. 7 758 97.	
10	7 743 48		● Marfil
10	7 744 48		○ Blanco
10	7 701 48		○ Aluminio brillante

Mecanismos dobles 10AX - 230 V~

Emb.	Ref.		
		Doble interruptor	
10	7 743 05		● Marfil
10	7 744 05		○ Blanco
10	7 701 05		○ Aluminio brillante
		Doble conmutador	
10	7 743 08		● Marfil
10	7 744 08		○ Blanco
10	7 701 08		○ Aluminio brillante
		Doble interruptor luminoso	
		Se suministra con lámpara verde 0,5 mA - 230 V~ Ref. 7 758 97.	
10	7 743 28		● Marfil
10	7 744 28		○ Blanco
10	7 701 28		○ Aluminio brillante
		Doble conmutador luminoso	
		Se suministra con lámpara verde 0,5 mA - 230 V~ Ref. 7 758 97.	
10	7 741 12		● Marfil
10	7 742 12		○ Blanco
10	7 702 12		○ Aluminio brillante

Mecanismos 16AX - 230 V~

		Conmutador luminoso	
		Se suministra con lámpara verde 0,5 mA - 230 V~ Ref. 7 758 97.	
10	7 741 03		● Marfil
10	7 742 03		○ Blanco
10	7 702 03		○ Aluminio brillante
		Interruptor bipolar	
10	7 741 04		● Marfil
10	7 742 04		○ Blanco
10	7 702 04		○ Aluminio brillante

Mecanismos 10AX - 230 V~ - IP 44

		Interruptor	
10	7 741 01		● Marfil
10	7 742 01		○ Blanco
		Interruptor bipolar	
10	7 741 92		● Marfil
10	7 700 92		○ Blanco
		Pulsador con símbolo campana	
10	7 741 99		● Marfil
10	7 700 99		○ Blanco

Valena™

mecanismos de mando

7 743 12 + 7 743 51

7741 01 + 7741 51

Mecanismos suministrados con soporte metálico y teclas.
A combinar con las placas embellecedoras (pág. 491).
Instalación con tornillos o garras.
Mecanismos de mando con embornamiento automático.

Emb.	Ref.	Pulsadores 10 A - 230 V~
		Pulsador
10	7 743 11	● Marfil
10	7 744 11	○ Blanco
10	7 701 11	○ Aluminio brillante
		Pulsador con símbolo lámpara
10	7 743 12	● Marfil
10	7 744 12	○ Blanco
10	7 701 12	○ Aluminio brillante
		Pulsador con símbolo campana
10	7 741 16	● Marfil
10	7 742 16	○ Blanco
10	7 702 16	○ Aluminio brillante
		Pulsador luminoso con símbolo lámpara
		Se suministra con lámpara verde 1 mA - 230 V~ Ref. 7 758 90.
10	7 743 13	● Marfil
10	7 744 13	○ Blanco
10	7 701 13	○ Aluminio brillante
		Pulsador luminoso con símbolo campana
		Se suministra con lámpara verde 1 mA - 230 V~ Ref. 7 758 90.
10	7 741 15	● Marfil
10	7 742 15	○ Blanco
10	7 702 15	○ Aluminio brillante
		Doble pulsador
1	7 741 18	● Marfil
1	7 742 18	○ Blanco
1	7 702 18	○ Aluminio brillante

Valena™

mecanismos para toldos y persianas, interruptor de tarjetas y termostatos

7 741 26 + 7 743 51

Mecanismos suministrados con soporte metálico y teclas.
A combinar con las placas embellecedoras (pág. 491).
Instalación con tornillos o garras.

Emb.	Ref.	Mecanismos para toldos y persianas 10 A - 230 V~
		Bornes automáticos.
		Doble interruptor con enclavamiento mecánico
1	7 743 04	● Marfil
1	7 744 04	○ Blanco
1	7 701 04	○ Aluminio brillante
		Doble pulsador con enclavamiento mecánico y eléctrico
1	7 743 14	● Marfil
1	7 744 14	○ Blanco
1	7 701 14	○ Aluminio brillante

		Interruptor de tarjeta
		Interruptor 10 A con contacto inversor. Para tarjetas 54 mm de ancho máximo. Suministrado con lámpara verde ref. 7 758 97. En fluorescencia añadir contactor ref. 0041 47.
		Sin retardo
10	7 741 34	● Marfil
10	7 742 34	○ Blanco
10	7 702 34	○ Aluminio brillante
		Con retardo
		Aprox. 30 seg. desde la extracción de la tarjeta.
1	7 741 35	● Marfil
1	7 742 35	○ Blanco
1	7 702 35	○ Aluminio brillante

		Termostato
		Estándar
		Contacto NA/NC para controlar calefacción o aire acondicionado.
1	7 741 26	● Marfil
1	7 742 26	○ Blanco
1	7 702 26	○ Aluminio brillante

Valena™

detectores de movimiento y reguladores de luz

7 700 89 + 7 744 51

7 700 74 + 7 744 61

Mecanismos suministrados con soporte metálico y teclas.
A combinar con las placas embellecedoras (pág. 491).
Instalación con tornillos o garras.

Emb.	Ref.	Detectores de movimiento 230 V~ - 50/60 Hz
		Umbral de luminosidad: 3 - 1000 lux.
		Sin neutro - 2 hilos
		60-300 W para lámparas incandescentes y halógenas 230 V~. Temporización: 6 segundos a 6 min. Se puede reemplazar un interruptor sin cableado adicional. Ángulo de detección: 130°.
1	7 741 28	● Marfil
1	7 742 28	○ Blanco
1	7 702 28	○ Aluminio brillante
		Con neutro - 3 hilos
		1000 W para lámparas incandescentes y halógenas 230 V~. 500 VA MBT lámparas con transformador ferromagnético, tubos fluorescentes y lámparas compactas. 100 VA fans. Temporización: 1 segundo a 16 min. Ángulo de detección: 180°. Puede ser controlado remotamente por pulsadores no luminosos.
1	7 741 89	● Marfil
1	7 700 89	○ Blanco
1	7 702 89	○ Aluminio brillante

Emb.	Ref.	Reguladores de luz
		Regulador rotativo 1000 W
		Pulsar para función On/Off. Girar para ajustar el nivel de luz. 100-1000 W para lámparas incandescentes y halógenas. 230 V~ 1000 VA MBT lámparas con transformador ferromagnético.
1	7 741 60	● Marfil
1	7 700 60	○ Blanco
1	7 702 60	○ Aluminio brillante
		Regulador rotativo 400 W
		40-400 W para lámparas incandescentes y halógenas 230 V~. 40-400 VA MBT lámparas con transformador ferromagnético.
1	7 741 61	● Marfil
1	7 700 61	○ Blanco
1	7 702 61	○ Aluminio brillante
		Regulador por pulsación 400 W
		Con pulsador para función On/Off y pulsador +/– para la regulación. Para incandescencia, halógenos 230 V~ y halógenos 12 V con transformador ferromagnético y electrónico. Puede ser controlado remotamente por otros pulsadores no luminosos asociados (< 50 m) o por conmutadores.
1	7 741 62	● Marfil
1	7 700 62	○ Blanco
1	7 702 62	○ Aluminio brillante
		Regulador por pulsación 600 W
		Con pulsador para función On/Off y pulsador +/– para la regulación. Para incandescencia, halógenos 230 V~ y halógenos 12 V con transformador ferromagnético.
1	7 741 74	● Marfil
1	7 700 74	○ Blanco
1	7 702 74	○ Aluminio brillante

Para información técnica de los detectores de movimiento y de los reguladores de luz ver tabla en pág. 489.

Valena™

bases de corriente

7 744 21 + 7 744 51

7 704 70 + 7 744 51

Mecanismos suministrados con soporte metálico y teclas.
A combinar con las placas embellecedoras (pág. 491).
Instalación con tornillos o garras. Grado de protección IP 2. Bornes: 2,5 mm².
Bases de corriente con protección infantil y bornes por tornillo.

Emb.	Ref.	Bases de corriente 16 A - 230 V~
		Base 2 P
10	7 741 49	● Marfil
10	7 742 49	○ Blanco
10	7 702 49	○ Aluminio brillante
		Base 2 P+T lateral
10	7 743 21	● Marfil
10	7 744 21	○ Blanco
10	7 701 21	○ Aluminio brillante
10	7 743 27	● Rojo
		Base 2 P+T lateral embornamiento automático
		Embornamiento automático.
10	7 741 22	● Marfil
10	7 742 22	○ Blanco
10	7 702 11	○ Aluminio brillante
		Base 2 P+T lateral con tapa
10	7 743 22	● Marfil
10	7 744 22	○ Blanco
10	7 701 22	○ Aluminio brillante

Emb.	Ref.	Bases de corriente 16 A - 230 V~ - IP 44
		Base 2 P+T lateral con tapa
10	7 741 20	● Marfil
10	7 742 20	○ Blanco

Emb.	Ref.	Bases de corriente monobloc 16 A - 230 V~
		Base 2 P+T lateral
10	7 741 86	● Marfil
10	7 700 86	○ Blanco
10	7 702 86	○ Aluminio brillante
		Base 2 × 2P+T lateral
5	7 743 71	● Marfil
5	7 744 27	○ Blanco
5	7 701 27	○ Aluminio brillante

Emb.	Ref.	Bases de corriente internacionales
		Base 2 P+T espiga saliente 16 A - 230V~
10	7 743 99	● Marfil
10	7 743 97	○ Blanco
10	7 701 97	○ Aluminio brillante

Emb.	Ref.	Base cargador 2 × USB 1500 mA
		Salida de 5 V= para la recarga rápida de un único dispositivo (teléfonos móviles, smartphones, tablets,...) hasta 1500 mA o contemporáneamente de dos dispositivos hasta 750 mA cada uno.
1	7 741 70	● Marfil
1	7 704 70	○ Blanco
1	7 702 70	○ Aluminio brillante

Para información técnica de los cargadores USB ver pág. 490.

Refs. en rojo: Nuevos productos

Valena™

bases de televisión

7 744 32 + 7 744 51

7 701 36 + 7 703 91

Mecanismos suministrados con soporte metálico y teclas.
A combinar con las placas embellecedoras (pág. 491).
Instalación con tornillos o garras.

Emb.	Ref.	Base TV-R	
		Banda de frecuencia: 47-862 MHz.	
		Base única	
10	7 743 32		● Marfil
10	7 744 32		○ Blanco
10	7 701 32		○ Aluminio brillante
		Base final	
10	7 743 33		● Marfil
10	7 744 33		○ Blanco
10	7 701 33		○ Aluminio brillante
		Base intermedia	
10	7 743 34		● Marfil
10	7 744 34		○ Blanco
10	7 701 34		○ Aluminio brillante

		Base TV-R-SAT	
		Banda de frecuencia: 47-2150 MHz.	
		Base única	
10	7 743 35		● Marfil
10	7 744 35		○ Blanco
10	7 701 35		○ Aluminio brillante
		Base final	
10	7 743 36		● Marfil
10	7 744 36		○ Blanco
10	7 701 36		○ Aluminio brillante
		Base intermedia	
10	7 743 37		● Marfil
10	7 744 37		○ Blanco
10	7 701 37		○ Aluminio brillante

		Adaptadores para otras bases	
		Para bases de 30 mm entre ejes tipo Televés, Ikusi, Fagor o similar.	
		Con serigrafía TV-R	
10	7 743 66		● Marfil
10	7 743 65		○ Blanco
10	7 702 65		○ Aluminio brillante
		Con serigrafía TV/R-SAT	
10	7 743 86		● Marfil
10	7 743 85		○ Blanco
10	7 701 86		○ Aluminio brillante

Valena™

bases telefónicas e informáticas

7 702 39 + 7 703 71

Mecanismos suministrados con soporte metálico y teclas.
A combinar con las placas embellecedoras (pág. 491).
Bases de conexión rápida Toolless.
Bornes marcados con códigos de doble color (568A y B).

Emb.	Ref.	Bases telefónicas	
		Conexión con sistema rápido de 1/4 de vuelta (K10 de Legrand).	
		Base RJ 12 - teléfono/fax - 6 contactos 1 salida	
10	7 743 88		● Marfil
10	7 743 87		○ Blanco
10	7 701 87		○ Aluminio brillante
		Base RJ 45 - RDSI/Internet - 8 contactos 1 salida	
1	7 743 41		● Marfil
1	7 744 41		○ Blanco
1	7 701 41		○ Aluminio brillante

		Bases informáticas Cat. 6	
		Sin garras.	
		Base RJ 45 UTP - 1 salida	
10	7 741 42		● Marfil
10	7 742 42		○ Blanco
10	7 702 42		○ Aluminio brillante
		Base RJ 45 UTP - 2 salidas	
10	7 741 43		● Marfil
10	7 742 43		○ Blanco
10	7 702 43		○ Aluminio brillante

		Bases informáticas Cat. 5E	
		Sin garras.	
		Base RJ 45 UTP - 1 salida	
10	7 741 38		● Marfil
10	7 742 38		○ Blanco
10	7 702 38		○ Aluminio brillante
		Base RJ 45 UTP - 2 salidas	
10	7 741 39		● Marfil
10	7 742 39		○ Blanco
10	7 702 39		○ Aluminio brillante

Valena™

bases audio/vídeo

7741 23 + 7701 51

7 702 82 + 7 701 51

Mecanismos suministrados con soporte metálico y teclas.
A combinar con las placas embellecedoras (pág. 491).
Instalación con tornillos o garras.

Emb.	Ref.	Bases Hi-Fi para altavoz estéreo
		Para cables de 0,75 a 4 mm². Bornes automáticos.
		Base individual
10	7 741 23	● Marfil
10	7 742 23	○ Blanco
10	7 702 23	○ Aluminio brillante

Emb.	Ref.	Bases audio/vídeo
		Base HDMI tipo A
		Permite la transmisión de audio/vídeo digital en alta definición entre una fuente (HD-DVD o lector Blu-Ray, PC...) y un receptor compatible (plasma, LCD...).
1	7 741 85	● Marfil
1	7 700 85	○ Blanco
1	7 702 85	○ Aluminio brillante
		Base HD 15
		Permite la transmisión de vídeo analógico. Enlace VGA, XGA y VESA para un monitor de PC, plasma, videoproyectores...).
1	7 741 83	● Marfil
1	7 700 83	○ Blanco
1	7 702 83	○ Aluminio brillante
		Base RCA × 3
		Permite la transmisión de vídeo compuesto y audio estéreo desde cualquier amplificador, lector DVD o periférico VCR.
1	7 741 84	● Marfil
1	7 700 84	○ Blanco
1	7 702 84	○ Aluminio brillante
		Base HD 15 + Jack 3,5 mm
1	7 741 82	● Marfil
1	7 700 82	○ Blanco
1	7 702 82	○ Aluminio brillante

Valena™

cables para bases audio/vídeo

0517 20

07 79 30

Mecanismos suministrados con soporte metálico y teclas.
A combinar con las placas embellecedoras (pág. 491).
Instalación con tornillos o garras.

Emb.	Ref.	Cables con conector
		Para conectar una base a un terminal.
		HDMI
1	0 517 20	Longitud 10 m. Para conectar una base HDMI a un terminal audio/vídeo (plasma, DVD, Home Cinema...). Para distancias mayores de 10 m utilizar el amplificador HDMI Ref. 07 79 30.
		HD 15 + Jack 3,5 mm
1	0 517 22	Longitud 2 m. Para conectar una base HD 15 y un Jack 3,5 mm audio a un terminal (PC, videoproyector...).
		Amplificador HDMI
1	0 779 30	Para ampliar una instalación HDMI. Dispone de 2 conectores hembra y se utiliza junto al cable HDMI (por ejemplo Ref. 0517 20). No requiere fuente de alimentación adicional.

Emb.	Ref.	Cables sin conector
		Para conectar 2 bases
		HDMI
1	0 327 80	Longitud 20 m Para conectar bases HDMI a una distancia hasta 10 m.
		VGA
1	0 327 81	Longitud 20 m Para conectar bases HD 15 a una distancia hasta 20 m.

Valena™

funciones diversas, alumbrado de zócalo y escaleras, salida de cable, tapas ciegas y accesorios

7 743 47 + 7 743 51

7 742 24 + 7 744 51

7 744 50

Mecanismos suministrados con soporte metálico y teclas.
A combinar con las placas embellecedoras (pág. 491).
Instalación con tornillos o garras.

Emb.	Ref.	Funciones diversas
		Zumbador
1	7 743 62	● Marfil
1	7 743 61	○ Blanco
1	7 701 71	○ Aluminio brillante
		Cortacircuitos 16 A
		Para fusibles 10,3 × 25,8 (ref. 0116 16).
10	7 743 7 7	● Marfil
10	7 743 76	○ Blanco
10	7 701 76	○ Aluminio brillante
		Alumbrado de zócalo y escaleras
		Piloto luminoso rosca E-10, suministrado con lámpara 3/4 W ref. 0898 04. Con difusor incoloro.
1	7 741 24	● Marfil
1	7 742 24	○ Blanco
1	7 702 24	○ Aluminio brillante
		Salidas de cable
10	7 743 47	● Marfil
10	7 744 47	○ Blanco
10	7 701 47	○ Aluminio brillante
		Tapas ciegas
10	7 743 46	● Marfil
10	7 744 46	○ Blanco
10	7 701 46	○ Aluminio brillante

Emb.	Ref.	Placas especiales
		Placas con tapa - IP 44
		Compatibles con todos los mecanismos de la serie (no IP 44). Placa no enlazable.
10	7 743 50	● Marfil
10	7 744 50	○ Blanco
10	7 701 50	○ Aluminio brillante
		Cajas de montaje en superficie
		1 elemento 90 × 90 mm
10	7 761 81	
		2 elementos 161 × 90 mm
5	7 761 82	
		3 elementos 232 × 90 mm
1	7 761 83	
		Lámparas
10	7 758 97	0,5 mA - 230 V∿ - Verde
10	7 758 98	1 mA - 230 V∿ - Naranja
10	7 758 90	1 mA - 230 V∿ - Verde
10	0 898 04	E-10 230 V∿ 3/4 W
10	0 898 40	E-10 230 V∿ 5 W

7 700 70 + 7 700 69 + 7 701 52

7 741 67 + 7 741 68 + 7 743 52

0047 96

Mecanismos suministrados con soporte metálico y teclas. A combinar con las placas embellecedoras (pág. 491). Instalación con tornillos o garras.

Emb.	Ref.	Difusión sonora monozona
1	7 700 69	**Sintonizador** Alimentación 15 V⎓ –3 W. Selección manual o automática de las emisoras. Memorización de 10 emisoras. Sensibilidad de recepción ajustable. Control On/Off y de volumen. Equipado con una entrada auxiliar Jack 3,5 mm. Cable no suministrado. Compatible con altavoces de 4/8 y 16 Ω. Salida estéreo o mono. Frontal en acabado antracita.
1	7 700 70	**Fuente de alimentación para sintonizador con altavoz integrado** Utilizado conjuntamente con el sintonizador Ref. 7 700 69. Potencia de 1 W - 16 Ω. Frontal en acabado antracita.

Emb.	Ref.	Difusión sonora multizona
		Unidad central con fuente de alimentación Utilizado para conectar las principales fuentes de alimentación (Hi-Fi, PC...) a través de una entrada Jack 3,5 mm (cable no suministrado). La unidad central alimenta los mandos locales (por ejemplo Ref. 7 741 67) para la difusión de la música en las estancias de una vivienda (1 mando local por estancia). Se suministra con una fuente de alimentación de 15 V - 60 W de 4,5 módulos DIN.
1	7 741 66	● Marfil
1	7 700 66	○ Blanco
1	7 702 66	○ Aluminio brillante
		Mando local Equipado con pantalla LCD utilizada para seleccionar la fuente: principal (Hi-Fi) o local (p.e.: reproductor MP3) a través de un cable Jack 3,5 mm (no suministrado). Salida estéreo 2 × 1,5 W. Control de volumen, balance bajos/agudos y graves. Visualizacion hora. Funciones integradas de despertador (por BIP o música). Función de llamada general desde todos los mandos locales. Compatible con altavoces 4/8 y 16 Ω.
1	7 741 67	● Marfil
1	7 700 67	○ Blanco
1	7 702 67	○ Aluminio brillante

Emb.	Ref.	Difusión sonora multizona (continuación)
		Sintonizador e intercomunicador Utilizado conjuntamente con el mando local (p.e.: 7 741 67). Sin cableado adicional permite la difusión de emisoras de radio. Selección automática o manual de las emisoras. Función de intercomunicación (llamada a una habitación o un grupo de habitaciones, siempre teniendo prioridad la llamada sobre la música). Función de vigilancia de bebés o ancianos. Acceso fácil y directo a las funciones gracias a los pulsadores dedicados.
1	7 741 68	● Marfil
1	7 700 68	○ Blanco
1	7 702 68	○ Aluminio brillante

Emb.	Ref.	Altavoces
		Altavoz de empotrar. Potencia de 2 W - 16 Ω.
1	7 741 65	● Marfil
1	7 700 65	○ Blanco
1	7 700 71	● Antracita

Emb.	Ref.	Fuente de alimentación
		Alimentación para falso techo
1	0 047 96	 15 W - 15 V. 5 módulos para montaje en carril DIN. Indicado para instalaciones sin falso techo, o para reformas.

Para información técnica de la difusión sonora ver esquema en pág. 489.

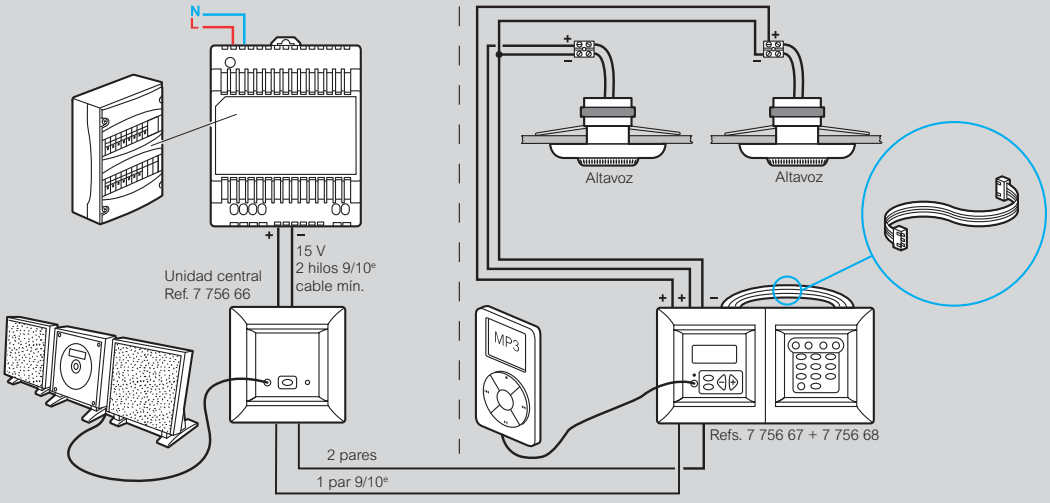
Detectores de movimiento

Tabla de cargas máximas								
35°C 0°C								
	Incandescente	Halógenos 230 V~	Halógenos MBT transfo electrónico	Halógenos MBT transfo ferromagnético	Tubo fluorescente	Fluocompacto con reactancia	Fluocompacto sin reactancia	Motores para ventilación
7 741 28/7 702 28/7 742 28	300 W	300 W	–	–	–	–	–	–
7 741 89/7 702 89/7 700 89	1000 W	1000 W	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	1000 VA	Inox < 2 A

Reguladores de luz

Tabla de cargas máximas			
35°C			
Artículo	Lámparas incandescentes y ahorro energético halógenas	Lámparas halógenas con transformador ferromagnético	Halógena Elv con transformador electrónico
7 741 60 / 7 700 60 / 7 702 60	100 - 1000 W	100 - 1000 VA	-
7 741 61 / 7 700 61 / 7 702 61	40 - 400 W	40 - 400 VA	-
7 741 62 / 7 700 62 / 7 702 62	40 - 400 W	40 - 400 VA	40 - 400 VA
7 741 74 / 7 700 74 / 7 702 74	40 - 600 W	40 - 600 VA	-

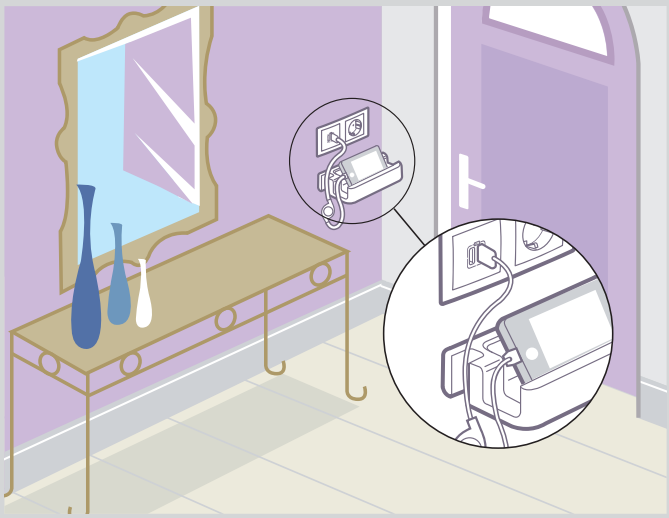
Difusión de la fuente principal, auxiliar (reproductor MP3) o radio, vía mando local Ref. 7 741 67/7 700 67/7 702 68 y sintonizador Ref. 7 741 68/7 700 68/7 702 68



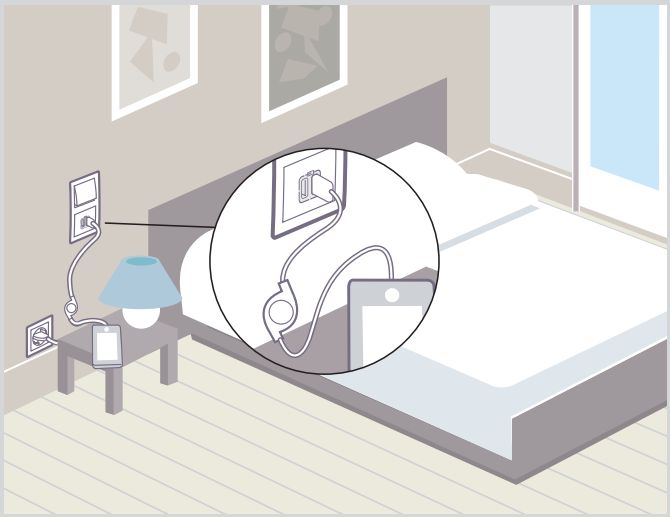
Tiempo medio de carga para un smartphone con un cargador de 1500 mA

Marca	Smartphone	Tiempo medio de carga 80 %	Tiempo medio de carga 100 %
RIM	Blackberry Torch 9810	01h01	01h23
Apple	iPhone 3GS	01h04	02h07
Apple	iPhone 4S	01h14	01h56
Apple	iPhone 5	01h14	02h20
Motorola	Defy - MB525 - Jordan	01h13	01h47
Nokia	Lumia 800 - Sea Ray	01h39	02h33
Samsung	Galaxy S III - 19300	01h47	02h43
Samsung	Galaxy S IV	02h00	02h59
Sony	XPERIA S - LT26i - Arc HD Nozomi	01h20	02h05
		media < 1h15	media < 2h

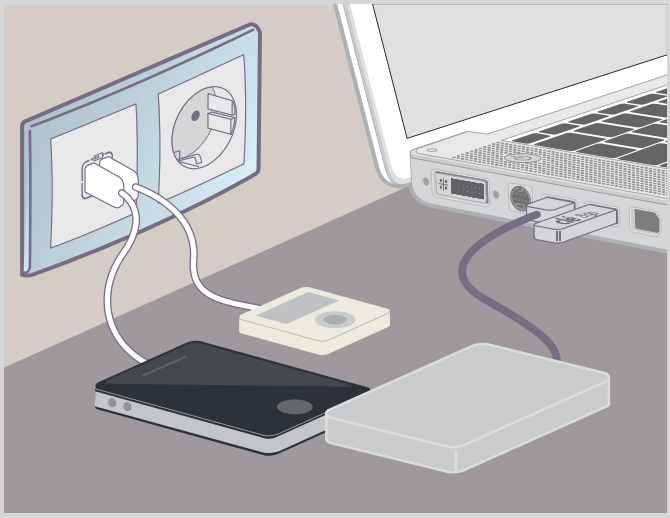
Ejemplos de aplicaciones



Instalado en la entrada, el cargador USB ofrece una rápida, fácil de encontrar y siempre disponible carga tan pronto como llegas a casa (no más cargadores perdidos por la casa).



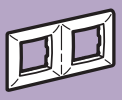
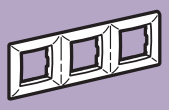
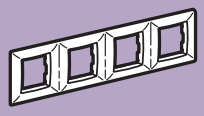
Instalados en las cabeceras de las camas, los cargadores USB alimentan los teléfonos móviles durante la noche sin utilizar una base 2P+T.



Instalados cerca del PC, los cargadores USB dejan libres los puertos USB de mi terminal y me evitan tener que dejarlo encendido.

Valena™

tabla de selección de las placas

Placas		Horizontal			
		1 elemento	2 elementos	3 elementos	4 elementos
					
Neutral					
Blanco		7 744 51	7 744 52	7 744 53	7 744 54
Blanco / Cristal		7 744 61	7 744 62	7 744 63	7 744 64
Blanco / Plata		7 704 91	7 704 92	7 704 93	7 704 94
Classic					
Marfil		7 743 51	7 743 52	7 743 53	7 743 54
Marfil / Oro		7 741 51	7 741 52	7 741 53	7 741 54
Alu					
Aluminio		7 701 51	7 701 52	7 701 53	7 701 54
Aluminio / Plata		7 703 51	7 703 52	7 703 53	7 703 54
Blanco Perla		7 704 71	7 704 72	7 704 73	7 704 74
Madera oscura		7 703 71	7 703 72	7 703 73	7 703 74
Negro / Plata		7 703 91	7 703 92	7 703 93	7 703 94

Niloé™, Innovación natural

La gama Niloé se fabrica en centros de producción certificados ISO 14001. Se presta una constante atención al impacto medioambiental en todas las fases de fabricación del producto.

Flexible, fácil y rápida

- Dos referencias para obtener el producto completo: 1 mecanismo, 1 placa.
- Para reducir el tiempo de instalación a la mitad, sólo 2 pasos.
- Diseño atemporal, una gama completa con 3 acabados.

▶ 1- Fijar el mecanismo sin extraer la cubierta de protección.

▶ 2- Extraer la cubierta de protección y finalizar el trabajo fijando la placa.

▶▶▶ Placas.

MÁS INFORMACIÓN

Puedes obtener más información en diversos soportes digitales y en papel, o puedes contactar con la delegación comercial de tu zona.

▶ **Catálogo Niloé**

▶ **Vídeo Niloé vía código QR***

*Para saber más sobre códigos QR dirígete a la pág. 8.

▶ **Niloé en tu móvil vía código QR***

*Para saber más sobre códigos QR dirígete a la pág. 8.

Niloé™

mecanismos de mando

6 647 10

6 647 15

Mecanismos suministrados con soportes y teclas.
A combinar con las placas embellecedoras (pág. 497).
Instalación utilizando tornillos o garras (no suministradas).
Suministrado con protector plástico.

Emb.	Ref.	Mecanismos 10 AX - 250 V~
		Embornamiento automático.
10	6 647 01	Interruptor-conmutador.
10	6 647 02	Doble Interruptor-conmutador.
		Interruptor-conmutador iluminable
10	6 647 10	Luminoso con lámpara ref. 6 650 90. Piloto con lámpara ref. 6 650 91.
		Cruzamiento
10	6 647 04	Embornamiento a tornillo.
		Pulsadores 6 A - 250 V~
		Embornamiento automático.
10	6 647 05	Pulsador NA-NC.
		Pulsador con portaetiquetas
10	6 643 15	Suministrado con etiquetas “campana”, “candado” y lámpara”.
		Pulsador iluminado con portaetiquetas
10	6 647 15	Suministrado con lámpara ref. 6650 90 y etiquetas “campana”, “candado” y lámpara”.
		Mecanismos 10AX - 250 V~ - IP44
		Interruptor-Conmutador
10	6 647 21	Luminoso con lámpara ref. 6 650 90. Piloto con lámpara ref. 6 650 91. Suministrado con protector ref. 6 650 96. A instalar junto con las placas embellecedoras estándar.
		Pulsador NA-NC
10	6 647 25	Luminoso con lámpara ref. 6 650 90. Suministrado con protector ref. 6 650 96. A instalar junto con las placas embellecedoras estándar.

Niloé™

reguladores de luz, detectores de movimiento y mecanismos de persiana

6 647 11

6 651 18

Mecanismos suministrados con soportes y teclas.
A combinar con las placas embellecedoras (pág. 497).
Instalación utilizando tornillos o garras (no suministradas).
Suministrado con protector plástico.

Emb.	Ref.	Reguladores de luz
		Regulador por pulsación universal 2 hilos 400 W
1	6 651 14	Permite regular cargas resistivas, inductivas, capacitivas, fluorescentes compactos y LED regulables. Incorpora un pulsador ON/OFF y un pulsador de regulación. A instalar en sustitución de un mecanismo convencional. Puede ser activado mediante la conexión de un pulsador.
		Regulador rotativo 2 hilos 400 W
1	6 651 17	Permite regular cargas resistivas y capacitivas de 20 a 400 W. Incorpora un mando rotativo. A instalar en sustitución de un mecanismo convencional. Puede ser activado mediante la conexión de un pulsador.
		Detectores de movimiento
		Detector de movimiento IR 2 hilos 400 W
1	6 651 18	Permite controlar lámparas incandescentes y halógenas 230 V~ y lámparas halógenas MBTS con transformador ferromagnético o electrónico de 20 a 400 W. A instalar en sustitución de un mecanismo convencional. Embornamiento a tornillo. Puede ser activado mediante la conexión de un pulsador.
		Mecanismos de persiana 6 A - 250 V~
		Interruptor de 3 posiciones para persianas
10	6 647 11	Subir / Parar / Bajar controlando directamente el motor.

Para información técnica de los reguladores de luz ver tabla en pág. 497.

Niloé™

radio / ZigBee®

6 651 01

6 651 11

Mecanismos suministrados con soportes y teclas.
A combinar con las placas embellecedoras (pág. 497).
Instalación utilizando tornillos o garras (no suministradas).
Suministrado con protector plástico.

Comandos ZigBee® para iluminación

Emb.	Ref.	
		Para instalación en cajas de empotrar o superficie. No requiere ningún tipo de cableado. Alimentado con baterías de litio de 3 V CR 2032, suministradas.
1	6 651 01	**Comando de 1 función** Utilizado para el control de un grupo de actuadores radio/ZigBee®.
1	6 651 02	**Comando de 2 funciones** Utilizado para el control de dos grupos de actuadores radio/ZigBee®.

Actuadores ZigBee® para iluminación

Emb.	Ref.	
1	6 651 03	**Actuador-comando 300 W** Para instalación en cajas de empotrar con una profundidad mínima de 40 mm. Se conecta a la carga permitiendo su control localmente así como desde los comandos ref. 6 651 01 o 6 651 02. Todos los pulsadores activos son identificados por un LED. Actuador de 1 salida sin neutro 300 W con LED de estado. Lámparas incandescentes y halógenas.
1	0 883 06	**Actuador universal con neutro 300 W** Actuador de reducidas dimensiones. Mejora una instalación existente añadiendo puntos de comando sin necesidad de realizar trabajos de albañilería. Permite controlar lámparas incandescentes, halógenas, fluorescentes, LED y de bajo consumo. Instalación en cajas DCL. Sólo se debe instalar con los comandos ref. 6 651 01 o 6 651 02. Alimentación con Fase/Neutro.

Comandos ZigBee® para persianas

Emb.	Ref.	
1	6 651 11	**Comando de 1 función** Para el control de subida/bajada/paro de uno o varios actuadores-comando de persianas ref. 6 651 12. Para instalación en cajas de empotrar o superficie. No requiere ningún tipo de cableado. Alimentado con baterías de litio de 3 V CR 2032, suministradas.

Actuadores ZigBee® para persianas

Emb.	Ref.	
1	6 651 12	**Actuador-comando 500 W** Para instalación en cajas de empotrar con una profundidad mínima de 40 mm. Se conecta a la carga permitiendo su control localmente así como desde el comando ref. 6 651 11. Todos los pulsadores activos son identificados por un LED. Carga máxima de 1 × 500 VA. Alimentación con Fase/Neutro.

Niloé™

interruptor de tarjeta y termostatos

6 647 87

6 647 88

Mecanismos suministrados con soportes y teclas.
Para completar con la instalacón de placas embellecedoras (pág. 497).
Instalación utilizando tornillos o garras (no suministradas).
Suministrado con protector plástico.

Emb.	Ref.	Interruptor de tarjeta
1	6 647 93	**Interruptor de tarjeta** Para la activación del circuito eléctrico de la habitación insertando una tarjeta de anchura máxima de 54 mm. Tiempo de desconexión aproximado de 30 segundos.

		Control de temperatura
1	6 647 87	**Termostato estándar** Para el control directo de calefacción de techo y suelo radiante. Rango de ajuste de 7 a 30 °C. Precisión de ajuste de +0,5 °C. Poder de corte: 8 A máximo. Puede ser asociado a un interruptor horario para los modos Confort o Eco.
1	6647 88	**Termostato programable** Para el control directo de calefacción de techo y suelo radiante. Programa semanal. Visualización permanente de la temperatura programada, 4 programas pregrabados y 1 programa libre. Rango de ajuste de 7 a 30 °C. Precisión de ajuste de +0,5 °C. Posibilidad de activación manual. Memorización segura de los programas. Funcionamiento sin alimentación durante 100 h. Contacto de salida en conmutación, libre de tensión. Poder de corte: 8 A máximo. Instalación en cajas de empotrar Batibox de 2 elementos ref. 0 800 52 (tabique hueco) o 0 801 42 (albañilería). Suministrado con placa embellecedora.

Niloé™

bases de corriente

6 647 31

6 645 43

Mecanismos suministrados con soportes y teclas.
Para completar con la instalacón de placas embellecedoras (pág. 497).
Instalación utilizando tornillos o garras (no suministradas).
Suministrado con protector plástico.
Bases de corriente con protección infantil.

Emb.	Ref.	Bases de corriente 16 A - 250 V~
10	6 647 30	**Base 2P+T** Embornamiento a tornillo.
10	6 647 31	**Base 2P+T** Embornamiento automático.
10	6 647 32	**Base 2P+T con tapa** Embornamiento automático.
10	6 645 43	**Base 2 × 2P+T compacto** Embornamiento automático. Suministrado completo (no requiere placa embellecedora) y con garras. Instalación aislada en caja de empotrar universal.
10	6 647 46	**Base 2 × 2P+T precableado** Bornes automáticos. Instalación en cajas de empotrar Batibox de 2 elementos ref. 0 800 52 (tabique hueco) o 0 801 42 (albañilería).

		Bases de corriente 16 A - 250 V~ - IP 44
10	6 647 47	**Base 2P+T con tapa** Bornes automáticos. Suministrado con protección permeable ref. 6 650 96. A instalar junto con las placas embellecedoras estándar.

Niloé™

bases de teléfono, informáticas y audio
bases de televisión

6 647 69

6 647 63

Mecanismos suministrados con soportes y teclas.
Para completar con la instalación de placas embellecedoras (pág. 497).
Instalación utilizando tornillos o garras (no suministradas).
Suministrado con protector plástico.

Emb.	Ref.	Bases de teléfono, informáticas y audio	
10	6 647 69		RJ11.
10	6 651 85		RJ12.
10	6 647 73		RJ45 cat 6 UTP.
		Base doble Hi-Fi para altavoces	
10	6 647 81		Bornes automáticos (rojo-negro).
		Bases de televisión	
		Para instalaciones individuales y colectivas de TV y FM y Satélite. Incluye la recepción de canales digitales.	
		Bases TV-R TV 5-68/120-862 MHz. - FM 87,5 - 108 MHz.	
10	6 647 60		Única blindada. Salida: 2 dB.
10	6 645 61		Pasante blindada. Salida: 14 dB / Pasante: 2 dB.
10	6 645 62		Terminal blindada. Salida: 10 dB.
		Bases TV-R-SAT TV 5-68/120-862 MHz. - FM 87,5 - 108 MHz. SAT 950 - 2400 MHz. - TV-R 1.5 dB / SAT 2 dB.	
10	6 647 63		Única blindada. Salida: 2 dB.
10	6 645 64		Pasante blindada. Salida: 14 dB / Pasante: 2 dB.
10	6 645 65		Terminal blindada. Salida: 10 dB.
		Adaptador para otras bases	
10	6 647 67		2-3 agujeros. Compatible con bases estándar de mercado TV-R y TV-R-SAT

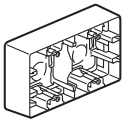
Niloé™

módulo ciego y salida de cables
cajas, accesorios y lámparas LED

6 650 96

6 657 98

Mecanismos suministrados con soportes y teclas.
Para completar con la instalación de placas embellecedoras (pág. 497).
Instalación utilizando tornillos o garras (no suministradas).
Suministrado con protector plástico.

Emb.	Ref.	Módulo ciego y salida de cables	
10	6 651 95		Módulo ciego y adaptador Mosaic.
10	6 643 95		Salida de cables.
		Cajas de superficie	
		Caja de 1 elemento	
10	6 647 98		Dimensiones: 88,5 × 88,5 mm - altura 40 mm.
		Caja de 2 elementos	
5	6 647 99		Dimensiones: 159,5 × 88,5 mm - altura 40 mm. Suministrado con tabique separador.
		Accesorios	
		Protector permeable	
50	6 650 96		Compatible con toda la serie de mecanismos.
100	6 650 99		Accesorio garras rápidas “2 segundos”.
		Lámparas	
		Lámparas LED	
10	6 650 90		Función luminoso. Consumo 0,15 mA - 250 VA.
10	6 650 91		Función piloto. Consumo 3 mA - 250 VA.

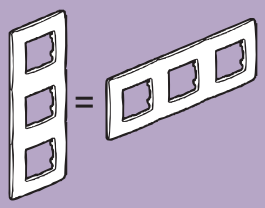
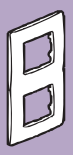
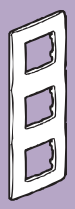
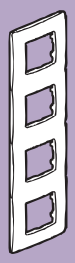
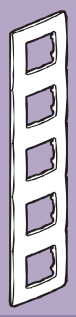
Niloé™

placas embellecedoras

6 650 01

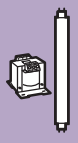
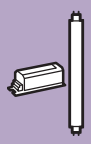
6 650 21

6 650 31

Instalación vertical y horizontal		IP44 - IK07 (1 elemento)	1 elemento	2 elementos	3 elementos	4 elementos	5 elementos
							
Acabados							
Blanco		6 650 00	6 650 01*	6 650 02	6 650 03	6 650 04	6 650 05
Rojo		-	6 650 21	6 650 22	6 650 23	6 650 24	6 650 25
Gris		-	6 650 31	6 650 32	6 650 33	6 650 34	6 650 35

* Referencia suministrada en embalaje de 20 unidades.

Información técnica

TABLA DE SELECCIÓN									
Referencia	100-230 Vca 50/60 Hz	R		L		C/L			
								Regulable	Regulable
6 651 14	230 Vca	3-400 W	3-400 W	3-400 VA	3-200 VA	3-400 VA	3-200 VA	3-75 W o 10 lámp. máx.	3-75 W o 10 lámp. máx.
6 651 17	230 Vca	20-400 W	20-400 W	-	-	20-400 VA	-	-	-
6 651 18	230 Vca	40-400 W	40-400 W	40-400 VA	-	40-400 VA	-	-	-

Màtix

mecanismos de mando

A5001/2

A5005/2A

AM5037/2

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (pág. 504) y con las placas embellecedores (págs. 506-507).

Mecanismos 16 A - 230 V~

Emb.	Ref.	
		Interruptor luminoso
10	A5001	● Marfil - 1 módulo
10	AM5001A	○ Blanco - 1 módulo
10	A5001/2	● Marfil - 2 módulos
10	AM5001M2A	○ Blanco - 2 módulos
		Conmutador luminoso
10	A5003	● Marfil - 1 módulo
10	AM5003A	○ Blanco - 1 módulo
10	A5003/2	● Marfil - 2 módulos
10	AM5003M2A	○ Blanco - 2 módulos
		Cruzamiento luminoso
10	A5012	● Marfil - 1 módulo
10	AM5012	○ Blanco - 1 módulo
10	A5012/2	● Marfil - 2 módulos
10	AM5012/2	○ Blanco - 2 módulos
		Interruptor bipolar
10	AM5011	○ Blanco - 1 módulo
		Interruptor bipolar con llave
		La llave se extrae en la posición OFF y ON. Todas las llaves son diferentes.
1	AM5007	

Pulsadores 10 A - 230 V~

		Pulsador luminoso
10	A5005N	● Marfil - 1 módulo
10	AM5005A	○ Blanco - 1 módulo
10	A5005/2	● Marfil - 2 módulos
10	AM5005M2A	○ Blanco - 2 módulos

Pulsadores 10 A - 230 V~ (continuación)

Emb.	Ref.	
		Pulsador luminoso símbolo lámpara
10	A5005/2A	● Marfil - 2 módulos
10	AM5005M2AA	○ Blanco - 2 módulos
		Pulsador luminoso símbolo campana
10	A5005/2D	● Marfil - 2 módulos
10	AM5005M2AD	○ Blanco - 2 módulos

Mecanismos para toldos y persianas

		Doble pulsador
		Con bloqueo mecánico.
10	A5037	● Marfil - 1 módulo
10	AM5037	○ Blanco - 1 módulo
6	A5037/2	● Marfil - 2 módulos
6	AM5037/2	○ Blanco - 2 módulos
		Doble conmutador
10	A5052N	● Marfil - 1 módulo
10	AM5052	○ Blanco - 1 módulo
6	A5052/2	● Marfil - 2 módulos
6	AM5052/2	○ Blanco - 2 módulos

LED mecanismos luminosos suministrado aparte
ver pág. 503.

Refs. en rojo: Nuevos productos

Màtix

interruptores de tarjeta y detectores de movimiento

AM5751

AM5752

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (pág. 504) y con las placas embellecedores (págs. 506-507)

Emb.	Ref.	Interruptor de tarjeta
		Soporte tarjeta para la alimentación de la habitación de hotel. Con piloto de señalización. Apagado retardado 30 segundos aproximadamente. Alimentación 230 V~.
		Caja universal
1	A5765/2	● Marfil - 2 módulos
1	AM5765/2	○ Blanco - 2 módulos
		Caja rectangular
1	A5765	● Marfil - 3 módulos
1	AM5765	○ Blanco - 3 módulos
		Tarjeta llavero
1	L4546	Con tarjeta rotulable.

Emb.	Ref.	Detectores de movimiento
		Con sensor de presencia de rayos infrarrojos pasivos. Circuito crepuscular de umbral variable con posibilidad de exclusión. Circuito de temporización regulable de 30 seg. a 10 minutos.
		Con neutro - 3 hilos
		Para cargas resistivas hasta 200V máx. 230 V a.c. 200W para cargas resistivas 230V~.
1	A5751	● Marfil - 1 módulo
1	AM5751	○ Blanco - 1 módulo
		Con neutro - 3 hilos
		Activable también desde pulsadores exteriores. Salida a relé 6A resistivos/2A inductivos. Con selector 0 = siempre apagado, A = automático y con pulsadores, I = siempre encendido.
1	A5752	● Marfil - 2 módulos
1	AM5752	○ Blanco - 2 módulos

Màtix

reguladores de luz

A5702

AM5713

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (pág. 504) y con las placas embellecedores (págs. 506-507)

Emb.	Ref.	Reguladores de luz
		Regulador rotativo con conmutador 500W
		60-500W para cargas resistivas 230V~. Fusible incorporado. Utilizar cajas de 52 mm de profundidad.
1	A5702	● Marfil - 1 módulo
1	AM5702	○ Blanco - 1 módulo
		Regulador 0-10 V por pulsación 600 W
		40-600 VA para balastor 0-10 V. Con protección electrónica.
1	AM5710	○ Blanco - 2 módulos
		Regulador Universal por pulsación 600 W
		400 W resistivo, inductivo y capacitivo. 75 VA fluorescentes compactos y LED's regulables.
1	AM5713	○ Blanco - 2 módulos

Màtix

termostatos y cronotermostatos

A5711

AM5721

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (pág. 504) y con las placas embellecedores (págs. 506-507)

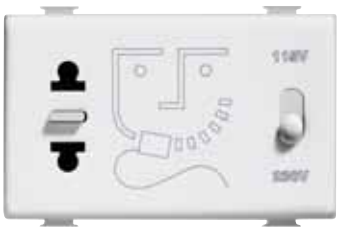
Emb.	Ref.	Termostatos
		Margen de regulación de la temperatura 5°÷30°C. 2 leds para señalización del estado de funcionamiento.
		Estándar
		Salida de relé con un contacto en conmutación 2A 230V~.
1	A5711	● Marfil - 2 módulos
1	AM5711	○ Blanco - 2 módulos
		Estándar con conmutador "verano/ invierno"
		Salida de relé con contacto NA 2A 230V~.
1	AM5712	○ Blanco - 2 módulos

		Cronotermostatos
		Cronotermostato electrónico
		Cronotermostato electrónico diario/ semanal. Alimentación a baterías 2 × 1,5 V. Permite sonda externa y teleactivación. Contacto de salida 1A cos φ 0.5.
		De empotrar
1	AM5721	○ Blanco - 3 módulos
		De superficie
1	N4450	○ Blanco

		Accesorios para cronotermostatos
		Actuador telefónico GSM
1	F462	4 módulos DIN
		Sonda externa
1	3457	Para ref. AM5721 y N4450.

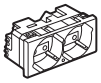
Màtix

bases de corriente



AM5460

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (pág. 504) y con las placas embellecedores (págs. 506-507)
Bases de corriente con protección infantil y embornamiento por tornillo.

Emb.	Ref.	Bases de corriente 16 A - 230 V~
		Base 2 P+T lateral
10	A5440/2N	● Marfil
10	AM5440/2	○ Blanco
		Base 2 P+T lateral con tapa de protección
5	AM5440/2P	○ Blanco
		Base 2 × 2 P+T lateral
		Precableada e iluminable.
5	AM5450/2	 ○ Blanco

		Base de seguridad afeitadora
		Con transformador de aislamiento, tensión de entrada 230 V~. Tensión salida 230 V~.
1	A5460	● Marfil
1	AM5460	○ Blanco

		Bases de corriente internacionales 16 A - 230 V~
		Base 2 P+T lateral y frontal
10	A5440/3	● Marfil
10	AM5440/3	○ Blanco
		Base 2 P+T frontal.
		Separación entre ejes de ∅ 19 y 26 mm.
10	AM5180	○ Blanco

		Bases USB- 230 V~
		Base USB con tensión
		Salida 5 V= para la recarga de dispositivos electrónicos hasta 750 mA (teléfonos móviles, smartphones...).
1	AM5285C	○ Blanco - 1 módulo
		Base 2 × USB con tensión
		Salida 5 V= para la recarga rápida de un único dispositivo (teléfonos móviles, smartphones, tablets...) hasta 1500 mA o contemporaneamente de dos positivos.
1	AM5285C2	○ Blanco - 2 módulos

Màtix

bases de televisión

AM5173DC

A5173SAT

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (pág. 504) y con las placas embellecedores (págs. 506-507)

Emb.	Ref.	Bases de TV - SAT
		Conector macho IEC Ø 9,5 mm.
		Base única con paso de corriente
10	AM5173D	○ Blanco - 1 módulo
		Base única sin paso de corriente
10	AM5173DC	○ Blanco - 1 módulo
		Base intermedia
10	AM5173P	○ Blanco - 1 módulo
		Base final Con resistencia terminal de 75 Ω incorporada.
10	AM5173PT	○ Blanco - 1 módulo

		Base TV-R-SAT
		Inductiva blindada tipo final de derivación con paso de corriente. Señal para selección de canal y radio. Conector TV macho IEC Ø 9,5 mm. Conector SAT tipo "F" macho. Conector RADIO hembra IEC Ø 9,5 mm.
1	A5173SAT	● Marfil - 2 módulos
1	AM5173SAT	○ Blanco - 2 módulos

		Adaptadores para otras bases
		En cajas redondas y universales. Fijación por medio de tornillo central. No necesita soporte.
		Con serigrafía TV-R
10	A5164/2	● Marfil
10	AM5164/2	○ Blanco
		Con serigrafía TV - R - SAT
10	AM5163/3	○ Blanco

Màtix

bases telefónicas e informáticas

A5958/11N

AM5959/12

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (pág. 504) y con las placas embellecedores (págs. 506-507)

Emb.	Ref.	Bases telefónicas
		Conexión con sistema de 1/4 de vuelta (K10)
		Base RJ11 - 4 contactos.
10	A5958/11N	● Marfil - 1 módulo
10	AM5958/11N	○ Blanco - 1 módulo
		Base RJ12 - 6 contactos.
5	A5959/12	● Marfil - 2 módulos
5	AM5959/12	○ Blanco - 2 módulos

		Bases informáticas
		Conexión con sistema Toolless.
		Base RJ45 UTP cat. 5E
10	A5979C5E	● Marfil - 1 módulo
10	AM5979C5E	○ Blanco - 1 módulo
		Base RJ45 UTP cat. 6
10	A5979C6	● Marfil - 1 módulo
10	AM5979C6	○ Blanco - 1 módulo
		Base RJ45 FTP cat. 5E
10	AM5979C5F	○ Blanco - 1 módulo
		Base RJ45 FTP cat. 6
10	AM5979C6F	○ Blanco - 1 módulo

Màtix

bases audio/vídeo, alumbrado de zócalo y escaleras

AM4281

AM4285

A5625/230

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (pág. 504) y con las placas embellecedores (págs. 506-507)

Emb.	Ref.	Bases audio/vídeo
1	AM4280	**Base Jack 3,5 mm** ○ Blanco - 1 módulo
1	AM4281	**Base RCA × 2** ○ Blanco - 1 módulo
1	AM4282	**Base HD15** ○ Blanco - 2 módulos
1	AM4283	**Base RCA × 3** ○ Blanco - 2 módulos
1	AM4284	**Base HDMI** ○ Blanco - 2 módulos
1	AM4285	**Base USB** ○ Blanco - 1 módulo

		Alumbrado de zócalo y escaleras
10	A5625/230	**Lámpara con led de luz blanca** Alta luminosidad. 230 V∿ - 2 módulos
10	A5630/230	**Lámpara de zócalo con led de luz blanca** 230 V∿ - 2 módulos
1	A5779	**Linterna autónoma** Extraible con led de alta luminosidad. dispositivo automático de emergencia, incluye base de recarga, 2 baterías de niquel-cadmio, autonomía de 2 horas. 230 V∿ - 2 módulos
1	L4380/B	**Batería de recambio** Para linterna autónoma ref. A5779.

Màtix

funciones diversas e interruptores automáticos

A5048N

AM5216S

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (pág. 504) y con las placas embellecedores (págs. 506-507)

Emb.	Ref.	Funciones diversas
10	AM5048	**Zumbador** 230 V∿ - 10 VA - 74 dB. ○ Blanco - 1 módulo
10	AM5041	**Timbre de bronce** 230 V∿ - 11 VA - 80 dB. ○ Blanco - 1 módulo
10	AM5088	**Portafusible para fusibles 10 A** 5 × 20 y 6,3 × 32, máx 10 A 230 V∿ ○ Blanco - 1 módulo

		Interruptores automáticos
1	AM5216S	**Interruptor automático magnetotérmico** 1P+ N 16 A 230 V∿ indicador de contactos abiertos o cerrados, poder de corte 3000 A - 230 V∿. ○ Blanco - 1 módulo
1	AM5256S	**Interruptor automático diferencial bipolar** Con un polo protegido In 10 mA, 16 A 230 V∿, indicador contactos abiertos o cerrados, pulsador de test, poder de corte 3000 A - 230 V∿. ○ Blanco - 2 módulos

Màtix

tapas ciegas, salidas de cable y accesorios

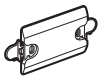
AM5000

A5009

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (pág. 504) y con las placas embellecedores (págs. 506-507)

Emb.	Ref.	Tapas ciegas
10 10	A5000 AM5000	○ Marfil - 1 módulo ○ Blanco - 1 módulo
		Con huella de rotura.
20 20	A5000P/2 AM5000P/2	○ Marfil - 2 módulos ○ Blanco - 2 módulos

Emb.	Ref.	Salida de cable
		∅ 9 mm.
10 10	A5009 AM5009	○ Marfil - 1 módulo ○ Blanco - 1 módulo
5 5	A5009/2 AM5009/2	○ Marfil - 2 módulos ○ Blanco - 2 módulos

Emb.	Ref.	Accesorios
200	503CG	**Tapa protección** Para caja de empotrar ref. 503E. Utilizable durante los trabajos murales de acabados.
50	503EV	**Separador interno** En resina. Para caja de empotrar ref. 503E. Para la separación de los circuitos de datos y potencia.
1	503EC	**Tapa de acabado**  Para caja de empotrar ref. 503E. Para el cierre cuando se utilice como caja de derivación. Se puede pintar.
100	503ED	**Acoplador horizontal y vertical** Para caja de empotrar ref. 503E.
		Box Extension Adaptador para aumentar la profundidad de la caja. A instalar conjuntamente con la caja de empotrar. Para facilitar el cableado cuando hay numerosos cables o mecanismos especialmente profundos.
5	503ESE	Para caja empotrar ref. 503E.
5	504ESE	Para caja empotrar ref. 504E.

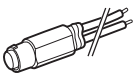
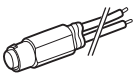
Màtix

lámparas y soportes

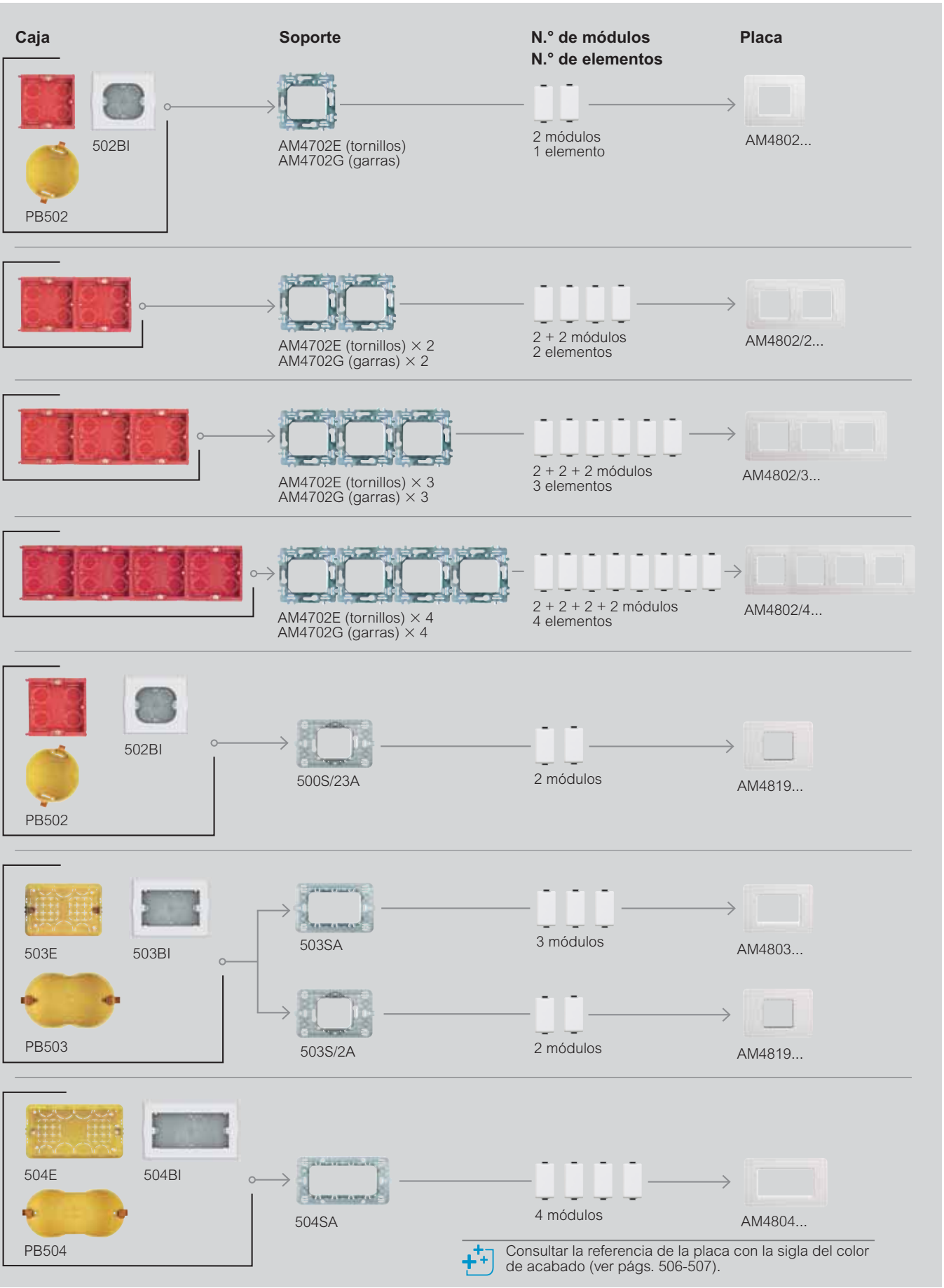
LN4742V230

500S/23A

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (pág. 504) y con las placas embellecedores (págs. 506-507)

Emb.	Ref.	Lámparas
100 100	LN4742V230 LN4742V230V	**LED para mecanismos 230 V∿**  ● Ámbar ● Verde
100 100	LN4742V12 LN4742V12V	**LED para mecanismos 12/24 V∿**  ● Ámbar ● Verde

Emb.	Ref.	Soportes
100	AM4702E	**Soporte 2 módulos** Para placas AM4802... Posibilidad de enlace. Fijación por tornillos.
10	AM4702G	**Soporte 2 módulos** Para placas AM4802... Posibilidad de enlace. Fijación por garras.
10	500S/23A	**Soporte 2 módulos centrados** Para placas AM4819... y caja universal. Fijación por garras o tornillos.
150	503SA	**Soporte 3 módulos** Para placas AM4803... Fijación por tornillos.
50	503S/2A	**Soporte 2 módulos centrados** Para placas AM4819... y caja 3 módulos. Fijación por tornillos.
50	504SA	**Soporte 4 módulos** Para placas AM4804... Fijación por tornillos.


Caja
Soporte
N.° de módulos
N.° de elementos
Placa
502BI
PB502
AM4702E (tornillos)
AM4702G (garras)
2 módulos
1 elemento
AM4802...
AM4702E (tornillos) × 2
AM4702G (garras) × 2
2 + 2 módulos
2 elementos
AM4802/2...
AM4702E (tornillos) × 3
AM4702G (garras) × 3
2 + 2 + 2 módulos
3 elementos
AM4802/3...
AM4702E (tornillos) × 4
AM4702G (garras) × 4
2 + 2 + 2 + 2 módulos
4 elementos
AM4802/4...
502BI
PB502
500S/23A
2 módulos
AM4819...
503E
503BI
PB503
503SA
3 módulos
AM4803...
503S/2A
2 módulos
AM4819...
504E
504BI
PB504
504SA
4 módulos
AM4804...
Consultar la referencia de la placa con la sigla del color de acabado (ver págs. 506-507).

Màtix

instalación en cajas o tapas protegidas

Cajas protegidas IP40 e IP55 IDROBOX

Cajas IP40

1 módulo IP40

25401

2 módulos IP40

25402

3 módulos IP40

25403

4 módulos IP40

25404

Cajas IP40

6 módulos IP40

25406

25406V

8 módulos IP40

25408

25408V

Cajas IP55

1 módulo IP55

25501

2 módulos IP55

25502

3 módulos IP55

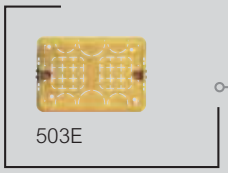
25503

4 módulos IP55

25504

Tapas protegidas IP55 IDROBOX

Cajas



503E

N.º de módulos

2 módulos

3 módulos

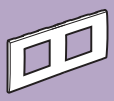
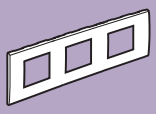
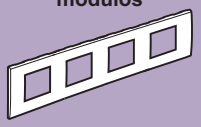
Tapas protegidas

25602
(gris RAL7035)

25603
(gris RAL7035)

Màtix

tabla de selección de las placas formato universal

Placas		1 elemento 2 módulos	2 elementos 2+2 módulos 	3 elementos 2+2+2 módulos 	4 elementos 2+2+2+2 módulos 
Blancos					
Blanco		AM4802BN	AM4802/2BN	AM4802/3BN	AM4802/4BN
Marfil		AM4802AV	AM4802/2AV	AM4802/3AV	AM4802/4AV
Colores					
Lima		AM4802AB	AM4802/2AB	AM4802/3AB	AM4802/4AB
Púrpura		AM4802RD	AM4802/2RD	AM4802/3RD	AM4802/4RD
Topacio		AM4802VS	AM4802/2VS	AM4802/3VS	AM4802/4VS
Pervinca		AM4802AR	AM4802/2AR	AM4802/3AR	AM4802/4AR
Arena		AM4802AG	AM4802/2AG	AM4802/3AG	AM4802/4AG
Metálicos					
Oro		AM4802GL	AM4802/2GL	AM4802/3GL	AM4802/4GL
Plata		AM4802SL	AM4802/2SL	AM4802/3SL	AM4802/4SL
Acero		AM4802IR	AM4802/2IR	AM4802/3IR	AM4802/4IR
Titanio		AM4802TA	AM4802/2TA	AM4802/3TA	AM4802/4TA
Texturas					
Azul Mercury		AM4802BM	AM4802/2BM	AM4802/3BM	AM4802/4BM
Marrón Café		AM4802GG	AM4802/2GG	AM4802/3GG	AM4802/4GG
Terracota		AM4802RT	AM4802/2RT	AM4802/3RT	AM4802/4RT

Màtix

tabla de selección de las placas formato rectangular

Placas		2 módulos centrados	3 módulos	4 módulos
Blancos				
Blanco		AM4819BN	AM4803BN	AM4804BN
Marfil		AM4819AV	AM4803AV	AM4804AV
Colores				
Lima		AM4819AB	AM4803AB	AM4804AB
Púrpura		AM4819RD	AM4803RD	AM4804RD
Topacio		AM4819VS	AM4803VS	AM4804VS
Pervinca		AM4819AR	AM4803AR	AM4804AR
Arena		AM4819AG	AM4803AG	AM4804AG
Metálicos				
Oro		AM4819GL	AM4803GL	AM4804GL
Plata		AM4819SL	AM4803SL	AM4804SL
Acero		AM4819IR	AM4803IR	AM4804IR
Titanio		AM4819TA	AM4803TA	AM4804TA
Texturas				
Azul Mercury		AM4819BM	AM4803BM	AM4804BM
Marrón Café		AM4819GG	AM4803GG	AM4804GG
Terracota		AM4819RT	AM4803RT	AM4804RT

Luna

C4001L

C4001L/2

C4402

C4141

C4204

C4321

C4233/12

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas. A combinar con los soportes (pág. 510) y con las placas embellecedoras (pág. 511).

Emb.	Ref.	Mecanismos 16 AX - 230 V~
		Interruptor luminoso
10	C4001L	○ Blanco - 1 módulo
10	C4001L/2	○ Blanco - 2 módulos
		Conmutador luminoso
10	C4003L	○ Blanco - 1 módulo
10	C4003L/2	○ Blanco - 2 módulos
		Cruzamiento luminoso
10	C4004L	○ Blanco - 1 módulo
10	C4004L/2	○ Blanco - 2 módulos
		Interruptor luminoso bipolar
10	C4002L	○ Blanco - 1 módulo

Emb.	Ref.	Pulsadores 10 A - 230 V~
		Pulsador luminoso
10	C4005L	○ Blanco - 1 módulo
		Pulsador símbolo campana
10	C4042/2	○ Blanco - 2 módulos
		Pulsador símbolo lámpara
10	C4043/2	○ Blanco - 2 módulos

Emb.	Ref.	Reguladores de luz
		Regulador rotativo con conmutador 500 W
		60-500 W para cargas resistivas 230 V~.
		Fusible incorporado.
1	C4402	○ Blanco - 1 módulo

Emb.	Ref.	Bases de corriente 16 A - 230 V~
		Base 2P+T lateral
10	C4141	○ Blanco - 2 módulos
		Base 2P+T lateral monobloc
10	C4141/S	○ Blanco - 2 módulos

Emb.	Ref.	Bases de corriente internacionales
		Base 2P+T central 10 A - 230 V~
10	C4113	○ Blanco - 1 módulo
		Base 2P+T central 16 A - 230 V~
10	C4180	○ Blanco - 1 módulo

Emb.	Ref.	Bases de TV/SAT
		Conector macho IEC 9,5 mm.
		Base única con paso de corriente
10	C4202D	○ Blanco - 1 módulo
		Base única sin paso de corriente
10	C4202DC	○ Blanco - 1 módulo
		Base intermedia
10	C4202P	○ Blanco - 1 módulo
		Base final
10	C4202PT	○ Blanco - 1 módulo

Emb.	Ref.	Adaptadores para otras bases
		En cajas redondas y universales. Fijación por medio de tornillo central. No necesita soporte.
		Con serigrafía TV-R
10	C4204	○ Blanco
		Con serigrafía TV-R-SAT
10	C4212	○ Blanco

Emb.	Ref.	Bases telefónicas
		Conexión con sistemas de 1/4 de vuelta (K10).
		Base RJ11 - 4 contactos
10	C4232/11	○ Blanco - 1 módulo
10	C4233/11	○ Blanco - 2 módulos
		Base RJ12 - 6 contactos
10	C4233/12	○ Blanco - 2 módulos

Emb.	Ref.	Bases informáticas
		Conexión sin herramientas - Toolless.
		Base RJ45 UTP cat. 5E
10	C4279C5E	○ Blanco - 1 módulo
		Base RJ45 UTP cat. 6
10	C4279C6	○ Blanco - 1 módulo

Emb.	Ref.	Portafusibles
		Para fusibles tipo T10 - 230 V~
10	C4321	○ Blanco - 1 módulo

Emb.	Ref.	Funciones diversas
		Timbre bronce
		8 VA - 80 dB - 230 V~
10	C4351/230	○ Blanco - 1 módulo
		Zumbador
		8 VA - 74 dB - 230 V~
10	C4356/230	○ Blanco - 1 módulo

Emb.	Ref.	Tapas ciegas
		Sin huella de rotura
10	C4950S	○ Blanco - 1 módulo
		Con huella de rotura Ø 13 mm
10	C4950	○ Blanco - 1 módulo
20	C4951	○ Blanco - 2 módulos

Emb.	Ref.	Lámparas
		Lámpara LED 230 V~
100	LN4742V230	● Ámbar
100	LN4742V230V	● Verde
		Lámpara LED 12/24 V~
100	LN4742V12	● Ámbar
100	LN4742V12V	● Verde

Emb.	Ref.	Soportes
		Fijación por tornillos
		Soporte 2 módulos
100	C4702	Para placas C4802... Posibilidad de enlace.
		Soporte 2 módulos
10	C4702G	Para placas C4802...
		Posibilidad de enlace. Fijación por garras.
		Soporte 2 módulos centrados
50	C4719	Para placas C4819...
		Soporte 2 módulos centrados
50	C4719G	Para placas C4819...
		Fijación por garras.
		Soporte 3 módulos
100	C4703	Para placas C4803...
		Soporte 4 módulos
10	C4704	Para placas C4804...

LED mecanismos luminosos suministrado aparte.

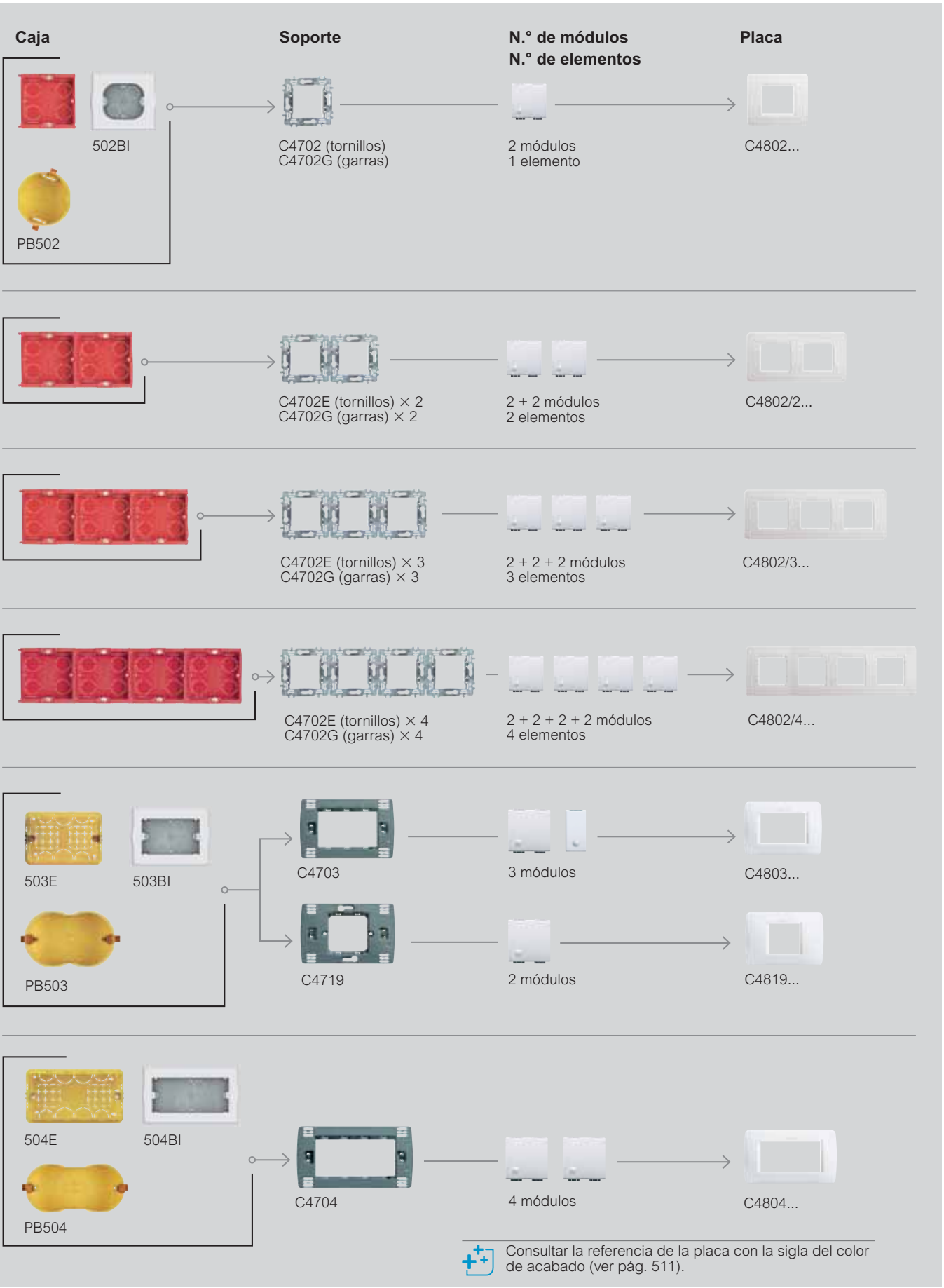
Luna

tabla de equivalencias entre Luna y Màtix

Luna	Màtix		
Ref.	**Ref.**	**Descripción**	**Emb.**
Interruptores			
C4001L	AM5001	Interruptor 1P 16 AX 1 mód.	10
C4001L/2	AM5001/2	Interruptor 1P 16 AX 2 mód.	10
C4002L	AM5011	Interruptor 2P 16 AX iluminable 1 mód.	10
Conmutadores			
C4003L	AM5003	Conmutador 1P 16 AX 1 mód.	10
C4003L/2	AM5003/2	Conmutador 1P 16 AX 2 mód.	10
Cruzamientos			
C4004L	AM5012	Cruzamiento 1P 16 AX 1 mód.	10
C4004L/2	AM5012/2	Cruzamiento 1P 16 AX 2 mód.	10
Pulsadores			
C4005L	AM5005	Pulsador 1P NO 10 A 1 mód.	10
C4042/2	AM5005/2D	Pulsador 1P NO 10 A ilum. campana 2 mód.	10
C4043/2	AM5005/2A	Pulsador 1P NO 10 A ilum. luz 2 mód.	10
Accesorios, módulos ciegos y salida de hilos			
C4950	AM5009	Salida cables diámetro 9 mm 1 mód.	10
C4950S	AM5000	Módulo ciego 1 mód.	10
C4951	AM5000P/2	Módulo ciego 2 mód.	20
Bases de corriente con alveolos protegidos			
C4141	AM5440/2	Base Schuko 2P+T 16 A	10
C4141/S	AM5440/2M	Base Schuko 2P+T 16 A monobloc	10
C4180	AM5180	Base italiana 2P+T 16 A	10
Bases telefónicas			
C4232/11	AM5958/11N	Base RJ11 tipo K10 1 mód.	10
C4233/11	AM5959/12	Base RJ12 tipo K10 2 mód.	10
C4233/12	AM5959/12	Base RJ12 tipo K10 2 mód.	10
Bases TV			
C4202D	AM5173D	Base TV final de derivación	10
C4202DC	AM5173DC	Base TV derivación sin paso corriente	10
C4202P	AM5173P	Base TV pasante en cascada	10
C4202PT	AM5173PT	Base TV final en cascada	10
C4204	AM5164/2	Frontal TV/R - SAT	10
C4212	AM5163/3	Frontal TV - R - SAT	10
Señalización acústica y luminosa			
C4351/230	AM5041	Timbre bronce 230 V~ 8 VA 1 mód.	10
C4356/230	AM5048	Zumbador 230 V~ 10 VA 1 mód.	10
Soportes			
C4702	AM4702E	Soporte 2 módulos 71 × 71	100
C4702G	AM4702G	Soporte 2 módulos 71 × 71 garras	10
C4719	503S/2A	Soporte TT 2 módulos centrado	50
C4703	503SA	Soporte TT 3 módulos	100
C4704	504SA	Soporte TT 4 módulos	10
Cajas de superficie IP40			
24401	25401	Caja IP40 1 módulo	10
24402	25402	Caja IP40 2 módulos	10
24403	25403	Caja IP40 3 módulos	5
24404	25404	Caja IP40 4 módulos	5
24406	25406	Caja IP40 6 módulos	5
Cajas de superficie IP55			
24501	25501	Caja IP55 1 módulo	10
24502	25502	Caja IP55 2 módulos	10
24503	25503	Caja IP55 3 módulos	5
24504	25504	Caja IP55 4 módulos	5
Tapas IP55 Idrobox			
24602	25602	Tapa IP55 2 mód. gris RAL 7035	10
24603	25603	Tapa IP55 3 mód. gris RAL 7035	10

Luna

sistema de instalación



Consultar la referencia de la placa con la sigla del color de acabado (ver pág. 511).

Luna

tabla de selección de las placas, tapas y cajas protegidas Idrobox

Placas		1 elemento	2 elementos	3 elementos	4 elementos
Blanco		C4802BN	C4802/2BN	C4802/3BN	C4802/4BN
Verde metalizado		C4802VM	C4802/2VM	C4802/3VM	C4802/4VM
Amarillo metalizado		C4802GM	C4802/2GM	C4802/3GM	C4802/4GM

Placas		2 módulos centrados	3 módulos	4 módulos
Blanco		C4819BN	C4803BN	C4804BN
Verde metalizado		C4819VM	C4803VM	C4804VM
Amarillo metalizado		C4819GM	C4803GM	C4804VM

Cajas protegidas IP40 e IP55 IDROBOX

Cajas IP40

1 módulo IP40

24401

2 módulos IP40

24402

3 módulos IP40

24403

4 módulos IP40

24404

Cajas IP40

2 + 2 módulos IP40

24404/2

6 módulos IP40

24406

Cajas IP55

1 módulo IP55

24501

2 módulos IP55

24502

3 módulos IP55

24503

4 módulos IP55

24504

Tapas protegidas IP55 IDROBOX

Caja

Magic

mecanismos de mando y reguladores de luz

5001

5052N

Mecanismos suministrados con teclas y sin soportes.
A combinar con los soportes (pág. 514) y con las placas embellecedoras (págs. 516-517).

Emb.	Ref.	Mecanismos 16AX - 230 V~
10	5001	Interruptor luminoso.
10	5003	Conmutador luminoso.
10	5012	Cruzamiento luminoso.
5	5027	Interruptor con tirador. Tirador de 1,8 m.
10	5011	Interruptor bipolar.
1	5007	Interruptor bipolar con llave.
		Mecanismos para toldos y persianas
		Doble conmutador 16 A
10	5052N	Con bloqueo mecánico.
		Doble pulsador 10 A
10	5055/1	Con bloqueo mecánico.
		Pulsadores 10 A - 230 V~
10	5005N	Pulsador luminoso.
5	5006N	Pulsador con tirador. Tirador de 1,8 m.
10	5013	Pulsador marcha. Contacto abierto.
		Reguladores de luz
		Regulador rotativo 500 W
1	5361	100-500 W para cargas incandescentes y halógenas 230 V~.

Es posible instalar mecanismos Màtix (bases de corriente, funciones electrónicas...) con mecanismos y placas embellecedoras Magic. Para más información pág. 515.

Magic

bases de corriente, televisión, telefónicas e informáticas

5180

2300NN

5173P

Mecanismos suministrados con teclas y sin soportes.
A combinar con los soportes (pág. 514) y con las placas embellecedoras (págs. 516-517).
Las bases de corriente 16AX - 230 V~ están disponibles en la modularidad y con los accesorios de instalación de la serie Màtix (ver referencias en capítulo serie Màtix e instalación al final de este capítulo).

Emb.	Ref.	Bases internacionales
		Base Euro-Americana 2 P 16 A - 127/230 V~
10	5025R	∅ 4 ÷ 4,8 mm. Interejes 19 mm.
		Base Euro-Americana 2 P+T 15 A - 127/230 V~
10	5026N	∅ 4 mm. Interejes 19 mm.
		Base 2 P+T central 10 A - 230 V~
10	5113	∅ 4 mm. Interejes 19 mm.
		Base 2 P+T central 16 A - 230 V~
10	5180	Interejes 19-26 mm.
		Base de seguridad 2 P+T 16 A - 230 V~
10	5300	Para clavija de seguridad ref. 2300NN.
90	2300NN	Clavija de seguridad.
		Bases de TV/SAT
		Conector macho IEC 9,5 mm.
10	5173D	Base única con paso de corriente.
10	5173DC	Base única sin paso de corriente.
10	5173P	Base intermedia.
10	5173PT	Base final.
		Bases telefónicas
		Conexión por tornillos.
10	5982	Base RJ11 - 4 contactos.
10	5983	Base RJ12 - 6 contactos.
		Bases informáticas
		Conexión sin necesidad de herramientas - Toolless.
10	5979C5E	Base RJ45 UTP cat. 5E.
10	5979C6	Base RJ45 UTP cat. 6.
1	5979C6S	Base RJ45 STP cat. 6.

Magic

funciones diversas, mecanismos de seguridad eléctrica y lámparas

5060V

5206S

Mecanismos suministrados con teclas y sin soportes.
A combinar con los soportes (pág. 514) y con las placas embellecedoras (págs. 516-517).

Emb.	Ref.	Funciones diversas
		Señalización luminosa
		Para lámparas S6 × 30 12 V~.
10	5060R	Rojo.
10	5060V	Verde.
10	5060B	Blanco.
		Timbre bronce
10	5041N	8 VA - 230 V~.
		Zumbador
10	5048N	8 VA - 230 V~.
		Portafusible
10	5088	Suministrado fusible T0 15 A - 230 V~.
50	5000	Tapa ciega.
		Salida de cables
50	5009N	∅ 9,5 mm
		Elementos de protección
		Interruptor automático magnetotérmico unipolar
5	5206S	6 A - 230 V~ - 1.500 A.
5	5210S	10 A - 230 V~ - 3.000 A.
5	5216S	16 A - 230 V~ - 3.000 A.
		Lámparas
		LED para mecanismos 230 V~
100	LN4742V230	● Ámbar
100	LN4742V230V	● Verde
		LED para mecanismos 12/24 V~
100	LN4742V12	● Ámbar
100	LN4742V12V	● Verde
		Lámpara S6 × 30 mm
50	11012B	○ Transparente - 12 V~.

Es posible instalar mecanismos Màtix (bases de corriente, funciones electrónicas...) con mecanismos y placas embellecedoras Magic. Para más información pág. 515.

Magic

soportes para mecanismos Magic y Màtix

500S/23

503SA

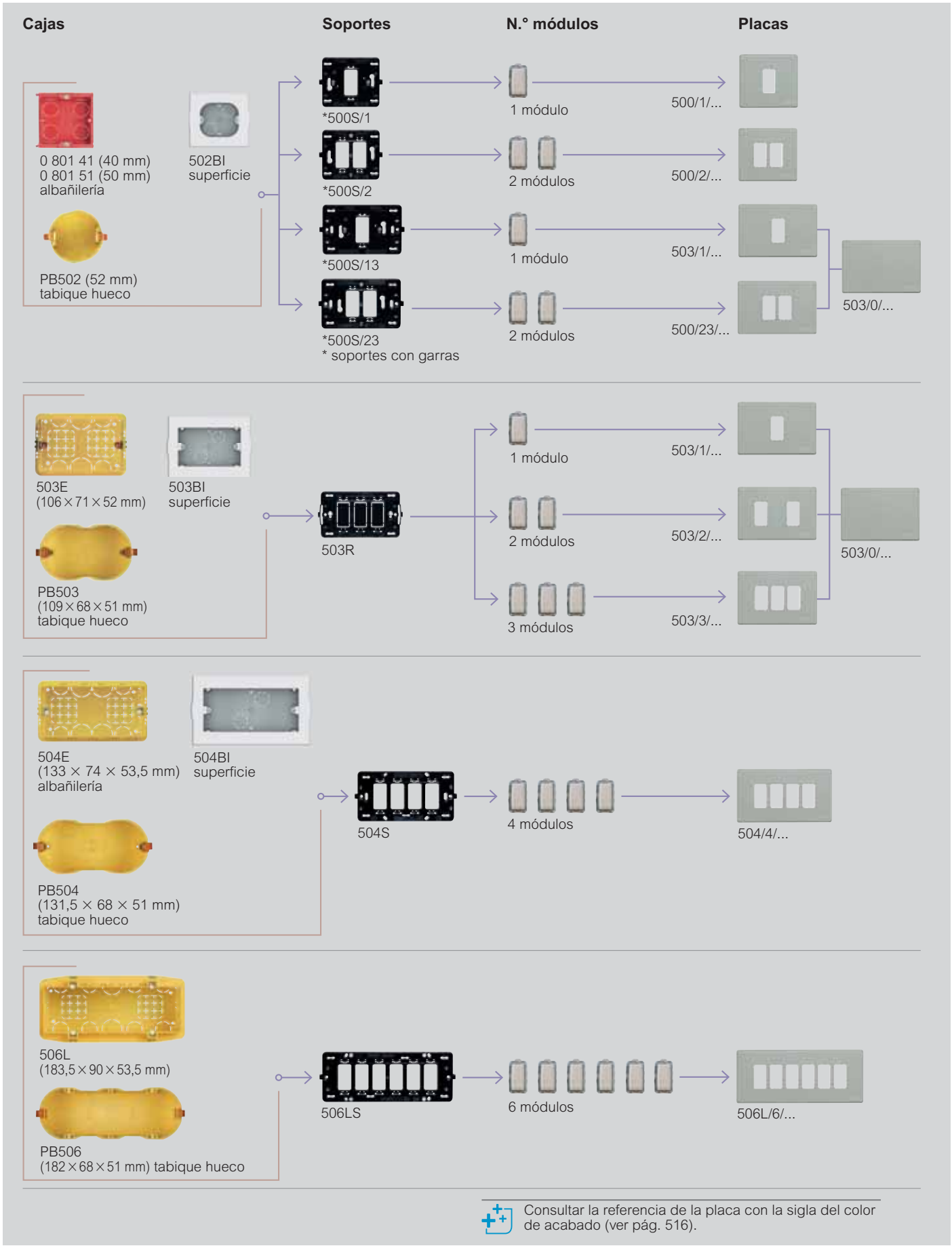
510L

5367R

5367/2B

Mecanismos suministrados con teclas y sin soportes.
A combinar con los soportes (pág. 514) y con las placas embellecedoras (págs. 516-517).

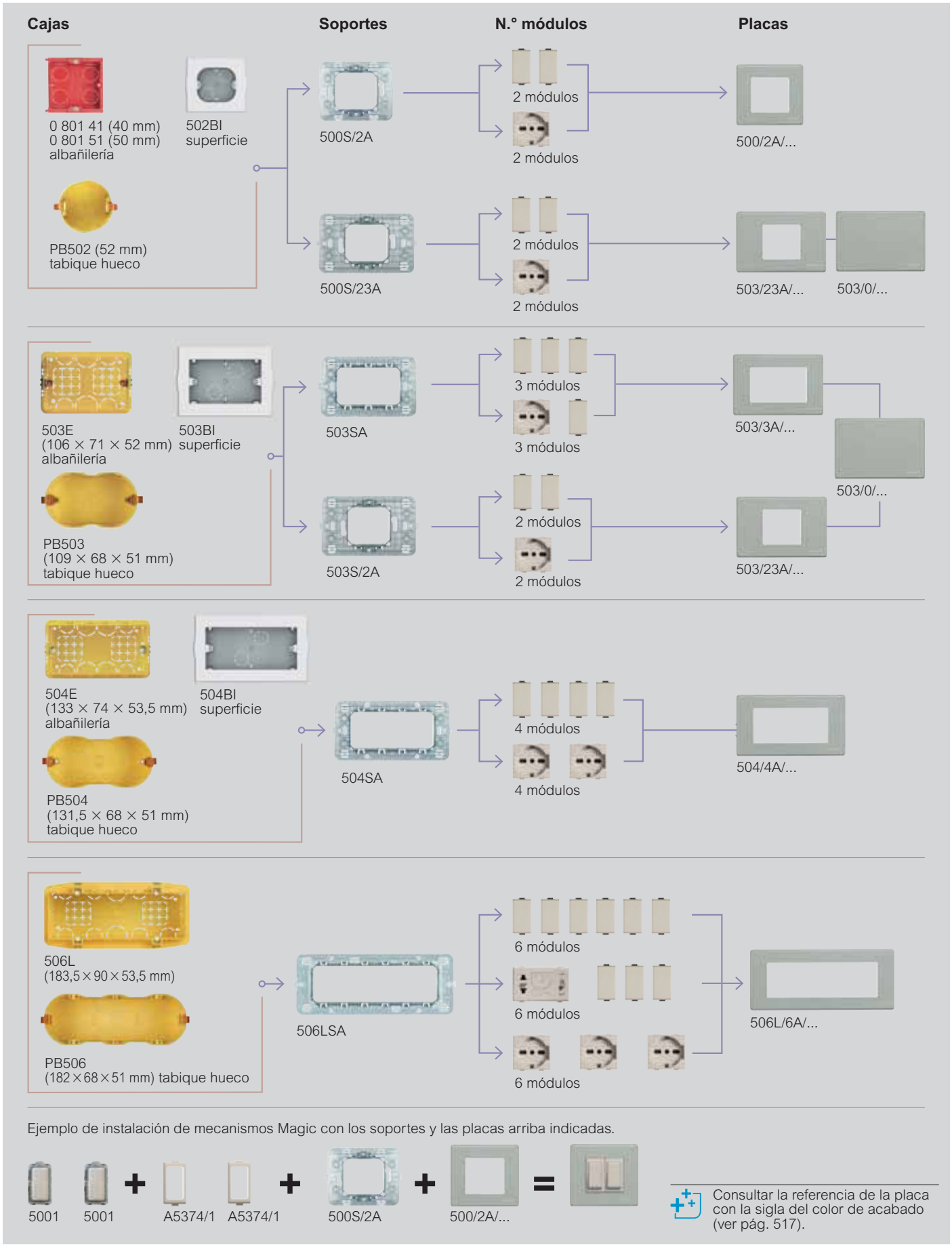
Emb.	Ref.	Soportes para mecanismos Magic
		Soporte 1 módulo
10	500S/1	Para caja universal. Fijación por garras o tornillos.
		Soporte 2 módulos
10	500S/2	Para caja universal. Fijación por garras o tornillos.
		Soporte 1 módulo
50	500S/13	Para caja universal. Fijación por garras o tornillos.
		Soporte 2 módulos
10	500S/23	Para caja universal. Fijación por garras o tornillos.
		Soporte 3 módulos
200	503R	Fijación por tornillos.
		Soporte 4 módulos
50	504S	Fijación por tornillos.
		Soporte 6 módulos
10	506LS	Fijación por tornillos.
		Soporte para mecanismos Màtix
		Soporte 2 módulos
10	500S/2A	Para caja universal. Fijación por garras o tornillos.
		Soporte 2 módulos centrados
10	500S/23A	Para caja universal. Fijación por garras o tornillos.
		Soporte 2 módulos centrados
50	503S/2A	Para caja rectangular 3 módulos. Fijación por tornillos.
		Soporte 3 módulos
150	503SA	Fijación por tornillos.
		Soporte 4 módulos
50	504SA	Fijación por tornillos.
		Soporte 6 módulos
10	506LSA	Fijación por tornillos.
		Adaptadores para mecanismos Màtix
		Accesorio para la instalación de 1 mecanismo Magic con soportes Màtix
10	A5374/1	Marfil
		Placas, soportes y cajas
100	510N	Caja de empotrar 1 módulo perfilería.
50	5367R	Soporte 1 módulo.
		Placas embellecedoras
10	5367/1X	Placa 1 módulo Aluminio Oxidal.
10	5367/1B	Placa 1 módulo Bronce.
10	5367/2X	Placa 1+1 módulo Aluminio Oxidal.
10	5367/2B	Placa 1+1 módulo Bronce.



Consultar la referencia de la placa con la sigla del color de acabado (ver pág. 516).

sistema instalación Magic

instalación mecanismos Màtix con estética Magic



Ejemplo de instalación de mecanismos Magic con los soportes y las placas arriba indicadas.

Consultar la referencia de la placa con la sigla del color de acabado (ver pág. 517).

Magic

tabla de selección de las placas para la instalación con mecanismos Magic

Cajas	N.° módulos	Resina Marfil	Oxidal	Aluminio Natural	Bronce
Universal	1 módulo	500/1/R	500/1/X	500/1/AL	500/1/BR
	2 módulos	500/2/R	500/2/X	500/2/AL	500/2/BR
	1 módulo	503/1/R	503/1/X	503/1/AL	503/1/BR
	2 módulos	500/23/R	500/23/X	500/23/AL	500/23/BR
	Ciega 3 módulos	503/0/R	503/0/X	503/0/AL	503/0/BR
Rectangular	1 módulo	503/1/R	503/1/X	503/1/AL	503/1/BR
	2 módulos	503/2/R	503/2/X	503/2/AL	503/2/BR
	3 módulos	503/3/R	503/3/X	503/3/AL	503/3/BR
	Ciega 3 módulos	503/0/R	503/0/X	503/0/AL	503/0/BR
	4 módulos	504/4/R	504/4/X	504/4/AL	504/4/BR
	6 módulos	506L/6/R	506L/6/X	506L/6/AL	506L/6/BR

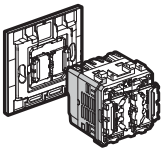
Magic

tabla de selección de las placas para la instalación con mecanismos Màtix

Cajas	N.° módulos	Resina Marfil	Oxidal	Aluminio Natural	Bronce
Universal	2 módulos	500/2A/R	500/2A/X	500/2A/AL	500/2A/BR
	2 módulos	503/23A/R	503/23A/X	503/23A/AL	503/23A/BR
	Ciega 3 módulos	503/0/R	503/0/X	503/0/AL	503/0/BR
Rectangular	2 módulos	503/23A/R	503/23A/X	503/23A/AL	503/23A/BR
	3 módulos	503/3A/R	503/3A/X	503/3A/AL	503/3A/BR
	Ciega 3 módulos	503/0/R	503/0/X	503/0/AL	503/0/BR
	4 módulos	504/4A/R	504/4A/X	504/4A/AL	504/4A/BR
	6 módulos	506L/6A/R	506L/6A/X	506L/6A/AL	506L/6A/BR

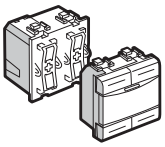
APLICACIONES DOMÓTICAS MY HOME

My Home - Radio ZigBee



Pág. 522
Automatización y alarmas técnicas

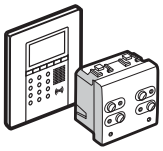
Automa-tización



Pág. 526
Dispositivos de comando

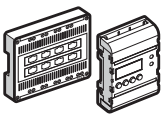
Pág. 532
Tabla de cargas

Alarma



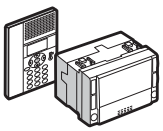
Pág. 539
Dispositivos de control

Difusión sonora



Pág. 544
Nodo audio/vídeo, fuentes de sonido y amplificadores

Termorre-gulación



Pág. 549
Centrales de termorregulación

Gestión de energía y control

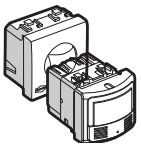
Pág. 551
Dispositivos de visualización de consumos

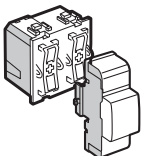
Control

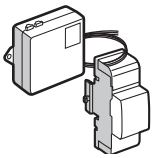
Pág. 554
Dispositivos de comando

Pág. 525
Tabla de cargas

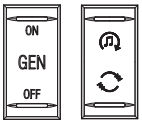
Pág. 525
Tabla para elección de teclas


Pág. 528
Detectores IR, control remoto IR y sensores

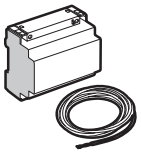

Pág. 530
Comandos actuadores, de empotrar y carril DIN


Pág. 531
Interfaces

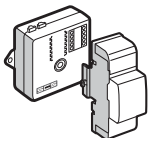
Pág. 533
Automatización radio

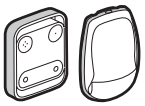


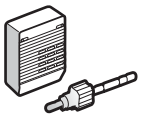
Pág. 533
Teclas Axolute, Livinglight, Màtix

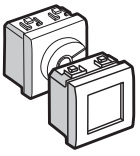

Pág. 538
Accesorios

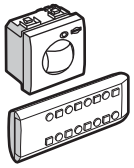
Pág. 540
Sensores cableados


Pág. 542
Dispositivos alarmas técnicas

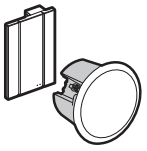

Pág. 542
Expansión radio y sensores vía radio

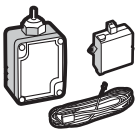

Pág. 543
Sirenas y accesorios

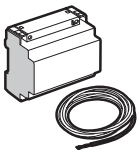

Pág. 545
Dispositivos de comando

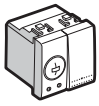

Pág. 546
Control remoto IR y comandos vía radio

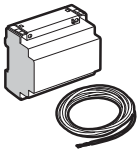
Pág. 546
Teclas Axolute, Livinglight, Màtix


Pág. 548
Altavoces y accesorios


Pág. 549
Sondas, sensores y detectores

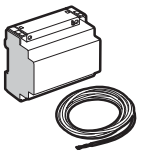

Pág. 550
Accesorios


Pág. 551
Dispositivos de gestión de cargas

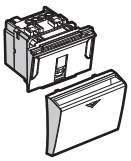

Pág. 552
Accesorios

Pág. 552
Configuradores

Pág. 553
Ejemplo de visualización de consumos


Pág. 555
Accesorios

Pág. 555
Videoportero


Pág. 556
Dispositivos para hoteles

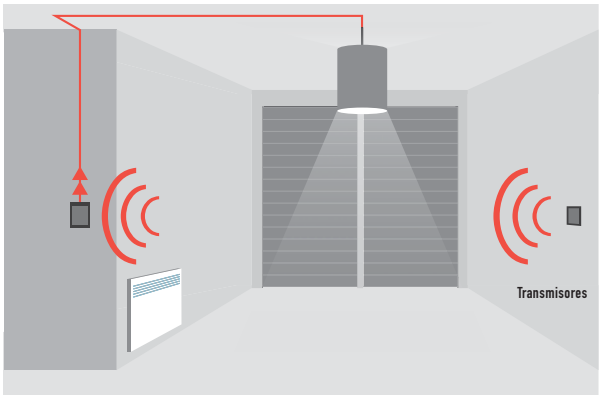
My Home, tecnología y diseño para confort, seguridad y ahorro energético

Los productos han sido desarrollados para asegurar la perfecta interoperabilidad y la máxima fiabilidad del sistema con una idónea integración estética.

UNA SOLUCIÓN, 2 TECNOLOGÍAS, INFINITAS POSIBILIDADES

Tecnología Radio ZigBee®, la domótica más sencilla

- Para incrementar el número de puntos a controlar sin cableado.
- Ideal para reformas, pequeñas instalaciones y ampliaciones.
- Permite controlar iluminación, persianas, alarmas técnicas y escenarios.



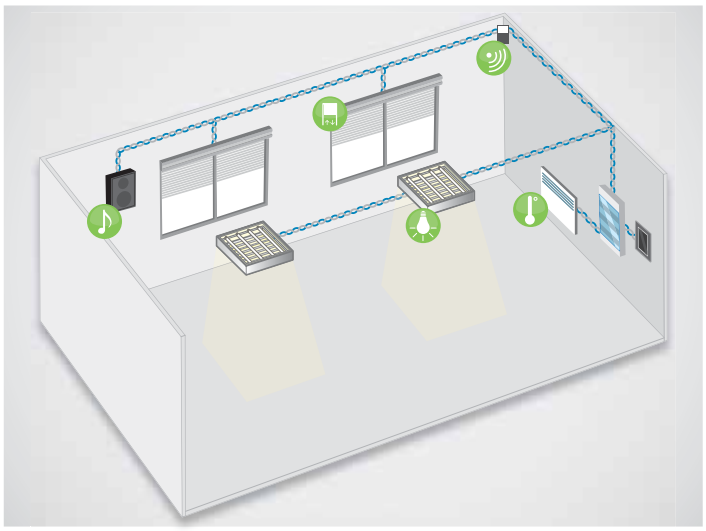
▶▶▶ Radio/ZigBee® instalación básica

▶▶▶ Receptor

▶▶▶ Emisor

Tecnología BUS/SCS

- Todos los dispositivos (Comandos y Actuadores) están conectados en paralelo a un BUS, compuesto por un cable de par trenzado.
- Las funciones asociadas a cada producto dependen de la configuración aplicada.



▶▶▶ El sistema se compone por actuadores y comandos.
Los actuadores que controlan las cargas están conectados al BUS y la línea de alimentación.
Los dispositivos formato carril DIN permiten la centralización en un cuadro eléctrico.
Los comandos transmiten información a los actuadores a través del BUS, pudiéndose instalar en cada estancia.

MÁS INFORMACIÓN

Puedes obtener más información en diversos soportes digitales y en papel, o puedes contactar con la delegación comercial de tu zona.

▶ **www.bticino.es**

▶ **Vive tu BTExperience**

www.bticino.es/BTExperience

▶ **¡Ahora también en Twitter!**

@BTicino_es

▶ **Guía técnica My Home**

▶ **Web guía técnica My Home**

bticino.es/guiatecnicamyhome/

▶ **Vídeos My Home**

Youtube.com/LegrandGroupES

L4596N

3585

N4599N

3527N

6651 05

Todos los comandos radio para luces, persianas y gestión de escenarios se instalan en superficie. Para instalación en caja de empotrar, se completan con el **adaptador para cajas de empotrar** (H4588 Axolute, N4588 Livinglight).

Comandos radio para automatización luces

Emb.	Ref.	
		Comandos ZigBee ON/OFF 1 grupo Comando a completar con 1 tecla de 1 módulo para el control ON/OFF de 1 grupo de actuadores. Alimentación con pila de 3 V del tipo CR2032 suministrada.
		Axolute
1	HA4596	Rectangular
1	HB4596	Elíptico
		Livinglight
1	N4596N	Cuadrada
1	L4596N	Redonda
1	6 651 05	**Niloé** Tecla ya integrada en el comando
		Comandos ZigBee ON/OFF 2 grupos Comando a completar con 2 teclas de 1 módulo para el control ON/OFF de 2 grupos de actuadores. Alimentación con pila de 3 V del tipo CR2032 suministrada.
		Axolute
1	HA4597	Rectangular
1	HB4597	Elíptico
		Livinglight
1	N4597N	Cuadrada
1	L4597N	Redonda
1	6 651 06	**Niloé** Teclas ya integrada en el comando
		Comandos ZigBee Dimmer 1 grupo Comando a completar con 2 teclas de 1 módulo para el control de 1 grupo de actuadores Dimmer. Alimentación con pila de 3 V del tipo CR2032 suministrada.
		Axolute
1	HA4598	Rectangular
1	HB4598	Elíptico
		Livinglight
1	N4598N	Cuadrada
1	L4598N	Redonda

Emb.	Ref.	
		Comandos radio para automatización persianas
		Comandos ZigBee persianas Comando a completar con 2 teclas de 1 módulo para el control de 1 grupo de actuadores para la gestión de persianas y cierres motorizados. Alimentación con pila de 3 V del tipo CR2032 suministrada.
		Axolute
1	HA4599	Rectangular
1	HB4599	Elíptico
		Livinglight
1	N4599N	Cuadrada
1	L4599N	Redonda
1	6 651 10	**Niloé** Teclas ya integradas en el comando
		Comandos radio para la gestión de escenarios
		Comandos ZigBee 4 escenarios Comando a completar con 2 teclas de 1 módulo para la gestión de 4 escenarios - alimentación con pila de 3V del tipo CR2032 suministrada
		Axolute
1	HA4589	Rectangular
1	HB4589	Elíptico
		Livinglight
1	N4589N	Cuadrada
1	L4589N	Redonda
		Mandos a distancia radio
		Mando a distancia ZigBee 5 pulsaciones
1	3527N	Para accionar actuadores o escenarios - alimentación con 2 pilas de 1,5 V del tipo LR03 suministradas
		Mando a distancia ZigBee 4 pulsaciones
1	3528N	Para accionar actuadores o escenarios - alimentación con pila del tipo 3 V de CR2032 suministrada
		Comando radio de infrarrojos
		Interruptor automático ZigBee
1	3585	Comando con sensor de movimiento de infrarrojos para crear escenarios (activación de varios actuadores) cuando una persona pasa por la zona detectada por el sensor IR. Alcance del sensor 11 m, temporización regulable de 3 a 60 minutos. Instalación mural. Alimentación con 2 pilas de 1,5 V del tipo AA.

LN4586

LN4578N

Interfaces radio

Emb.	Ref.	
1	3577	**Interfaz control ZigBee 2 entradas** Interfaz de accionamiento con 2 contactos independientes para el control de 2 grupos de actuadores luz o 1 grupo de actuadores persianas. Permite también crear un escenario generado por mecanismos. Realización en módulos Basic para instalación en cajas de empotrar.
1	3578	**Interfaz OPEN/ZigBee** Interfaz OPEN/ZigBee para el control centralizado de las funciones mediante dispositivos que utilizan el protocolo de comunicación OPEN WEB NET.
		Interfaz SCS/ZigBee Interfaz SCS/ZigBee para integrar dispositivos de accionamiento y/o actuadores del sistema MY HOME en el equipo radio Automatización con BUS. Alimentación 27 Vca mediante BUS.
		Axolute
1	HD4578	○ Blanco
1	HC4578	● Tech
1	HS4578	● Antracita
		Livinglight
1	N4578N	○ Blanco
1	NT4578N	● Tech
1	L4578N	● Antracita

Dispositivos para alarmas técnicas

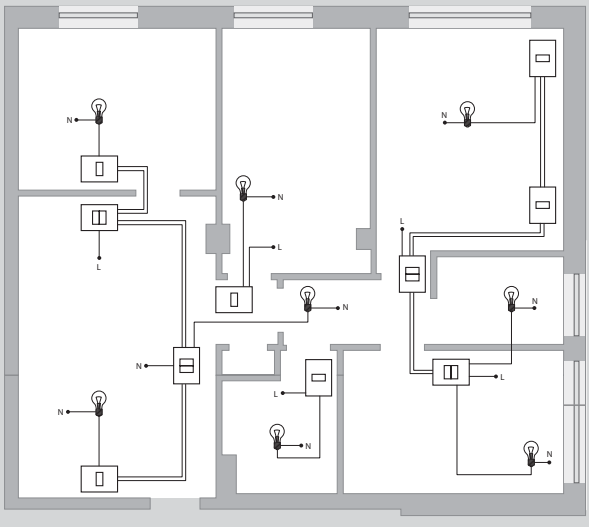
Emb.	Ref.	
		Transmisores ZigBee alarmas técnicas Transmisor para alarmas técnicas. Permite transmitir una señal de peligro generada por un detector de gas, humo o agua conectado a sus bornes al sistema de automatización radio. Alimentación 12 Vca/cc con transformador ref. HC/HD/HS/L/N/NT4541 2 módulos de empotrar.
1	H4586	**Axolute**
1	LN4586	**Livinglight**
		Actuadores ZigBee alarmas técnicas Dispositivo a usar con el transmisor radio ref. H/LN4586 para accionar electroválvulas o dispositivos de señalización óptica/luminosa ante eventos peligrosos (fugas de gas, agua o humo). Alimentación 100÷240 Vca - 2 módulos de empotrar.
1	H4587	**Axolute**
1	LN4587	**Livinglight**
		Sonda ZigBee temperatura
1	3581	Sonda radio de temperatura para uso interno con un campo de medición comprendido entre -10 °C y + 40 °C. El dispositivo activa 2 escenarios distintos que se activan cuando la temperatura ambiente es inferior (escenario 1) o superior (escenario 2) a 2 niveles de temperatura configurados en el mismo dispositivo.

Accesorios de instalación

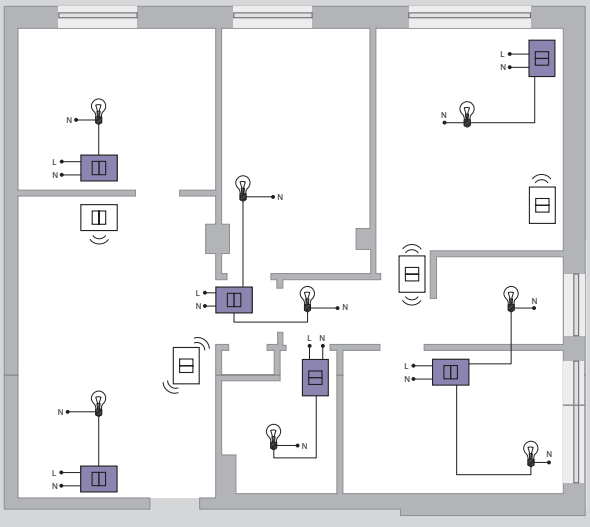
		Adaptadores para cajas empotrar Adaptador para cajas de empotrar. Permite instalar comandos radio de montaje superficial en cajas de empotrar.
1	H4588	**Axolute**
1	LN4588	**Livinglight**

Simplificación de una instalación eléctrica mediante el cableado con los dispositivos radio ZigBee

Cableado tradicional



Cableado con el sistema radio ZigBee



Comando radio

Actuador

LN4584

3571

3575

Actuadores radio on/off para automatización de luces y cargas genéricas

Emb.	Ref.	
		Comandos actuadores ZigBee 1 grupo 300 W Actuador a completar con tecla de 1 módulo para accionar lámparas y cargas genéricas con una potencia máxima de 300 W. Alimentación 100-240 Vca. Conexión con la carga sin conductor de neutro. LED de indicación del estado. 2 módulos de empotrar.
1	H4584	**Axolute**
1	LN4584	**Livinglight**
		Comando actuador ZigBee 1 grupo 300 W
1	6651 03	**Niloé** Tecla ya integrada en el comando
		Comandos actuadores ZigBee 1 grupo 2500 W Actuador a completar con tecla de 1 módulo para accionar lámparas y cargas genéricas con una potencia máxima de 2500 W. Alimentación 100 - 240 Vca. LED de indicación del estado. 2 módulos de empotrar.
1	H4591	**Axolute**
1	LN4591	**Livinglight**
		Comandos actuadores ZigBee 2 grupos 1000 W Actuador a completar con 2 teclas de 1 módulo para accionar 2 grupos de lámparas y cargas genéricas con una potencia máxima de 1000 W. Alimentación 100-240 Vca. LED de indicación del estado. 2 módulos de empotrar.
1	H4592	**Axolute**
1	LN4592	**Livinglight**
		Actuador ZigBee 2500 W
1	3571	Actuador para montaje en falso techo para accionar lámparas y cargas genéricas con una potencia máxima de 2500 W. Alimentación 100 - 240 Vca.
		Actuador ZigBee clavija Schuko 10 A
1	3575	Actuador móvil con clavija y base de corriente para accionar lámparas y cargas genérica con un consumo máximo de 10 A. Alimentación 100 - 240 Vca.
		Actuador universal con neutro 300 W para iluminación
1	0 883 06	Actuador de reducidas dimensiones. Mejora una instalación existente añadiendo puntos de comando sin necesidad de realizar trabajos de albañilería. Permite controlar lámparas incandescentes, halógenas, fluorescentes, LED y de bajo consumo. Instalación en cajas DCL. Sólo se debe instalar con los comandos ref. 6651 01 o 6651 02. Alimentación con Fase/Neutro.

Actuadores dimmer para automatización luces

Emb.	Ref.	
		Dimmer ZigBee ALLOAD sin neutro 300 W Actuador a completar con 2 teclas de 1 módulo para accionar lámparas y cargas genéricas con una potencia máxima de 300 W. Alimentación 100-240 Vca. Conexión con la carga sin conductor de neutro. LED de indicación del estado. 2 módulos de empotrar.
1	H4585	**Axolute**
1	LN4585	**Livinglight**
		Dimmer ZigBee Ballastos 0-10 V 1000 W Actuador para Ballast 0-10V con una potencia máxima de 1000 W, completar con 2 teclas de 1 módulo. Alimentación 100-240 Vca. LED de indicación del estado. 2 módulos de empotrar.
1	H4594	**Axolute**
1	LN4594	**Livinglight**
		Dimmer ZigBee 600 W
1	3572	Actuador para montaje en falso techo para accionar lámparas y cargas genéricas con una potencia máxima de 600 W. Alimentación 100 - 240 Vca.
		Dimmer ZigBee 0-10 V
1	3573	Actuador para montaje en falso techo para accionar Ballast 0-10 V con una potencia máxima de 1000 W. Alimentación 1000 W- 100-240 Vca.
		Dimmer clavija Schuko ZigBee
1	3574	Actuador móvil con clavija y base de corriente para accionar lámparas y cargas genérica. Máximo de 500 W. Alimentación 100-240 Vca.

Actuadores radio para automatización persianas

		Comandos Actuadores ZigBee persianas Actuador a completar con 2 teclas de 1 módulo para accionar persianas y cierres motorizados. Posibilidad de memorizar la posición de las persianas. Alimentación 100-240 Vca. 2 módulos de empotrar.
1	H4595	**Axolute**
1	LN4595	**Livinglight**
1	6 651 12	**Niloé** Tecla ya integrada en el comando
		Actuador ZigBee persianas
1	3582	Actuador para accionar persianas con montaje en una estructura mural.

My Home - Radio ZigBee®

tabla de cargas

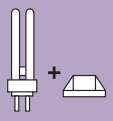
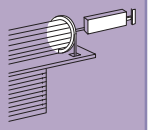
Máxima carga para actuadores y dimmers a 230 V										
Actuadores			Tipología							
										
			Lámparas de incandescencia y halógenas de ahorro energético	Halógena con transformador ferromagnético[2]	Halógena con transformador electrónico	Fluorescencia[1]	Fluorescencia compacta	LED	Fluorescencia con balasto 0-10 V	Motorreductores para persianas[3]
Actuador de control sin neutro	ON-OFF	H4590 LN4590	60-300 W	60-300 VA	60-300 VA	NO	NO	NO	NO	-
	Dimmer	H4593 LN4593	60-300 W	60-300 VA	60-300 VA	NO	NO	NO	NO	-
Actuador de control con neutro	ON-OFF (no min. carga)	H4591 LN4591 3571	2500 W	2500 VA	2500 VA	1250 VA	1250 VA	1250 VA	SI	-
		H4592 LN4592	2 × 1000 W	2 × 1000 VA	2 × 1000 VA	2 × 500 VA	2 × 500 VA	2 × 500 VA	SI	-
		3575	2500 W	2500 VA	2500 VA	1250 VA	1250 VA	1250 VA	SI	-
	Dimmer	3572	60-600 W	60-450 VA	60-600 VA	-	-	-	-	-
		3574	50-500 W	50-350 VA	50-500 VA	-	-	-	-	-
		H4594 LN4594 3573	-	-	-	NO	NO	NO	40 mA	-
	Motores	H4595 LN4595	-	-	-	-	-	-	-	500 VA
		3576	-	-	-	-	-	-	-	500 VA

Tabla resumen para la elección de las teclas			
Axolute		Livinglight	
Código del mecanismo	Código de la tecla	Código del mecanismo	Código de la tecla
H4590	HC/HD/HS4915BA	LN4590	L/N/NT4915AN
H4591	HC/HD/HS4915BA	LN4591	L/N/NT4915AN
H4592	2×HC/HD/HS4915BA	LN4592	L/N/NT4915AN+L/N/NT4915AN
H4593	HC/HD/HS4915BA + HC/HD/HS4911AD	LN4593	L/N/NT4915AN+ L/N/NT4911ADN
H4594	HC/HD/HS4915BA + HC/HD/HS4911AD	LN4594	L/N/NT4915AN+ L/N/NT4911ADN
H4595	HC/HD/HS4911AH + HC/HD/HS4915	LN4595	L/N/NT4911AHN+ L/N/NT4915AN
HA4589, HB4589	2×HC/HD/HS4911	N4589N, L4589N	L/N/NT4911N+L/N/NT4911N
HA4596, HB4596	HC/HD/HS4915BA	N4596N, L4596N	L/N/NT4915AN
HA4597, HB4597	2×HC/HD/HS4915BA	N4597N, L4597N	L/N/NT4915AN+L/N/NT4915AN
HA4598, HB4598	HC/HD/HS4915BA + HC/HD/HS4911AD	N4598N, L4598N	L/N/NT4915AN+ L/N/NT4911ADN
HA4599, HB4599	HC/HD/HS4911AH + HC/HD/HS4915	N4599N, L4599N	L/N/NT4911AHN+ L/N/NT4915AN

1. Lámparas fluorescentes compactas, lámparas de ahorro energético, lámparas de descarga.
2. Se ha de considerar el rendimiento del transformador para calcular la potencia real de la carga conectada con el actuador. Por ejemplo si se conecta un dimmer con un transformador ferromagnético de 100 VA con un rendimiento de 0,8, la potencia real de la carga será 125 VA. El transformador se ha de cargar con su potencia nominal y nunca por debajo del 90% de dicha potencia. Es mejor utilizar un único transformador en lugar de varios transformadores en paralelo. Por ejemplo es mejor utilizar un único transformador de 230 VA con 5 focos conectados de 50 W en vez de utilizar 5 transformadores de 50 VA en paralelo y cada uno con un foco de 50 W.
3. El símbolo ▭ aplicado en los actuadores se refiere a motorreductores para persianas.

L4652/2

HC4563

HC4653/2

HD4680

Emb.	Ref.	Dispositivos de comando
		Comandos para funciones especiales Permite controlar un actuador utilizando todas las funciones estándar de un comando y además algunas funciones especiales: activación de 4 escenarios memorizados en el módulo ref. F420, temporizaciones, activación de un actuador instalado en un bus diferente respecto al comando, selección del nivel fijo de regulación y de la velocidad de soft-start y soft-stop de los dimmers, difusión sonora, comando de activación de cerradura, comando de llamada en planta y encendido de luz de escalera, gestión de canales auxiliares. A completar con teclas de 1 o 2 módulos de una y dos funciones.
1	H4651M2	**Axolute**
1	L4651M2	**Livinglight**
1	AM5831M2	**Màtix**
		Comando de escenarios Comando que permite controlar hasta 8 funcionalidades como luces, persianas o escenarios, dimensión 2 módulos.
1	H4652	**Axolute**
1	LN4652	**Livinglight**
		Hojas A5 para personalización de símbolos de comando de 8 funciones (H/LN4652)
1	3541	● Negro
1	3542	○ Blanco
		Comandos para cargas individuales, dobles y triples Comando que puede controlar un actuador para cargas individuales o para cargas dobles o dos actuadores para cargas individuales o dobles independientes entre ellos - a completar con 1 tecla de 2 módulos por comando de una o dos funciones o 2 teclas de 1 módulo de una o dos funciones
1	H4652/2	**Axolute**
1	L4652/2	**Livinglight**
1	AM5832/2	**Màtix**
		Comando que puede controlar tres actuadores para cargas individuales o para cargas dobles independientes entre ellos - a completar con 3 teclas de 1 módulo por comando de una o dos funciones
1	H4652/3	**Axolute**
1	L4652/3	**Livinglight**
1	AM5832/3	**Màtix**
		Bisagra domótica
10	4911TDM	Accesorio para montar teclas de 2 módulos en dispositivos instalados en la caja 503E

Emb.	Ref.	Dispositivos de comando (continuación)
		Comandos de persianas Comando específico para persianas, en combinación con actuadores avanzados H/LN4461M2 y F401. Además de las operaciones UP/DOWN para monoestable y biestable, permite la memorización de una posición (PRESET). A completas con teclas de 1 módulo.
1	H4660M2	**Axolute**
1	LN4660M2	**Livinglight**
		Comandos Soft Touch Axolute Comando soft touch de 2 o 3 módulos para la activación y/o regulación de un actuador o de un escenario memorizado en el módulo de escenarios ref. F420, intensidad del led regulable
1	HD4653M2	○ Blanco
1	HC4653/2	● Tech
1	HS4653/2	● Antracita
1	HD4653M3	○ Blanco
1	HC4653/3	● Tech
1	HS4653/3	● Antracita
		Comandos Nighter&Whice Comando de 6 teclas - dimensión 3 módulos
1	HD4657M3	○ Blanco
1	HC4657M3	● Tech
1	HS4657M3	● Antracita
		Comando de 8 teclas - dimensión 4 módulos
1	HD4657M4	○ Blanco
1	HC4657M4	● Tech
1	HS4657M4	● Antracita
		Local Display Pantalla táctil de 1,2" OLED para la gestión simultánea de hasta 4 funciones como máximo, de entre: Difusión sonora, Termorregulación, Visualización de consumos, Gestión de cargas y escenarios. 2 módulos.
		Axolute
1	HD4891	○ Blanco
1	HC4891	● Tech
1	HS4891	● Antracita
		Livinglight
1	N4891	○ Blanco
1	NT4891	● Tech
1	L4891	● Antracita
		Comandos escenarios Comando de escenarios personalizable para controlar 4 “situaciones ambientales” independientes memorizadas en el módulo de escenarios ref. F420
		Axolute
1	HD4680	○ Blanco
1	HC4680	● Tech
1	HS4680	● Antracita
		Livinglight
1	N4680	○ Blanco
1	NT4680	● Tech
1	L4680	● Antracita

Refs. en rojo: Nuevos productos

F420

HS4607/4

3530S

L4610

Emb.	Ref.	Dispositivos de comando (continuación)
		Módulo de escenarios
1	F420	Dispositivo para memorizar 16 escenarios de los sistemas de automatización, difusión sonora, termorregulación y videoportero. 2 módulos DIN.
		Programador de escenarios
1	MH202	Dispositivo para la ejecución de escenarios. El escenario puede ser asociado a un horario, fecha, activación manual, eventos gestionados a través de canales AUX o generados en la instalación de automatización, termorregulación y alarma. Tamaño 6 módulos DIN.
		Comandos de escenarios protegidos por código
		Comando de escenarios protegido con transponder - permite la memorización de hasta 30 transponders (tarjeta de reconocimiento) para el control de 4 escenarios protegidos. 2 módulos.
		Axolute
1	HD4607Z4	○ Blanco
1	HC4607/4	◉ Tech
1	HS4607/4	● Antracita
		Livinglight
1	N4607/4	○ Blanco
1	NT4607/4	◉ Tech
1	L4607/4	● Antracita
1	AM5787/4	**Màtix**
		Comando con transponder
		Dispositivo que permite memorizar hasta 30 transponders (tarjeta de reconocimiento) para la actuación de comandos protegidos. 2 módulos.
		Axolute
1	HD4607	○ Blanco
1	HC4607	◉ Tech
1	HS4607	● Antracita
		Livinglight
1	N4607	○ Blanco
1	NT4607	◉ Tech
1	L4607	● Antracita
1	AM5787	**Màtix**
		Trasponder
		Tarjeta de reconocimiento. Cuando es aproximada al lector de transponder lo activa permitiendo la transmisión por el BUS de la señal generada. No necesita pilas para la alimentación. Codificable de manera automática a través del lector de transponder.
3	3530S	Formato tarjeta.
3	3540	Formato llavero.

Emb.	Ref.	Detectores de infrarrojos pasivos
		Sensores de infrarrojos pasivos
		Detector volumétrico de presencia a rayos infrarrojos pasivos. Led de señalización de alarma con memoria. Con alcance regulable (3-9 metros), apertura angular de 105º, 14 haces subdivididos en 3 planos. Canal auxiliar de prealarma activable.
		Axolute
1	HD4610	○ Blanco
1	HC4610	◉ Tech
1	HS4610	● Antracita
		Livinglight
1	N4610	○ Blanco
1	NT4610	◉ Tech
1	L4610	● Antracita
1	AM5790	**Màtix**
		Sensores de infrarrojos pasivos orientables
		Detector volumétrico de presencia a rayos infrarrojos pasivos. Led de señalización de alarma con memoria. Con alcance regulable (3-9 metros), apertura angular de 105º a 0º, lente orientable en 2 ejes, 14 haces subdivididos en 3 planos. Canal auxiliar de prealarma activable.
		Axolute
1	HD4611	○ Blanco
1	HC4611	◉ Tech
1	HS4611	● Antracita
		Livinglight
1	N4611	○ Blanco
1	NT4611	◉ Tech
1	L4611	● Antracita
1	AM5791	**Màtix**
		Sensor mini de infrarrojos pasivo
1	N4640	Detector volumétrico de presencia a rayos infrarojos pasivos. Led de señalización de alarma con memoria. Con alcance regulable (3-9 metros), apertura angular de 105º, 14 haces subdivididos en 3 planos. Canal auxiliar de prealarma activable. Montaje de superficie inclinado y en ángulo.

HD4654

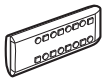
L4658N

BMSE1001

BMSE2002

BMSE2005

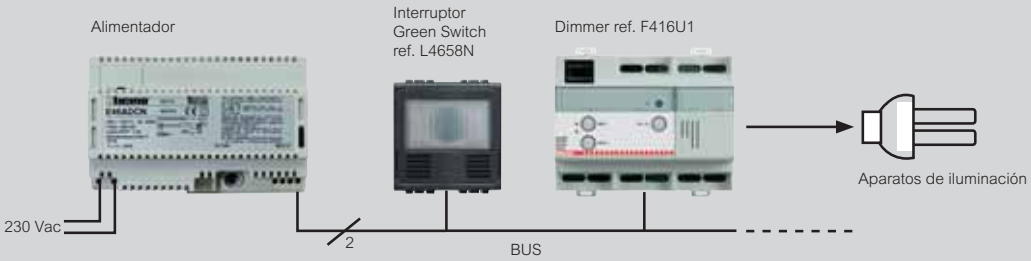
Control remoto por infrarrojos

Emb.	Ref.	
		Receptores infrarrojos Receptor para el control a través del mando a distancia ref. 3529. Hasta 16 actuaciones o escenarios memorizados en el módulo de escenarios ref. F420.
		Axolute
1	HD4654	○ Blanco
1	HC4654	◍ Tech
1	HS4654	● Antracita
		Livinglight
1	N4654N	○ Blanco
1	NT4654N	◍ Tech
1	L4654N	● Antracita
		Mandos a distancia IR de 16 canales
	3529	 Mando a distancia IR para el control de receptores (hasta 16 en el mismo ambiente) con 16 canales seleccionables directamente. Alimentado con 2 baterías tipo AAA de 1,5 V.
		Green switch Comando integrado con sensor de presencia mediante la combinación de rayos infrarrojos pasivos y ultrasonidos y sensor de luminosidad. Encendido manual de la luz con el pulsador frontal y apagado automático dependiendo del nivel de luminosidad y de la presencia. Temporización para retardo en apagado y umbral del sensor de luminosidad configurables con un mando a distancia mono/ bidireccional (0882 30 y 0882 35), configuración física o virtual. 2 módulos.
		Axolute
1	HD4658	○ Blanco
1	HC4658	◍ Tech
1	HS4658	● Antracita
		Livinglight
1	N4658N	○ Blanco
1	NT4658N	◍ Tech
1	L4658N	● Antracita
		Sensores de rayos infrarrojos pasivos Para detectar el movimiento y el nivel de iluminación. Área de cobertura 5 m en anchura por 180° y profundidad de campo 9 m para una altura de instalación de 1,2 m. Temporización para retardo en apagado y umbral del sensor de luminosidad configurables con un mando a distancia mono/ bidireccional (0882 30 y 0882 35), configuración física o virtual. 2 módulos.
		Axolute
1	HC4659	○ Blanco
1	HD4659	◍ Tech
1	HS4659	● Antracita
		Livinglight
1	N4659N	○ Blanco
1	NT4659N	◍ Tech
1	L4659N	● Antracita

Sensores de iluminación y movimiento

Emb.	Ref.	
1	BMSE1001	**Sensor de techo de iluminación/ movimiento** Grado de protección IP 20, conexión a tornillo, área de cobertura de 6 m de diámetro (28 m^2) para una altura de instalación de 2,5 m, altura máxima de instalación 4 m, alimentación 27 V cc del Bus, consumo 10 mA, regulación a través de configuración física o virtual.

Esquema de utilización del interruptor Green Switch ref. L/N/NT4658N o HC/HD/HS4658



MODO ECO
El encendido de la carga es manual y el apagado es gestionado en modo automático por el dimmer/actuador en función de la presencia de personas y del nivel de iluminación elegido y detectado por el interruptor ref. L4658N. La función del interruptor es en primer lugar activar el automatismo del dimmer/actuador: con la primera presión, el sensor compara el nivel de iluminación elegido con el nivel de iluminación presente en el ambiente y evalúa si encender o no la luz. Si se presiona de nuevo el comando se fuerza el automatismo determinado por el dimmer/actuador en encendido o apagado.

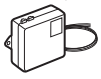
H4671M2

H4678

F411/1N

BMSW1002

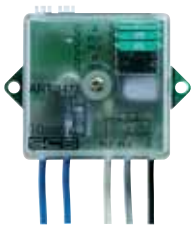
BMSW1003

Emb.	Ref.	Comandos actuadores de empotrar
		Comandos actuadores 1 relé Para cargas individuales: 6 A resistivos o lámparas de incandescencia, 2 A cos φ 0,5 para tranformadores ferromagnéticos y 150 W lámparas fluorescentes. A completar con cubre-teclas de 2 módulos para función individual o doble.
1	H4671/1	**Axolute**
1	L4671/1	**Livinglight**
1	AM5851/1	**Màtix**
		Comandos actuadores 2 relés Para cargas simples y dobles: 6 A resistivos y 2 A lámparas de incandescencia, 70 W para transformadores electrónicos y lámparas fluorescentes (máx. 2 lámparas fluorescentes compactas), 2 A cos φ 0,5 para transformadores ferromagnéticos y 500 W para motorreductores. Interblocado lógico de los relés por configuración. Adicionalmente se puede utilizar para el comando de un actuador o un dimmer SCS. A completar con tecla de 1 o 2 módulos para función individual o doble.
1	H4671M2	**Axolute**
1	LN4671M2	**Livinglight**
1	AM5851M2	**Màtix**
		Comandos actuadores Dimmer Para lámparas de incandescencia y transformadores ferromagnéticos. 60-300 VA 230 V ca. A completar con teclas de 2 módulos para funciones individuales o dobles.
1	H4678	**Axolute**
1	L4678	**Livinglight**
		Actuadores módulo Basic Para cargas individuales: 2 A resistivos o lámparas de incandescencia, 2 A cos φ 0,5 para transformadores ferromagnéticos. Adecuado para la instalación en el fondo de caja detrás de los dispositivos de comando.
1	3475	 1 relé
1	3476	1 relé para contacto NO
		Comandos actuadores para persianas Para persianas, disponiendo de 2 relés interblocados. Además de las operaciones UP/DOWN para monoestable y biestable, permite la memorización de una posición (PRESET). A completar con teclas de 1 módulo.
1	H4661M2	**Axolute**
1	LN4661M2	**Livinglight**

Emb.	Ref.	Actuadores carril DIN
		Actuador ON/OFF con 1 relé en conmutación
1	F411/1N	Para cargas individuales: 16 A resistivos, 10 A para lámparas incandescentes, 4 A cos φ 0,5 para transformadores ferromagnéticos y 4 A para lámparas fluorescentes.
		Actuador ON/OFF con 2 relés independientes
1	F411/2	Para cargas individuales o dobles: 10 A resistivos, 6 A para lámparas incandescentes, 500 W para motorreductores, 2 A cos φ 0,5 para transformadores ferromagnéticos y 230 W para lámparas fluorescentes. Interblocado lógico de los relés vía configuración.
		Actuador ON/OFF con 4 relés independientes
1	F411/4	Para cargas individuales, dobles o combinadas: 6 A resistivos, 2 A para lámparas incandescentes, 500 W para motorreductores, 2 A cos φ 0,5 para transformadores ferromagnéticos y 70 W para lámparas fluorescentes. Interblocado lógico de los relés vía configuración.
		Actuadores carril DIN ON/OFF 16 A Para carga máxima de 16 A 230 V ca, conexión por borne y RJ45, índice de protección IP 20, alimentación a 100/240 V ca 50/60 Hz, pulsador Push&Learn, pulsador para el comando directo de la carga.
1	BMSW1002	2 salidas independientes 4 DIN.
1	BMSW1003	4 salidas independientes 6 DIN.

Refs. en rojo: Nuevos productos

F416U1


3477

F425

Actuadores Dimmers carril DIN

Emb.	Ref.	
1	F413N	**Dimmer Fluorescencia** Dimmer con 1 salida de relé para el control de lámparas fluorescentes fuentes LED con entrada 1-10 V para cargas individuales hasta 2,5 A a 230 V ca. Tipo conexión a tornillo. Alimentación 27 V cc. Consumo de 30 mA. Máximo 10 balastos conectables (bornes 1-2). Desprovisto de pulsador Push&Learn. Pulsador para el comando directo de la carga. 2 módulos DIN.
1	F414	**Dimmer incandescencia y halógenos con transformador ferromagnético** 1 salida de relé. Alimentación 27 V cc. Consumo de 9 mA. Para carga individual: lámparas incandescentes, cargas resistivas y transformadores ferromagnéticos (60-1000 W/0,25 A-4 A). Potencia disipada a carga máxima 11 W. Desprovisto de pulsador Push&Learn. Pulsador para el comando directo de la carga. 4 módulos DIN.
1	F415	**Dimmer halógenas con transformador electrónico** 1 salida de relé. Alimentación 27 V cc. Consumo de 22 mA. Para carga individual: transformadores electrónicos (60-400 W/0,25 A-1,7 A). Potencia disipada a carga máxima 11 W. Desprovisto de pulsador Push&Learn. Pulsador para el comando directo de la carga. 4 módulos DIN.
1	F418	**Dimmer para LED, CFL y halógenas** 1 salida para una carga máxima de 0,9 A. Para gestión de cargas LED, CFL regulables, halógenas de ahorro energético y transformadores electrónicos.
1	BMDI1001	**Dimmer 1/10 V** 1 salida de relé para una carga máxima de 4,3 A a 230 V ca, conexión por borne y RJ45, índice de protección IP 20, 6 módulos DIN, alimentación a 100/240 V ca 50/60 Hz, pulsador Push&Learn, pulsador para el comando directo de la carga.
		Dimmer AllLoad Conexión por borne y RJ45, índice de protección IP 20, 6 módulos DIN, alimentación a 100/240 V ca 50/60 Hz, pulsador Push&Learn, pulsador para el comando directo de la carga.
1	F416U1	1 salida de relé para una carga máxima de 4,3 A a 230 V ca.
1	F417U2	2 salidas de relé para una carga máxima de 1,7 A a 230 V ca.

Actuadores persianas

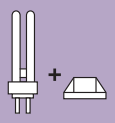
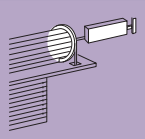
Emb.	Ref.	
1	F401	**Actuador persianas carril DIN** Para persianas disponiendo de 2 relés interblocados. Además de las operaciones UP/DOWN para monoestable y biestable, permite la monitorización de una posición (PRESET). 2 módulos DIN.

Interfaces

Interfaces para aparatos tradicionales
Interfaz de comando módulo Basic con 2 contactos independientes para el control de 2 actuadores para cargas de función individual o para el comando de 1 actuador para cargas de función doble (persianas). Incorpora dos entradas para dos interruptores o pulsadores tradicionales con contacto NO y NC o un conmutador tradicional o pulsador interblocado.

Emb.	Ref.	
1	3477	Formato Básic.
1	F428	Formato 2 módulos DIN.

Emb.	Ref.	
1	F425	**Módulo de memoria** Módulo para la memorización del estado de los actuadores. Para restablecer el sistema de automatización de luces en caso de apagón. 2 módulos DIN rebajados.

Cargas accionables (230 Vca 50/60 Hz)											
Actuadores		Tipología									
											
		Lámparas de incandescencia y halógenas de ahorro energético	Halógena con transformador ferromagnético [2]	Halógena con transformador electrónico	Fluorescencia [1]	Fluorescencia compacta	LED	Fluorescencia con balasto 0-10 V	Motorreductores para persianas [3]	Cargas resistivas
ON/OFF	H4671M2 LN4671M2 AM5851M2	2 A 500 W	2 A cos φ 0,5 500 VA	0,3 A 70 W	0,3 A 70 W	70 W Máx. 2 lámparas	- -	- -	2 A 500 W	6 A 1400 W
	H4671/1 L4671/1 AM5851/1	6 A 1400 W	2 A cos φ 0,5 500 VA	0,65 A 150 W	0,65 A 150 W	150 W Máx. 3 lámparas	- -	- -	- -	6 A 1400 W
	H4678 L4678	0,25 - 1,35 A 60 - 300 W	0,25 - 1,35 A 60 - 300 VA	- -	- -	- -	- -	- -	- -	0,25 - 1,35 A 60 - 300 W
	3475 3476	2 A 500 W	2 A cos φ 0,5 500 VA	- -	- -	40 W Máx. 1 lámpara	- -	- -	- -	2 A 500 W
	F411/1N	10 A 2300 W	4 A cos φ 0,5 1000 VA	4 A 1000 W	4 A 1000 W	500 W Máx. 10 lámparas	- -	- -		16 A 3500 W
	F411/2	6 A 1400 W	2 A cos φ 0,5 500 VA	1 A 230 W	1 A 230 W	230 W Máx. 4 lámparas	- -	- -	2 A 500 W	10 A 1400 W
	F411/4	2 A 500 W	2 A cos φ 0,5 500 VA	0,3 A 70 W	0,3 A 70 W	70 W Máx. 2 lámparas	- -	- -	2 A 500 W	6 A 1400 W
	F401								500 W@ 230 Vac	
	BMSW1002	16 A 3680 W	16 A 3680 VA	16 A 3680 W	4,3 A 10X(2X36W)	5 A 1150 W	- -	- -	-	-
	BMSW1003	16 A 3680 W	16 A 3680 VA	16 A 3680 W	4,3 A 10X(2X36W)	5 A 1150 W	- -	- -	-	-
Dimmers	BMDI1001	- -	- -	- -	- -	- -	4,3 A 1000 W [4] Máx. 10 ballasts del tipo T5, T8, compactos o driver para LED		- -	- -
	F413N	- -	- -	- -	- -	- -	2,5 A 550 W [4] Máx. 10 ballasts del tipo T5, T8, compactos o driver para LED		- -	- -
	F414	0,25 - 4A 60 - 1000 W	0,25 - 4A 60 - 1000 VA	- -	- -	- -	- -	- -	- -	0,25 - 4A 60 - 1000 W
	F415	- -	- -	0,25 - 1,7A 60 - 400 VA	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	F416U1	4,3 A 1000 W	4,3 A 1000 VA	4,3 A 1000 W	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	F417U2	1,7 A 400 W	1,7 A 400 VA	1,7 A 400 W	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	F418	1-300 W@ 230Vac		1-300 VA@ 230Vac		1-300 VA@ 230Vac	1-300 VA@ 230Vac			

1. Lámparas fluorescentes compactas, lámparas de ahorro energético, lámparas de descarga.
2. Se ha de considerar el rendimiento del transformador para calcular la potencia real de la carga conectada con el actuador. Por ejemplo si se conecta un dimmer con un transformador ferromagnético de 100 VA con un rendimiento de 0,8, la potencia real de la carga será 125 VA. El transformador se ha de cargar con su potencia nominal y nunca por debajo del 90% de dicha potencia. Es mejor utilizar un único transformador en lugar de varios transformadores en paralelo. Por ejemplo es mejor utilizar un único transformador de 230 VA con 5 focos conectados de 50 W en vez de utilizar 5 transformadores de 50 VA en paralelo y cada uno con un foco de 50 W.
3. El símbolo ▭ aplicado en los actuadores se refiere a motorreductores para persianas.
4. Compatible sólo con lámpara provista de Balasto 1/10 V.

HD4575SB

HD4915AC

HS4915AA

HC4915/2AA

Automatización radio

Comandos radio sin BATERÍA

Comando radio plano a completar con teclas de 1 módulo ref. L/N/NT4919SB y placa rectangular a 2 módulos. No necesita batería. Instalación de superficie con adhesivo de doble cara o con tacos y tornillos. Uso en aplicaciones MY HOME mediante el interfaz ref. HD/HC/HS4575SB o L/N/NT4573SB.

Emb.	Ref.	
1	HA4572SB	Serie Axolute placa rectangular.
1	HB4572SB	Serie Axolute placa elíptica.
1	L4572SB	Serie Livinglight placa elíptica.

Interfaces radio para comandos sin BATERÍA

Interfaz radio receptora para mando radio plano. Alimentación 27 V.c.c. del BUS. 2 módulos.

Emb.	Ref.	Axolute
1	HD4575SB	○ Blanco
1	HC4575SB	● Tech
1	HS4575SB	● Antracita
		Livinglight
1	N4575SB	○ Blanco
1	NT4575SB	● Tech
1	L4575SB	● Antracita

Teclas Comandos radio sin BATERÍA

Teclas para mandos radio ref. HA4572SB, HB4572SB para Axolute, L4572SB para Livinglight.

Emb.	Ref.	Axolute
1	HD4919SB	○ Blanco
1	HC4919SB	● Tech
1	HS4919SB	● Antracita
		Livinglight
1	N4919SB	○ Blanco
1	NT4919SB	● Tech
1	L4919SB	● Antracita

Teclas iluminadas Axolute serigrafiadas 1 función

Teclas con símbolo 'OFF'

Emb.	Ref.	OFF
10	HD4915AA	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4915AA	● Tech - 1 módulo
10	HS4915AA	● Antracita - 1 módulo
10	HD4915M2AA	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4915/2AA	● Tech - 2 módulos
10	HS4915/2AA	● Antracita - 2 módulos

Teclas con símbolo 'ON'

Emb.	Ref.	ON
10	HD4915AB	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4915AB	● Tech - 1 módulo
10	HS4915AB	● Antracita - 1 módulo
10	HD4915M2AB	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4915/2AB	● Tech - 2 módulos
10	HS4915/2AB	● Antracita - 2 módulos

Teclas iluminadas Axolute serigrafiadas 1 función (continuación)

Teclas con símbolo 'GEN'

Emb.	Ref.	GEN
10	HD4915AC	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4915AC	● Tech - 1 módulo
10	HS4915AC	● Antracita - 1 módulo
10	HD4915M2AC	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4915/2AC	● Tech - 2 módulos
10	HS4915/2AC	● Antracita - 2 módulos

Teclas con símbolo 'DIMMER'

Emb.	Ref.	
10	HD4915AD	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4915AD	● Tech - 1 módulo
10	HS4915AD	● Antracita - 1 módulo
10	HD4915M2AD	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4915/2AD	● Tech - 2 módulos
10	HS4915/2AD	● Antracita - 2 módulos

Teclas con símbolo 'LUZ'

Emb.	Ref.	
10	HD4915BA	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4915BA	● Tech - 1 módulo
10	HS4915BA	● Antracita - 1 módulo
10	HD4915M2BA	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4915/2BA	● Tech - 2 módulos
10	HS4915/2BA	● Antracita - 2 módulos

Teclas con símbolo 'LUZ CAMA'

Emb.	Ref.	
10	HD4915BL	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4915BL	● Tech - 1 módulo
10	HS4915BL	● Antracita - 1 módulo
10	HD4915M2BL	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4915M2BL	● Tech - 2 módulos
10	HS4915M2BL	● Antracita - 2 módulos

Teclas con símbolo 'TIMBRE'

Emb.	Ref.	
10	HD4915BB	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4915BB	● Tech - 1 módulo
10	HS4915BB	● Antracita - 1 módulo
10	HD4915M2BB	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4915/2BB	● Tech - 2 módulos
10	HS4915/2BB	● Antracita - 2 módulos

HC4911AH

HD4911AH

HC4911/2AF

HC4915/2

Emb.	Ref.

Teclas iluminadas Axolute serigrafiadas 1 función (continuación)

Teclas con símbolo 'NO MOLESTAR'

10	HD4915DD
10	HC4915DD
10	HS4915DD

○ Blanco - 1 módulo
● Tech - 1 módulo
● Antracita - 1 módulo

Teclas con símbolo 'LIMPIEZA HABITACIÓN'

10	HD4915MR
10	HC4915MR
10	HS4915MR

○ Blanco - 1 módulo
● Tech - 1 módulo
● Antracita - 1 módulo

Teclas iluminadas Axolute serigrafiadas 2 funciones

Teclas con símbolo 'ON/OFF' GEN

10	HD4911AF
10	HC4911AF
10	HS4911AF
10	HD4911M2AF
10	HC4911/2AF
10	HS4911/2AF

ON
GEN
OFF

○ Blanco - 1 módulo
● Tech - 1 módulo
● Antracita - 1 módulo
○ Blanco - 2 módulos
● Tech - 2 módulos
● Antracita - 2 módulos

Teclas con símbolo 'ON/OFF'

10	HD4911AG
10	HC4911AG
10	HS4911AG
10	HD4911M2AG
10	HC4911/2AG
10	HS4911/2AG

ON
OFF

○ Blanco - 1 módulo
● Tech - 1 módulo
● Antracita - 1 módulo
○ Blanco - 2 módulos
● Tech - 2 módulos
● Antracita - 2 módulos

Teclas con símbolo 'PERSIANA'

10	HD4911AH
10	HC4911AH
10	HS4911AH
19	HD4911M2AH
10	HC4911/2AH
10	HS4911/2AH

○ Blanco - 1 módulo
● Tech - 1 módulo
● Antracita - 1 módulo
○ Blanco - 2 módulos
● Tech - 2 módulos
● Antracita - 2 módulos

Emb.	Ref.

Teclas iluminadas Axolute serigrafiadas 2 funciones (continuación)

Teclas con símbolo 'ON/OFF' REG

10	HD4911AI
10	HC4911AI
10	HS4911AI
10	HD4911M2AI
10	HC4911/2AI
10	HS4911/2AI

ON
OFF

○ Blanco - 1 módulo
● Tech - 1 módulo
● Antracita - 1 módulo
○ Blanco - 2 módulos
● Tech - 2 módulos
● Antracita - 2 módulos

Teclas con símbolo 'LUZ'

10	HD4911BA
10	HC4911BA
10	HS4911BA
10	HD4911M2BA
10	HC4911/2BA
10	HS4911/2BA

○ Blanco - 1 módulo
● Tech - 1 módulo
● Antracita - 1 módulo
○ Blanco - 2 módulos
● Tech - 2 módulos
● Antracita - 2 módulos

Teclas con símbolo '+ –'

10	HD4911AD
10	HC4911AD
10	HS4911AD

○ Blanco - 1 módulo
● Tech - 1 módulo
● Antracita - 1 módulo

Teclas iluminadas Axolute sin serigrafía 1 función

10	HD4915
10	HC4915
10	HS4915
10	HD4915M2
10	HC4915/2
10	HS4915/2

○ Blanco - 1 módulo
● Tech - 1 módulo
● Antracita - 1 módulo
○ Blanco - 2 módulos
● Tech - 2 módulos
● Antracita - 2 módulos

HS4911/2

NT4911AFN

NT4911AGN

NT4911AHN

NT4911BFN

Teclas iluminadas Axolute sin serigrafía 2 funciones

Emb.	Ref.	
10	HD4911	○ Blanco - 1 módulo
10	HC4911	● Tech - 1 módulo
10	HS4911	● Antracita - 1 módulo
10	HD4911M2	○ Blanco - 2 módulos
10	HC4911/2	● Tech - 2 módulos
10	HS4911/2	● Antracita - 2 módulos

Teclas iluminadas Livinglight con símbolo iluminable 1 función

Teclas con símbolo 'LUZ'

10	N4915AN	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4915AN	● Tech - 1 módulo
10	L4915AN	● Antracita - 1 módulo
10	N4915M2AN	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4915M2AN	● Tech - 2 módulos
10	L4915M2AN	● Antracita - 2 módulos

Teclas con símbolo 'LUZ ESCALERAS'

10	N4915BN	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4915BN	● Tech - 1 módulo
10	L4915BN	● Antracita - 1 módulo
10	N4915M2BN	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4915M2BN	● Tech - 2 módulos
10	L4915M2BN	● Antracita - 2 módulos

Teclas con símbolo 'TIMBRE'

10	N4915DN	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4915DN	● Tech - 1 módulo
10	L4915DN	● Antracita - 1 módulo
10	N4915M2DN	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4915M2DN	● Tech - 2 módulos
10	L4915M2DN	● Antracita - 2 módulos

Teclas con símbolo 'LLAVE'

10	N4915FN	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4915FN	● Tech - 1 módulo
10	L4915FN	● Antracita - 1 módulo
10	N4915M2FN	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4915M2FN	● Tech - 2 módulos
10	L4915M2FN	● Antracita - 2 módulos

Teclas con símbolo 'NO MOLESTAR'

10	N4915DD	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4915DD	● Tech - 1 módulo
10	L4915DD	● Antracita - 1 módulo

Teclas con símbolo 'LIMPIEZA HABITACIÓN'

10	N4915MR	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4915MR	● Tech - 1 módulo
10	L4915MR	● Antracita - 1 módulo

Teclas con símbolo 'DIMMER'

10	N4915M2ADN	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4915M2ADN	● Tech - 2 módulos
10	L4915M2ADN	● Antracita - 2 módulos

Teclas iluminadas Livinglight con símbolo iluminable 2 funciones

Teclas con símbolo 'ON-GEN-OFF'

10	N4911AFN	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4911AFN	● Tech - 1 módulo
10	L4911AFN	● Antracita - 1 módulo
10	N4911M2AFN	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4911M2AFN	● Tech - 2 módulos
10	L4911M2AFN	● Antracita - 2 módulos

Teclas con símbolo 'ON-OFF'

10	N4911AGN	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4911AGN	● Tech - 1 módulo
10	L4911AGN	● Antracita - 1 módulo
10	N4911M2AGN	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4911M2AGN	● Tech - 2 módulos
10	L4911M2AGN	● Antracita - 2 módulos

Teclas con símbolo 'PERSIANAS'

10	N4911AHN	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4911AHN	● Tech - 1 módulo
10	L4911AHN	● Antracita - 1 módulo
10	N4911M2AHN	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4911M2AHN	● Tech - 2 módulos
10	L4911M2AHN	● Antracita - 2 módulos

Teclas con símbolo '+ ARRIBA Y - ABAJO'

10	N4911ADN	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4911ADN	● Tech - 1 módulo
10	L4911ADN	● Antracita - 1 módulo

Teclas con símbolo 'DIMMER'

10	N4911AIN	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4911AIN	● Tech - 1 módulo
10	L4911AIN	● Antracita - 1 módulo
10	N4911M2AIN	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4911M2AIN	● Tech - 2 módulos
10	L4911M2AIN	● Antracita - 2 módulos

Teclas con símbolo 'DIFUSIÓN SONORA'

10	N4911BFN	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4911BFN	● Tech - 1 módulo
10	L4911BFN	● Antracita - 1 módulo

N4911N

NT4911N

L4911N

NT4915TN

NT4911TN

Teclas iluminadas Livinglight neutras iluminables 1 función

Emb.	Ref.	
		Teclas neutra iluminable en la parte inferior
10	N4915N	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4915N	● Tech - 1 módulo
10	L4915N	● Antracita - 1 módulo
10	N4915M2N	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4915M2N	● Tech - 2 módulos
20	L4915M2N	● Antracita - 2 módulos

Teclas iluminadas Livinglight neutras iluminables 2 funciones

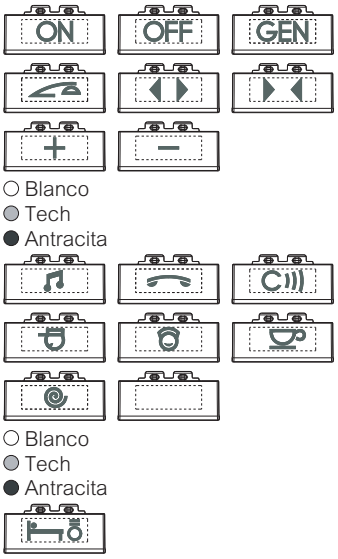
Emb.	Ref.	
		Teclas neutra iluminable en la parte superior e inferior
10	N4911N	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4911N	● Tech - 1 módulo
10	L4911N	● Antracita - 1 módulo
10	N4911M2N	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4911M2N	● Tech - 2 módulos
20	L4911M2N	● Antracita - 2 módulos

Teclas personalizables con lentes disponibles en kit

Emb.	Ref.	
		Teclas 1 función personalizable con 1 lente*
10	N4915TN	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4915TN	● Tech - 1 módulo
10	L4915TN	● Antracita - 1 módulo
10	N4915M2TN	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4915M2TN	● Tech - 2 módulos
10	L4915M2TN	● Antracita - 2 módulos
		Teclas 2 funciones personalizable con 2 lentes
10	N4911TN	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4911TN	● Tech - 1 módulo
10	L4911TN	● Antracita - 1 módulo
10	N4911M2TN	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4911M2TN	● Tech - 2 módulos
10	L4911M2TN	● Antracita - 2 módulos

Kits de lentes

		Kits con la composición indicada
1	N4915KIT	○ Blanco
1	NT4915KIT	● Tech
1	L4915KIT	● Antracita
1	N4915KIT1	○ Blanco
1	NT4915KIT1	● Tech
1	L4915KIT1	● Antracita
1	N4915SETBL	○ Blanco
1	NT4915SETBL	● Tech
1	L4915SETBL	● Antracita



Estas teclas se pueden instalar en los mecanismos neutros (sin tecla) o para sustituir las teclas originales.

* Estas teclas se pueden personalizar y utilizar también con los mandos basculantes electromecánicos.

AM5915AA

AM5911

Teclas iluminadas Màtix serigrafiadas 1 función

Emb.	Ref.	
		Teclas con símbolo 'OFF'
10	AM5915AA	OFF 1 módulo
10	AM5915/2AA	2 módulos
		Teclas con símbolo 'ON'
10	AM5915AB	ON 1 módulo
10	AM5915/2AB	2 módulos
		Teclas con símbolo 'GEN'
10	AM5915AC	GEN 1 módulo
10	AM5915/2AC	2 módulos
		Teclas con símbolo 'DIMMER'
10	AM5915AD	1 módulo
10	AM5915/2AD	2 módulos
		Teclas con símbolo 'LUZ'
10	AM5915BA	1 módulo
10	AM5915/2BA	2 módulos
		Teclas con símbolo 'CAMPANA'
10	AM5915BB	1 módulo

Teclas iluminadas Màtix serigrafiadas 2 funciones

Emb.	Ref.	
		Teclas con símbolo 'ON OFF GEN'
10	AM5911AF	ON 1 módulo
10	AM5911/2AF	GEN 2 módulos
		OFF
		Teclas con símbolo 'ON OFF'
10	AM5911AG	ON 1 módulo
10	AM5911/2AG	OFF 2 módulos
		Teclas con símbolo 'PERSIANA'
10	AM5911AH	1 módulo
10	AM5911/2AH	2 módulos
		Teclas con símbolo 'ON OFF DIMMER'
10	AM5911AI	ON 1 módulo
10	AM5911/2AI	2 módulos
		OFF
		Teclas con símbolo 'MÚSICA'
10	AM5911BF	1 módulo

Teclas iluminadas Màtix sin serigrafía

10	AM5911	1 módulo
10	AM5911/2	2 módulos

E49

3515

4911TDM

F80AL

Emb.	Ref.	Accesorios
		Alimentadores para sistema de Automatización
1	E46ADCN	Alimentador. Entrada 230 Vca salida 27 Vca SELV. Corriente máxima consumida 450mA. Ejecución para la fijación en perfil DIN del tamaño de 8 módulos para centralitas de empotrar o murales.
1	E49	Alimentador compacto para sistemas de Automatización y Termorregulación. Entrada 230 Vca. Calida 27 Vca. Corriente máxima producida 600 mAC 2 módulos DIN.
		Cable bus
1	L4669HF	Cable específico con 2 conductores trenzados. Cable de baja toxicidad sin halógenos. Ideal para aplicaciones en ambientes donde se contempla una mayor atención para la seguridad en caso de incendios. Largo del rollo 200 m.
		Bornes extraíbles
10	3515	Set 10 bornes extraíbles SCS.
		Soporte domótico
10	4911TDM	Accesorio para montar teclas de 2 módulos en dispositivos instalados en la caja 503E.
		Cajas murales para dispositivos modulares
5	502NPA	Caja superficial con profundidad reducida para instalación mural. Con dispositivo anti-alteración. 2 módulos. Con soporte.

Emb.	Ref.	Accesorios (continuación)
		Adaptadores carril DIN
10	F80AL	Adaptador mecanismos Livinglight carril DIN 2 módulos.
1	F400A	Adaptador mecanismos Livinglight carril DIN 3 módulos.
		Portamecanismos de sobremesa
5	504LIV	Caja portamecanismos de sobremesa 4 módulos Livinglight.
		Caja portamecanismos de sobremesa 4 módulos Livinglight.
1	150433	○ Blanco
1	150434	● Tech
1	150432	● Antracita
5	150439	Enlace de unión para cajas (máx. 4 Cajas).
		Tomas de conexión
		Toma de conexión de 8 contactos para interconectar con el cable BUS el ref. L4561N.
		Axolute
1	336982	○ Blanco
1	336983	● Tech
1	336984	● Antracita
		Livinglight
1	349418	○ Blanco
1	349415	● Tech
1	349414	● Antracita
		Cables de interfaz PC
1	3559	Cable interfaz de PC-USB para programación de las centrales.
1	335919	Cable interfaz de PC-RS232 para programación de las centrales.

3486

4050

3540

Emb.	Ref.	Dispositivos de control
		Centrales con comunicador telefónico integrado Central de alarma POLYX con función de autoaprendizaje de la instalación y visualización de la configuración en el display. Gestión de max. 72 sensores, max. 8 zonas y posibilidad de definir hasta 16 escenarios.
1	3486	Con comunicador telefónico PSTN y GSM integrado para envío de las alarmas. Instalación de superficie o empotrar en caja MULTIBOX. Alimentación con batería ref. 3507/6 (suministrada).
		Cable prolongación GSM
1	3483	Cable coaxial L = 3,5 m a utilizar como prolongación de la antena GSM de la central ref. 3486.
		Batería
1	3506	Batería de 7,2 V para central de alarma ref. 3485.
		Display de Alarma Teclado con display para visualizar toda la información de la central ref. 3485 y ref. 3486 y para activar/desactivar la instalación mediante código numérico o con tarjeta transponder configurada o memorizada en la central. Permite gestionar algunas funciones de la central (parcialización, etc.). Instalación en cajas de empotrar ref. 506E con placa embellecedora. Alimentación con batería ref. L4380/B (suministrada).
		Axolute
1	HD4608	○ Blanco
1	HC4608	● Tech
1	HS4608	● Antracita
		Livinglight
1	N4608	○ Blanco
1	NT4608	● Tech
1	L4608	● Antracita

Emb.	Ref.	Dispositivos de control (continuación)
		Mando conexión/desconexión infrarrojos
1	4050	Mando a distancia de rayos infrarrojos para la activación y la desactivación de la instalación. Programable en modo automático a través de la central. Alimentación a través de dos baterías de litio (suministradas). Autonomía de 50.000 maniobras.
		Mando conexión/desconexión radio
1	348220	Mando a distancia radio con dos pulsadores para la activación/desactivación de la instalación. Alcance máximo 50 m en campo abierto. Alimentación con batería 3 V tipo CR2032 (suministrada). Autonomía 2 años.
		Activadores transponder Activa lector de transponder que realiza funciones de activación y desactivación de la instalación a través de transponder (tarjeta): - Permite la memorización de hasta 30 transponder. - Indicación del estado de la instalación mediante led. - Canal auxiliar disponible para actuación.
		Axolute
1	HD4607	○ Blanco
1	HC4607	● Tech
1	HS4607	● Antracita
		Livinglight
1	N4607	○ Blanco
1	NT4607	● Tech
1	L4607	● Antracita
		Transponder Tarjeta de reconocimiento. Cuando es aproximada al lector de transponder lo activa permitiendo la transmisión por el BUS de la señal generada. No necesita pilas para la alimentación. Codificable de manera automática a través del lector de transponder.
3	3530S	Formato tarjeta.
3	3540	Formato llavero.

HD4610

NT4611

N4640

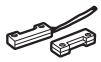
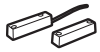
Sensores cableados

Emb.	Ref.	
		Sensores de infrarrojos pasivo Detector volumétrico de presencia a rayos infrarrojos pasivos. Led de señalización de alarma con memoria. Con alcance regulable (3-9 metros), apertura angular de 105º, 14 haces subdivididos en 3 planos. Canal auxiliar de prealarma activable.
		Axolute
1	HD4610	○ Blanco
1	HC4610	◍ Tech
1	HS4610	● Antracita
		Livinglight
1	N4610	○ Blanco
1	NT4610	◍ Tech
1	L4610	● Antracita
		Sensores de infrarrojos pasivos orientables Detector volumétrico de presencia a rayos infrarrojos pasivos. Led de señalización de alarma con memoria. Con alcance regulable (3-9 metros), apertura angular de 105º a 0º, lente orientable en 2 ejes, 14 haces subdivididos en 3 planos. Canal auxiliar de prealarma activable.
		Axolute
1	HD4611	○ Blanco
1	HC4611	◍ Tech
1	HS4611	● Antracita
		Livinglight
1	N4611	○ Blanco
1	NT4611	◍ Tech
1	L4611	● Antracita

Sensores cableados (continuación)

Emb.	Ref.	
		Sensores de infrarrojos pasivo sólo Alarma Detector volumétrico de presencia a rayos infrarrojos pasivos con nivel de sensibilidad fijo (cobertura: 6 metros). Led de señalización de alarma con memoria. Apertura angular: 105°, 14 haces subdivididos en 3 planos. Sólo para funciones antirrobo.
		Livinglight
1	N4611B	○ Blanco
1	NT4611B	◍ Tech
1	L4611B	● Antracita
		Sensor mini de infrarrojos pasivo
1	N4640	Detector volumétrico de presencia a rayos infrarrojos pasivos. Led de señalización de alarma con memoria. Con alcance regulable (3-9 metros), apertura angular de 105º, 14 haces subdivididos en 3 planos. Canal auxiliar de prealarma activable. Montaje de superficie inclinado y en ángulo.
		Sensor mini de infrarrojos pasivo sólo Alarma
1	N4640B	Detector volumétrico de presencia a rayos infrarrojos pasivos. Led de señalización de alarma con memoria. Con alcance regulable (6 metros), apertura angular de 105º, 14 haces subdivididos en 3 planos. Canal auxiliar de prealarma activable. Montaje de superficie inclinado y en ángulo.

3511

Emb.	Ref.	Sensores cableados (continuación)
		Módulos Interfaz de contactos Para contactos electromagnéticos NC. Posibilidad de conexión de 2 líneas de protección de contactos balanceadas o no balanceadas o un contacto NC/NA para la gestión de alarmas técnicas o pulsadores para activar remotamente. Led de indicación de alarma con memoria.
1	3480	Formato Basic.
1	F482	Formato DIN, 2 módulos.
		Contactos magnéticos Sensores electromagnéticos a contacto NC y línea de protección.
5	3510	Para instalación de empotrar.
5	3510M	En latón de alta resistencia mecánica para montaje en cerramientos en materiales no ferromagnéticos y con perfil de baja sección.
1	3510PB	En latón de alta resistencia mecánica para montaje en todo tipo de cerramientos y en puertas blindadas.
5	3511	 Para instalación de superficie.
1	3512	En aluminio para montaje en puertas basculantes o giratorias. Predispuesto para instalación en suelo.
1	3513	 Para instalación de superficie en elementos metálicos (portones).
		Detector de cable para persianas
2	3514	Detector para la protección de las persianas o arrollamientos similares, posibilidad de gestionar además un contacto magnético de apertura (suministrado) para el control perimetral.
		Sensor rotura de cristales
1	3516	Sensor piezoeléctrico de rotura de cristales. Instalación mediante biadhesivo (suministrado).

Emb.	Ref.	Sensores cableados (continuación)
		Barreras de infrarrojos Activos, para la protección de ventanas y puertas. El dispositivo está compuesto de 2 columnas, una tiene la función de TRANSMISOR (TX), la otra de RECEPTOR (RX). En el caso de interrupción de más haces IR la alarma se genera instantáneamente. Longitud 108 cm.
1	3518	
1	3519	Como el anterior. Longitud 208 cm.
1	3518/50	Como el anterior. Longitud 58 cm.
1	3518/150	Como el anterior. Longitud 158 cm.
		Módulo interfaz de contactos electromagnéticos NC
1	3480	Posibilidad de conexión de 2 líneas de protección de contactos balanceadas o no balanceadas o un contacto NC/NA para la gestión de alarmas técnicas o pulsadores para activar remotamente. Led de indicación de alarma con memoria. Formato Basic.
		Sonda de inundación
1	3482	A asociar al interfaz de contactos ref. 3480 en modalidad alarma técnica.

HD4618

3440

HA4619

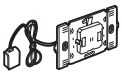
Dispositivos para alarmas técnicas

Emb.	Ref.	
		Módulos actuadores a relé Módulo actuador con salida de relé. Contacto C-NO-NC, 24 V 0,4 A cos φ 0,4. A utilizar para la repetición de la alarma, la activación de un dispositivo externo, la repetición del estado de la instalación, la indicación de descarga de la batería.
1	3479	Formato Basic.
1	F481	Formato DIN, 2 módulos.
		Interfaces de canal auxiliar Módulo interfaz para contactos auxiliares de tipo NO o NC. Disponibilidad de entrada 5-12 V ca/cc optoaislada. A utilizar para varias funciones entre las cuales se encuentran “solicitud socorro”, “antipánico” y alarmas técnicas.
1	3481	Formato Basic.
1	F483	Formato DIN, 2 módulos.

Expansión radio y telecomandos radio

Emb.	Ref.	
		Receptores radio para instalaciones mixtas Módulo receptor radio a utilizar como interfaz entre la alarma BUS y los sensores radio para la realización de instalaciones mixtas BUS-radio. Utilizable además para la activación/desactivación de la instalación y para funciones de telesocorro asociado al mando a distancia ref. 3448 y 348220.
		Axolute
1	HD4618	○ Blanco
1	HC4618	● Tech
1	HS4618	● Antracita
		Livinglight
1	N4618	○ Blanco
1	NT4618	● Tech
1	L4618	● Antracita
		Medallón para telesocorro
1	3448	Mando a distancia radio para el envío de señalizaciones de telesocorro. Codificable de manera automática a través del receptor radio ref.HD/HC/HS4618 o L/N/NT4618. Alimentación a través de batería 3 V tipo CR2032 (suministrada). Autonomía 2 años.

Sensores vía radio

Emb.	Ref.	
		Sensores de infrarrojos radio
1	3440	Detector volumétrico de presencia a rayos infrarrojos pasivos. Led de indicación de alarma. Alcance 13 m, apertura angular de 90º, 17 haces divididos en 4 planos. Función contaimpulsos configurable. Alimentado con 1 pila 3,6 V tipo AA.
		Sensor magnético
1	3442	Detector magnético de apertura de puertas y ventanas. Posibilidad de conexión con contactos magnéticos cableados suplementaria (ref. 3510, 3511 y 3513). Alimentación con pila de 3,6 V tipo 1/2 AA (suministrada).
		Sensor de rotura de cristales
1	3444	Sensor piezoeléctrico para el control de rotura de cristales. Cobertura de 1,5 metros. Alimentación con pila de 3,6 V tipo 1/2 AA (suministrada).
		Sensor de persianas
1	3445	Detector para la protección de las persianas o arrollamientos similares, constituido de sensor de tirador y transmisor radio. Posibilidad de gestión de un contacto magnético de apertura (suministrado) para el control perimetral. Alimentación con pila de 3,6 V tipo 1/2 AA (suministrada).
		Sondas de inundación radio Detector con sonda de inundación para cualquier líquido. Alimentación con batería 3 V tipo CR2032 (suministrada). A completar con placa embellecedora y tecla.
		 **Axolute**
1	HA4619	Rectangular
1	HB4619	Elíptica
1	L4619	**Livinglight**
		Teclas Sondas radio Para detector de inundación ref. HA4619, HB4619 o L4619.
		Axolute
1	HD4919	○ Blanco
1	HC4919	● Tech
1	HS4919	● Antracita
		Livinglight
1	N4919	○ Blanco
1	NT4919	● Tech
1	L4919	● Antracita

HD4070

E47ADCN

502PA

Sirenas

Emb.	Ref.	
1	4072A	**Sirena exterior** Autoalimentada. Señalización acústica ajustable de 0 a 10 minutos mediante la centralita. Equipar con batería de 12 V 7Ah ref. Intensidad sonora 105dB(A) a 3 metros. Indicador óptico con lámpara de xenón. Rejilla anti-espuma. Protegida contra extracción y apertura. Usar con el alimentador ref. E47ADCN.
		Sirenas internas Autoalimentada con instalación en caja 506E. Equipar con batería de 6 V 0,5 Ah ref. 3507/6. Intensidad sonora 90dB a 3 metros. Protegida contra extracción y alteración.
		Axolute
1	HD4070	○ Blanco
1	HC4070	◉ Tech
1	HS4070	● Antracita
		Livinglight
1	N4070	○ Blanco
1	NT4070	◉ Tech
1	4070	● Antracita
1	3507/6	**Batería interna** Batería de 6 V 0,5 Ah para sirena interna y central de alarma ref. 3486.

Accesorios

Emb.	Ref.	
1	E47ADCN	**Alimentador para sistema de Alarma** Alimentador para sistema alarma-entrada 230 Vca y salida 27 Vcc. Ejecución para la fijación en perfil DIN del tamaño de 8 módulos para cajas murales ref. F115/8A. Realizado para la conexión de 1 batería de reserva 12 V 7/12/24 Ah.
1	L4669HF	**Cable bus** Cable específico con 2 conductores trenzados de baja toxicidad sin halógenos. Ideal para aplicaciones en ambientes donde se contempla una mayor atención para la seguridad en caso de incendios. Largo del rollo 200 m.
10	L4630	**Tamper** Dispositivo anti-manipulación para la protección de los dispositivos antirrobo. Marcas de referencia para adaptación a todo tipo de caja de empotrar.

Accesorios (continuación)

Emb.	Ref.	
10	3515	**Bornes extraíbles** Set 10 bornes extraíbles SCS.
		Cables de interfaz PC
1	3559	Cable interfaz de PC-USB para programación de las centrales.
1	335919	Cable interfaz de PC-RS232 para programación de las centrales.
		Cajas de pared para alimentador y batería
1	F115/8A	Contenedor DIN de superficie para la instalación del alimentador ref. E47ADCN.
1	F115/8B	Contenedor para batería 12 V de autoalimentación del sistema de alarma. Contacto de autoprotección contra intentos de apertura.
		Caja mural para dispositivos modulares
5	502NPA	Caja superficial con profundidad reducida para instalación mural. Con dispositivo anti-alteración. 2 módulos. Con soporte.
		Caja para instalación en esquina
5	502PA	Caja para esquina 2 módulos Light (incluye placa blanca).

El paquete de las sirenas externas no incluye los configuradores. Dichos configuradores se compran por separado en los modos indicados en la página “Catálogo - Accesorios”.

F441M

F500N

HD4560

Nodo Audio/Vídeo

Emb.	Ref.	
1	F441	**Nodo audio/vídeo** Para la instalación de varias fuentes de audio (máx. 4 fuentes) con 4 salidas. 6 módulos DIN. Con compensador de profundidad para guía DIN.
1	F441M	**Matriz multimedia DIN audio** Matriz multicanal con funciones de switch: permutación, mezcla y derivación para la distribución tanto de la señal de las fuentes de sonido estéreo como de las señales audio/vídeo del sistema 2 hilos de videoportero/vídeo. 8 entradas (primeras 4 para la instalación de videoportero/vídeo y las otras 4 para las fuentes de sonido estéreo) y 8 salidas. 10 módulos DIN. Con compensador de profundidad para guía DIN.
1	346830	**Adaptador base difusión sonora** Adaptador de vídeo para instalaciones básicas de difusión sonora. Sólo se puede instalar una sola fuente de audio. 2 módulos DIN.

Fuentes de sonido

1	F500N	**Sintonizador radio** Sintonizador radio RDS estéreo con antena integrada y conector coaxial tipo MCX-F para la conexión de una antena externa. 4 módulos DIN. Con compensador de profundidad para guía DIN.
		Entradas RCA Entrada RCA de empotrar. 2 módulos. Para el control de una fuente estéreo.
		Axolute
1	HD4560	○ Blanco
1	HC4560	● Tech
1	HS4560	● Antracita
		Livinglight
1	N4560	○ Blanco
1	NT4560	● Tech
1	L4560	● Antracita
1	AM5740	**Màtix**

Fuentes de sonido (continuación)

Emb.	Ref.	
1	L4561N	**Dispositivo central por IR** Dispositivo para el control de fuentes de audio estéreo predispuesto con emisor infrarrojo. Programable a través de PC. Posibilidad de gestionar la fuente a través de los amplificadores o los comandos especiales. 4 módulos DIN. Suministrado con cable RCA/RCA y cable jack para la conexión del emisor IR.
1	3495	**Optoacoplador** Aislador de fuentes sonoras de clase I. Dos pares de bornes hembra RCA a los que se conecta en los bornes IN la fuente sonora (equipo estéreo, lector CD, salida de audio de un PC) y en los bornes OUT la entrada RCA o el control estéreo. También utilizar el aislador a partir de la segunda fuente de clase II.

Amplificadores

		Amplificadores empotrados Amplificador de empotrar. 2 módulos. A completar con teclas de la serie. Borne para la conexión de la instalación bus SCS y altavoces. Funciones de: encendido/apagado altavoces, control de volumen, funciones de ciclado de fuentes y cambio de emisora o pista del CD.
1	H4562	**Axolute**
1	L4562	**Livinglight**
1	AM5742	**Màtix**
		Amplificadores DIN
1	F502	Amplificador estéreo carril DIN 4 módulos. Borne para la conexión de la instalación bus SCS y altavoces. Alimentación 100-240 V ca.
1	F503	Amplificador estéreo carril DIN 10 módulos que permite reproducir fielmente la señal de sonido, tanto proveniente del bus SCS como de la entrada AUX (lector MP3, CD, etc.). La amplia posibilidad de regulación de los tonos altos y bajos, los 10 niveles de ecualización preconfigurados y los 10 personalizables, el virtual surround y otras funciones, ofrecen en cada ambiente una escucha confortable adaptada a los gustos del cliente. Cada parámetro es visualizable en el display gráfico OLED. Todas las regulaciones se realizan sobre los pulsadores del amplificador o remotamente desde los dispositivos Touch Screen.

HD4563

HD4657M3

HC4891

HD4680

Emb.	Ref.	Dispositivos de comando
		Comandos para funciones especiales Comando especial para la gestión de los amplificadores a completar con teclas de la serie para la gestión del encendido/ apagado altavoces, control de volumen, funciones de ciclado de fuentes y cambio de emisora o pista del CD. 2 módulos.
1	H4651M2	**Axolute**
1	L4651M2	**Livinglight**
1	AM5831M2	**Màtix**
		Comandos Soft Touch Axolute Comando soft touch de 2 módulos para la activación y/o regulación de un actuador o de un escenario memorizado en el módulo de escenarios ref. F420, intensidad del led regulable.
1	HD4653M2	○ Blanco
1	HC4653/2	◍ Tech
1	HS4653/2	● Antracita
		Comando soft touch de 3 módulos para la activación y/o regulación de un actuador o de un escenario memorizado en el módulo de escenarios ref. F420, intensidad del led regulable.
1	HD4653M3	○ Blanco
1	HC4653/3	◍ Tech
1	HS4653/3	● Antracita
		Comandos Nighter&Whice Comando de 6 teclas. Dimensión 3 módulos.
1	HD4657M3	○ Blanco
1	HC4657M3	◍ Tech
1	HS4657M3	● Antracita
		Comando de 8 teclas. Dimensión 4 módulos.
1	HD4657M4	○ Blanco
1	HC4657M4	◍ Tech
1	HS4657M4	● Antracita
		Local Display Pantalla táctil de 1,2" OLED para la gestión simultánea de hasta 4 funciones como máximo, de entre: Difusión sonora, Termorregulación, Visualización de consumos, Gestión de cargas y escenarios. 2 módulos.
		Axolute
1	HD4891	○ Blanco
1	HC4891	◍ Tech
1	HS4891	● Antracita
		Livinglight
1	N4891	○ Blanco
1	NT4891	◍ Tech
1	L4891	● Antracita

Emb.	Ref.	Dispositivos de comando (continuación)
		Adaptador Touch Screen IP
1	3496	Accesorio a utilizar con Touch Screen H/L4890. Permite la reproducción de contenidos audio presentes en un PC, server o contenidos audio sobre IP (p. e. radio) aprovechando los altavoces presentes en la instalación de difusión sonora 2 hilos. Instalación en la parte posterior del Touch Screen.
		Comandos de escenarios Comando de escenarios personalizable para controlar 4 “situaciones ambientales” independientes memorizadas en el módulo de escenarios ref. F420
		Axolute
1	HD4680	○ Blanco
1	HC4680	◍ Tech
1	HS4680	● Antracita
		Livinglight
1	N4680	○ Blanco
1	NT4680	◍ Tech
1	L4680	● Antracita
		Módulos de escenarios/Programador de escenarios
1	F420	Dispositivo para memorizar 16 escenarios de los sistemas de automatización, difusión sonora, termorregulación y videoportero. 2 módulos DIN.
1	MH202	Dispositivo para la ejecución de escenarios. El escenario puede ser asociado a un horario, fecha, activación manual, eventos gestionados a través de canales AUX o generados en la instalación de automatización, termorregulación y alarma. Tamaño 6 módulos DIN.

N4654N

HB4572SB

HD4911BF

Emb.	Ref.
1	HD4654
1	HC4654
1	HS4654
1	N4654N
1	NT4654N
1	L4654N
1	3529

Control remoto por infrarrojos

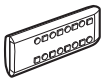
Receptores infrarrojos

Receptor para el control a través del mando a distancia ref. 3529. Hasta 16 actuaciones o escenarios memorizados en el módulo de escenarios ref. F420.

Axolute
- ○ Blanco
- ◍ Tech
- ● Antracita

Livinglight
- ○ Blanco
- ◍ Tech
- ● Antracita

Mandos a distancia IR de 16 canales



Mando a distancia IR para el control de receptores (hasta 16 en el mismo ambiente) con 16 canales seleccionables directamente. Alimentado con 2 baterías tipo AAA de 1,5 V.

Emb.	Ref.
1	HA4572SB
1	HB4572SB
1	L4572SB
1	HD4575SB
1	HC4575SB
1	HS4575SB
1	N4575SB
1	NT4575SB
1	L4575SB
1	HD4919SB
1	HC4919SB
1	HS4919SB
1	N4919SB
1	NT4919SB
1	L4919SB

Dispositivos de comando radio

Comando radio sin BATERÍA

Comando radio plano a completar con teclas de 1 módulo y placa rectangular a 2 módulos. No necesita batería. Instalación de superficie con adhesivo de doble cara o con tacos y tornillos. Uso en aplicaciones MY HOME mediante el interfaz ref. HD/HC/HS4575SB o L/N/NT4573SB.

Serie Axolute placa rectangular
Serie Axolute placa elíptica
Serie Livinglight placa elíptica.

Interfaces radio para comandos sin BATERÍA

Interfaz radio receptora para mando radio plano. Alimentación 27 V.c.c. del BUS. 2 módulos.

Axolute
- ○ Blanco
- ◍ Tech
- ● Antracita

Livinglight
- ○ Blanco
- ◍ Tech
- ● Antracita

Teclas Comandos radio sin BATERÍA

Teclas para mandos radio ref. HA4572SB, HB4572SB, L4572SB.

Axolute
- ○ Blanco
- ◍ Tech
- ● Antracita

Livinglight
- ○ Blanco
- ◍ Tech
- ● Antracita

Emb.	Ref.
10	HD4911AI
10	HC4911AI
10	HS4911AI
10	HD4911BF
10	HC4911BF
10	HS4911BF

Teclas iluminadas Axolute serigrafiadas 2 funciones

Teclas con símbolo 'ON/OFF' REG

- ○ Blanco - 1 módulo
- ◍ Tech - 1 módulo
- ● Antracita - 1 módulo

Teclas con símbolo 'DIFUSIÓN SONORA'

- ○ Blanco - 1 módulo
- ◍ Tech - 1 módulo
- ● Antracita - 1 módulo

Emb.	Ref.
10	N4911AFN
10	NT4911AFN
10	L4911AFN
10	N4911AIN
10	NT4911AIN
10	L4911AIN
10	N4911BFN
10	NT4911BFN
10	L4911BFN

Teclas iluminadas Livinglight serigrafiadas 2 funciones

Teclas con símbolo 'ON-GEN-OFF'

- ○ Blanco - 1 módulo
- ◍ Tech - 1 módulo
- ● Antracita - 1 módulo

Teclas con símbolo 'ON-OFF-DIMMER'

- ○ Blanco - 1 módulo
- ◍ Tech - 1 módulo
- ● Antracita - 1 módulo

Teclas con símbolo 'DIFUSIÓN SONORA'

- ○ Blanco - 1 módulo
- ◍ Tech - 1 módulo
- ● Antracita - 1 módulo

Emb.	Ref.
10	AM5911AF
10	AM5911AI
10	AM5911BF

Teclas iluminadas MÀTIX serigrafiadas 2 funciones

Tecla con símbolo 'ON-GEN-OFF'

1 módulo

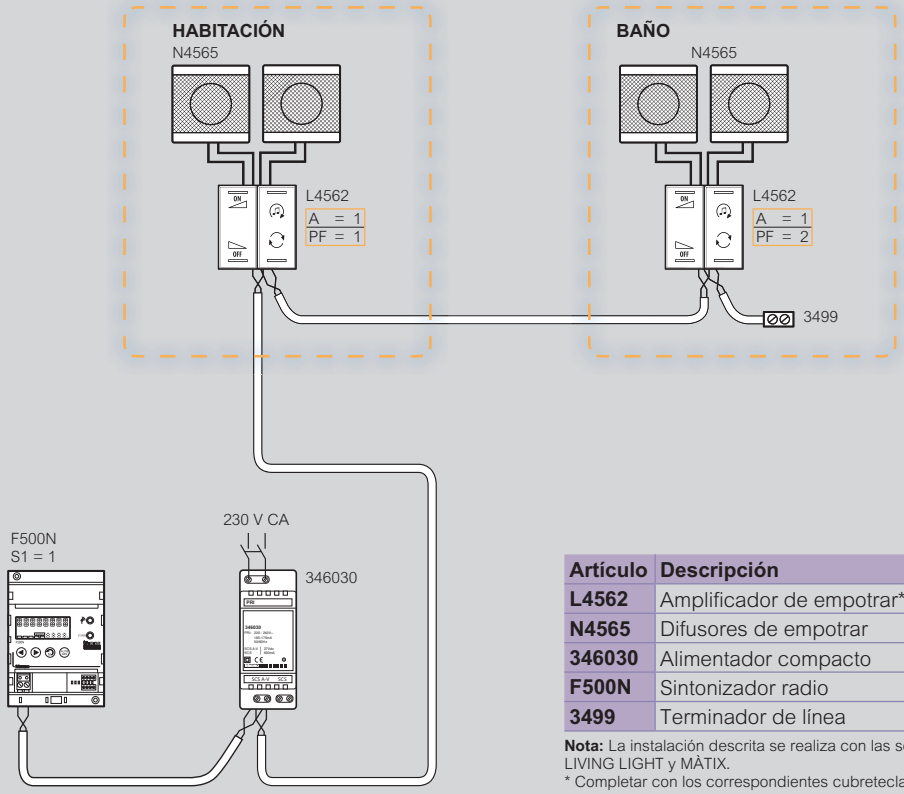
Tecla con símbolo 'ON-OFF-DIMMER'

1 módulo

Tecla con símbolo 'MÚSICA'

1 módulo

Esquema dos locales: habitación y baño - alimentador compacto



Artículo	Descripción	Cantidad
L4562	Amplificador de empotrar*	2
N4565	Difusores de empotrar	4
346030	Alimentador compacto	1
F500N	Sintonizador radio	1
3499	Terminador de línea	1

Nota: La instalación descrita se realiza con las series civiles AXOLUTE, LIVING LIGHT y MÀTIX.
* Completar con los correspondientes cubreteclas.

Cálculo de los consumos de la instalación

Tabla A - Consumos de los componentes del sistema de difusión sonora 2 hilos

Artículo	Descripción	Consumo	Artículo	Descripción	Consumo
F441M	Matriz multicanal	60 mA	**H4651M2**	Comando especial	6 mA
F441	Nodo Audio/Vídeo	20 mA	**L4651M2 - AM5831M2**	Comando especial	8,5 mA
346830 - 346030	Adaptador vídeo Alimentador compacto	0 mA	**HC/HD/HS 4575SB L/N/NT4575SB**	Interfaces radio	33 mA
F500N	Sintonizador radio	12 mA (stand-by) 50 mA (en ON) 5 mA (stand-by) 20 mA (en ON)	**HC/HD/HS4653/2/3**	Soft Touch	15 mA
L4561N	Control estéreo	12 mA (stand-by) 40 mA (en ON)	**HC/HD/HS4563 L/N/NT4563**	Comando giratorio	5 mA
HC/HD/HS4560 - L/N/NT4560 - AM5740	Entrada RCA	12 mA (stand-by) 30 mA (en ON)	**HC/HD/HS4654 L/N/NT4654N**	Receptor IR	8,5 mA
F502	Amplificador DIN	Máximo 10 amplificadores por cada salida del mezclador	**HC/HD/HS4657M3 HC/HD/HS4657M4**	Comandos en vidrio blanco, Nighter, Whice	30 mA (3 módulos) 40 mA (4 módulos)
H4562 - L4562 - AM5742	Amplificador de empotrar	Véase la tabla B	**HC/HD/HS4891 - L/N/NT4891**	Display Local	60 mA
H/LN4890	TOUCH SCREEN en color	80 mA			

Tabla B - Consumos de los amplificadores de empotrar H/L4562 - AM5742

Artículo	Descripción	Consumo	
H4562	Amplificador de empotrar AXOLUTE	Stand-by	6 mA
L4562	Amplificador de empotrar LIVING LIGHT	ON	250 mA con difusores de 8 Ohm en las 2 salidas L-R
AM5742	Amplificador de empotrar Màtix		130 mA con difusor de 8 Ohm en 1 salida L-R
			130 mA con difusores de 16 Ohm en las 2 salidas L-R
			90 mA con difusor de 8 Ohm en 1 salida L-R
			40 mA (MUTE)

Nota: Cuando la difusión sonora 2 hilos está integrada con el sistema de 2 hilos, hay que calcular el consumo de los amplificadores en modalidad MUTE (40 mA).

L4566/10

L4567

346030

3559

346841

NT4294

Altavoces

Emb.	Ref.	
1	H4570	**Altavoz Axolute 8 /100W** 2 vías empotrado en caja Multibox 16104.
		Altavoces empotrados 16 /12W Instalar en caja 506E.
		Axolute
1	HD4565	○ Blanco
1	HC4565	◍ Tech
1	HS4565	● Antracita
		Livinglight
1	N4565	○ Blanco
1	NT4565	◍ Tech
1	L4565	● Antracita
		Altavoces de techo empotrado
1	L4566	8 /100W.
1	L4566/10	8 /20W. 10cm diámetro.
		Altavoz de superficie
1	L4567	8 /40W 2 vías.
		Panel acústico
1	L4568	Panel acústico para instalaciones en falso techo. RSW. blanco. 50 W. 8 Ω. 60 × 60 cm.
		Altavoz para exterior
1	L4569	Altavoz de exterior 8 Ω. 70 W.

Accesorios

Emb.	Ref.	
		Alimentadores del sistema de Difusión Sonora
1	346000	Alimentador para el sistema de difusión sonora. Entrada 230 V ca y salida 27 V cc. Corriente máxima suministrada 1200 mA. 8 módulos DIN
1	346030	Alimentador compacto 2 hilos con adaptador de vídeo integrado. Para instalaciones de difusión sonora básicas con una sola fuente de sonido. 2 módulos DIN.
		Cable bus
1	L4669HF	Cable específico con 2 conductores trenzados. Cable de baja toxicidad sin halógenos. Ideal para aplicaciones en ambientes donde se contempla una mayor atención para la seguridad en caso de incendios. Largo del rollo 200 m.

Accesorios (continuación)

Emb.	Ref.	
		Bornes extraíbles
10	3515	Set 10 bornes extraíbles SCS.
		Cables de interfaz PC
1	3559	Cable interfaz de PC-USB para programación de las centrales.
1	335919	Cable interfaz de PC-RS232 para programación de las centrales.
		Dispositivos de expansión
1	346841	Derivador de planta que utilizar con el nodo audio/vídeo ref. F441 y los amplificadores con guía DIN ref. F502 y ref. F503 para la saturación completa de una salida del nodo audio/vídeo.
1	346850	Interfaz de piso para la conexión con el montante del edificio de un sistema de videoporteros independientes integrado con las aplicaciones MY HOME (Difusión sonora, Automatización, etc.). 4 módulos DIN.
1	346851	Módulo de expansión sistema para la realización de sistemas ampliados con un máximo de 140 difusores sonoros instalables. 4 módulos DIN.
		Terminador línea
5	3499	Terminador de línea. Instalación en las salidas utilizadas del nodo audio / vídeo.
		Tomas de conexión Toma para altavoces.
		Axolute
10	HD4294	○ Blanco
10	HD4294	◍ Tech
10	HS4294	● Antracita
		Livinglight
1	N4294	○ Blanco
10	NT4294	◍ Tech
1	L4294	● Antracita
		Tomas de conexión de 8 contactos para interconectar con el cable BUS el ref. L4561N.
		Axolute
1	336982	○ Blanco
1	336983	◍ Tech
1	336984	● Antracita
		Livinglight
1	349418	○ Blanco
1	349415	◍ Tech
1	349414	● Antracita

HD4695

H4691

3455

NT4577

Emb.	Ref.	Centrales de termorregulación
		Centrales de 4 zonas Centralita para la gestión de un sistema de termorregulación con un máximo de 4 zonas. El paquete incluye también el programa TiThermo Basic para la programación con un PC. 3 módulos.
		Axolute
1	HD4695	○ Blanco
1	HC4695	● Tech
1	HS4695	● Antracita
		Livinglight
1	N4695	○ Blanco
1	NT4695	● Tech
1	L4695	● Antracita
1	AM5875	**Màtix**
		Central de 99 zonas
1	3550	Centralita para la gestión de un sistema de termorregulación con un máximo de 99 zonas. El paquete incluye también el programa TiThermo para la programación con un PC. Instalación mural o en cajas MULTIBOX.
		Batería
1	3507/6	Batería 6V 0,5AH para Central Termorregulación.

Emb.	Ref.	Sondas
		Sondas con display Termostato empotrado con pantalla retroiluminada. Se puede usar para controlar la temperatura de una zona individual, independientemente de que haya una unidad central instalada o no como parte de un sistema. Incluye una sonda de temperatura y una entrada para conectar una línea de contacto (p. ej. un contacto de ventana). Se puede usar para gestionar varios tipos de sistemas y para ajustar la velocidad del ventilador cuando se usan fan-coils. Posibilidad de funcionamiento automático (verano/invierno) con sistemas compatibles. Conexión BUS-SCS. Dimensiones: 2 módulos DIN.
1	H4691	**Axolute**
1	LN4691	**Livinglight**
		Sondas con regulación ± 3º C Sonda para el control de la temperatura ambiente para sistemas de calefacción y aire acondicionado. Selector para la variación de ± 3 °C respecto de la temperatura configurada en la centralita y para la selección de los modos OFF y anti-hielo. 2 módulos.
		Axolute
1	HD4692	○ Blanco
1	HC4692	● Tech
1	HS4692	● Antracita
		Livinglight
1	N4692	○ Blanco
1	NT4692	● Tech
1	L4692	● Antracita
1	AM5872	**Màtix**

Emb.	Ref.	Sondas (continuación)
		Sondas fan-coil 3 velocidades y regulación ± 3º C Sonda para el control de la temperatura ambiente para sistemas de calefacción y aire acondicionado. Selector para la variación de ± 3°C respecto de la temperatura configurada en la centralita y para la selección de los modos OFF y anti-hielo con selección de la velocidad manual/automática para fan coil y sistemas Idrorelax. 2 módulos.
		Axolute
1	HD4692FAN	○ Blanco
1	HC4692FAN	● Tech
1	HS4692FAN	● Antracita
		Livinglight
1	N4692FAN	○ Blanco
1	NT4692FAN	● Tech
1	L4692FAN	● Antracita
		Sondas lectura ambiente Sonda para el control de la temperatura ambiente para sistemas de calefacción y aire acondicionado. Campo de medida temperatura 3-40 ºC. 2 módulos.
		Axolute
1	HD4693	○ Blanco
1	HC4693	● Tech
1	HS4693	● Antracita
		Livinglight
1	N4693	○ Blanco
1	NT4693	● Tech
1	L4693	● Antracita

Emb.	Ref.	Sensores y detectores
		Sonda temperatura radio
1	3455	Sonda radio para medir la temperatura externa. Uso con la interfaz específica radio receptora ref. HC/HD/HS/4577 o L/N/NT4577. Alimentación con celdas solares o pila. Caja mural IP65.
		Interfaz radio sonda temperatura radio Interfaz radio receptora para sensor radio temperatura exterior ref. 3455.
		Axolute
1	HD4577	○ Blanco
1	HC4577	● Tech
1	HS4577	● Antracita
		Livinglight
1	N4577	○ Blanco
1	NT4577	● Tech
1	L4577	● Antracita

F430/2

3515

E49

Sensores y detectores (continuación)

Actuadores

Emb.	Ref.	
1	F430/2	Actuador con 2 relés independientes. Para cargas individuales y dobles: 6 A resistivos, 2A válvulas motorizadas y bombas. Bloqueo lógico de los relés mediante configuración. 2 módulos DIN.
1	F430/4	Actuador con 4 relés independientes. Para cargas individuales, dobles o mixtas: 4 A resistivos, 1 A válvulas motorizadas, bombas y fan-coil. Bloqueo lógico de los relés mediante configuración. 2 módulos DIN.
1	F430R3V10	Actuador con 3 relés independientes y 2 salidas de 0-10 V para controlar fan-coils con 2 y 4 tubos con válvulas proporcionales de 0-10 V. 4 A resistivos, 1 A fan-coil. Conexión BUS-SCS. Dimensiones: 4 módulos DIN.
1	F430R8	Actuador con 8 relés independientes para controlar válvulas on/off, válvulas motorizadas (apertura-cierre y 3 puntos), bombas y fan-coils con 2 y 4 tubos. 4 A resistivos, 1 A válvulas motorizadas, bombas y fan-coils. Conexión BUS-SCS. Dimensiones: 4 módulos DIN.
1	F430V10	Actuador con 2 salidas de 0-10 V para controlar válvulas proporcionales de 0-10 V. Conexión BUS-SCS. Dimensiones: 2 módulos DIN.

Interfaces de contactos

Módulo interfaz de contactos electromagnéticos NC. Posibilidad de conexión de 2 líneas de protección de contactos balanceadas o no balanceadas o un contacto NC/NA para la gestión de alarmas técnicas o pulsadores para activar remotamente. Led de indicación de alarma con memoria.

1	3480	Formato Basic.
1	F482	Formato DIN, 2 módulos.

Contactos magnéticos

Sensor electromagnético a contacto NC y línea de protección.

5	3510	Para instalación de empotrar.
5	3510M	En latón de alta resistencia mecánica para montaje en cerramientos en materiales no ferromagnéticos y con perfil de baja sección.
1	3510PB	En latón de alta resistencia mecánica para montaje en todo tipo de cerramientos y en puertas blindadas.
5	3511	Para instalación de superficie.
1	3512	En aluminio para montaje en puertas basculantes o giratorias. Predispuesto para instalación en suelo.
1	3513	Para instalación de superficie en elementos metálicos (portones).

Sensores y detectores (continuación)

Interfaz control Split

Emb.	Ref.	
1	3456	Interfaz con emisor IR para aires acondicionados. Dispositivo que permite memorizar y reproducir las señales IR del mando a distancia del equipo de aire acondicionado. Controlable desde el Touch Screen y Multimedia Touch Screen. Formato Basic para facilitar la instalación. Longitud del cable IR 2 m. Alimentación del Bus 27 V cc.

Local Display

Pantalla táctil de 1,2" OLED para la gestión simultánea de hasta 4 funciones como máximo, de entre: Difusión sonora, Termorregulación, Visualización de consumos, Gestión de cargas y escenarios. 2 módulos.

Axolute

1	HD4891	○ Blanco
1	HC4891	◎ Tech
1	HS4891	● Antracita

Livinglight

1	N4891	○ Blanco
1	NT4891	◎ Tech
1	L4891	● Antracita

Sonda de temperatura externa

1	3457	Sonda de temperatura externa para instalación junto con el Local Display ref. HC/HD/HS4891 o L/N/NT4891.

Accesorios

Alimentadores

1	E46ADCN	Alimentador. Entrada 230 Vca salida 27 Vca SELV. Corriente máxima consumida 450 mA. Ejecución para la fijación en perfil DIN del tamaño de 8 módulos para centralitas de empotrar o murales.
1	E49	Alimentador compacto para sistemas de Automatización y Termorregulación. Entrada 230 Vca. Salida 27 Vca. Corriente máxima producida 600 mA. 2 módulos DIN.

Cable bus

1	L4669HF	Cable específico con 2 conductores trenzados. Cable de baja toxicidad sin halógenos. Ideal para aplicaciones en ambientes donde se contempla una mayor atención para la seguridad en caso de incendios. Largo del rollo 200 m.

Bornes extraíbles

10	3515	Set 10 bornes extraíbles SCS.

Cables de interfaz PC

1	3559	Cable interfaz de PC-USB para programación de las centrales.
1	335919	Cable interfaz de PC-RS232 para programación de las centrales.

Refs. en rojo: Nuevos productos

HD4672N

HD4673

Dispositivos de visualización de consumos

Sensor SCS energía eléctrica 1 DIN

Dispositivo para medir la energía eléctrica hasta un máximo de 3 líneas con 3 toroides conectados con las entradas específicas. Los datos medidos y procesados se ven en la Touch Screen o en la Multimedia Touch Screen. Ejecución para fijación en perfil DIN. 1 módulo. El dispositivo incluye en su dotación 1 toroide.

Emb.	Ref.
1	F520

Toroide para ref. F520

Toroide adicional para el medidor de energía eléctrica Ref. F520 y para el actuador con sensor ref. F522 para medir la corriente diferencial. Largo del cable 400 mm.

Emb.	Ref.
1	3523

Sensor SCS contaimpulsos basic

Interfaz cuenta-impulsos para medir los datos procedentes de los contadores (agua, gas, etc.) con salida de impulsos. Los valores medidos se ven en la Touch Screen o en la Multimedia Touch Screen. Ejecución en módulo Basic para instalación oculta. Alimentación con BUS 27 V.

Emb.	Ref.
1	3522

Dispositivos de gestión de cargas

Central de Gestión de Energía

Centralita para la gestión y el control de los actuadores del sistema de control cargas para evitar el riesgo de desenganche del limitador del proveedor de la energía eléctrica. La centralita gestiona hasta un máximo de 63 cargas, una potencia contratada entre 1,5 y 18 kW con una tolerancia de hasta +/- 20%. Ejecución para fijación en perfil DIN. 1 módulo. El dispositivo incluye en su dotación 1 toroide.

Emb.	Ref.
1	F521

Actuadores de empotrar

Actuador con 1 relé. Para cargas individuales 16 A resistivos o 10 A para lámparas de incandescencia y 4 A para lámparas fluorescentes o transformadores ferromagnéticos. Para las funciones de automatización y/o gestión de control de las cargas. Pulsador para funcionamiento forzado de la carga. Versión de empotrar. 2 módulos.

Axolute

Emb.	Ref.	
1	HD4672N	○ Blanco
1	HC4672N	◉ Tech
1	HS4672N	● Antracita

Livinglight

Emb.	Ref.	
1	N4672N	○ Blanco
1	NT4672N	◉ Tech
1	L4672N	● Antracita

Dispositivos de gestión de cargas (continuación)

Panel para la visualización y el control de las cargas

Conectadas con los actuadores.

Axolute

Emb.	Ref.	
1	HD4673	○ Blanco
1	HC4673	◉ Tech
1	HS4673	● Antracita

Livinglight

Emb.	Ref.	
1	N4673	○ Blanco
1	NT4673	◉ Tech
1	L4673	● Antracita

Actuadores carril DIN

Actuador con sensor de corriente integrado para medir los consumos de la carga controlada. 1 relé. Para cargas individuales 16 A resistivos o 10 A para lámparas de incandescencia y 4 A para lámparas fluorescentes o transformadores ferromagnéticos. Relé biestable con zero crossing para las funciones de automatización y/o gestión de control de las cargas. Ejecución para fijación en perfil DIN. 1 módulo. Control de la corriente diferencial con la conexión del toroide adicional Ref. 3523.

Emb.	Ref.
1	F522

Actuador con 1 relé. Para cargas individuales 16 A resistivos o 10 A para lámparas de incandescencia y 4 A para lámparas fluorescentes o transformadores ferromagnéticos. Relé biestable con zero crossing para las funciones de automatización y/o gestión de control de las cargas. Ejecución para fijación en perfil DIN. 1 módulo.

Emb.	Ref.
1	F523

Dispositivo para la centralización de los datos de consumo energético de hasta un máximo de 10 líneas (detección mediante toroides asociados a F520, central de control de cargas F521 o interfaz cuentaimpulsos 3522). Los datos son visualizables a través de páginas web especiales mediante conexión a red, a través del puerto Ethernet a la LAN. Permite la configuración tarifaria y la descarga de los datos. El dispositivo está dotado de ranura para micro-SD, para copia de seguridad adicional de los datos. Formato carril DIN. 1 módulo. Alimentación BUS de 27 V.

Emb.	Ref.
1	F524

3501K

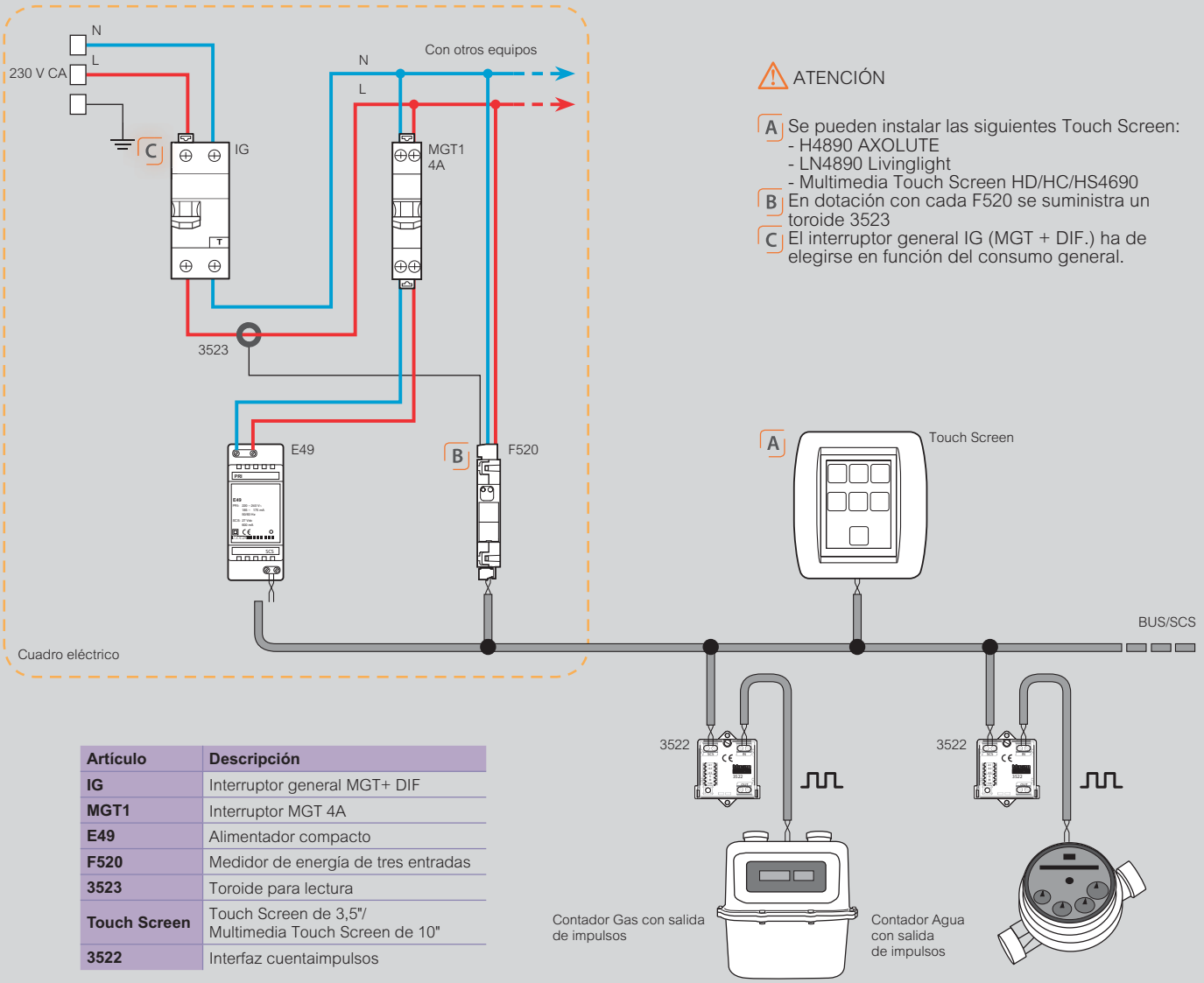
Accesorios

Emb.	Ref.	
		Alimentadores para sistema de Automatización
1	E46ADCN	Alimentador. Entrada 230 Vca salida 27 Vca SELV. Corriente máxima consumida 450 mA. Ejecución para la fijación en perfil DIN del tamaño de 8 módulos para centralitas de empotrar o murales.
1	E49	Alimentador compacto para sistemas de Automatización y Termorregulación. Entrada 230 Vca. Salida 27 Vca. Corriente máxima producida 600 mA. 2 módulos DIN.
		Cable bus
1	L4669HF	Cable específico con 2 conductores trenzados. Cable de baja toxicidad sin halógenos. Ideal para aplicaciones en ambientes donde se contempla una mayor atención para la seguridad en caso de incendios. Largo del rollo 200 m.
		Bornes extraíbles
10	3508BUS	Conector extraíble bus 3,81mm.
10	3508U2	Conector extraíble 2 polos.
10	3508U3	Conector extraíble 3 polos.
		Cables de interfaz PC
1	3559	Cable interfaz de PC-USB para programación de las centrales.
1	335919	Cable interfaz de PC-RS232 para programación de las centrales.

Configuradores

Emb.	Ref.	
		Cajas de 10 piezas
1	3501/0	Set 10 configuradores núm. 0
1	3501/1	Set 10 configuradores núm. 1
1	3501/2	Set 10 configuradores núm. 2
1	3501/3	Set 10 configuradores núm. 3
1	3501/4	Set 10 configuradores núm. 4
1	3501/5	Set 10 configuradores núm. 5
1	3501/6	Set 10 configuradores núm. 6
1	3501/7	Set 10 configuradores núm. 7
1	3501/8	Set 10 configuradores núm. 8
1	3501/9	Set 10 configuradores núm. 9
1	3501/AMB	Set 10 configuradores “AMB”
1	3501/AUX	Set 10 configuradores “AUX.”
1	3501/CEN	Set 10 configuradores “CEN”
1	3501/GEN	Set 10 configuradores “GEN”
1	3501/GR	Set 10 configuradores “GR.”
1	3501/OFF	Set 10 configuradores “OFF”
1	3501/OI	Set 10 configuradores “O/I”
1	3501/ON	Set 10 configuradores “ON”
1	3501/PUL	Set 10 configuradores “PUL”
1	3501/SLA	Set 10 configuradores “SLA”
1	3501/T	Set 10 configuradores persiana
1	3501/TM	Set 10 configuradores persiana pulsar
		Cajas de configuradores
1	3501K	Caja de configuradores SCS numéricos.
1	3501K/1	Caja de configuradores SCS para funciones.

ejemplo de visualización de los consumos de energía eléctrica, agua y gas



⚠ ATENCIÓN

A Se pueden instalar las siguientes Touch Screen:
- H4890 AXOLUTE
- LN4890 Livinglight
- Multimedia Touch Screen HD/HC/HS4690

B En dotación con cada F520 se suministra un toroide 3523

C El interruptor general IG (MGT + DIF.) ha de elegirse en función del consumo general.

Artículo	Descripción
IG	Interruptor general MGT+ DIF
MGT1	Interruptor MGT 4A
E49	Alimentador compacto
F520	Medidor de energía de tres entradas
3523	Toroide para lectura
Touch Screen	Touch Screen de 3,5"/ Multimedia Touch Screen de 10"
3522	Interfaz cuentaimpulsos

Consultar la siguiente tabla para elegir el alimentador en función del sistema que se realizará					
Sistema	**Alimentador**				
	E46ADCN	**E47ADCN**	**E49**	**346000**	**346020**
Automatización	●		●		
Antirrobo	●	● [1]			
Gestión energía/Visual. consumos	●		●		
Termorregulación	●		●		
Difusión sonora				●	●
Videoporteros				●	●

1: para sistemas con sirena externa 4072A o sin sirena

HW4890

MHVISUAL

Dispositivos de comando

Emb.	Ref.	
		Multimedia Touch Screen Multimedia Touch Screen de 10" con pantalla LCD de 16/9 para: - Control del sistema MY HOME. - Funciones del sistema de videoportero - Videocontrol. - Escuchar música del sistema de difusión sonora y visualizar vídeos o fotos a través del puerto USB y SDcard. - Servicio RSS, si está conectado a la red LAN. Instalación de superficie con caja de empotrar ref. 506E para la agrupación de los cables. A completar con la placa embellecedora adecuada.
1	MH4892	● Negro
1	MH4893	○ Blanco
		Vídeo Touch Screen
1	H4687	Vídeo Touch Screen con monitor de 15'' que incluye el software MHVISUAL, para combinar con el WEB SERVER para la gestión de todas las aplicaciones MY HOME: Difusión sonora, automatización, termorregulación, alarma y telecámaras. De empotrar en cajas ref. F215/24S.
		Touch Screen Pantalla táctil 3,5" a color para la gestión de las funciones de Iluminación, Automatización, Antirrobo, Termorregulación, Difusión Sonora, Escenarios y Gestión Energía. Conector USB frontal para configuración. Dispositivo preparado para programación mediante OPEN WEB NET.
1	346020	Alimentador compacto Multimedia Touch Screen.
1	H4890	**Axolute**
1	LN4890	**Livinglight**
1	HW4890	**Axolute - Etèris**[1]
1	LN4890A	**Livinglight - Air**
		Software de supervisión
1	MHVISUAL	Software de supervisión y control My Home entorno Windows. Puede ser utilizado para diseñar un sinóptico personalizado del sistema MY HOME. Utilizando un interfaz intuitivo es posible recrear el sistema instalado.

Dispositivos de comando (continuación)

Emb.	Ref.	
		Módulo de escenarios
1	F420	Dispositivo para memorizar 16 escenarios de los sistemas de automatización, difusión sonora, termorregulación y videoportero. 2 módulos DIN.
		Programador de escenarios
1	MH202	Dispositivo para la ejecución de escenarios. El escenario puede ser asociado a un horario, fecha, activación manual, eventos gestionados a través de canales AUX o generados en la instalación de automatización, termorregulación y alarma. Tamaño 6 módulos DIN.
		Web Server
1	F454	Web Server audio/video para control remoto de la instalación a través de página web. El dispositivo puede funcionar como pasarela para el uso del software de visualización MHVisual o el Virtual. Configurador. 6 módulos DIN.
		Centrales con comunicador telefónico integrado Central de alarma POLYX con función de autoaprendizaje de la instalación y visualización de la configuración en el display. Gestión de max. 72 sensores, max. 8 zonas y posibilidad de definir hasta 16 escenarios.
1	3486	Con comunicador telefónico PSTN y GSM integrado para envío de las alarmas. Instalación de superficie o empotrar en caja MULTIBOX. Alimentación con batería ref. 3507/6 (suministrada).
		Actuador telefónico PSTN
1	F461/2	Actuador telefónico de 2 relés independientes con contacto en intercambio, alimentación 230 Vca. 3 módulos DIN.
		Actuador telefónico GSM
1	F462	Actuador telefónico GSM para la activación/desactivación de 2 cargas mediante SMS. Permite interactuar con los cronotermostatos BTicino ref. HC/HD/HS4450 o L/N/NT4450 y gestionar 2 entradas de alarma. 4 módulos DIN.

1 Instalable en 528W o PB528W

Refs. en rojo: Nuevos productos

349319

349312

344400

349241

344413

Emb.	Ref.	Dispositivos de comando (continuación)
		Interfaz SCS-SCS
1	F422	Interfaz entre sistemas basados en BUS SCS dedicados a funciones diferentes entre ellos. 2 módulos DIN rebajados.
		Interfaz SCS/DALI
1	F429	Dimmer DALI, 8 salidas independientes de carga máxima 16 ballasts a 230 Vca, pulsador para accionar directamente la carga. 6 módulos DIN.
		Interfaz SCS/BACNET
	F450	Interfaz entre sistemas basados en BUS/SCS y sistemas de climatización BACNET, gestión mediante la pantalla táctil de 3,5" como interfaz de usuario. 6 módulos DIN.

Emb.	Ref.	Accesorios
		Soporte sobremesa para Touch Screen / VideoDisplay
1	349319	Soporte para la instalación de sobremesa de los puestos internos AXOLUTE y LIVINGLIGHT Video Display. Conectar a la instalación mediante el cable ref. 336803 y toma de 8 contactos.
5	L4668BUS/35	**Latiguillo bus-bus SCS longitud 35 cm.**
5	L4668BUS/60	**Latiguillo bus-bus SCS longitud 60 cm.**

Emb.	Ref.	Reguladores de iluminación
		Para el protocolo DALI
1	0026 33	8 salidas. 16 reactancias como máx. por salida y gestión por tramo 10 módulos DIN de 17,5 mm.
		Para reactancias de 1-10 V
1	0026 12	4 salidas (1.000 VA como máximo por salida). 10 módulos DIN de 17,5 mm

Emb.	Ref.	Videoportero
		Video Display Terminales manos libres para instalaciones de vídeo 2 hilos. Pantalla LCD color de 2,5" y menú por iconos. Compatible con el sistema My Home y dotado de un menú en pantalla personalizable mediante PC que permite la gestión de las siguientes funciones: Videoportero, intercomunicación, termorregulación, difusión sonora, escenarios de automatización y sistema de alarma. Teclas dedicadas para la navegación, autoencendido, abrepuertas, conexión manos libres y buscapersonas. LED de señalización para: exclusión de llamada, estado de puerta, conexión.
		Axolute
	349313	○ Blanco. Instalar en caja de empotrar ref. 506E.
	349311	◍ Tech. Se instala en caja de empotrar ref. 506E.
	349312	● Antracita. Se instala en caja de empotrar ref. 506E.
		Axolute Etèris
	349340	Sólo puede instalarse en cajas 528W (albañilería) o PB528W (cartón yeso). Requiere frontal y marco específicos (ref. HW4826HD, HW4826HC o HW4826HS).
		Livinglight
	344400	Se instala en caja de empotrar ref. 506E. Requiere frontal.
		Livinglight AIR
	344401	Se instala en caja de empotrar ref. 506E. Requiere frontal.
		Frontales Video Display Frontales específicos para Video display.
		Axolute Etèris
	349243	○ Blanco
	349241	◍ Tech
	349242	● Antracita
		Livinglight
	344413	○ Blanco
	344411	● Antracita
	344412	● Antracita

H4651

H4652

H4691

F430R8

F430R3V10

Emb.	Ref.	Comandos de acceso
		Comandos no molestar-limpien la habitación
		Comando NO MOLESTAR - LIMPIEN LA HABITACIÓN y pulsador de llamada. Conexión BUS-SCS. Dimensiones: 2 módulos DIN.
1	H4650	**Axolute**
1	LN4650	**Livinglight**
		Lector de tarjetas con tecnología RFID. Indicador NO MOLESTAR - LIMPIEN LA HABITACIÓN y pulsador de llamada. Conexión BUS-SCS. Dimensiones: 2 módulos DIN.
1	H4651	**Axolute**
1	LN4651	**Livinglight**
1	348210	Tarjeta RFID para comandos RFID.
		Comando NO MOLESTAR - LIMPIEN LA HABITACIÓN a completar con teclas para tarjeta. Conexión BUS-SCS. Dimensiones: 2 módulos DIN.
1	H4653	**Axolute**
1	LN4653	**Livinglight**
		Tarjetero BUS
		Soporte tarjeta para la alimentación de la habitación de hotel. Ranura iluminada con lámpara incorporada. Apagado retardado 30 segundos aproximadamente. Conexión con BUS SCS. 2 módulos. completar con placa frontal con la estética elegida.
1	H4649	**Axolute**
1	LN4649	**Livinglight**
		Tarjetero BUS-RFID
		Soporte tarjeta para la alimentación de la habitación de hotel con reconocimiento tecnología RFID. Ranura iluminada con lámpara incorporada. Apagado retardado 30 segundos aproximadamente. Conexión con BUS SCS. 2 módulos. Completar con placa frontal con la estética elegida.
1	H4648	**Axolute**
1	LN4648	**Livinglight**
		Placas frontales para tarjetero
		Placa frontal para soporte tarjeta tradicional o MY HOME.
		Axolute
1	HD4547	○ Blanco
1	HC4547	◍ Tech
1	HS4547	● Antracita
		Livinglight
1	N4547	○ Blanco
1	NT4547	◍ Tech
1	L4547	● Antracita

Emb.	Ref.	Comandos de escenarios
		Comando que permite controlar hasta 8 funcionalidades como luces, persianas o escenarios dimensión 2 módulos.
1	H4652	**Axolute**
1	LN4652	**Livinglight**
		Hojas A5 para personalización de símbolos de comando de 8 funciones (H/LN4652)
1	3541	● Negro
1	3542	○ Blanco

Emb.	Ref.	Termorregulación
		Sondas con display
		Termostato empotrado con pantalla retroiluminada. Se puede usar para controlar la temperatura de una zona individual, independientemente de que haya una unidad central instalada o no como parte de un sistema. Incluye una sonda de temperatura y una entrada para conectar una línea de contacto (p. ej. un contacto de ventana). Se puede usar para gestionar varios tipos de sistemas y para ajustar la velocidad del ventilador cuando se usan fan-coils. Posibilidad de funcionamiento automático (verano/ invierno) con sistemas compatibles. Conexión BUS-SCS. Dimensiones: 2 módulos DIN.
1	H4691	**Axolute**
1	LN4691	**Livinglight**

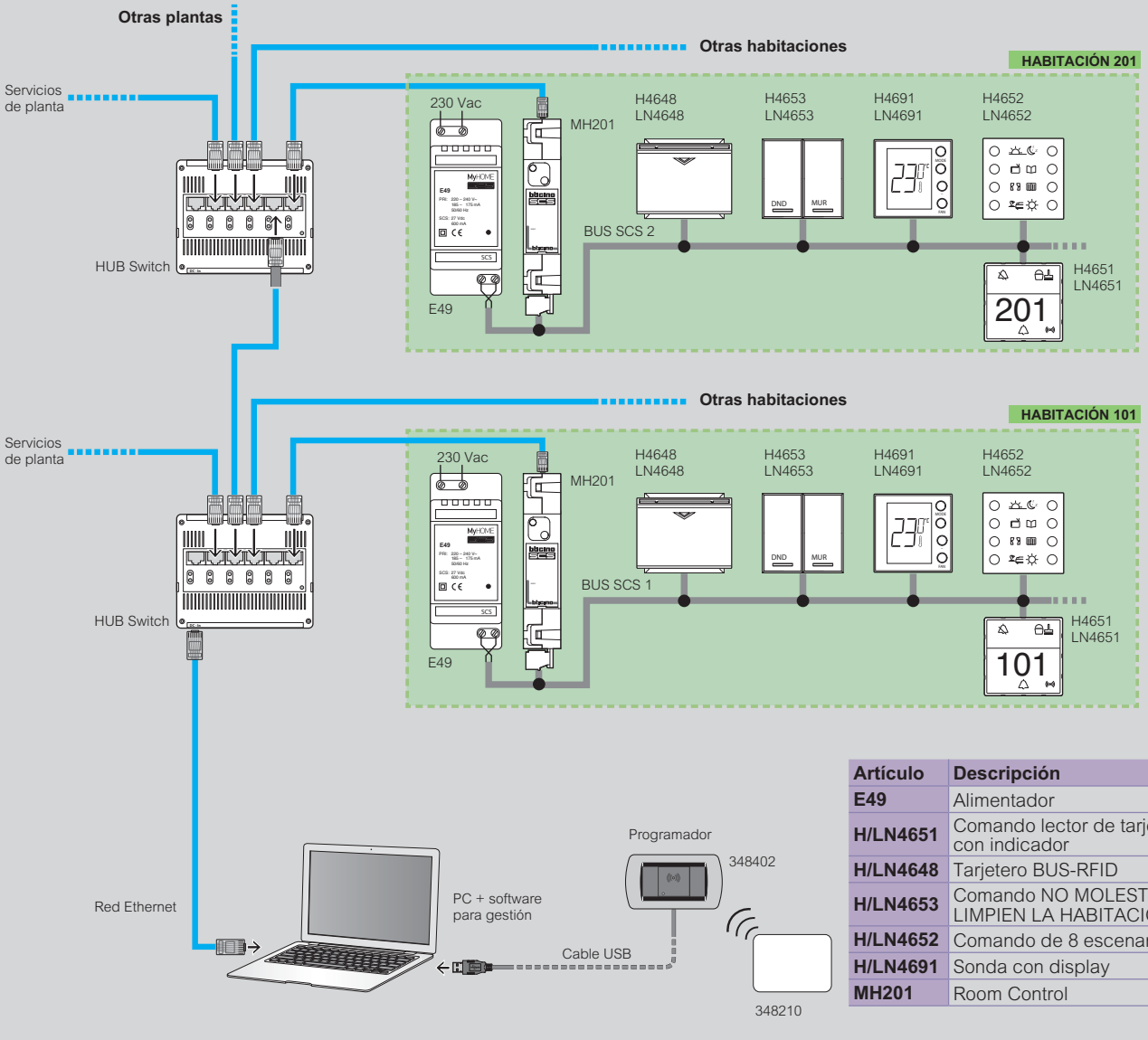
Emb.	Ref.	Actuadores
1	F430R3V10	Actuador con 3 relés independientes y 2 salidas de 0-10 V para controlar fan-coils con 2 y 4 tubos con válvulas proporcionales de 0-10 V. 4 A resistivos, 1 A fan-coil. Conexión BUS-SCS. Dimensiones: 4 módulos DIN.
1	F430R8	Actuador con 8 relés independientes para controlar válvulas on/off, válvulas motorizadas (apertura-cierre y 3 puntos), bombas y fan-coils con 2 y 4 tubos. 4 A resistivos, 1 A válvulas motorizadas, bombas y fan-coils. Conexión BUS-SCS. Dimensiones: 4 módulos DIN.
1	F430V10	Actuador con 2 salidas de 0-10 V para controlar válvulas proporcionales de 0-10 V. Conexión BUS-SCS. Dimensiones: 2 módulos DIN.

MH201

Emb.	Ref.	Dispositivos de control
1	MH201	**Room control** Gestiona escenarios relacionados con habitaciones de hotel. Funciona como una pasarela para el sotfware de configuración y supervisión. Es necesario instalar un módulo para cada habitación o zona. Conexión BUS/SCS y conexión de red Ethernet. Formato DIN, 1 módulo.

Emb.	Ref.	Dispositivos de control (continuación)
1	3544SW	**Software visualización** Software para supervisar el estado de las habitaciones del hotel, para gestión básica y para programación de llaves electrónicas para hoteles de hasta 20 habitaciones.
1	35465SW	Software igual al anterior. Para hoteles de más de 20 habitaciones.

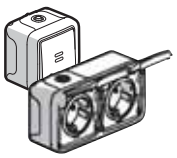
Ejemplo de implantación para solución en hoteles



Artículo	Descripción
E49	Alimentador
H/LN4651	Comando lector de tarjetas RFID con indicador
H/LN4648	Tarjetero BUS-RFID
H/LN4653	Comando NO MOLESTAR - LIMPIEN LA HABITACIÓN
H/LN4652	Comando de 8 escenarios
H/LN4691	Sonda con display
MH201	Room Control

PLEXO™ Y MATERIAL DE INSTALACIÓN

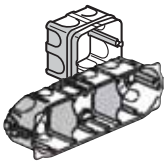
Plexo, Oteo y Soliroc



Pág. 562
Plexo IP 55 monobloc de superficie

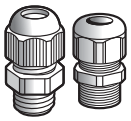
Pág. 570
Oteo monobloc

Cajas Batibox, BTicino, Multibox y estancas Plexo



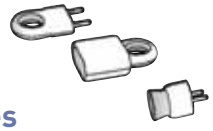
Pág. 575
Cajas Batibox

Prensaestopas, regletas, bornas



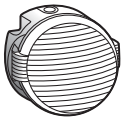
Pág. 580
Prensaestopas

Bases, clavijas y bases múltiples

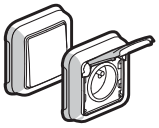


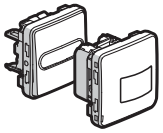
Pág. 583
Bases y clavijas móviles 2P 10 A y 2P+T 10/16 A

Hublots, portalámparas

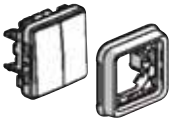


Pág. 589
Hublots

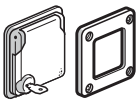

Pág. 563
Plexo IP 55 monobloc de empotrar

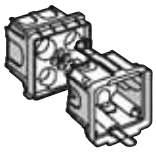

Pág. 564
Plexo IP 55 componible de superficie y empotrar

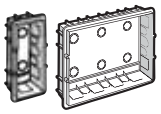
Pág. 568
Aspectos técnicos de montaje e instalación

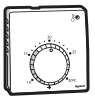

Pág. 569
Plexo IP 55 componible de superficie y empotrar antibacteriana

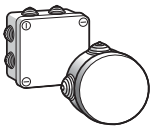
Pág. 571
Oteo componible


Pág. 572
Soliroc


Pág. 576
Cajas BTicino

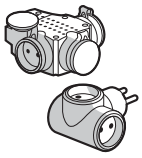

Pág. 577
Cajas multifunción Multibox

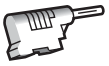

Pág. 577
Relé temporizado, telerruptores y termostatos

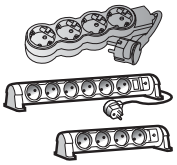

Pág. 578
Cajas estancas Plexo IP 55

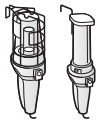
Pág. 582
Regletas

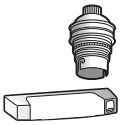
Pág. 582
Bornas

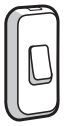

Pág. 585
Bases múltiples y adaptadores 2P+T 10/16 A


Pág. 585
Bases y clavijas 2P+T 25 A, 20, 32 A, clavijas banana de seguridad


Pág. 587
Bases múltiples Standard, Confort, Seguridad e instalación


Pág. 591
Portátiles


Pág. 591
Portalámparas y apliques


Pág. 591
Interruptores de paso y programadores enchufables

Mecanismos, accesorios y equipamientos para la máxima protección y seguridad

Descubre la eficiencia y seguridad de los productos que dan respuesta a las necesidades del día a día en todo tipo de instalaciones.

PROTECCIÓN ROBUSTA Y ESTANCA A CONCIENCIA

Mecanismos y accesorios para todas las exigencias

- Plexo: soluciones IP 55, de superficie o empotrar.
- Soliroc: soluciones IK 10, de superficie o empotrar.

▶▶▶ Plexo.

▶▶▶ Soliroc.

▶▶▶ Cajas estancas Plexo.

Equipamiento

- Bases y clavijas, adaptadores y bases múltiples.
- Apliques y hublots estancos para iluminación.
- Cajas de empotrar y superficie.

▶▶▶ Conexión.

▶▶▶ Iluminación.

▶▶▶ Cajas.

MÁS INFORMACIÓN

Puedes obtener más información en diversos soportes digitales y en papel, o puedes contactar con la delegación comercial de tu zona.

▶ **www.legrand.es**

▶ **twitter.com/LegrandGroup_ES**

▶ **Canal Youtube**
www.youtube.com/LegrandGroupES

▶ **Vídeo Plexo**

▶ **Catálogo Soliroc**

▶ **Vídeo Soliroc**

Plexo IP 55

monobloc de superficie

0 697 11

0 697 13

0 697 27

0 697 79

Mecanismo completo, cajas equipadas con membrana superior e inferior para entrada de tubo de diámetro hasta 25 mm.
Mecanismos de mando con embornamiento automático.
Grado de protección IP 55 - IK 07.

Mecanismos 10AX - 230 V~

Emb.	Ref.	
		Interruptor - conmutador
5/10	0 697 51	○ Blanco
5/10	0 697 11	◍ Gris
		Interruptor - conmutador piloto
		Se suministra con lámpara 1 mA - 230 V~ ref. 0 694 98.
1/10	0 697 52	○ Blanco
1/10	0 697 12	◍ Gris
		Interruptor - conmutador luminoso
		Se suministra con lámpara 0,5 mA - 230 V~ ref. 0 694 97.
1/5	0 697 53	○ Blanco
1/5	0 697 13	◍ Gris
		Doble conmutador
1/10	0 697 55	○ Blanco
1/10	0 697 15	◍ Gris
		Cruzamiento
1/5	0 697 56	○ Blanco
1/5	0 697 16	◍ Gris

Pulsadores 10 A - 230 V~

		Pulsador
1/10	0 697 60	○ Blanco
1/10	0 697 20	◍ Gris
		Pulsador luminoso
		Se suministra con lámpara 1 mA - 230 V~ ref. 0 694 96.
5/10	0 697 62	○ Blanco
5/10	0 697 22	◍ Gris
		Doble pulsador
1	0 697 65	○ Blanco
1	0 697 25	◍ Gris

Mecanismos para toldos y persianas 10 A - 230 V~

		Doble conmutador
		Para control directo de motores 500 VA máx.
1	0 697 58	○ Blanco
1	0 697 18	◍ Gris
		Doble pulsador
		Para control de automatismos.
1	0 697 69	○ Blanco
1	0 697 29	◍ Gris

Interruptores para llave DIN 10 A - 230 V~

Emb.	Ref.	
		IP 20 - IK 07.
		3 posiciones - 2 contactos NA/NA
		Marcado 1-0-2.
		Función interruptor y pulsador.
		Cerradura ref. 0 697 95 no incluida.
1	0 697 06	◍ Gris
		Cerradura llave DIN
		Suministrada con 3 juegos de llaves.
1	0 697 95	◍ Gris

Pulsadores de emergencia 3 A - 230 V~

		Tapa amarilla - Pulsador rojo.
		Parada por golpe de puño.
		1 contacto NC
1	0 697 27	◑ Gris/amarillo
		1 contacto NA/NC con bloqueo
		Desenclavamiento por llave.
		RONIS 455 suministrada.
		Llave extraíble en la posición “0”.
1	0 697 28	◑ Gris/amarillo

Salida de cables

		Equipada con sujetacables.
5	0 697 79	○ Blanco
5	0 697 45	◍ Gris

Para más información técnica consultar la pág. 568.

Plexo IP 55

monobloc de superficie

0 697 33

0 916 57

Mecanismo completo, cajas equipadas con membrana superior e inferior para entrada de tubo de diámetro hasta 25 mm.
Grado de protección IP 55 - IK 07.
Bases de corriente con protección infantil y tapa de protección.

Emb.	Ref.	Bases de corriente 16 A - 230 V~
		Base 2P+T lateral
		Embornamiento con tornillo.
10	0 697 33	◐ Gris
		Base 2P+T lateral
		Embornamiento automático.
5	0 697 70	○ Blanco
10	0 697 01	◐ Gris
		Bases de corriente dobles y triples 16 A - 230 V~ precableadas
		Embornamiento automático.
		Base 2 × 2P+T horizontal
5	0 697 02	◐ Gris
		Base 2 × 2P+T vertical
5	0 697 04	◐ Gris
		Base 3 × 2P+T horizontal
5	0 697 03	◐ Gris
		Bases de corriente especiales 20 A
		IP 55 - IK 08.
		Embornamiento con tornillo.
		Base 2P+T 230 V~
5	0 916 55	◐ Gris
		Base 3P+T 400 V
5	0 916 56	◐ Gris
		Base 3P+T+N 400 V
5	0 916 57	◐ Gris
		Cono multidiámetro de repuesto
50	0 919 14	◐ Gris

Plexo IP 55

monobloc de empotrar

0 698 55

0 698 24

Mecanismo completo.
Mecanismos de mando con embornamiento automático.
Grado de protección IP 55 - IK 07.

Emb.	Ref.	Mecanismos 10AX - 230 V~
		Interruptor - conmutador
10	0 698 51	○ Blanco
10	0 698 11	◐ Gris
		Doble conmutador
5	0 698 55	○ Blanco
		Pulsadores 10 A - 230 V~
		Pulsador inversor luminoso
		Contacto NA-NC.
		Se suministra con lámpara naranja 1 mA - 230 V~ ref. 0 694 98.
5/10	0 698 61	○ Blanco
5/10	0 698 21	◐ Gris
		Pulsador inversor luminoso con portaetiquetas
		Contacto NA-NC
		Se suministra con lámpara verde 15 mA - 12 V ref. 0 694 99.
		Puede ser equipado con una lámpaea de 230 V~.
5	0 698 64	○ Blanco
5	0 698 24	◐ Gris
		Bases de corriente 16 A - 230 V~
		Base 2P+T lateral
		Tapa de protección.
		Con obturadores de protección infantil.
		Embornamiento con tornillo.
10	0 698 69	○ Blanco
10	0 698 33	◐ Gris
		Salida de cables
		Equipada con sujetacables.
		Ø 5 a 13 mm
5	0 698 88	○ Blanco
5	0 698 48	◐ Gris
		Accesorios
		Garras
		Se montan en todos los soportes de empotrar de 1 elemento por simple acoplamiento
100	0 849 00	○ Blanco

Para más información técnica consultar la pág. 568.

Plexo IP 55

componible de superficie y empotrar

0 695 12

0 696 25

0 696 26

0 695 44

Mecanismo componible con teclas incluidas.
Instalación de superficie o de empotrar con las cajas y los marcos de la pág. 567.
Mecanismos de mando con embornamiento automático.
Grado de protección IP 55 - IK 07.

Emb.	Ref.	Mecanismos 10AX - 230 V~
		Interruptor - conmutador
10	0 696 11	○ Blanco
10	0 695 11	◍ Gris
		Interruptor - conmutador piloto
		Se suministra con lámpara naranja 1 mA - 230 V~ ref. 0 694 98.
5	0 696 12	○ Blanco
10	0 695 12	◍ Gris
		Interruptor - conmutador luminoso
		Se suministra con lámpara verde 0,5 mA - 230 V~ ref. 0 694 97.
5	0 696 13	○ Blanco
5	0 695 13	◍ Gris
		Doble conmutador
5	0 696 25	○ Blanco
10	0 695 25	◍ Gris
		Doble conmutador luminoso
		Se suministra con lámpara verde 0,5 mA - 230 V~ ref. 0 694 97.
5	0 696 26	○ Blanco
5	0 695 26	◍ Gris
		Cruzamiento
5	0 695 21	◍ Gris

Emb.	Ref.	Mecanismos 16AX - 230 V~
		Interruptor - conmutador
5	0 695 23	◍ Gris
		Interruptor - conmutador luminoso
		Se suministra con lámpara verde 0,5 mA - 230 V~ ref. 0 694 97.
1	0 695 24	◍ Gris
		Interruptor bipolar
1	0 695 27	◍ Gris
		Interruptor bipolar luminoso
		Se suministra con lámpara verde 0,5 mA - 230 V~ ref. 0 694 97.
1	0 695 28	◍ Gris

Emb.	Ref.	Pulsadores 10 A - 230 V~
		Pulsador
5	0 696 30	○ Blanco
10	0 695 40	◍ Gris
		Pulsador inversor
		Contacto NA-NC.
5	0 696 31	○ Blanco
10	0 695 41	◍ Gris
		Pulsador luminoso
5	0 696 32	○ Blanco
10	0 695 42	◍ Gris
		Pulsador inversor luminoso con portaetiquetas
		Contacto NA-NC.
		Se suministra con lámpara verde 15 mA - 12 V ref. 0 694 97.
		Puede ser equipada con una lámpara de 230 V~.
5	0 696 34	○ Blanco
5	0 695 44	◍ Gris
		Doble pulsador
5	0 696 35	○ Blanco
5	0 695 45	◍ Gris
		Doble pulsador luminoso
		Se suministra con lámpara verde 0,5 mA - 230 V~ ref. 0 694 97.
5	0 696 36	○ Blanco
5	0 695 46	◍ Gris

		Mecanismos para toldos y persianas 10 A - 230 V~
		Doble conmutador
		Para control directo de motores 500 VA máx.
1	0 696 29	○ Blanco
5	0 695 38	◍ Gris
		Doble pulsador
		Para control de automatismos.
5	0 695 39	◍ Gris

Para más información técnica consultar la pág. 568.

Plexo IP 55

componible de superficie y empotrar

0 695 00

0 695 04

0 695 34

0 695 47

Mecanismo componible con teclas incluidas
Instalación de superficie o de empotrar con las cajas y los marcos de la pág. 567.
Mecanismos de mando con embornamiento automático.
Grado de protección IP 55 - IK 07.

Emb.	Ref.	Detectores de movimiento
		Indicados para zonas de paso o zonas comunes (pasillos, baños, etc.). Parámetros regulables: umbral de luminosidad y tiempo.
		Sin neutro - 2 hilos Sustituye a un interruptor ya existente en la instalación sin necesidad de modificar el cableado (2 hilos sin neutro). Carga máx: • 300W incandescente y halógena 230 V~. Distancia de detección máx: 8 m. Ángulo horizontal de detección: 130º. Umbral de luminosidad: 3-1000 lux. Temporización regulable: 6 s a 6 min.
1	0 695 00	◐ Gris/blanco
		Con neutro - 3 hilos Carga máx: • 1000W incandescente y halógena 230 V~. • 500VA halógena MBT con transformador ferromagnético o electrónico. • 500VA fluorescente. Distancia de detección máx: 10 m. Ángulo horizontal de detección: 130º. Umbral de luminosidad: 3-1000 lux. Temporización regulable: 1 s a 16 min.
1	0 695 02	◐ Gris/blanco

Emb.	Ref.	Interruptor temporizado luminoso
		IP 55 - IK 05. Carga máx: • 1000 incandescente y halógena 230 V~. • 400VA halógena MBT con transformador ferromagnético o electrónico. • 400VA fluorescente. Temporización electrónica regulable de 25 s a 15 min. Led incluido.
5	0 696 04	○ Blanco
5	0 695 04	◐ Gris

Emb.	Ref.	Interruptor crepuscular
		Funcionamiento automático en función del nivel de luminosidad. Célula fotoeléctrica integrada. Carga máx: • 1400 incandescente y halógena 230 V~. • 400VA halógena MBT con transformador ferromagnético o electrónico. • 400VA fluorescente. Umbral de luminosidad regulable: 0,5-1500 lux.
1	0 696 17	○ Blanco
5	0 695 17	◐ Gris

Emb.	Ref.	Interruptores con llave 3 A - 230 V~
		Suministrados con llave RONIS nº 455. Llave extraíble en todas las posiciones.
		2 posiciones - 2 contactos NA/NA Marcado 0-1.
1	0 695 34	◐ Gris
		3 posiciones - 2 contactos NA/NA Marcado 1-0-2.
1	0 695 35	◐ Gris

Emb.	Ref.	Pulsadores de emergencia 3 A - 230 V~
		Tapa amarilla - Pulsador rojo. Parada por golpe de puño.
		1 contacto NC
1	0 695 47	◑ Gris/amarillo
		1 contacto NA/NC Desenclavamiento por 1/4 de vuelta.
1	0 695 49	◑ Gris/amarillo

Para más información técnica consultar la pág. 568.

Plexo IP 55

componible de superficie y empotrar

0 695 08

0 695 83 + 0 695 91

0 695 71

0 695 76

Mecanismo componible con teclas incluidas
Instalación de superficie o de empotrar con las cajas y los marcos de la pág. 567.
Mecanismos de mando con embornamiento automático.
Grado de protección IP 55 - IK 07.
Bases de corriente con protección infantil.

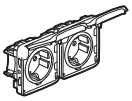
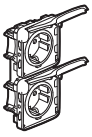
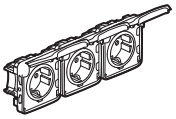
Emb.	Ref.	**Termostato electrónico de ambiente**
1	0 695 08	Asegura la regulación de temperatura en los locales húmedos o de uso específico (ej. talleres, laboratorios…). Margen de regulación de 7 a 30 ºC. Necesita una tensión de alimentación de 230 V∿ 50/60 Hz. Equipado de una salida por contacto inversor libre de potencial. Poder de corte: Utilización en BT. • 8A - 230 V∿ - circuito resistivo. • 2A - 230 V∿ - circuito inductivo. Utilización en MBT. • 1mA mín. a 500 mA máx. – 12 a 48V. Pulsador función verano/invierno. ◐ Gris/blanco

Emb.	Ref.	**Bases TV-R-SAT**
1	0 695 58	◐ Gris

Emb.	Ref.	**Tapas ciegas**
5	0 695 37	◐ Gris

Emb.	Ref.	**Pilotos de balizado**
		Base piloto Para lámpara tipo E-10 230 V∿ - 5W máx. incluida. Embornamiento con tornillo.
10	0 695 83	◐ Gris/blanco
		Difusores para piloto
5	0 695 88	Transparente
5	0 695 89	Verde
5	0 695 90	Naranja
5	0 695 91	Rojo

Emb.	Ref.	**Bases de corriente 16A - 230 V∿**
		Tapa de protección.
		Base 2P+T lateral Embornamiento con tornillo.
10	0 696 39	○ Blanco
10	0 695 71	◐ Gris
		Base 2P+T lateral Embornamiento automático.
5	0 696 40	○ Blanco
10	0 695 70	◐ Gris

Emb.	Ref.	**Bases de corriente dobles y triples 16A - 230 V∿ precableadas**
		Tapas de protección. Embornamiento automático.
		Base 2 × 2P+T - lateral - horizontal
5	0 695 76	 ◐ Gris
		Base 2 × 2P+T - lateral - vertical
5	0 695 77	 ◐ Gris
		Base 3 × 2P+T - lateral - horizontal
1	0 695 78	 ◐ Gris

Para más información técnica consultar la pág. 568.

Plexo IP 55

componible de superficie y empotrar

0 696 51

0 696 72

0 696 68

0 696 92

0 696 85

Cajas de superficie y marcos de empotrar con soporte de fijación.
Para la instalación de los mecanismos componibles del sistema PLEXO.
Cajas equipadas con borna Nylbloc para dos conductores (replicado).

Cajas de superficie con membrana

Suministradas con membranas para entrada de tubo y/o cable.
Membranas extraíbles, perforables sin necesidad de herramienta.

1 elemento

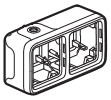
1 entrada / 1 salida.

Emb.	Ref.	
10	0 696 89	○ Blanco
10	0 696 51	◐ Gris

Cajas sin separador central para facilitar el cableado y recibir las tomas de corriente precableadas.

2 elementos horizontales

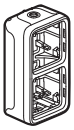
1 entrada / 2 salidas.



Emb.	Ref.	
5	0 696 90	○ Blanco
5	0 696 72	◐ Gris

2 elementos verticales

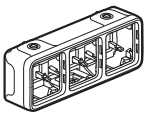
1 entrada / 2 salidas.



Emb.	Ref.	
5	0 696 91	○ Blanco
5	0 696 61	◐ Gris

3 elementos horizontales

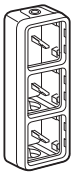
2 entradas / 2 salidas.



Emb.	Ref.	
5	0 696 80	◐ Gris

3 elementos verticales

1 entrada / 2 salidas.



Emb.	Ref.	
5	0 696 79	◐ Gris

Cajas de superficie para prensaestopas ISO 20

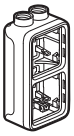
1 elemento

1 entrada.

Emb.	Ref.	
5	0 696 56	◐ Gris

2 elementos verticales

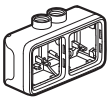
2 entradas.



Emb.	Ref.	
5	0 696 68	◐ Gris

2 elementos horizontales

2 entradas.



Emb.	Ref.	
5	0 696 78	◐ Gris

Marcos de empotrar con soporte

Para la instalación empotrada de los mecanismos componibles.

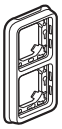
1 elemento

Emb.	Ref.	
10	0 696 92	○ Blanco
10	0 696 81	◐ Gris

2 elementos horizontales

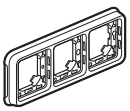
Emb.	Ref.	
5	0 696 94	○ Blanco
5	0 696 83	◐ Gris

2 elementos verticales



Emb.	Ref.	
5	0 696 96	○ Blanco
5	0 696 85	◐ Gris

3 elementos horizontales



Emb.	Ref.	
5	0 696 98	○ Blanco
5	0 696 87	◐ Gris

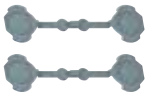
Para más información técnica consultar la pág. 568.

Plexo IP 55

componible de superficie y empotrar

0 695 80

0 695 96



0 695 98

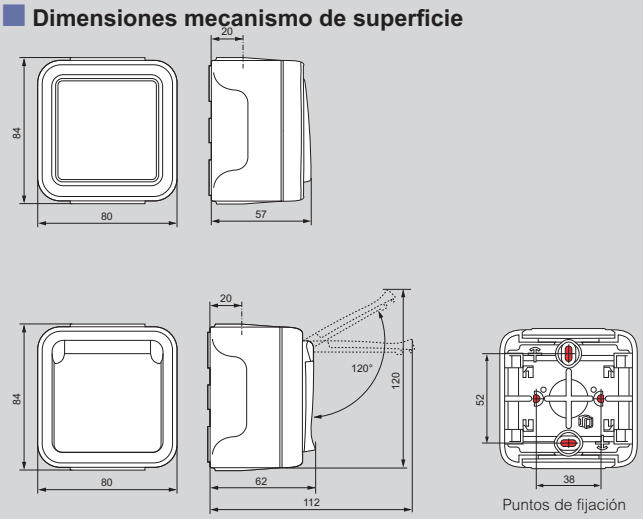
Instalación de superficie o de empotrar con las cajas y los marcos de la pág. 567. Grado de protección IP 55 - IK 07. Bases de corriente con protección infantil.

Emb.	Ref.	
		Adaptadores para Mosaic
		Permiten utilizar los mecanismos MOSAIC (2 módulos) en una instalación estanca.
		Con tapa transparente - IP 55
		Para mecanismos que sobresalgan menos de 18 mm.
10	0 695 80	◐ Gris/blanco
		Sin tapa - IP 20
1	0 695 82	◐ Gris/blanco
		Adaptador para toma RJ45
		Asegura la estanqueidad IP44 con el latiguillo conectado.
1	0 695 81	◐ Gris/blanco
		Lámparas
		Para función piloto (naranja) o luminoso (verde).
10	0 694 96	230 V∿ - 1 mA verde, únicamente para pulsador simple luminoso
10	0 694 97	230 V∿ - 0,5 mA verde
10	0 694 98	230 V∿ - 1 mA naranja
10	0 694 99	12V - 15 mA verde
10	0 694 95	24V - 20 mA verde
10	0 898 04	E-10 230 V∿ 3/4 W
10	0 898 40	E-10 230 V∿ 5 W
		Accesorios
		Membranas para entrada de tubo y/o cable
		1 salida - ∅ hasta 25 mm.
5	0 696 46	○ Blanco
10	0 695 96	◐ Gris
		2 salidas - ∅ hasta 16 mm.
5	0 695 99	◐ Gris
		Juego de 4 tapones
		Para tapar los agujeros de fijación sobre soportes metálicos.
10	0 695 98	◐ Gris
		Garras
		Se montan en todos los soportes de empotrar de 1 elemento por simple acoplamiento.
100	0 849 00	◐ Gris

Plexo IP 55

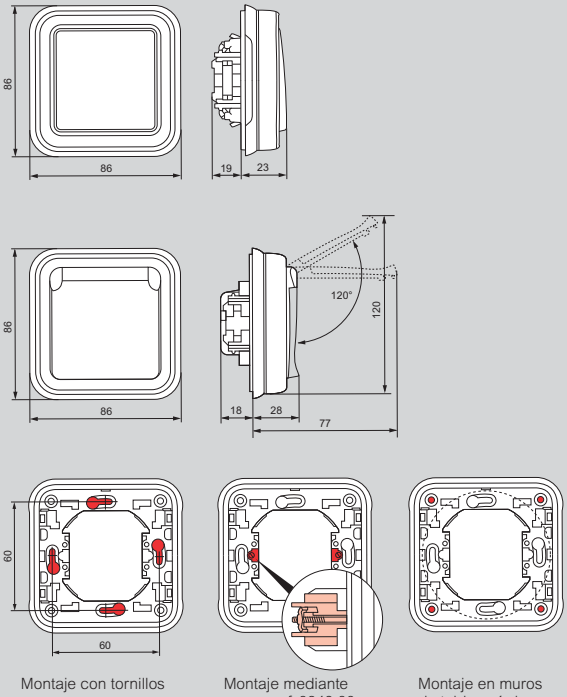
aspectos técnicos y de montaje

Dimensiones mecanismo de superficie



Puntos de fijación

Dimensiones mecanismo de empotrar

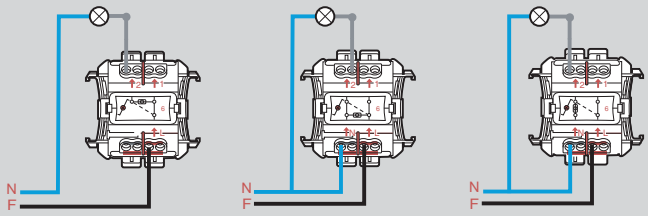


Montaje con tornillos

Montaje mediante garras ref. 0849 00 (no incluidas)

Montaje en muros de tabiquería hueca

Esquemas de conexión funciones luminosas



Interruptor-conmutador luminoso

Interruptor-conmutador luminoso para lámparas de bajo consumo

Interruptor-conmutador piloto

Plexo IP 55

componible de superficie y empotrar antibacteriana

0 707 26

0 707 33

0 707 22

0 707 41

0 707 92

Protección antibacteriana para ambientes especiales (hospitales, laboratorios, cocinas, etc.).
Mecanismo componible con teclas incluidas.
Mecanismos de mando con embornamiento automático.
Color monocromático blanco ártico.
Grado de protección IP 55 - IK 07.

Emb.	Ref.	
		Interruptores 10AX - 230 V~
5	0 707 11	**Interruptor - conmutador** ○ Blanco
5	0 707 26	**Doble conmutador** ○ Blanco
		Interruptor 16AX - 230 V~
5	0 707 27	**Interruptor bipolar** ○ Blanco
		Pulsadores 10 A - 230 V~
5	0 707 30	**Pulsador** ○ Blanco
5	0 707 32	**Pulsador luminoso** Se suministra con lámpara verde 0,5 mA - 230 V~ ref. 0 694 97. ○ Blanco
5	0 707 33	**Pulsador luminoso con portaetiquetas** Se suministra con lámpara verde 15 mA - 12 V ref. 0 694 99. Puede ser equipada con una lámpara de 230 V~. ○ Blanco
		Base de corriente 16 A - 230 V~
5	0 707 22	Con protección infantil. Embornamiento con tornillo. **Base 2P+T lateral con tapa** ○ Blanco
		Salida de cables
5	0 707 88	Equipada con sujetacables. ○ Blanco

Emb.	Ref.	
		Bases de TV-R-SAT
1	0 707 24	**Base TV-R-SAT** ○ Blanco
		Cajas de superficie con membrana
		Suministradas con membranas entrada de tubo y/o cable. Membranas extraíbles, perforables sin necesidad de herramienta.
10	0 707 41	**1 elemento** 1 entrada / 1 salida. ○ Blanco
1	0 707 42	**2 elementos** 1 entrada / 2 salidas. ○ Blanco
1	0 707 43	**2 elementos** 1 entrada / 2 salidas. ○ Blanco
		Marcos de empotrar con soporte
		Para la instalación empotrada de los mecanismos componibles
10	0 707 92	**1 elemento** ○ Blanco
1	0 707 94	**2 elementos** ○ Blanco
1	0 707 49	**2 elementos** ○ Blanco

Para más información técnica consultar la pág. 568.

Oteo

monobloc

0 860 84

0 860 01

0 860 09

0 860 68

0 860 49 + 0 861 83

Se entrega con las bornas de tornillo abiertas para mayor rapidez.
Se suministra completo.
Bases de corriente con protección infantil.

Emb.	Ref.	Mecanismos Oteo estrecho 32 × 75 mm
10	0 860 84	Interruptor - conmutador 10 AX
10	0 860 85	Pulsador 6 A
		Pulsador 6 A con visor
10	0 860 88	Función luminoso con lámpara verde ref. 0 899 07.

		Mecanismos 10 AX - 230 V~
10	0 860 01	Interruptor - conmutador
10	0 860 03	Interruptor bipolar
10	0 860 04	Cruzamiento
		Interruptor - conmutador con visor
10	0 860 17	Función luminoso con lámpara verde ref. 0 899 07. Función piloto con lámpara naranja ref. 0 899 06.

		Pulsadores 6 A - 230 V~
10	0 860 06	Pulsador
		Pulsador con visor
10	0 860 05	Función luminoso con lámpara verde ref. 0 899 07.
		Pulsador inversor con portaetiquetas iluminable
10	0 860 09	Función piloto con lámpara naranja ref. 0 899 06.

		Regulador de luz
		Regulador rotativo 40-300 W
1	0 860 68	Soporta cargas de incandescencia, halógenos 230 V~ y halógenos 12 V con transformador ferromagnético.

		Bases de corriente 16 A - 230 V~
10	0 860 25	Base 2 P (reposición)
10	0 860 31	Base 2 P + T lateral

		Bases telefónicas
		Conexión de 1/4 de vuelta (K10).
10	0 860 34	Base RJ12 teléfono / fax, 6 contactos, 1 salida
10	0 860 33	Base RJ45 RDSI, 8 contactos, 1 salida

		Bases informáticas LCS
		Bases RJ45 de conexión rápida sin herramientas. Identificación de contactos con doble código color (568A y B).
10	0 860 44	Base UTP, cat. 6, 1 salida
10	0 860 47	Base FTP, cat. 6, 1 salida
10	0 860 59	Base UTP, cat. 5E, 1 salida
10	0 860 61	Base FTP, cat. 5E, 1 salida

Emb.	Ref.	Bases de televisión
		Conexión con bornas automáticas para cable coaxial 75 Ohmios y diámetro de 5,9 a 7 mm^2.
10	0 860 40	Base TV única
10	0 860 45	Base TV-R única
10	0 860 50	Base TV-R intermedia
10	0 860 51	Base TV-R final
10	0 860 42	Base TV-R-SAT única

		Mecanismos para toldos y persianas 6 A - 230 V~
		Doble pulsador
10	0 860 10	Necesita pasar por caja de automatismos para controlar el motor.
		Doble interruptor
10	0 860 13	Sistema de enclavamiento mecánico. Permite control directo del motor.

		Mecanismos dobles
10	0 860 20	Doble interruptor - conmutador
5	0 860 67	Conmutador 10 AX y Base 2P + T lateral
5	0 860 77	Doble base 2P + T lateral

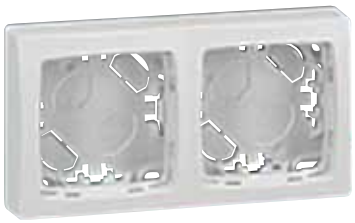
		Derivaciones
		Caja de derivación
10	0 860 57	Equipada con 4 bornas de 2,5 mm^2

		Alumbrado de zócalos y escaleras
		Piloto de señalización
10	0 860 49	Se suministra sin difusor y sin lámpara Conectar lámparas E-10 refs. 0898 01/04 Convertible en piloto de balizado permanente con fuentes centralizadas incorporando lámpara E-10; 24 V~ refs. 0898 01/39
		Difusor para pilotos
10	0 861 80	Incoloro
10	0 861 81	Verde
10	0 861 82	Naranja
10	0 861 83	Rojo

Oteo

componible

0 861 33



0 860 92

Marco doble “especial DLP” ref. 0 314 66
equipado con 0 861 42 + 0 861 31

0 899 07

0898 04

Se entrega con las bornas de tornillo abiertas para mayor rapidez.
A componer mediante mecanismo y marco.
Bases de corriente con protección infantil.

Emb.	Ref.	Mecanismos Oteo estrecho 32 × 75 mm
10	0 861 84	Interruptor - conmutador 10 AX
10	0 861 85	Pulsador 6 A
10	0 860 90	Marco 1 elemento estrecho 32 3 75 mm
		Mecanismos 10 AX - 230 V~
10	0 861 01	Interruptor - conmutador
10	0 861 04	Cruzamiento
10	0 861 20	Doble interruptor - conmutador
		Pulsadores 6 A - 230 V~
10	0 861 06	Pulsador
		Pulsador con visor
10	0 861 05	Función luminoso con lámpara verde ref. 0 899 07.
		Regulador de luz
		Regulador rotativo 40-300 W
1	0 861 68	Soporta cargas de incandescencia, halógenos 230 V~ y halógenos 12 V con transformador ferromagnético.
		Bases de corriente 16 A - 230 V~
10	0 861 25	Base 2 P (sólo para reposición)
10	0 861 31	Base 2 P + T lateral
		Bases telefónicas
		Conexión de 1/4 de vuelta (K10).
10	0 861 34	Base RJ12 teléfono / fax, 6 contactos, 1 salida
10	0 861 33	Base RJ45 RDSI, 8 contactos, 1 salida
		Bases informáticas LCS
		Bases RJ45 de conexión rápida sin herramientas. Identificación de contactos con doble código color (568A y B).
10	0 861 44	Base RJ45, Cat. 6, UTP, 1 salida
10	0 861 47	Base RJ45, Cat. 6, FTP, 1 salida
10	0 861 59	Base RJ45, Cat. 5E, UTP, 1 salida
10	0 861 61	Base RJ45, Cat. 5E, FTP, 1 salida

Emb.	Ref.	Bases de televisión
		Conexión con bornas automáticas para cable coaxial 75 Ohmios y diámetro de 5,9 a 7 mm².
10	0 861 40	Base TV única
10	0 861 45	Base TV-R única
10	0 861 42	Base TV-R-SAT única
		Derivaciones
10	0 861 57	**Caja con 4 bornas 2,5 mm² blanco**
		Marcos estándar
		Para colocación en horizontal y vertical.
20	0 860 91	Marco 1 elemento 72 × 72 mm
10	0 860 92	Marco 2 elementos 138 × 72 mm
5	0 860 93	Marco 3 elementos 207 × 72 mm
		Marcos para canal DLPlus
		Para colocación en horizontal y vertical.
		Para canales de 12,5 mm de profundidad
10	0 314 04	1 mecanismo.
5	0 314 14	2 mecanismos.
10	0 314 57	1 mecanismo estrecho sobre la canal, excepto 40 × 12,5 mm.
		Para canales de 16 mm de profundidad
10	0 314 56	1 mecanismo.
5	0 314 66	2 mecanismos.
10	0 314 07	1 mecanismo sobre la canal.
10	0 314 59	1 mecanismo estrecho sobre la canal, excepto 60 × 16 mm
		Para canales de 20 mm de profundidad
10	0 314 08	1 mecanismo
5	0 314 18	2 mecanismos
		Para canales de 16 × 16 mm
10	0 314 06	1 mecanismo
5	0 314 16	2 mecanismos
		Lámparas
		Lámparas para mecanismos luminosos
10	0 899 06	230 V~ neón naranja para función piloto o portaetiquetas.
10	0 899 07	230 V~ fluorescente verde para función luminoso.
		Lámparas E-10 para alumbrado de zócalos y escaleras
10	0 898 04	230 V~ - 4 W
10	0 898 01	24 V - 4 W

Soliroc™

mecanismos de mando

0 778 11

0 778 25

Alta resistencia a impactos IK 10 y humedad IP 55. 4 puntos para fijación directa de la placa a la pared con 4 embellecedores de protección colocados por presión en la placa (desmontables sólo mediante taladro). A instalar en soportes Mosaic (pág. 618). Mecanismos suministrados con teclas.

Mecanismos 10 AX – 230 V~

Emb.	Ref.	
1	0 778 11	Conmutador
1	0 778 21	Cruzamiento
1	0 778 12	**Conmutador luminoso** Suministrado con lámpara ref. 0676 66.
1	0 778 14	**Conmutador con piloto** Suministrado con lámpara ref. 0676 68.
1	0 778 13	Conmutador con portaetiqueta
1	0 778 22	Interruptor bipolar

Pulsadores 6 A – 230 V~

Emb.	Ref.	
1	0 778 41	Pulsador
1	0 778 42	**Pulsador luminoso** Suministrado con lámpara ref. 0676 66.
1	0 778 44	**Pulsador con piloto** Suministrado con lámpara ref. 0676 68.
1	0 778 43	Pulsador con porta etiquetas

Detectores de movimiento

Emb.	Ref.	
		Campo de detección ajustable de 3 m a 10 m. Ángulo horizontal de detección de 180°. Umbral de luminosidad regulable de 3 a 1000 lux. Temporización regulable de 1 s a 16 s. Posibilidad de control manual mediante pulsador NC.
1	0 778 27	**Sin neutro, 2 hilos 400 W** Puede instalarse en sustitución de un interruptor convencional sin cableado adicional. Para control de lámparas: mínimo de 40 W hasta 400 W en incandescencia, halógenas 230 V~ o halógenas ELV mediante transformador ferromagnético o electrónico.
1	0 778 25	**Con neutro, 3 hilos 1 000 W** Para control de lámparas: – Hasta 1 000 W, incandescentes y halógenas 230 V~. – Hasta 500 VA, halógenas ELV mediante transformador ferromagnético o electrónico. – Hasta 500 VA, fluorescencia. Pueden controlar un dispositivo de ventilación (100 VA máx.).

Interruptor temporizado

Emb.	Ref.	
1	0 778 23	**Sin neutro, 2 hilos - 1000 W** Para control de incandescencia y luces halógenas 230 V~, 400 VA ELV fluorescencia Para control de motores (ej. Ventilación) – 230 VA. Regulación de 25 segundos a 15 minutos.

0 778 74

0 778 68

Alta resistencia a impactos IK 10 y humedad IP 55. 4 puntos para fijación directa de la placa a la pared con 4 embellecedores de protección colocados por presión en la placa (desmontables sólo mediante taladro). A instalar en soportes Mosaic (pág. 618). Mecanismos suministrados con teclas.

Emb.	Ref.	Interruptores con llave 6 A - 230 V~
		Para ser equipados con cerradura DIN (ref. 0697 95). Montaje en cajas de empotrar profundidad 50 mm (ref. 0800 51/0801 51).
		2 posiciones - función interruptor
1	0 778 74	2 contactos NA. La llave puede extraerse en cualquier posición.
		3 posiciones - función pulsador
1	0 778 75	Cambia el estado del contacto en posición off. La llave se extrae en posición off.

Emb.	Ref.	Lectores externos de superficie
		1 relé de salida para cerraduras electromagnéticas. 1 contactor de entrada para el accionamiento desde el interior. Alimentación 12/24 V=/~.
		Lector transponder autónomo
1	0 778 72	Hasta 500 usuarios.
		Lector con teclado
1	0 778 76	Hasta 99 usuarios.
		Lector con teclado con pulsador
1	0 778 78	Con un pulsador en el frontal para llamar o abrir la puerta. Hasta 99 usuarios.

Emb.	Ref.	Interruptor crepuscular
1	0 778 28	Encendido de la luz desde el anochecer hasta el amanecer. Umbral de luminosidad de 0,5 a 1.500 lux. Incorpora célula fotoeléctrica. 1.400 W incandescente - 400 VA fluorescente.

Emb.	Ref.	Señalizador luminoso
1	0 778 68	Incorpora LEDs de color blanco y una ventana abatible permitiendo la inclusión de etiquetas impresas. 2 potencias seleccionables (0,2 W o 1 W).

Emb.	Ref.	Piloto de balizado
1	0 778 67	Montaje en cajas de profundidad 40 mm (ref. 0801 49). Suministrado con: – Placa Soliroc de 5 módulos. – 1 juego de 4 embellecedores antivandálicos extraíbles mediante taladro. – 16 LEDs de color blanco (2 W) – Soporte Batibox 1 × 5 módulos

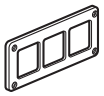
0 778 35

0 778 91

0 778 51

0 778 80 + 0792 57

Alta resistencia a impactos IK 10 y humedad IP55.
4 puntos para fijación directa de la placa a la pared con 4 embellecedores de protección colocados por presión en la placa (desmontables sólo mediante taladro). A instalar en soportes Mosaic (págs. 618).
Mecanismos suministrados con teclas.
Bases de corriente con protección infantil.

Emb.	Ref.	**Bases de corriente 16 A - 230 V~**
		Conexión por tornillo.
1	0 778 35	Base 2P+T lateral con tapa
1	0 778 36	Base 2P+T lateral sin tapa IP 20.
1	0 778 37	Base 2P+T lateral con tapa y llave
		Base TV
1	0 778 82	IP 20. 2400 MHz.
		Base informática
1	0 778 91	Base RJ 45 Cat.6 – FTP IP 20
		Salida de cables
1	0 778 50	IP 20. Equipada con retenedor de cables.
		Placas
		Placa de 1 elemento
1	0 778 51	110 × 110 mm
		Placa de 2 elementos
1	0 778 52	110 × 181 mm Montaje en horizontal o vertical
		Placa de 3 elementos
1	0 778 53	 110 × 252 mm Montaje en horizontal o vertical

Emb.	Ref.	**Cajas de superficie**
		No pueden ser utilizadas con las ref. 0 778 74/0 778 75 Suministradas con 4 embellecedores antivandálicos. Utilizar prensaestopas ISO 20
		1 elemento
1	0 778 90	110 × 110 × 45 mm
		2 elementos
1	0 778 92	110 × 181 × 45 mm Montaje horizontal o vertical
		Accesorios
		Embellecedores antivandálicos
5	0 778 96	Sólo extraíbles mediante taladro Pack de 4 unidades
		Junta de sellado para corrección de superficies
		Realizado en espuma para compensar los desniveles de la pared
1	0 778 85	Para placa de 1 elemento.
1	0 778 86	Para placa de 2 elementos.
1	0 778 87	Para placa de 3 elementos.
		Placa ciega
1	0 778 66	2 módulos
		Adaptador para funciones Mosaic
		Para mecanismos de 2 módulos (excepto tipos especiales de superficie)
		Adaptador con tapa
1	0 778 80	IP 55 - IK 10
		Adaptador con tapa y llave
1	0 778 84	IP 55 - IK 10
		Adaptador sin tapa
1	0 778 81	IP 20

cajas Batibox™

cajas de empotrar para albañilería

0 801 41

0 801 42

Cajas de empotrar según norma NF-EN60670-1

Emb.	Ref.	
		Cajas monopuesto
		1 elemento - 2 módulos Para fijación de mecanismos con tornillos o garras. Cajas de 1 puesto que permiten la composición de cajas multipuesto mediante asociación. Utilización horizontal o vertical (distancia entre centros 71 mm). Los tabiques interiores pueden cortarse (antes o después de empotrar) para montar funciones preconectorizadas (tomas dobles, triples). Con tornillos provistos de tapas de protección Entradas desfondables ∅16-20-25.
100	0 801 41	Profundidad 40 mm.
100	0 801 51	Profundidad 50 mm.
		Cajas multipuesto
		Cajas monobloc con tabiques de separación desmontables para recepción de funciones extendidas (p. ej., toma precableada). Con tornillos provistos de tapas de protección. Entradas desfondables ∅16-20-25.
		2 elementos - 4/5 módulos
5	0 801 42	Profundidad 40 mm. Utilización horizontal o vertical.
		3 módulos
10	0 801 49	
		Caja para bases de 20 y 32 A
		1 elemento 85 × 85 mm
5	0 801 84	Para bases de 20 A (refs. 0 554 55/57) y 32 A (refs. 0 558 12/17). Tornillos de la caja en posición vertical para fijación de las bases de 20 y 32 A. Profundidad 40 mm.

cajas Batibox™

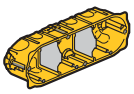
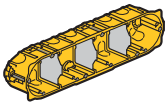
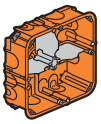
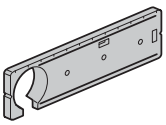
cajas de empotrar para tabiques huecos

0 800 54

0 800 52

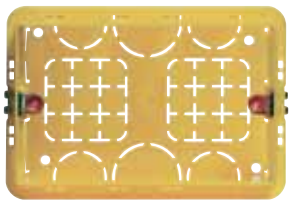
0 801 24

Cajas de empotrar según norma NF-EN60670-1

Emb.	Ref.	
		Cajas monopuesto
		1 elemento - 2 módulos Diámetro de perforación 67 mm ∅. Para montaje de mecanismos con tornillos o garras.
50	0 800 41	Profundidad 40 mm.
50	0 800 51	Profundidad 50 mm.
		Cajas multipuesto
		Para montaje de mecanismos con tornillos. Diámetro de perforación: 67 mm ∅. Distancia entre centros de perforaciones: 71 mm. Con tabiques de separación desmontables para recepción de funciones extendidas (p. ej., tomas precableadas).
		2 elementos - 4/5 módulos
30	0 800 52	Profundidad 50 mm. Utilización horizontal o vertical.
		3 elementos - 6/8 módulos
30	0 800 53	 Profundidad 50 mm. Utilización horizontal o vertical.
		4 elementos - 8/10 módulos
15	0 800 54	 Profundidad 50 mm. Utilización horizontal o vertical.
		Cajas gran formato
		Para centralizaciones Mosaic. Transformable en caja de derivación añadiendo tapas. Profundidad 50 mm.
1	0 801 24	 2 × 5 módulos y 2 × 2 × 2 módulos
1	0 801 26	2 × 6 módulos y 2 × 8 módulos
1	0 801 28	2 × 10 módulos
5	0 801 29	Accesorio para DIN en cajas de empotrar
		Accesorio
		Accesorio colocación cajas
1	0 800 77	 Facilita el posicionamiento y corte de los tabiques huecos. Diámetro: de 65 a 67 mm ∅. Colocación de varias cajas a partir del primer taladro. Incorpora una burbuja para nivelar.

cajas BTicino

cajas de empotrar para albañilería y tabique hueco, cajas de superficie



503E

502W

PB502

PB502W

Emb.	Ref.	Cajas de empotrar para albañilería
		En resina.
		3 módulos
15	503E	108 × 74 × 53,5 mm.
		4 módulos
5	504E	135 × 74 × 53,5 mm.
		6 módulos
2	506E	108 × 118 × 51,5 mm.
1	506L	183,5 × 90 × 53,5 mm. Para LivingLight módulos instalables: 7 módulos.

Emb.	Ref.	Cajas de empotrar placas perfilería
		1 módulo
20	510L	Caja de empotrar para perfilería.
20	510LN	Caja de empotrar para albañilería y tabique hueco.

Emb.	Ref.	Accesorios para caja ref. 503E
		Tapa de protección
200	503CG	Utilizable durante los trabajos murales.
100	503ED	Acoplador horizontal y vertical.
		Separador interno de resina
50	503EV	Para separación de los circuitos de datos y potencia.
		Tapa de acabado
1	503EC	Para el cierre cuando se utilice como caja de derivación. Se puede pintar.

Emb.	Ref.	Cajas de empotrar Etèris para albañilería
		2 módulos
1	502W	Con cubierta de protección suministrada
		8 módulos
1	528W	Con cubierta de protección y separador interno

Emb.	Ref.	Accesorios para cajas Etèris
		Accesorios con nivel incorporado
10	502WBL	Para el posicionamiento de las cajas y para el correcto alineamiento de los soportes.
		Cubierta de protección para ref. 502W
5	502CW	Para el posicionamiento de los revestimientos alrededor de las cajas. Útil para subsanar errores de enrasado del muro.
		Cubierta de protección para ref. 528W
5	528CW	Para el posicionamiento de los revestimientos alrededor de las cajas. Útil para subsanar errores de enrasado del muro.
		Plantilla de alineado
1	502WD	Para la alienación de los soportes de 2 módulos en instalaciones adosadas, o para alinear la zona de agujereado en pared de tabique hueco.
		Accesorio para adosar cajas ref. 502W
10	502WA	Para albañilería y tabique hueco, manteniéndolas solidarias y perfectamente alineadas.

Emb.	Ref.	Cajas de empotrar para tabique hueco
		2 módulos
5	PB502	∅ 68 × 51 mm.
		3 módulos
5	PB503	109 × ∅ 68 × 51 mm.
		4 módulos
5	PB504	131,5 × ∅ 68 × 51 mm.
		7 módulos
5	PB506	182 × ∅ 68 × 51 mm.
		3+3 módulos
3	PB526	109 × 116 × 51 mm.

Emb.	Ref.	Accesorios para cajas para tabique hueco
50	PB502A	Accesorios paa adosar cajas ref. PB502
		Tapa de acabado para ref. PB503
1	503EC	Para el cierre cuando se utilice como caja de derivación. Se puede pintar.
		Disco fresa ∅ 68 para fresa hueca
5	PBD68	Para montar las BTicino (ref. PB...) en tabique hueco. Este disco rebaja para instalar la caja a ras de red.

Emb.	Ref.	Cajas de empotrar Etéris para tabique hueco
		2 módulos
5	PB502W	Con correas de fijación suministradas.
		8 módulos
50	PB528W	Con correas de fijación y separador interno suministradas.

Emb.	Ref.	Cajas de superficie
		En resina universal color blanco.
1	502BI	2 módulos
1	503BI	3 módulos
1	504BI	4 módulos
		Caja de centralización 18 módulos LivingLight
		3 filas de 6 módulos. Completa con kit de instalación y placa de acabado.
6	150418BA	○ Blanco
1	150418GR	● Antracita
		Caja portamecanismos 4 módulos LivingLight
		Instalación de sobremesa sin necesidad de tornillos.
1	150433	○ Blanco
1	150434	◉ Tech
1	150432	● Antracita
5	150439	Accesorios para adosar cajas portamecanismos

Multibox
cajas multifunción

16100FI

16102

Cajas modulares de empotrar Multibox

Emb	Ref.			
		Compatible en horizontal y vertical. En resina antichoque.		
		Dimensiones internas (mm)	Dimensiones externas (mm)	
1	16102	154 × 218 × 69	180 × 243 × 70	

Accesorios para instalación LivingLight

Kit para instalación
Completo con placa de acabado.

Referencia color blanco	Referencia color antracita	Referencia color tech	Referencia de la caja
16102LT	16102LTG	16102LTH	16102

Bastidor portamecanismos

Emb	Ref.	
1	16135	Instalación con kit ref. 1610...LT/LTG/LTH. Completo con soporte. Para 18 módulos LivingLight (3 filas de 6 módulos). Cantidad de bastidores ref. 16135 a instalar:

Kit a instalar	Cantidad de bastidores	Referencia de la caja
16102LT/LTG/LTH	1	16102

Placas de acabado
Para bastidor ref. 16135.

Emb	Ref.	
1	16136F/0	○ Blanco - Ciega
10	16136F/0TH	◍ Tech - Ciega
10	16136F/0G	● Antracita - Ciega
10	16136F/6	○ Blanco - 6 módulos
10	16136F/6TH	◍ Tech - 6 módulos
10	16136F/6G	● Antracita - 6 módulos

Panel de acabado
Para acoplar dos cajas multifunción. Puerta preparada para inscripciones identificativas.

Emb	Ref.	
5	16100FI	○ Blanco
5	16100FITH	◍ Tech
5	16100FIG	● Antracita

0 491 67

0 498 98

0 492 30

Telerruptores 10 A

Emb.	Ref.			
		Permiten conectar y desconectar un circuito mediante pulsadores de cierre. Para 5 pulsadores luminosos máx.		
		Bipolar 10 A - 230 V∿ - 50 Hz 2 contactos NA (6 terminales)		
		Tensión	I. absorbida	Dimensiones
10	0 491 67	230 V∿	0,04 A	49 × 50 × 36 mm

Termostato de ambiente

Emb	Ref.	
1	0 498 98	Margen de regulación: 6 a 30 °C. Mando de regulación con indicador y tope de bloqueo. Con piloto de funcionamiento. Saliente (80 × 80 × 37 mm). Mecánico. 1 salida por contacto inversor. Poder de corte: • 16 A - 230 V∿ en circuito resistivo. • 2,5 A - 230 V∿ en circuito inductivo 10 mA a 500 mA máxi. 12 a 48 V ∿. Precisión regulación ± 1 °C (categoría A).

Relé temporizado

Emb	Ref.	
10	0 492 30	Relé cos φ = 0,5 - 230 V∿ + 10% - 15% - 50 Hz Potencia absorbida: 2 VA. Poder de corte: 10 VA mínimo, 200 VA máximo. Para empotrar en caja universal Ø 60 mm Mando con interruptores Galea, Mosaic o Valena (no luminosos). Permite retardar el tiempo de desconexión del aparato accionado (extractor, ventilador…). Temporización 3, 6 o 12 minutos.

Plexo IP 55

cajas estancas

0 921 00 0 921 04 0 921 36

Color gris RAL 7035.
Temperatura de utilización: –25° a +40 °C.
Autoextinguible 650° (EN 60695 2-10).
Entradas de cables y tubos por conos multidiámetro (refs. 0 921 00/01/04/26/36) con indicación de los diámetros y numerada para facilitar el reconocimiento de las líneas.
Sin entradas (refs. 0 921 28/38).
Caja poliestireno y tapa polietilero.
Suministradas con tapones de protección clase II para los tornillos de fijación.

Emb.	Ref.	
		Cajas redondas IP 55 - IK 07 cierre a presión
		Cierre a presión y apertura con un destornillador. Fijación por espárrago (∅ 5 mm máximo) o por tornillos ∅ 7 mm.
		∅ de 60 - altura 40 mm*
100	0 921 00	Con 4 conos (ref. 0 919 10).
		∅ de 70 - altura 45 mm*
100	0 921 01	Con 4 conos (ref. 0 919 10).
		Cajas cuadradas IP 55 - IK 07 cierre a presión
		Recuperación de verticalidad (hueco de fijación oval).
		65 × 65 × 40 mm*
100	0 921 04	Con 7 conos (ref. 0 919 10).
		80 × 80 × 45 mm*
100	0 921 26	Con 7 conos (ref. 0 919 10).
50	0 921 28	Sin entradas.
		Cajas cuadradas IP 55 - IK 07 cierre por 1/4 de vuelta
		Cierre por 1/4 de vuelta, imperdible y precintable asegurando el cierre de la tapa con las señales de posición 0-1. Recuperación de verticalidad (hueco de fijación oval). Posibilidad de fijación temporal de la tapa durante el cableado. Fijación mural: por 2 o 4 puntos interiores por tornillos ∅ 5 mm máximo o en los 4 ángulos (fuera del volumen del cableado) por tornillos ∅ 4 mm.
		100 × 100 × 55 mm*
50	0 921 36	Con 7 conos (ref. 0 919 11).
50	0 921 38	Sin entradas.

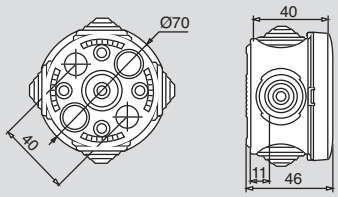
*Dimensiones interiores.

Plexo IP 55

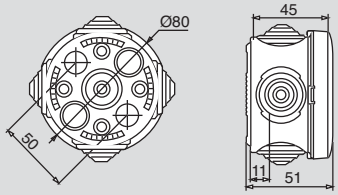
dimensiones

Cotas

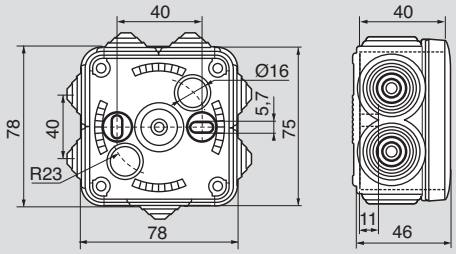
0 921 00 ∅ 60



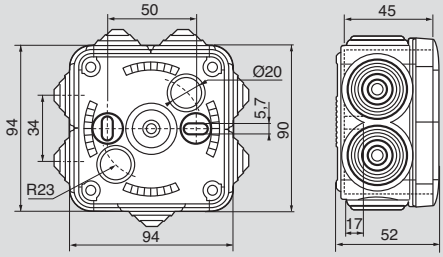
0 921 01 ∅ 70



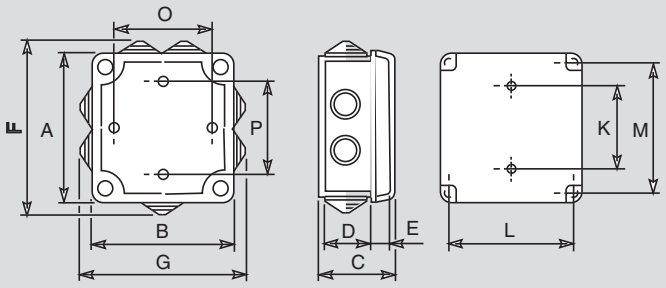
0 921 04



0 921 26/28



0 921 36/38



Ref.	A	B	F	G	C	D	E	Fijación de la caja K	L	M	S dm²	Fijación accesorios (Ø 4 mm) O	P
0 921 38	116	116			60	41,8	13,4	50	95	95	1,34	80	80
0 921 36	116	116	132	132	60	41,8	13,4	50	95	95	1,34	80	80

Plexo IP 55

cajas estancas

0 921 76 0 359 56

Emb.	Ref.	Cajas rectangulares IP 55 - IK 07
		Color gris RAL 7035. Autoextinguible 750° (EN 60695 2-10). Temperatura de utilización: –25° a +40 °C. Unión entre tapa y caja que permite la suspensión de tapa durante el cableado[1]. Cierre por 1/4 de vuelta. Visualización de la posición abierto/cerrado I/O. Fijación mural: • Por 2 o 4 puntos interiores por tornillos ∅ 5mm máximo. • Por los 4 ángulos (fuera del volumen de cableado) por tornillos de ∅ 4 mm. • Por patas de sujeción, ref. 0 358 02.
		155 × 110 × 74 mm*
10	0 359 46	Sin entradas.
20	0 921 66	Con 2 conos (ref. 0 919 14) + 8 conos (ref. 0 919 15). Diámetro de cables y tubos aceptados: 4 a 25 mm.
		180 × 140 × 86 mm*
5	0 359 56	Sin entradas.
10	0 921 76	Con 4 conos (ref. 0 919 15) + 6 conos (ref. 0 919 16). Diámetro de cables y tubos aceptados: 4 a 32 mm.
		220 × 170 × 86 mm*
5	0 359 66	Sin entradas.
10	0 921 86	Con 8 conos (ref. 0 919 15) + 6 conos (ref. 0 919 16). Diámetro de cables y tubos aceptados: 4 a 32 mm.
		220 × 170 × 140 mm*
2	0 921 22	Sin entradas.
		310 × 240 × 124 mm*
2	0 359 86	Sin entradas.
2	0 921 96	Con 18 conos (ref. 0 919 16) + 6 conos (ref. 0 919 17). Diámetro de cables y tubos aceptados: 4 a 40 mm.
		310 × 240 × 160 mm*
1	0 922 84	IK 08. Sin entradas.

		Accesorios
		Juego de 4 patas de sujeción
1	0 358 02	Para fijación mural de las cajas. Tornillos suministrados.
		Placa de montaje metálica
5	0350 93	Para cajas ref. 0 922 84.
5	0 358 11	Para cajas refs. 0 359 46/0 921 66.
5	0 358 12	Para cajas refs. 0 359 56/0 921 76.
5	0 358 13	Para cajas refs. 0 359 66/0 921 86.
5	0 358 15	Para cajas refs. 0 359 86/0 921 96.

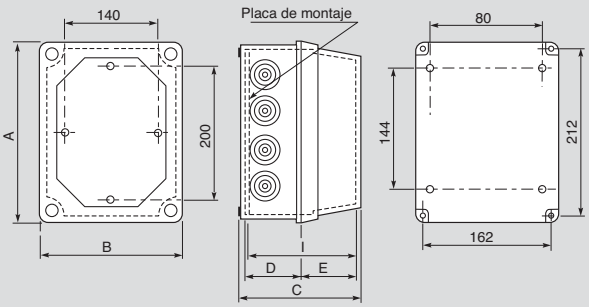
*Dimensiones interiores.
1. Excepto cajas profundidad 140 y 160 mm.

Plexo IP 55

dimensiones

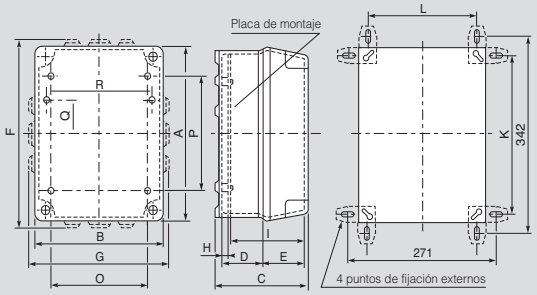
Cotas

0 921 22



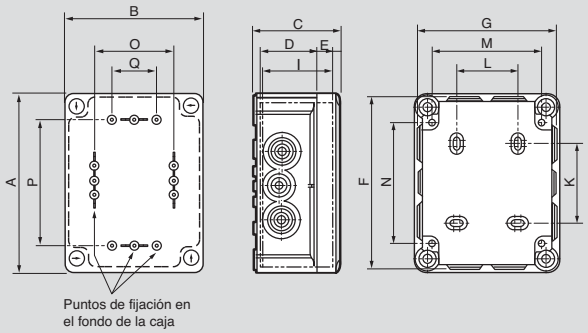
Ref.	A	B	C	D	E	I
0 921 22	233	183	146	60,7	79,6	132,6

0 922 84



Ref.	A	B	F	G	C	D	E	H	I	Fijación caja				Fijación accesorios		
										K	L	dm²	O	P	Q	R
0 921 86	321	251	346	176	190	78	82	12,3	146	282	211	5,5	202	202	43	222

Cajas de derivación y de equipamiento industrial



Ref.	Dimensiones	A	B	F	G	C	D	E	I	Fijación caja				Fijación accesorios		
										K	L	M	N	O	P	Q
0 359 46/0 921 66	155 × 110	175	130	173	128	81	56	18	67	79	50	100	128	86	131	64
0 359 56/0 921 76	180 × 140	200	160	205	165	94	68	18	80	104	50	130	153	116	156	94
0 359 66/0 921 86	220 × 170	240	190	245	195	94	68	18	80	144	80	160	193	146	196	124
0 359 86/0 921 96	310 × 240	332	262	340	270	132	97	27	116	220	160	222	276	200	260	150

prensaestopas

de plástico IP 55

0 968 00 0 968 07 0 968 09 0 968 43

Prensaestopas gris RAL 7035 - IP55

Diseñados para aplicaciones que requieren de protección IP55 y un buen agarre de los cables.
El bloqueo se hace mediante láminas flexibles que presionan el cable, dándole al producto una óptima resistencia a la tracción. Poliamida.

Rosca ISO

Conformes a la norma EN 50262.

Emb.	Ref.	ISO	Capacidad de apriete Ø mín. (mm)	Capacidad de apriete Ø máx. (mm)
50	0 968 00	12	4	6,5
50	0 968 01	16	5	10
50	0 968 03	20	10	14
50	0 968 05	25	13	18
25	0 968 06	32	18	25
10	0 968 07	40	22	32
10	0 968 08	50	30	38
10	0 968 09	63	34	44

Rosca PG

Conforme a las recomendaciones de las guías UTE C 68-300 y 68-311.

Emb.	Ref.	PG	Capacidad de apriete Ø mín. (mm)	Capacidad de apriete Ø máx. (mm)
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
25	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

Tuercas gris RAL 7035

Poliamida con fibra de vidrio.

Rosca ISO

Emb.	Ref.	
50	0 968 40	12
50	0 968 41	16
50	0 968 43	20
50	0 968 45	25
25	0 968 46	32
10	0 968 47	40
10	0 968 48	50
10	0 968 49	63

Rosca 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

prensaestopas

de plástico IP 68

0 980 05 0 980 25 0 980 26 0 980 47

Prensaestopas gris RAL 7001 - IP68

Apriete mecánico antivibración con anillo de estanqueidad de neopreno IP 68.
El bloqueo se hace mediante láminas flexibles que presionan el cable, dándole al producto una óptima resistencia a la tracción. Suministrada con junta y tuerca hexagonal montada. Poliamida.

Rosca ISO

Conforme a la norma EN 50262.

Emb.	Ref.		Capacidad de apriete Ø mín. (mm)	Capacidad de apriete Ø máx. (mm)
25	0 980 00	12	3	6,5
25	0 980 01	16	4	8
25	0 980 03	20	6	12
10	0 980 05	25	12	18
5	0 980 06	32	18	25
3	0 980 07	40	22	32
2	0 980 08	50	30	38
2	0 980 09	63	34	44

Rosca PG

Conforme a las recomendaciones de las guías UTE C 68-300 y 68-311.

			Capacidad de apriete Ø mín. (mm)	Capacidad de apriete Ø máx. (mm)
25	0 980 20	7	3	6,5
25	0 980 21	9	4	8
25	0 980 22	11	5	10
25	0 980 23	13,5	6	12
20	0 980 24	16	10	14
10	0 980 25	21	12	18
5	0 980 26	29	18	25
3	0 980 27	36	22	32
2	0 980 28	42	30	38
2	0 980 29	48	34	44

Tapones gris RAL 7001 - IP68

Con base hexagonal que asegura el bloqueo.
Apriete mediante destornillador plano.
Suministrado con junta. Poliamida.

Rosca ISO

50	0 980 43	20
50	0 980 45	25
25	0 980 46	32
25	0 980 47	40

Conos pasacables

De entrada directa

		Capacidad (mm) Ø tubos máx.	Capacidad (mm) Ø cable
50	0 919 14	20 mm	6 a 20 mm
50	0 919 15	25 mm	6 a 25 mm
50	0 919 16	32 mm	6 a 32 mm
50	0 919 17	40 mm	6 a 40 mm

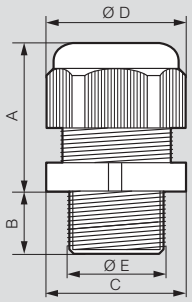
Recortables

		Capacidad (mm) Ø tubos máx.	Capacidad (mm) Ø cable
50	0 919 10	20 mm	4 a 20 mm
50	0 919 11	25 mm	4 a 25 mm
50	0 919 12	32 mm	6 a 28 mm
50	0 919 06	32 mm	6 a 28 mm
50	0 919 07	40 mm	25 a 38 mm

Prensaestopas RAL 7035

Poliamida UL 94-V2 sin halógenos.
Temperatura de utilización: –20 °C + 80 °C.
Autoextinguible : 960 °C según norma CEI 60695-2-11.

Dimensiones (mm)



ISO

Ref.	Rosca	A máx.	B	Ø D	C (plana)	Ø E	Diámetro Ø
968 00	ISO 12	23	8	19	16	11,8	12,7
968 01	ISO 16	28	15	25	22	15,8	16,2
968 03	ISO 20	34	15	29	26	19,9	20,4
968 05	ISO 25	36	15	35	30	24,8	25,4
968 06	ISO 32	40	15	46	42	31,6	32,5
968 07	ISO 40	47	18	53	52	39,8	40,5
968 08	ISO 50	48	18	65	58	49,8	50,8
968 09	ISO 63	55	18,5	71	66	62,6	64

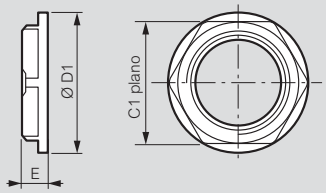
PG

Ref.	Rosca	A máx.	B	Ø D	C (plana)	Ø E	Diámetro Ø
968 20	PG 7	23	8	17	15	12,1	12,7
968 21	PG 9	27	8	22	19	15,1	15,2
968 22	PG 11	31	8	25	22	18,2	18,6
968 23	PG 13,5	32	9	27	24	20,2	20,4
968 24	PG 16	32	10	29	27	22,3	22,5
968 25	PG 21	35	11	39	33	28,1	28,3
968 26	PG 29	41	11	46	42	36,9	37
968 27	PG 36	50	14,5	59	53	46,4	47
968 28	PG 42	52	14,5	66	59	53,5	54
968 29	PG 48	52	15,5	70	64	59,9	60

Tuercas RAL 7035

Poliamida con fibra de vidrio.

Dimensiones (mm)



ISO

Ref.	Rosca	C1 (plana)	E	Ø D1
968 40	ISO 12	17	5	19
968 41	ISO 16	22	5	24
968 43	ISO 20	26	6	28
968 45	ISO 25	32	6	35
968 46	ISO 32	42	7	46
968 47	ISO 40	50	7	56
968 48	ISO 50	60	8	66
968 49	ISO 63	75	8	81

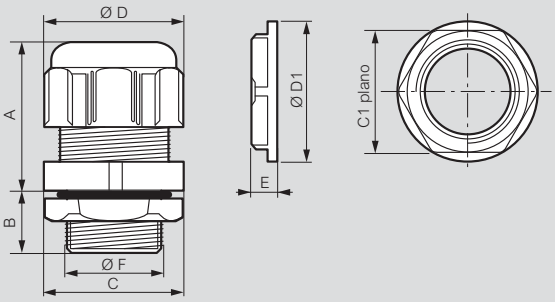
PG

Ref.	Rosca	C1 (plana)	E	Ø D1
968 30	PG 7	19	5	21
968 31	PG 9	22	5	24
968 32	PG 11	24	5	26
968 33	PG 13,5	26	6	28
968 34	PG 16	32	6	35
968 35	PG 21	36	7	38
968 36	PG 29	46	7	51
968 37	PG 36	60	8	66
968 38	PG 42	70/64	8	78/72
968 39	PG 48	75/69	8	82/77

Prensaestopas RAL 7001

Poliamida UL 94-V2 sin halógenos.
Temperatura de utilización: –20 °C + 80 °C.
Autoextinguible 960 °C según norma CEI 60695-2-11.

Dimensiones (mm)



ISO

Ref.	Rosca	A	B	Ø D	C (plana)	Ø F	Entrada Ø	C1	E	Ø D1
980 00	ISO 12	22	10	16,8	15	11,9	12,7	19	5	21
980 01	ISO 16	26	10	21	19	15,9	16,2	22	5	24
980 03	ISO 20	29	12	26,5	24	19,8	20,4	26	6	28
980 05	ISO 25	35	15	36	33	24,8	25,4	32	6	35
980 06	ISO 32	40	15	46,5	42	31,6	32,5	42	7	43
980 07	ISO 40	49	17	58,5	53	39,9	40,5	50	7	56
980 08	ISO 50	54	17	66,5	60	50	50,8	60	8	66
980 09	ISO 63	54	18	75	68	62,9	64	75	8	82

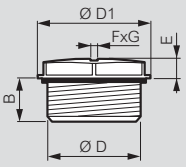
PG

Ref.	Rosca	A	B	Ø D	C (plana)	Ø F	Entrada Ø	C1	E	Ø D1
980 20	PG 7	22	10	16,8	15	12,5	12,7	19	5	21
980 21	PG 9	26	10	21	19	15,2	15,2	22	5	24
980 22	PG 11	27	12	24,5	22	18,6	18,6	24	5	26
980 23	PG 13,5	29	12	26,5	24	20,4	20,4	26	6	28
980 24	PG 16	30	13	29,5	27	22,5	22,5	32	6	35
980 25	PG 21	35	15	36	33	28,3	28,3	36	7	38
980 26	PG 29	40	15	46,5	42	37	37	46	7	51
980 27	PG 36	49	17	58,5	53	47	47	60	8	66
980 28	PG 42	54	17	66,5	60	54	54	70	8	78
980 29	PG 48	54	18	75	68	60	60	75	8	82

Tapones RAL 7001

Poliamida.

Dimensiones (mm)



Ref.	Rosca	Ø D	D1	F × G	B	E
980 41	ISO 16	15,8	20,5	8 × 2	12	3,9
980 43	ISO 20	19,8	25	8 × 2	12	3,8
980 45	ISO 25	24,8	30,5	8 × 2	12	4,4
980 46	ISO 32	31,8	38	8 × 2	12	4,9
980 47	ISO 40	39,8	46,5	8 × 2	12,5	4,9

regletas y grapillones Inovac

0 342 74/73

0 342 77/76

0 342 65

0 342 53

0 315 59

Nylbloc TM

Regletas de 12 bornas con tornillos imperdibles, suministrados aflojados.
Polipropileno ignífugo.
Temperatura de –25 °C a +100 °C.
Temperatura ambiente de –25 °C a +55 °C.
Resistencia al hilo incandescente:
750°, extinción inferior a 5 seg.
850°, extinción inferior a 30 seg.

Emb.	Ref. Negras	Ref. Blancas	Capacidad (mm²)	∅ espigas (mm)	Intensidad máxima (A)
10	0 342 70	0 342 75	2,5	2,5	24
10	0 342 71	0 342 76	6	3,5	41
200	0 342 72	0 342 77	10	4,5	57
100	0 342 73	0 342 78	16	5,5	76
50	0 342 74		25	7	101

Suprem™ enchufables

Conjunto macho-hembra, de 12 bornas.
Temperatura –40 °C a +80 °C
(90 °C en punta).
Temperatura ambiente de –5 °C a +40 °C.

Emb.	Ref. Negras	Capacidad (mm²)	∅ espigas (mm)	Intensidad máxima (A)
5	0 342 53	6	3,2	15
5	0 342 54	10	4,2	25

De paso de 10 bornas separables

Permiten la conexión sin cortar el cable
Poliamida ignífuga gris.
Temperatura de –20 °C a +100 °C.
Temperatura ambiente de –10 °C a +50 °C.
Resistencia al hilo incandescente:
960 °C - 30 seg.

Bornas con patas

Emb.	Ref.	Capacidad por borna (mm²)	Paso (mm)
10	0 340 00	2 × 6	15
10	0 340 01	2 × 10	19,5
10	0 340 02	2 × 16	21
10	0 340 03	2 × 25	21,5
10	0 340 04	2 × 35	25

Grapillones

Unifix

Emb.	Ref. Blanco	Sección del conductor (mm²) Plano	Dimensiones interior (mm)	Longitud del clavo (mm)
2000	0 315 50	2 × 0,75	5,5 × 3	20
2000	0 315 51	2 × 1	6,5 × 3	20

Fixfor

Emb.	Ref. Blanco	Redondo (Ø mm)	Sección del conducto (mm²)	Longitud del clavo (mm)
2000	0 315 54	5	2 × 0,75	20
1000	0 315 55	6	2 × 1	25
1000	0 315 56	7	3 × 1 - 2 × 1,5 - TV	25
1000	0 315 57	8	3 × 1,5 - 2 × 2,5	25
1000	0 315 58	9	3 × 2,5 - 2 × 4	25
100	0 315 59	10	3 × 4 - 2 × 6	30

bornas

y clavijas bananas de seguridad

0 340 45

0 343 33

Clic anticizallantes

Permiten la conexión sin cortar el cable.
Presión del cable por plaqueta.

Emb.	Ref.	Capacidad (mm²)	Distancia entre ejes de fijación (mm)
20	0 340 42	2 × 16	37
20	0 340 43	2 × 25	37
10	0 340 44	2 × 50	44
10	0 340 45	2 × 75	62

De porcelana

Capacidad 6 mm² - ∅ taladro 3,5 mm

Emb.	Ref.	
100	0 343 32	Bipolar 21 × 18 × 16 mm 1 fijación.
100	0 343 33	Tripolar 33 × 18 × 16 mm 2 fijaciones.

clavijas móviles
2P 10 A

0 503 12

0 503 13

Emb.	Ref.	Clavijas 2P 10 A
		Con anillo tirador. Salida de cable recta y/o lateral. Espigas protegidas ∅ 4 mm. Cable 2 × 0,75 mm² máx. Suministrados con etiqueta con código de barras.
		2P - 10A color blanco
30	**0 503 12**	Clavija.
		2P - 10A color negro
30	**0 503 14**	Clavija.
		2P - 10A color bronce
30	**0 503 13**	Clavija.

BASES Y CLAVIJAS MÓVILES

Suministrados con etiqueta con código de barras

bases y clavijas móviles
2P+T 10/16 A

0 503 15

0 503 17

0 501 76

Emb.	Ref.	Bases y clavijas 2P+T 10/16 A estándar
		Diseño compacto. Salida de cable recta o lateral. Con abrazadera sujeta cables interna. Cable 3 × 1,5 mm² máx.
		2P+T 10/16A color blanco
25	0 503 15	Clavija salida de cable recta.
25	0 503 16	Clavija salida de cable lateral.
15	0 503 17	Base móvil.
		Suministrados con etiqueta con código de barras.
25	**0 501 87**	Clavija salida de cable recta.
25	**0 501 88**	Clavija salida de cable lateral.
15	**0 501 89**	Base móvil.
		2P+T 10/16 A color negro
		Suministrados con etiqueta con código de barras.
25	**0 501 77**	Clavija salida de cable recta.
25	**0 501 78**	Clavija salida de cable lateral.
15	**0 501 79**	Base móvil.

Emb.	Ref.	Clavijas 2P+T 10/16 A confort
		Con abrazadera sujeta cables interna. Cable 3 × 1,5 mm² máx. Suministrados con etiqueta con código de barras. Clavijas mixtas con toma de tierra lateral y estándar francés.
		Clavijas rotativas
		Salida de cable recta o lateral. Rotación de la clavija 360º.
10	**0 501 72**	Clavija color blanco.
10	**0 501 73**	Clavija color negro y gris.
		Clavijas fácil extracción
		Extracción de la clavija por pulsación. Salida de cable lateral. Rotación de la clavija 120º.
5	**0 501 75**	Clavija color blanco.
5	**0 501 76**	Clavija color negro y gris.

Ref. en negrita: suministradas con etiqueta con código de barras.

0 503 24

0 503 25

0 502 52

0 503 42

0 503 41

Emb.	Ref.	Bases y clavijas 2P+T 10/16 A PVC profesional
		Con anillo tirador. Diseño robusto. Salida de cable a 45°, recta o lateral. Con abrazadera sujeta cables interna. Cable 3 × 2,5 mm² máx.
		2P+T 10/16 A color blanco
25	0 503 30	Clavija.
10	0 503 31	Base móvil.
		Suministrados con etiqueta con código de barras.
25	**0 501 90**	Clavija.
10	**0 501 91**	Base móvil.
		2P+T 10/16 A color negro
25	0 503 28	Clavija.
10	0 503 29	Base móvil.
		Suministrados con etiqueta con código de barras.
25	**0 501 94**	Clavija.
10	**0 501 95**	Base móvil.
		2P+T 10/16 A color gris
25	0 503 24	Clavija.
10	0 503 25	Base móvil.
		Suministrados con etiqueta con código de barras.
25	**0 501 92**	Clavija.
10	**0 501 93**	Base móvil.

Emb.	Ref.	Bases y clavijas 2P+T 10/16A caucho profesional
		Material caucho negro de gran resistencia. Bases y clavijas para usos severos. Cable 3 × 2,5 mm² máx.
		2P+T 10/16 A salida lateral
		Con anillo tirador.
10	0 502 52	Clavija mixta con toma de tierra lateral y estándar francés.
		Suministrados con etiqueta con código de barras.
		Con anillo tirador.
10	**0 969 29**	Clavija mixta con toma de tierra lateral y estándar francés.
		2P+T 10/16 A salida recta
10	0 503 42	Clavija IP 44.
10	0 503 43	Base.
10	0 503 44	Base IP 44 con tapa de protección.
		Suministrados con etiqueta con código de barras.
10	**0 501 96**	Clavija IP 44.
10	**0 501 97**	Base.
10	**0 501 98**	Base IP 44 con tapa de protección.
		2P+T 10/16 A salida recta
		Con prensaestopa sujeta cables que garantiza una elevada tracción del cable: 30 kg a 2,5 mm² máx.
10	0 503 40	Clavija IP 44.
10	0 503 41	Base.

Ref. en negrita: suministradas con etiqueta con código de barras.

bases múltiples y adaptadores

2P+T 10/16 A

0 513 69

0 506 55

0 506 56

Emb.	Ref.	**Bases múltiples 2P+T 10/16 A caucho profesional**
		Material caucho negro de gran resistencia. Bases para usos severos, talleres, obras… Cable 3 × 2,5 mm² máx. Con tapas de protección.
5	0 513 66	Base múltiple 3 × 2P+T 10/16 A.
5	0 513 69	Base múltiple 3 × 2P+T 10/16 A IP 44. Con asa de fijación. Posibilidad de fijación mural.

		Adaptadores
		2P+T 10/16 A frontal 3680 W máx. a 230 V.
10	0 506 55	Con 2 bases.
10	0 506 56	Con 3 bases.
		2P+T 10/16 A lateral 3680 W máx. a 230 V.
10	0 506 62	Con 3 bases color blanco.
10	0 506 63	Con 3 bases color transparente.
		2P+T 10/16 A lateral fácil extracción 3680 W máx. a 230 V.
5	0 506 65	Con 2 bases color blanco/gris.

bases y clavijas

2P+T 25 A. Bajo normativa española UNE-EN 20315

0 558 00

0 554 23

0 801 41

Emb.	Ref.	**Base y clavija 2P+T 25 A**
		Según norma UNE 20315-94. Para instalación: – Empotrada en caja universal ref. 0 801 41. – De superficie en caja ref. 0 802 81. – En canal DLP a partir de sección 34 mm de profundidad.
		2P+T 25 A
10	0 558 00	Clavija
10	0 554 23	Base. Diseño Mosaic.

		Cajas
		De superficie
5	0 802 81	Para bases 80 × 80 mm.
5	0 558 49	Para bases 95 × 95 y 100 × 100 mm.
		De empotrar
100	0 801 41	Para bases 80 × 80 mm.
5	0 801 84	Para bases 95 × 95 y 100 × 100 mm.

bases y clavijas

20 A y 32 A para exportación (Norma NF C 61-315)

0 554 32

0 556 35

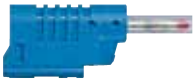
Emb.	Ref.	**Bases y clavijas para exportación[1] 20 A - 400 V**
		Bases con obturadores de protección infantil.
		2P+T 20A
20	0 551 52	Clavija.
10	0 554 32	Base 80 × 80 mm.
		3P+T 20A
10	0 551 55	Clavija.
10	0 554 25	Base 80 × 80 mm.
10	0 554 55	Base 95 × 95 mm.
		3P+N+T 20A
10	0 551 57	Clavija.
10	0 554 27	Base 80 × 80 mm.
10	0 554 57	Base 95 × 95 mm.

Emb.	Ref.	**Bases y clavijas para exportación IP 44[1] 20 A - 400 V**
		Bases con tapa IP 44 y obturadores de protección infantil.
		2P+T 20A
10	0 556 32	Clavija.
10	0 557 03	Base 80 × 80 mm.
		3P+T 20A
10	0 556 35	Clavija.
10	0 557 06	Base 80 × 80 mm.
		3P+N+T 20A
10	0 556 37	Clavija.
10	0 557 08	Base 80 × 80 mm.

Emb.	Ref.	**Bases y clavijas para exportación[1] 32 A - 400 V**
		Bases con obturadores de protección infantil.
		2P+T 32A
10	0 558 02	Clavija.
10	0 558 12	Base 100 × 100 mm.
		3P+N+T 32A
10	0 558 07	Clavija.
10	0 558 17	Base 100 × 100 mm.

clavijas bananas de seguridad

0 500 26



0 500 27

0 329 03

0 329 04

0 500 28

0 500 29

0 329 06

0 329 05

Emb.	Ref.	**Clavijas especiales de seguridad**
		Para laboratorios, equipamientos...
		Conexión posterior ∅ 4 mm.
		Protección contra contactos fortuitos.
		Sin acceso a las partes bajo tensión.
		Para clavijas bananas ∅ 4 mm.
		Intensidad admisible 32 A.
		Tensión asignada 1000 V.
		Conforme a la norma NFC 93 - 440.
10	0 329 03	Negra
10	0 329 04	Roja
10	0 329 05	Verde/amarilla
10	0 329 06	Azul
		Clavijas bananas de seguridad ∅ 4 mm
		16 A - 33 V~ - 70 ⎓.
		Cuerpo en material aislante antichoque.
		Espiga con funda retráctil de seguridad.
		Tomas posteriores ∅ 4 mm y lateral con conexión por tornillos.
		Conforme a la norma EN 61010 - 2 - 031.
10	0 500 26	Negra
10	0 500 27	Azul
10	0 500 28	Roja
10	0 500 29	Amarilla

1. Bases especiales para exportación o para incorporar en equipos destinados a la exportación. Cumplen con la norma NF C 61-315:2005.

bases múltiples

Standard

6 950 16

6 950 06

6 950 16

bases múltiples

Confort

6 946 21

6 946 24

Emb.	Ref.	**Bases múltiples “Standard”**
		Permiten conectar varios aparatos con o sin toma de tierra: electrodomésticos clase I (aislamiento simple) o clase II (aislamiento doble), lámparas, ordenadores, TV, equipos de música, etc. Extraplanas: pueden colocarse detrás de un mueble. Posibilidad de fijación mediante el accesorio incluido en el embalaje. Toma a 90° para conectar un transformador sin condenar otra toma. Con obturadores de protección para 10000 maniobras. Intensidad de las bases 16 A. Potencia máx. 3500 W a 230 voltios. En formato retráctil GSB.
		Con cable
		3 tomas 2P+T.
10	6 950 01	Cable 1,5 m - 3G 1 mm^2.
10	6 950 02	Cable 3 m - 3G 1,5 mm^2.
		4 tomas 2P+T.
10	6 950 06	Cable 1,5 m - 3G 1 mm^2.
10	6 950 07	Cable 3 m - 3G 1,5 mm^2.
		5 tomas 2P+T.
10	6 950 11	Cable 1,5 m - 3G 1 mm^2.
10	6 950 12	Cable 3 m - 3G 1,5 mm^2.
		6 tomas 2P+T.
10	6 950 16	Cable 1,5 m - 3G 1 mm^2.
10	6 950 17	Cable 3 m - 3G 1,5 mm^2.
		Sin cable
		Para conectar con cable de 3G 1,5 mm^2 como mínimo.
10	6 950 04	3 tomas 2P+T.
10	6 950 09	4 tomas 2P+T.
10	6 950 14	5 tomas 2P+T.
10	6 950 19	6 tomas 2P+T.

Emb.	Ref.	**Bases múltiples “Confort”**
		Permiten conectar varios aparatos con o sin toma de tierra: electrodomésticos clase I (aislamiento simple) o clase II (aislamiento doble), lámparas, ordenadores, TV, equipos de música, etc. Con obturadores de protección para 10000 maniobras. Intensidad de las tomas 16 A. Potencia máx. 3500 W a 230 voltios. Con accesorio recogecables. Con posibilidad de rotación sobre su eje. Con interruptor indicador de presencia de tensión, manipulable con el pie o con la mano. Espacio óptimo entre dos tomas para conectar transformadores, cargadores, etc. Fijación a la pared o superficie de trabajo mediante tornillo. En formato bolsa GSB.
		Con cable
		3 tomas 2P+T.
5	6 946 21	Cable 1,5 m - 3G 1 mm^2.
5	6 946 22	Cable 3 m - 3G 1,5 mm^2.
		4 tomas 2P+T.
5	6 946 26	Cable 1,5 m - 3G 1 mm^2.
5	6 946 27	Cable 3 m - 3G 1,5 mm^2.
		5 tomas 2P+T.
5	6 946 31	Cable 1,5 m - 3G 1 mm^2.
5	6 946 32	Cable 3 m - 3G 1,5 mm^2.
		6 tomas 2P+T.
5	6 946 36	Cable 1,5 m - 3G 1 mm^2.
5	6 946 37	Cable 3 m - 3G 1,5 mm^2.
		Sin cable
		Para conectar con cable de 3G 1,5 mm^2 como mínimo.
5	6 946 24	3 tomas 2P+T.
5	6 946 29	4 tomas 2P+T.
5	6 946 34	5 tomas 2P+T.
5	6 946 39	6 tomas 2P+T.

bases múltiples

confort y seguridad

6 946 41

Indicador de carga

6 946 51

Emb.	Ref.	Bases múltiples “Confort y Seguridad”
		Permiten conectar varios aparatos con o sin toma de tierra: electrodomésticos clase I (aislamiento simple) o clase II (aislamiento doble), lámparas, ordenadores, TV, equipos de música, etc. Con obturadores de protección para 10000 maniobras. Intensidad de las bases 16 A. Potencia máx. 3500 W a 230 voltios. Con cable de 1,5 m, de sección 3G 1,5 mm^2 y accesorio recoge cable. Con posibilidad de rotación sobre su eje para facilitar la conexión. Con interruptor indicador de presencia de tensión, manipulable con el pie o con la mano. Espacio óptimo entre las dos últimas tomas para conectar transformadores, cargadores, etc. Fijación a la pared o superficie de trabajo mediante tornillo. En formato caja GSB.
		Bases con indicador de carga, limitador de potencia y mecanismo de seguridad Equipadas con indicador de consumo de potencia de los aparatos conectados (3500 W máx.). Mecanismo de seguridad que corta automáticamente la corriente en caso de sobrepasar la potencia máx. permitida. Rearme manual después de haber desconectado uno o varios aparatos. Con accesorio recoge cable.
5	6 946 41	4 tomas 2P+T - 1,5 m.
5	6 946 46	6 tomas 2P+T - 1,5 m.
		Bases con protección contra sobretensiones Con piloto indicador de funcionamiento de la protección contra sobretensiones de origen atmosférico. Encendido: Dispositivos protegidos. Apagado: Protección fuera de uso, reemplazar la base múltiple. Fijación a la pared o superficie de trabajo mediante tornillo.
5	6 946 51	4 tomas 2P+T - 1,5 m.
5	6 946 56	6 tomas 2P+T - 1,5 m.
		Base con función maestro-esclavo Equipada con: 1 toma maestro. 4 tomas esclavo. 1 toma libre. Con protección contra sobretensiones
5	6 946 48	6 tomas 2P+T, 1,5 m. Conecte su TV a la toma “maestro”. Conecte su DVD, consola, altavoces, amplificadores, etc., a las tomas “esclavo”. Cuando su TV se enciende, todas las tomas “esclavo” reciben tensión y los dispositivos conectados se encienden. Cuando su TV se apaga (modo standby o completamente apagado) se corta la tensión de las tomas “esclavo” y todos los dispositivos conectados se apagan. La toma “libre” siempre está conectada (para reloj despertador, ADSL, etc.).

bases múltiples

de instalación

0 506 27

0 506 30

Emb.	Ref.	Bases de instalación
		Estética Mosaic con obturadores de protección. Se suministran con 3 accesorios especiales para instalar sobre canal. DLP 20/32 × 12,5, 32 × 16 y 32 × 20 o tubo ∅ 16 o 20 mm. Con portaetiquetas. Potencia máxima 3680 W a 230 V.
	Blanco	**2 P + T**
5	0 506 25	3 bases. 208 × 75 × 45,5 mm.
5	0 506 26	4 bases. 253 × 75 × 45,5 mm.
5	0 506 27	6 bases. 343 × 75 × 45,5 mm.
5	0 506 30	6 bases. Con interruptor luminoso. 399 × 75 × 45,5 mm.

Refs. en rojo: Nuevos productos

hublots plásticos

estancos, 60 W y 100 W

0 604 05

0 604 14

0 604 59

Emb.	Ref.	**60 W - E27** **Oval - IP 44 - IK 06 Clase II ⧈**
		Difusor incoloro de cristal
		Base en polipropileno. Portalámparas de porcelana. Protección con rejilla de policarbonato. 3 entradas desfondables de cable ∅ 16, 20 mm.
	E27	Suministrados con 1 tapón.
12	0 604 92	Blanco
12	0 604 05	Gris
		Difusor incoloro de cristal, Bebilux
		Base en polipropileno. Portalámparas de porcelana. Protección con rejilla metálica. 2 entradas desfondables de cable ∅ 16, 20 mm.
	E27	1 entrada flexible.
12	0 604 14	Gris

Emb.	Ref.	**100 W - E27** **Oval - IP 44 - IK 06 - Clase II ⧈**
		Base en polipropileno. Portalámparas de porcelana. Difusor de cristal incoloro. Protección por rejilla metálica galvanizada. 3 entradas de cable desfondables ∅ 16, 20 mm.
	E27	Suministrado con 1 tapón Pg 13,5.
10	0 604 19	Gris

Emb.	Ref.	**100 W - E27** **Redondo - IP 44 - IK 07 - Clase II ⧈**
		Reflector de aluminio. Suministrado con cono no montado. Autoextinguible 850 °C. Portalámparas de porcelana.
	E27	Blanco RAL 9010.
10	0 604 59	Difusor de policarbonato incoloro IK - 08.
5	0 604 51	Difusor de vidrio incoloro IK - 07.

hublots metálicos

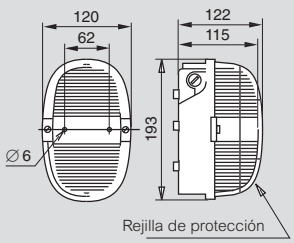
estancos, 75 W y 100 W

0 604 77 + 0 605 08

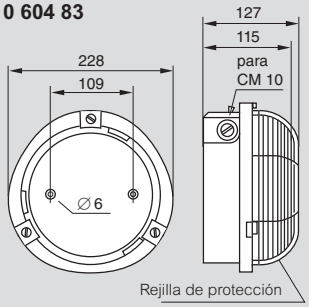
0 604 83 + 0 605 09

Emb.	Ref.	**Incandescentes - Clase I**
		Para uso industrial. Base en zamak con revestimiento blanco anticorrosión y difusor de cristal. 3 entradas en "T" para prensaestopas ISO 20 (no suministrados). Suministrados con 2 tapones. Borna de puesta a tierra. Montaje de la rejilla sin retirar el difusor.
	E27	**Oval. 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 con revestimiento blanco.
		Redondo. 100 W - IP 55 - IK 04 (IK 07 con rejilla)
		Para cámaras frigoríficas.
	E27	Temperatura de utilización entre -30° y + 35 °C.
1	0 604 83	Blanco (sin rejilla).
1	0 605 09	Rejilla de protección, metálica con revestimiento.

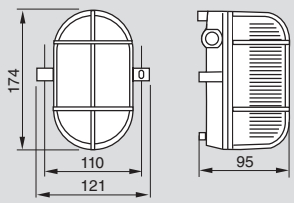
0 604 77 + 0 605 08



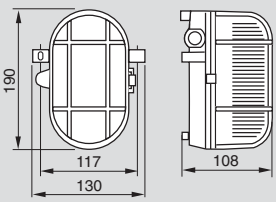
0 604 83



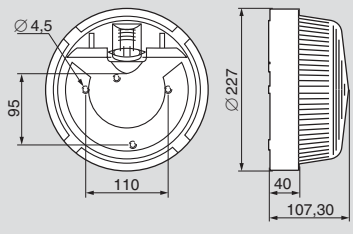
0 604 14



0 604 19



0 604 51/9



hublots estancos

Koro

0 624 25

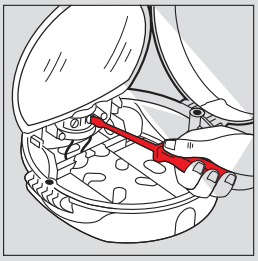
0 624 00

Emb.	Ref.	Koro estancos IP 54 - IK 08 Clase II ⧈
		• Difusor de policarbonato con bisagra lateral. • Apertura reversible derecha/izquierda. • Suministrado con un cono Plexo sin montar. • Portalámparas montado sobre el reflector (sistema basculante y extraíble). • Conexión lateral o de fondo. • Conforme a la norma EN 60-598-1. • Autoextinguible: 850 °C. • Conexión en terminal (de forma lateral, trasera o de paso).
	Blanco	**Redondos**
5	0 624 25	Para lámparas 100 W - E 27.
1	0 624 26	Para lámparas flúo de bajo consumo. 2 × 9 W - G 23.
	Gris	**Rectangular**
5	0 624 00	Para lámparas incandescentes. 75 W - E 27.

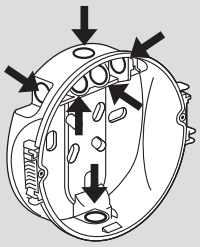
hublots estancos

dimensiones

Los hublots Koro tienen múltiples entradas y el cableado puede efectuarse sin quitar la pletina. Bazas determinantes cuando se encuentra uno a 3 m del suelo.



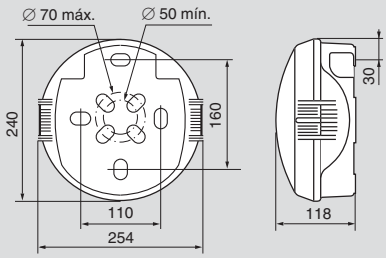
La pletina articulada bascula y permite un cableado directo manteniendo la posibilidad de una conexión fuera del hublot.

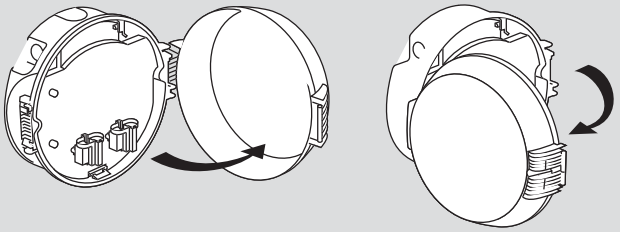


Una accesibilidad perfecta, con 6 entradas desfondables.
El fondo hueco en la parte trasera permite colocar el resto que sobra de los cables.

Cotas

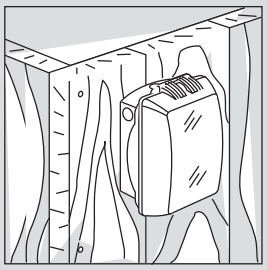
Hublots redondos ref. 0 624 25/26

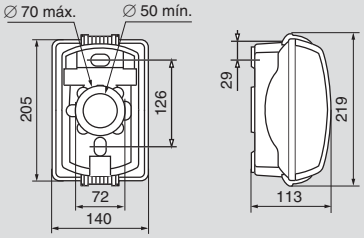




El difusor de policarbonato montado sobre bisagras permite una apertura reversible derecha/izquierda.

Hublot rectangular ref. 0 624 00





portátiles, portalámparas y apliques

portátiles para lámparas incandescentes y fluorescentes, clase II

0 622 10

0 601 30

0 601 52

0606 21

Conforme a la norma UNE-EN 60598-2-8 (CEI 60598-2-8).

Emb.	Ref.	**Incandescentes uso profesional IP 55**
		75 W - 230 V∿
		Difusor en vidrio templado. Protector en acero con revestimiento aislante Rilsan con reflector orientable y gancho. Empuñadura de caucho adaptado para una perfecta sujeción con la mano. Difusor ∅ 110 mm, longitud total: 300 mm. Con cable de caucho 10 m y clavija 2 P - 10/16 A.
	E 27	Con portalámparas E 27 de nylon.
1	0 622 10	Sin pinza y con 10 m de cable H05 RNF 2 × 1 mm².
1	0 622 11	Con pinza e interruptor marcha/parada. 10 m de cable H07 RNF 2 × 1 mm². Equipado con pinza de gran capacidad antideslizante y orientable en todas las posiciones.

		Fluorescentes uso profesional IP 55
		Con gancho. Empuñadura de caucho adaptada para una perfecta sujección con la mano. Suministrado con tubo fluorescente, con portalámparas 2G7.
1	0 622 32	11 W - 230 V con toma 2P - 16 A. Cable de 10 m - clase II.

		Portalámparas y apliques E27
	E 27	**Portalámparas iluminación pública 4 A - 500 V∿ 150 V**
10	0 601 30	Portalámparas de porcelana. Con faldón y freno de casquillo.
		Apliques 100 W 4 A - 250 V∿
		Con caja ∅ 70 mm y 4 conos 0919 10. Suministrado en posición casquillo recto. Para casquillo inclinado montar la tapa a 180º.
10	0 601 52	Portalámparas porcelana.

		Apliques de seguridad
		Suministrados con tubo 75 W. Doble aislamiento, sin necesidad de puesta a tierra. Difusor tamizado interiormente para una mejor proyección del flujo luminoso. Los contactos quedan cortados al cambiar el tubo. Montaje compatible junto a canalización DLP. Conforme a la norma UNE-EN 60598. 75 W - IP 24 - IK 04.
1	0 606 20	Aplique.
1	0 606 21	Aplique + interruptor.

interruptores de paso y programadores enchufables

0 401 92

0 401 93

0 401 94

6 998 11

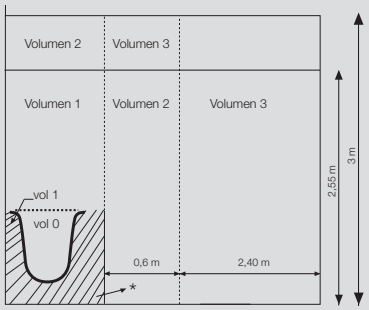
Emb.	Ref.	**Interruptores de paso**
		De mano 2 A - 250 V ∿
		Bipolares.
20	0 401 92	Blanco.
20	0 401 93	Oro viejo.
20	0 401 94	Negro.

		Programadores enchufables
		Para mando automático de aparatos domésticos (cafeteras, lavadoras, radiadores…). Equipado de una clavija y de una toma de corriente 2 P + T -10/16 A con obturadores de protección. Potencia máxima: 3500 W. Con conmutador de encendido o programación. Programadores con base frontal.
		Diario
1	6 998 11	Temporización de 10 en 10 minutos. Intervalo mínimo entre 2 conmutaciones: 20 minutos.
		Semanal
1	6 998 12	Temporización de 1 en 1 hora. Intervalo mínimo entre 2 conmutaciones: 2 horas. Cada día es programable individualmente.

Reglamento para portalámparas y apliques

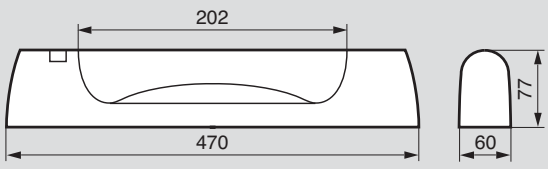
Clasificación de los volúmenes de protección

Según REBT ITC-27 vigente desde el 18 de septiembre de 2003.



Volumen 1, si este espacio es accesible sin el uso de una herramienta o el cierre no garantiza una protección mínima IP X4.
Volumen 3, si este espacio es accesible sólo con el uso de una herramienta y el cierre garantiza una protección mínima IP X4.

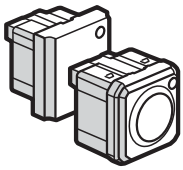
Cotas de los apliques



SISTEMA MOSAIC

Sistema Mosaic

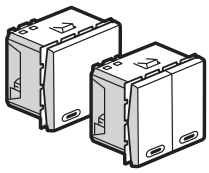
Pág. 596
Mecanismos de mando, detectores y accesorios



Pág. 607
Seguridad y protección

Gestión de iluminación

Pág. 624
Detectores, tabla de características y aplicaciones de los detectores



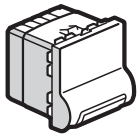
Pág. 640
Sistema BUS - mandos MOSAIC

Control de acceso

Pág. 648
Lectores externos Soliroc

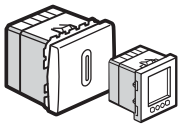
Soluciones para residencias e instalaciones sanitarias

Pág. 654
Cabecero de cama

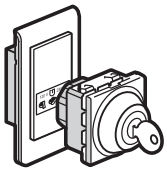


Pág. 663
Funciones Mosaic antibacteriano

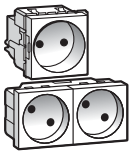
Pág. 601
Tabla
de cargas



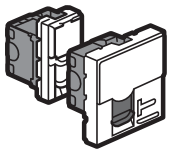
Pág. 602
Interruptores
temporizados,
horarios,
termostatos
y control de
persianas



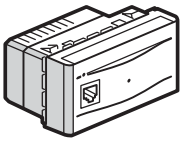
Pág. 604
Interruptores
con llave, de
tarjeta y toma
afeitadora



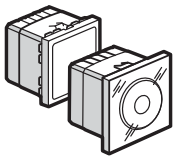
Pág. 605
Tomas de
corriente



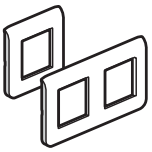
Pág. 608
Tomas RJ45,
de datos,
telefónicas,
TV/R/SAT, audio
y vídeo



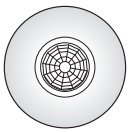
Pág. 614
Puntos de
acceso Wi-Fi
y switches



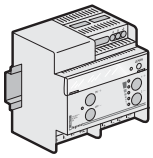
Pág. 615
Señalética
pilotos y pilotos
de balizado



Pág. 616
Placas,
soportes, cajas
de superficie,
puestos de
trabajo y tabla
de composición

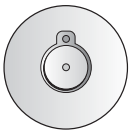


Pág. 625
Detectores
1 salida,
2 salidas



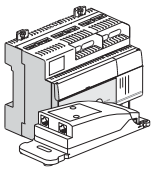
Pág. 631
Reguladores
a distancia

Pág. 638
Sistema BUS
- detectores
SCS, tabla de
características y
aplicaciones

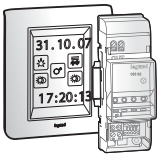


Pág. 639
Sistema BUS -
detectores SCS

Pág. 641
Sistema BUS -
controladores
de zona y
DIN, tablas de
características

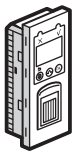


Pág. 643
Sistema
BUS/SCS -
controladores
de zona y DIN



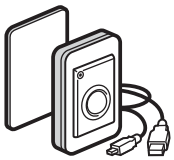
Pág. 644
Sistema
BUS/SCS -
pantalla táctil
y elementos de
instalación

Pág. 644
Sistema
BUS/SCS -
software y
accesorios



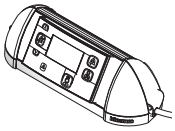
Pág. 648
Lectores
interiores
Mosaic

Pág. 649
Lectores
exteriores

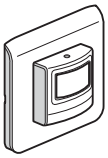


Pág. 650
Accesorios

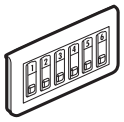
Pág. 656
Llamada de
enfermería



Pág. 657
Llamada de
enfermería
BUS/SCS



Pág. 660
Alumbrado de
ayuda a la auto-
nomía



Pág. 662
Llamada de
enfermería
y bloques
de llamada

Pág. 665
Normativa
y tablas de
equivalencias

Mosaic™

Compatible con diversos entornos: oficinas, hospitales, hoteles, colegios, etc.
Una evolución constante gracias a una amplia variedad de nuevas funciones...
La gama Mosaic™ garantiza flexibilidad y diversidad para todas las instalaciones eléctricas.

DESCUBRA LAS NUEVAS FUNCIONES

Mecanismos

- Soluciones versátiles y eficientes.
- Una amplia gama de funciones innovadoras y ergonómicas.

▶▶▶ Interruptores táctiles.

▶▶▶ Detectores de presencia.

▶▶▶ Tomas USB.

▶▶▶ Conectores RJ 45.

▶▶▶ Tomas precableadas.

Puestos de trabajo

- Para instalaciones empotradas o de montaje en superficie

▶▶▶ Puestos de trabajo.

MÁS INFORMACIÓN

Puedes obtener más información en diversos soportes digitales y en papel, o puedes contactar con la delegación comercial de tu zona.

▶ **www.legrand.es**

▶ **www.youtube.com/LegrandGroupES**

▶ **Catálogo Terciario**

▶ **Vídeo Soluciones Mosaic™ Youtube.es/LegrandGroupES**

▶ **Catálogo Linkeo**

0 792 01

0 792 11

0 770 02

0 792 12

0 770 14

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en págs. 620-621.

Emb.	Ref.	Interruptores 10 AX - 230 V~
		Bornes de conexión automática.
		1 módulo
10	0 770 00	○ Blanco
		2 módulos
10	0 770 10	○ Blanco

Emb.	Ref.	Conmutadores 10 AX - 230 V~
		Bornes de conexión automática.
		1 módulo
10	0 770 01	○ Blanco
10	0 792 01	● Aluminio
10	0 787 10	○ Blanco antibacteriano
		2 módulos
10	0 770 11	○ Blanco
10	0 792 11	● Aluminio
10	0 787 11	○ Blanco antibacteriano
		1 módulo con visor para LED
10	0 770 02	○ Blanco
10	0 792 02	● Aluminio
		2 módulos con visor para LED
10	0 770 12	○ Blanco
10	0 792 12	● Aluminio
10	0 787 12	○ Blanco antibacteriano

Emb.	Ref.	Cruzamiento 10 AX - 230 V~
		Bornes de conexión automática.
		2 módulos
10	0 770 21	○ Blanco
10	0 792 21	● Aluminio

Emb.	Ref.	Conmutadores 16 AX - 230 V~
		Bornes de conexión con tornillo.
		1 módulo
10	0 770 91	○ Blanco
		2 módulos
10	0 770 92	○ Blanco
		1 módulo con visor para LED
10	0 770 93	○ Blanco
		2 módulos con visor para LED
10	0 770 94	○ Blanco

Emb.	Ref.	Conmutadores 20 AX - 230 V~
		Bornes de conexión con tornillos.
		1 módulo
10	0 770 60	○ Blanco
		1 módulo con visor para LED
10	0 770 62	○ Blanco

Emb.	Ref.	Bipolares 20 AX - 230 V~
		Bornes de conexión con tornillos.
		2 módulos
10	0 770 50	○ Blanco
		2 módulos con visor para LED
10	0 770 52	○ Blanco

Emb.	Ref.	Mecanismos con tirador
		Bornes de conexión automática. Suministrados sin cordón.
		Conmutador 10 AX - 230 V~
		2 módulos
		Para lámparas de incandescencia y halógenas hasta 2300 W.
1	0 770 14	○ Blanco
		Pulsador inversor 6 A
		2 módulos
1	0 770 44	○ Blanco
		Cordón para mecanismo con tirador
10	0898 05	Longitud 1,5 m

Emb.	Ref.	Control ventilación
		Bornes de conexión automática.
		Conmutador
		Para el control de VMC.
		10 AX - 230 V~.
1	0 770 27	○ Blanco antibacteriano

Mosaic™

pulsadores e interruptores de proximidad

0 770 43

0 766 66

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en págs. 620-621.

Emb.	Ref.	Pulsadores 6 A - 230 V~
		Bornes de conexión automática.
		1 módulo
10	0 770 30	○ Blanco
10	0 792 30	● Aluminio
10	0 787 14	○ Blanco antibacteriano
		2 modules
10	0 770 40	○ Blanco
10	0 792 40	● Aluminio
10	0 787 15	○ Blanco antibacteriano
		1 módulo con visor para LED contacto NA
10	0 770 33	○ Blanco
		Pulsadores inversores 6 A - 230 V~
		1 módulo
10	0 770 31	○ Blanco
		2 módulos
10	0 770 41	○ Blanco
		1 módulo con visor para LED
10	0 770 32	○ Blanco
10	0 792 32	● Aluminio
		2 módulos con visor para LED
10	0 770 42	○ Blanco
10	0 792 42	● Aluminio
10	0 787 16	○ Blanco antibacteriano
		2 módulos con portaetiquetas
10	0 770 43	○ Blanco antibacteriano
		Interruptor de proximidad 10 AX
		Permite controlar fuentes luminosas u otras (ver tabla de cargas en pág. 601) acercando la mano al interruptor. Particularmente adaptado en ambientes sanitarios. Posibilidad de asociar hasta 5 interruptores para el control de un mismo circuito. Suministrado con LED indicador.
		2 módulos
1	0 766 66	○ Blanco antibacteriano

Mosaic™

comandos táctiles y accesorios

0 787 13

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en págs. 620-621.

Emb.	Ref.	Comandos táctiles
		Permiten el control de la iluminación y otros por acción táctil sobre el mecanismo. Ideal en zonas higiénicas. Posibilidad de identificación con etiqueta (suministrada) situada bajo la tapa. 2 módulos.
		Interruptor con neutro
		Equipado con LED indicador. Permite controlar lámparas (ver tabla de cargas en pág. 601): - Hasta 1000 W para incandescencia o halógenas 230 V~. - Hasta 500 VA for ELV halógenas con transformador ferromagnético o electrónico.
1	0 787 09	○ Blanco antibacteriano
		Pulsador contacto NA/NC libre de tensión
		Equipado con LED indicador y LED indicador de estado a cablear. Particularmente adaptado al control de abrepuertas y cerraduras electromagnéticas 12/24 V. Alimentación: 12 V⎓. Consumo: 0,2 W. Contacto: 12 o 24 V⎓, 5 A máx.
1	0 787 13	○ Blanco antibacteriano

		Accesorios
		Luminoso
	○ Blanco	Para función luminoso de las referencias 0 770 02, 0 792 02 y 0 770 32/42. Montaje directo sobre el mecanismo. Sin mantenimiento (LED).
10	0 676 86	230 V~. Consumo 0,15 mA
10	0 676 87	12 V – 24 V – 48 V DC consumo: 12 V: 0,2 mA; 24 V : 0,9 mA; 48 V: 2,7 mA AC consumo: 12 V: 0,4 mA; 24 V: 1,2 mA; 48 V: 3,7 mA
		Indicador
	○ Blanco	Para función indicador de los conmutadores referencias 0 770 02/12, 0 792 02/12 y 0 770 33. Montaje directo sobre el mecanismo. Sin mantenimiento (LED).
10	0 676 88	Indicador 230 V~. Consumo 3 mA
	0 676 85	Indicador 230 V~. Consumo 3 mA
		Indicador para tomas de corriente e interruptores bipolares
		Para función indicador o luminoso de las refs. 0 770 12, 0 770 52, 0 770 62, 0 770 93/94, 0 792 12 y 0 792 32/42.
10	0 676 64	230 V~. Consumo 2,4 mA Para cablear

0 784 52 + 0 788 02

0 784 54 + 0 788 02

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en págs. 620-621.

Modo de funcionamiento ECO: encendido manual por medio de pulsador y apagado automático.

Detectores de presencia

Emb.	Ref.	
		Altura recomendada de fijación: 1 m. Detección infrarroja 180°. Umbral de luminosidad: 5 a 1275 lux. Temporización regulable de 5 s a 30 minutos. Consumo 0,2 W en espera. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Autoprotección integrada contra las sobrecargas y cortocircuitos. Instalación en caja prof. 40 mm mínimo. 2 módulos. Campo de detección 15 m². **Sin neutro, 2 hilos, 400 W** Permite el control de lámparas (ver tabla de cargas pág. 601): - 400 W en incandescencia o halógena 230 V∿. - 400 VA, halógena TBT con transformador ferromagnético o electrónico.
1	0 784 53	○ Blanco
1	0 792 53	● Aluminio
		Altura recomendada de fijación: 1 m. Detección infrarroja y ultrasónica180°. Esta doble tecnología permite una detección de presencia precisa tan pronto se modifica la onda emitida por el detector. Umbral de luminosidad: 5 a 1275 lux. Temporización regulable de 5 s a 30 minutos. Consumo 0,4 W en espera. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Autoprotección integrada contra las sobrecargas y cortocircuitos. Instalación en caja prof. 40 mm mínimo. 2 módulos. Campo de detección 15 m². **Con neutro, 3 hilos, 2000 W** Permite el control de lámparas (ver tabla de cargas pág. 601): - 2000 W en incandescencia o halógena 230 V∿. - 1000 VA, halógena TBT con transformador ferromagnético o electrónico. - 500 VA fluocompactas. - 500 VA para LEDs.
1	0 784 52	○ Blanco
1	0 792 52	● Aluminio

Modo de funcionamiento AUTO: encendido y apagado de forma automática en función de la detección.

Detectores de movimiento

Emb.	Ref.	
		Altura recomendada de fijación: 1 m. Detección infrarroja 180°. Umbral de luminosidad: 5 a 1275 lux. Temporización regulable de 5 s a 30 minutos. Consumo 0,2 W en espera. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Autoprotección integrada contra las sobrecargas y cortocircuitos. Instalación en caja prof. 40 mm mínimo. 2 módulos. Campo de detección 15 m². **Con neutro, 3 hilos, 2000 W** Permite el control de lámparas (ver tabla de cargas pág. 601): - 2000 W en incandescencia o halógena 230 V∿. - 1000 VA, halógena TBT con transformador ferromagnético o electrónico. - 500 VA fluocompactas. - 500 VA para LEDs.
1	0 784 54	○ Blanco
1	0 792 58	● Aluminio
		Sin neutro, 2 hilos, 400 W Permite el control de lámparas (ver tabla de cargas pág. 601): - 400 W en incandescencia o halógena 230 V∿. - 400 VA, halógena TBT con transformador ferromagnético o electrónico.
1	0 784 55	○ Blanco
1	0 792 59	● Aluminio

0 784 06

0 784 02

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en págs. 620-621.

Ecoreguladores 2 hilos

Emb.	Ref.	
1	0 784 07 0 792 07	**Sin neutro** Permiten el control y la regulación de lámparas de bajo consumo: - LEDs regulables hasta 75 W. - Fluocompactas regulables hasta 75 W. - Halógenos hasta 400 W. - Tubos fluorescentes hasta 200 VA. En incandescencia hasta 400 W Utilización: - En modo regulación. - En modo de niveles pre-configurados (0%, 33%, 66% y 100%). - En modo nocturno (extinción progresiva de la lámpara durante 1 hora) Función memoria del estado. Asociables a uno o varios pulsadores (ref. 0 770 40) para encendido/apagado y regulación. Se instalan en cajas de empotrar de 2 módulos y profundidad 40 mm. Utilizar el mismo tipo de carga en un mismo circuito. ○ Blanco ● Aluminio

Interruptores reguladores 110-230 V∿ - 50 Hz

Emb.	Ref.	
1	0 784 05	Pueden controlarse remotamente con pulsadores no luminosos, cada pulsador permite realizar la función regulación. Se encienden con el nivel de luminosidad fijado en el último apagado. **Sin neutro, 2 hilos, 600 W** Permite el control de lámparas (ver tabla de cargas pág. 601): - 600 W en incandescencia o halógenas 230 V∿. - 600 VA halógenas MBT con transformador ferromagnético. ○ Blanco

Interruptores reguladores 110-230 V∿ - 50 Hz

Emb.	Ref.	
1	0 784 02 5 módulos	**Con neutro, 3 hilos, 1000 W** Permite el control de lámparas (ver tabla de cargas pág. 601): - 1000 W en incandescencia o halógenas 230 V∿. - 1000 VA halógenas MBT con transformador ferromagnético o electrónico. 5 LEDs permiten visualizar el nivel de intensidad del circuito. ○ Blanco

Interruptor variador 1-10 V

Emb.	Ref.	
1	0 784 04 2 módulos	**Interruptores reguladores 110-230 V∿ - 50 Hz** Pueden controlarse remotamente con pulsadores no luminosos, cada pulsador permite realizar la función regulación. Se encienden con el nivel de luminosidad fijado en el último apagado. Permite el encendido/apagado/regulación de tubos fluorescentes con ballasto electrónico 1-10 V. Intensidad de control máxima: 40 mA. Potencia máxima: 600 VA. ○ Blanco

0 784 30

0 488 60

Reguladores colorimétros

Emb.	Ref.	
		Permite al usuario crear ambientes luminosos. Para balastos y drivers (LEDs) DALI. Permiten el control de hasta 21 luminarias RGB. Configuración por presión sobre el botón “learn” del producto o con el configurador ref. 0 882 30. Ideal para oficinas, salas de reunión, show-rooms, tiendas, restaurantes,hoteles,... Funcionan con la fuente de alimentación ref. 0 035 15.
		Variador de colores - 1 zona Permite crear variaciones de color presionando sobre la tecla.
1	0 784 03	○ Blanco
		Comando táctil - 4 ambientes luminosos - 4 zonas
1	0488 60	Permite crear 4 ambientes luminosos en 4 zonas. Regulación de los colores mediante presión sobre el círculo cromático táctil y de la intensidad luminosa sobre la barra de nivel táctil. Suministrado con soporte universal. Se monta en caja de empotrar de profundidad 50 mm 2 módulos.

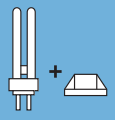
Alimentación DALI

Emb.	Ref.	
1	0 035 15	Se instala en el falso techo. Funciona con los variadores colorimétricos refs. 0 784 03 y 0 488 60. 230 V, 250 mA, 16 V⎓.

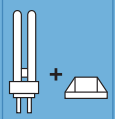
Refs. en rojo: Nuevos productos

Mosaic™

tabla de cargas

Tabla de cargas máximas a 240 V~											
Refs.	Lámparas incandescentes o halógenas	Halógenas MBT con transformador ferromagnético	Halógenas MBT con transformador electrónico	Tubo fluorescente	Lámpara fluocompacta y fluocompacta regulable	 Carga fluorescente con balasto electrónico 1-10 VA	Lámpara fluocompacta con transformador separado	Motor	Calefactor	Contactor	LED
Interruptor de proximidad											
0 766 66	1000 W	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	-	500 VA	100 VA	1000 VA	I máx. ≤ 2A	-
Reguladores											
0 784 07 **0 792 07** **0 488 70**	3 W 400 W	3 VA 400 VA	3 VA 400 VA	3 VA 200 VA	3 VA 150 VA	-	-	-	-	-	3 W 150 VA
0 784 02	100 W 1000 W	100 VA 1000 VA	100 VA 1000 VA	-	-	-	-	-	-	-	-
0 784 04	-	-	-	-	-	40 VA 600 VA	-	-	-	-	40 VA 600 VA
0 784 05	40 W 600 W	40 VA 600 VA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Detectores de presencia y movimiento											
0 784 54 **0 792 58**	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	-	1000 VA	-	-	I máx. ≤ 2 A	250W
0 784 55 **0 792 59**	40 W 400 W	40 VA 400VA	40 VA 400VA	-	-	-	-	-	-	-	20 W - 150 W(2)
0 784 52 **0 784 52**	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 X (2 X 36 W)	250W	-	1000 VA	-	-	I máx. ≤ 2 A	250 W
0 784 53 **0 792 53**	40 W 400 W	40 VA 400VA	40 VA 400VA	-	-	-	-	-	-	-	20 W - 150 W(2)
Interruptor temporizado											
0 784 20	1000 W	400 VA	400 VA	-	-	-	-	250 VA	1840 W	-	-
Interruptor horario programable											
0 784 25	1200 W	1800 VA	2300 VA	-	100 VA	-	-	1800 VA			-
Interruptor táctil											
0 787 09	1000 W	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	-	500VA	100 VA	1000 W	I máx. ≤ 2 A	500 VA

1. No compatible con lámparas fluorescentes compactas regulables.
2. Compatible con lámpara LED regulable.

Compatibilidad con pilotos luminosos (sin neutro)											
Refs.	Lámparas incandescentes o halógenas	Halógenas MBT con transformador ferromagnético	Halógenas MBT con transformador electrónico	Tubo fluorescente	 Carga fluorescente con balasto electrónico 1-10 VA	Lámpara fluocompacta y fluocompacta regulable	Lámpara fluocompacta con transformador separado	LED	Motor	Calefactor	Contactor
Piloto indicador											
0 676 66	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	NO	SÍ	NO	SÍ	SÍ	NO
Soportes iluminados											
0 802 60 **0 802 57** **0 802 58**	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	NO	SÍ	NO	SÍ	SÍ	NO

Mosaic™

interruptores temporizados y horarios

0 784 20

0 784 25

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en págs. 620-621.

Emb.	Ref.	Interruptor temporizado
1	0 784 20	Control de la ilmuminación (ver tabla de cargas pág. 601) o de calefacción con temporización. Reglaje de 25 s a 15 min. Posibilidad de instalar varios interruptores temporizados en el mismo circuito. Instalación 2 hilos en caja prof. 40 mm mínimo. Equipado de LED integrado. Filtro antiparásitos conforme a la norma EN 55022. 2 módulos. ○ Blanco
1	0 784 25	**Interruptor horario programable** Permite el control mediante programación de iluminación, calefacción, motores, tomas de corriente (ver tabla de cargas pág. 601). Capacidad 8 programas semanales con 1 contacto inversor - 16 A - 230 V∿ cos φ = 1. 2 módulos. ○ Blanco

Mosaic™

termostatos ambiente

0 767 20

0 767 21

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en págs. 620-621.

Bornes de conexión automática.

Emb.	Ref.	Termostato ambiente
1	2 módulos 0 767 20	Alimentación 230 V∿ - 50/60 Hz. Adaptados a la regulación de techos y suelos radiantes. **Electrónico** Rango de regulación de 5 °C a 30 °C. Precisión de la regulación +/– 0,5 °C (categoría B). 1 salida contacto libre de tensión. Pulsador frontal para paro y selección de modo. • Utilización en BT. Poder de corte: - 8 A / 230 V∿ - circuito resistivo. - 2 A / 230 V∿ - circuito inductivo. • Utilización en MBT. Poder de corte de 1 mA a 500 mA máximo: 12 a 48 V∿ / 12 a 24 V⎓. ○ Blanco
1	5 módulos 0 767 21	**Electrónico programación semanal** Permite efectuar la regulación de temperatura en instalaciones de calefacción a fuel, gas o eléctricas en modo confort, ahorro y deshielo. Visualización permanente del programa en curso 4 programas preestablecidos, 1 programa libre, 4 plantillas horarias máximo por día, 2 niveles regulables de temperatura. Rango de regulación de 7 °C a 30 °C. Precisión de la regulación + 0,5 °C (categoría B). Copia de seguridad permanente de programas. Reserva de marcha 100 h. 1 salida contacto inversor. Poder de corte: - 8 A - 230 V∿ - circuito resistivo. - 2 A - 230 V∿ - circuito inductivo. - 1 a 500 mA máximo - 12 a 48 V∿. ○ Blanco

Emb.	Ref.	Sonda para termostato modular
1	2 módulos 0 767 23	Mide la temperatura para el termostato modular 0 038 40. ○ Blanco

Mosaic™

control de persianas

0 787 05

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en págs. 620-621.

Bornes de conexión automática.

Emb.	Ref.	
		Interruptores para persianas
		Para el control directo subida/bajada/paro de motores de persianas, estores y toldos 500 W máximo.
10	0 770 26	○ Blanco
1	0 792 26	● Aluminio
10	0 787 05	○ Blanco antibacteriano
		Pulsadores para persianas
		Para el control mediante automatismos de motores de persianas, estores y toldos 500 W máximo.
10	0 770 25	○ Blanco
1	0 792 25	● Aluminio

POP-UPS PARA PUESTOS DE TRABAJO Y SALAS DE REUNIÓN

Seguridad y comodidad de utilización

Extraplanas, las nuevas pop-ups se integran completamente en el mobiliario

- Diseñadas para una perfecta integración estética
- Con amortiguador integrado para un funcionamiento suave.
- Sistema de bloqueo para evitar una apertura accidental.

CAJAS IP44 PARA SUELO Y MOBILIARIO

Una conexión extraplana a tu alcance

- Con apertura 180º
- Placa espesor 2 mm
- Iluminable mediante LED
- Para instalación directa de mecanismos Mosaic

0 770 72

0 770 75

0 767 28

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en págs. 620-621.

Interruptores con llave

Emb.	Ref.	
		2 módulos.
		2 posiciones
		Inversor - 6 A - 230 V~.
		Llave Ronis n° 601.
		Extracción de la llave en las 2 posiciones.
1	0 770 72	○ Blanco
		2 posiciones - Barrilete europeo
		1 contacto bipolar - 6 A - 230 V~.
		A equipar con barrilete europeo estándar o barril ref. 0 697 95.
1	0 770 74	○ Blanco
		3 posiciones
		Inversor con posición paro - 6 A - 230 V~.
		Llave Ronis n° 601.
		Extracción de la llave en las 3 posiciones.
1	0 770 73	○ Blanco
		Pulsador con llave
		3 posiciones.
		Inversor con posición paro - 6 A - 230 V~.
		A equipar con barrilete europeo estándar o barrilete ref.0 697 95.
		2 módulos.
1	0 770 75	○ Blanco
		Barrilete europeo
1	0697 95	1 barrilete europeo suministrado con un juego de 3 llaves.

Interruptores de tarjeta

Emb.	Ref.	
		Interruptor de tarjeta sin contacto 13,56 MHz
		Permite la conexión de un circuito, por ejemplo sala de reunión, oficina, habitación de hotel...
		Funciona únicamente con las tarjetas sin contacto Mifare ref. 0 767 11/13 u otras tarjetas formato ISO 13,56 MHz.
		Temporización de 30 s después de la retirada de la tarjeta: 230 V~ potencia 30 VA.
		Zona de inserción de la tarjeta retroiluminada.
		2 módulos.
1	0 767 28	○ Blanco
		Interruptor de tarjeta mecánico
		Permite la conexión de un circuito mediante la introducción de la tarjeta ref. 0 898 06 o de una tarjeta para habitación de hotel.
		Temporización de 30 s después de la retirada de la tarjeta: 230 V~ potencia 30 VA.
		Zona de inserción de la tarjeta retroiluminada.
		2 módulos.
1	0 784 45	○ Blanco
		Tarjeta formato ISO
		Dimensiones 50 x 80 mm.
10	0 767 11	Tarjeta sin contacto Mifare 13,56 MHz.

0 772 17

0 772 19

Bornes de conexión automática

0 772 52

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en págs. 620-621.

Tomas de corriente simples

Para instalación en cajas de empotrar, cajas de superficie, puestos de trabajo, cajas de suelo, bloques portamecanismos, bloques ofimáticos, columnas o canales.
2 módulos.

Emb.	Ref.	
		Con protección infantil 2P+T lateral
10	0 772 11	○ Blanco - bornes de conexión automática
10	0 772 13	○ Blanco - bornes con tornillo
10	0 772 18	● Rojo - bornes de conexión automática
10	0 792 13	● Aluminio - bornes con tornillo
10	0 787 02	○ Blanco antibacteriano - bornes con tornillo
10	0 772 16	● Verde antibacteriano - bornes de conexión automática
10	0 772 17	● Naranja antibacteriano - bornes de conexión automática
10	0 772 20	● Rojo antibacteriano - bornes con tornillo
		2P+T lateral, inclinada 45°
10	0 772 45	○ Blanco - bornes de conexión automática
		2P+T lateral, obturador selectivo
10	0 772 14	● Rojo - bornes con tornillo
		Utilizar accesorio obturador selectivo referencia 0 502 99.
		2P+T lateral, con tapa
10	0 772 19	○ Blanco antibacteriano - bornes de conexión automática
		2P+T lateral, con indicador
10	0 772 12	○ Blanco antibacteriano - bornes de conexión automática
		Suministrado con Indicador 230 V∿ - 2,4 mA.
		2P+T con espiga
10	0 771 13	○ Blanco - bornes con tornillo
10	0 771 14	● Rojo - bornes con tornillo
		Utilizar accesorio obturador selectivo referencia 0 502 99.
		2P+T rasante con espiga
		Facilita la limpieza y evita la acumulación de suciedad.
	0 771 32	○ Blanco - bornes de conexión automática
	0 771 33	● Rojo - bornes de conexión automática
	0 787 04	● Verde antibacteriano - bornes de conexión automática

Tomas de corriente múltiples

Para instalación en cajas de empotrar, cajas de superficie, puestos de trabajo, cajas de suelo, bloques portamecanismos, bloques ofimáticos, columnas o canales.
Inclinadas 45°.
Bornes de conexión automática.

Emb.	Ref.	
		2 x 2P+E
10	0 772 52	○ Blanco
10	0 772 90	○ Blanco - suministrada con indicador 230 V∿ - 2,4 mA.
10	0 792 82	● Aluminio
10	0 772 72	● Rojo
10	0 772 91	● Rojo - suministrada con indicador 230 V∿ - 2,4 mA.
10	0 772 81	● Rojo - obturador selectivo. Utilizar accesorio obturador selectivo referencia 0 502 99
10	0 772 92	● Rojo- obturador selectivo, suministrada con indicador 230 V∿ - 2,4 mA. Utilizar accesorio obturador selectivo referencia 0 502 99
		3 x 2P+E
10	0 772 53	○ Blanco
10	0 792 83	● Aluminio
10	0 772 73	● Rojo
10	0 772 82	● Rojo - obturador selectivo. Utilizar accesorio obturador selectivo referencia 0 502 99
		4 x 2P+E
5	0 772 54	○ Blanco
5	0 772 74	● Rojo
5	0 772 83	● Rojo - obturador selectivo. Utilizar accesorio obturador selectivo referencia 0 502 99
		Accesorio obturador selectivo
10	0 502 99	Se fija directamente sobre la clavija 2P+T a conectar en la toma con obturador selectivo.

Mosaic™

tomas de corriente internacionales

0 775 02

0 775 04

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en págs. 620-621.

Emb.	Ref.	Tomas de corriente internacionales
		Tomas estándar Euro-US - blanco
10	0 775 01	1 módulo
10	0 775 02	2 módulos
		Tomas estándar US estándar - blanco
10	0 775 03	1 módulo
10	0 775 04	2 módulos - 15 A
		Toma estándar British estándar - blanco
10	0 775 05	2 módulos - 13 A
		Tomas estándar Italia - blanco
10	0 775 10	1 módulo - 10 A - bornes de conexión con tornillo
10	0 775 11	1 módulo - 10/16 A - bornes de conexión con tornillo
		Toma estándar Suiza - blanco
10	0 775 06	2 módulos - tipo 13

Tomas de corriente MBT

3 A - entre-eje 12 mm.
Bornes de conexión con tornillo.
1 módulo.

10	0 771 50	○ Blanco antibacteriano

Módulo antidesconexión

Asociado a una toma de corriente, evita la desconexión accidental de los equipos mediante la fijación del cable.
Resiste un esfuerzo de hasta 350 N (35 kg).
Para cables de diámetro 4 a 8 mm.
1 módulo.

1	0 770 80	○ Blanco antibacteriano

Toma equipotencial

Permite igualar los potenciales de todos los elementos y de todas las masas, y limitar la tensión de contacto a un valor no peligroso para las personas. Se utiliza en entornos hospitalarios para no perturbar los equipos sensibles. Conforme con las normas DIN 42801 y IEC 60364-7-710.
1 módulo.

1	0 787 00	○ Blanco antibacteriano

Mosaic™

toma de afeitadora y cargadores USB

0 775 86

0 775 91

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en págs. 620-621.

Toma de afeitadora IP 24 - IK 04

230 V∿/120-230 V∿ - 50-60 Hz.
Bornes de conexión automáticos.
Suministrado con marco.
Instalación en caja de empotrar. Fondo 50 mm.
5 módulos.

1	0 775 86	○ Blanco

Tomas cargadores universales USB 230V

Permiten la carga directa de la batería de los equipos móviles.
Para instalar en cajas de empotrar, de superficie, puestos de trabajo, cajas de suelo, columnas, bloques portamecanismos, etc.
Muy práctico en salas de reuniones o puestos de trabajo.
Conformes con la directiva CEE sobre la armonización de la norma de recarga de los terminales móviles y la reducción de los cargadores.
Consumo en stand-by < 0,1 W - clase II TBTS.
Conformes con la norma IEC 62684-01.
Suministrados sin cable.

1 puerto - 5 V - 750 mA

Para recarga de teléfonos móviles y smartphones.
1 módulo.

5	0 775 91	○ Blanco
1	0 793 91	● Aluminio

2 puertos - 5 V - 1500 mA

Para recarga de teléfonos móviles, smartphones, lectores MP3 o MP4 y tabletas en carga rápida.
2 módulos.

5	0 775 94	○ Blanco
1	0 793 94	● Aluminio

Mosaic™

seguridad y protección

0 775 40

0 775 41

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en págs. 620-621.

Emb.	Ref.	Protector contra sobretensiones
1	0 775 40	16 A - 230 V~ - 50/60 Hz. Protección contra las sobretensiones de origen atmosférico o industrial, en una instalación ya protegida en el cuadro. Se instala a continuación del interruptor diferencial y protege todas las líneas en cascada. Visualización de funcionamiento por indicador luminoso. Mantiene las tomas con tensión después de la sobretensión hasta la sustitución del módulo 0 775 41. Intensidad nominal de descarga (In): 1,5 kA. Intensidad máxima admisible (Imax): 6 kA. Nivel de protección (Up): L-N : 1 kV; N-PE: 1 kV. Tensión en circuito abierto (Uoc): 3 kV. Conforme a las normas NF EN 61643-11 y NF C 83-282. 2 módulos. ○ Blanco
1	0 775 41	**Módulo de recambio** Para referencia 0 775 40.
1	0 775 42	**Filtro** Filtro antiparásitos. 6 A - 230 V~ - 50/60 Hz. Suministrado con fusible 5 x 20 - 6,3 A ref. 0102 63. Cumple con los valores de las normas CISPR 14 y 17. ○ Blanco

Mosaic™

interruptores automáticos

0 775 21

0 775 31

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en págs. 620-621.

Emb.	Ref.	Interruptores automáticos
		Protegen localmente una parte de un circuito contra las sobrecargas y cortocircuitos. Se utilizan como complemento a la protección principal. Gracias a la proximidad con el usuario y la selectividad con la protección principal, el rearme puede ser inmediato. 2 módulos. **Interruptores magnetotérmicos 1P+N** 230 V~. Puede ser utilizado igualmente como limitador de consumo local (en función de su calibre). Poder de corte: 3000 A - NF C 61-410 (10/16 A). Curva tipo C. ○ Blanco
1	0 775 21	10 A.
1	0 775 22	16 A.
		Interruptores diferenciales 1P + N 230 V~ Permite una protección adicional de las personas (locales con suelo conductor, presencia de agua, etc.) contra los contactos directos con partes con tensión o fugas a tierra. Tipo A. Disponen de un botón test. ○ Blanco
1	0 775 31	10 A - 30 mA.
1	0 775 32	16 A - 30 mA.
1	0 775 33	10 A - 10 mA.
1	0 775 34	16 A - 10 mA.

Mosaic™

Salidas de cable y sonería

0 775 51

Emb.	Ref.	Salidas de cables
		Salida de cables 10 A con bornes - 2 módulos Equipada con 4 bornes de sección 1,5 mm² con conexión automática frontal y posterior. Con retenedor de cables.
10	0 775 51	○ Blanco
		Salida de cables - 2 módulos Para cable: Ø máximo 12 mm, Ø mínimo 4 mm. Con retenedor de cables.
10	0 775 50	○ Blanco
		Tapas ciegas
		1 módulo
10	0 770 70	○ Blanco
10	0 792 70	● Aluminio
10	0 787 20	○ Blanco antibacteriano
		Sonería
		Zumbador Nivel sonoro 70 dB a 1 m. 2 módulos. 230 V~ - 50/60 Hz - Consumo: 25 mA.
10	0 766 41	○ Blanco
		Timbre electrónico Nivel sonoro 80 dB a 1 m. 12-24-48 V⎓ - Consumo: 5-9-17 mA. 2 módulos.
1	0 766 42	○ Blanco

Mosaic™

tomas RJ 45 - cat.6A

0 765 73

0 765 76

0 794 76

Tomas con conector LCS² de conexión rápida sin herramienta.
Identificación de los contactos por doble código de color y numeración 568 A y B.
Conformes a las normas ISO/IEC 11801 ed. 2.0 EN 50173-1 y EIA/TIA 568 C.

Emb.	Ref.	Tomas RJ 45 cat.6A
		STP - 1 módulo 360° blindaje metálico.
10	0 765 73	○ Blanco
10	0 794 73	● Aluminio
		STP - 2 módulos 360° blindaje metálico.
10	0 765 76	○ Blanco
10	0 794 76	● Aluminio
		STP de acceso controlado - 2 módulos 360° blindaje metálico. Suministrado con 2 llaves para cada 5 tomas.
5	0 765 99	○ Blanco con tapa roja

Mosaic™

tomas RJ 45 - cat. 6

0 765 73

0 765 76

0 794 76

Tomas con conector LCS² a de conexión rápida sin herramienta.
Identificación de los contactos por doble código de color y numeración 568 A y B.
Conformes a las normas ISO/IEC 11801 ed. 2.0 EN 50173-1 y EIA/TIA 568 C.

Emb.	Ref.	Tomas RJ 45 cat. 6
		STP blindada - 1 módulo
10	0 765 63	○ Blanco
5	0 765 83	○ Blanco antibacteriano
		FTP - 1 módulo
10	0 765 62	○ Blanco
10	0 794 62	● Aluminio
10	0 765 82	○ Blanco antibacteriano
		FTP - 2 módulos
10	0 765 65	○ Blanco
10	0 794 65	● Aluminio
		FTP a 90° - 2 módulos
		Toma para clipaje vertical en columna.
10	0 765 92	○ Blanco
10	0 794 92	● Aluminio
		UTP - 1 módulo
10	0 765 61	○ Blanco
10	0 794 61	● Aluminio
10	0 794 81	● Blanco antibacteriano
		UTP - 2 módulos
10	0 765 64	○ Blanco
10	0 794 64	● Aluminio
		UTP de acceso controlado - 2 módulos
		Suministrado con 2 llaves para cada 5 tomas.
5	0 765 94	○ Blanco con tapa roja
		UTP inclinada 45° - 2 módulos
10	0 765 03	○ Blanco
		2 x RJ 45 UTP inclinada 45° - 2 módulos
5	0 765 04	○ Blanco
		UTP con enrollacables - 4 módulos
		Cable longitud 0,9 m integrado.
		Con pulsador pa ra recogida automática del cable.
1	0 765 32	○ Blanco
		UTP a 90° - 2 módulos
		Toma para clipaje vertical en columna.
10	0 765 91	○ Blanco

Mosaic™

tomas RJ 45 - cat. 5e

0 765 54

0 765 52

0 794 55

Tomas con conector LCS² de conexión rápida sin herramienta.
Identificación de los contactos por doble código de color y numeración 568 A y B.
Conformes a las normas ISO/IEC 11801 ed. 2.0 EN 50173-1 y EIA/TIA 568 C.

Emb.	Ref.	Tomas cat. 5e
		FTP - 1 módulo
10	0 765 52	○ Blanco
10	0 794 52	● Aluminio
		FTP - 2 módulos
10	0 765 55	○ Blanco
10	0 794 55	● Aluminio
		UTP - 1 módulo
10	0 765 51	○ Blanco
		UTP - 2 módulos
10	0 765 54	○ Blanco

Mosaic™

tomas pasantes

0 765 35

0 786 17

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en págs. 620-621.

Emb.	Ref.	
		Tomas pasantes RJ 45
		Conexión posterior directa mediante toma RJ 45. Permiten la realización de enlaces cat. 6 y cat.5e según las normas ISO 11801 ed.2, EN 50173-1 y EIA/TIA 568. Instalación en todos los soportes Mosaic de profundidad mínima 40 mm. 2 módulos.
		Cat. 6 FTP
		9 contactos.
10	0 786 23	○ Blanco
10	0 786 27	● Aluminio
		Cat.6 UTP
		8 contactos.
10	0 786 22	○ Blanco
10	0 786 26	● Aluminio
		Tomas pasantes fibra óptica
		Duplex equipadas con 2 entradas / 2 salidas. Permiten la conexión de dos fibras equipadas de conector. Suministradas con capuchones de protección. Equipadas de un portaetiquetas transparente. 2 módulos.
		Toma pasante fibra óptica 2 x SC/APC Conexión tipo push-pull ˝
1	0 786 14	○ Blanco
		Toma pasante fibra óptica 2 x ST Conexión tipo bayoneta (compatible STII)
1	0 786 16	○ Blanco
		Toma pasante fibra óptica 2 x SC Conexión tipo “push-pull”
1	0 786 17	○ Blanco
		Toma pasante fibra óptica 2 x LC Conexión tipo “push-pull”
1	0 786 18	○ Blanco

Mosaic™

tomas de datos

0 787 66

0 787 61

0 787 62

Emb.	Ref.	
		Divisores RJ 45
		Ethernet/Ethernet
10	0 765 39	FTP - 9 contactos.
10	0 765 38	UTP - 8 contactos.
		Teléfono/Ethernet
10	0 765 37	FTP - 9 contactos.
10	0 765 36	UTP - 8 contactos.
		Teléfono/teléfono
10	0 765 35	Contactos 4-5.
		Tapas para otras tomas RJ 45
		Equipadas con portaetiquetas transparente.
		Blanco. 2 módulos
10	0 786 04	Para 1 conector formato Keystone.
10	0 786 10	Para 2 conectores formato Keystone.
10	0 786 02	Para 1 conector formato Systimax.
10	0 786 03	Para 2 conectores formato Systimax.
10	0 786 09	Para 1 conector Infra+.
10	0 786 11	Para 1 conector Ortronics.
10	0 786 12	Para 2 conectores Ortronics.
		Tomas SUB D
		Blanco 2 módulos
1	0 787 65	9 contactos con tornillos para conexión serie tipo RS 232.
1	0 787 67	9 contactos para soldadura para conexión serie tipo RS 232.
1	0 787 66	15 contactos para soldadura, por ejemplo para conexión tipo X21 entre 2 equipos.
		Tomas USB e IEEE 1394
		Bornes de conexión por tornillos. Sección 1 mm^2. 1 módulo.
		USB hembra
		Permiten la conexión de dispositivos USB (impresora, escáner, disco duro externo, pizarra electrónica). Longitud máxima del cable: 5 m. Cable recomendado: USB A.
1	0 787 61	○ Blanco
1	0 792 84	● Aluminio
		IEEE 1394 hembra
		Toma tipo FireWire o i.link especialmente adaptada para la transmisión de grandes volúmenes de datos, fotos y vídeo. Longitud máxima del cable: 5 m. Cable recomendado: IEEE 1394 4 puntos.
1	0 787 62	○ Blanco

Mosaic™

tomas de TV/R/SAT

0 787 86

0 787 52

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en págs. 620-621.

Emb.	Ref.	Tomas de televisión, radio y satélite
		Conexión rápida sin herramienta. Permite la recepción de emisiones digitales (TDT, TV HD, Canal Satélite...). TV-Hertziana: Ø9,52 mm macho (4-68/120-862 MHz). R-Radio: Ø9,52 mm hembra (87,5-108 MHz). SAT-Satélite: tipo “F” roscada (950-2400 MHz). Tomas blindadas clase A. 2 módulos.
		Tomas TV-R-SAT
10	0 787 86	○ Blanco
10	0 792 96	● Aluminio

Emb.	Ref.	Tapas para tomas de televisión, radio y satélite
		Adaptador para tomas TV tipo DIN con TV/R/SAT
10	0 787 85	○ Blanco

Mosaic™

tomas telefónicas

0 787 32

Emb.	Ref.	Tomas telefónicas
		Toma RJ 11 - 1 módulo Borne conexión rápida 1/4 de vuelta. 4 contactos.
10	0 787 30	○ Blanco
		Toma RJ 12 - 2 módulos Borne conexión rápida 1/4 de vuelta. 6 contactos.
10	0 787 32	○ Blanco
		Toma RDSI - 2 módulos Borne conexión rápida 1/4 de vuelta. 8 contactos, borne de tierra 2,5 mm².
10	0 787 34	○ Blanco

0 787 77

0 787 57

0 787 74

0 787 68

0 787 50

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en págs. 620-621.

Emb.	Ref.	Tomas HD 15 hembra
		Permiten la transmisión de vídeo analógico entre una fuente (ordenador) y un receptor compatible (plasma, LCD, videoproyector...). Definición VGA, XGA, UXGA según la señal del ordenador.
		Cableado - 1 módulo
		Equipado con cable de longitud 15 cm.
1	0 787 77	○ Blanco
1	0 793 77	● Aluminio
		Conexión por tornillos - 2 módulos
1	0 787 57	○ Blanco
1	0 792 57	● Aluminio
		Conexión por soldadura - 1 módulo
		15 pin.
1	0 787 72	○ Blanco

Emb.	Ref.	Toma HD 15 hembra + Jack 3,5 mm
		Permite realizar la conexión VGA full pin (15) de un monitor PC, pantalla plasma... y audio a partir de una fuente portátil.
		Conexión por tornillos - 2 módulos
1	0 787 74	○ Blanco

Emb.	Ref.	Tomas HDMI tipo A
		Permiten la transmisión de audio/vídeo digitales en alta definición entre una fuente (lector HD DVD, ordenador...) y un receptor compatible (plasma, LCD...).
		Cableado - 1 módulo
		Equipado con cable de longitud 15 cm.
1	0 787 78	○ Blanco
1	0 793 78	● Aluminio
		Conexión por tornillos - 2 módulos
1	0 787 68	○ Blanco
1	0 792 75	● Aluminio

Emb.	Ref.	Tomas Jack hembra 3,5 mm
		Permiten la conexión audio a partir de una fuente portátil.
		Cableado - 1 módulo
		Equipado con cable de longitud 15 cm.
1	0 787 79	○ Blanco
1	0 793 79	● Aluminio
		Conexión por tornillos - 2 módulos
1	0 787 64	○ Blanco
1	0 792 64	● Aluminio

Emb.	Ref.	Tomas altavoces
		Borne 4 mm².
		2 módulos
10	0 787 51	
		1 módulo
10	0 787 50	○ Blanco
10	0 792 50	● Aluminio

Emb.	Ref.	Tomas RCA hembra
		Permiten la conexión de equipos tipo lector DVD, videocámara...
		1 RCA - 1 módulo
		Para conexión vídeo compuesto.
1	0 787 52	○ Blanco
		2 RCA - 1 módulo
		Para conexión audio estéreo.
1	0 787 53	○ Blanco
		3 RCA - 1 módulo
		Para conexión vídeo compuesto y audio estéreo.
1	0 787 54	○ Blanco
1	0 792 54	● Aluminio

0 792 55

0 787 60

0 787 71

0 787 63

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en págs. 620-621.

Tomas XLR 3 polos

Permiten la conexión stereo de micro, amplificador, tabla de mezcla...
Cable recomendado micro: 1 par audio 0,22 mm² blindado.
Cable recomendado altavoz: 1 par audio 1,5 mm² (acepta 2,5 mm²).
Longitud máxima del cable: 50 m (sin amplificador).

Emb.	Ref.	
		Hembra - 2 módulos
1	0 787 55	○ Blanco
10	0 792 55	● Aluminio
		Macho - 2 módulos
10	0 787 56	○ Blanco

Toma Speakon 4 contactos

Permite la conexión de altavoces de potencia.
Cable recomendado: 1 par audio 2,5 mm².
Longitud máxima del cable: 50 m (sin amplificador).

Emb.	Ref.	
		2 módulos
1	0 787 60	○ Blanco

Otras tomas audio y vídeo

Emb.	Ref.	
		Toma DVI-I - 2 módulos Permite la transmisión de vídeo digital y analógico en alta definición entre una fuente (ordenador) y un receptor compatible (plasma, LCD, vídeoproyector...).
1	0 787 71	○ Blanco
		Toma YUV - 1 módulo Permite la conexión vídeo analógico en alta definición de un DVD, monitor PC, pantalla plasma...
1	0 787 69	○ Blanco
		Toma BNC 75 hembra - 1 módulo Permite la conexión video compuesto de lector DVD, cámara, magnetoscopio...
1	0 787 58	○ Blanco
		Toma S-Vídeo (mini Din 4 puntos) - 1 módulo Permite la conexión vídeo YC de lector DVD, cámara, magnetoscopio, videoconferencia...
1	0 787 63	○ Blanco

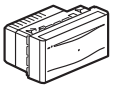
0 779 14

0 779 00

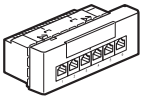
0 786 22

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en págs. 620-621.

Puntos de acceso Wi-Fi administrables

Emb.	Ref.	
		Bibanda y birradio. Conformes a las normas 802.11a y 802.11b/g 54 Mbits/s máximo sobre cada frecuencia (802.11a y 802.11g) simultáneamente. Integración en todos los soportes Mosaic de profundidad mínima 40 mm. Conexión del cable sin herramientas. Alimentación PoE (Power over Ethernet - norma 802.3 af). La instalación debe incluir como mínimo: - Un punto de acceso Wi-Fi Mosaic. - Un inyector PoE conforme 802.3 af instalado en el armario. La función de administración permite gestionar los puntos de acceso Wi-Fi a distancia mediante un interface Web. Seguridad con encriptación WPA2 (802.11i) y autentificación 802.11x. Compatibles con el software de configuración centralizada ref. 0 335 24 y el controlador supervisor ref. 0 335 25. Blanco - 4 módulos.
1	0 779 14	Con toma RJ 45 frontal
1	0 779 13	 Sin toma RJ 45

Switches 10/100 base T empotrar

Emb.	Ref.	
		Permiten conexión a la red de periféricos informáticos: ordenadores, impresoras, servidores... Posible extensión de una red por simple sustitución de una toma RJ 45. Conexión del cable sin herramientas. Conformes a las normas IEEE 802-3 (Ethernet) y EN 50081/82-2 (requisitos CEM). Instalación en todos los soportes Mosaic de profundidad mínima 40 mm. 6 puertos frontales + 1 conector RJ 45 lateral para cableado y test. Indicación del estado del puerto sobre los conectores RJ 45. Identificación de los puertos 1 a 6 y del switch. 6 módulos. Blanco.
		No administrable
1	0 779 01	 Alimentación PoE (Power over Ethernet - norma 802.3 af). Utilizar un inyector PoE.
1	0 779 00	Alimentación 230 V∿.

Wifi pág. 715

0 785 20

0 785 22

0 785 60

0 785 01

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en págs. 620-621.

Emb.	Ref.	Señalética luminosa 230 V~
		Mecanismos con LEDs y ventana pivotante prevista para etiquetas impresas. Para papel de impresión estándar o transparente.
		1 estado - 2 módulos 2 niveles de intensidad (0,2 W o 1 W).
5	0 785 20	Señalética con LEDs blancos.
5	0 785 21	Señalética con LEDs azules.
		2 estados - 2 módulos
5	0 785 24	Señalética con LEDs 2 estados verde o rojo configurables en el mecanismo (1 W).
		1 estado - 5 módulos
1	0 785 22	Señalética con LEDs blancos (1 W).
1	0 785 23	Señalética con LEDs azules (1 W).

Emb.	Ref.	Piloto de balizado autónomo
		En caso de corte de suministro, enciende automáticamente LED blanco de potencia (autonomía: 1 h). Iluminación circular LED en modo espera. Complementa el sistema de iluminación de seguridad (guarderías, centros sanitarios, accesibilidad, residencias 3.ª edad...). Posibilidad de control remoto mediante ref. 0 039 01.
		2 módulos
1	0 785 12	○ Blanco

Emb.	Ref.	Piloto indicador de obstáculos
		Mecanismo equipado de un detector infrarrojo y de LED. A instalar en la proximidad de obstáculos, escalones o cambios de nivel. El mecanismo se ilumina cuando detecta la presencia de una persona. Equipado de señal sonora desconectable.
		2 módulos
1	0 785 11	○ Blanco

Emb.	Ref.	Piloto de balizado
		230 V~ - 0,2 o 1 W.
		2 módulos
1	0 785 10	○ Blanco antibacteriano

Emb.	Ref.	Pilotos salientes
		2 módulos.
		12-24 V~/⎓ - 0,6 W
10	0 785 60	● Rojo
10	0 785 61	○ Blanco
10	0 785 62	● Verde
10	0 785 63	● Azul
		230 V~ (0,2 o 1 W)
10	0 785 70	● Rojo
10	0 785 71	○ Blanco
10	0 785 72	● Verde
10	0 785 73	● Azul

Emb.	Ref.	Pilotos
		1 módulo. Para funciones piloto o luminosas. Suministrado con 4 etiquetas de color (rojo, naranja, verde y azul).
		○ Blanco antibacteriano
		Simples
10	0 785 01	230 V (1 W).
10	0 785 51	12-24 V (0,2 W).
		Dobles
10	0 785 02	230 V (1 W).
10	0 785 52	12-24 V (0,2 W).

0 788 01

0 788 02

0 790 02

0 787 22

0 787 22
Vista lateral

0 788 80

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en págs. 620-621.

Emb.	Ref.	Placas
		Para 1 módulo
		Se instalan en soporte ref. 0 802 50.
10	0 788 01	○ Blanco
5	0 790 01	● Aluminio
		Para 2 módulos
		Se instalan en soporte ref. 0 802 51/60/61/62.
10	0 788 02	○ Blanco
10	0 790 02	● Aluminio
10	0 787 22	○ Blanco antibacteriano
5	0 788 80	○ Blanco antibacteriano estanca IP 44 Equipada de una membrana permite montar las funciones Mosaic (no instalar en caja de superficie).
		Para 3 módulos
		Se instalan en soporte ref. 0 802 59.
10	0 788 03	○ Blanco
5	0 790 03	● Aluminio
		Para 4 módulos horizontal
		Se instalan en soporte ref. 0 802 52/58.
10	0 788 14	○ Blanco
5	0 790 14	● Aluminio
10	0 787 24	○ Blanco antibacteriano
		Para 5 módulos horizontal
		Se instalan en soporte ref. 0 802 52/58.
10	0 788 15	○ Blanco
5	0 790 15	● Aluminio
		Para 5 módulos vertical
		Se instalan en soporte ref. 0 802 52/57.
10	0 788 25	○ Blanco
5	0 790 25	● Aluminio
		Para 2 x 2 módulos horizontal
		Se instalan en soporte ref. 0 802 52/58.
10	0 788 04	○ Blanco
5	0 790 04	● Aluminio
10	0 787 25	○ Blanco antibacteriano
		Para 2 x 2 módulos vertical
		Se instalan en soporte ref. 0 802 52/57.
10	0 788 22	○ Blanco
5	0 790 22	● Aluminio
10	0 787 23	○ Blanco antibacteriano

Emb.	Ref.	Placas (continuación)
		Para 6 módulos horizontal
		Se instalan en soporte ref. 0 802 53.
10	0 788 16	○ Blanco
5	0 790 16	● Aluminio
10	0 787 26	○ Blanco antibacteriano
		Para 8 módulos horizontal
		Se instalan en soporte ref. 0 802 53.
10	0 788 18	○ Blanco
5	0 790 18	● Aluminio
		Para 3 x 2 módulos horizontal
		Se instalan en soporte ref. 0 802 53.
10	0 788 06	○ Blanco
5	0 790 06	● Aluminio
		Para 3 x 2 módulos vertical
		Se instalan en soporte ref. 0 802 53.
10	0 788 23	○ Blanco
5	0 790 23	● Aluminio
		Para 10 módulos horizontal
		Se instalan en soporte ref. 0 802 54.
1	0 788 10	○ Blanco
1	0 790 10	● Aluminio
		Para 4 x 2 módulos horizontal
		Se instalan en soporte ref. 0 802 54.
1	0 788 08	○ Blanco
1	0 790 08	● Aluminio
		Para 2 x 5 módulos
		Se instalan en soporte ref. 0 802 64.
5	0 788 30	○ Blanco
1	0 790 30	● Aluminio

Soportes para placas págs. 620-621

0 788 54

0 788 56

0 788 64

0 788 02
+ portaetiqueta 0 791 51

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en págs. 620-621.

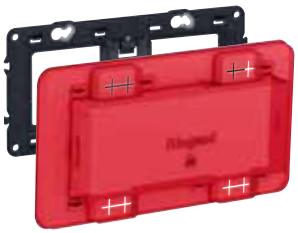
Emb.	Ref.	Placas (continuación)
		Para 2 x 2 x 2 módulos Se instalan en soporte ref. 0 802 64.
5	0 788 38	○ Blanco
1	0 790 38	● Aluminio
		Para regulador colorimétrico ref. 0 784 30 No necesita soporte (suministrado con el mecanismo).
1	0 788 39	○ Blanco
		Para 2 x 6 módulos Se instalan en soporte ref. 0 802 66.
5	0 788 36	○ Blanco
1	0 790 36	● Aluminio
		Para 2 x 8 módulos Se instalan en soporte ref. 0 802 66.
5	0 788 37	○ Blanco
1	0 790 37	● Aluminio
		Para 2 x 3 x 2 módulos Se instalan en soporte ref. 0 802 66.
5	0 788 32	○ Blanco
1	0 790 32	● Aluminio

Emb.	Ref.	Placas (continuación)
		Para 2 x 10 módulos Se instalan en soporte ref. 0 802 68.
1	0 788 28	○ Blanco
1	0 790 28	● Aluminio
		Portaetiquetas Portaetiquetas autoadhesivo para las placas Mosaic u otros soportes de instalación Mosaic.
10	0 791 51	Portaetiquetas transparente curvo.
10	0 791 52	Portaetiquetas transparente plano.

Puertos de trabajo pág. 810

0 802 50

0 802 51



Soportes suministrados con protección

0 802 62

Placa con soporte luminoso

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en págs. 620-621.

Emb.	Ref.	Soportes
		Todos los soportes se suministran con una protección de obra excepto las refs. 0 802 50/59/64/66/68. Con las piezas intermedias extraíbles para modularidad total o parcial.
10	0 802 50	Para 1 módulo.
10	0802 51	Para 1 poste - 2 módulos. Soporte universal para montaje con tornillos en caja. Permite la composición de configuraciones enlazables en vertical y en horizontal.
10	0 802 61	Para 2 módulos con garras (long. 27 mm).
5	0 802 59	Para 3 módulos.
10	0 802 52	Para 4, 5 o 2 x 2 módulos horizontal o vertical.
5	0 802 53	Para 6, 8 o 3 x 2 módulos horizontal o vertical.
5	0 802 54	Para 10 o 4 x 2 módulos.
5	0 802 64	Para 2 x 5 o 2 x 2 x 2 módulos.
5	0 802 66	Para 2 x 6, 2 x 8 o 2 x 3 x 2 módulos.
5	0 802 68	Para 2 x 10 módulos.

Emb.	Ref.	Soportes luminosos
		Equipados de una corona de LEDs de bajo consumo para crear un efecto halo luminoso blanco a través de la placa. Facilita la identificación del mecanismo en espacios oscuros y en la oscuridad.
1	0 802 60	Para 2 módulos. Consumo: 0,03 W.
1	0 802 62	Para 2 módulos. Consumo: 1,4 W.
1	0 802 57	Para 5 o 2 x 2 módulos vertical. Consumo: 0,03 W.
1	0 802 58	Para 4, 5 o 2 x 2 módulos horizontal. Consumo: 0,03 W.

Emb.	Ref.	Soportes y cajas para perfilería
		Soporte placa 1 módulo
		Se instalan en la caja ref. 0 800 10.
10	0 802 90	○ Blanco
10	0 802 94	● Aluminio
		Soporte placa 2 módulos
		Se instalan en la caja ref. 0 800 11.
10	0 802 91	○ Blanco
10	0 802 95	● Aluminio
		Soporte placa 2 x 1 módulo vertical
		Se instalan en 2 cajas ref. 0 800 10.
10	0 802 92	○ Blanco
		Caja 1 módulo
10	0 800 10	Para soportes ref. 0 802 90/92/94.
		Caja 2 módulos
10	0 800 11	Para soportes ref. 0 802 91/95.

Mosaic™

cajas de superficie

0 802 80

0 802 85

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en págs. 620-621.

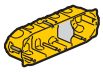
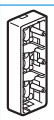
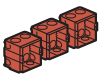
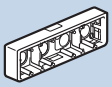
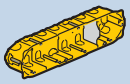
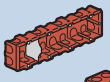
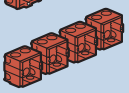
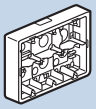
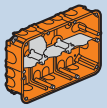
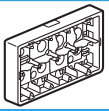
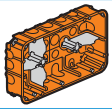
Emb.	Ref.	Cajas de superficie
		Para 2 módulos (soporte ref. 0 802 51) Equipadas de una entrada desmontable 20 x 12,5 mm.
5	0 802 80	Profundidad 30 mm.
5	0 802 81	Profundidad 40 mm.
		Para 3 módulos (soporte ref. 0 802 59)
2	0 802 89	Equipada de una entrada desmontable 20 x 12,5 mm. Profundidad 40 mm.
		Para 4, 5 o 2 x 2 módulos horizontal (soporte ref. 0 802 52)
5	0 802 85	Equipada de una entrada desmontable 32 x 12,5 mm. Profundidad 40 mm.
		Para 6, 8 o 3 x 2 módulos horizontal (soporte ref. 0 802 53)
5	0 802 86	Equipada de una entrada desmontable 32 x 12,5 mm. Profundidad 40 mm.
		Para 10 o 4 x 2 módulos horizontal (soporte ref. 0 802 54)
2	0 802 84	Equipada de una entrada desmontable 40 x 20 mm. Profundidad 40 mm.
		Para 5 o 2 x 2 módulos vertical (soporte ref. 0 802 52)
5	0 802 82	Equipada de una entrada desmontable 20 x 12,5 mm. Profundidad 40 mm.
		Para 3 x 2 módulos vertical (soporte ref. 0 802 53)
5	0 802 83	Equipada de una entrada desmontable 20 x 12,5 mm. Profundidad 40 mm.
		Para 2 x 5, 2 x 2 x 2 módulos (soporte ref. 0 802 64) o regulador colorimétrico
1	0 802 74	Equipada de una entrada desmontable 40 x 20 mm. Profundidad 46 mm.

Emb.	Ref.	Cajas de superficie (continuación)
		Para 2 x 6, 2 x 8 o 2 x 3 x 2 módulos (soporte ref. 0 802 66)
1	0 802 76	Equipada de una entrada desmontable 40 x 20 mm. Profundidad 46 mm.
		Para 2 x 10 módulos (soporte ref. 0 802 68)
1	0 802 78	Equipada de una entrada desmontable 40 x 20 mm. Profundidad 46 mm.

Emb.	Ref.	Soporte modular		
10	0 802 99	Para fijación de Mosaic sobre raíl. Ancho 46,3 mm.	N.° módulos	2,5

Puertos de trabajo pág. 810

		Soportes		Placas			Puesto de trabajo suministrados con soportes			
							Empotrar		Superficie	
			Ref.		Ref.			Ref.		Ref.
	1 módulo		0 802 50		0 788 01 ○ Blanco 0 790 01 ● Aluminio					
	2 módulos		0 802 51 0 802 60 (luminoso) 0 802 62 (piloto) 0 802 61 (con garras)		0 788 02 ○ Blanco 0 790 02 ● Aluminio	0 787 22 ○ Blanco antibacteriano 0 788 80 ○ Blanco estanco antibacteriano IP 44				
	3 módulos		0 802 59		0 788 03 ○ Blanco 0 790 03 ● Aluminio					
	4 módulos		0 802 52		0 788 14 ○ Blanco 0 790 14 ● Aluminio	0 787 24 ○ Blanco antibacteriano				
	5 módulos				0 788 15 ○ Blanco 0 790 15 ● Aluminio					
	2 x 2 módulos		0 802 58 (luminoso)		0 788 04 ○ Blanco 0 790 04 ● Aluminio	0 787 25 ○ Blanco antibacteriano				
	5 módulos		0 802 52		0 788 25 ○ Blanco 0 790 25 ● Aluminio					
	2 x 2 módulos		0 802 57 (luminoso)		0 788 22 ○ Blanco 0 790 22 ● Aluminio	0 787 23 ○ Blanco antibacteriano				
	6 módulos		0 802 53		0 788 16 ○ Blanco 0 790 16 ● Aluminio	0 787 26 ○ Blanco antibacteriano				
	8 módulos				0 788 18 ○ Blanco 0 790 18 ● Aluminio					
	3 x 2 módulos				0 788 06 ○ Blanco 0 790 06 ● Aluminio					
	3 x 2 módulos				0 788 23 ○ Blanco 0 790 23 ● Aluminio					
	10 módulos		0 802 54		0 788 10 ○ Blanco 0 790 10 ● Aluminio		0 788 72 ○ Blanco 0 790 72 ● Aluminio		0 788 82 ○ Blanco 0 790 82 ● Aluminio	
	4 x 2 módulos				0 788 0 8 ○ Blanco 0 790 0 8 ● Aluminio		0 788 73 ○ Blanco 0 790 73 ● Aluminio		0 788 83 ○ Blanco 0 790 83 ● Aluminio	
	2 x 5 módulos		0 802 64		0 788 30 ○ Blanco 0 790 30 ● Aluminio		0 788 74 ○ Blanco 0 790 74 ● Aluminio		0 788 84 ○ Blanco 0 790 84 ● Aluminio	
	2 x 2 x 2 módulos				0 788 38 ○ Blanco 0 790 38 ● Aluminio			0 788 72 ○ Blanco 0 790 72 ● Aluminio		0 788 82 ○ Blanco 0 790 82 ● Aluminio
	2 x 6 módulos		0 802 66		0 788 36 ○ Blanco 0 790 36 ● Aluminio					
	2 x 3 x 2 módulos				0 788 32 ○ Blanco 0 790 32 ● Aluminio			0 788 73 ○ Blanco 0 790 73 ● Aluminio		0 788 83 ○ Blanco 0 790 83 ● Aluminio
	2 x 8 módulos				0 788 37 ○ Blanco 0 790 37 ● Aluminio			0 788 74 ○ Blanco 0 790 74 ● Aluminio		0 788 84 ○ Blanco 0 790 84 ● Aluminio
	2 x 10 módulos		0 802 68		0 788 28 ○ Blanco 0 790 28 ● Aluminio					

Cajas de superficie			Cajas de empotrar								
			Tabique seco			Albañinería			Multimaterial		
Prof. (mm)		Ref.	Prof. (mm)		Ref.	Prof. (mm)		Ref.	Prof. (mm)		Ref.
			40		0 800 40	40		0 801 40			
30 40		0 802 80 0 802 81	40 50 60		0 800 41 0 800 51 0 800 61	30 40 50 60		0 801 31 0 801 41 0 801 51 0 801 61			
40		0 802 89	40		0 800 49	40		0 801 49			
40		0 802 85	40 50		0 800 42 0 800 52	40		0 801 42			
40		0 802 82				30 40 50 60		2 x 0 801 31 2 x 0 801 41 2 x 0 801 51 2 x 0 801 61			
40		0 802 86	40 50		0 800 43 0 800 53	40		0 801 43			
40		0 802 83				30 40 50 60		3 x 0 801 31 3 x 0 801 41 3 x 0 801 51 3 x 0 801 61			
40		0 802 84	40 50		0 800 44 0 800 54	40		0 801 44			
						30 40 50 60		4 x 0 801 31 4 x 0 801 41 4 x 0 801 51 4 x 0 801 61			
46		0 802 74							50		0 801 24
46		0 802 76							50		0 801 26
46		0 802 78							50		0 801 28

Gestión de iluminación

Legrand ofrece la solución completa para un control eficiente de la iluminación.

DESCUBRA LAS 2 SOLUCIONES DE DETECTORES INDEPENDIENTES

1 salida:
- Detectores ON/OFF.
- Montaje en techo, pared o pared exterior.
- Tecnología de infrarrojos pasiva (PIR), ultrasonido (US) o dual (DT).

2 salidas:
- Detectores ON/OFF/regulación de intensidad + controlador de zona.
- Montaje en techo, pared o pared exterior.
- Tecnología de infrarrojos pasiva (PIR), ultrasonido (US) o dual (DT).

▶▶▶ Detectores independientes de gestión de iluminación - 1 salida.

▶▶▶ Detectores independientes de gestión de iluminación - 2 salidas.

3 tecnologías:
- Detector de infrarrojos pasivo (PIR): se activan ante la presencia de fuentes de energía en la banda del infrarrojo, como el cuerpo humano en movimiento.
- Detector ultrasonido (US): emite ondas acústicas que chocan contra los objetos del área donde operan y miden el tiempo que tardan en volver.
- Detector dual (DT): tecnologías PIR + US, garantiza la máxima sensibilidad y cobertura en aplicaciones exigentes para conseguir una fiabilidad óptima y ahorrar energía.

▶▶▶ Detectores PIR.

▶▶▶ Detectores US.

▶▶▶ Detectores DT.

MÁS INFORMACIÓN

Puedes obtener más información en diversos soportes digitales y en papel, o puedes contactar con la delegación comercial de tu zona.

▶ **www.legrand.es**

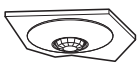
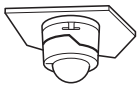
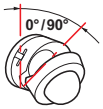
▶ **twitter.com/LegrandGroup_ES**

▶ **Vídeo Guía de diseño y aplicaciones Youtube.com/LegrandGroupES**

▶ **Guías de diseño e instalación**

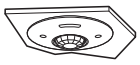
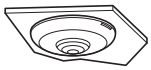
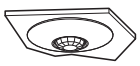
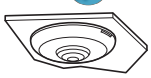
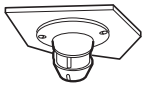
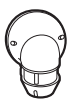
▶ **Documentación técnica Lighting www.legrandoc.com**

ESPACIOS SIN ILUMINACIÓN NATURAL

	INSTALACIÓN		
	En techo	En pared	
		Superficie(2)	Empotrado
LUGARES DE PASO			
Pasillos, escaleras, archivos, locales técnicos, aseos, ...	 0 488 03(1)	0 489 11	0 784 54(4) - 2 hilos
LUGARES DE PASO EN LOCALES HÚMEDOS			
Aparcamientos, laboratorios, bodegas, ...	 (versión saliente) 0 697 40 0 697 80	0 489 31 cabeza fija  0 697 40/80 cabeza orientable	

ESPACIOS CON ILUMINACIÓN NATURAL

Encendido / apagado automático con verificación permanente de presencia y luminosidad

LUGARES DE TRABAJO			
Oficina individual, aulas, salas de reunión, espacios abiertos	 0 488 06(1)	0 489 16(3)	0 784 52 0 784 53(1)
LUGARES DE PASO			
Hall, escaleras, ...	0 488 07(1)	0 489 17(3)	0 784 54(1) 0 784 55(4) - 2 hilos
Pasillo	0 488 17(1)	0 489 17(3)	0 784 54(1) 0 784 55(4) - 2 hilos
Espacios con gran altura (centros deportivos, almacenes,...)	 0 489 32 (saliente)	0 489 33	-
Aseos, cuartos de baño, vestuarios, locales pequeños	 0 488 04(3)	0 489 16(3)	0 784 54(1) 0 784 55(4) - 2 hilos
IP 55 EXTERIOR Y LOCALES HÚMEDOS			
Aparcamientos, exteriores, bodegas, salas de ensayo, laboratorios, ...	 0 489 32 (saliente)  0 489 33 cabeza orientable	 0 489 33 cabeza orientable	

1. Posibilidad de montaje en superficie con accesorios dedicado.
2. Posible fijación en ángulo con accesorio dedicado.
3. 1 salida iluminación + 1 salida ventilación.
4. Especial renovación.

gestión de iluminación

detectores 1 salida para espacios sin iluminación natural

0 488 03

0 489 41

0 489 11

0 784 54

0 697 80

0 489 43

Encendido y apagado automáticos.
Regulación manual por medio de potenciómetro del nivel de iluminacion y del tiempo de retardo.

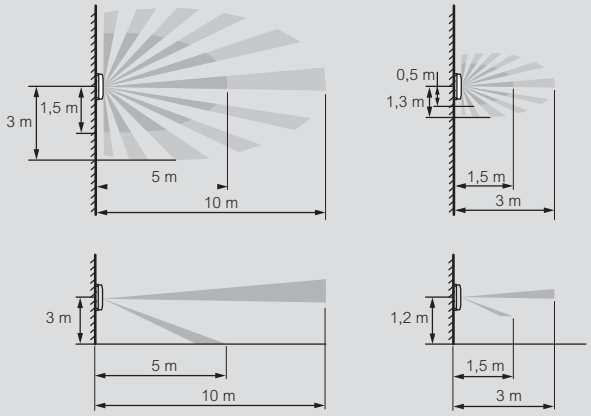
Emb.	Ref.	Lugares de paso
		Instalación en techo
1	0 488 03	Infrarrojo 360º. Alcance 8 m. Altura recomendada de instalación: 2,50m. 3 hilos con neutro. IP 41. Umbral de luminosidad: 5 a 1275 lux. Temporización regulable: 5 sg a 30 min. Consumo: 0,5 W en modo espera. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Se fija directamente a falso techo con garras. (suministrados) o se instala en caja de empotrar de 50 mm de profundidad. Se puede instalar en superficie con medio de accesorio ref. 0 488 75.
		Instalación en falso techo
1	0 489 41*	Infrarrojo 360º - Alcance 8 m. Altura recomendada de instalación: 2,50 m. 3 hilos con neutro. Umbral de luminosidad: 10 a 1275 lux. Temporización regulable: 10 sg a 10 min. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m.
		Instalación en pared - superficie
1	0 489 11	Infrarrojo 180º. Alcance 8 m. Altura recomendada de instalación: 2,50 m. 3 hilos con neutro. IP 42. Umbral de luminosidad: 5 a 1275 lux. Temporización regulable: 5 sg a 30 min. Consumo: 0,7 W en modo espera. Se instala directamente en pared en superficie Se puede instalar en ángulo por medio de . accesorio ref. 0 489 71.
1	0 489 42*	Infrarrojo 140º. Alcance 8 m tangencial, 4 m radial. Altura recomendada de instalación: 2,50 m. 3 hilos con neutro. Umbral de luminosidad: 10 a 1275 lux. Temporización regulable: 10 sg a 10 min. Se instala directamente en pared en superficie.
		Instalación en pared - empotrado
1	0 784 54	Infrarrojo 180º. Alcance 8 m. Altura recomendada de instalación: 1,20 m. 2 hilos sin neutro. IP 41. Umbral de luminosidad: 5 a 1275 lux. Temporización regulable: 5 sg a 30 min. Consumo: 0,4 W en modo espera. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Se instala en caja de empotrar de 40 mm de profundidad mínima. A equipar con placa y soporte.

Emb.	Ref.	Lugares de paso en exterior y locales húmedos
		Instalación en techo
		Infrarrojo 360º con cabeza orientable. Alcance 8 m (en techo) o 12 m (en pared). 3 hilos con neutro. IP 55. Umbral de luminosidad: 5 a 1275 lux. Temporización regulable: 12 sg a 16 min. Consumo: 0,9 W en modo espera. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Se fija en techo o pared (altura mínima: 1,70 m).
1	0 697 40	Gris.
1	0 697 80	Blanco.
		Instalación en pared - superficie
1	0 489 31	Infrarrojo 180º - Alcance 8 m. Altura recomendada de instalación: 2,50 m. 3 hilos con neutro. IP 55. Umbral de luminosidad: 5 a 1275 lux. Temporización regulable: 5 sg a 30 min. Consumo: 0,7 W en modo espera. Se instala directamente en pared en superficie. Se puede instalar en ángulo por medio de accesorio ref. 0 489 71.
		Instalación en techo o pared - superficie
1	0 489 43*	Infrarrojo 180º pared / 360º techo. Alcance 8 m. Altura recomendada de instalación: 2,50 m. 3 hilos con neutro. IP 55. Umbral de luminosidad: 10 a 1275 lux. Temporización regulable: 10 sg a 10 min.

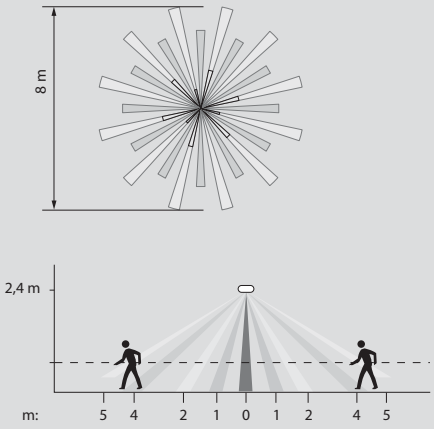
* Consultar disponibilidad.

Zonas de detección

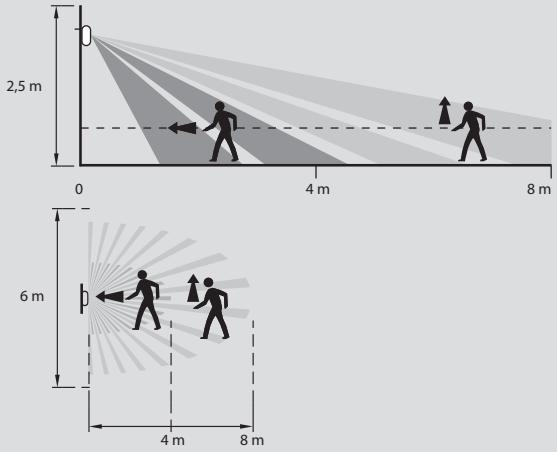
Ref. 0 784 54



Ref. 0 488 03



Ref. 0 489 11/31



Ref. 0 697 40/80

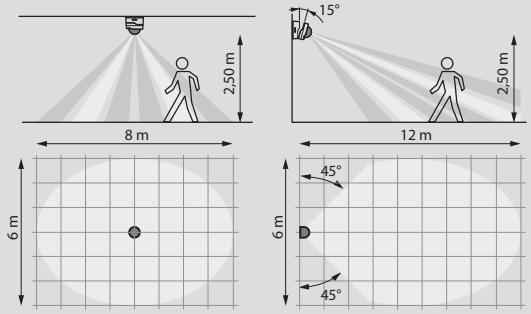


Tabla de cargas

Ref.	Lámpara halógena	Halógena muy baja tensión (MBT) con transformador ferromagnético	Halógena muy baja tensión con transformador electrónico	Tubo fluorescente	Tubo fluocompacto	LED
0 784 54	40 × 400 W	40 - 400 VA	40 - 400 VA	-	-	20 - 150 W(1)
0 489 11	2.000 W	1000 VA	1000 VA	10 × (2 × 36 W)	250 W	250 W
0 488 03	2.000 W	1000 VA	1000 VA	10 × (2 × 36 W)	250 W	250 W
0 489 31	2.000 W	1000 VA	1000 VA	10 × (2 × 36 W)	250 W	250 W
0697 40/80	2.000 W	1000 VA	1000 VA	10 × (2 × 36 W)	250 W	250 W

1. Funcionamiento con LEDs regulables.

gestión de iluminación

detectores 1 salida para espacios con iluminación natural

0 488 06

0 489 16

0 784 52

Verificación de presencia y luminosidad constante, apagado cuando la luz natural es suficiente.
2 posibles modos de funcionamiento:
– Modo Auto: Encendido y apagado automático en función de la detección.
– Modo Eco: Encendido manual por medio de pulsador, apagado automático o manual.
Regulación precisa por medio de configurador móvil.

Emb.	Ref.	Lugares de trabajo
		Especial para aulas, salas de reunión, espacios abiertos.
		Instalación en techo
1	0 488 06	Doble tecnología (infrarrojo + ultrasonido) 360º. Alcance 8 m. 3 hilos con neutro. IP 20. Consumo: 0,8 W en modo espera. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Se fija directamente a falso techo con garras (suministrados) o se instala en caja de empotrar de 50 mm de profundidad. Conexión mediante bornas automáticas. Se puede instalar en superficie con medio de accesorio ref. 0 488 75.
		Instalación en pared - superficie
1	0 489 16	Doble tecnología (infrarrojo + ultrasonido) 360º. Alcance frontal 8 m. Altura recomendada de instalación: 2,50 m. 3 hilos con neutro. IP 42. Contacto complementario de 2 A para comandar calefacción, ventilación/climatización... con información de presencia. Consumo: 0,4 W en modo espera. Distancia óptima entre 2 detectores: 10 m. Se instala directamente en pared en superficie. Se puede instalar en ángulo por medio de accesorio ref. 0 489 71.

Emb.	Ref.	Lugares de trabajo
		Instalación en pared - empotrado o superficie
		Especial oficina individual. Doble tecnología (infrarrojo + ultrasonido) 180º. Alcance 8 m. Altura recomendada de instalación: 1,20 m. 3 hilos con neutro. IP 41. Consumo: 0,4 W en modo espera. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Se instala en caja de empotrar de 40 mm de profundidad mínima o caja de superficie ref. 0 802 81. 2 módulos.
1	0 784 52	Blanco.
1	0 792 52	Aluminio.

detectores 1 salida para espacios con iluminación natural

0 488 07

0 488 17

0 489 17

0 489 32

0 489 33

Verificación de presencia y luminosidad constante, apagado cuando la luz natural es suficiente.
2 posibles modos de funcionamiento:
– Modo Auto: Encendido y apagado automático en función de la detección.
– Modo Eco: Encendido manual por medio de pulsador, apagado automático o manual.
Regulación precisa por medio de configurador móvil.
Temporización regulable: 5 sg a 59 min. Umbral de luminosidad: 5 a 1275 lux.

Emb.	Ref.	Lugares de paso
		Instalación en techo
		Especial para hall, escaleras...
1	0 488 07	Infrarrojo 360º.
		Alcance 8 m.
		Altura recomendada de instalación: 2,50 m.
		3 hilos con neutro.
		IP 20.
		Consumo: 0,4 W en modo espera.
		Distancia óptima entre 2 detectores: 20 m.
		Se fija directamente a falso techo con garras (suministrados) o se instala en caja de empotrar de 50 mm de profundidad.
		Conexión mediante bornas automáticas.
		Se puede instalar en superficie con medio de accesorio ref. 0 488 75.
		Especial para pasillos
1	0 488 17	Doble infrarrojo 360º.
		Alcance lateral 2 × 12 m.
		Altura recomendada de instalación: 2,50 m.
		3 hilos con neutro.
		IP 20.
		Consumo: 0,4 W en modo espera.
		Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m.
		Se fija directamente a falso techo con garras (suministrados) o se instala en caja de empotrar de 50 mm de profundidad.
		Conexión mediante bornas automáticas.
		Se puede instalar en superficie con medio de accesorio ref. 0 488 75.
		Especial para aseos, vestuarios, locales
	0 488 04	pequeños...
		Infrarrojo 360º.
		Alcance 8 m.
		Altura recomendada de instalación: 2,50 m.
		3 hilos con neutro.
		IP 20.
		Contacto complementario de 2 A para comandar calefacción, ventilación/climatización... con información de presencia.
		Consumo: 0,8 W en modo espera.
		Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m.
		Se fija directamente a falso techo con garras (suministrados) o se instala en caja de empotrar de 50 mm de profundidad.
		Se puede instalar en superficie con medio de accesorio ref. 0 488 75.

Emb.	Ref.	Lugares de paso
		Instalación en pared - superficie
		Especial para hall, escaleras, pasillos...
1	0 489 17	Infrarrojo 180º.
		Alcance 20 m.
		Altura recomendada de instalación: 2,50 m.
		3 hilos con neutro.
		IP 42.
		Contacto complementario de 2 A para comandar calefacción, ventilación/climatización... con información de presencia.
		Consumo: 0,4 W en modo espera.
		Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m.
		Se instala directamente en pared de superficie.
		Se puede instalar en ángulo por medio de accesorio ref. 0 489 71.
		Instalación en pared - empotrado o superficie
		Especial para hall, escaleras, pasillos...
		Infrarrojo 180º.
		Alcance 8 m.
		Altura recomendada de instalación: 1,20 m.
		Consumo: 0,2 W en modo espera.
		Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m.
		Se instala en caja de empotrar de 40 mm de profundidad mínima o caja de superficie ref. 0 802 81.
		2 módulos.
1	0 784 54	Blanco - 3 hilos.
1	0 792 58	Aluminio - 3 hilos
1	0 784 55	Blanco - 2 hilos.
1	0 792 59	Aluminio - 2 hilos.

		Lugares de paso en exterior, locales húmedos y espacios con gran altura
		Instalación en techo - superficie
		Infrarrojo 360º.
1	0 489 32	Alcance ∅ 25 m a 10 m de altura, ∅ 8 m a 2,5 m de altura.
		3 hilos con neutro.
		IP 55.
		Consumo: 0,4 W en modo espera.
		Distancia óptima entre 2 detectores: 20 m.
		Compatible con bandejas de cable tipo Cablofil.
		Instalación en pared, techo - superficie
		Infrarrojo con cabeza orientable 270º.
1	0 489 33	Alcance 20 m.
		Altura recomendada de instalación: 2,50 m.
		3 hilos con neutro.
		IP 55.
		Consumo: 0,7 W en modo espera.

gestión de iluminación

detectores para gestión de varios circuitos

0 488 22

0 784 86

0 488 20

Verificación de presencia y luminosidad constante, apagado cuando la luz natural es suficiente.
2 posibles modos de funcionamiento:
– Modo Auto: Encendido y apagado automático en función de la detección.
– Modo Eco: Encendido manual por medio de pulsador, apagado automático o manual.
Regulación precisa por medio de configurador móvil (pág. 630).

Lugares de trabajo

Emb.	Ref.	
		Especial para oficinas individuales, aulas, salas de reunión.
1	0 488 22	**Instalación en techo** Doble tecnología (infrarrojo + ultrasonido) 360º. Alcance 8 m. Altura recomendada fijación: 2,50 m. Consumo: 0,5 W en modo espera. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Se fija directamente a falso techo con garras (suministrados) o se instala en caja de empotrar de 50 mm de profundidad. Conexión al controlador de zona mediante cable RJ45. Se puede instalar en superficie con medio de accesorio ref. 0 488 75.
1	0 784 86	**Instalación en pared - empotrado o superficie** Doble tecnología (infrarrojo + ultrasonido) 180º. Alcance 8 m. Altura recomendada de instalación: 1,20 m. IP 41. Consumo: 0,5 W en modo espera. Conexión al controlador de zona mediante cable RJ45. Pulsador integrado. Se instala en caja de empotrar de 40 mm de profundidad mínima o caja de superficie ref. 0 802 81. 2 módulos.

Lugares de paso

Emb.	Ref.	
1	0 488 20	**Instalación en techo** Especial para pasillos, aseos, vestuarios... Infrarrojo 360º. Alcance 8 m. Consumo: 0,3 W en modo espera. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Se fija directamente a falso techo con garras (suministrados) o se instala en caja de empotrar de 50 mm de profundidad. Conexión al controlador de zona mediante cable RJ45. Se puede instalar en superficie con medio de accesorio ref. 0 488 75.
1	0 784 85	**Instalación en pared - empotrado o superficie** Especial para aseos, vestuarios, locales pequeños. Infrarrojo 180º. Alcance 5 m. Altura recomendada de instalación: 1,20 m. IP 41. Consumo: 0,3 W en modo espera. Conexión al controlador de zona mediante cable RJ45. Se instala en caja de empotrar de 40 mm de profundidad mínima o caja de superficie ref. 0 802 81. 2 módulos.

gestión de iluminación

detectores, 2 salidas

0 488 20

0 488 50

gestión de iluminación

accesorios

0 488 72

0 488 68

0 882 35

0 882 30

Gestión de iluminación automática en áreas con luz natural + gestión de un circuito adicional (aire acondicionado, ventilación, etc.).
Modos de funcionamiento:
– Modo Auto: encendido y apagado de forma automática en función de la detección.
– Modo Eco: encendido manual por medio de pulsador, apagado automático.
Configuración de fábrica: Modo auto, 15 min/500 lux para detectores de techo y 15 min/300 lux para detectores de superficie.
Regulación por medio de configurador móvil.

Emb.	Ref.	Controladores de zona
		Permite conectar los detectores y los pulsadores. Se fija directamente al falso techo sobre la bandeja de cables. Conexión de salida de controlador/detector (hasta 10 detectores con ref. 0 488 20/21/22/23/24/30) mediante hilo o cable RJ 45 o cable BUS/SCS al que debe colocarse un conector RJ45 con ref. 0488 72. Alimentación: 100/240 V.
		Controlador de zona 2 salidas 16 A
1	0 488 50	Permite controlar 2 circuitos de iluminación en 2 fases distintas o 1 circuito de iluminación y 1 circuito AC.
		Controlador de zona 1 entrada, 2 salidas DALI/DSI
1	0 488 51	Controlador para regulación DALI y DSI. Permite regular dos zonas de forma separada con un único detector: zona de ventana (con gran aporte de luz natural) y zona de pasillo (con escasa luz natural). 1 entrada de detector, 2 entradas auxiliares, 2 salidas DALI y 1 salida de ventilación (contacto libre de potencial). Para controlar fuentes de iluminación con detectores (hasta 5). 2 × 16 reactancias DALI/DSI. Conexión mediante bornas de tornillo.
		Controlador de zona 1 entrada, 2 salidas 1-10 V
1	0 488 52	Controlador para regulación 1-10 V. Permite regular dos zonas de forma separada con un único detector: zona de ventana (con gran aporte de luz natural) y zona de pasillo (con escasa luz natural). 1 entrada de detector, 2 entradas auxiliares, 2 salidas de iluminación. Conexión mediante bornas de tornillo.

Emb.	Ref.	Conectores RJ 45-BUS/SCS
		Para conectar los controladores y los detectores directamente con un cable BUS/SCS mediante un cableado suplementario.
10	0 488 72	Conector macho.

Emb.	Ref.	Adaptador RJ 45 de doble toma
10	0 488 68	Para doblar el número de entradas de los controladores.

Emb.	Ref.	Configuradores móviles
		Todos los detectores se suministran configurados: – Umbral de luminosidad: 500 lux en falso techo, 300 lux para salientes. – Temporización: 15 minutos. Los configuradores móviles permiten modificar esta configuración previa, así como la sensiblidad de la detección.
1	0 882 35	Mando a distancia unidireccional. Programación mediante botones pregrabados.
1	0 882 30	Mando a distancia bidireccional. Programación digital con decimales, presentada en pantalla. Control inmediato de la programación. Permite visualizar los parámetros de cada detector. Posibilidad de grabar al configuración y aplicarla a otros detectores.

Emb.	Ref.	Caja de superficie
1	0 488 75	Permite montar los detectores de falso techo en superficie.

Emb.	Ref.	Caja para instalación en ángulo
1	0 489 71	Permite montar los detectores de superficie en ángulo (ref. 0 489 11, 0 489 31, 0 489 16, 0 489 17).
1	0 489 72	Permite montar el detector 0 489 33 en ángulo.

0 036 59

0 036 58

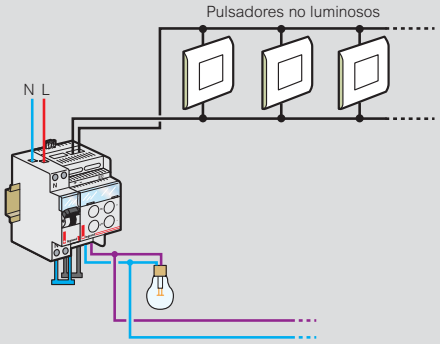
0 036 60

0 036 71

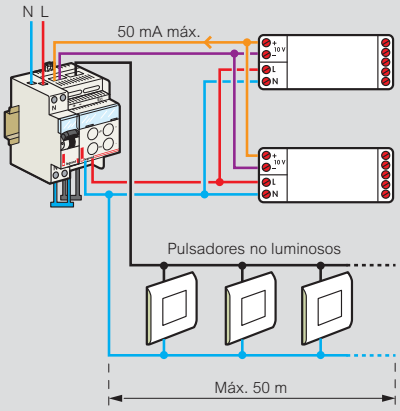
Emb.	Ref.	Reguladores	Módulos 17,5 mm
		Funcionamiento autónomo Memorización del último nivel de iluminación de un corte de luz o un apagado.	
1	0 036 58	Para lámparas fluorescentes con reactancia electrónica 1-10 V. Potencia máxima: 800 VA. Corriente de control: 50 mA máxi. Mando local y a distancia. Mando por pulsador no luminoso.	2
1	0 036 59	Para lámparas incandescentes. Potencia mini: 60 W - máxi: 600 W. Mando local y a distancia. Mando por pulsador no luminoso.	2
		Funcionamiento por Bus Mando local y a distancia por mandos auxiliares o por pulsadores dobles o simples no luminosos. Suministrado en modo doble pulsador. El cambio del pulsador doble a simple se hace por la configuración del producto. Indicación luminosa de nivel de carga que permite visualizar el control directamente. Pueden estar asociados entre sí en versión principal / secundario a través del bus.	
1	0 036 60	Para lámparas fluorescentes con reactancia 1/10 V (tubo fluo, lámparas fluo compactas, Leds…). Compatible con todas las cargas controlables por reactancias variables en 1 - 10 V. Potencia máxi: 1000 VA. Corriente de control: 50 mA máxi.	4
1	0 036 71	Para lámparas incandescentes y halógenas TBT con transformador ferromagnético o o electrónico. Reconocimiento automático de la carga Autorregulado contra sobrecargas Potencia máxi: 1000 W.	6
		Alimentador para BUS	
1	0 036 80	Alimentador de BUS para reguladores a distancia con ref. 0 036 60/71. Máximo 8 periféricos.	2

Montaje

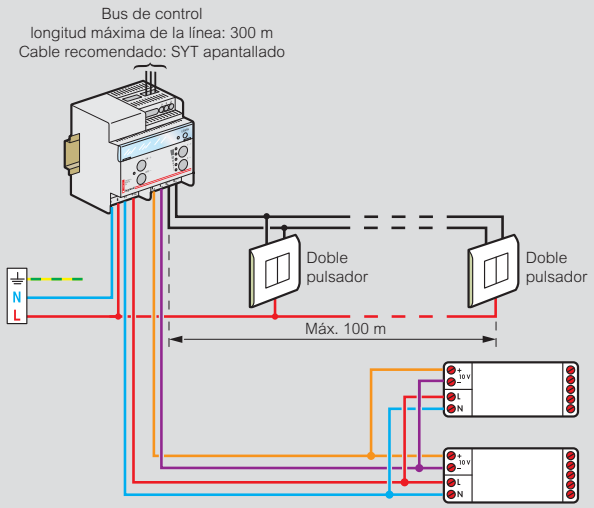
Regulador para lámparas incandescentes 600 W ref. 0 036 59



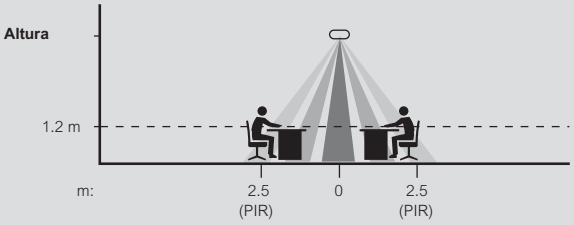
Regulador para lámparas fluorescentes 800 W ref. 0 036 58

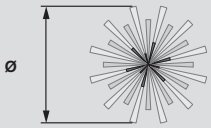


Regulador para lámparas fluorescentes con reactancia 1-10 V ref. 0 036 60



Zonas de detección
Ref. 0 488 04

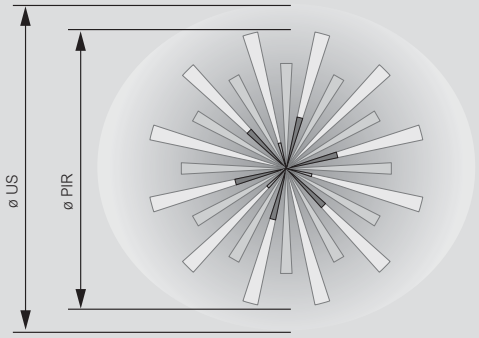




Altura (m)	Sensibilidad Baja (25%)	Sensibilidad Media (50%)
	Ø (m)	Ø (m)
2.5	2.5	4
3	3.5	4
4	4	5
5	4	6.5
6	2.5	3.5

Altura (m)	Sensibilidad Alta (75%)	Sensibilidad Muy alta (100%)
	Ø (m)	Ø (m)
2.5	4	5
3	5	7
4	8	9
5	7.5	10
6	5	8

Ref. 0 488 06



– Detección PIR

Altura (m)	Sensibilidad Baja (25%)		Sensibilidad Media (50%)	
	Ø (m)	(m²)	Ø (m)	(m²)
2.5	4	15	6	25
3	5.5	25	6.5	35
4	6.5	35	7.5	45
5	6	30	10.5	90
6	4	15	5.5	25

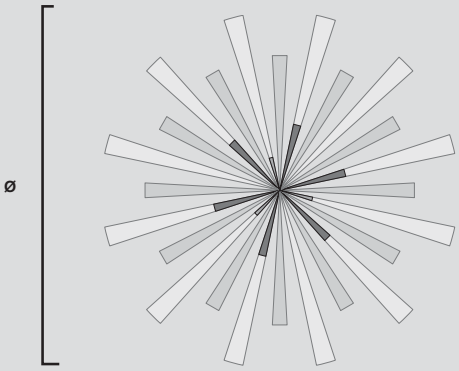
Altura (m)	Sensibilidad Alta (75%)		Sensibilidad Muy alta (100%)	
	Ø (m)	(m²)	Ø (m)	(m²)
2.5	6.5	30	8	50
3	8.5	60	11.5	100
4	12.5	125	14	155
5	12	115	16.5	215
6	8.5	60	12.5	125

– Detección US

Altura (m)	Sensibilidad Baja (25%)		Sensibilidad Media (50%)	
	Ø (m)	(m²)	Ø (m)	(m²)
2.5	4	15	4	15
3	6	30	6	30
4	6	30	6	30
5	6	30	6	30
6	0	0	6	30

Altura (m)	Sensibilidad Alta (75%)		Sensibilidad Muy alta (100%)	
	Ø (m)	(m²)	Ø (m)	(m²)
2.5	6	30	11	95
3	8	50	13	150
4	10	80	13	150
5	10	80	13	130
6	10	80	13	130

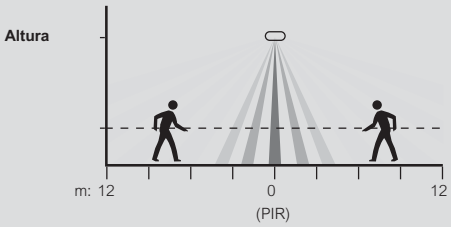
Zonas de detección
Ref. 0 488 07

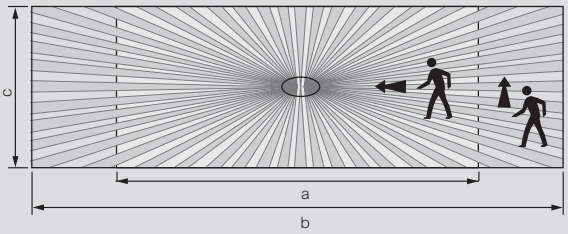


		Sensibilidad Baja (25%)		Sensibilidad Media (50%)	
		Ø (m)	(m²)	Ø (m)	(m²)
Altura (m)	2.5	4	15	6	25
	3	5.5	25	6.5	35
	4	6.5	35	7.5	45
	5	6	30	10.5	90
	6	4	15	5.5	25

		Sensibilidad Alta (75%)		Sensibilidad Muy alta (100%)	
		Ø (m)	(m²)	Ø (m)	(m²)
Altura (m)	2.5	6.5	30	8	50
	3	8.5	60	11.5	100
	4	12.5	125	14	155
	5	12	115	16.5	215
	6	8.5	60	12.5	125

Ref. 0 488 17

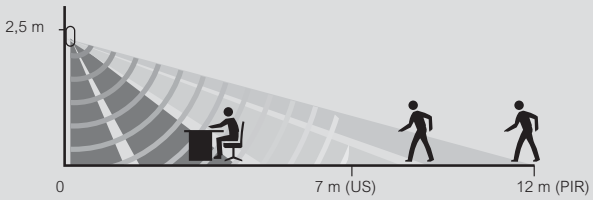


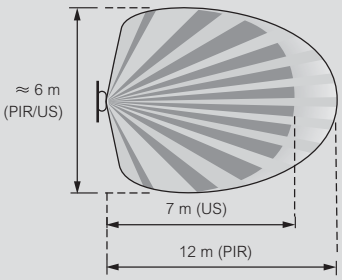


		Sensibilidad Baja (25%)			Sensibilidad Media (50%)		
		a (m)	b (m)	c (m)	a (m)	b (m)	c (m)
Altura (m)	2.5	7	10	3	8	14	3
	3	7	10	3	8	14	3
	3.5	9	10	3	12	14	3
	4	10	8	3	13	9	3

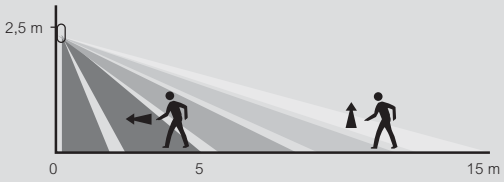
		Sensibilidad Alta (75%)			Sensibilidad Muy alta (100%)		
		a (m)	b (m)	c (m)	a (m)	b (m)	c (m)
Altura (m)	2.5	10	16	3	16	24	3
	3	10	16	3	16	24	3
	3.5	14	16	3	17	24	3
	4	15	10	3	18	14	3

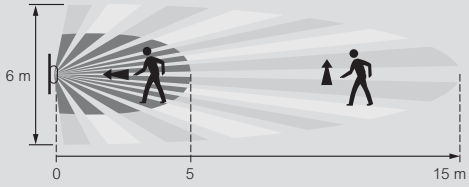
Ref. 0 489 16



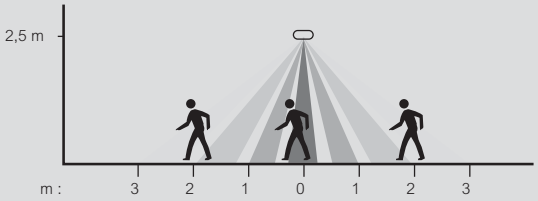


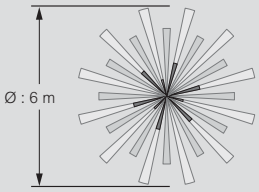
Ref. 0 489 17

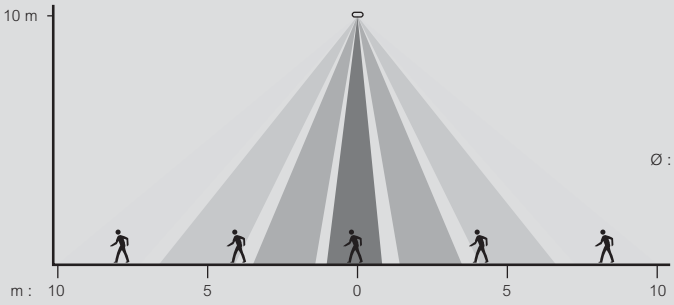


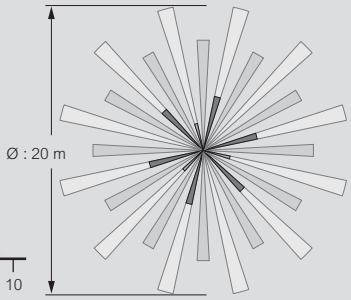


Zonas de detección
Ref. 0 489 32

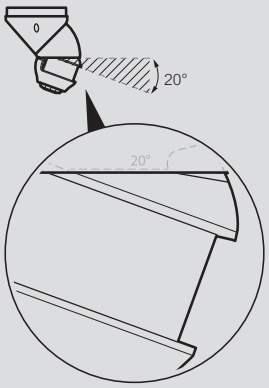


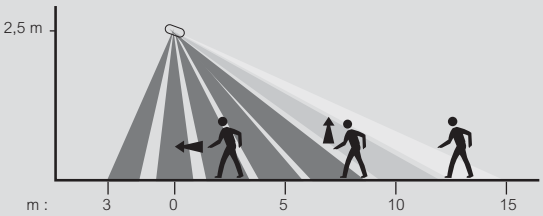


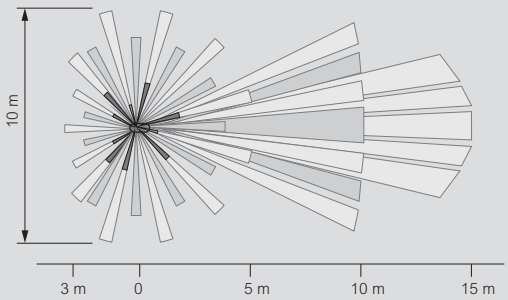




Ref. 0 489 33



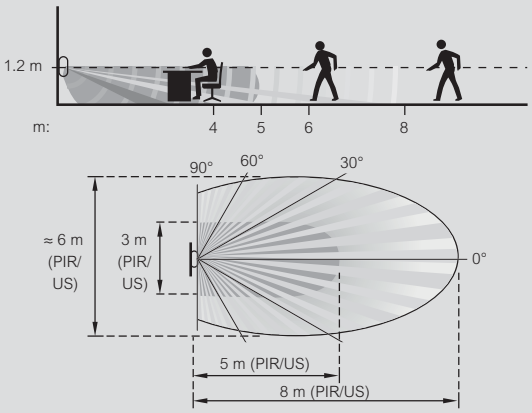




Zonas de detección

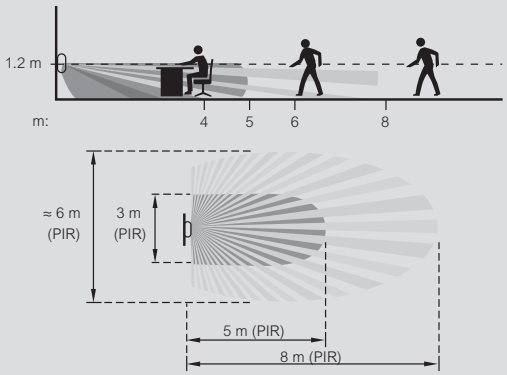
Ref. 0 784 52

Altura



Ref. 0 784 54

Altura



Ref. 0 784 53

Altura

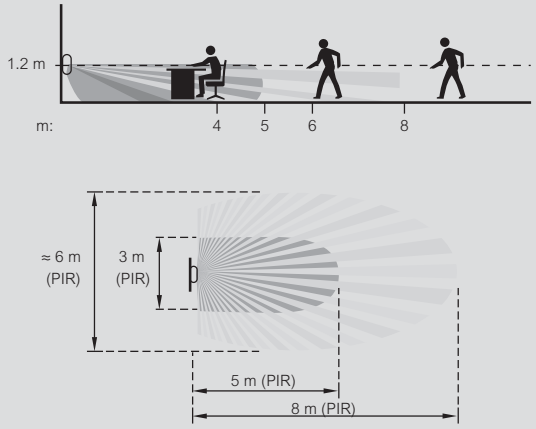
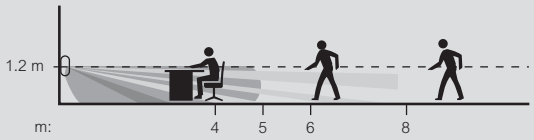


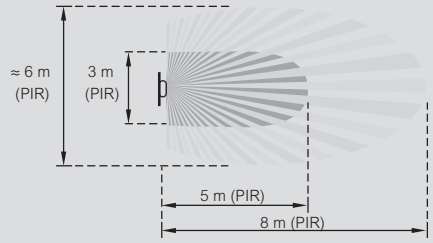
Tabla de cargas

Ref.	Lámpara halógena	Halógena de muy baja tensión con balasto electrónico separado	Halógena de muy baja tensión con balasto ferromagnético separado	Fluorescente con balasto ferromágnetico separado	Fluorescente de muy baja tensión con balasto electrónico separado	Tubo fluocompacto con balasto electrónico integrado	Tubo fluocompacto con balasto ferromágnetico separado	Tubo fluocompacto con balasto electrónico separado	LED	Contador
0 488 04	2.000 W - 8,5 A	1000 VA - 4,3 A		10 × (2 × 36 W) - 4,3 A		500 VA - 2,1 A	1000 VA - 4,3 A		500 VA - 2,1 A	I. max ≤ 2 A
0 488 06				-	-				-	
0 488 07				-	-				-	
0 488 17				10 × (2 × 36 W) - 4,3 A					500 VA - 2,1 A	
0 489 16				1000 VA - 4,3 A		250 W - 1 A			250 W - 1 A	500 VA - 2,1 A
0 489 17										
0 489 32										
0 489 33										
0 784 52				10 × (2 × 36 W) - 4,3 A		500 VA - 2,1 A			500 VA - 2,1 A	I. max ≤ 2 A
0 784 53	Max. 400W - 1,7 A	Max. 400 VA - 1,7 A		-	-	-	-	-	-	-
0 784 54	2000 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
0 784 55	Max. 400 W - 1,7 A	Max. 400 VA - 1,7 A		-	-	-	-	-	-	-

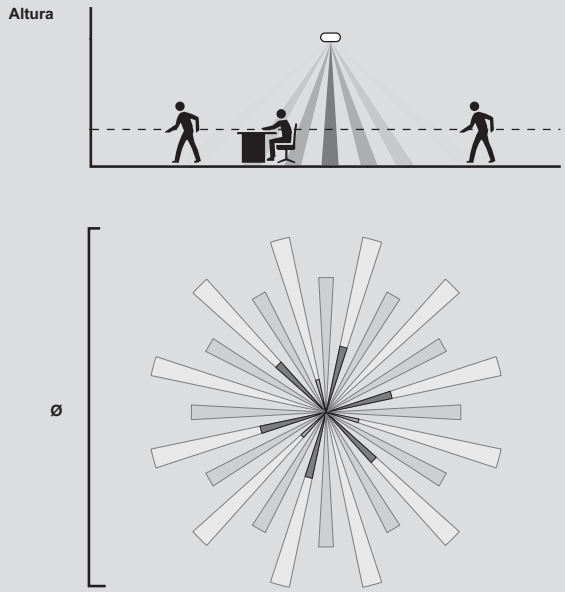
Ref. 0 784 85

Altura





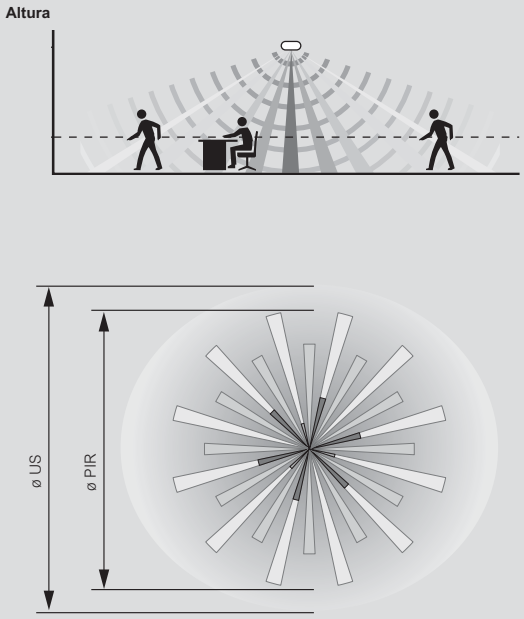
Zonas de detección
Ref. 0 488 20



		Sensibilidad Baja (25%)		Sensibilidad Media (50%)	
		Ø (m)	(m²)	Ø (m)	(m²)
Altura (m)	2.5	4	15	6	25
	3	5.5	25	6.5	35
	4	6.5	35	7.5	45
	5	6	30	10.5	90
	6	4	15	5.5	25

		Sensibilidad Alta (75%)		Sensibilidad Muy alta (100%)	
		Ø (m)	(m²)	Ø (m)	(m²)
Altura (m)	2.5	6.5	30	8	50
	3	8.5	60	11.5	100
	4	12.5	125	14	155
	5	12	115	16.5	215
	6	8.5	60	12.5	125

Ref. 0 488 22



– Detección PIR

		Sensibilidad Baja (25%)		Sensibilidad Media (50%)	
		Ø (m)	(m²)	Ø (m)	(m²)
Altura (m)	2.5	4	15	6	25
	3	5.5	25	6.5	35
	4	6.5	35	7.5	45
	5	6	30	10.5	90
	6	4	15	5.5	25

		Sensibilidad Alta (75%)		Sensibilidad Muy alta (100%)	
		Ø (m)	(m²)	Ø (m)	(m²)
Altura (m)	2.5	6.5	30	8	50
	3	8.5	60	11.5	100
	4	12.5	125	14	155
	5	12	115	16.5	215
	6	8.5	60	12.5	125

– Detección US

		Sensibilidad Baja (25%)		Sensibilidad Media (50%)	
		Ø (m)	(m²)	Ø (m)	(m²)
Altura (m)	2.5	4	15	4	15
	3	6	30	6	30
	4	6	30	6	30
	5	6	30	6	30
	6	0	0	6	30

		Sensibilidad Alta (75%)		Sensibilidad Muy alta (100%)	
		Ø (m)	(m²)	Ø (m)	(m²)
Altura (m)	2.5	6	30	11	95
	3	8	50	13	150
	4	10	80	13	150
	5	10	80	13	130
	6	10	80	13	130

sistema BUS - detectores SCS: características y aplicaciones

Ref.	CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES						Tipo de conexión	Aplicaciones recomendadas
	Tipo de instalación	Tecnología	Alimentación	IP	Campo de detección	Diámetro a 2,5 m		
0 488 20	techo	PIR	27 V alimentados por BUS/SCS o controladores de zona	IP 20	45 m^2	∅ 8 m	RJ 45	• pequeñas oficinas • vestíbulos
0 488 22	techo	PIR+US	27 V alimentados por BUS/SCS o controladores de zona	IP 20	90 m^2	∅ 11 m	RJ 45	• oficinas • salas de conferencias • aulas
0 488 23	superficie	PIR+US	27 V alimentados por BUS/SCS o controladores de zona	IP 42	90 m^2	alcance 11 m	RJ 45	• oficinas • salas de conferencias • aulas
0 488 24	superficie	PIR	27 V alimentados por BUS/SCS o controladores de zona	IP 42	45 m^2	alcance 8 m	RJ 45	• pequeñas oficinas • vestíbulos
0 488 30	superficie	PIR	27 V alimentados por BUS/SCS o controladores de zona	IP 55	180 m^2	∅ 15 m	RJ 45	• entrada edificios • almacén

0 488 20

0 488 22

Para sistema BUS/SCS.
Modos de funcionamiento:
– Modo Auto: Encendido y apagado de forma automática en función de la detección.
– Modo Eco: Encendido manual por medio de pulsador, apagado automático.
Configuración de fábrica: Modo auto, 15 min/500 lux para detectores de techo y 15 min/300 lux para detectores superficie.
Regulación por medio de configurador móvil.

Emb.	Ref.	Detectores de techo 360°
		Fijación directa en falso techo mediante enganches empotrables (suministrados) o instalación en caja de empotrar con una profundidad de 50 mm o en caja de superficie con ref. 0 488 74/75. Conexión a controladores SCS con conector RJ 45 con ref. 0 488 72.
		Campo de detección 45 m²
		PIR - ∅ 8 m. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Consumo: 0,2 W en modo de espera.
1	0 488 20	Conexión RJ 45. Todas las cargas 10 A - 240 V.
		Campo de detección 90 m²
		Doble tecnología - ∅ 11 m. Distancia óptima entre 2 detectores: 10 m. Consumo: 0,5 W en modo de espera.
1	0 488 22	Conexión RJ 45. Todas las cargas 10 A - 240 V.

		Detectores de superficie para montaje en esquina
		Suministrados con enganches de fijación. Conexión a controladores SCS con conector RJ45 con ref. 0488 72.
		Campo de detección 90 m²
		Doble tecnología 180° - Alcance máx.: 11 m. IP42. Con cabezal orientable. Distancia óptima entre 2 detectores: 10 m. Consumo: 0,2 W en modo de espera.
1	0 488 23	Conexión RJ 45. Todas las cargas 10 A - 240 V.
		Campo de detección 180 m²
		PIR 270° - Alcance máx.: 15 m. Detección frontal 10 m. Detección lateral 30 m (2 × 15). IP55. Consumo 0,5 W en modo de espera.
1	0 488 30	Conexión RJ 45. Todas las cargas 10 A - 240 V.

Emb.	Ref.	Conectores RJ 45-BUS/SCS
		Para conectar los controladores y los detectores directamente con un cable BUS/SCS mediante un cableado suplementario.
10	0 488 72	Conector macho.
10	0 488 73	Conector hembra.

		Cajas de superficie
5	0 488 75	Para detectores con ref. 0 488 05/06/17/22/35.

0 784 73

0 791 75

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.	Mandos de iluminación “tipo pulsador”	
		Mandos ON/OFF unidireccionales	
		Permiten controlar 1 circuito de iluminación.	
1	0 784 75		○ Blanco.
1	0 791 75		● Aluminio.
		Mandos ON/OFF bidireccionales	
		Permiten controlar 2 circuitos de iluminación.	
1	0 784 72		○ Blanco.
1	0 791 72		● Aluminio.
		Mandos multifunción “tipo conmutador”	
		Permiten controlar un grupo de controladores: ON/OFF, regulación de la iluminación, ventilación, persianas enrollables.	
		Unidireccionales	
1	0 784 71		○ Blanco.
1	0 791 71		● Aluminio.
		Bidireccionales	
1	0 784 73		○ Blanco.
1	0 791 73		● Aluminio.

Emb.	Ref.	Mandos 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.
1	0 791 78		● Aluminio.

Placas Mosaic pág. 616.

gestión de iluminación

sistema BUS. Controladores de zona

	Ref.	CARAC. PRINCIPALES		COMPATIBILIDAD CON EL TIPO DE LÁMPARA — ON/OFF — Regulación — Automatización							
		Número de salidas	Alimentación	Lámpara halógena	Halógeno de muy baja tensión con transformador ferromagnético o electromagnético separados	Tubo fluorescente	Lámpara fluorescente con balasto ferromagnético o electromagnético separado	LED	Lámpara fluorescente compacta con balasto 1-10 V	Balasto DALI	Motores
ON/OFF	0 488 41	2	240 V	3600 W	3600 W	2 × 1000 VA	2 × 1000 VA	2 × 500 W	2 × 1000 VA	-	-
REGULACIÓN	0 488 42	2	240 V	3600 W	3600 W	2 × 1000 VA	2 × 1000 VA	2 × 500 W	2 × 1000 VA	-	-
REGULACIÓN	0 488 43	4	240 V	3600 W	3600 W	4 × 1000 VA	4 × 1000 VA	4 × 500 W	4 × 1000 VA	-	-
REGULACIÓN	0 488 44	4	240 V	-	-	-	-	-	-	4 × 32 balastos	-
REGULACIÓN	0 488 45	2	240 V	2000 W	2000 VA	-	-	2 × 500 W[1] con min 40 W para salida	-	-	-
MULTIAPLICACIÓN	0 488 47	2 lámparas + 2 automáticos	240 V	3600 W	3600 VA	2 × 1000 W	2 × 1000 VA	2 × 500 W	2 × 1000 VA	-	500 VA

1: Compatible con la mayoría de CE LED regulables

	Ref.	CARACTERÍSTICAS			COMPATIBILIDAD CON EL TIPO DE LÁMPARA — ON/OFF — Regulación — Automatización							
		Número de salidas	Número de módulos	Alimentación	Lámpara halógena	Halógeno de muy baja tensión con transformador ferromagnético o electromagnético separados	Tubo fluorescente	Lámpara fluorescente con balasto ferromagnético o electromagnético separado	LED	Lámpara fluorescente compacta con balasto 1-10 V	Balasto DALI	Motor
ON/OFF	0 026 00	1	4	240 V	1 × 3600 W	1 × 3600 W	1 × 1000 VA	1 × 1000 VA	1 × 500 W	-	-	-
	BMSW1002	2	4	240 V	2 × 3600 W	2 × 3600 W	2 × 1000 VA	2 × 1000 VA	2 × 500 W	-	-	-
	BMSW1003	4	6	240 V	4 × 3600 W	4 × 3600 W	4 × 1000 VA	4 × 1000 VA	4 × 500 W	-	-	-
REGULACIÓN	0 026 12	4	10	240 V	-	-	-	-	-	4 × 1000 VA	-	-
	F416U1	1	6	240 V	1 × 1000 W	1 × 1000 VA	-	-	1 × 500 W[1]	-	-	-
	F417U2	2	6	240 V	2 × 400 W	2 × 400 VA	-	-	1 × 200 W[1]	-	-	-
	0 026 33	8	10	240 V	-	-	-	-	-	-	8 × 16 balastos	-
MULTIAPLICACIÓN	F411/1N	1	2	240 V	-	-	-	-	-	-	-	4 A × 1 salidas
	F411/2	2	2	240 V	-	-	-	-	-	-	-	2 A × 2 salidas
	F411/4	4	2	240 V	-	-	-	-	-	-	-	2 A × 4 salidas

1: Compatible con la mayoría de CE LED regulables

gestión de iluminación

sistema BUS/SCS - controladores de zona

0 488 47

0 488 42

- Conexión:
– En el detector SCS mediante hilo o 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 hilo o cable al que debe colocarse un conector RJ 45-BUS/SCS con ref. 0 488 72.
Pueden ser controlados en cada salida por un detector y/o un mando individual o centralizado de tipo BUS/SCS.
- Configuración con los controles y los detectores:
– Intuitivo por defecto.
– Personalización en los propios productos mediante el pulsado de botones o el configurador móvil con ref. 0 882 30 (a través de los detectores).
– Mediante software de programación.
Se instalan en un falso techo.

Emb.	Ref.	Actuadores de la iluminación tipo ON/OFF
1	0 488 41	2 salidas de 16 A.

		Reguladores de iluminación
		Para el protocolo DALI
1	0 488 44	4 salidas. 32 reactancias como máximo por salida.
		Para reactancias de 1-10 V
1	0 488 42	2 salidas. 1.000 VA como máximo por salida.
1	0 488 43	4 salidas. 1.000 VA como máximo por salida.
		Para halógenos de baja tensión y muy baja tensión
1	0 488 45	2 salidas. 1.000 W como máximo por salida.

		Actuadores multiaplicación
1	0 488 47	2 salidas ON/OFF o regulación 1-10 V. 1 salida persiana. 1 salida ventilación.

		Adaptador RJ 45 de doble toma
10	0 488 68	Para doblar el número de entradas de los controladores.

gestión de iluminación

sistema BUS/SCS - controladores DIN

0 026 33

F411/2

Controladores e interfaces modulares conectados a BUS/SCS mediante cable BUS/SCS. Cada salida es independiente y se puede conectar a un control.
Configuración con los controles y los detectores:
– Intuitiva con ref. 0 035 70 (módulo de direccionamiento).
– Personalización en los productos mediante pulsado de los botones.
– Mediante software de programación.

Emb.	Ref.	Actuadores de la iluminación tipo ON/OFF
1	0 026 00	1 salida de 16 A. 4 módulos DIN de 17,5 mm.
1	BMSW1002	2 salidas de 16 A. 4 módulos DIN de 17,5 mm.
1	BMSW1003	4 salidas de 16 A. 6 módulos DIN de 17,5 mm.

		Reguladores de iluminación
		Para el protocolo DALI
1	0 026 33	8 salidas. 16 reactancias como máx. por salida y gestión por tramo. 10 módulos DIN de 17,5 mm.
		Para reactancias de 1-10 V
1	0 026 12	4 salidas (1.000 VA como máximo por salida). 10 módulos DIN de 17,5 mm.
		Para halógenos de baja tensión y muy baja tensión
		6 módulos DIN de 17,5 mm.
1	F416U1	1 salida (1.000 W como máximo).
1	F417U2	2 salidas (500 W como máximo por salida).

		Actuadores multiaplicación
		Contacto NO. Para persianas enrollables y motores. 2 módulos DIN de 17,5 mm.
1	F411/1N	1 salida de 4 A.
1	F411/2	2 salidas de 2 A.
1	F411/4	4 salidas de 2 A.

		Módulo de direccionamiento
1	0 035 70	Se instala junto a actuadores de iluminación tipo ON/OFF y reguladores de iluminación formato DIN para configuraciones automáticas o personalizadas. 2 módulos DIN de 17,5 mm.

Gestión de Iluminación.
Consulte soluciones con Sistema BUS/KNX.

gestión de iluminación

sistema BUS/SCS - pantalla táctil y elementos de instalación

0 784 79 + 0 791 74

F422

Emb.	Ref.	Unidad de control
1	0 026 45	Realiza 2 funciones: – Gestión de una programación por ambiente (p. ej., gestión horaria, de la luminosidad, de la presencia, etc.). – Interfaz IP, para enlazar la infraestructura BUS/SCS y la red IP. Necesita la alimentación con ref. 0 634 42. Para la función de supervisión necesita el paquete de software con ref. 0 488 82. 6 módulos DIN de 17,5 mm.

Emb.	Ref.	Pantalla táctil - Mando de escenarios
1	0 784 79	Multi-escenario BUS/SCS. Permite el control manual o programado de los aparatos de iluminación (nivel iluminación), aperturas, ventiladores y equipamiento multimedia. Posibilidad de gestión horaria. Se asocia a la ref. 0 035 51 para crear ambientes sin software. Debe equiparse con la placa con ref. 0 784 70 o 0 791 74 (suministrada con soporte). Se monta en la caja de empotrar ref. 0 801 24.

Emb.	Ref.	Pasarelas de extensión
		Para comunicar el BUS/SCS y otros sistemas.
		Módulo de ambientes
1	F420	Para crear ambientes mediante la conexión con ref. 0 784 79 sin software.
		Equipos eléctricos - BUS/SCS
1	F428	Para la conexión de equipos eléctricos tradicionales (interruptor, temporizador, sonda externa, etc.). 2 contactos independientes. 2 módulos DIN de 17,5 mm.

Emb.	Ref.	Extensión BUS - BUS/SCS
1	F422	Para extender una línea a más de 175 productos y más de 300 m, permitiendo un reconocimiento de los productos en la misma línea. Necesita la alimentación con ref. 0 035 60/67. 2 módulos DIN de 17,5 mm.

		Alimentadores modulares
		Para BUS/SCS
1	E46ADCN	240 V∿ – 27 V = –1,2 A. 8 módulos DIN de 17,5 mm.
1	E49	240 V∿ – 27 V = –500 mA. 2 módulos DIN de 17,5 mm.
		Para n.º ref. 0026 45
1	3 460 20	240 V∿ – 12 V = –1,2 A. 2 módulos DIN de 17,5 mm.

gestión de iluminación

sistema BUS/SCS - software y accesorios

0 882 35

0 882 30

Emb.	Ref.	Software
1	0 488 82	Paquete de sotware: – Software de presupuesto. – Implantación de los productos en el plano AutoCad de la instalación. – Configuración del sistema (direccionamiento y enlace entre los productos). – Gestión (seguimiento y mantenimiento de la instalación, con optimización del consumo energético del edificio). Posibilidad de instalar un control virtual en el PC del lugar de trabajo. – Supervisión (vigilancia y control a distancia de la instalación).

		Cable BUS/SCS
		Suministrados en tambor.
1	0 492 33	Longitud de 200 m. Cable sin halógenos.

		Configuradores móviles
		Todos los detectores se suministran configurados: – Umbral de luminosidad: 500 lux en falso techo, 300 lux para salientes. – Temporización: 15 minutos y función de paso activada. Los configuradores móviles permiten modificar esta configuración previa, así como la sensibilidad de la detección.
1	0 882 35	Mando a distancia unidireccional. Programación mediante botones pregrabados.
1	0 882 30	Mando a distancia bidireccional. Programación digital con decimales, presentada en pantalla. Control inmediato de la programación. Permite visualizar los parámetros de cada detector. Posibilidad de grabar la configuración y aplicarla a otros detectores.

Emb.	Ref.	Conector BUS/SCS
		Para conectar el BUS/SCS a un control BUS/SCS.
10	3515	Bornes atornillados.

LA SOLUCIÓN COMPLETA PARA UN CONTROL EFICIENTE DE LA ILUMINACIÓN

Gestión de iluminación de Legrand

CONFORT Y BIENESTAR
El sistema incrementa el confort y bienestar del usuario en el puesto de trabajo y reduce la fatiga visual.

FLEXIBILIDAD MÁXIMA
El sistema es muy flexible y, por tanto, puede adecuarse a las frecuentes variaciones que son características de los ambientes de oficinas sin necesidad de modificar el cableado de la instalación.

EFICIENCIA ENERGÉTICA
El sistema evita el derroche de energía mediante la activación inteligente de las luminarias: la gestión de iluminación garantiza la cantidad de luz necesaria en el momento preciso y en el lugar necesario.

MANTENIMIENTO EFICIENTE
El sistema prolonga la vida útil de las lámparas utilizando niveles de encendido inferiores al 100% y aprovechando de forma más homogénea todas las fuentes luminosas. Además permite monitorizar las horas de vida útil de las lámparas y programar las intervenciones de mantenimiento usuales.

HASTA EL 60%
DE AHORRO
según EN 15193

Control de acceso: soluciones adecuadas para las necesidades profesionales o privadas

El sistema de control de acceso se utiliza para gestionar los flujos de personas en un edificio, sala o área cerrada. Para adaptarse a cada situación, el sistema debe responder a 5 preguntas: ¿Dónde? ¿Por qué? ¿Cuándo? ¿Cuántas personas están afectadas? ¿Qué lectores seleccionar?

DESCUBRA NUESTRAS SOLUCIONES: AUTÓNOMO O CENTRALIZADO

- Autónomo: para gestionar y garantizar la seguridad de las personas cuando no se requiere la gestión ni la supervisión del evento (por ejemplo: hoteles). Hasta 500 usuarios, 32 grupos con codificador.
- Centralizado: para gestionar la oficina o edificios sanitarios. Hasta 10.000 usuarios, 64 grupos con codificador.

▶▶▶ Autónomo.

▶▶▶ Centralizado.

▶▶▶ Lector con teclado.

▶▶▶ Lector con tarjeta.

▶▶▶ Lector biométrico.

MÁS INFORMACIÓN

Puedes obtener más información en diversos soportes digitales y en papel, o puedes contactar con la delegación comercial de tu zona.

▶ **www.legrand.es**

▶ **www.youtube.com/LegrandGroupES**

▶ **twitter.com/LegrandGroup_ES**

control de accesos

lectores autónomos

0 778 72

0 778 78

Modo de funcionamiento: autónomo con cableado directo a la cerradura.
Alimentación: 12/24V~/=.
Equipados con 2 LEDs rojo/verde y zumbador.
Posibilidad de configurar la salida en modo alterno (ej: activación/ desactivación de una alarma).
Temporización regulable de 1 a 255 sg.
Guarda información en memoria integrada.

Emb.	Ref.	Lectores exteriores SOLIROC
		Instalación superficie. IP55 - IK10. Dimensiones (largo x alto x profundidad): 94 x 145 x 22 mm. Obturador antivandálico. Zona de lectura retroiluminada.
1	0 778 72	**Lector de tajeta** 1 salida de relé para cerradura. 1 entrada para pulsador. Hasta 500 códigos de usuario. Consumo: 130 mA en 12 V=.
1	0 778 76	**Teclado retro-iluminado** 1 salida de relé para cerradura. 1 entrada para pulsador. Hasta 99 códigos de usuario. Consumo: 75 mA en 12 V=.
1	0 778 78	**Teclado retro-iluminado con pulsador de llamada** 1 salida de relé para cerradura. 1 entrada para pulsador. Equipado con pulsador NA en el frontal. Hasta 99 códigos de usuario. Consumo: 75 mA en 12V=.

control de accesos

lectores autónomos y centralizados

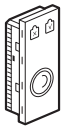
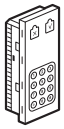
0 767 03

0 767 02

0 767 01

2 modos de funcionamiento diferentes:
- En modo autónomo con cableado directo a la cerradura.
- En modo centralizado con cableado del lector al gestor de puerta ref. 0 767 04.

Alimentación: 12/24V~/=.
Equipados con 2 LEDs rojo/verde y zumbador, 1 salida para pulsador, 1 salida relé NA/NC para cerradura, 1 entrada para gestor de puerta.
Posibilidad de configurar la salida en modo alterno (ej: activación/ desactivación de una alarma).
Temporización regulable de 1 a 255 sg.
Guarda información en memoria integrada.

Emb.	Ref.	Lectores interiores MOSAIC
		5 módulos vertical. IP40 - IK04. Blanco. A equipar con soportes y placas Mosaic.
1	0 767 03	**Lector biométrico** Recomendado para locales que requieren un alto nivel de seguridad y confort de uso. Hasta 500 códigos de usuario. Consumo: 145 mA.
1	0 767 02	**Lector de tarjeta**  Recomendado para instalaciones que requieren nivel de seguridad elevado y facilidad de uso. Hasta 500 códigos de usuario en modo autónomo. Hasta 1000 códigos de usuario en modo centralizado con gestor de puerta ref 0 767 04. Compatible con protocolo Wiegand 26 bits. Consumo: 118 mA.
1	0 767 01	**Teclado**  Recomendado para instalaciones que no requieren un nivel de seguridad elevado. Hasta 99 códigos de usuario en modo autónomo. Hasta 1000 códigos de usuario en modo centralizado con gestor de puerta ref 0 767 04. Compatible con protocolo Wiegand 26 bits. Consumo: 47 mA.

0 767 00

0 778 73

0 767 04

Modo de funcionamiento: en centralizado con cableado del lector al gestor de puerta ref. 0 767 04.
Alimentación: 12 V ⎓ (p. 773).

Emb.	Ref.	Lector interior
1	0 767 00	IP454 - IK07. **Teclado para marcos** Compatible con protocolo Wiegand. Consumo: 100 mA. Instalación superficie. Negro - policarbonato. Suministrado con fuente de alimentación dedicada complementaria para funcionamiento en modo autónomo (500 códigos).

Emb.	Ref.	Lectores exteriores
		Instalación superficie. Compatible con protocolo Wiegand.
1	0 778 73	**Lector de tarjeta y teclado retro-iluminado SOLIROC** Consumo: 150 mA maxi en 12V ⎓. Equipados con 2 LEDs rojo/verde y zumbador. IP55 - IK10. Reconocimiento táctil de las teclas "5" y "validación". Obturador antivandálico.
1	0 767 16	**Lector de tarjeta** Consumo: 80 mA. Equipados con 2 LEDs rojo/verde y zumbador. Negro - policarbonato. IP65 - IK10.
1	0 767 17	**Teclado** Consumo: 80 mA. Equipados con un zumbador. Aluminio pulido. IP65 - IK10.
1	0767 32	**Lector de tarjetas para aparcamientos** Instalación en superficie. 10.000 códigos de usuario en modo centralizado con gestor de puertas 0767 04 (compatible protocolo Wiegand). Sólo funciona con badge tecnología dual referencia 0767 12. Alimentación 12 V. Consumo 350 mA - 12 V⎓. IP 54 - IK 08.

Emb.	Ref.	Gestor de puerta
1	0 767 04	Para la gestión centralizada desde un PC (Protocolo IP) de los lectores de control de acceso. Hasta 5 lectores por gestor y 128 gestores por instalación (1000 usuarios). Instalación carril DIN 6 módulos. Alimentación: 12V ⎓ -175 mA máx. 1 entrada RJ45 para conexión de red. Para más de un gestor utilizar el software de gestión ref. 0 767 06.

Emb.	Ref.	Software de gestión
1	0 767 06	Necesario para más de un gestor. Permite la supervisión desde un PC: - Acceso (integración en planos CAD): 256 puertas. - Lectores, tarjetas: 64 grupos de usuarios. - Eventos (entradas y salidas): 10000 eventos recientes. - Plantillas horarias: 64 plantillas.

0 767 10

0 767 11

0 767 05

0 408 96

Emb.	Ref.	Tarjetas
		Válido para todos los lectores de tarjeta.
5	0 767 10	**Tarjeta portallaves** Tarjeta portallaves sin contacto Mifare 13,56 MHz.
		Tarjeta formato ISO Dim. 50 x 80 mm.
10	0 767 11	Tarjeta sin contacto Mifare 13,56 MHz.
10	0 767 13	Tarjeta sin contacto Mifare 13,56 MHz. Memoria ampliada 4Ko.
10	0 767 12	Tarjeta doble tecnología sin contacto Mifare + chip 125 KHz. Necesarias para el funcionamiento de una instalación con lector de aparcamiento (bajo demanda).

		Codificador de tarjetas
1	0 767 05	Facilita la gestión de las tarjetas (creación, pérdida, anulación, robo,....) en autónomo o asociado al software de gestión ref. 0 767 06. Conexión a PC por puerto USB.

		Cerraduras eléctricas
1	0 408 98	Cerradura eléctrica de apertura con tensión. Para apertura a izquierda o derecha. 12V~/⎓6W - 500 mA. Dimensiones: 158 x 26 x 32 mm.
1	0 408 96	Cerradura eléctrica de apertura con tensión muy corta (2 tiempos). 12V⎓ -200 mA. Dimensiones: 158 x 26 x 32 mm.
1	0 408 95	Cerradura eléctrica de apertura sin tensión. 12V⎓ -600 mA. Para funcionamiento en salidas de emergencia. Dimensiones: 158 x 26 x 32 mm.

		Cerraduras motorizadas
1	0 767 09	Con apertura manual interior. Con contacto de posición. 12V⎓ -410 mA. Instalación en superficie.

0 767 08

4 131 05

Emb.	Ref.	Cerraduras electromagnéticas
1	0 767 07	**Cerradura 300 kg** Indica su estado mediante LED bicolor y posible envío por contacto inversor. Control de la posición de la puerta por efecto Hall. (no compatible con gestor de salida de seguridad ref. 0 380 57). Consumo: 24 V 300 mA 7,2 W, 12 V 600 mA 7,2 W.
1	0 767 08	**Cerradura 500 kg** Indica su estado mediante LED bicolor y posible envío por contacto inversor. Control de la posición de la puerta por efecto Hall. (no compatible con gestor de salida de seguridad ref. 0 380 57). Consumo: 24V 250 mA 7,2W, 12V 500 mA 7,2W.

		Alimentación de seguridad
1	0 767 18	Alimentación 12V⎓ - 4A . Alimentación de reserva por batería 12V - 7Ah ref. 0 407 49 no suministrada.

		Fuente de alimentación filtrada
		Formada por: - Un transformador de seguridad con filtrado de perturbaciones. - Un condensador de filtrado. - Protección por CTP integrado en el primario. CTP: coeficiente de temperatura positiva; en caso de corte automático por sobrecarga o cortocircuito, corta la alimentación y deja enfriar antes de nueva puesta en servicio. -Doble bornero.

12 V⎓

		Potencia (W)	Intensidad (A)	Capacidad de los bornes cable flexible (mm2) Entrada	Salida	Nº de módulos
1	4 131 05	15	1,3	6	6	5

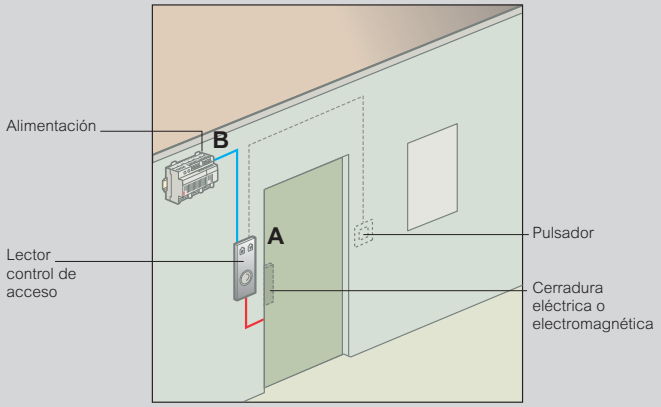
		Fuente de alimentación estabilizada
		Equipada con: - Protección electrónica contra sobrecarga y cortocircuito. - Protección por fusible integrado en la entrada. - Indicador verde de presencia de tensión a la salida. Alimentación 115-230 V~.

12 V⎓

	Primaire 115-230 V	Potencia (W)	Intensidad (A)	Nº de módulos
1	0 047 92	30	2,5	6

control de acceso autónomo

Instalación en modo autónomo



Cableado

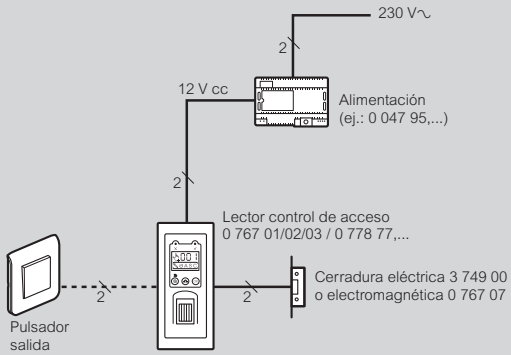


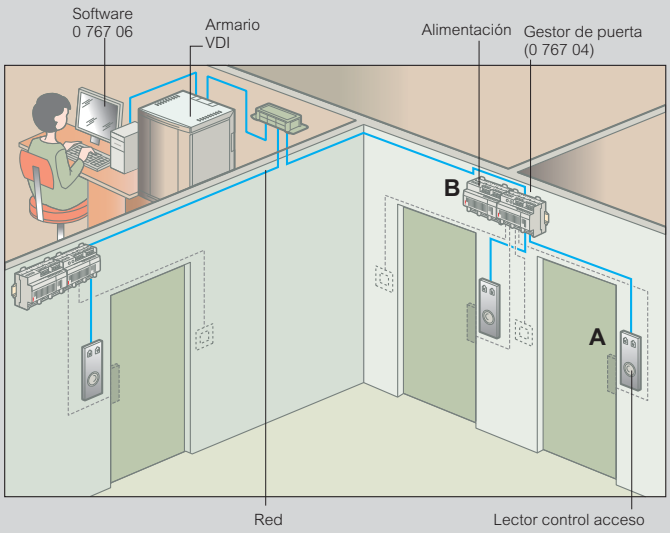
Tabla de selección

			Interior	Exterior
A	Lectores	Con teclado	0 767 00 /01 5 722 52/5 727 52	0 778 76/78
		Badge	0 767 02 5 722 51/5 727 51	0 778 72/77
		Biométrico	0 767 03 5 722 50/5 727 50	0 767 30
	Cerraduras	Eléctrica	0 408 95/96/98	
		Electromagnética	0 767 07/08/09	
B	Alimentación		4 131 05 (1) 0 047 92 (1)	0 767 18 + 0 407 49 (1)

1. La selección del tipo de alimentación con o sin batería, determina si la puerta queda abierta en caso de fallo de alimentación.

control de acceso centralizado

Instalación en modo centralizado



Cableado

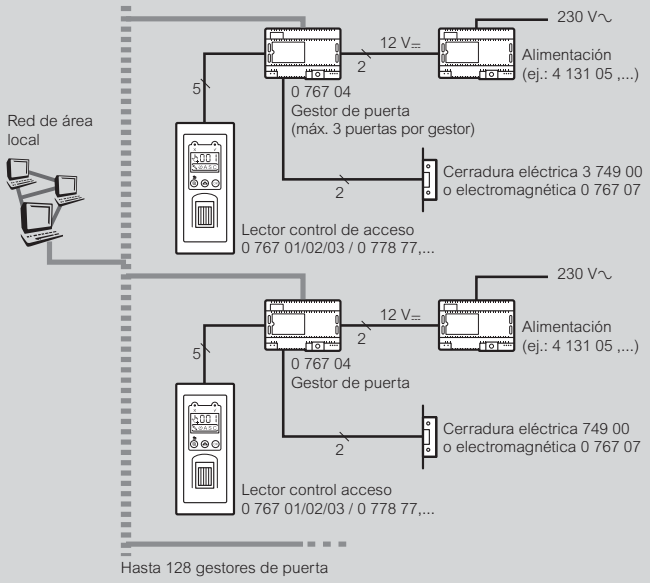


Tabla de selección

			Interior	Exterior
A	Lectores	Con teclado	0 767 01 5 722 52/5 757 52	0 767 17 0 778 73
		Badge	0 767 02 5 722 51/5 727 51	0 767 16/32 0 778 77
		Biométrico	0 767 03 5 722 50/5 727 50	0 767 30/31
	Cerraduras	Eléctrica	0 408 95/96/98	
		Electromagnética	0 767 07/08/09	
B	Alimentación		4 131 05 (1) 0 047 92 (1)	0 767 18 + 0 407 49 (1)

1. La selección del tipo de alimentación con o sin batería, determina si la puerta queda abierta en caso de fallo de alimentación.

Soluciones para residencias e instalaciones sanitarias

Legrand le ofrece una amplia gama de funciones antibacterianas para todo tipo de edificio de asistencia sanitaria, desde residencias de la tercera edad a hospitales, pero también para escuelas y residencias no sanitarias.

DESCUBRA LAS NUEVAS FUNCIONES ANTIBACTERIANAS

Soluciones para todo tipo de establecimientos

- Aseguran fiabilidad, comodidad y seguridad.
- Garantizan la no proliferación de bacterias, virus y hongos.
- Ofrecen más eficiencia y trazabilidad.

▶▶▶ Llamada de enfermería BUS/SCS antibacteriano.

▶▶▶ Mecanismos y canalización con protección antibacteriana.

▶▶▶ Cabeceros de cama antibacterianos para instalaciones medicalizadas y no medicalizadas.

Alumbrado automático para la ayuda a la autonomía

- Prevención de caídas y riesgos.
- Supervisión de comportamientos.
- Máxima eficiencia del personal sanitario.

▶▶▶ Soluciones independientes o con BUS/SCS.

MÁS INFORMACIÓN

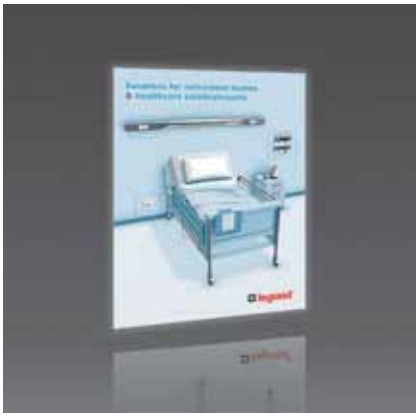
Puedes obtener más información en diversos soportes digitales y en papel, o puedes contactar con la delegación comercial de tu zona.

▶ **www.legrand.es**

▶ **Vídeo Soluciones para residencias e instalaciones sanitarias**

▶ **twitter.com/LegrandGroup_ES**

▶ **www.youtube.com/LegrandGroupES**



▶ **Soluciones para residencias e instalaciones sanitarias**

cabecero de cama

para instalaciones no medicalizadas

Antibacteriano

0 783 87

0 783 36

Mecanismos Mosaic antibacterianos (pág. 663)

Diseñadas especialmente para residencias, instalaciones poco medicalizadas y domicilios

Emb.	Ref.	Apliques LED
		Alumbrado mediante LED de bajo consumo con una vida útil estimada de 100000 horas. IP 20 - IK 04. En aluminio y PVC, color gris, antibacteriano. Resistencia al fuego: 850 °C. Clase I. Ra o IRC: 80. Tª de color: 6500 K. Conforme a las normas UNE-EN 60598-1, UNE-EN 60598-2-25, UNE-EN 12464-1
		Alumbrado de lectura y de ambiente Alumbrado de lectura y de ambiente mediante LED Compatibles con el sistema de llamada de enfermería BUS/SCS.
1	0 783 32	Aplique equipable: 4 módulos Mosaic antibacterianos a cada lado del aplique Longitud del aplique: 1,40 m.
1	0 783 87	Aplique equipado con mecanismos Mosaic antibacterianos: – 1 obturador 2 módulos. – 1 interruptor/conmutador para el alumbrado de ambiente. – 1 interruptor con tirador para lectura. – 2 tomas 2P+T. Longitud del aplique: 1,40 m.

Emb.	Ref.	Apliques LED con alumbrado dinámico
		Alumbrado mediante LED de bajo consumo con una vida útil estimada de 100000 horas. IP 20 - IK 04. En aluminio, color gris, antibacteriano. Resistencia al fuego: 850 °C. Clase I. Ra o IRC: 80. Tª de color = 2500 a 6500 K. Conforme a las normas UNE-EN 60598-1, UNE-EN 60598-2-25, UNE-EN 12464-1.
		Alumbrado dinámico de lectura y de ambiente Permite la gestión automática del color del alumbrado (de blanco a ámbar) en función del momento del día, con el objeto de reducir las deficiencias cognitivas. Equipado con un detector de luminosidad, posibilita la regulación automática de la intensidad de la luz en función de la luminosidad natural. Alumbrado de lectura y de ambiente mediante LED
1	0 783 36	Aplique equipado con mecanismos Mosaic antibacterianos: – 1 obturador 2 módulos y 1 obturador 1 módulo. – 1 interruptor con tirador para lectura. – 2 tomas 2P+T. Compatible con el sistema de llamada de enfermería BUS/SCS. Longitud del aplique: 1,40 m.

Llamada de enfermería BUS/SCS con conexión magnética.
Véase la pág. 656.

Pulsador y conmutador con tirador eyectable pág. 663.

cabecero de cama a medida

Antibacteriano

para instalaciones medicalizadas, clínicas, hospitales...

cabecero de cama

Ejemplo: 0 783 45 equipado con 0 783 75+ 0 787 10

Ejemplo de conducto 0 783 50 con soportes de montaje de 2 tomas ALS 0 783 51.

Mecanismos Mosaic antibacterianos (pág. 663)

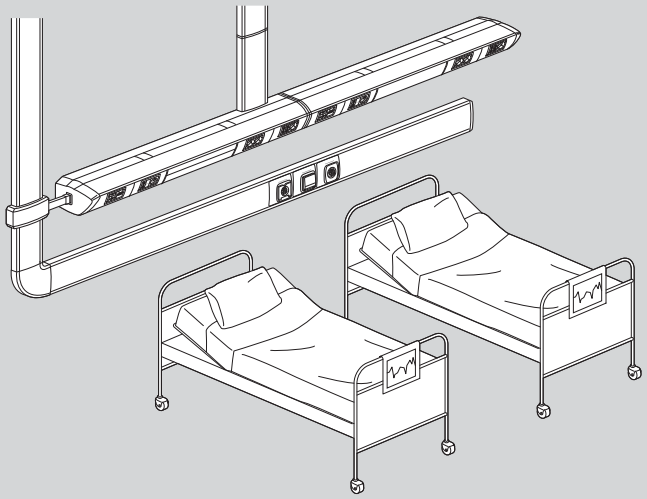
Diseñados especialmente para ámbito sanitario.
Conforme a las normas de alumbrado vigentes: UNE-EN 60598-2-25, UNE-EN 12464-1. Dispositivos de alumbrado y conducción de gases independientes que permiten a electricistas y gasistas llevar a cabo el mantenimiento de los productos de forma totalmente segura.

Emb.	Ref.	**Apliques Fluo T5**
		IP 20 - IK 04. En aluminio, color gris, antibacteriano. Alumbrado mediante tubo T5 (suministrado) con balasto electrónico: – De lectura 300 lux sobre el plano del libro. – De ambiente 100 lux. Posibilidad de añadir el módulo de vigilancia ref. 0 785 10. A equipar con un módulo de control remoto para el mando del alumbrado o de las persianas mediante mando multifunción. Resistencia al fuego: 850 °C. Clase I. Ra o IRC: 80. Tª de color: 4 000 K. Conforme a las normas EN 60598-1, EN 60598-2-25, EN 12464-1.
		Aplique equipable longitud 1,20 m
1	0 783 45	Alumbrado de ambiente: 1 × 39 W. Alumbrado de lectura: 1 × 24 W. Aplique equipable: 8 módulos.

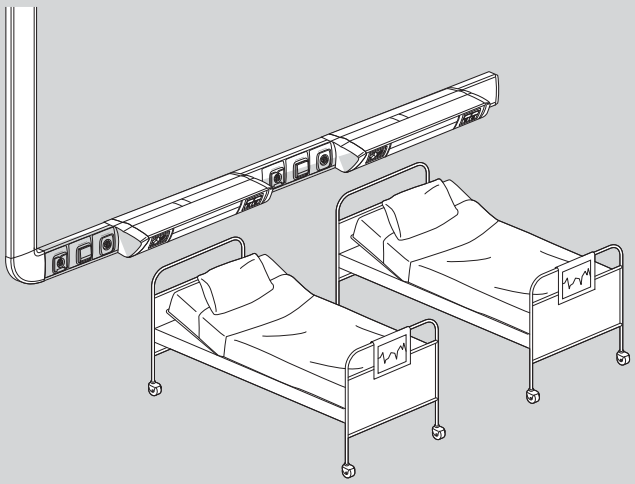
		Conducto para tomas de gases
		IP 40. En aluminio, color gris, antibacteriano. Conforme a las normas sobre gases médicos UNE-EN ISO 7396-1: 2007/A1:2010.
1	0 783 50	Disponible en longitudes de 3 m, desacoplable. Permite la llegada de las tomas de gases médicos con los soportes ref. 0 783 51/52/53.

		Soportes para tomas de gases
		Permiten el montaje de las tomas de gases sobre el conducto ref. 0 783 50. En aluminio, color gris, antibacteriano.
1	0 783 51	Para el montaje de toma ALS (Air Liquide Health, Linde).
1	0 783 52	Para el montaje de toma DKD.
1	0 783 53	Para el montaje de toma Cahouet.

Configuración con gases separados



Configuración monobloc



llamada de enfermería

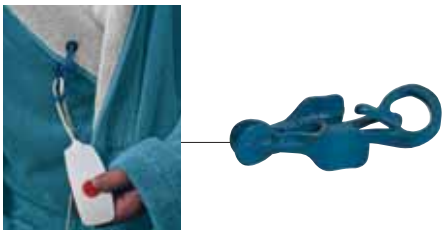
dispositivos de llamada para habitaciones

Compatible con todos los sistemas de llamada de enfermería de Legrand

0 782 40

0 782 42

0 782 45 + 0 787 22 + 0 802 51



0 782 43

Elementos que permiten la llamada de enfermería.
Recoge la información en el bloque de puerta y el pupitre de la sala de enfermería.
Compatible con todos los sistemas de llamada de enfermería de Legrand.

Emb.	Ref.	
		Dispositivos de llamada con conexión magnética para habitaciones
		Antibacteriano: manipulador y cordón Blanco antibacteriano. Conexión magnética entre mando y toma: conectable en todos los sentidos, la fuerza necesaria para soltarla ha sido analizada para evitar el deterioro del material.
		Mando sólo de llamada
1	0 782 40	Mando de llamada estanco IP 67: – Ergonomía que facilita el agarre. – 1 botón de llamada con LED rojo de testigo de llamada. – Visible de noche gracias a 2 LED luminosos. Equipado con un cordón de 2,5 m. A conectar en la toma ref. 0 782 41.
		Mando multifunción de llamada y alumbrado
1	0 782 42	Mando estanco IP 67: – Ergonomía que facilita el agarre. – 1 botón de llamada con LED rojo de testigo de llamada. – Visible de noche gracias a 2 LED luminosos. – 1 botón para alumbrado de lectura. – 1 botón para alumbrado de ambiente. Equipado con un cordón de 2,5 m. A conectar en la toma ref. 0 782 45.

Emb.	Ref.	
		Módulos de control remoto 230 VA
		Cajas para el mando de alumbrado u otras funciones MBTS (muy baja tensión de seguridad) accionadas por mando multifunción.
1	0 783 77	Permite el control de 4 salidas de alumbrado (ejemplo: ambiente, lectura, cuidados y vigilancia). Compatible con el manipulador ref. 0 782 42. Dimensiones: 230 × 71 × 44 mm.

Emb.	Ref.	
		Pera de llamada
1	0 783 62	Conector 2A Equipado con cable de 2 m Con entreeje 12 mm para toma 2P Ref. 0 771 50

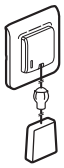
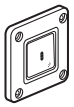
Emb.	Ref.	
		Tomas magnéticas 2 módulos para mando multifunción
1	0 782 41	 Antibacteriano Toma para mando sólo para llamada. Conexión magnética sin posición de error para manipulador ref. 0 782 40. Blanco antibacteriano.
1	0 782 45	 Toma para mando multifunción. Conexión magnética para manipuladores ref. 0 782 42. Blanco antibacteriano.

Emb.	Ref.	
		Accesorios para mandos
5	0 782 43	La pinza permite que el mando esté al alcance de la mano en todo momento: puede fijarse en las sábanas, en la ropa, en el brazo del sillón, en la barrera de la cama, etc.

llamada de enfermería

dispositivos de llamada para cuartos de baño

0 782 48

Emb.	Ref.	
		Dispositivos de llamada para cuartos de baño Mecanismos suministrados con soporte y marco embellecedor en color blanco antibacteriano.
		Tirador de llamada extraíble
1	0 782 48	 Tirador de llamada sanitario antibacteriano, estanco IP 55, extraíble. Con testigo rojo de llamada. Equipado con un asa regulable en altura. Cordón rojo antibacteriano. Puede instalarse en la ducha a 2,20 m de altura.
		Bloque de llamada
1	0 766 85	Pulsador de llamada sanitario antibacteriano. Con testigo rojo de llamada. IP 20. IP 44 con la placa ref. 0 788 80.
		Dispositivos de llamada para entornos específicos
		Bloque de llamada estanco
1	0 782 49	Bloque de llamada estanco IP 55: Mecanismo suministrado con soporte y marco embellecedor en color blanco. Con testigo rojo de llamada. Adaptado a entornos húmedos (ej.: centros de adaptación y rehabilitación con piscina, baños árabes, sauna, etc.).
		Bloque de llamada de alta resistencia
1	0 782 51	 Bloque de llamada de alta resistencia a impactos IK 10 y a la humedad IP X5 Aleación metálica gris. Con testigo rojo de llamada. Adaptados a instituciones psiquiátricas, centros penitenciarios, etc. Se suministra premontado con placa y soporte.
		Dispositivos de llamada biomédica para habitaciones o salas específicas 1 módulo.
		Mecanismo de toma para llamada biomédica Señala el fin de un ciclo mediante una alerta en el sistema de llamada de enfermería. Para la conexión de instrumentos médicos eléctricos portátiles tipo perfusor, respirador, etc.
10	0 771 50	Entreeje 12 mm. ○ Blanco antibacteriano.
		Clavija shunt
1	0 782 07	Clavija shunt para la puesta en espera de alarma biomédica. Entreeje 12 mm. Se utiliza con la toma ref. 0 771 50.

llamada de enfermería BUS/SCS

dispositivos de señalización y recepción para habitación

0 766 07

0 766 08

Sistema BUS/SCS con cableado en estrella en torno al bloque de puerta:
– Centralización de las llamadas.
– Confirmación de recepción.
– Comunicación con el pupitre de enfermería y con todos los elementos del sistema mediante BUS/SCS.
– Informe de señalización hacia todos los indicadores luminosos (ej.: visor de pasillo, bloque de puerta, manipulador, etc.).

Emb.	Ref.	
		Bloques de puerta para habitaciones
		Se instalan a la entrada de la habitación, son visibles desde la cama. Se conectan directamente al cable BUS/SCS ref. 0492 32/33. Con indicador luminoso y pulsador de llamada, presencia y alarma médica. Conformes con las normas DIN VDE 0834-1 y 0834-2. Visualización de obstáculos. Mecanismos de 4 módulos con entrega completa del equipo. Montaje empotrado con la caja de empotrar para Mosaic prof. 50 mm o en superficie con el marco ref. 0 766 14. Antibacteriano.
		Bloque de puerta con indicadores luminosos
1	0 766 06	Bloque de puerta con indicadores de llamada luminosos. Presencia de enfermería y anulación mediante botón pulsador. Señal sonora y luminosa de una llamada proveniente de otra habitación. Adecuado para los baños comunes.
		Bloque de puerta con pantalla
1	0 766 07	Bloque de puerta con pantalla alfanumérica Presencia de enfermería y anulación mediante botón pulsador. Indicación de una llamada de otra habitación. En conjunto con el bloque de megafonía ref. 0 766 08 permite comunicarse con las habitaciones con señalizaciones de llamada y presencia. Posibilidad de confirmar la recepción de la llamada al finalizar la comunicación.
		Extensión de camas
1	0 782 19	Asociado a las ref. 0 766 06 o 0766 07, permite la conexión de 4 dispositivos de llamada. 6 módulos DIN Programación vía configuración virtual
		Bloque de megafonía para habitaciones y sala de enfermería
		Bloque de puerta de megafonía
1	0 766 08	Instalación: – A la entrada de la habitación junto con el bloque de puerta con pantalla ref. 0 766 07. – En la sala de enfermería asociada al pupitre ref. 0 766 11. Permite la comunicación de una habitación con otra con señalizaciones de llamada o presencia y la difusión de una llamada general. Debe montarse junto con el micrófono ref. 0 782 00 para garantizar la comunicación entre el paciente y el personal sanitario. Mecanismo de 4 módulos con entrega completa del equipo. Montaje empotrado con la caja de empotrar para Mosaic prof. 50 mm o en superficie con el marco ref. 0 766 14. Antibacteriano.
		Micrófono de habitación
1	0 782 00	Micrófono remoto, asociado con el bloque de megafonía ref. 0 766 08. Se instala junto a la cama. Mecanismo de 2 módulos. Se entrega premontado con marco embellecedor en color blanco y soporte de 2 módulos.

llamada de enfermería BUS/SCS

dispositivos de señalización para pasillo

0 766 70

0 766 04

Permite la visualización de la información en el pasillo.

Emb.	Ref.	Dispositivos de señalización para pasillos
		Se instalan en el pasillo sobre las puertas. Se entregan con soporte y marco embellecedor en blanco. Montaje empotrado o en superficie.
		Visor de pasillo sólo de llamada Visor triangular equipado con LED que permite señalizar las llamadas.
1	0 766 71	1 indicador rojo. Permite señalizar una llamada. 2 módulos.
		Visores de pasillo de llamada y presencia Visores triangulares equipados con LED que permiten señalizar una llamada, una llamada sanitaria y la presencia. Se recomiendan por su cumplimiento de las normas DIN VDE 0834-1 y 0834-2.
1	0 766 70	Indicador monobloque rojo, blanco y verde 2 módulos.
1	0 766 76	3 indicadores rojo, blanco y verde. 6 módulos.
		Pantalla de pasillo Se instala en el pasillo. Pantalla alfanumérica de 10 caracteres. Blanco.
1	0 766 04	Indicación de llamadas y presencias por nivel de prioridad. Fijación al falso techo o a la pared. Se suministra con la interfaz de conexión al BUS/SCS y alimentación pantalla.

		Accesorio de fijación para pantalla de pasillo
1	0 766 03	Permite la fijación de una pantalla de pasillo tipo bandera.

llamada de enfermería BUS/SCS

dispositivos de señalización para sala de enfermería

0 766 11

Fijación en pared...

... o sobre plano inclinado
0 766 12

Emb.	Ref.	Pupitres
		Visualización de llamadas y presencias de todas las habitaciones y salas en orden según la prioridad (máx. 150). Mecanismo 4 módulos con aparamenta completa y soporte. Montaje empotrado con caja de empotrar prof. 50 mm o en plano inclinado ref. 0 766 12/13. Antibacteriano. Con pantalla alfanumérica y señal sonora ajustable. Visualización por secuencia de llamadas y presencias en curso. Equipados con un indicador de fallo en el funcionamiento . En conjunto con el bloque de megafonía ref. 0 766 08 permite: – Comunicarse con las habitaciones con señalizaciones de llamada y presencia. – Anular la llamada al finalizar la comunicación. – Realizar una llamada a todas las habitaciones con señalización de presencia. Se conecta directamente al cable BUS/SCS ref. 0 492 32/33.
		Pupitre principal
1	0 766 11	Se instala en la sala de enfermería.
		Pupitre secundario
1	0 766 09	Se utiliza como complemento del pupitre principal en otra sala (sala de descanso, comedor, etc.) o en el pasillo.
		Pupitre principal IP/SCS*
1	0 766 29	En función de la programación realizada se puede utilizar como pupitre principal, pupitre secundario o pupitre de control centralizado. Posibilidad de centralizar todos los eventos de trazabilidad y DECT de todo el edificio en una única central. Se conecta a la red Ethernet o alimentación externa 27 V. Conexión mediante cable BUS/SCS a los bloques de puerta ref. 0 766 06 y 0 766 07. Instalación en caja de empotrar o plano inclinado. Dimensiones: – Empotrado: 217 × 138 × 46 mm. – Plano inclinado: 217 × 125 × 90 mm.

		Accesorios de fijación
		Para pupitres
1	0 766 12	Plano inclinado para la fijación del pupitre sólo sobre la mesa.
1	0 766 13	Plano inclinado para la fijación del pupitre junto con el bloque de megafonía sobre la mesa.
		Para pupitres, bloques de puerta y bloques de megafonía
1	0 766 14	Marco en superficie para renovación.

* Consultar disponibilidad.

Principios de instalación y ejemplos en catálogo
“Soluciones para residencias e instalaciones sanitarias”

Refs. en rojo: Nuevos productos

llamada de enfermería BUS/SCS

dispositivos de señalización para sala de enfermería

0 766 18 Programas de trazabilidad

Emb.	Ref.	Cables BUS/SCS
1	0492 33	Suministrados en tambor. Longitud 200 m. Cable sin halógeno.

Emb.	Ref.	Interfaz de transferencia de llamadas hacia DECT
1	0 766 19	Interfaz que hace posible el envío de datos según el protocolo ESPA 444 en el sistema DECT (sólo mensajes de texto). 2 módulos DIN 17, 5 mm. Instalar 1 interfaz por servicio. A completar con sistema telefónico (no suministrado por Legrand).

Emb.	Ref.	Trazabiliad en PC
		Software para trazabilidad
1	0 766 18	Memoriza y clasifica los acontecimientos según tipos de información (llamada, presencia, recepción, etc.). Registro con fecha y hora de los acontecimientos. Exportación de los elementos a ficheros .csv editables en un PC. Funciona con la interfaz de trazabilidad ref. 0 766 17 que debe encargarse por separado.
		Interfaz de trazabilidad
1	0 766 17	Funciona con el software de trazabilidad de las llamadas ref. 0 766 18 Instalar 1 interfaz por servicio. 2 módulos DIN 17, 5 mm

llamada de enfermería BUS/SCS

elementos de instalación

E46ADCN

3501K

Emb.	Ref.	Alimentaciones MBTS
		Para BUS/SCS sin megafonía
1	E46ADCN	Antigua ref. 0 035 60. Alimentación de seguridad con aislamiento doble MBTS. 230 VA - 27 V⎓ - 1,2 A. 8 módulos DIN 17,5 mm.
		Para BUS/SCS con megafonía
1	3 460 00	Antigua ref. 0 634 35. 230 V∿ - 27 V⎓ - 1,2 A. 8 módulos DIN.
		Para indicadores
1	0 782 90	Para visores con lámpara o LED. Alimentación 230 V / 24 V - 2,5 A. Montaje en caja modular. 6 módulos.

Emb.	Ref.	Extensión BUS/SCS
1	0 766 10	Permite la comunicación de datos entre 2 sistemas de llamada de enfermería BUS/SCS. Utilizadas para el reagrupamiento de servicios o para servicios con más de 80 habitaciones (ej.: Residencias de mayores, etc.).

Emb.	Ref.	Configuración física de la instalación
		Adaptada a instalaciones con menos de 80 habitaciones.
		Configuración mediante configuradores
		Permite asociar una dirección a los diferentes componentes del sistema. Kit con configuradores.
1	3501K	0 a 9 (10 piezas para cada cifra).
1	3501/T	↑↓

Emb.	Ref.	Configuración virtual de la instalación
		Recomendada para instalaciones con más de 80 habitaciones.
		Configuración mediante PC
1	0 766 15	Programa de configuración virtual. Para la instalación de 0 a 150 direcciones por servicio. Se utiliza con la interfaz ref. 0 766 16 (debe encargarse por separado) para la conexión de un PC.
		Kit de configuración
1	0 766 16	Interfaz que permite la conexión entre un PC y la instalación. Funciona con el programa ref. 0 766 15.

alumbrado de ayuda a la autonomía

solución autónoma

0 784 51

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 cuarto de baño.

Para instalar en la habitación

Combinación de interruptores automáticos y de señalizaciones luminosas.

Interruptor automático con neutro, 3 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.
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 ajustable de 1 s a 16 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 02 y el soporte ref. 0 802 51
2 módulos.

Emb.	Ref.	
1	0 784 51	○ 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).

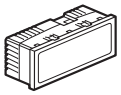
Emb.	Ref.	
5	0 785 20	Señalización de LED blancos.

Para vigilancia luminosa 230 V - 0,2 o 1 W
2 módulos.

Emb.	Ref.	
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.

Emb.	Ref.	
1	0 785 22	 Señalización con LED blancos (1 W).

Para instalar en los cuartos de baño

Interruptor detector falso techo

• Modo de funcionamiento:
Modo ECO - Detección de espacio desocupado: encendido voluntario manual mediante pulsador, apagado automático del detector o mediante el botón pulsador.
Modo AUTO - Detección de ocupación: encendido y apagado automáticos.
– Preajuste de fabrica en modo AUTO. El Modo ECO 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 configuradores móviles ref. 0882 30/35.
• Cableado en serie Fase + Neutro + Alimentación. Con bornas 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 la caja Batibox 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.

Emb.	Ref.	
1	0 488 06	Conexión mediante bornas automáticas.

Pulsador

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.
Conexión rápida sin herramientas mediante. bornas automáticas.
Para instalación empotrada, utilizar la placa ref. 0 787 22 y el soporte ref. 0 802 51.

Emb.	Ref.	
10	0 787 15	○ Blanco antibacteriano.

alumbrado de ayuda a la autonomía

solución mediante sistema BUS/SCS

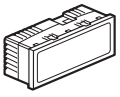
0 784 90

0 488 22

0 488 41

0026 45

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.

Emb.	Ref.	Para instalar en la habitación
		Combinación de interruptores automáticos y de señalizaciones luminosas.
		Detector 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).

Emb.	Ref.	Para instalar en los cuartos de baño
		Detector automático BUS/SCS para falso techo
		Se fija directamente al falso techo con soportes (entregados) o se instala en la caja Batibox prof. 50 mm. Altura recomendada de fijación: 2,50 m .
1	0 488 22	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.
		Mando de alumbrado ON/OFF
1	0 784 75	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.

		Productos de sistema
		Controladores BUS/SCS 2 salidas
		Permiten gestionar la señalización luminosa de la habitación junto con el detector ref. 0 784 90.
1	0 488 41	2 salidas 16 A. Falso techo.
1	F411/2	2 salidas 2 A. Modular.
		Unidad de control
1	0026 45	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	Antigua ref. 0 634 42. Alimentación 220-240 V - 50/60 Hz. Salida 1-2-27 V⎓ - 600 mA. 6 módulos DIN 17,5 mm.
		Alimentación BUS/SCS
1	E46ADCN	Antigua ref. 0 035 60 230 VA - 27 V⎓ - 1,2 A. 8 módulos DIN 17,5 mm.
		Cable BUS/SCS
1	0492 33	Longitud 200 m. Cable sin halógenos.

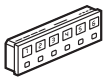
llamada de enfermería

para hospitales de día, centros de diálisis, etc.

0 766 60

0 782 04

Destinado a equipamientos de llamada de enfermería en hospitales de día, centros de diálisis, de transfusión, escáneres, etc.
Permite:
• Desde la habitación: llamada, llamada de urgencia, señalización de presencia de enfermería y supresión de llamada.
• Desde la sala de enfermería: la respuesta de tranquilización
Posibilidad de aprovecharlo para la búsqueda de personas.

Emb.	Ref.	Marcadores y gestión
		Marcador de llamada 6 direcciones
1	0 766 60	 Registro de las llamadas mediante indicadores luminosos numerados y señal sonora. Posibilidad de registrar varias llamadas simultáneamente. Marcado de la tranquilización y de la presencia de enfermera. Posibilidad de informar de las llamadas en otros 4 marcadores (ej.: sala de cuidados, de reposo, etc.). Se monta: – En la caja en superficie ref. 0 802 86. – Sobre pupitre de mesa ref. 0 782 14. 6 módulos.
		Pupitre de mesa
1	0 782 14	Recibe hasta 6 marcadores ref. 0 766 60. Montaje horizontal o vertical. Dim.: 310 × 295 × 75 mm. 36 módulos.
		Alimentación 24 V - 2 A - 48 W
1	0 782 89	Permite la alimentación del sistema. Si es necesario, posibilita la utilización de una alimentación garantizada de 24 V 8 módulos.
		Módulo de gestión de 3 direcciones
1	0 782 12	Permite la gestión de 3 habitaciones (o direcciones). Posibilidad de reenvío mediante contacto seco NA para indicador, timbre, búsqueda de personas, indicador de síntesis 4 módulos.

		Equipamientos de pasillo y habitación
		Se suministran con soporte metálico para la fijación con tornillos y marco embellecedor blanco 2 módulos. Montaje posible en superficie o empotrado. Equipado con LED de larga duración.
		Visor de pasillo con doble indicación
1	0 766 72	Visor doble (rojo/blanco). Permite indicar en el pasillo las llamadas y la presencia de enfermería.
		Bloque de puerta
1	0 782 04	Se compone de 1 indicador rojo, 1 indicador blanco y 1 pulsador de supresión de llamada y de presencia. Antibacteriano.
		Conector 2A
1	0 783 62	Equipado con cable de 2 m con entreeje 12 mm para toma 2p ref. 0 771 50.
		Toma de llamada o alarma biomédica
10	0 771 50	Entreeje 12 mm. 1 módulo antibacteriano.
1	0 766 64	Bloque de llamada de cuarto de baño con tirador vertical y piloto LED incorporado. 2 módulos. Suministrada con soporte y marco blanco.

bloques de llamada

0 782 14 + 0 766 60

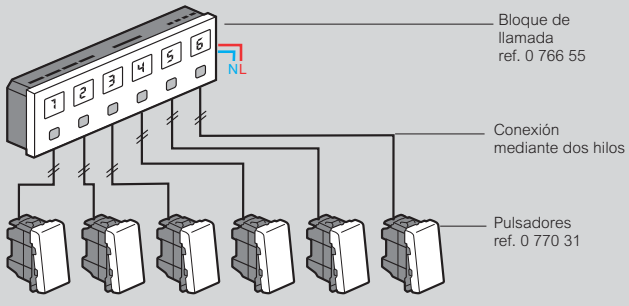
0 766 55

Adecuados para hoteles, centros educativos, residencias no medicalizadas.
Permiten la centralización de 1 a 6 llamadas mediante indicadores luminosos.
Mando de llamada mediante botón pulsador 2 hilos por dirección.
Registro de las llamadas mediante indicadores luminosos numerados y señal sonora.
Posibilidad de registrar varias llamadas de forma simultánea.
Borrado individual de cada dirección.

Emb.	Ref.	Bloques de llamada
		Módulos de 6 direcciones. Permiten crear tablas de llamada en función de las necesidades. 6 módulos.
1	0 766 55	Con alimentación incorporada 127/230 V∿ - 50/60 Hz.
1	0 766 57	Para alimentación exterior MBTS 12 V (no suministrado).

		Cuadro repetidor de 6 direcciones
1	0 766 56	6 direcciones. Permite informar a distancia de las llamadas. 6 módulos.

		Equipamientos de pasillo y habitación
		Conector 2A
1	0 783 62	Equipado con cable de 2 m con entreeje 12 mm para toma 2p ref. 0 771 50. Sólo con bloque de llamada ref. 0 766 57.
		Toma de llamada o alarma biomédica
10	0 771 50	Entreeje 12 mm. 1 módulo antibacteriano.



Características técnicas
– Alimentación 2 × 1,5 mm²
– Enlace botón/pulsador-cuadro: un par telefónico 6/10.
L = 150 mm máx.
– Enlace cuadro llamada-cuadro de central: 5 pares telefónicos 6/10.
L = 150 mm máx.
– Separar los circuitos BT y MBTS.

funciones Mosaic™ antibacteriano

mecanismos

0 787 12

0 785 10

0 770 43

Norma UNE-EN 60669-1: Interruptores para instalaciones eléctricas fijas. Todos los mecanismos con visor para funciones luminosas vienen equipados de una borna para el neutro y necesitan incorporar los leds dependiendo de la función. Para función piloto ref. 0676 68; para función luminoso ref. 0676 66 en 230 V y ref. 0676 67 para MBT.

Mecanismos

Emb.	Ref.	
		Conmutador 2 A - 230 V
1	0 783 75	Interruptor con tirador - 1 módulo . Blanco.
		Conmutador 10 AX - 250 V~
10	0 787 10	Conmutador - 1 módulo. Blanco.
10	0 787 11	Conmutador - 2 módulos. Blanco.
10	0 787 12	Conmutador con indicador de LED. 2 módulos (a equipar) - Blanco.
		Pulsador 2 A - 230 V
1	0 783 76	Pulsador con tirador eyectable - 1 módulo. Blanco.
		Pulsadores 6 A - 250 V~
10	0 787 14	Pulsador - 1 módulo. Blanco.
10	0 787 15	Pulsador - 2 módulos. Blanco.
10	0 787 16	Pulsador inversor con indicador LED. 2 módulos (a equipar) - Blanco.
10	0 770 43	Pulsador inversor portaetiquetas - 2 módulos. Blanco.

Mecanismos varios

Emb.	Ref.	
		Mando de VMC
1	0 770 27	Conmutador para el control de la ventilación mecánica. 2 módulos - Blanco.
		Interruptor de persianas
10	0 787 05	2 módulos - Blanco 6 AX 250 V~. 500 W máx.
		Interruptor táctil
1	0 766 66	Interruptor táctil 10 A - 2 módulos. Blanco.
		Mandos táctiles
1	0 787 09	Interruptor con neutro - 2 módulos. Blanco.
1	0 787 13	Pulsador contacto NA/NC no alimentado. 2 módulos - Blanco.

Señalización

Emb.	Ref.	
1	2 módulos 0 785 10	Piloto de cortesía para balizar un pasillo o zona común. Piloto de cortesía 230 V. Equipado con 4 leds blancos que iluminan hasta 20 lum.

	35°C									
0 766 66 / 0 787 09	240 V~	1000 W	1000 W	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	100 VA	1000 W	I máx. ≤ 2 A

	35°C					
12 V CC	5 A	5 A	5 A	5 A	I máx. < 2 A
12 a 24 V CA o CC					

Canales antibacterianos pág. 755.

0 787 22

0 788 80

Tomas de corriente equipadas con borna de conexión de 2,5 mm², salvo que se indique lo contrario. Borna de conexión automática, salvo que se indique lo contrario. Protección IP41 IK04.

Tomas de corriente lateral

Emb.	Ref.	
		Tomas 2P+T
10	0 787 02	Toma 2P+T de 2 módulos - Blanco.
10	0 772 20	Toma 2P+T de 2 módulos - Rojo.
10	0 772 19	Toma 2P+T con tapa de 2 módulos - Blanco.
		Toma 2P Baja Tensión
10	0 771 50	Toma 2P Baja Tensión 1 módulo - Blanco.

Módulo anti-desconexión

1	0 770 80	Asociado a una toma de corriente, evita que el cable de aparatos imprescindibles se desconecte accidentalmente. Resiste un esfuerzo de 350 N. Tiene capacidad para cables de Ø 4 a 8 mm 1 módulo - Blanco.

Otras tomas

1	0 782 41	Toma con conexión magnética para llamada de enfermería (sólo llamada) - 2 módulos - Blanco.
1	0 782 45	Toma con conexión magnética para llamada de enfermería (llamada, alumbrado, persianas) - 2 módulos - Blanco.
		Tomas 2P+T con bornas de tornillo
10	0 771 12	Toma 2P+T con indicador - 2 módulos - Blanco.
10	0 771 15	Toma 2P+T sin posición de error con indicador - 2 módulos - Rojo.

Tomas VDI

5	0765 83	Toma RJ 45 Cat. 6 STP blindada de 1 módulo - Blanco.
10	0765 82	Toma RJ 45 Cat. 6 FTP blindada de 1 módulo - Blanco.
10	0765 81	Toma RJ 45 Cat. 6 UTP blindada de 1 módulo - Blanco.

Monobloc

Emb.	Ref.	
		Tirador de llamada
1	0 782 48	Tirador de llamada para cuartos de baño IP 55, eyectable - 2 módulos- Blanco
		Bloque de llamada LED
1	0 766 85	Bloque de llamada con indicador rojo 2 módulos - Blanco
		Detector automático
1	0 784 90	Detector automático BUS/SCS 2 módulos - Blanco

Tapas ciegas

10	0 787 20	Obturador de 1 módulo - Blanco
10	0 787 21	Obturador de 2 módulos - Blanco

Placas

2 módulos

Se fijan sobre soporte ref. 0 802 51/60/61/62

10	0 787 22	Placa de 2 módulos - Blanco
5	0 788 80	Placa de 2 módulos IP 44 - Blanco

4 módulos

Se fijan sobre soporte ref. 0 802 52/58

10	0 787 24	Placa de 4 módulos horizontal - Blanco

2 × 2 módulos

Se fijan sobre soporte ref. 0 802 52/58

10	0 787 25	Placa 2 × 2 módulos horizontal - Blanco
10	0 787 23	Placa 2 × 2 módulos vertical - Blanco

6 módulos horizontal

Se fijan sobre soporte ref. 0 802 53

10	0 787 26	Placa de 6 módulos horizontal - Blanco

normas en vigor

Apliques cabeceros de cama:

Prueba de autoextinción
El atestado de ensayo relativo a la conformidad con el reglamento de seguridad contra incendios ha sido efectuado por un organismo independiente.
Se trata de un ensayo de autoextinción tras la aplicación de un hilo incandescente a la luminaria.
La calificación de la luminaria se realiza en función de la temperatura del hilo aplicado y el tiempo necesario para que prenda la llama: 850° y 30 segundos máximo facilitan una calificación en instalaciones con establecimientos abiertos al público (ERP).

Marcado CE
El marcado CE es un marcado obligatorio para las luminarias
Se trata de una declaración voluntaria del fabricante que obliga únicamente a su signatario. No hay verificación por parte de organismos externos.
Se basa en las directivas y normas precisas que regulan la fabricación de luminarias desde el punto de vista de la seguridad eléctrica y la compatibilidad electromagnética.
Para la seguridad eléctrica, es la norma UNE-EN 60598, denominada Norma Luminarias.
Con ella se garantiza la conformidad eléctrica de los montajes, y en general de todos los aspectos relacionados con la seguridad eléctrica para el usuario.
La norma UNE-EN 60598-2-25 se aplica específicamente a las luminarias de hospitales e instalaciones sanitarias.
En cuanto a la compatibilidad electromagnética, existen varias normas de referencia para las luminarias.
El objeto es garantizar que la luminaria en funcionamiento no afecta a otros aparatos eléctricos y/o electrónicos tales como televisores, alarmas o marcapasos.
Por otro lado, se pretende garantizar que estos aparatos eléctricos o electrónicos no afectan al funcionamiento de las luminarias (su encendido, por ejemplo):
– UNE-EN 12464-1 Normas de luminarias e iluminación de los lugares de trabajo interiores.
– UNE-EN 61547 norma CE relativa a la inmunidad CEM de las luminarias.
– UNE-EN 55015 norma CE relativa a la perturbación radioeléctrica de las luminarias.
– EN 61000-3-2 norma CE relativa a los armónicos.

Conductos para gases médicos
Extracto de la norma UNE-EN ISO 7396-1: 2007/A1:2010 acerca de los sistemas de distribución de gases médicos: en el caso de instalación de revestimientos de gases médicos denominados «cabeceros de cama» (véase la EN ISO 11197 sobre unidades técnicas) o de escuadras (o de columnas de techo) fijas equipadas particularmente con tomas de gas de uso médico, se recomienda un único fabricante para el sistema de distribución y para las canalizaciones internas del revestimiento, incluidas las tomas de gas médico integradas con las reservas previstas.

Llamada a enfermera BUS/SCS
Conforme a la norma VDE sobre el sistema de llamada para hospitales, hogares medicalizados e instalaciones similares:
– DIN VDE 0834-1 Requisitos para los equipamientos, su instalación y su funcionamiento.
– DIN VDE 0834-2 Condiciones medioambientales y compatibilidad electromagnética.
Los indicadores luminosos relacionados con la señalización hospitalaria se rigen según la norma EN 60073 que contiene los principios de codificación de los colores.

tabla de equivalencias

Ref. gama antigua	Ref. gama nueva	Designación
Apliques y mandos de alumbrado		
0 783 18	0 783 32	Aplique LED, 8 módulos, equipable, alumbrado de lectura + ambiente, antibacteriano.
0 783 18	0 783 38	Aplique LED/Fluo, 8 módulos, equipable, alumbrado de lectura + ambiente, antibacteriano.
0 783 17	0 783 85	Aplique Fluo T5, 8 módulos, equipable, alumbrado de lectura + ambiente.
0 783 90	0 783 77	Módulo de control remoto 230 V~ para alumbrado u otras funciones MBTS.
0 766 67	0 783 75	Interruptor conmutador con tirador eyectable, 1 módulo, antibacteriano.
Pera de llamada y tomas		
0781 03 / 0 783 62	0 782 40	Manipulador solo de llamada (pera) eyectable Funciona con tomas de 2 módulos ref. 0 782 41/46
0 771 50	0 782 41	Mecanismo de toma de 2 módulos para manipulador de sólo llamada, eyectable, con conexión magnética. Funciona con mando de sólo llamada ref. 0 782 40.
0 766 63	0 782 46	Toma completa de 2 módulos para manipulador eyectable con conexión magnética. Funciona con mando de sólo llamada ref. 0 782 40.
Mandos eyectables y tomas		
0 783 67/69	0 782 42	Mando de llamada y mando de alumbrado (3 funciones), eyectable. Funciona con tomas ref. 0 782 45.
0 783 66	0 782 44	Mando de llamada, mando de alumbrado y persianas (6 funciones), eyectable. Funciona con tomas ref. 0 782 45.
0 766 68	0 782 45	Mecanismo de toma de 2 módulos para mando de 3 o 6 funciones, eyectable, con conexión magnética. Funciona con los mandos ref. 0 782 42/44.
0 766 68	0 782 47	Toma completa para mando de 3 o 6 funciones, eyectable, con conexión magnética. Funciona con los mandos ref. 0 782 42/44.
0 766 65	0 782 45/47	Mecanismo de toma de 2 módulos para mando de 3 o 6 funciones, eyectable, con conexión magnética. Funciona con el mando ref. 0 782 42.
Llamada sanitaria		
0 766 64	0 782 48	Tirador de llamada sanitario estanco, eyectable, antibacteriano.

Llamada de enfermería BUS/SCS antibacteriano

1

El paciente está en contacto permanente con el personal sanitario gracias al bloque de puerta de la habitación. La opción de megafonía asociada permite dar respuesta inicial a distancia de la llamada, anular aviso, etc.

2

El visor del pasillo indica la urgencia de la llamada y la presencia.

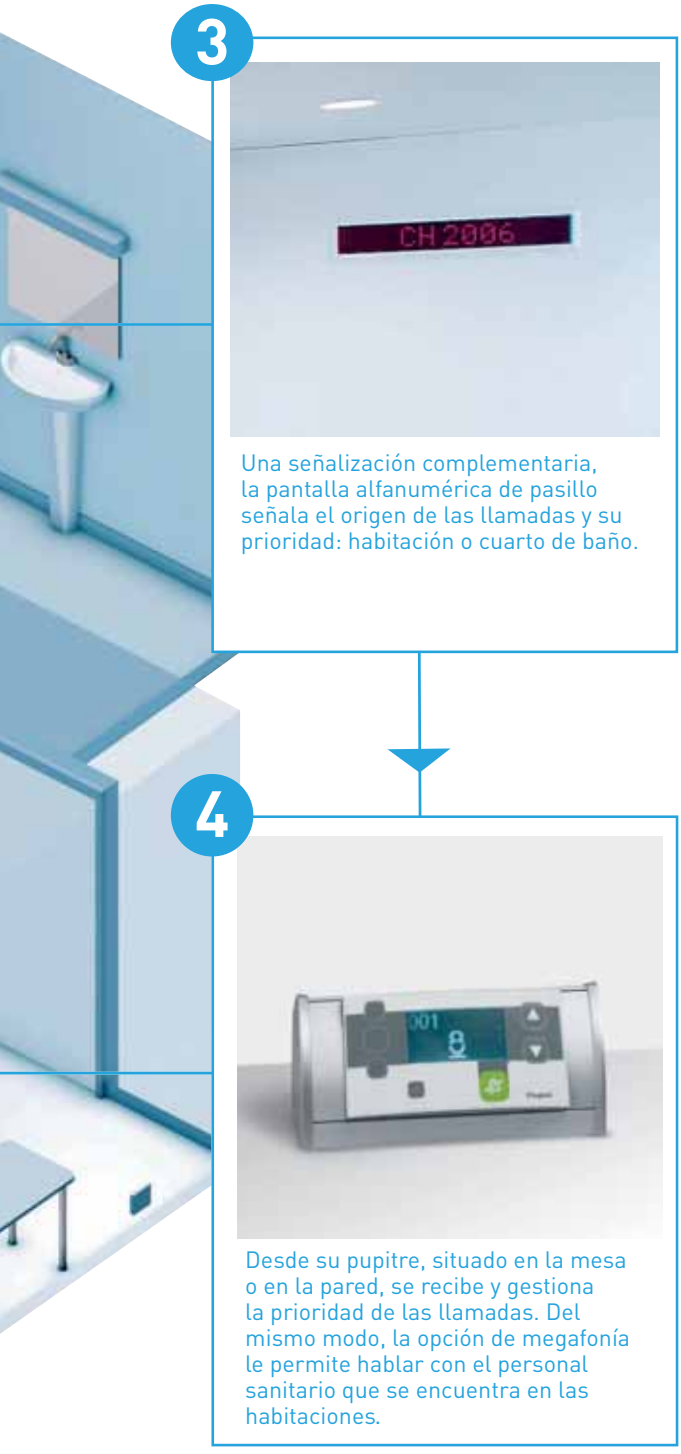
6

LLamada, presencia, anulación..., el bloque de puerta contribuye a la eficiencia del personal sanitario

5

La llamada llega en tiempo real al DECT del personal sanitario

Libertad de movimientos: el envío de la llamada de enfermería a través de DECT permite al personal sanitario tener a su alcance información en tiempo real y optimizar las llamadas de forma eficaz.



Conectado directamente al DECT*

Eficiencia y trazabilidad

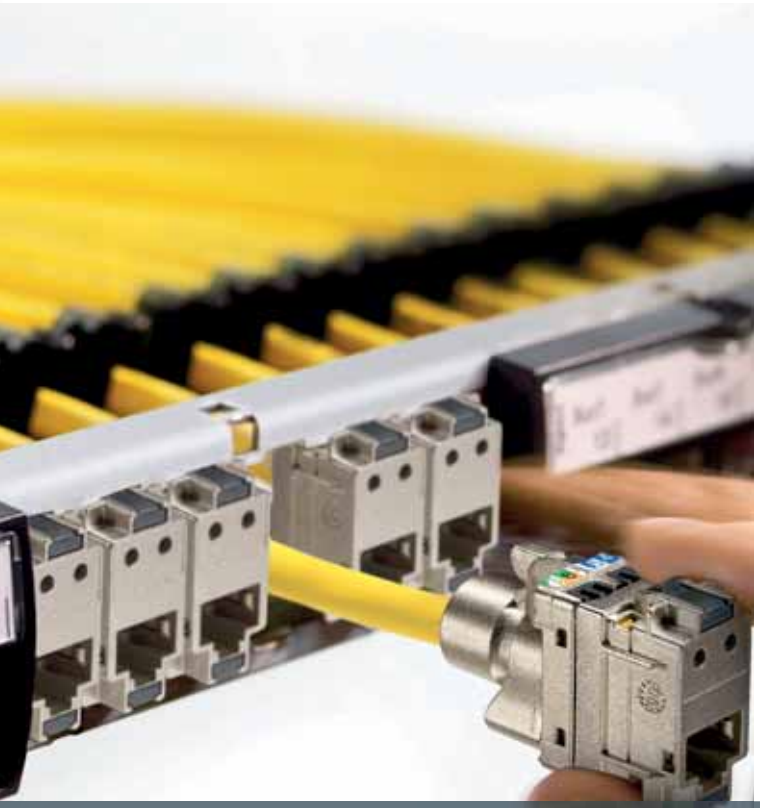
La llamada de enfermería desde el mando multifunción se indica en la pantalla de los bloques de puerta instalados en las habitaciones. Es retransmitido por el visor situado en el pasillo: donde quiera que esté el personal sanitario sabe desde dónde se ha realizado la llamada, ya sea desde la cama o el cuarto de baño. El bloque de megafonía asociado permite tranquilizar y confirmar la recepción a distancia, o realizar una llamada general a todas las habitaciones con señalización de presencia. Al mismo tiempo la información aparece en el pupitre instalado en la sala central y puede enviar la información al DECT de las enfermeras: la información enviada directamente a las habitaciones permite que el servicio sanitario gane en eficiencia. El dispositivo es conforme con la norma DIN VDE 834-1 y garantiza la trazabilidad de los acontecimientos.

*DECT: Digital Enhanced Cordless Telephone.

BUS/SCS: fácil de configurar

La instalación mediante BUS/SCS de los bloques de puerta y los pupitres es sencilla: debe pasarse un cable BUS. Para las estructuras pequeñas y medianas, la configuración manual mediante configuradores puede ser llevada a cabo por los instaladores electricistas.

▶ Conoce al detalle las soluciones para residencias e instalaciones sanitarias capturando este QR desde tu móvil.



SAI, SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA LCS², SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO

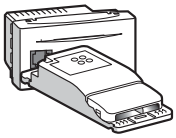
SAI, Sistema de alimentación ininterrumpida

Pág. 674 SAI line interactive

Pág. 686 Tabla de selección de equipamiento y armarios

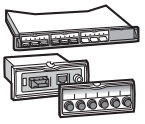
LCS², paneles de conexión, bloques, latiguillos y tomas RJ 45

Pág. 694 Cables y latiguillos cat. 6



Pág. 697 Controlador, software y puntos accesos Wi-Fi

LCS², fibra óptica

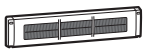


Pág. 700 Bandeja óptica 19"

LCS², armarios 19" y armarios servidor

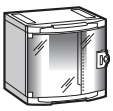
Pág. 706 Armarios y unidades de cableado

LCS², accesorios para armarios 19"



Pág. 707 Zócalos y entrada de cables

Armarios murales 19", racks y accesorios



Pág. 713 Armarios murales 19"

Pág. 722 Paneles de audio/vídeo y cables

NOVEDADES 2015

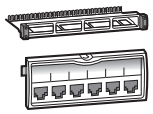
KEOR
(pág. 676)

KEOR multiplug
(pág. 683)

Pág. 677
SAI on-line doble conversión

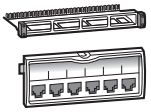
Pág. 682
Accesorios

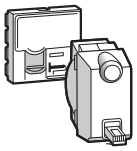
Pág. 683
KEOR multiplug

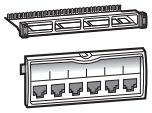

Pág. 692
Paneles de conexión, bloques de conectores cat. 6A

Pág. 692
Cables y latiguillos cat. 6A

Pág. 693
Tomas RJ 45 cat. 6A

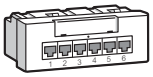

Pág. 694
Paneles de conexión, bloques de conectores cat. 6

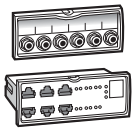

Pág. 695
Tomas RJ 45 cat. 6

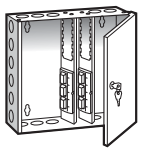

Pág. 695
Paneles de conexión, bloques de conectores cat. 5e

Pág. 696
Cables y latiguillos cat. 5e

Pág. 696
Tomas RJ 45 cat. 5e


Pág. 698
Switches

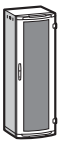

Pág. 699
Complementos para los sistemas LCS², act. 6A, 6 y 5e

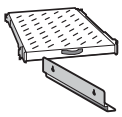

Pág. 701
Armarios repartidores murales fibra óptica

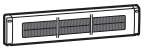
Pág. 701
Bandeja óptica 19" alta densidad

Pág. 702
Maleta conectores ópticos y pigtails

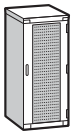
Pág. 703
Tomas ópticas. Latiguillos

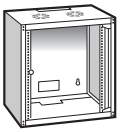

Pág. 706
Armarios servidor

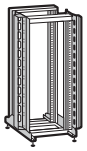

Pág. 708
Accesorios para armarios LCS² de 19"


Pág. 710
Gestión de cableado LCS² y distribución de la energía

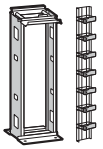
Pág. 715
Armarios Linkeo 19"


Pág. 718
Armarios servidor 19" Data Center LCS²


Pág. 716
Armarios murales 19" Linkeo


Pág. 717
Rack bastidor y accesorios

Pág. 717
Adaptadores, tomas RJ y herramientas


Pág. 721
Racks 19" de alta densidad (HD)

Pág. 723
Características generales y dimensiones

Conectividad LINKEO
(pág. 696)

Data Center LCS²
(pág. 719)

La garantía de una continuidad de servicio óptima

LEGRAND propone la nueva gama de SAI, una oferta complementaria de funciones tecnológicas capaz de garantizar una continuidad de servicio máxima en todas las instalaciones.

DESCUBRE LA GAMA

Soluciones adaptadas a cada contexto

- LEGRAND propone una gama de SAI que se estructura en 3 familias diferentes. Una oferta para todas las aplicaciones con soluciones que ofrecen las máximas prestaciones en términos de potencia y autonomía.
- Con los SAI LEGRAND se obtiene la solución justa para sus necesidades.

▶▶▶ Modulares

SAI monofásicos y trifásicos hasta 120 kVA con el máximo grado de redundancia (potencia y control), aptos para aplicaciones que requieren flexibilidad de ampliación y rapidez de mantenimiento. .

▶▶▶ Convencionales

SAI monofásicos y trifásicos hasta 60 kVA, garantizan un sistema de alimentación seguro y fiable..

▶▶▶ Line Interactive

Hasta 3 kVA, constituyen la protección ideal para puestos de trabajo, centralitas telefónicas, aplicaciones domóticas.

Gama completa de accesorios de comunicación

▶▶▶ Aplicaciones domésticas

Hasta 800 VA, alimentación segura y estable para campos informáticos, audio y vídeo.

▶▶▶ Una oferta completa de dispositivos de comunicación que permiten gestionar, configurar y controlar el SAI a distancia.

Eficiencia energética y economía

MÁS INFORMACIÓN

Puedes obtener más información en diversos soportes digitales y en papel, o puedes contactar con la delegación comercial de tu zona.

▶ www.legrand.es

▶ e-catalogo web

▶ www.ups.legrand.com

▶ Catálogo SAI

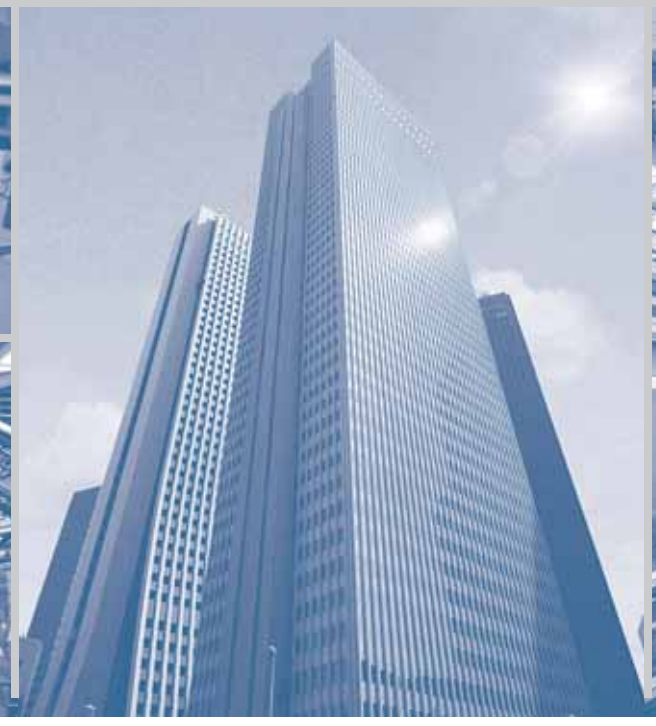
▶ Folletos SAI

▶ Guía técnica SAI

SAI
la garantía de
una continuidad
de servicio óptima

LEGRAND, líder mundial en la fabricación de equipos eléctricos, ofrece una amplia gama de soluciones para el sector terciario capaz de satisfacer todas las exigencias de las instalaciones, desde los sistemas de cableados para las redes de datos, los sistemas de canalización y de distribución, hasta el control y la gestión de la instalación.

Hoy, dentro de una óptica de desarrollo tecnológico respetuosa con el medio ambiente y para afrontar un mercado en continua evolución, LEGRAND propone la nueva gama de SAI, una oferta complementaria de funciones tecnológicas capaz de garantizar una continuidad de servicio máxima en todas las instalaciones.



NIKY

Line Interactive - Monofásico VI

3 100 09

3 100 13

Regulación automática de tensión (AVR).
Gestión avanzada de la batería (ABM).
Detección automática de la frecuencia de entrada (50/60 Hz).
Reinicio automático al restablecimiento de red.
Carga durante el modo apagado.
Protección frente a sobrecargas y cortocircuitos.
Función de arranque en frío.
Interface de comunicación USB o RS232 y Software de gestión remota.
Protección telefónica Modem/Lan.
Diseño Plug&Play.

SAI con toma de salida estándar alemán + toma IEC

Emb.	Ref.	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.° de tomas IEC	N.° de tomas estándar alemán	Puertos comunicación
2	3 100 09	600	300	5÷30	1	1	USB
2	3 100 10	800	400	5÷30	1	1	USB
1	3 100 13	1000	600	5÷30	2	2	RS232
1	3 100 14	1500	900	5÷30	2	2	RS232

SAI con toma de salida IEC

		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.° de tomas IEC	N.° de tomas estándar alemán	Puertos comunicación
2	3 100 02	600	300	5÷30	3	-	USB
2	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

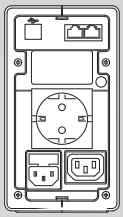
Los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.

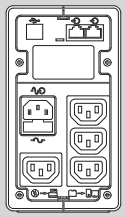
NIKY

características técnicas

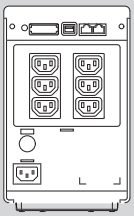
Referencia	3 100 00 3 100 02 3 100 09	3 100 01 3 100 03 3 100 10	3 100 04 3 100 13	3 100 05 3 100 14
Características generales				
Potencia nominal (VA)	600	800	1000	1500
Potencia activa (W)	300	400	600	900
Tecnología	Line interactive VI			
Forma de onda	Seudo-sinusoidal			
Entrada				
Tensión de entrada	230 V			
Frecuencia de entrada	50-60 Hz			
Rango de la tensión de entrada	160 V - 290 V			
Salida				
Tensión de salida	230 V ± 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	12 V, 7 Ah	12 V, 9 Ah	12 V, 7 Ah	12 V, 9 Ah
Comunicación y gestión				
Señalizaciones	1 pulsador y 2 Led para la monitorización en tiempo real del estado del SAI		1pulsador y 4 Led para la monitorización en tiempo real del estado del SAI	
Protección telefónica	RJ11/RJ45			
Gestión remota	Disponible			
Dimensiones y peso				
Dimensiones A × L × P (mm)	171 × 95 × 349		239 × 147 × 354	
Peso neto (kg)	7	7,5	13	16
Condiciones ambientales				
Temperatura de funcionamiento (°C)	0 ÷ 40 °C			
Humedad relativa (%)	0÷95 % no condensante			
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 40			
Normas				
Certificaciones	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			

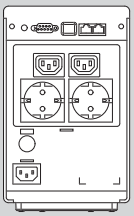
600-800 VA





1000-1500 VA





NIKY S

Line Interactive - Monofásico VI-SS

3 100 06

Regulación automática de tensión (AVR).
Salida sinusoidal.
Pantalla LCD.
Gestión avanzada de la batería (ABM).
Detección automática de la frecuencia de entrada (50/60 Hz).
Reinicio automático al restablecimiento de red.
Carga durante el modo apagado.
Protección frente a sobrecargas y cortocircuitos.
Función de arranque en frío.
Interface de comunicación USB o RS232 y Software de gestión remota.
Protección telefónica Modem/Lan.
Diseño Plug&Play.

SAI con toma de salida IEC

Emb.	Ref.	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.° de tomas IEC	Puertos comunicación
1	3 100 06	1000	600	9	6	USB-RS232
1	3 100 20	1500	900	8	6	USB-RS232
1	3 100 07	2000	1200	9	6	USB-RS232
1	3 100 08	3000	1800	8	6	USB-RS232

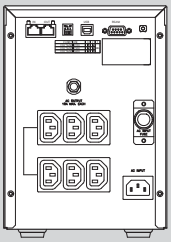
Los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.

NIKY S

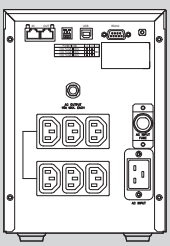
características técnicas

Referencia	3 100 06	3 100 20	3 100 07	3 100 08
Características generales				
Potencia nominal (VA)	1000	1500	2000	3000
Potencia activa (W)	600	900	1200	1800
Tecnología	Line interactive VI-SS			
Forma de onda	Sinusoidal			
Entrada				
Tensión de entrada	230 V ± 12% de red ± 5% a batería			
Frecuencia de entrada	50-60 Hz			
Rango de la tensión de entrada	160 V - 290 V			
Salida				
Tensión de salida	230 V ± 10%			
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz +/–0,2%			
THD Tensión de salida	< 3% con carga lineal			
Baterías				
Número de baterías	2	2	4	4
Tipo/tensión serie baterías	12 V, 7 Ah	12 V, 9 Ah	12 V, 7 Ah	12 V, 9 Ah
Comunicación y gestión				
Pantalla y señalizaciones	Tres pulsadores y tres Led para la monitorización en tiempo real del estado del SAI			
Protección telefónica	RJ11/RJ45			
Gestión remota	Disponible			
Dimensiones y peso				
Dimensiones A × L × P (mm)	247 × 173 × 369		247 × 173 × 465	
Peso neto (kg)	13	15	22	24
Condiciones ambientales				
Temperatura de funcionamiento (°C)	0 ÷ 40 °C			
Humedad relativa (%)	0 ÷ 95 % no condensante			
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 40			
Normas				
Certificaciones	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			

1000-1500-2000 VA



3000 VA



KEOR LINE RT

Line Interactive - Monofásico VI-SS

Disponible marzo 2015

3 100 45

Recomendado para aplicaciones informáticas (pequeños servidores, switchs, routers, modems, redes informáticas...).
Montaje en torre o en rack 19".
Gestión avanzada de la batería (ABM).
Autodiagnóstico y regulación electrónica de la tensión AVR integrados.
Función de arranque en frío.
Control por microprocesador.
Protección telefónica Modem/Lan.
Previsto para parada de emergencia a distancia.

Emb.	Ref.	SAI				
		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.° de tomas IEC (10 A / 16 A)	Puertos comunicación
1	3 100 45	1000	900	10	8 / –	USB-RS232
1	3 100 46	1500	1350	8	8 / –	USB-RS232
1	3 100 47	2200	1980	8	8 / 1	USB-RS232
1	3 100 48	3000	2700	8	8 / 1	USB-RS232

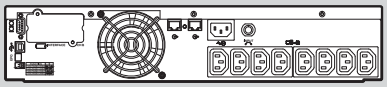
Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

KEOR LINE RT

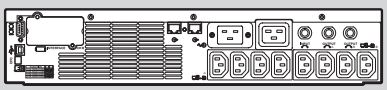
características técnica

Referencia	3 100 45	3 100 46	3 100 47	3 100 48
Características generales				
Potencia nominal (kVA)	1000	1500	2200	3000
Potencia activa (W)	900	1350	1980	2700
Tecnología	Line interactive VI-SS			
Forma de onda	Sinusoidal			
Entrada				
Tensión de entrada	230 V ± 10%			
Frecuencia de entrada	45-65 Hz			
Rango de la tensión de entrada	165 V - 300 V			
Salida				
Tensión de salida	230 V ± 10%			
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz +/–0,5% Auto detectable			
THD Tensión de salida	< 3% con carga lineal			
Baterías				
Número de baterías	3	3	6	6
Tipo/tensión serie baterías	12 V, 7 Ah	12 V, 9 Ah	12 V, 7 Ah	12 V, 9 Ah
Comunicación y gestión				
Display y señalizaciones	Tres pulsadores, Display y tres Led para la monitorización en tiempo real del estado del SAI			
Protección telefónica	RJ11/RJ45			
Gestión remota	Slot SNMP			
Dimensiones y peso				
Dimensiones A × L × P (mm)	88 × 440 × 405		88 × 440 × 650	
Peso neto (kg)	19	20	34	37
Condiciones ambientales				
Temperatura de funcionamiento (°C)	0 ÷ 40 °C			
Humedad relativa (%)	0÷95 % no condensante			
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 40			
Normas				
Certificaciones	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			

1000-1500 VA



2200-3000 VA



Refs. en rojo: Nuevos productos

KEOR LP

convencional on-line doble conversión VFI

Disponible marzo 2015

3 101 54 3 101 56 3 101 58

EN 62040-3 Clase: VFI.
Recomendado para sistemas de seguridad, sistemas de alumbrado, CCTV, cajas registradoras, aplicaciones domésticas.
Corrección del factor de potencia de entrada PFC (> 0,99).
Gestión avanzada de la batería (ABM).
Autodiagnóstico y regulación electrónica de la tensión AVR integrados.
Función de arranque en frío.
Control por microprocesador.
Protección telefónica Modem/Lan.
Previsto para parada de emergencia a distancia.

SAI

Emb.	Ref.	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.° de tomas IEC	Peso kg
1	3 101 54	1000	900	5	3	10
1	3 101 56	2000	1800	5	6	17
1	3 101 58	3000	2700	5	6	23

Accesorios

1	3 105 98*	Armario de baterías para 3 101 54.
1	3 105 99*	Armario de baterías para 3 101 56.
1	3 106 00*	Armario de baterías para 3 101 58.
1	3 109 58	Cargador adicional de baterías para 3 105 98.
	3 109 60	Cargador adicional de baterías para 3 105 99.
1	3 109 61	Cargador adicional de baterías para 3 106 00.
1	3 109 53	Bypass.

* Baterías incluidas.

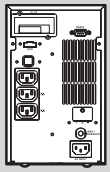
Los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.

KEOR LP

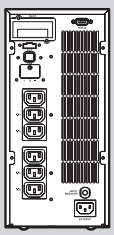
características técnicas

Referencia	3 101 54	3 101 56	3 101 58
Características generales			
Potencia nominal (VA)	1000	2000	3000
Potencia activa (W)	900	1800	2700
Tecnología	On-line doble conversión VFI-SS-111		
Forma de onda de salida	Sinusoidal		
Arquitectura	SAI con tiempo de autonomía ampliable		
Entrada			
Tensión de entrada	230 V		
Frecuencia de entrada	45-65 Hz ± 2% autodetectable		
Rango de tensión de entrada	210 V ÷ 240 Vac a 100% carga		
Factor de potencia de entrada	> 0,99		
Salida			
Tensión de salida	230 V ± 1%		
Eficiencia	Hasta 90%		
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz sincronizada		
Factor de cresta	3 : 1		
THD Tensión de salida	< 3% con carga lineal		
Sobrecarga permitida: Modo on-line 10 seg. 30 seg. Transfer bypass instantáneo	 < 105% 121 ÷ 150% 106 ÷ 120% > 151%		
Bypass	Automático, interno, sincronizado, electromecánico (para sobrecargas y mantenimiento)		
Baterías			
Extensión de autonomía	Sí		
Tensión baterías	24 Vdc	48 Vdc	72 Vdc
Autonomía (min)	5		
Comunicación y gestión			
Pantalla y señalización	Indicación de estado por LED de colores, alarmas y avisos sonoros		
Puertos de comunicación	1 puerto serie RS232, 1 slot para conexión de la tarjeta de comunicación (ej. CS121)		
Apagado de emergencia (EPO)	Sí		
Gestión remota	Mediante software de descarga gratuita		
Dimensiones y peso			
Dimensiones A × L × P (mm)	263 × 144 × 367	322 × 151 × 444	322 × 189 × 444
Dimensiones armario baterías A × L × P (mm)	322 × 151 × 444	322 × 151 × 444	322 × 151 × 444
Peso del armario de baterías (kg)	31	31	31
Condiciones ambientales			
Temperatura de funcionamiento (°C)	0 ÷ 40 °C		
Humedad relativa (%)	20 ÷ 80 % sin condensación		
Nivel sonoro a 1 m (dBA)	< 50		
Normas			
Certificaciones	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

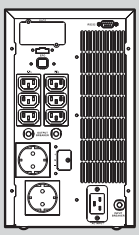
1000



2000



3000



KEOR S

convencional - monofásico on-line doble conversión VFI

Disponible marzo 2015

3 101 20

3 107 41

Recomendado para aplicaciones industriales.
Pantalla LCD de uso intuitivo.
Amplio rango de tensión y frecuencia de entrada.
Se puede configurar a través de la pantalla en convertidor de frecuencia 50/60 Hz.
Instalable en paralelo hasta 4 u.
Protección frente a sobrecargas y cortocircuitos.
Ampliación de autonomía mediante armarios de baterías.
Arranque en frío (con alimentación CC).
Gestión avanzada de la batería (ABM).
Bypass manual integrado para mantenimiento sin interrupción (a partir de 3 kVA).

SAI monofásico

Emb.	Ref.	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	Peso neto (kg)
1	3 101 21	3000	2400	8	53
1	3 101 22	3000	2400	20	75
1	3 101 23	3000	2400	42	97
1	3 101 28	6000	5400	17	106
1	3 101 31	10000	9000	8	114

SAI monofásico con transformador de aislamiento

		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	Peso neto (kg)
1	3 101 25	3000	2400	8	85
1	3 101 29	6000	5400	0	100
1	3 101 35	10000	9000	0	126

Armario de baterías

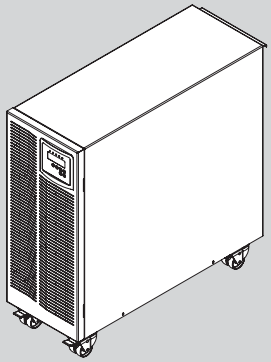
1	3 107 40	Armario de baterías vacío.
1	3 107 41	Armario de baterías con 2 × 6 × 12 Ah (para KEOR S 3000).
1	3 107 42	Armario de baterías con 3 × 6 × 12 Ah (para KEOR S 3000).
1	3 107 43	Armario de baterías con 6 × 6 × 12 Ah (para KEOR S 3000).
1	3 107 44	Armario de baterías con 20 × 12 Ah (para KEOR S 6000-10000).
1	3 107 45	Armario de baterías con 2 × 20 × 12 Ah (para KEOR S 6000-10000).

Los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.

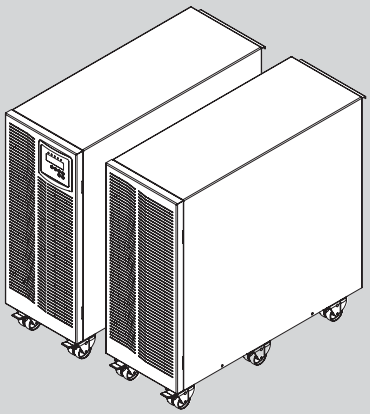
KEOR S

características técnicas

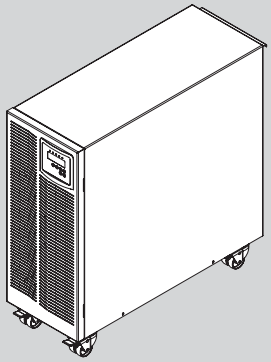
SAI con baterías internas, autonomía de hasta 42 min para 3 kVA



SAI para mayor autonomía, con armario adicional para baterías



SAI con transformador de aislamiento integrado



Refs. en rojo: Nuevos productos

KEOR S

convencional - monofásico on-line doble conversión VFI

Modelo		KEOR S 3 kVA	KEOR S 6 kVA	KEOR S 10 kVA
Características generales				
	Potencia nominal (VA)	3000	6000	10000
	Potencia activa (W)	2400	5400	9000
	Tecnología	On-line doble conversión VFI-SS-111		
	Forma de onda	Sinusoidal		
	Arquitectura	SAI convencional		
Entrada				
	Tensión de entrada	220 V - 230 V - 240 V		
	Frecuencia de entrada	45-55	45-65	
	Rango de la tensión de entrada	160 V - 288 V	180 V - 280 V	
	THD corriente de entrada	6%		
	Factor de potencia de entrada	> 0,99		
Salida				
	Tensión de salida	220 V - 230 V - 240 V		
	Frecuencia de salida (nominal)	50/0 Hz Ajustable en el panel frontal +/– 0,05 %		
	Factor de cresta	3 : 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	Si		
	Tipo de batería	VRLA - AGM		
Comunicación y gestión				
	Pantalla	Disponible		
	Puertos de comunicación	1 puerto serie RS232, modbus y SNMP opcional		
	Gestión remota	Disponible		
Dimensiones				
	Dimensiones A × L × P (mm)	716 × 275 × 776		
	Dimensiones del armario para baterías A × L × P (mm)	716 × 275 × 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				
	Certificaciones	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

* Peso sin baterías.

DAKER DK

convencional - monofásico on-line doble conversión VFI

3 100 54

3 100 50

3 107 71

3 109 53

Recomendado para aplicaciones informáticas.
Pantalla LCD de uso intuitivo.
Amplio rango de tensión y frecuencia de entrada.
Pantalla orientable para uso en torre y en rack 19".
Se puede configurar a través de la pantalla en convertidor de frecuencia 50/60 Hz.
Batería intercambiable en caliente.
Protección frente a sobrecargas y cortocircuitos.
Ampliación de autonomía mediante armarios de baterías.
Arranque en frío (con alimentación CC).
Gestión avanzada de la batería (ABM).

SAI convertible con baterías

Emb.	Ref.	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	Peso (kg)
1	3 100 50	1000	800	10	16
1	3 100 51	2000	1600	10	29,5
1	3 100 52	3000	2400	8	30
1	3 100 53	4500	4050	6	60
1	3 100 54	6000	5400	4	60

SAI convertible - sin baterías

		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Configuración de fases	Peso (kg)
1	3 100 56	4500	4050	1/1	25
1	3 100 57	6000	5400	1/1	25
1	3 100 58	10000	9000	1/1	26
1	3 100 59	10000	9000	3/1	26

Armario de baterías (con baterías)

1	3 107 69	Armario de baterías para 3 100 50 (12 baterías 12 V, 7,2 Ah).
1	3 107 70	Armario de baterías para 3 100 51 (12 baterías 12 V, 7,2 Ah).
1	3 107 71	Armario de baterías para 3 100 52 (12 baterías 12 V, 9 Ah).
1	3 107 72	Armario de baterías para 3 100 56 y 3 100 57 (20 baterías 12 V, 7,2 Ah).
1	3 107 66	Armario de baterías para 3 100 58 (20 baterías 12 V, 9 Ah).

Armario de baterías (vacíos)

1	3 107 50	Armario de baterías para 3 100 50 (para 12 baterías 12 V, 7,2 Ah).
1	3 107 51	Armario de baterías para 3 100 51 (para 12 baterías 12 V, 7,2 Ah).
1	3 107 52	Armario de baterías para 3 100 52 (para 12 baterías 12 V, 9 Ah).
1	3 107 53	Armario de baterías para 3 100 56 y 3 100 57 (para 20 baterías 12 V, 7,2 Ah).
1	3 107 54	Armario de baterías para 3 100 58 (para 20 baterías 12 V, 9 Ah).

Accesorios varios

Emb.	Ref.	
1	3 109 54	Cargador de baterías adicional 1000 W (para Daker DK 4500-6000-10000).
1	3 109 52	Kit de perfiles de soporte para rack.
1	3 109 53	Bypass manual externo (para Daker DK 1000-2000-3000).
1	3 109 69	Tarjeta de contacto seco.

Tabla de autonomías prolongadas

Modelo	Potencia	Autonomía	Referencia
Daker DK	1000 VA	10'	3 100 50
		1 h 22'	3 100 50 + 3 107 69
		2 h 44'	3 100 50 + 3 107 69 (x2)
		4 h 22'	3 100 50 + 3 107 69 (x3)
		5 h 52'	3 100 50 + 3 107 69 (x4)
	2000 VA	10'	3 100 51
		39'	3 100 51 + 3 107 70
		1 h 22'	3 100 51 + 3 107 70 (x2)
		1 h 57'	3 100 51 + 3 107 70 (x3)
		2 h 44'	3 100 51 + 3 107 70 (x4)
	3000 VA	8'	3 100 52
		34'	3 100 52 + 3 107 71
		1 h 6'	3 100 52 + 3 107 71 (x2)
		1 h 33'	3 100 52 + 3 107 71 (x3)
		2 h 3'	3 100 52 + 3 107 71 (x4)
	4500 VA	10'	3 100 56 + 3 107 72
		31'	3 100 56 + 3 107 72 (x2)
		56'	3 100 56 + 3 107 72 (x3)
		1 h 30'	3 100 56 + 3 107 72 (x4)
	6000 VA	8'30"	3 100 57 + 3 107 72
		25'	3 100 57 + 3 107 72 (x2)
		45'	3 100 57 + 3 107 72 (x3)
		60'	3 100 57 + 3 107 72 (x4)
	10000 VA	7'	3 100 58 + 3 107 66
		18'	3 100 58 + 3 107 66 (x2)
		29'	3 100 58 + 3 107 66 (x3)
		42'	3 100 58 + 3 107 66 (x4)
		56'	3 100 58 + 3 107 66 (x5)

Los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.

Refs. en rojo: Nuevos productos

DAKER DK

convencional - monofásico on-line doble conversión VFI

Referencia	3 100 50	3 100 51	3 100 52	3 100 53	3 100 56	3 100 54	3 100 57	3 100 58
Características generales								
Potencia nominal (VA)	1000	2000	3000	4500		6000		10000
Potencia activa (W)	800	1600	2400	4050		5400		9000
Tecnología	On Line doble conversión VFI-SS-111							
Forma de onda	Sinusoidal							
Arquitectura	Convertible torre y rack 19"							
Entrada								
Tensión de entrada	230 V							
Frecuencia de entrada	50-60 Hz ±5% Auto detectable							
Rango de la tensión de entrada	160 V - 288 V con carga máxima							
THD corriente de entrada	< 3%							
Factor de potencia de entrada	> 0,99							
Compatibilidad de los grupos electrógenos	Configurable para realizar el sincronismo entre las frecuencias de entrada y salida incluso para range de frecuencia más amplios, ±14%							
Salida								
Tensión de salida	230 V ± 1%							
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz (configurable desde el panel LCD) +/– 0,1%							
Factor de cresta	1 : 3							
THD Tensión de salida	< 3% con carga lineal							
Tolerancia de tensión de salida	±1%							
Bypass	Bypass automático y de mantenimiento (OPCIONAL)			-		-		-
Baterías								
Extensión de autonomía	Si							
Número de baterías	3	6	6	20	-	20	-	-
Tipo/tensión serie baterías	12 V 7,2 Ah	12 V 7,2 Ah	12 V 9 Ah	12 V 5 Ah	-	12 V 5 Ah	-	-
Autonomía (min.)	10	10	8	6	-	4	-	-
Comunicación y gestión								
Pantalla y señalizaciones	Cuatro pulsadores y cuatro Led para la monitorización en tiempo real del estado del SAI							
Puertos de comunicación	Puertos serie RS232, USB			Puertos serie RS232				
Gestión remota	Disponible							
Slot para interfaz de red	SNMP							
Dimensiones y peso								
Dimensiones A x L x P (mm)	440x88 (2U) x405	440x88 (2U) x650	440x88 (2U) x650	440x176 (4U) x680	440x88 (2U) x680	440x176 (4U) x680	440x88 (2U) x680	440x132 (3U) x680
Dimensiones del armario de baterías A x L x P (mm)	440x176 (4U) x405	440x88 (2U) x650	440x88 (2U) x650	-	440x132 (3U) x680	-	440x132 (3U) x680	440x132 (3U) x680
Peso neto (kg)	16	29,5	30	52	25*	52	25*	26*
Condiciones ambientales								
Temperatura de funcionamiento (°C)	0 ÷ 40							
Grado de protección	IP21							
Humedad relativa (%)	20 ÷ 80% no condensante							
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 50							
Disipación térmica (BTU/h)	490	654	818	982		1310		1636
Normas								
Certificaciones	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3							

* Peso sin baterías.

accesorios

interfaz de red

3 108 84

3 109 06

3 108 82

3 109 07

Interfaces de red para la gestión de los SAI, no necesitan software externo, en su interior reside un procesador de 32 bit con un sistema operativo propietario capaz de controlar continuamente el funcionamiento SAI 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 reencendido del SAI.
- 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 navegador 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 10/100 Mbit Base-T (half-duplex y full-duplex) con función de auto-reconocimiento.
- Función DHCP.
- Licencia RCCMD incluida.

Disponible en las versiones interna y externa, la versión interna es alojada en un slot dedicado del SAI.
Tensión de alimentación 9-30 Vdc (alimentador incluido en las versiones externas).
Las versiones profesionales e industriales disponen de contactos digitales programables y puertas de comunicación adicionales RS232/RS485.

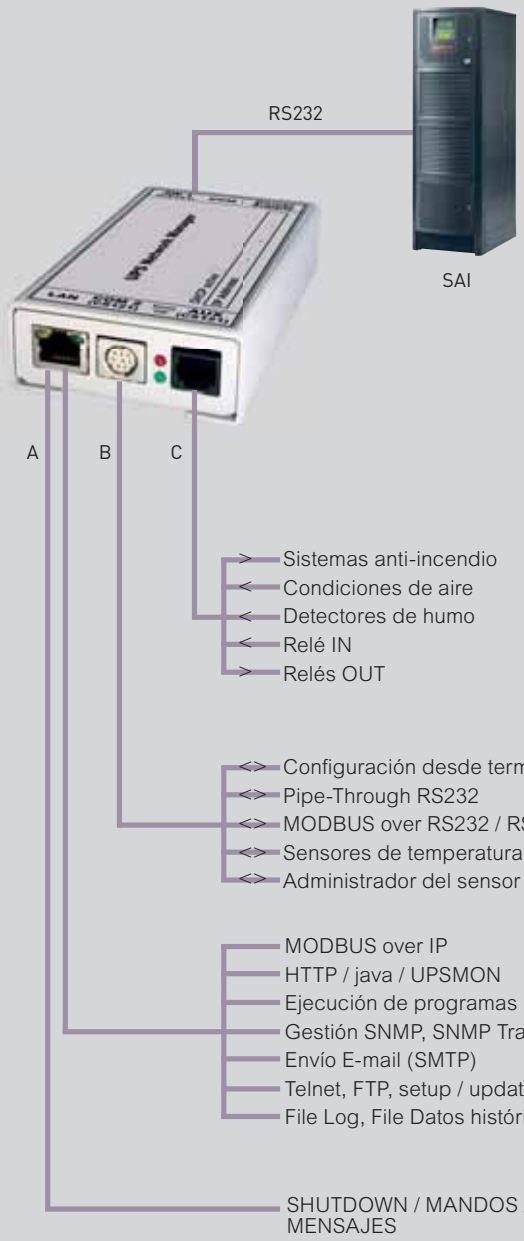
Emb.	Ref.	Accesorios Modelo	
1	3 108 81	CS121 SK	Interfaz de red PROFESIONAL versión interna (slot)*.
1	3 108 82	CS121B SK	Interfaz de red ESTÁNDAR versión interna (slot)*.
1	3 108 83	CS121	interfaz de red PROFESIONAL versión externa**.
1	3 108 84	CS121B	interfaz de red ESTÁNDAR versión externa**.
1	3 109 06	CS121M	interfaz de red INDUSTRIAL versión externa**.
1	3 109 07	CS121M SK	Interfaz de red INDUSTRIAL versión interna (slot)*.

* Para Archimod, Trimod, DK (todas las potencias) y WHAD (3000 a 6000 VA).
** Para Megaline y WHAD (800 a 2500 VA).

Otros accesorios de comunicación, consultar catálogo SAI.

accesorios

características técnicas



– Unix / Linux + agent RCCMD.
– Windows + agent RCCMD.
– MAC OS X + agent RCCMD.
– AS/400 + agent RCCMD.
– Novell NetWare + agent RCCMD.
– VMware + agent RCCMD.
– Citrix + agent RCCMD.

Modelo	A	B	C
CS121B	X		
CS121B	X		
CS121B SK	X		
CS121	X	X	X
CS121 SK	X	X	X
CS121M	X	X*	X
CS121M SK	X	X*	X

*Solo modbus over RS485.

KEOR MULTIPLUG

monofásico

3 100 38

Alimentación segura y estable para equipos informaticos, audio y video.
Protección completa: sobretensiones, sobrecarga, protección del cortocircuito, protección térmica
Botón de encendido con indicador LED: suministra una indicación visual y sonora del estado del SAI.
Botón de reinicio: permite una recuperación rápida después de una sobrecarga.
Reinicio automático: en ausencia de red el SAI sigue funcionando con baterías. El SAI volverá a encenderse automáticamente cuando se restablezca la alimentación eléctrica.

Características generales		
Potencia nominal (VA)	600	800
Potencia activa (W)	360	480
Entrada		
Tensión de entrada	180-270 V	
Frecuencia de entrada	50-60 Hz	
Salida		
Tensión de salida	230 Vac ± 10% (a batería)	
Frecuencia de salida (nominal)	50 Hz	
Comunicación y gestión		
Puertos de comunicación	Protección USB - Tel/Módem - Fax	
Normas		
Certificaciones	EN 62040-1, EN 62040-2	

SAI con toma de corriente estándar alemán

Emb.	Ref.	Potencia nominal VA	Autonomía (min.)	N.° de tomas con alimentación de baterías y protección contra las sobretensiones	N.° de tomas con protección contra las sobretensiones	Puertos comunicación
1	3 100 38	600	10	6	2	USB
1	3 100 39	800	10	6	2	USB

Características de construcción

▶▶▶ **Tomas con diferentes estándares. Bajo demanda.**

▶▶▶ **Display y señalizaciones simples.**

▶▶▶ **Batería de fácil sustitución.**

Los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.
Verifique que el consumo de los diversos dispositivos a conectar no supera la potencia del SAI.

LCS² rendimiento desde la sala técnica hasta el puesto de trabajo

El nuevo sistema LCS² se integra perfectamente en muchas otras soluciones Legrand: canalizaciones, puestos de trabajo, cajas de suelo, columnas.

DESCUBRA UNA SOLUCIÓN COMPLETA

Una conexión perfecta desde el armario hasta la toma

• Armarios: armarios y armarios murales, armarios servidores para una instalación sencilla y un mantenimiento eficiente.
• Cat. 6A, cat. 6 y cat. 5e: paneles de conexión, bloques de conectores, tomas RJ 45, cables y latiguillos.

▶▶▶ Armarios y armarios murales.

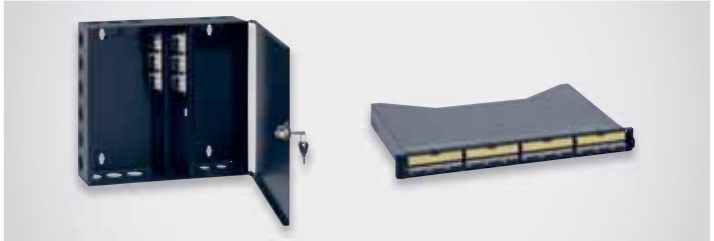
▶▶▶ Cables y latiguillos.

▶▶▶ Paneles y bloques de conexión.

▶▶▶ Tomas y conectores.

Componentes adicionales para rendimiento y ampliaciones

• Fibra óptica: una opción simple y fiable.
• Puntos de acceso.
• Wi-Fi: para la creación o ampliación de la red Wi-Fi.



▶▶▶ Fibra óptica.

▶▶▶ Puntos de acceso Wi-Fi.

MÁS INFORMACIÓN

Puedes obtener más información en diversos soportes digitales y en papel, o puedes contactar con la delegación comercial de tu zona.

▶ **www.legrand.es**

▶ **www.youtube.com/ LegrandGroupES**

▶ **Software LCS Pro² www.legrand.es**

▶ **Catálogo Terciario**

▶ **Catálogo Linkeo**

▶ **Vídeo LCS², Sistema de Cableado Estructurado Youtube.es/LegrandGroupES**

tabla de selección de equipamiento y armarios

sistema LCS²

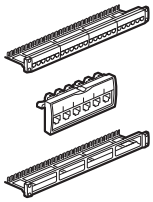
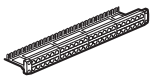
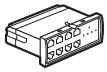
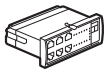
			LCS² cat. 6A	LCS² cat. 6	LCS² cat. 5e
TOMAS RJ45					
	1 módulo	STP	0 765 73	0 765 63	-
		FTP	-	0 765 62	0 765 52
		UTP	-	0 765 61	0 765 51
	2 módulos	STP	0 765 76	-	-
		FTP	-	0 765 65	0 765 55
		UTP	-	0 765 64	0 765 54
	Acceso controlado	STP	0 765 99	-	-
		UTP	-	0 765 94	-
	A 90°	FTP	-	0 765 92	-
		UTP	-	0 765 91	-
	Antibacteriana	FTP	-	0 765 82	-
		UTP	-	0 765 81	-
	Simple a 45°	FTP	-	0 765 03	-
	Doble a 45°	FTP	-	0 765 04	-
	Pasante	FTP	-	0 786 23	-
		UTP	-	0 786 22	-
	Divisor	Ethernet/Ethernet - UTP	0 765 39	0 765 39	0 765 39
		Teléfono/Ethernet - UTP	0 765 37	0 765 37	0 765 37
		Teléfono/teléfono	0 765 35	0 765 35	0 765 35
	Punto de acceso Wi-Fi	Con toma RJ 45, doble banda radio	0 779 14	0 779 14	0 779 14
		Doble banda radio	0 779 13	0 779 13	0 779 13
PANELES DE CONEXIÓN Y BLOQUES DE CONECTORES LCS²					
	**Panel de conexión 1U - Equipado con 24 conectores**	FTP	-	Soluclip 0 335 62	Soluclip 0 335 52
		UTP	-	Soluclip 0 335 61	Soluclip 0 335 51
	Panel de conexión HD	STP	0 335 86	-	-
		FTP	-	0 335 68	-
		UTP		0 335 67	-
	Bloque de 6 conectores RJ45	STP	0 335 76	0 335 66	-
		FTP	-	0 335 65	0 335 55
		UTP	-	0 335 64	0 335 54
	Bloque obturador		0 335 91	0 335 91	0 335 91
	Panel de conexión 1U 19" - A equipar		0 335 90	0 335 90	0 335 90
	Panel de conexión 1U 10" - A equipar		0 335 92	0 335 92	0 335 92
PANELES Y BLOQUES LCS² COMPLEMENTARIOS					
	**Panel telefónico 1U - Equipado con 4 bloques de 12 puertos**	Contactos 3-6/4-5 (digital)	Soluclip 0 335 31		
	Bloque telefónico - Equipado con 12 puertos	Contactos 3-6/4-5 (digital)	0 335 33		
	Bloque divisor	Ethernet / Ethernet - FTP	0 335 39		
		Ethernet / Ethernet - UTP	0 335 38		
		Telefóno/Ethernet - FTP	0 335 37		
		Telefóno/Ethernet - UTP	0 335 36		
		Teléfono/Teléfono	0 335 35		
	Bloque difusión video	6 conectores "F"	0 335 34		
	**Bloque switch**	7 puertos RJ45	0 335 02		
		6 puertos RJ45 + 1 puerto óptico LC	0 335 05		
	**Inyector Power Over Ethernet (PoE)**	4 puertos	0 335 01		

tabla de selección de equipamiento y armarios

sistema LCS² (continuación)

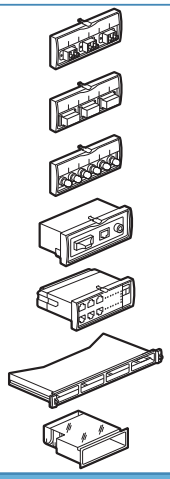
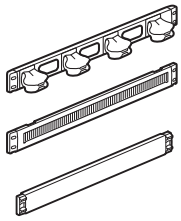
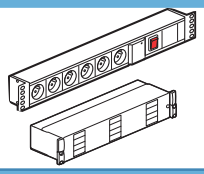
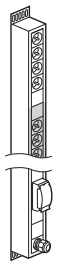
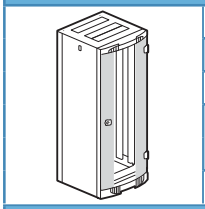
SELECCIONE EQUIPO DE FIBRA ÓPTICA				
			Monomodo	**Multimodo**
	**Bloque LC**	Para 6 fibras	0 335 13	0 335 18
		Alta densidad - Para 12 fibras	-	0 335 19
	Bloque SC	Para 6 fibras	0 335 12	0 335 17
	Bloque ST	Para 6 fibras	-	0 335 16
	Convertidor cobre / fibra óptica	10/100 base T a 10/100 base SX	-	0 335 06
		1000 base T a 1000 base SX/LX	-	0 335 0 7
	Bloque switch	6 puertos RJ45 + 1 puerto óptico LC	0 335 05	0 335 05
	Bandeja óptica 1U - Para 4 bloques de fibra óptica		0 335 10	0 335 10
	Cassette de fibra óptica a equipar para panel		0 335 11	0 335 11
PASA CABLES, GUÍA CABLES Y PLACAS OBTURADORAS				
	**Metal, 2 ejes**	1 U	Soluclip 0 465 22	
		2 U	0 465 23	
	Metal con cepillo	1 U	0 465 30	
		2 U	0 465 31	
	Metal ciega	1 U	0 465 38	
		2U	0 465 39	
		3 U	0 465 40	
BLOQUES DE ALIMENTACIÓN				
	**Bloque 6 schukos, negro**	2 U	0 465 62	
	Bloque 9 schukos, negro	2 U	0 465 60	
	Bloque a equipar 2U	Para 16 módulos Mosaic	0 332 79	
	Kit carril DIN IP 2x - 2U	Para aparatos modulares Lexic	0 465 45	
PDU VERTICAL				
	**PDU**	**24 tomas 2P+T Schuko**	0 468 88	
		24 tomas C13	0 468 81	
		24 tomas C13 + 6 tomas C19 Cable con toma IEC 60309	0 468 84	
		25 tomas C13 + 6 tomas C19 Cable con toma IEC 60309 Alimentación trifásica	0 468 85	
PDU CON MEDIDA DE CONSUMO				
	PDU 19"	**6 tomas C13**	0 465 90	
	PDU VERTICAL	**20 tomas C13 + 4 tomas C19**	0 465 93	
		20 tomas C13 + 6 tomas C19 Cable con toma IEC 60309	0 465 94	
		21 tomas C13 + 4 tomas C19 Cable con toma C20	0 465 95	
		15 tomas C13 + 3 tomas C19 Cable con toma IEC 60309 Alimentación trifásica	0 465 96	

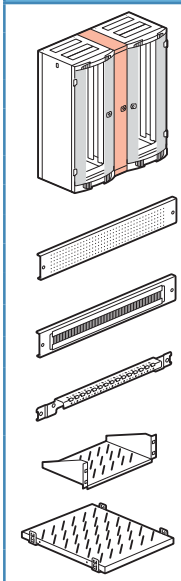
tabla de selección de equipamiento y armarios

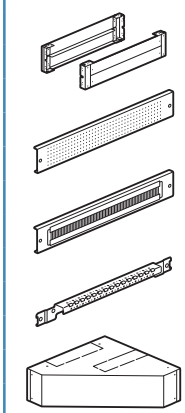
configure su sistema LCS² (continuación)

ARMARIOS 19" LCS²			Prof. 600 mm	Prof. 800 mm	Prof. 1000 mm
	24 U	Ancho 600 mm	0 463 00	-	-
	29 U	Ancho 600 mm	0 463 06	-	-
	33 U	Ancho 600 mm	0 463 12	-	-
	42 U	Ancho 600 mm	0 463 18	0 463 19	-
		Ancho 800 mm	0 463 21	0 463 22	0 463 23
	47 U	Ancho 800 mm	-	0 463 28	0 463 29

ARMARIOS DE EXTENSIÓN		Prof. 600 mm	Prof. 800 mm
42 U	Ancho 600 mm	0 463 30	-
	Ancho 800 mm	-	0 463 33

ARMARIOS SERVIDOR		Prof. 1000 mm
42 U	Ancho 600 mm	0 463 85
	Ancho 800 mm	0 463 86

EQUIPAMIENTO PARA ARMARIOS LCS²		Armario prof. 600 mm	Armario prof. 800 mm	Armario prof. 1000 mm
	Unidad de cableado 42U	0 463 34	0 463 35	-
	Zócalo para unidad de cableado, altura de placa 100mm	0 464 64	0 464 64	-
	Kit de unión	0 463 37	0 463 38	0 463 39
	Juego de 2 placas lisas laterales para zócalo de armario	0 464 54	0 464 56	0 464 58
	Placas ventiladas, 1 placa de altura 100mm	0 464 60	0 464 61	-
	Placa con cepillo, 1 placa de altura 100mm	0 464 62	0 464 63	-
	Travesaño de unión	0 476 93	0 476 94	0 476 95
	Interfaz de unión	0 464 66	-	-
	Bandeja fija Fijación sobre 2 montantes de 19" Prof. 115 mm	0 465 00	0 465 00	0 465 00
	Bandeja fija Fijación sobre 2 montantes de 19" Prof. 200 mm	0 465 01	0 465 01	0 465 01
	Bandeja fija Fijación sobre 2 montantes de 19" Prof. 360 mm	0 465 02	0 465 02	0 465 02
	Bandeja fija. Fijación rápida sobre 4 montantes de 19" (excepto armario servidor)	0 465 05	0 465 06	0 465 0 7
	Bandeja fija. Fijación con tornillos sobre 4 montantes de 19"	-	-	0465 17
	Bandeja telescópica. Fijación rápida sobre 4 montantes de 19" (excepto armario servidor)	0 465 08	0 465 09	0 465 10
	Bandeja telescópica. Fijación con tornillos sobre 4 montantes de 19"	-	-	0 465 18
	Juego de 2 guías fijas	0 465 11	0 465 12	0 465 13

ZÓCALOS PARA ARMARIOS Y SERVIDORES			
	Kit zócalo altura 100 mm	Para armario ancho 600 mm	0 464 50
		Para armario ancho 800 mm	0 464 51
	Kit zócalo altura 200 mm	Para armario ancho 600 mm	0 464 52
		Para armario ancho 800 mm	0 464 53
	Juego tapas ciegas laterales	Para armario profundidad 600 mm	0 464 54
		Para armario profundidad 800 mm	0 464 56
		Para armario profundidad 1000 mm	0 464 58
	Tapa ventilada altura 100 mm	Para armario ancho/profundidad 600 mm	0 464 52
		Para armario ancho/profundidad 800 mm	0 464 53
	Tapa cepillo altura 100 mm	Para armario ancho/profundidad 600 mm	0 464 52
		Para armario ancho/profundidad 800 mm	0 464 53
	Travesaño de unión	Para armario profundidad 800 mm	0 476 93
		Para armario profundidad 1000 mm	0 476 94
		Para armario profundidad 600 mm	0 476 95
	Elemento de unión	Para armario ancho/profundidad 600 mm	0 464 66
	Zócalo unidad de cableado, tapa altura 100 mm		0 464 64

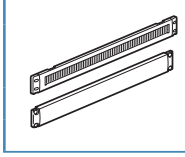
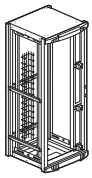
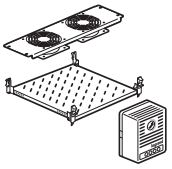
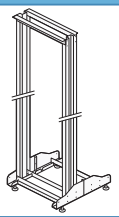
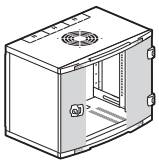
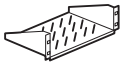
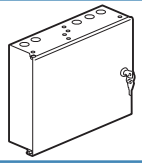
ENTRADAS DE CABLE 19" LCS2 PARA PARTES SUPERIOR Y BASE, Y PLACAS OBTURADORAS			Para armarios
	Entrada de cables de metal con cepillo	1U	Soluclip 0 465 30
		2U	0 465 31
	Placa obturadora lisas de metal	1U	0 465 38
		2U	Soluclip 0 465 39
		3U	0 465 40

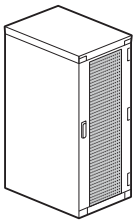
tabla de selección de equipamiento y armarios

sistema LCS² (continuación)

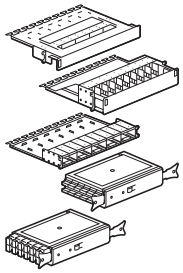
ORGANIZADORES DE CABLES			
	**Juego de 3 soportes de gestión de cables**	Para armario ancho/prof. 600 mm	0 464 72
		Para armario ancho/prof. 800 mm	0 464 73
		Para armario prof. 1000mm	0 464 74
	Rejilla pasa cables plana	Para armario 33 U	0 464 76
		Para armario 42 U	0 464 77
	Pasa cables vertical **Extensión vertical**	Para armario 42 U, ancho 800 mm	0 464 80
		Para armario 42 U, ancho 800 mm	0 464 81
EQUIPOS DE GESTIÓN TÉRMICA Y ACCESORIOS			
	**Placas 19" 3 U con ventiladores de 230 V**	2 ventiladores	0 464 87
		3 ventiladores	0 464 88
	Panel ventiladores 1 U	2 ventiladores prof. 150 mm	0 464 89
		3 ventiladores prof. 300 mm	0 464 90
	Termostato	Regulable de 5 a 60 °C	0 348 48
	Accesorios	Juego de 4 ruedas	0 464 83
		Kit de iluminación 230 V	0 464 85

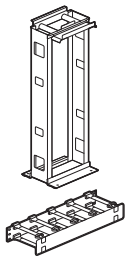
RACK BASTIDOR DE 19"	**Prof. 640 mm 2 montantes 19"**	**Prof. 820 mm 4 montantes 19"**
		
42 U	0 463 95	0 463 96
Pasa cables vertical	0 463 97	
Techo para rack bastidor de 4 montantes	0 464 98	
Juego de 4 ruedas	0 464 99	

ARMARIOS MURALES DE 19" Y EQUIPOS			**Fijos**		**Pivotantes**
			Prof. 400 mm	**Prof. 580 mm**	**Prof. 600 mm**
	**6 U**	Altura 350 mm	0 462 00	-	-
	9 U	Altura 500 mm	0 462 01	0 462 06	0 462 11
	12 U	Altura 600 mm	0 462 02	0 462 07	0 462 12
	16 U	Altura 800 mm	0 462 03	0 462 08	0 462 13
	21 U	Altura 1000 mm	-	0 462 09	0 462 14
	**Bandeja fija**	Prof. 115 mm	0 465 00	0 465 00	0 465 00
		Prof. 200 mm	0 465 01	0 465 01	0 465 01
		Prof. 360 mm	-	0 465 02	0 465 02
	Equipos	Entrada de cables con cepillo	-	-	0 462 55
		Ventilador 230 V~	0 462 60	0 462 60	0 462 60
		Termostato	0 348 48	0 348 48	0 348 48
		Juego de 4 ruedas	-	-	0 462 64
ARMARIOS REPARTIDOR FIBRA ÓPTICA					
	**Armario vacío**		0 462 90		
	Armario equipado	2 bloques SC para 12 fibras multimodo	0 492 91		

ARMARIOS SERVIDOR DATA CENTER			Prof. 1000 mm	Prof. 1200 mm
	41 U	Ancho 600 mm	6 466 10	6 466 12
		Ancho 800 mm	6 466 13	6 466 15
	46 U	Ancho 600 mm	6 466 16	6 466 18
		Ancho 800 mm	6 466 19	6 466 21
	41 U Extensión	Ancho 600 mm	6 466 30	6 466 32
		Ancho 800 mm	6 466 33	6 466 35
	46 U Extensión	Ancho 600 mm	6 466 36	6 466 38
		Ancho 800 mm	6 666 39	6 466 41

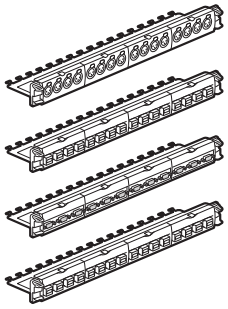
ACCESORIOS PARA ARMARIOS SERVIDOR DATA CENTER				
	Equipos para armarios servidor Data Center		Para 41 U	Para 46 U
	Pasa-cables vertical		6 466 65	6 466 66
	Rejilla guia-cables		6 466 61	6 4666 2
	Placa ciega vertical frontal		6 466 81	6 466 82
	Placa ciega vertical lateral		6 466 88	6 466 89
	Travesaño fijación	Para armario prof. 1000 m	6 466 55	
		Para armario prof. 1200 m	6 466 57	
	Pasillo frio para armarios servidor Data Center		Para 41 U	Para 46 U
	Doble puerta		6 467 10	6 467 20
	Módulo de techo	Ancho 600 mm	6 467 22	
		Ancho 200 mm	6 466 41	
		Ancho 100 mm	6 467 24	
	Permil de techo longitud 2 m		6 467 28	
	Unidad de climatización		6 467 40	-

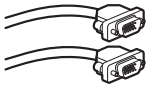
BANDEJAS ÓPTICAS ALTA DENSIDAD PARA DATA CENTER		
	Con guía cables	
	Bandeja 1 U	0 326 40
	Bandeja 2 U	0 326 42
	Sin guía cables	
	Bandeja 1 U	0 326 11
	Cassette MTP Elite (compatible MPO) - 24 LC OM4 tipo A	0 326 45
	Cassette MTP Elite (compatible MPO) - 12 LC OM4 tipo A	0 326 46
	Cassette MTP Elite (compatible MPO) - 24 LC OS1/OS2 tipo A	0 326 47
	Cassette MTP Elite (compatible MPO) - 12 LC OS1/OS2 tipo A	0 326 48
	Cassette obturador	0 326 49

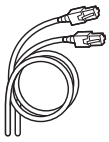
RACKS ALTA DENSIDAD (HD) Y ACCESORIOS			Prof. 267 mm	Prof. 413 mm
	45 U		0 464 06	0 4640 7
	Rejilla gestión cables	Con cierre, 1965 × 153 × 156 mm	0 464 25	
		Con puerta, 1970 × 165 × 204 mm	0 464 26	
		Con puerta, 1970 × 267 × 331 mm	0 464 27	
	Soporte bandeja		0 464 18	0 464 19
	Placa acabado inferior		0 464 15	0 464 16
	Guía cables	1 U	0 465 70	
		2 U	0 465 71	
	Tornilleria para kit raíl DIN, PDU y paneles		0 464 23	

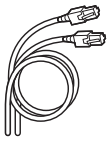
PUNTOS DE ACCESO WIFI			
	Puntos de acceso Wi-Fi administrables mulares	Bi-banda bi-radio con toma RJ45	0 779 14
		Bi-banda bi-radio	0 779 13
	Puntos de acceso Wi-Fi administrables falso techo		0 335 21
	Puntos de acceso Wi-Fi administrables superficie		0 335 22
Software de configuración centralizada			0 335 24
Controlador supervisor			0 335 25
Licencia de extensión	Hasta 10 puntos de acceso		0 335 26
	Hasta 25 puntos de acceso		0 335 27
Inyector PoE	4 entradas/4 salidas		0 335 01
	1 entrada/1 salida		0 327 37

tabla de selección aplicaciones audio/vídeo

PANELES, AUDIO/VÍDEO		
	Panel 19" equipado con bloques XLR	0 335 96
	Panel 19" equipado con bloques HDMI	0 335 97
	Panel 19" equipado con bloques HD 15	0 335 98
	Panel 19" equipado con bloques SUB D9	0 335 99

LATIGUILLOS AUDIO/VÍDEO		
	Latiguillo XLR - 10 m	0 517 24
	Latiguillo HDMI - 10 m	0 517 20
	Latiguillo HD 15 - 10 m	0 517 23
	Latiguillo SUB D9 - 10 m	0 517 25
	Latiguillo HD 15 + jack 3,5 mm - 3	0 517 22

LATIGUILLOS COBRE			Cat. 6A	Cat. 6	Cat. 5e
	S/FTP	1 m	0 518 70	0 517 52	-
		2 m	0 518 71	0 517 53	-
		3 m	0 518 72	0 517 54	-
		4 m	0 518 73	-	-
	F/FTP	1 m	-	0 517 62	0 516 40
		2 m	-	0 517 63	0 516 41
		3 m	-	0 517 64	0 516 42
		4 m	-	0 517 65	0 516 43
	U/UTP	0,6 m			0 517 45
		1 m		0 517 72	0 516 36
		2 m		0 517 73	0 516 37
		3 m		0 517 74	0 516 38
		4 m		0 517 75	0 516 39

LATIGUILLOS FIBRA ÓPTICA			OS1/OS2 monomodo 9/125 micras	OM4 multimodo 50/125 micras	OM3 multimodo 50/125 micras
	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
	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
	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 08	0 326 36	-

Legrand cabling system LCS² cat. 6A

paneles de conexión, bloques de conectores

0 335 90

0 335 76

Conector cat. 6A STP blindado

Paneles de conexión.
Montaje universal en todos los armarios, bastidores o armarios murales.
Los paneles aseguran una puesta a tierra automática de cada conector.
Están equipados con guía cables en la parte posterior para ordenar los cables durante la instalación y mantenimiento.

Emb.	Ref.	Paneles para equipar
		Paneles vacíos para equipar. Aceptan los siguientes elementos: • Bloques de conectores LSC² RJ 45. • Bloques para entrada telefónica. • Bloques de fibra óptica. • Inyectores PoE. • Bloques para vídeo. • Bloques de switches. • Bloques dobles teléfono/Ethernet. • Convertidor cobre/fibra óptica. • Bloques obturadores.
1	0 335 90	Panel 19": 1 U de altura.
1	0 335 92	Panel 10": 1 U de altura.

		Paneles de conexión cat. 6A alta densidad 24 conectores RJ 45
1	0 335 86	Equipado con 4 bloques de 6 conectores LCS² RJ 45 cat. 6A de conexión rápida sin herramienta e identificación de los contactos por doble código de color 568 A/B. Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-2 y EIA/TIA 568. Panel 19": 1 U de altura. No necesita pasacables. Equipado de accesorio lateral para gestión de los cables.

		Bloques de 6 conectores RJ 45 cat. 6A
		Equipado con 6 conectores LSC² RJ 45 cat. 6A de conexión rápida sin herramienta, e identificación de los contactos por doble código de color 568 A/B. Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, modificación 2, EN 50173-2 y EIA/TIA 568 B2.10.
2	0 335 76	Bloque STP: blindaje metálico.
10	0 335 91	Bloque obturador para panel de 19", negro.

Legrand cabling system LCS² cat. 6A

cables y latiguillos

0 327 77

Emb.	Ref.	Cables para redes locales cat. 6A
		4 cables de par trenzado de 100 Ω. Cubierta LSOH: sin halógeno. Código de color EIA/TIA. Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 B2.10.
		S/FTP – 4 pares 600 MHz.
500[1]	0 327 77	Longitud 500 m. Entregado en bobina. Peso: 30 kg.
		F/UTP – 4 pares 500 MHz.
500[1]	0 327 78	Longitud 500 m. Entregado en bobina. Peso: 25 kg.

		Latiguillos RJ 45 cat. 6A
		RJ 45 – RJ 45. Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 B2.10.
	LSOH ●	**SF/UTP blindado impedancia 100 Ω**
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. Número de metros contenidos en el embalaje.

Legrand cabling system LCS² cat. 6A

tomas RJ 45

0 765 73

0 765 76

0 765 99

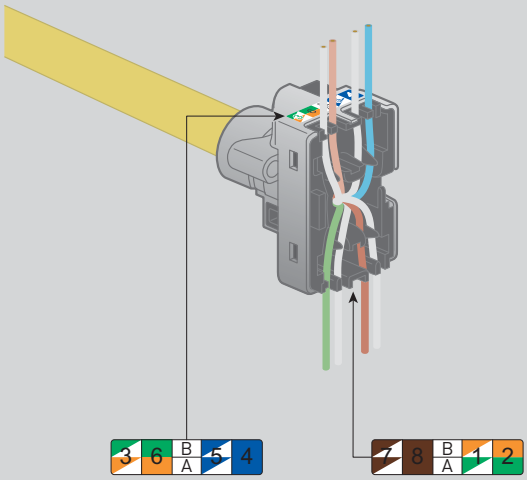
Tomas con conector LCS² de conexión rápida sin herramienta e identificación de los contactos por doble código de color 568 A y B y números.
Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, modificación 2, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 B2.10.

Emb.	Ref.	Tomas RJ 45 Mosaic cat. 6A
		Tomas STP blindada
		1 módulo.
10	0 765 73	○ Blanco
10	0 794 73	● Aluminio
		2 módulos.
10	0 765 76	○ Blanco
10	0 794 76	● Aluminio
		De acceso controlado, se entrega con 2 llaves para 5 tomas, 2 módulos.
5	0 765 99	○ Blanco

Legrand cabling system LCS² cat. 6A

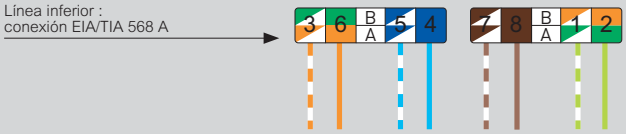
Conexión del cableado en el conector LCS2

Identificación de los contactos por etiqueta en los conectores.
La conexión de los conectores debe ser idéntica a la del panel de conexión en la toma RJ 45.

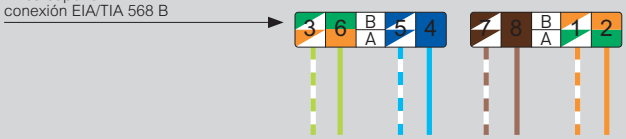


Conexión de cables de 4 pares trenzados

Según la norma EIA/TIA código de color 568 A.



Según la norma EIA/TIA código de color 568 B.



Legrand cabling system LCS² cat. 6

paneles de conexión, bloques de conectores

0 335 68

0 335 65

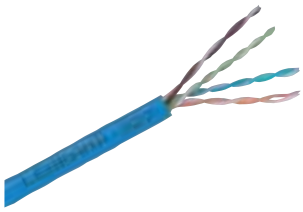
Conector cat. 6
STP blindado

Paneles de conexión.
Montaje universal en todos los armarios, bastidores o armarios murales.
Los paneles aseguran una puesta a tierra automática de cada conector.
Están equipados con guía cables en la parte posterior para ordenar los cables durante la instalación y mantenimiento.

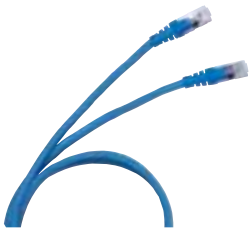
Emb.	Ref.	
		Paneles de conexión cat. 6 24 conectores RJ 45 Equipados con 4 bloques de 6 conectores LSC² RJ 45 cat. 6, de conexión rápida sin herramienta e identificación de los contactos por doble código de color 568 A/B. Cumplen con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-2 y EIA/TIA 568. Panel 19": 1 U de altura.
1	0 335 62	Panel FTP.
1	0 335 61	Panel UTP.
		Paneles de conexión cat. 6 alta densidad 24 conectores RJ 45
1	0 335 68	Panel FTP.
1	0 335 67	Panel UTP.
		Paneles para equipar Paneles vacíos equipables. Aceptan los siguientes elementos: • Bloques de conectores LSC² RJ 45. • Bloques para entrada telefónica. • Bloques de fibra óptica. • Inyectores PoE. • Bloques para vídeo. • Bloques de switches. • Bloques doble teléfono/Ethernet. • Convertidor de cobre/fibra óptica. • Bloques obturadores.
1	0 335 90	Panel 19": 1 U de altura.
1	0 335 92	Panel 10": 1 U de altura.
		Bloques de 6 conectores RJ 45 cat. 6 Equipados con 6 conectores LSC² RJ 45 cat. 6 de conexión rápida sin herramienta e identificación de los contactos por doble código de color 568 A/B. Cumplen con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568.
2	0 335 66	Bloque STP: blindaje metálico.
2	0 335 65	Bloque FTP.
2	0 335 64	Bloque UTP.
10	0 335 91	Bloque obturador para panel de 19", negro.

Legrand cabling system LCS² cat. 6

cables y latiguillos



0 327 54



0 517 62

Emb.	Ref. PVC	Ref. LSOH	
			Cables para redes locales cat. 6 Cables de 4 pares trenzados de 100 Ω. Código de color EIA/TIA. Azul RAL 5015. Cumplen con normas ISO/IEC 11801 ed. 2.2, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 B2.10.
	PVC	LSOH	**SF/UTP - 4 pares**
500		0 327 57	Longitud 500 m. Suministrado en bobina. Peso: 29 kg.
			F/UTP - 4 pares
500		0 327 56	Longitud 500 m. Suministrado en bobina. Peso: 25 kg.
			U/UTP - 4 pares
305	0 327 55	0 327 54	Longitud 305 m. Suministrado en bobina. Peso: 16 kg.
500		0 328 61	Longitud 500 m. Suministrado en bobina. Peso: 18 kg.
			Latiguillos RJ 45 cat. 6 RJ 45 - RJ 45
	PVC	LSOH	**U/UTP no apantallado, impedancia de 100 Ω**
1	0 517 72	0 518 62	Longitud 1 m.
1	0 517 73	0 518 63	Longitud 2 m.
1	0 517 74	0 518 64	Longitud 3 m.
5	0 517 75	0 518 65	Longitud 5 m.
	PVC	LSOH	**F/UTP apantallado, impedancia 100 Ω**
1	0 517 62	0 518 54	Longitud 1 m.
1	0 517 63	0 518 55	Longitud 2 m.
1	0 517 64	0 518 56	Longitud 3 m.
5	0 517 65	0518 57	Longitud 5 m.
	PVC		**S/FTP blindado, impedancia 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.

Legrand cabling system LCS² cat. 6

tomas RJ 45

0 765 63

0 765 65

0 765 94

Tomas con conector LCS² de conexión rápida sin herramienta e identificación de los contactos por doble código de color 568 A y B y números.
Cumplen con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568.

Emb.	Ref.	Tomas RJ 45 Mosaic cat. 6
		Tomas STP blindadas
		1 módulo.
10	0 765 63	○ Blanco
		Tomas FTP
		1 módulo.
10	0 765 62	○ Blanco
10	0 794 62	● Aluminio
		2 módulos.
10	0 765 65	○ Blanco
10	0 794 65	● Aluminio
		A 90°, 2 módulos. Clipaje vertical para columna. Sistema Mosaic.
10	0 765 92	○ Blanco
10	0 794 92	● Aluminio
		Antibacteriana, 1 módulo.
10	0 765 82	○ Blanco
		Tomas UTP
		1 módulo.
10	0 765 61	○ Blanco
10	0 794 61	● Aluminio
		2 módulos.
10	0 765 64	○ Blanco
10	0 794 64	● Aluminio
		De acceso controlado, se entrega con 2 llaves para 5 tomas, 2 módulos.
5	0 765 94	○ Blanco
		A 90°, 2 módulos. Clipaje vertical para columna. Sistema Mosaic.
10	0 765 91	○ Blanco
		Antibacteriana, 1 módulo.
10	0 765 81	○ Blanco

		Tomas UTP
10	0 765 03	45°, 2 módulos.
5	0 765 04	45°, 2 × RJ45,2 módulos.
1	0 765 32	Con enrollacable integrado 90 cm. Recogida automática mediante botón, 4 módulos.

Legrand cabling system LCS² cat. 5e

paneles de conexión, bloques de conectores

0 335 52

0 335 55

Conector cat. 5e FTP

Paneles de conexión.
Montaje universal en todos los armarios, bastidores o armarios murales.
Los paneles aseguran una puesta a tierra automática de cada conector.
Están equipados con guía cables en la parte posterior para ordenar los cables durante instalación y mantenimiento.

Emb.	Ref.	Paneles de conexión de distribución cat. 5e 24 conectores RJ 45
		Equipados con 4 bloques de 6 conectores LSC² RJ 45 cat. 5e, de conexión rápida sin herramienta e identificación de los contactos por doble código de color 568 A/B. Cumplen con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568. Panel 19": 1 U de altura.
1	0 335 52	Panel FTP.
1	0 335 51	Panel UTP.

		Paneles para equipar
		Paneles vacíos equipables. Aceptan los siguientes elementos: • Bloques de conectores LSC² RJ 45. • Bloques para entrada telefónica. • Bloques de fibra óptica. • Inyectores PoE. • Bloques para vídeo. • Bloques de 4 switches y 1 puerto. • Bloques duplicadoras teléfono/Ethernet. • Convertidor cobre/fibra óptica. • Bloques obturadores.
1	0 335 90	Panel 19": 1 U de altura.
1	0 335 92	Panel 10": 1 U de altura.

		Bloques de 6 conectores RJ 45 cat. 5e
		Equipadas con 6 conectores LSC² RJ 45 cat. 5e de conexión rápida sin herramienta, con designación de los contactos por doble código de color 568 A/B. Cumplen con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568.
2	0 335 55	Bloque FTP.
2	0 335 54	Bloque UTP.
10	0 335 91	Bloque obturador para panel de 19", negro.

Legrand cabling system LCS² cat. 5e

cables, latiguillos, tomas RJ 45

0 516 40

0 765 52

Emb.	Ref.	Cables para redes locales cat. 5e
		Cables de 4 pares trenzados de 100 Ω. Gris RAL 7035. Código de color EIA/TIA. Longitud 305 m.
		U/UTP - 4 pares
	LSOH	Entregado en caja de cartón.
305	0 327 50	Peso: 10 kg.
	PVC	
305	0 327 51	Peso: 9 kg.
		F/UTP - 4 pares
	LSOH	Entregado en caja de cartón.
305	0 327 52	Peso: 12 kg.
	PVC	
305	0 327 53	Peso: 11 kg.

Emb.	Ref.	Latiguillos RJ 45 cat. 5e
		RJ 45 - RJ 45.
		F/UTP protegido impedancia 100 Ω PVC
1	0 517 17	Longitud 0,6 m.
1	0 516 40	Longitud 1 m.
1	0 516 41	Longitud 2 m.
1	0 516 42	Longitud 3 m.
5	0 516 43	Longitud 5 m.
		U/UTP impedancia 100 Ω PVC
5	0 517 45	Longitud 0,6 m.
1	0 516 36	Longitud 1 m.
1	0 51 6 37	Longitud 2 m.
1	0 516 38	Longitud 3 m.
1	0 516 39	Longitud 5 m.

Emb.	Ref.	Tomas RJ 45 Mosaic cat. 5e
		Tomas con conector LCS² de conexión rápida sin herramienta e identificación de los contactos por doble código de color 568 A y B y números. Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568.
		Tomas FTP
		1 módulo.
10	0 765 52	○ Blanco
10	0 794 52	● Aluminio
		2 módulos.
10	0 765 55	○ Blanco
10	0 794 55	● Aluminio
		Tomas UTP
		1 módulo.
10	0 765 51	○ Blanco
		2 módulos.
10	0 765 54	○ Blanco

Legrand cabling system

paneles de conexión, conectores Keystone y latiguillos Linkeo

6 327 05

6 327 05

Emb.	Ref.	Paneles de conexión para equipar
1	6 327 90	Panel de conexión modular vacío para 24 conectores Keystone no blindados cat. 6 y cat. 5e.
1	6 327 91	Panel de conexión modular vacío para 24 conectores Keystone no blindados cat. 6 y cat. 5e, con soporte posterior plástico para cables.
1	6 327 92	Panel de conexión vacío para 24 conectores Keystone blindados o no blindados cat. 6 y cat. 5e, con soporte posterior metálico para cables. Equipado de identificadores rotativos de 6 colores (azul, verde, rojo, amarillo, violeta y blanco).

		Conectores R545 Keystone
		Conexión tipo 110 con herramienta. Aceptan cables unifilares AWG22 hasta AWG 26 y multifilares AWG26. Identificación de contactos por doble código T 568 A y T 568 B. Conformidad con las normas ISO/IEC 11801 ed. 2.0, EN 50173-1 y TIA/EIA 568.
		Conectores RJ 45 cat. 6
25	6 327 06	FTP 110 - 8 contactos 90°.
30	6 327 05	UTP 110 - 8 contactos 90°.
		Conectores RJ 45 cat. 5e
25	6 327 04	FTP 110 - 8 contactos 180°.
30	6 327 03	UTP 110 - 8 contactos 180°.

		Latiguillos
		RJ 45 - RJ 45. PVC.
		U/UTP cat. 6 no apantallado impedancia 100 Ω
		Azul claro.
20	6 327 50	Longitud 1 m.
20	6 327 51	Longitud 1,5 m.
20	6 327 52	Longitud 2 m.
20	6 327 53	Longitud 3 m.
20	6 327 54	Longitud 5 m.
		U/UTP cat. 5e no apantallado impedancia 100 Ω
		Rosa claro.
20	6 327 30	Longitud 1 m.
20	6 327 31	Longitud 1,5 m.
20	6 327 32	Longitud 2 m.
20	6 327 33	Longitud 3 m.
20	6 327 34	Longitud 5 m.
		F/UTP cat. 6 apantallado impedancia 100 Ω
		Azul verde.
20	6 327 60	Longitud 1 m.
20	6 327 61	Longitud 2 m.
20	6 327 62	Longitud 3 m.
20	6 327 63	Longitud 5 m.
		F/UTP cat. 5e apantallado impedancia 100 Ω
		Marrón claro.
20	6 327 40	Longitud 1 m.
20	6 327 41	Longitud 2 m.
20	6 327 42	Longitud 3 m.
20	6 327 43	Longitud 5 m.

Refs. en rojo: Nuevos productos

Mosaic™

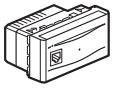
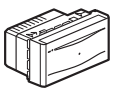
controlador, software y puntos de acceso Wi-Fi

0 335 21

0 779 14

0 335 24

Permite ampliar una red Wi-Fi existente o crear una nueva red Wi-Fi segura con la posibilidad de implementar un punto de acceso centralizado.
Calidad del servicio garantizada según protocolo QOS.

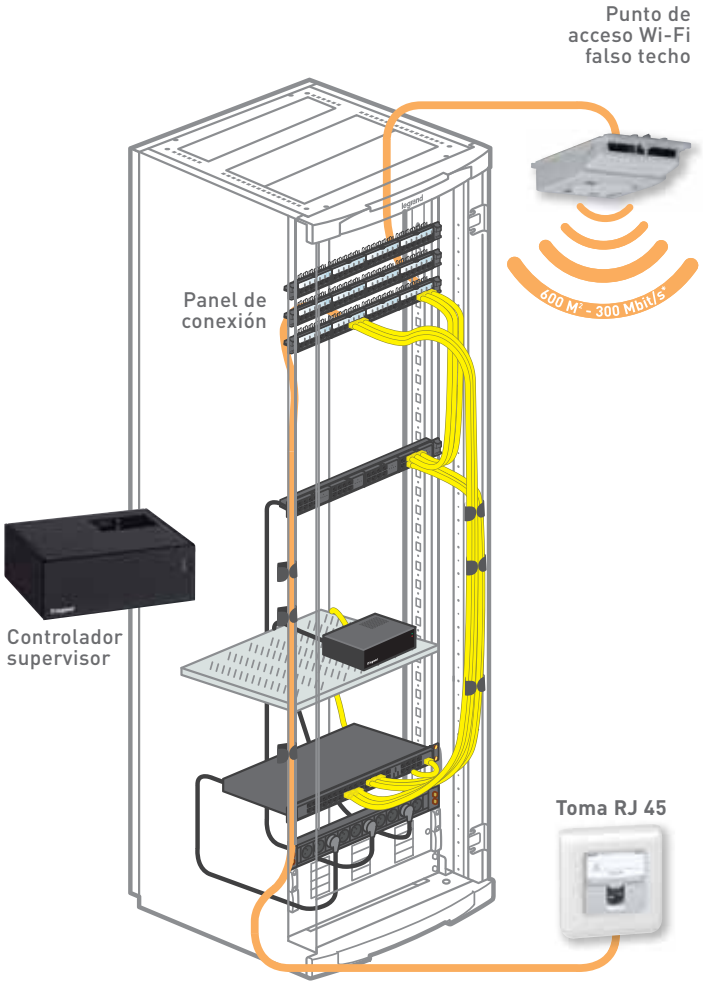
Emb.	Ref.	Puntos de acceso Wi-Fi administrables
		Puntos de acceso Wi-Fi 802.11n Área de cobertura: 600 m² en campo libre. Bi-banda 2,4 GHz o 5 GHz. Conforme a la norma 802.11 a, b, g, n. Debit teórico: 300 Mbits/s bruto. MIMO 3 × 2, suporta hasta4 SSID. Instalación en falso techo o en pared. Alimentación PoE (Power over Ethernet - norma IEEE 802.3 af). Conexión red mediante conector RJ 45 sin herramientas. La instalación debe incluir como mínimo: - Un punto de acceso Wi-Fi en falso techo o en pared. - Un inyector PoE ref. 0 335 01 conforme a la norma 802.3 af (formato bloque LCS2) a instalar en el armario. Puede configurarse en modo centralizado mediante controlador ref. 0 332 25 o por software de configuración ref. 0 335 24, o en modo autónomo. La función de gestión permite al administrador de red gestionar los puntos de acceso Wi-Fi a distancia mediante interface Web. Seguridad con encriptación WEP, WPA y WPA2 (802.11i) y autentificación 802.1x. Compatible QOS WMM y soporta la gestión SNMP. Acceso visitas: permite un acceso libre a Internet a las visitas (acceso independiente de la red Wi-Fi principal). Ahorro de energía con gestión de modo en espera.
1	0 335 21	Montaje en falso techo.
1	0 335 22	Montaje en superficie.
		Puntos de acceso Wi-Fi murales 802.11a/11b/g Bi-banda y bi-radio 2,4 GHz y 5 GHz. Conformes a las normas 802.11a et 802.11b/g. Debit 54 Mbits/s máximo sobre cada frecuencia (802.11a et 802.11g) simultáneamente. Suporta hasta 4 SSID por radio. Integración en todos los soportes Mosaic compatibles. Mosaic de profundidad mínima 40 mm. Alimentación PoE (Power over Ethernet - norma 802.3 af). La instalación debe incluir como mínimo: - Un punto de acceso Wi-Fi Mosaic. - Un inyector PoE ref. 0 335 01 conforme a la norma 802.3 af (formato bloque LCS2) a instalar en el armario. La función de gestión permite al administrador de la red de gestionar los puntos de acceso Wi-Fi a distancia mediante un interface Web. Seguridad por encriptación WEP, WPA y WPA2 (802.11i) y autentificación 802.1x. Compatible con QOS, WMM y soporta la gestión SNMP. Acceso visitas: permite un acceso libre a Internet a las visitas (acceso independiente de la red Wi-Fi principal). 4 módulos. Compatibles con el software de configuración centralizada ref. 0 335 24 y el controlador supervisor ref. 0 335 25.
1	0 779 14	 Con toma RJ 45 frontal.
1	0 779 13	 Sin toma RJ 45.

Emb.	Ref.	Software de configuración centralizada
1	0 335 24	Permite la realización de una red segura Wi-Fi con una gestión centralizada de los puntos de acceso Wi-Fi. La instalación debe incluir como mínimo: - Los puntos de acceso Wi-Fi (falso techo o Mosaic). - Un inyector PoE conforme a la norma 802.3 af (formato bloque LCS²) a instalar en el armario.

Emb.	Ref.	Inyectores Power over Ethernet (PoE) Midspan
		Permiten alimentar los puntos de acceso Wi-Fi.
1	0 335 01	4 entradas /4 salidas. Permiten la alimentación de 4 puntos de acceso Wi-Fi. Se instala directamente el panel de conexión. Conforme a la norma IEEE 802.3 af.
1	0 327 37	1 entrada/1 salida.

La doble red segura

Creación de una red Wi-Fi segura con puntos de acceso centralizados



- Gestión de accesos de red privados y públicos
- Filtraje y trazabilidad de los accesos
- Programación horaria

UPnP PLUG & PLAY · 300 Mbits · 600 M² · SEGURIDAD · PROGRAMACIÓN · ACCESO PRIVADO · ACCESO PÚBLICO · MANTENIMIENTO

mecanismos Sistema Mosaic™

switches y puntos de acceso Wi-Fi

0 779 00

Switches Ethernet 100 Mbits/s

Se instalan sobre las canales DLP, columnas, cajas de suelo y bloques del Sistema Mosaic.
Permiten conectar en red los periféricos informáticos (ordenadores, impresoras, servidores).
Necesitan utilizar tarjetas de red.
Ethernet 10/100 base T sobre los periféricos para intercambio de datos 10/100 Mbps.
Posible extensión de una red existente mediante el simple reemplazo de una toma RJ 45.
Indicador de tensión en la parte anterior.
Acceso fácil y seguridad de la función Reset.
Conforme a las normas IEEE 802.3 (Ethernet) y EN 500 81/82-2 (exigencias CEM).
Se instalan en todos los soportes de mínimo 40 mm de profundidad.
Equipados con:
- 6 puertos en la parte anterior + 1 conector RJ 45 lateral para el cableado y la realización de pruebas de enlace.
- Conexión sin herramienta.
- Lectura del estado del puerto integrada a los conectores RJ 45.
- Capacidad de intercambio de datos, máximo, sobre todos los puertos.
- Porta indicador integrado para la identificación del switch.
- Medición de los puertos 1 al 6.

Emb.	Ref.	
	6 módulos	**No administrable**
1	0 779 00	Alimentación 230 V~.
1	0 779 01	Alimentación PoE (Power over Ethernet, Norma 802.3 af).
		Administrable
1	0 779 20	Alimentación 230 V~.

Divisores panel

		Ethernet/Ethernet
10	0 765 39	FTP, 9 contactos.
10	0 765 38	UTP, 8 contactos.
		Teléfono/Ethernet
10	0 765 37	FTP, 9 contactos.
10	0 765 36	UTP, 8 contactos.
10	0 765 35	**Teléfono/teléfono** Contactos 4-5.

Divisores móviles

10	0 327 83	Divisor TV/Ethernet o teléfono.
10	0 327 47	Divisor teléfono/teléfono.
10	0 327 45	Divisor Ethernet/teléfono.
10	0 327 46	Divisor Teléfono L1/L2.
10	0 327 48	Divisor Ethernet/Ethernet.

Legrand cabling system LCS²

complementos para los sistemas LCS² 6A, LCS² 6, LCS² 5e

0 335 39

0 335 34

0 335 01

0 327 37

Emb.	Ref.	Paneles y bloques para extensión telefónica
		Paneles equipados, 1 U
		Equipados con 4 unidades de 12 puertos LCS² RJ 45 de conexión rápida sin herramienta.
1	0 335 31	Contactos 3-6/4-5 para teléfono. Bloque telefónico para panel de conexión para equipar.
		Equipados con 12 puertos LCS² RJ 45 de conexión rápida sin herramienta
2	0 335 33	Contactos 3-6/4-5 para teléfono.
		Bloques divisores
		Bloques de 6 conectores dobles LCS² RJ 45 de conexión rápida sin herramienta.
		Ethernet/Ethernet 100 base T
1	0 335 39	FTP - 9 contactos.
1	0 335 38	UTP - 8 contactos.
		Teléfono/Ethernet 100 base T
1	0 335 37	FTP - 9 contactos.
1	0 335 36	UTP - 8 contactos.
		Teléfono/teléfono
1	0 335 35	Contactos 4-5.
		Bloque difusión vídeo
1	0 335 34	Bloque de 6 conectores “F” para circuitos de vídeo.
		Obturadores
		Juego de 12 tapones obturadores para conector RJ 45 LCS²
10	0 517 41	Negros.
		Bloque obturador para panel de 19"
10	0 335 91	Negro.
		Tomas pasantes, 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.
		UTP, 2 módulos.
10	0 786 22	○ Blanco
10	0 786 26	● Aluminio
		FTP, 2 módulos.
10	0 786 23	○ Blanco
10	0 786 27	● Aluminio

Emb.	Ref.	Switches Ethernet 100 Mbits/s
		Se montan en el armario de distribución. Cumplen con las normas IEEE 802-3, EN 500 81-1 y EN 500 82-1 (cumplimiento con las exigencias CEM).
		Bloques de switches para paneles de conexión
		Se instalan directamente sobre un panel de conexión para equipar.
1	0 335 02	7 puertos RJ 45 en la parte delantera, de los cuales uno es en cascada. Alimentación mediante transformador suministrado.
1	0 335 05	6 puertos RJ 45 + 1 puerto óptico tipo LC de cascada en la parte frontal. Alimentación mediante transformador suministrado.
		Switch para instalar en bandeja DLP
1	0 332 93	Switch de 5 puertos RJ 45. Alimentación mediante transformador suministrado.
		Mini bandeja
1	0 332 81	Para switch, ref. 0 332 93. Dimensiones: 220 × 220 × 43. Permite el montaje del switch horizontal, vertical o en disposición de bandera. Se proporciona con sistema de soporte del producto activo.
		Inyectores Power over Ethernet (PoE) Midspan
1	0 335 01	4 entradas/salidas. Permite la alimentación de 4 puntos de acceso Wi-Fi. Se instalan directamente sobre panel de conexión.
1	0 327 37	1 entrada/salida. Permite la alimentación de 1 punto de acceso Wi-Fi. Unión directa a la boca del panel de conexión.

Legrand cabling system LCS² fibra óptica

bandeja óptica 19"

0 335 12

0 335 16

Emb.	Ref.	Bandeja óptica de 19"
1	0 335 10	Bandeja óptica equipable. Bandeja deslizante y modular. Tope de final de recorrido con inclinación de 30º. 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 bloques de fibra óptica.

Emb.	Ref.	Bloques de fibra óptica
		Se instalan directamente sobre la bandeja óptica, ref. 0335 10, o sobre cassette de fibra óptica, ref. 0335 11.
		Unidades de fibra monomodo (9/125 µm)
1	0 335 13	Bloque LC para 6 fibras monomodo.
1	0 335 12	Bloque SC para 6 fibras monomodo.
1	0 327 86	Bloque SC/APC para 4 fibras monomodo.
		Unidades de fibras multimodo (62,5 y 50/125 µm)
1	0 335 16	Bloque ST para 6 fibras multimodo.
1	0 335 17	Bloque SC para 6 fibras multimodo.
1	0 335 18	Bloque LC para 6 fibras multimodo.
1	0 335 19	Bloque LC de alta densidad para 12 fibras multimodo.

Emb.	Ref.	Bloque switch/fibra óptica
1	0 335 05	Se instalan directamente sobre los paneles de conexión de distribución. 6 puertos RJ 45 + 1 puerto óptico tipo LC en cascada en la parte delantera. Alimentación mediante transformador suministrado.

Legrand cabling system LCS² fibra óptica

panel 19"

0 335 06

0 335 11 equipada con bloque de fibra óptica 0 335 17

Emb.	Ref.	Bloques conversores cobre/fibra óptica
		Permiten la conversión cobre/fibra óptica y viceversa de manera simple y rápida. Se instalan directamente sobre los paneles de conexión. Equipadas con un conector de fibra óptica tipo SC.
1	0 335 06	10/100 base T a 10/100 base SX.
1	0 335 07	1000 base T (Giga) a 1000 base SX/LX (Giga) y viceversa.

Emb.	Ref.	Cassette de fibra óptica para el panel de conexión
1	0 335 11	Asegura el bobinado de la fibra (de 2 a 12 fibras). Acepta un bloque de fibra óptica. Ref. 0225 12/13/16/17/18/19. Permite asociar en un mismo panel de conexión LCS² unidades de cobre y fibra óptica.

Emb.	Ref.	Accesorio
10	0 335 91	Bloque obturador.

Legrand cabling system LCS² fibra óptica

armarios repartidores murales

0 462 90 (equipada)

Emb.	Ref.	Armarios repartidores murales Fibra óptica
		Armarios murales reversibles con cerradura. IP20 - IK 08. Capacidad máxima: - 24 fibras con conectores ST. - 48 fibras con conectores SC. - 96 fibras con conectores LC. Para hasta 4 bloques fibra óptica. Ref. 0 335 12/13/16/17/18/19. 4 entradas de cable (2 superiores y 2 inferiores). 12 salidas diámetro 22 mm (3 superiores, 3 inferiores y 6 laterales). Suministrados con 1 prensaestopas negro ISO 20 para cable de entrada y 15 obturadores pasahílos. Posibilidad de fijar los cables de salida en el fondo del armario. Permite 2 cassettes para pigtails ref. 0 329 0 7 (entrada y salida). 292 × 323 × 92 mm. Negro RAL 9005.
1	0 462 90	Armario mural para equipar.

Legrand cabling system LCS² fibra óptica

bandeja óptica 19" alta densidad

0 325 69 (equipada)

Emb.	Ref.	Bandeja óptica 19", alta densidad
1	0 325 69	Bandeja óptica para equipar. Bandeja deslizante y modular. Capacidad máxima: - 36 conectores ST y SC. - 72 conectores LC. Prof. 220 mm, altura 1 U. Suministrado con tornillería y accesorios de cableado. Para 3 bloques fibra óptica.

		Bloques fibra óptica
		Se fijan directamente en la bandeja óptica. Ref. 0325 69
		Bloques fibra monomodo (9/125 µm)
3	0 325 73	Bloque LC para 12 fibras monomodo - azul.
3	0 325 74	Bloque LC para 24 fibras monomodo - azul.
1	0 325 70	Bloque ST para 12 fibras monomodo - azul.
3	0 325 71	Bloque SC para 12 fibras monomodo - azul.
1	0 325 72	Bloque MPO tipo A para 6 × 12 fibras monomodo - azul.
		Bloques fibra multimodo (62,5 y 50/125 µm)
3	0 325 78	Bloque LC para 12 fibras multimodo - beige.
3	0 325 79	Bloque LC para 24 fibras multimodo - beige.
1	0 325 75	Bloque ST para 12 fibras multimodo - azul - beige.
3	0 325 76	Bloque SC para 12 fibras multimodo - beige.
1	0 325 77	Bloque MPO tipo A para 6 × 12 fibras multimodo - beige.

		Accesorios comunes bandejas ópticas
		Cassette para pigtails
1	0 329 0 7	Capacidad 12 fibras.
		Kit de enrollado
10	0 335 94	Kit 8 accesorios de enrollado para bandeja óptica.

Legrand cabling system LCS² fibra óptica

conectores ópticos y pigtails

0 326 90

0 326 57 — 0 326 58 — 0 326 53

0 331 27

0 331 00

Emb.	Ref.	Maleta de conexión fibra y conectores ópticos
1	0 326 90	Contiene las herramientas necesarias desde la preparación de la fibra óptica, hasta la realización de un primer test de verificación de la correcta conexión entre la fibra y el conector óptico. Compuesta de: - Instrucciones y vídeo de instalación. - Alicates pelacables. - Alicates de corte. - Microscopio para verificación de la calidad del corte. - Localizador visual de defectos. - Accesorios (tijeras, marcador, gafas protectoras...).

Emb.	Ref.	Conectores de conexión rápida
		Rápidos de conectar, fiables y reutilizables hasta 5 veces. Micro-Switch para cierre de la fibra en el interior del conector e indicador luminoso que permite una detección de defectos al final del proceso. Los conectores no requieren adhesive, pulido, ni herramientas específicas. Para fibras estructura ajustada (diám. 900 µm). Para las fibras estructura libre (diám. 250 µm), utilizar el espaciador ref. 0 330 48 o 0 330 49.
		Conectores multimodo
10	0 326 57	Conector SC/UPC 50 µm OM3/OM4 900 µm.
10	0 326 58	Conector LC/UPC 50 µm OM3/OM4 900 µm.
10	0 326 56	Conector ST/UPC 50 µm OM3/OM4 900 µm.
10	0 326 62	Conector SC 62,5 µm OM1 900 µm.
10	0 326 61	Conector ST 62,5 µm OM1 900 µm.
		Conectores monomodo
10	0 326 52	Conector SC/UPC 9 µm OS1/OS2 900 µm.
10	0 326 53	Conector LC/UPC 9 µm OS1/OS2 900 µm.
10	0 326 54	Conector SC/APC 9 µm OS1/OS2 900 µm.

Emb.	Ref.	Pigtails
		Suministrado con cubierta 900 µm, 1 m.
		10 Gb - 50/125 µm
6	0 326 22	Conector SC.
6	0 326 23	Conector LC.
4	0 326 19	Conector SC/APC.
1	0 326 27	Conectores 6 × LC-PC.
1	0 326 26	Conectores 12 × LC-PC.
		9/125 µm OS1/OS2
6	0 326 20	Conector SC.
6	0 326 21	Conector LC.
1	0 326 25	Conectores 6 × LC-UPC.
1	0 326 24	Conectores 12 × LC-UPC.
		Cubierta termorretráctil para pigtails
1	0 327 44	40 mm - pack de 50 cubiertas.

Emb.	Ref.	Conectores a encolar 50/125 y 62,5/125 µm
		Suministrado con manguito 900 µm. Conectores con ferrula cerámica. Atenuación: 0,3 dB.
10	0 331 27	Conector ST.
10	0 331 47	Conector SC.
10	0 331 00	Conector LC.

Legrand cabling system LCS² fibra óptica

tomas ópticas Sistema Mosaic

0 786 16

0 786 17

0 786 18

0 330 49

Emb.	Ref.	Tomas ópticas Mosaic
		2 módulos. Equipadas con conectores dúplex 2 entradas/2 salidas. Permiten la unión de dos fibras (equipadas con su conector). Suministrado con capuchones de protección. Equipadas con un porta indicador transparente.
1	0 786 16	**Toma de fibra óptica 2 × ST** Conexión de bayoneta (compatible con STII). ○ Blanco
1	0 786 17	**Toma de fibra óptica 2 × SC** Conexión “push-pull”. ○ Blanco
1	0 786 18	**Toma de fibra óptica 2 × LC** Conexión “push-pull”. ○ Blanco

		Expansionadores
		Permiten revestir la fibra óptica de 900 µm. Aceptan diámetros de fibra de 250 µm.
1	0 330 48	Separador de 6 fibras.
1	0 330 49	Separador de 12 fibras.

Lo esencial de la instalación LCS²

- **Seleccionar las tomas RJ 45**
- **Configurar las conexiones**
- **Componer el armario**

... y descubrir las novedades

- **Soluciones Wi-Fi:** doble red segura para la continuidad del servicio

- **Soluciones en salas de** servidores: la respuesta para los especialistas

- **Soluciones Soluclip:** fijación automática sobre los montantes de armarios y armarios murales, sin herramientas

Legrand cabling system LCS² fibra óptica

latiguillos

0 326 0 7

0 326 16

0 326 01

Equipados en cada extremo con 2 conectores de férula cerámica.
Embalados y probados unitariamente (informe suministrado).
Cubierta LSOH.

Emb.	Ref.	Latiguillos de fibra óptica OS 1 (UPC) monomodo
		Atenuación máxima: 0,3 dB. Para instalaciones monomodo 9/125 µm, tipo OS 1. Cubiertas de color amarillo.
		Latiguillo dúplex SC/SC
3	0 326 00	Longitud: 1 m.
3	0 326 01	Longitud: 2 m.
3	0 326 02	Longitud: 3 m.
		Latiguillo dúplex SC/LC
3	0 326 03	Longitud: 1 m.
3	0 326 04	Longitud: 2 m.
3	0 326 05	Longitud: 3 m.
		Latiguillo dúplex LC/LC
3	0 326 06	Longitud: 1 m.
3	0 326 0 7	Longitud: 2 m.
3	0 326 08	Longitud: 3 m.

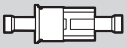
Emb.	Ref.	Latiguillos de fibra óptica OM 3 multimodo (50/125 µm)
		Aptos para la red 10 Giga Ethernet. Atenuación máxima: 0,3 dB. Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM 3. Cubiertas de color violeta.
		Latiguillo dúplex SC/SC
3	0 326 09	Longitud: 1 m.
3	0 326 10	Longitud: 2 m.
3	0 326 11	Longitud: 3 m.
		Latiguillo dúplex SC/LC
3	0 326 12	Longitud: 1 m.
3	0 326 13	Longitud: 2 m.
3	0 326 14	Longitud: 3 m.
		Latiguillo dúplex LC/LC
3	0 326 15	Longitud: 1 m.
3	0 326 16	Longitud: 2 m.
3	0 326 17	Longitud: 3 m.

Emb.	Ref.	Latiguillos de fibra óptica OM 2 multimodo (50/125 µm)
		Atenuación máxima: 0,3 dB. Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM 2. Cubiertas de color naranja.
		Latiguillo dúplex ST/ST
3	0 330 80	Longitud: 1 m.
3	0 330 81	Longitud: 2 m.
3	0 330 82	Longitud: 3 m.
		Latiguillo dúplex SC/SC
3	0 330 69	Longitud: 1 m.
3	0 330 70	Longitud: 2 m.
3	0 330 71	Longitud: 3 m.
		Latiguillo dúplex ST/SC
3	0 330 72	Longitud: 2 m.
3	0 330 73	Longitud: 3 m.
		Latiguillo dúplex LC/LC
3	0 330 61	Longitud: 2 m.
		Latiguillo dúplex SC/LC
3	0 330 75	Longitud: 1 m.
3	0 330 63	Longitud: 2 m.
3	0 330 76	Longitud: 3 m.
		Latiguillo dúplex LC/ST
3	0 330 65	Longitud: 2 m.

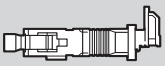
Conexionado rápido con maleta ref. 0 331 93

Tipos de conectores

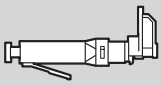
- Conector ST: Forma helicoidal. Cierre por conexión tipo bayoneta "poner y girar".



- Conector SC: Forma rectangular. Cierre por conexión tipo "push-pull". Adaptado para un gran número de equipos activos. Recomendado en las normas ISO/IEC 11801 y EN 50173.



- Conector LC: Forma rectangular. Cierre por conexión tipo lengueta. Dos veces más pequeño que un conector tradicional.



Etapas básicas

Preparación de la fibra:

Pelada.

Ajuste y corte.

Inspección.

Conexión:

1/ Insertar la fibra en el conector.

2/ Deslizar el interruptor del conector, la conexión está realizada.

3/ Deslizar la funda del conector.

Finalmente, verificar la conexión con el localizador de defectos.

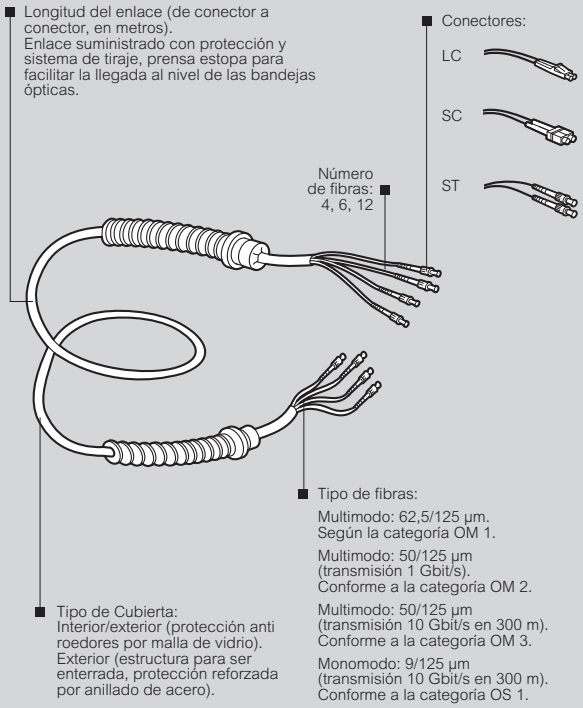
Características técnicas

- 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:

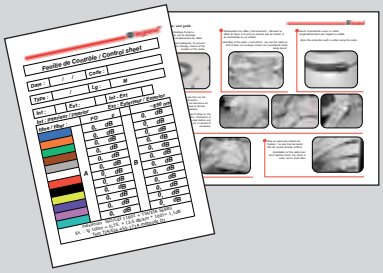
- Alta calidad de conexión.
- Conectores prepulidos en fábrica.
- Ningún pegamento requerido tipo Epoxy.
- Fácil conexión.
- No requiere de herramientas complejas ni desechables: la realización de la conexión se hace en menos de 3 minutos.
- Kit práctico y ligero.
- Conexionado rápido para fibra multimodo y monomodo (62,5/125 µm, 50/125 µm y 9/125 µm).

FIBRA ÓPTICA PRECONECTORIZADA



DOCUMENTOS

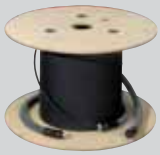
Cada enlace se entrega con un informe de ensayo (fibra por fibra) y una ficha de utilización ilustrada.



EMBALAJE

Según la longitud del enlace:
- Embalaje en caja.
- Embalaje en bobina.

Protección de los conectores mediante fundas de protección.



Bobina

armarios LCS² de 19"

armarios y unidades de cableado

0 463 18

0 463 34 + 1 armario 0 463 18
+ 1 armario de extensión 0 463 30

Armarios LCS² de 19"

IP 20 – IK 08. Armarios con la puerta delantera redondeada reversible, de cristal de seguridad serigrafiado. Paneles laterales y posteriores desmontables. Panel con toma equipotencial automática. Bloqueo de los 4 lados mediante cerradura y llave 2433 A. Patas de nivelación regulables desde el interior. Entradas de cable superior e inferior, formato de 19", pretroqueladas, pueden recibir placas de 19", ventiladores, etc.
Se entregan con 4 montantes de 19" con identificación de las U y del ajuste en profundidad.
Posibilidad de manipular los cables y latiguillos en la 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.

Emb.	Ref.	Capacidad	Altura (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)	Carga admisible (kg)
1	0 463 00	24 U	1226	600	600	240
1	0 463 06	29 U	1448	600	600	290
1	0 463 12	33 U	1626	600	600	330
1	0 463 18	42 U	2026	600	600	420
1	0 463 19	42 U	2026	600	800	420
1	0 463 21	42 U	2026	800	600	420
1	0 463 22	42 U	2026	800	800	420
1	0 463 23	42 U	2026	800	1000	420
1	0 463 28	47 U	2248	800	800	470
1	0 463 29	47 U	2248	800	1000	470

Armarios de extensión LCS² de 19"

Sin paneles laterales.
Se entregan con kit de unión.

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

Unidades de cableado

Asociadas a los armarios LCS² de 19".
Facilitan la manipulación de cables y latiguillos.
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 combinación de dos armarios LCS².
Para armario de profundidad (mm):

Emb.	Ref.	
1	0 463 37	600.
1	0 463 38	800.
1	0 463 39	1000.

armarios LCS² de 19"

armarios servidor

0 463 85

Armarios servidor

Puerta frontal y trasera de metal micro-perforado.
Puerta frontal con maneta sin llave. Puertas equipables con cerradura.
Entrada de cables superior pretroquelada 19" para placas con cepillo, ventiladores, etc.
Entrada inferior abierta.
Se suministra con kit de conexión a tierra.

Emb.	Ref.	Capacidad	Altura (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)	Carga admisible (kg)
1	0 463 85	42 U	2026	600	1000	630
1	0 463 86	42 U	2026	800	1000	630

Kit de unió

Emb.	Ref.	
1	0 463 39	Para la combinación de 2 armarios servidores de profundidad (mm) 1000.

Accesorios para armarios servidor

Soportes para bandeja de rejilla
Permite instalar bandejas de rejilla en la parte superior.
Montaje rápido sin tornillos de las bandejas.

1	0 464 78	Perfil vertical altura máxima 500 mm con precortes a 200, 300 y 400 mm. Para la fijación de las bandejas.
1	0 464 79	Perfil horizontal profundidad 1000 mm. Para la fijación de las bandejas.

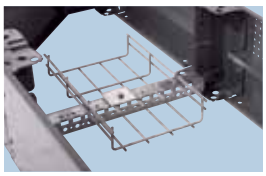
Juego de 4 ruedas

1	0 464 82	Juego de 4 ruedas pivotantes para armarios servidor (2 ruedas con freno). Carga total admisible sobre las 4 ruedas: 500 kg.

Refs. en rojo: Nuevos productos

armarios LCS² de 19"

zócalos y entrada de cables



Travesaño de unión 0 476 93
con bandeja tipo rejilla Cablofil

0 464 61

0 464 63

0 465 39

0 465 32

Zócalos para armarios

Emb.	Ref.		
			Apertura de 4 caras. Gris antracita RAL 7016.
			Kits de base Compuestos de 4 ángulos y placa lisa en la parte delantera y posterior. Placas laterales a pedir 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. Necesarios 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 cepillo Placas de 100 mm de altura. Para armarios de ancho/profundidad (mm):
1	0 464 62		600.
1	0 464 63		800.

Zócalos para unidades de cableado

		Gris antracita RAL 7016.
1	0 464 64	Para unidades de cableado ref. 0463 34/35.

Travesaños de unión

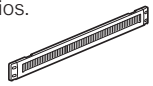
		Se fijan entre 2 ángulos de la base del bastidor. Permiten el paso de los cables entre bastidores combinados y la fijación de una rejilla pasa cables. Para armarios de profundidad (mm):
1	0 476 93	600.
1	0 476 94	800.
1	0 476 95	1000.

Interfaz de unión

Emb.	Ref.	
		Cubierta reversible con precortes. Altura 200 mm. Gris antracita RAL 7016.
1	0 464 66	Para armario de 600 mm de profundidad.

Entradas de cables de 19"

		Placas de 19" para las partes alta y baja de los armarios. Negro RAL 9005.
		Metal con cepillo Se entregan con tornillos y tuercas. Montaje universal en todos los armarios.
1	0 465 30	1 U.
1	0 465 31	2 U.



		Metal ciego Se entregan con tornillos y tuercas. Montaje universal en todos los armarios.
1	0 465 38	1 U.
1	0 465 39	2 U.
10	0 465 40	3 U.

armarios LCS² de 19"

gestión térmica y accesorios

0 464 87

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∿.
		Termostato
1	0 348 48	Regulable de 5 a 60º C, 12 V a 250 V∿. Contacto a la apertura (10 A) y contacto al cierre (5A). Fijación por imán.

Emb.	Ref.	Accesorios
1	0 464 83	Juego de 4 ruedas para montaje en armario LCS². Carga total admisible sobre las 4 ruedas: 380 kg.
1	0 464 85	Kit de iluminación 230 V∿.

Emb.	Ref.	Conexión a tierra	Capacidad (mm)	Longitud (mm)	∅ (mm)
20	0 347 95		6	200	8,5

accesorios armarios LCS2 de 19"

para armarios LCS2 de 19"

0 465 01

0 465 06

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 rápida sobre 4 montantes de 19" Montaje exclusivo sobre armarios LCS². Carga máxima 50 kg.
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 0 7	Profundidad 850 mm. Para armarios de 1000 mm de prof.
		Fijación por tornillos 4 montantes de 19"
1	0 465 17	Montaje universal para armarios. Carga máxima: 100 kg. Prof. 850 mm. Para armarios de 1000mm de prof.

Emb.	Ref.	Bandejas telescópicas
		Fijación rápida sobre 4 montantes de 19" Montaje exclusivo sobre armarios LCS². Se fijan sobre 4 montantes de 19" sin tornillos. Puesta a tierra automática. Carga máxima: 50 kg. 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.
		Fijación por tornillos 4 montantes de 19"
1	0 465 18	Montaje universal para armarios. Carga máxima: 100 kg. Prof. 850 mm. Para armarios de 1000 mm de prof.

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.	Bandeja para 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 en soporte extraíble. - Un ratón en una estantería móvil. Negro RAL 9005.

N LCS²: la infraestructura digital concentrada

Rendimiento desde la sala técnica hasta el puesto de trabajo, optimización de los espacios técnicos, Legrand mejora sus soluciones de LCS² con una oferta de fibra óptica completa para las infraestructuras eléctricas y digitales para edificios tipo FTTO (Fibber To The Office)

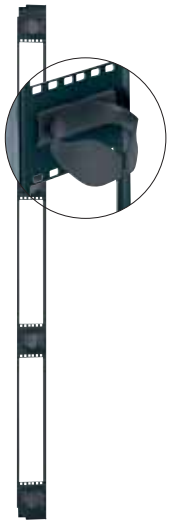
1 Armarios repartidores
Hasta 4 bloques de fibra óptica.

2 Switch y puntos de acceso Wi-Fi
Posible extensión de una red existente mediante la sustitución de tomas RJ45.

3 Caja de distribución
Permite convertir la señal óptica a 5 puertos RJ 45.

4 Bandeja óptica alta densidad 19"
Deslizante y modular.

0 464 80



0 464 81

0 331 35

Emb.	Ref.	Organizadores de cables para armarios LCS² de 19"
		Juego de 3 soportes para 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.
		Rejillas pasa cables
		Montaje rápido sin tornillos sobre los soportes guía cables.
		Ancho 250 mm.
1	0 464 76	Para armarios de 33 U.
1	0 464 77	Para armarios de 42 U.
		Para armarios de 42 U, 800 mm de ancho.
		Se fijan sobre los montantes de 19".
1	0 331 35	Parrilla con cerraduras articuladas. Dimensiones: 1560 × 100 × 150 mm.
		Pasa 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 paso de cepillo. Se entrega con 10 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.
		Para armarios 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 perfil DIN, unidades de alimentación). Suministro con 10 guía cables, ref. 0 465 42. Gris antracita RAL 7016.

0 465 22

0 465 23

Emb.	Ref.	Paneles pasa cables de 19"
		Permiten asegurar la organización de los latiguillos. Paso horizontal y transversal. Negro RAL 9005.
		Metal, 2 ejes
		Paso horizontal y transversal. Provistos de guía cables plásticos para una protección óptima de los latiguillos (respeto del radio de curvatura). Suministrados con tornillos y tuercas. Montaje universal en todos los armarios y armarios murales.
1	0 465 22	1 U.
1	0 465 23	2 U.
		Metal con cepillo
		Suministrados con tornillos y tuercas. Montaje universal en todos los armarios y armarios murales.
1	0 465 30	1 U.
1	0 465 31	2 U.

		Placas obturadoras de 19"
		Negro RAL 9005.
		Placa lisa de metal
		Con tornillos y tuercas. Montaje universal en todos los armarios y armarios murales.
1	0 465 38	1 U.
1	0 465 39	2 U.
1	0 465 40	3 U.

		Guía cables
		Clipaje directo sobre los montantes de la estructura de la parte delantera (ref. 0 465 41 solamente) y montante central de las cajas, 580 mm de profundidad.
4	0 465 41	1 U, plástico. Sección útil 1890 mm².
4	0 465 42	2 U, plástico. Sección útil 40 70 mm².

		Tornillos de fijación
		Juego de 50 tuercas, 50 arandelas y 50 tornillos M6.
1	0 364 53	Con tuercas de 8,5 mm.
1	0 364 54	Con tuercas de 9,5 mm.

LCS² unidades verticales de alimentación (PDU) 230 V~ y kit perfil DIN

0 465 80

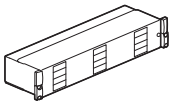
0 465 45

Emb.	Ref.	Unidades verticales de alimentación (PDU)
		PDU de tomas con protección de los circuitos por interruptor automático 16 A equipado de tapa. Montaje directo en armarios y armarios servidor de 42 U. Ejes de fijación: 1.838 mm. H 1.855 × L 55 × P 50 mm. Suministrados con tornillos.
		Monofásicas
		PDU compuesto de 2 circuitos de 12 tomas 2P+TTL o 12 tomas C13 + 3 tomas C19 IEC 60320. Identificación de los circuitos por código de color.
1	0 465 88	24 tomas 2P+T.
1	0 465 81	24 tomas C13.
1	0 465 84	24 tomas C13 + 6 tomas C19. Equipado con cable de alimentación 3 m y toma 2P+T IEC 60309.
		Trifásicas
		PDU compuesto de 3 circuitos de 8 tomas C13 + 1 toma C19 IEC 60320.
1	0 465 85	24 tomas C13 + 3 tomas C19. Equipado con cable de alimentación 3 m y toma 3P+N+T IEC 60309.

		Bloques de alimentación (PDU) 19" LCS²
		Para fijación en 19", altura 2U. Tapa reversible a 180°. Bornes con tornillo 2,5 mm². Suministrados con tornillos.
		Bloques de alimentación (PDU)
1	0 465 51	12 tomas C13 IEC 60320.
1	0 465 52	9 tomas C19 IEC 60320.
1	0 465 60	9 tomas 2P+T negras.
1	0 465 62	6 tomas 2P+T negras.

Emb.	Ref.	Bloques de alimentación 230V~
		Montaje reversible delante, detrás y a los lados sobre montantes de 19". Unión mediante regleta de conexión de 2,5 mm². Prever una altura de 2 U. Suministrados con tornillos.
		Bloques de alimentación
1	0 465 60	9 tomas 2P+T schuko, negros.
1	0 465 62	6 tomas 2P+T schuko, negros.
		Unidad equipable
1	0 332 79	Acepta 16 módulos Mosaic.

		Kit perfil DIN IP 2X
1	0 465 45	Para montaje sobre los aparatos Lexic Legrand. Se fija directamente sobre montantes de 19". Negro RAL 9005. Puede aceptar en su parte posterior hasta 7 tomas 2P + T. Compuesto de: - Caja metálica. - 3 perfiles DIN de 4 módulos. - Una regleta para conductor de protección. - Altura de 2 U. - 3 placas obturadoras. - 9 tapones de entrada de cables.



distribución de energía

PDU 230 V con medida de intensidad

0 465 95

PDU equipadas con amperímetro digital.
Destinadas a la alimentación de elementos activos en los armarios 19".
Permiten la medida del consumo para optimizar la gestión de la instalación: equilibrar los circuitos, visualizar la capacidad disponible, evitar las sobrecargas y el riesgo de corte.
Medida de la intensidad del PDU completo.

Emb.	Ref.	PDU 19"
		Fijación sobre 19". Conexión mediante bornes con tornillos. Altura 1U. Suministrado con tornillería.
1	0 465 90	6 tomas C13.

		PDU vertical
		Protección de los circuitos mediante disyuntor 16A equipado de tapa de protección. Montaje en los armarios servidor Data Center LCS2 19" mediante travesaños ref. 6 416 65 55/57. Suministrado con tornillería.
		Monofásico PDU compuesto de 2 circuitos de 10 tomas C13 + 2 tomas C19 IEC 60320. Entre-eje de fijación: mín. 1.700 mm – máx. 1.735 mm.
1	0 465 93	20 tomas C13 + 4 tomas C19.
1	0 465 94	20 tomas C13 + 4 tomas C19. Cable de alimentación 3 m con clavija 2P+T IEC 60309.
1	0 465 95	20 tomas C13 + 4 tomas C19. Cable de alimentación 3 m con toma C20 IEC 60320.
		Trifásico PDU compuesto de 3 circuitos de 5 tomas C13 + 1 toma C19 IEC 60320. Medida por circuito. Entreeje de fijación: mín. 1.738 mm – máx. 1.772 mm.
1	0 465 96	15 tomas C13 + 3 tomas C19. Cable de alimentación 3 m con clavija 3P+N+T IEC 60309.

armarios Altis 19"

IP 55 – IK 10

0 473 62 + 0 472 72 + 0 482 20

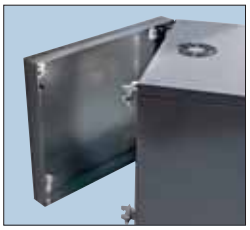
0 473 63 equipado

Emb.	Ref.	Armarios Altis 19" 42 U				
		Armarios con puerta de cristal Protección para entornos exigentes IP 55 – IK 10. Para cargas importantes (hasta 720 Kg sobre montantes 19"). Puerta reversible con cristal tintado. Puerta con barra doble cierre 4 puntos. Paneles desmontables. Entrada de cables en la base. Montantes 19" y paneles laterales a pedir separadamente. Compatibles con los accesorios 19" LCS2. Aceptan los accesorios de gestión de cableado ref. 0 331 35 y 0 464 80 de ancho 800 mm. RAL 7035.				
			Dimensiones (mm)			Peso (Kg)
			Altura	Ancho	Profundidad	
1	0 473 62		2000	600	600	91,7
1	0 473 63		2000	800	600	110,4
1	0 473 91		2000	600	800	95,2
1	0 473 92		2000	800	800	114,6
		Juego de 2 paneles laterales Para armarios.				
			Dimensiones (mm)			
			Altura	Profundidad		
1	0 472 72		2000	600		
1	0 472 75		2000	800		
		Montantes 19"				
1	0 482 20	Juego de 2 montantes 42 U. Suministrados con fijaciones y tornillería. Montaje en armarios de ancho 600 y 800 mm.				

Refs. en rojo: Nuevos productos

armarios murales LCS² de 19" y accesorios

0 462 11



Armario mural pivotante 0 462 11

0 465 01

IP 20 – IK 08.
Con puerta redondeada reversible en cristal de seguridad serigrafiado.
Paneles laterales pivotantes, desmontables desde el interior sin 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.
Ranuras superiores e inferiores para ventilación natural, pueden aceptar un ventilador en la parte superior.
Gris antracita RAL 7016.

Armarios murales LCS2 de 19" fijos

Fácil gestión de los cables mediante la utilización de pasa cables, ref. 0 465 41/42 y de bridas sobre los montantes de la estructura delantera y del montante central, 580 mm de profundidad.
Entrada de cables superior e inferior en formato DLP, con la posibilidad de fijar los cables mediante bridas
Entradas posteriores de cables pretroqueladas.

Armarios murales de 400 mm de profundidad

Emb.	Ref.	Capacidad	Ancho (mm)	Altura (mm)	Carga admisible (kg)
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

Armarios murales de 580 mm de profundidad

Emb.	Ref.	Capacidad	Ancho (mm)	Altura (mm)	Carga admisible (kg)
1	0 462 06	9 U	600	500	27
1	0 462 0 7	12 U	600	600	36
1	0 462 08	16 U	600	800	48
1	0 462 09	21 U	600	1000	63

Armarios murales LCS2 de 19" pivotantes

Compuestos de:
- Una base (fijación mural).
- Un cuerpo pivotante que permite el libre acceso a la parte posterior para facilitar la instalación y el mantenimiento.
Sentido de pivote reversible.
Placa de entrada de cables ciega en la parte superior e inferior, posibilidad de montar una placa con cepillo, ref. 0 462 55.

Armarios murales de 600 mm de profundidad

Emb.	Ref.	Capacidad	Ancho (mm)	Altura (mm)	Carga admisible (kg)
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.

Fijación sobre 2 montantes de 19"

Emb.	Ref.	
1	0 465 00	115 mm de profundidad. Para armarios murales de 400, 580 y 600 mm de profundidad.
1	0 465 01	200 mm de profundidad. Para armarios murales de 400, 580 y 600 mm de profundidad.
1	0 465 02	360 mm de profundidad. Para armarios murales de 580 y 600 mm de profundidad.

Gestión térmica

Ventilador

Emb.	Ref.	
1	0 462 60	Ventilador 230 V~.

Termostato

Emb.	Ref.	
1	0 348 48	Regulable de 5 a 60° C, 12 V a 250 V~. Contacto en apertura (10 A) y contacto en cierre (5 A). Fijación por imán.

Entrada de cables

Emb.	Ref.	
1	0 462 55	Placa de entrada de cables con cepillo. Para armarios murales pivotantes.

Accesorios

Emb.	Ref.	
1	0 462 64	Juego de 4 ruedas para montaje en armarios murales pivotantes. Peso total admisible sobre las 4 ruedas: 150 kg.

armarios murales fijos de 10" LCS²

0 462 20

0 462 26

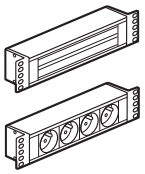
0 335 92

Armarios murales fijos LCS2 de 10"

Emb.	Ref.		Capacidad	Ancho (mm)	Altura (mm)	Carga admisible (kg)
1	0 462 20	**Profundidad 300 mm** Armario mural para aplicaciones residenciales y de pequeño terciario. IP 20 – IK 08. Equipado con: - 1 puerta redondeada reversible en cristal de seguridad serigrafiado. - 2 paneles laterales pivotantes, desmontables desde el interior sin herramienta. - Cerradura con llave 2433A. - 2 montantes ajustables en profundidad. - Entradas superior e inferior para canales DLP. - Precorte para entrada de cables. - Orificios superiores e inferiores para ventilación natural. Gris antracita RAL 7016.	6 U	314	352	12

Accesorios 10"

Emb.	Ref.	
1	0 335 92	**Panel para equipar** Panel 10" - 1 U.
1	0 462 23	**Bandeja fija 1 U** Profundidad 120 mm. Carga máx. 10 kg.
1	0 462 25	**Bloques** Unidad equipable. Acepta 8 módulos Mosaic.
1	0 462 26	4 tomas 2 P+T Schuko, negros.



6 463 22

6 464 03

6 464 30

6 465 01

6 465 06

6 465 20

6 465 50

Características técnicas en pág. 729

Armarios 19” Linkeo

Armarios enlazables IP 20 – IK 08.
Puerta delantera reversible con frontal en cristal de seguridad.
Paneles laterales y posterior desmontables.
Cerradura con llave en las cuatro caras.
Suministrados con 2 montantes de 19” regulables.
En profundidad. Entradas de cables pre-troqueladas en techo y base.
Techo pre-troquelado para la instalación de ventiladores.
Equipados con pies regulables.
Carga admisible : 400 kg. Gris RAL 7035.

Emb.	Ref.	Capacidad	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundo (mm)
1	6 463 00	24 U	1226	600	600
1	6 463 04	24 U	1226	800	800
1	6 463 12	33 U	1626	600	600
1	6 463 16	33 U	1626	800	800
1	6 463 18	42 U	2026	600	600
1	6 463 19	42 U	2026	600	800
1	6 463 20	42 U	2026	600	1000
1	6 463 21	42 U	2026	800	600
1	6 463 22	42 U	2026	800	800
1	6 463 23	42 U	2026	800	1000

Armarios extensión 19” Linkeo

Suministrados con el kit de unión y sin paneles laterales.

Emb.	Ref.	Capacidad	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundo (mm)
1	6 463 30	42 U	2026	600	600
1	6 463 33	42 U	2026	800	800

Kit de unión 19” Linkeo

Emb.	Ref.	
1	6 463 37	Para la unión de 2 armarios 19” Linkeo.

Montantes 19” LINKEO

Juego de 2 montantes de 19” suplementarios.

Emb.	Ref.	
1	6 463 40	24 U.
1	6 463 41	33 U.
1	6 463 42	42 U.

Zócalos Linkeo

Zócalos metálicos compuestos de 4 ángulos y 4 tapas desmontables.
Altura 100m. GRIS RAL 7035.
Para armarios de largo × profundo(mm):

Emb.	Ref.	
1	6 464 00	600 × 600.
1	6 464 01	600 × 800 o 800 × 600.
1	6 464 02	600 × 1000.
1	6 464 03	800 × 800.
1	6 464 04	800 × 1000.

Ruedas

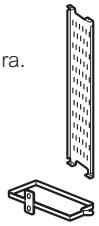
Emb.	Ref.	
1	0 464 82	Juego de 4 ruedas pivotantes (2 con freno). Carga total admisible sobre las 4 ruedas: 50 kg.

Kit de ventiladores Linkeo

Termostato integrado regulable de -10 a 80 ºC.

Emb.	Ref.	
1	6 464 30	Cable de alimentación 2,5 m con toma Schuko
1	6 464 31	230 V~. Gris RAL 7035.
		2 ventiladores.
		4 ventiladores.

Gestion del cableado Linkeo



Rejillas guia-cables verticales
Fijación lateral y posterior sobre la estructura.

1	6 464 20	Para armario 33 U.
1	6 464 21	Para armario 42 U.

Brida de fijación latiguillos
Para armario ancho 800 mm. Se fija sobre los montantes 192. Espacio útil: 65 x 145 mm. Negro RAL 9005.

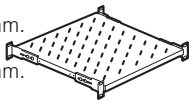
1	6 464 25	Juego de 6 bridas metálicas.

Bandejas fijas Linkeo

Fijación frontal sobre 2 montantes 19”
Altura 2 U. Carga máxima: 15 kg.

1	6 465 01	Bandeja profundidad 200 mm.
1	6 465 02	Bandeja profundidad 360 mm.

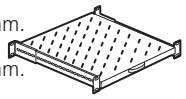
Fijación sobre 4 montantes 19”
Negro RAL 9005. Fijación con tornillos. Altura 1 U.
Carga máxima: 50 kg.



1	6 465 05	Bandeja profundidad 425 mm. para armarios profundidad 600 mm.
1	6 465 06	Bandeja profundidad 625 mm. para armarios profundidad 800 mm.
1	6 465 07	Bandeja profundidad 825 mm. para armarios profundidad 1000 mm.

Bandejas telescópicas Linkeo

Fijación con tornillos sobre 4 montantes 19".
Altura 1 U.
Carga máxima: 30 kg. Negro RAL 9005.



1	6 465 08	Bandeja profundidad 425 mm. para armarios profundidad 600 mm.
1	6 465 09	Bandeja profundidad 625 mm. para armarios profundidad 800 mm.
1	6 465 10	Bandeja profundidad 825 mm. para armarios profundidad 1000 mm.

Panel pasa-cables 19” 2 ejes

1	6 465 20	1 U.
1	6 465 21	2 U.

Cable de alimentación 2m. con clavija

1	6 465 55	Bloque 9 tomas Schuko.
1	6 465 56	Bloque 8 tomas Schuko con interruptor.

Linkeo 19"

- Puerta reversible con cristal de seguridad y cerradura integrada.

- Suministrado con 2 montantes 19" regulables en profundidad.

- Entrada de cables superior ajustable.
- Entradas de cables posterior y base equipadas con tapas.

- Perforaciones superiores para la ventilación natural.
- Puede equipararse con el kit de ventilación.

armarios murales Linkeo 19"

0 462 47

0 462 70

6 465 01

6 465 20

Características técnicas en pág. 731

IP20 - IK08.
Armarios murales con puerta plana reversible con cristal de seguridad y cerradura integrada.
Fijación a pared simplificada en 2 etapas: fondo y armario.
Equipados de 2 montantes regulables en profundidad.
Entrada superior de cables ajustable.
Entrada de cables posterior y en base equipadas con tapas.
Perforaciones superiores para la ventilación natural.
Puede equiparse con el kit de ventilación Ref. 0 462 70.
Suministrados con el kit de puesta a tierra.
Gris RAL 7035.

Armarios murales Linkeo 19"

Emb.	Ref.	Capacidad	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundo (mm)	Peso (kg)	Carga admisible (kg)
1	0 462 30	6 U	367	600	400	18	18
1	0 462 31	9 U	500	600	400	20	27
1	0 462 42	12 U	625	600	600	30	36
1	0 462 43	16 U	810	600	600	36	48

Kit de ventilación

Emb.	Ref.	
1	0 462 70	Kit compuesto por: 2 ventiladores. 1 termostato. Interruptor ON/OFF. Suministrado con cable de alimentación 2,3 m. Alimentación 230 V~ - 50/60 Hz.

Bandejas fijas Linkeo

Fijación frontal sobre 2 montantes 19"
Altura 2 U. Carga máxima: 15 kg.

1	6 465 01	Bandeja profundidad 200 mm. Para armario mural de profundidad 400 y 600 mm.
1	6 465 02	Bandeja profundidad 360 mm. Para armario mural de profundidad 600 mm.

Panel pasa-cables 19" 2 ejes

1	6 465 20	1 U.
1	6 465 21	2 U.

Cable de alimentación 2m. con clavija

1	6 465 55	Bloque 9 tomas Schuko.
1	6 465 56	Bloque 8 tomas Schuko con interruptor.

Refs. en rojo: Nuevos productos

rack bastidor y accesorios

0 463 96 + 2 × 0 463 97

0 463 97

Rack bastidor 19"

Para instalar equipos de 19" en un ambiente climatizado, seguro y libre de polvo.
Compuesto de 2 o 4 montantes de 19".
Con patas de nivelación.
Acepta equipos de armarios de 800 mm de prof.
Entregado sin montar.
RAL 7035.

Emb.	Ref.	Capacidad	Altura [1] (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)	Carga admisible (kg)	Número de montantes (kg)
1	0 463 95	42U	1956	540	640	300	2
1	0 463 96	42U	1956	540	822	300	4

Pasa cables

Pasa cables vertical cerrado.
Se fija a la derecha o izquierda sobre montantes de un rack bastidor de 19".

Emb.	Ref.	
1	0 463 97	Pasa cables.

Accesorios

Techo
530 × 730 mm.

Emb.	Ref.	
1	0 464 98	Para rack bastidor de 4 montantes.

Juego de 4 ruedas

Emb.	Ref.	
1	0 464 99	Para rack bastidor.

Legrand cabling system LCS²

adaptadores, tomas RJ y herramientas

0 695 80

0 517 09

Adaptadores estancos

IP 55 – IK 0 7.
Permiten adaptar todas las funciones.
2 módulos Mosaic para utilización IP 55.

Emb.	Ref.	
		Adaptador con tapa.
10	0 695 80	◐ Gris/Blanco
		Adaptador para toma RJ que garantiza la estanqueidad IP 44 del latiguillo ya instalado.
1	0 695 81	◐ Gris/Blanco
		Herramienta destornillador.
1	0 919 45	◐ Gris/Blanco

Tomas RJ

Contactos con revestimiento oro 1,2 µm.

Emb.	Ref.	
		RJ 11
50	0 517 01	4 contactos, 9,65 mm de ancho.
		RJ 12
50	0 517 02	6 contactos, 9,65 de ancho.
		RJ 45 cat. 5e
50	0 517 03	8 contactos, 11,70 mm de ancho.
50	0 517 04	9 contactos, 11,70 mm de ancho.
		Cubierta RJ 45
50	0 517 06	Color negro.
50	0 517 0 7	Color blanco.

Herramientas para pelar cables

Corta la cubierta y libera los conductores por simple rotación. Para cables de par trenzado.
No daña los conductores.

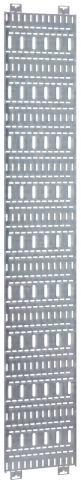
Emb.	Ref.	
		Pinza pela cables
1	0 332 62	Para cables de par trenzado y fibra óptica.
		Pinza cortadora
1	0 327 60	Corta limpiamente los hilos sin dañar el cobre.
		Herramienta para crimpado de conectores RJ 45
		Para conectores de 4/6/8/9 contactos.
		Control de crimpado mediante resorte.
		Es posible cortar y pelar el cable.
1	0 517 09	3 puntos de apriete. Material: acero de alta resistencia.
1	0 332 60	Herramienta 110.
1	0 332 61	Cuchilla recambio

1. Sin los pies de nivelación (+28 a 34 mm con los pies).

armarios servidor 19'' Data Center LCS²

cold corridor y climatización

6 466 21


6 466 61

6 466 81

6 466 68

6 466 69

Características técnicas pág. 725

Armarios servidor 19" Data Center LCS²

Armarios servidor asociables IK08.
Carga admisible 1000 kg.
Puertas delantera y trasera en metal (80 %).
Reversibles, con cerradura 2 puntos.
Paneles laterales desmontables.
Fijación por cerradura con llave 2433A.
Entradas de cable superiores: 1 entrada posterior equipada con cepillo y 2 entradas equipadas con placas ciegas(3 para ancho .800 mm). Entrada de cables inferior abierta.
Equipados con 4 montantes 19" con regulación en profundidad e identificación de las U.
Pies de nivelación regulables desde en interior.
Suministrados con el Kit de puesta a tierra.
Los armarios de profundidad 1200 mm aceptan bandejas para profundidad 1000 mm. Negro RAL 9011.

Armarios

Emb.	Ref.	Capacidad	Altura. (mm)	Ancho. (mm)	Prof. (mm)	Carga admisible (kg)
1	6 466 10	41 U	2000	600	1000	1000
1	6 466 12	41 U	2000	600	1200	1000
1	6 466 13	41 U	2000	800	1000	1000
1	6 466 15	41 U	2000	800	1200	1000
1	6 466 16	46 U	2200	600	1000	1000
1	6 466 18	46 U	2200	600	1200	1000
1	6 466 19	46 U	2200	800	1000	1000
1	6 466 21	46 U	2200	800	1200	1000

Armarios de extensión

Sin paneles laterales
Suministrados con el Kit de unión

Emb.	Ref.	Capacidad	Altura. (mm)	Ancho. (mm)	Prof. (mm)	Carga admisible (kg)
1	6 466 30	41 U	2000	600	1000	1000
1	6 466 32	41 U	2000	600	1200	1000
1	6 466 33	41 U	2000	800	1000	1000
1	6 466 35	41 U	2000	800	1200	1000
1	6 466 36	46 U	2200	600	1000	1000
1	6 466 38	46 U	2200	600	1200	1000
1	6 466 39	46 U	2200	800	1000	1000
1	6 466 41	46 U	2200	800	1200	1000

Accesorios de cableado

Pasa-cables vertical

Se fijan en los montantes 19" para la gestión de latiguillos de cobre o fibra óptica.
Suministrados con 10 guía-cables plásticos
Instalables sin herramienta sobre la altura del armario.Suministrados con la tornillería.

Emb.	Ref.	
1	6 466 65	Pasa-cables vertical para armarios 41 U.
1	6 466 66	Pasa-cables vertical para armarios 46 U.

Abrazaderas guía-cables

Fijación sobre los montantes metalicos suministrados con la tornillería.

Emb.	Ref.	
1	6 466 68	Abrazadera vertical 35 x 65 mm.
1	6 466 69	Abrazadera horizontal 30 x 85 mm.

Gestion del cableado

Rejilla guía-cables

Para el soporte de los cables en el armario.
Fijación trasera o lateral directa sobre la estructura.
Ancho 300 mm. suministrado con la tornillería.

Emb.	Ref.	
1	6 466 61	Rejilla para armario de 41 U.
1	6 466 62	Rejilla para armario de 46 U.

Entrada de cables con cepillo

Para montaje sobre la entrada superior del armario

Emb.	Ref.	
1	6 466 85	Juego de entradas con cepillo.

Soportes para equipos

Barras de fijación

Para la fijación de equipos en los armarios. Fijación sobre los montantes de la estructura cada 25 mm sobre toda la altura del armario.
Suministrados con la tornillería.

Emb.	Ref.	
1	6 466 55	Travesaño para armario de profundidad 1000 mm.
1	6 466 57	Travesaño para armario de profundidad 1200 mm.

Juego de 4 escuadras de fijación universal

Para la fijación de los equipos. Puntos de fijación múltiples.
Fijación sobre los montantes de la estructuray los montantes 19".
Suministrados con la tornillería.

Emb.	Ref.	
1	6 466 59	Juego de 4 escuadras de fijación universal.

Gestión de los flujos de aire

Placas verticales frontales

Para armarios de ancho 800 mm. Permiten tener aire frío en la parte frontal de los servidores. Se fijan sobre los montantes 19" y tapan el espacio frontal entre la estructura y los montantes de 19". Cada placa dispone d 3 pre-cortes de 2 U a equipar con las placas con cepillo 19" LCS².
Negro RAL 9011.

Emb.	Ref.	
1	6 466 81	Juego de 2 placas frontales para armario de 41 U.
1	6 466 82	Juego de 2 placas frontales para armario de 46 U

Placas verticales laterales

Para armarios de ancho 800 mm. Se utilizan con las placas verticales frontales. Tapan lateralmente el espacio entre la estructura y las placas frontales.
Profundidad 270 mm. Negro RAL 9011.

Emb.	Ref.	
1	6 466 88	Juego de 2 placas laterales para armario de 41 U.
1	6 466 89	Juego de 2 placas laterales para armario de 46 U.

Placas ciegas 19"

Plastico, clipage directo, negro.

Emb.	Ref.	
1	0 465 32	1 U.
1	0 465 33	2 U.

Paneles pasa-cables 19"

Plastico con cepillo, clipage directo, negro.

Emb.	Ref.	
1	0 465 28	1 U.
1	0 465 29	2 U.

Refs. en rojo: Nuevos productos

armarios servidor 19'' Data Center LCS²

cold corridor y climatización

6 466 12 + 6 467 10 + 6 467 28 + 6 467 20 + 6 467 22 + 6 467 24

6 467 40

Características técnicas pág. 725

Emb.	Ref.	Cold corridor
		Solución para confinar el aire frío dentro del pasillo formado por 2 filas de armarios. Permite minimizar la producción de aire frío. necesaria para el enfriamiento de los servidores.
		Dobles puerta manuales Para el cierre de un pasillo de ancho 1200 mm. Puertas correderas con ventana de cristal de seguridad. Apertira y cierre manuales. Suministradas con los accesorios de fijación necesarios (fijación a los armarios y al suelo). Utilizar una doble puerta en cada extremo del pasillo. Negro RAL 9011.
1	6 467 10	Para pasillos compuestos de armarios de altura 41 U.
1	6 467 12	Para pasillos compuestos de armarios de altura 46 U.
		Modulos de techo Par cubrir un pasillo de ancho 1200 mm. Los módulos de techo se instalan sobre el perfil ref. 6 467 28. El módulo de ancho 600 mm está compuesto de una estructura metálica y una ventana de cristal. Los módulos de ancho 100 o 200 mm son metálicos. Seleccionar el número y la dimensión de los módulos en función del ancho de las filas de servidores. Utilizar siempre un módulo ciego de 100 o 200 mm. Negro RAL 9011.
1	6 467 20	Módulo de ancho 600 mm.
1	6 467 22	Módulo de ancho 200 mm.
1	6 467 24	Módulo de ancho 100 mm.
		Perfil de techo Para fijar los módulos de techo. Instalado sobre el techo de los servidores, permite mover los servidores sin desmontar el techo del pasillo.
1	6 467 28	Perfil longitud 2 m.

Emb.	Ref.	Unidad de climatización
		Integrable en las filas de los armarios para asegurar una climatización precisa cerca de los servidores Permite solucionar los puntos calientes. Unidad de climatización por agua a conectar con un grupo (chiller). Capacidad de enfriamiento hasta 24 kW. regulación de la producción de frío por el cuadro de control: - Regulación de la válvula de entrada de agua. - Regulación de la velocidad de los 6 ventiladores repartidos en 3 zonas. Pantalla de control frontal. Paneles frontal y posterior microperforados al 80 % para funcionamiento en bucle abierto: aspiración de aire por la parte posterior de la unidad y soplado a la parte frontal una vez enfriado en el pasillo. Se puede realizar el mantenimiento del cuadro de control y de los ventiladores sin parar la unidad de climatización. Para asociar a los armarios servidores 19" Data Center LCS² 41 U de profundidad 1200 mm. Altura. 2000 mm Ancho. 300 mm Profundidad. 1200 mm Negro RAL 9011.
1	6 467 40	Unidad de climatización 24 kW.

Accesorios 19", ver pág. 708.

LCS² fibra óptica para Data Centers LCS²

bandejas y cassettes ópticos de alta densidad

0 326 40

0 326 45

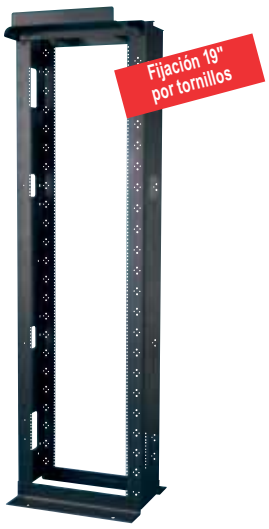
0 326 42

0 326 46

Emb.	Ref.	Bandeja óptica alta densidad a equipar
		Bandejas ópticas con gestión frontal y posterior de cables Bandeja óptica a equipar. Chasis fijos y modulares para equipar con cassettes. Capacidad máxima 2 U (para hasta 12 cassettes). - 288 conectores LC. - 144 conectores SC. Capacidad máxima 1 U (para hasta 5 cassettes). - 120 conectores LC. - 60 conectores SC. Profundidad 500 mm.
1	0 326 40	1 U.
1	0 326 42	2 U.
		Bandejas ópticas sin soporte para cables Bandeja óptica a equipar. Chasis fijos y modulares para equipar con cassettes. Capacidad máxima 1 U (para hasta 12 cassettes). - 120 conectores LC. - 60 conectores SC. Profundidad 340 mm.
1	0 326 41	1 U.

Emb.	Ref.	Cassettes de alta densidad(1)
		Se fijan directamente en las bandejas ópticas ref. 0 326 40/41/42. Retirada de los cassettes por la parte frontal mediante lengüeta metálica suministrada. Cassetes de alto rendimiento MTP Elite. Bajas pérdidas de inserción > 0,35 dB. Polaridad A/C.
		Cassettes OM 4 multimodo (50/125 µm) Para 10 Giga Ethernet. Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM 4.
1	0 326 45	Cassette MTP Elite® (compatible MPO) 24 fibras LC OM4 Tipo A/C.
1	0 326 46	Cassette MTP Elite® (compatible MPO) 12 fibras SC. OM4 Tipo A/C.
		Cassettes OS 1/OS 2 (9/125 µm) Para instalaciones monomodo 9/125 µm, tipo OS 1/ OS 2.
1	0 326 47	Cassette MTP Elite® (compatible MPO) 24 fibras LC OS 1/OS 2 Tipo A/C.
1	0 326 48	Cassette MTP Elite® (compatible MPO) 12 fibras SC. OS 1/OS 2 Tipo A/C.
		Obturador
1	0 326 49	Cassette obturador.

1 : MTP Elite® es una marca registrada de US Conec Ltd.



0 464 06

0 464 25

0 464 27

Características técnicas pág. 726

Rack 19" de alta densidad (HD)

Racks para cableado de alta densidad (data centers, SANs...).
Montantes 19" de tipo canal que permiten el guiado y fijación de los cables, con numeración de las U y perforaciones para la fijación de los elementos de 19".
Techo que permite la distribución derecha-izquierda de los cables respetando los radios de curvatura.
Aceptan el kit raíl DIN, los bloques de alimentación PDU y 19", y los paneles 19" fijados con tonillos 0 464 23 (suministrado con 1 juego de 50).
La estructura de aluminio se suministra desmontada y con bridas.
Es posible unir varios racks mediante las rejillas ref. 0 464 25/26/27.
Negro.

Emb.	Ref.	Capacidad	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Carga admisible (kg)	Profundidad montantes (mm)
1	0 464 06	45 U	2185	604	521	675	267
1	0 464 0 7	45 U	2185	604	667	675	413

Rejilla de gestión de cables

Puede instalarse entre entre dos racks enlazados o sobre un rack aislado.
La rejilla crea un espacio de 63 mm entre los dos racks enlazados para permitir la distribución frontal-posterior de cables y latiguillos.
Capacidad: 200 cables o latiguillos cat. 6.
Negro.

Emb.	Ref.	
1	0 464 25	Rejilla con cierre articulado. 1965 mm × 153 mm × 156 mm.

Rejilla de gestión de cables con puerta

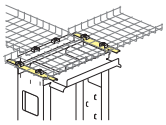
Puerta apertura y cierre doble sentido fácilmente desmontable.
Puede instalarse entre dos racks enlazados o sobre un rack aislado (ref. 0 464 26 únicamente).
Las rejillas crean un espacio entre los dos racks enlazados (63 mm para la ref. 0 464 26 y 165 mm para la ref. 0 464 27) para permitir la distribución frontal-posterior de cables y latiguillos.
Paso lateral de 1 U de los cables y latiguillos.
Capacidad: 200 cables o latiguillos cat. 6 para ref. 0 464 26, 580 cables o latiguillos cat. 6 para ref. 0 464 27.
Suministrada con 12 clips de limitación del radio de curvatura y 4 soportes para arrollamiento del cable.
Negro.

Emb.	Ref.	
1	0 464 26	1970 mm × 165 mm × 204 mm.
1	0 464 27	1970 mm × 267 mm × 331 mm.

Soportes para bandejas

Se fijan sobre el rack para soportar las bandejas en la parte del rack (redes de guía del cable ref. 0 464 69/70).

Emb.	Ref.	
1	0 464 18	Para rack ref. 0 464 06.
1	0 464 19	Para rack ref. 0 464 07.



Placas embellecedoras

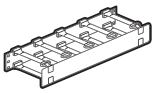
Placas embellecedoras metálicas y de protección contra el polvo para instalar en la parte inferior del rack.
Los lados de las placas se doblan fácilmente para permitir la entrada directa de los cables en los montantes 19" del rack.

Emb.	Ref.	
1	0 464 15	Para rack ref. 0 464 06.
1	0 464 16	Para rack ref. 0 464 07.

Panel de gestión de latiguillos 19"

Paneles ciegos con tapa pivotante.
Profundidad 172 mm.
Negro.

Emb.	Ref.	
1	0 465 70	1 U.
1	0 465 71	2 U.



Tornillería equipos 19"

Emb.	Ref.	
1	0 464 23	Juego de 50 tornillos específicos para racks 19" HD y 25 garras de puesta a masa.

0 335 96

0 335 97

0 335 98

0 335 99

0 517 23

0 517 24

Emb.	Ref.	Paneles de conexión 19"
		Permiten la distribución de las señales de audio/vídeo. Equipados de conectores y etiquetas de identificación. Paneles metálicos 19" - 1 U.
1	0 335 96	Panel 19" XLR - 16 conectores.
1	0 335 97	Panel 19" HDMI - 16 conectores.
1	0 335 98	Panel 19" HD 15 - 12 conectores.
1	0 335 99	Panel 19" SUB D9 - 12 conectores.

		Cables equipados
		Permiten conectar la toma al terminal.
		Cable equipado con HDMI
1	0 517 20	Longitud 10 m. Permite la conexión de una toma HDMI al equipo audio/vídeo (pantalla plasma, lector DVD, home cinema, consola de juego…). Para distancias superiores a 10 m utilizar el amplificador HDMI ref. 0 779 30.
		Cable equipado con HD 15 + Jack 3,5 mm
1	0 517 22	Longitud 2 m. Permite la conexión de una toma video HD 15 y de una toma audio Jack 3,5 mm a un equipo (PC, videoproyector).
		Cable equipado con HD 15
5	0 517 23	Longitud 10 m. Permite la conexión de una toma HD 15 a un equipo video (PC, videoproyector…).
		Cordon XLR
1	0 517 24	Longitud 10 m. Permite la conexión de una toma XLR a un periférico audio (micrófono, amplificador…).
		Cordon SUB D9
1	0 517 25	Longitud 10 m. Permite la conexión serie RS 232 (impresora, pantalla…).

Emb.	Ref.	Cables
		Permiten la conexión de 2 tomas distantes.
		Cables HDMI
1	0 327 80	Longitud 20 m. Permiten la conexión de tomas HDMI distantes hasta 10 m.
		Cables VGA
1	0 327 81	Longitud 20 m. Permiten la conexión full pin de tomas HD 15 distantes hasta 20 m.

Armarios 19" LCS², ver pág. 706.

Características generales

Armarios enlazables metálicos.
Recubrimiento de poliéster texturizado RAL 7016 proporciona una excelente resistencia a la corrosión y rallados accidentales.
Puerta delantera con cristal de seguridad serigrafiado.
Índice de protección contra cuerpos sólidos y líquidos:
IP 20.
Índice de protección contra impactos 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 las normas

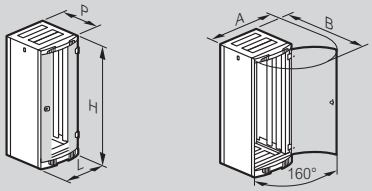
Los armarios LCS² están en conformidad con las siguientes normas:

IEC 60529 EN 60529	(NF C 20-010) Grados de protección provistos por las envolventes (código IP).
IEC 62262 EN 62262	(NF EN 50102, NF C 20-015) Grados de protección provistos por las 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	Armarios, 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	Desarrollo de las estructuras mecánicas para las infraestructuras electrónicas.
IEC 60917-2-1 EN 60917-2-1	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 las siguientes normas:

EN 50173-1	Tecnología de la información - Sistemas de cableado genérico.
EN 50174-1 & 2 C 90-480-1 & 2	Tecnología de la información - Instalación de cableado.
ISO IEC 11801	Tecnología de la información - Cableado genérico para las instalaciones de clientes.
NF C 15-100 Partie 4-41	Instalaciones eléctricas en baja tensión - reglas.

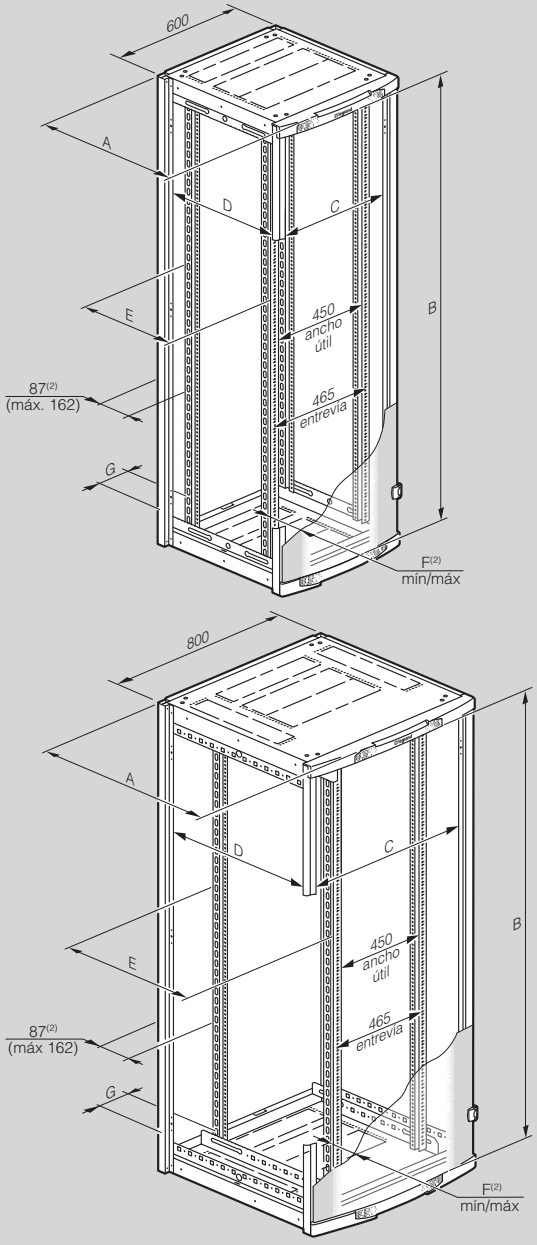
Dimensiones (mm)



Referencias	Capacidad	H[1]	L	P	A	B
0 463 00	24 U	1226	610	645	1138	1208
0 463 06	29 U	1448				
0 463 12	33 U	1626				
0 463 18/30	42 U	2026				
0 463 19				845		1408
0 463 21			810	645	1525	
0 463 22/33				845		1608
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 patas (de 17 a 50 mm con patas).

Dimensiones útiles

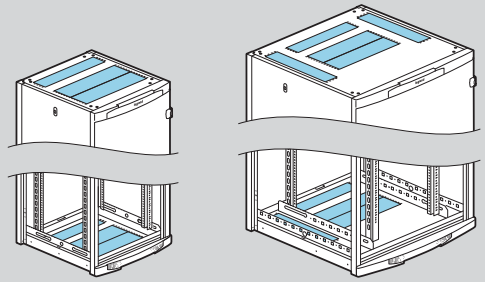


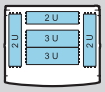
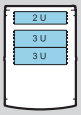
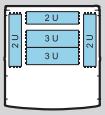
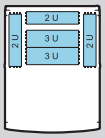
Referencias	Capacidad	A	Ancho útil			E	F²		G
			B	C	D		Mín	Máx	
0 463 00	24 U	645	1085	490	490	425	118	193	44
0463 06	29 U		130 7						
0 463 12	33 U		1485						
0 463 18/30	42 U	645	1886		690	625			
0 463 19		845							
0 463 21		645		690	490	425	122	197	144
0 463 22/33		845			690	625			
0 463 23		1045			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. En incremento de 12,5 mm.

Entradas de cable (mm)

Pre-cortes superior e inferior en formato 19" (dimensión útil 451 mm).
Pre-cortes para armarios servidores, consultar.



	L. 600	L. 800
P. 600		
P. 800		
P. 1000	-	

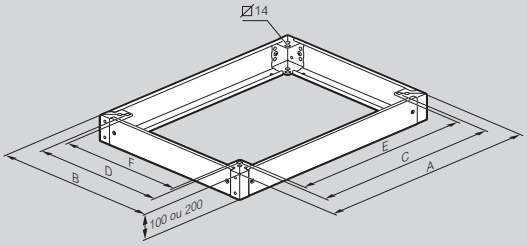
Peso (kg)

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	-

Zócalos para armarios (mm)

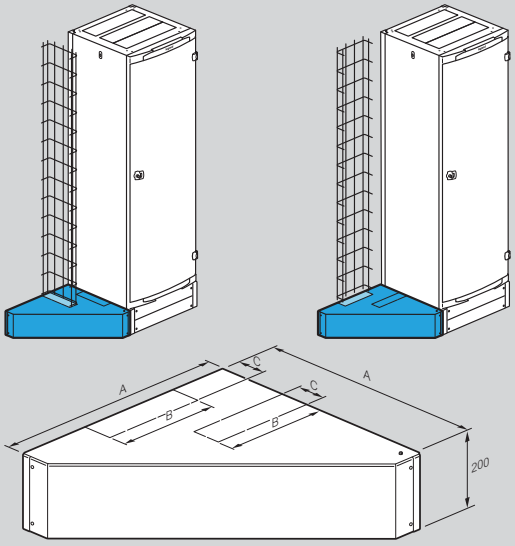
Kit de zócalos + laterales.



Dim. Armario Ancho × profundidad	Total		Fijación		Dimensión útil	
	A	B	C	D	E	F
600 × 600	599	599	478	478	449	449
600 × 800	599	799	478	678	449	649
800 × 600	799	599	678	478	649	449
800 × 800	799	799	678	678	649	649
800 × 1000	799	999	678	878	649	849
600 × 1000	599	999	478	878	449	849

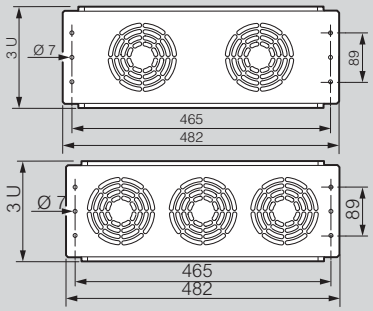
Elemento de unión (mm)

Montaje a derecha o izquierda de un armario equipado con un zócalo de 200 mm de altura.
Cobertura reversible de la unión.



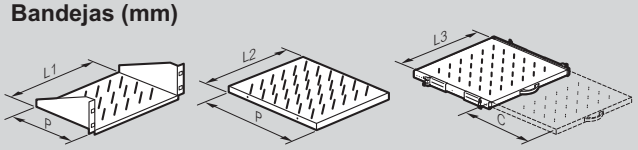
Dim. Armarios Profundidad	A	B	C
600	595	435	120

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

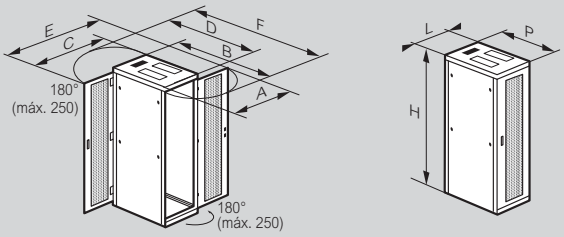
Bandejas (mm)



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 0 7	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

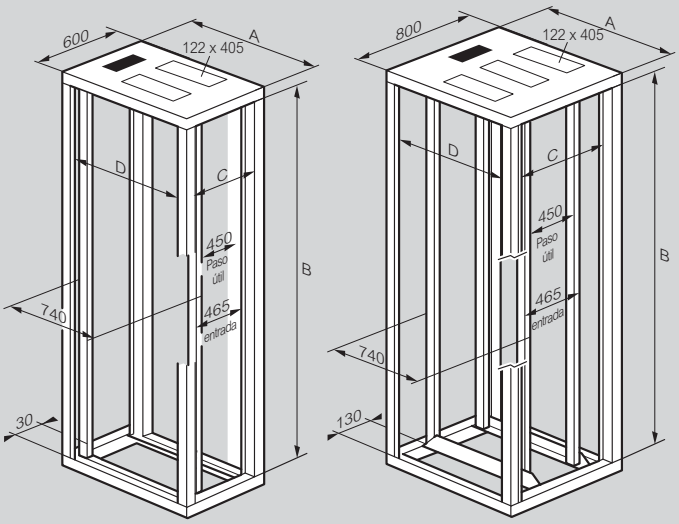
1. Espacio de fijación 236,5 mm.

Dimensiones (mm)



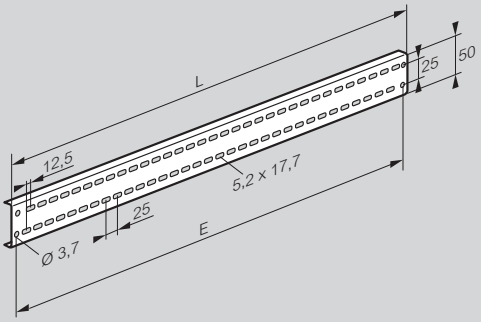
Ref.	Capacidad	H(1)	L	P	Puerta frontal abierta		Puerta posterior abierta		Puertas frontal y posterior abiertas	
					A	B	C	D	E	F
6 466 10/30	41 U	2004	600	1040	1178	1615	1178	1615	1760	2189
6 466 12/32				1240		1815		1815		2389
6 466 13/33			800	1040	1580	1815	1580	1815	2360	2589
6 466 15/35				1240		2015		2015		2789
6 466 16/36	46 U	2204	600	1040	1178	1615	1178	1615	1760	2189
6 466 18/38				1240		1815		1815		2389
6 466 19/39			800	1040	1580	1815	1580	1815	2360	2589
6 466 21/41				1240		2015		2015		2789

Dimensiones útiles



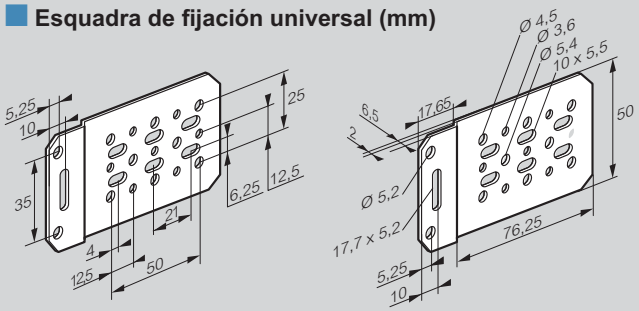
Ref.	Capacidad	A	Paso útil		
			B	C	D
6 466 10/30	41 U	1040	1850	536	835
6 466 12/32		1240			1035
6 466 13/33		1040		736	835
6 466 15/35		1240			1035
6 466 16/36	46 U	1040	2050	536	835
6 466 18/38		1240			1035
6 466 19/39		1040		736	835
6 466 21/41		1240			1035

Travesaños de fijación (mm)

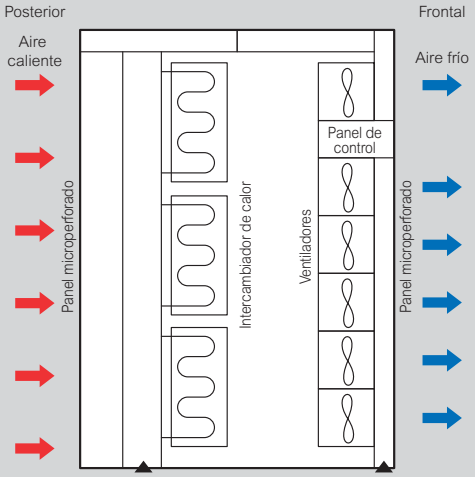


Ref.	L	E
6 466 55	865	850
6 466 57	1065	1050

Esquadra de fijación universal (mm)



Unidad de climatización



Capacidad de enfriamiento	Características eléctricas
24 kW*	230 V.a.c - 700 Watts - 1,1 kVA

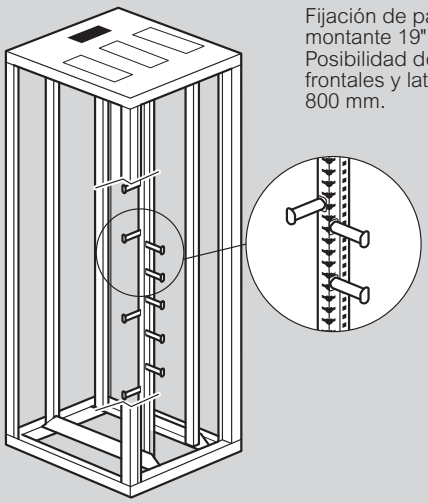
* Con un ΔT de 25 ºC (sobre los servidores)

Caudal máximo de agua	65 l/min
Caudal de agua recomendado para 24 kW	54 l/min
Temperatura del agua en entrada	8 a 20 °C
Presión de uso máxima	5 bares
Flujo máximo de aire	5000 m³/h
Temperatura de entrada aire	20 a 25 °C
Humedad recomendada	5,5 ADP - 60 % HR

Tipo de válvula	Válvula proporcional de dos vias
Válvula de baja presión	27 kPa*
Módulo serpentín perdida de presión	66 kPa*
Válvula de agua kvs	6,3 m³/h

* Caudal recomendado de 54 l/min.

Pasacables vertical

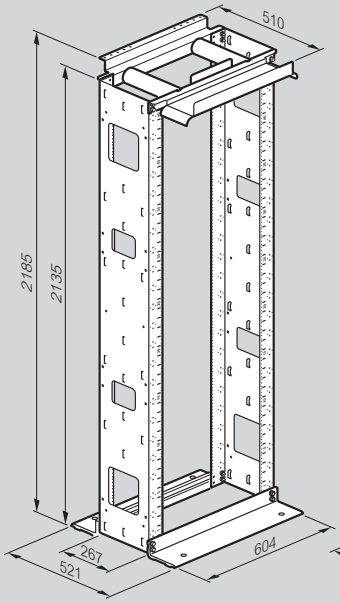


Fijación de pasacables vertical sobre montante 19".
Posibilidad de montar guía cables frontales y laterales en armario ancho 800 mm.

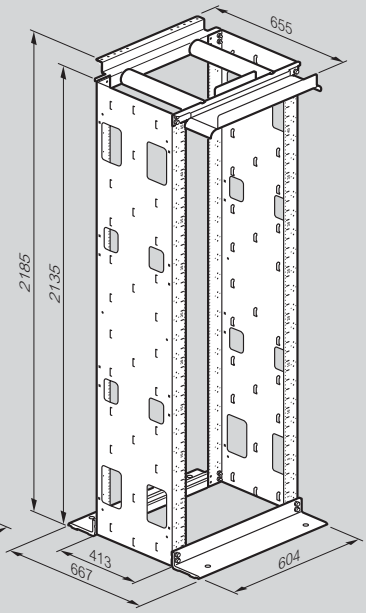
Racks 19" de alta densidad (HD)

Carga admisible: 15 kg/U

Ref. 0 464 06

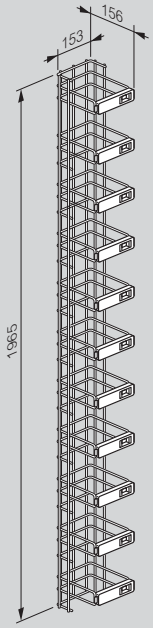


Ref. 0 464 0 7

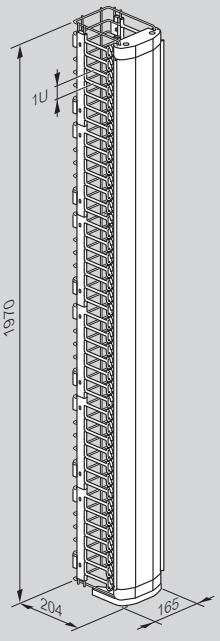


Rejilla de gestión de cables

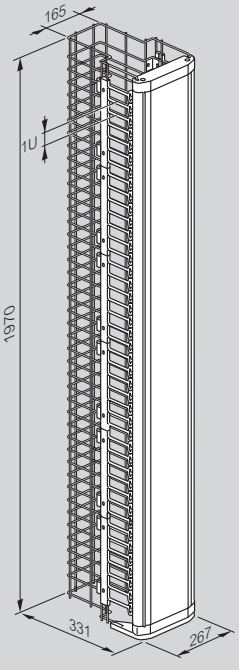
Ref. 0 464 25



Ref. 0 464 26

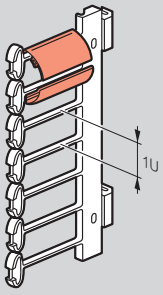


Ref. 0 464 27

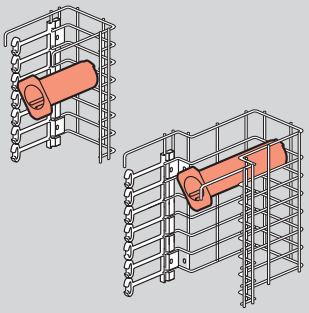


Ref. 0 464 26/27

Clip de limitación del radio de curvatura

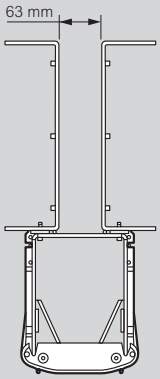


Soporte para arrollamiento de cables

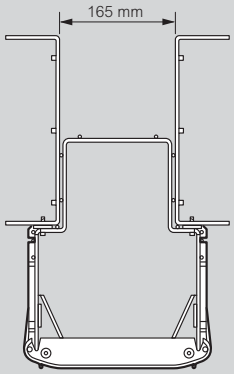


Unión de racks con rejilla de gestión de cables

Ref. 0 464 25/26

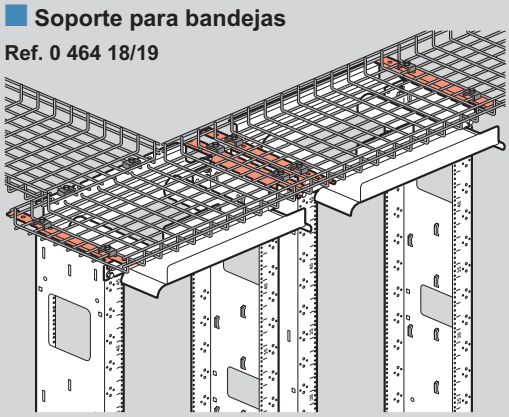


Ref. 0 464 27



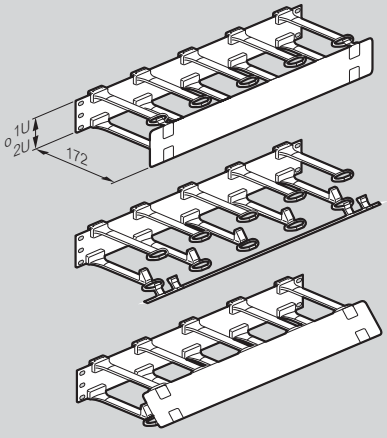
Soporte para bandejas

Ref. 0 464 18/19



Panel de gestión de latiguillos 19"

Ref. 0 465 70/71



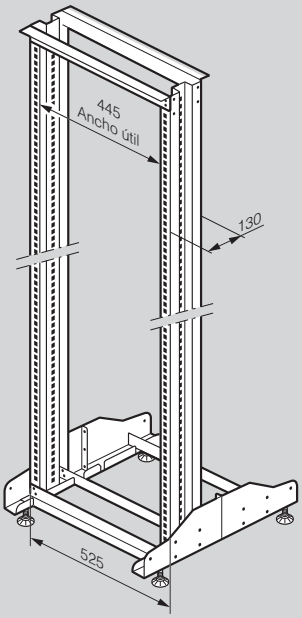
rack bastidor de 19"

Características generales

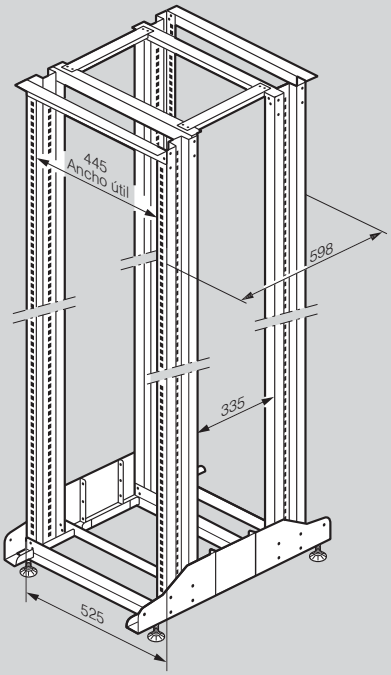
Rack bastidor metálico.
Recubierto en poliéster texturizado RAL 7035, que proporciona resistencia a la corrosión y a las ralladuras.
Perforaciones de montantes 19": 9,5 × 9,5 mm.
Carga admisible: 300 kg.

Dimensiones (mm)

Rack bastidor 2 montantes ref. 0 463 95



Rack bastidor 4 montantes ref. 0 463 96



armarios murales LCS²

Características generales

Armarios murales metálicos para fijación a pared.
Revestidos en poliéster texturado RAL 7016 que proporcionan una excelente resistencia a la corrosión y al rallado accidental.
Puerta delantera de cristal de seguridad serigrafiado.
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 armario mural 19" de 16U).

Conformidad con las normas

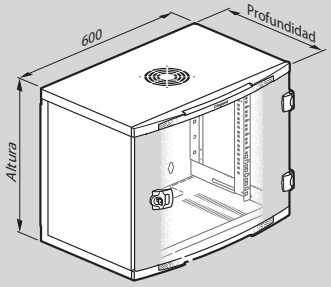
Los armarios murales LCS² están en conformidad con las siguientes normas:

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	Armarios, racks, paneles y equipos asociados (ANSI/EIA/310-D-1992).
IEC 60297-1 & 2 DIN 41414-7	(NF C 20-150, NF C 20-151) Dimensiones de las estructuras mecánicas de la serie de 482,6 mm (19").

Los armarios murales LCS² están diseñados para ser integrados a las instalaciones en conformidad con las siguientes normas:

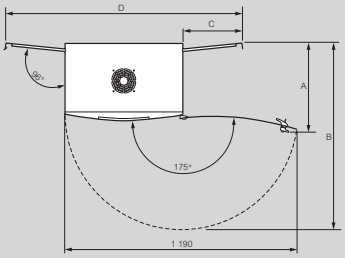
EN 50173-1	Tecnología de la información - Sistemas de cableado genérico.
EN 50174-1 & 2 C 90-480-1 & 2	Tecnología de la información - Instalación de cableado.
ISO IEC 11801	Tecnología de la información - Cableado genérico para las instalaciones de clientes.
NF C 15-100 Partie 4-41	Instalaciones eléctricas en baja tensión - reglas.
UTE C90-483	Cableado de redes de comunicación residencial.

Dimensiones (mm)

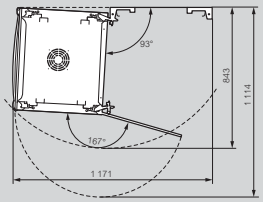


	Ref.	Capacidad	Altura	Ancho	Prof.
Armarios murales fijos de 19"	0 462 00	6 U	350	600	400
	0 462 01	9 U	500		
	0 462 02	12 U	600		
	0 462 03	16 U	800		
	0 462 06	9 U	500		580
	0 462 0 7	12 U	600		
	0 462 08	16 U	800		
	0 462 09	21 U	1000		
Armarios murales pivotantes de 19"	0 462 11	9 U	500	600	600
	0 462 12	12 U	600		
	0 462 13	16 U	800		
	0 462 14	21 U	1000		
Armario mural de 10"	0 462 20	6 U	352	314	300

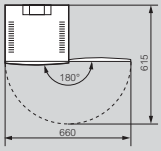
Apertura de puertas y paneles laterales armario mural 19"



Apertura de cuerpo pivotante armario mural 19"



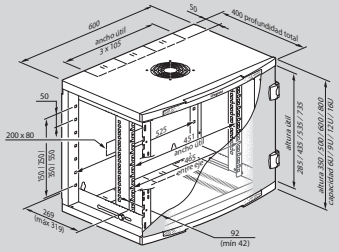
Apertura puerta armario mural 10"



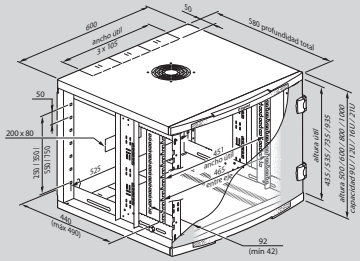
	Referencias	Apertura de puertas		Apertura paneles laterales	
		A	B	C	D
Armarios murales fijos de 19"	0 462 00	400	962	305	1205
	0 462 01				
	0 462 02				
	0 462 03				
	0 462 06	580	1140	482,5	1565
	0 462 0 7				
	0 462 08				
	0 462 09				
Armarios murales pivotantes de 19"	0 462 11	600	1179	482,5	1565
	0 462 12				
	0 462 13				
	0 462 14				

Dimensiones útiles (mm)

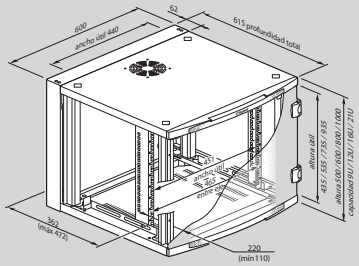
Armarios murales fijos LCS² 19" prof. 400 mm



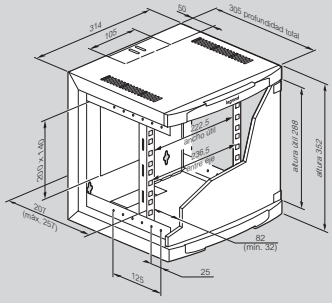
Armarios murales fijos LCS² 19" prof. 580 mm



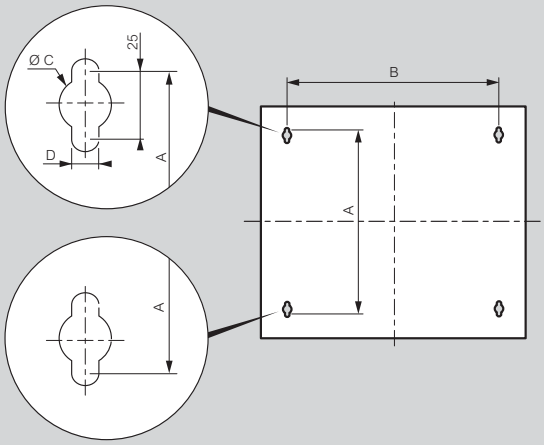
Armarios murales pivotantes LCS² 19" prof. 600 mm



Armario mural LCS² 10" prof. 300 mm



Fijación de los armarios (mm)



	Capacidad	A	B	C	D
Armarios murales fijos 19"	6 U	275	408	20	11
	9 U	425			
	12 U	525			
	16 U	725			
	21 U	925			
Armarios murales pivotantes 19"	9 U	425	500	18	9
	12 U	525			
	16 U	725			
	21 U	925			
Armario mural 10"	6 U	275	250	15	6,5

Pesos (kg)

	Referencias	Peso
Armarios murales 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 0 7	32,7
	0 462 08	41,5
	0 462 09	52,5
Armarios murales pivotantes 19"	0 462 11	31,8
	0 462 12	40
	0 462 13	47,3
	0 462 14	59
Armario mural 10"	0 462 20	8

Características generales

Armarios metálicos enlazables.
Revestimiento en poliéster texturado RAL 7035 que asegura una excelente resistencia a la corrosión.
Puerta frontal con cristal de seguridad.
Indices de protección: IP 20 e IK 08.
Perforaciones de los montantes 19": 9,5 × 9,5 mm.
Carga admisible: 400 kg.

Cumplimiento de normas

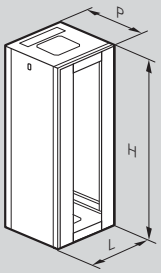
Los armarios Linkeo cumplen las siguientes normas:

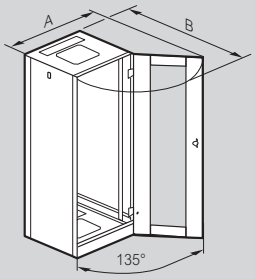
IEC 60529 EN 60529	Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP).
IEC 62262 EN 62262	Grados de protección proporcionados por las envolventes de materiales eléctricos contra los impactos mecánicos externos (código IK).
IEC 60950-1 EN 60950-1 C 77-210-1	Equipos de tecnología de la información. Seguridad.
EIA-310-E	Armarios, racks, paneles y equipos asociados.
IEC 60297-3-100 DIN 41414-7	Dimensiones de estructuras mecánicas de la serie 482,6 mm (19").
IEC 60364-4-41	Instalaciones eléctricas de baja tensión: Protección para garantizar la seguridad. Protección contra los choques eléctricos.

Los armarios Linkeo permiten la integración en las instalaciones conformes a las normas siguientes:

EN 50173-1	Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales.
EN 50174-1 & 2 C 90-480-1 & 2	Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación y aseguramiento de la calidad.
ISO IEC 11801	Information technology. Generic cabling for customer premises.
NF C 15-100 Partie 4-41	Installations électriques à basse tension - Règles.
IEC 60364-4-41	Instalaciones eléctricas de baja tensión: Protección para garantizar la seguridad. Protección contra los choques eléctricos.

Dimensiones (mm)

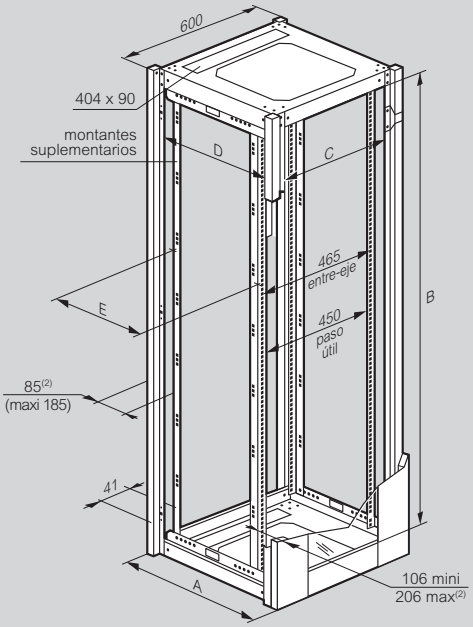


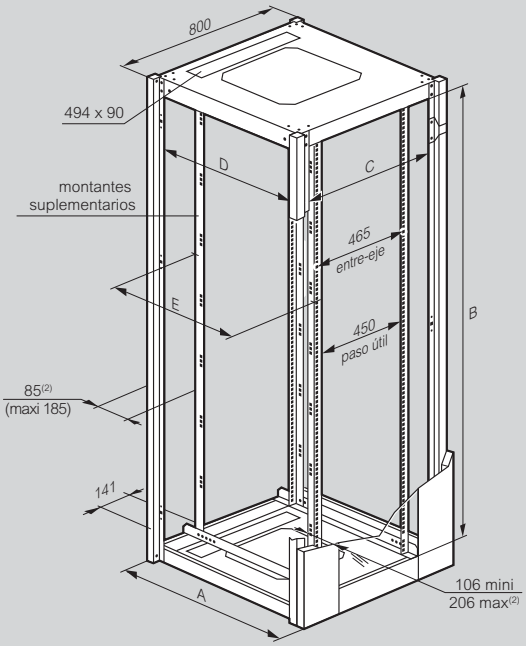


Dimensiones armario	Dimensiones totales				
	H(1)	L	P	A	B
24 U 600 × 600	1226	610	630	1015	1210
24 U 800 × 800		810	830	1355	1610
33 U 600 × 600	1626	610	630	1015	1210
33 U 800 × 800		810	830	1355	1610
42 U 600 × 600	2026	610	630	1015	1210
42 U 600 × 800		610	830	1015	1410
42 U 600 × 1000		610	1030	1015	1610
42 U 800 × 600		810	630	1355	1410
42 U 800 × 800		810	830	1355	1610
42 U 800 × 1000		810	1030	1355	1810

1: Sin patas de regulación (de 15 a 45 mm con las patas).

Dimensiones útiles (mm)

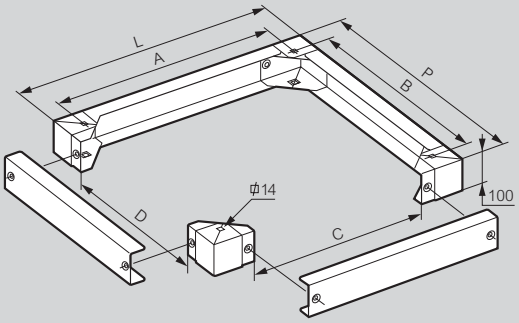




Dimensiones armario	A(1)	Paso útil			E	Ventana puerta cristal
		B	C	D		
24 U 600 × 600	630	1086	490	490	425	10 73 × 360
24 U 800 × 800	830		690	690	625	10 73 × 450
33 U 600 × 600	630	1486	490	490	425	1473 × 360
33 U 800 × 800	830		690	690	625	1473 × 450
42 U 600 × 600	630	1886	490	490	425	1873 × 360
42 U 600 × 800	830			690	625	
42 U 600 × 1000	1030			890	825	
42 U 800 × 600	630		690	490	425	1873 × 450
42 U 800 × 800	830			690	625	
42 U 800 × 1000	1030			890	825	

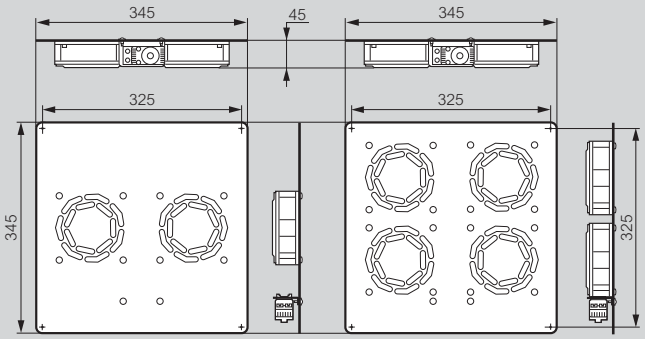
1: Dimensiones exteriores.
2: Regulable en pasos de 25 mm.

Zócalos para armarios Linkeo (mm)

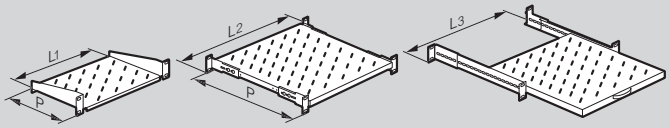


Dim. armarios Ancho × Profundo	Total		Fijación		Paso útil	
	L	P	A	B	C	D
600 × 600	600	600	478	478	336	336
600 × 800	600	800	478	678	336	536
600 × 1000	600	1000	478	878	336	736
800 × 600	800	600	678	478	536	336
800 × 800	800	800	678	678	536	536
800 × 1000	800	1000	678	878	536	736

Kits de ventilación Linkeo (mm)



Bandejas Linkeo (mm)

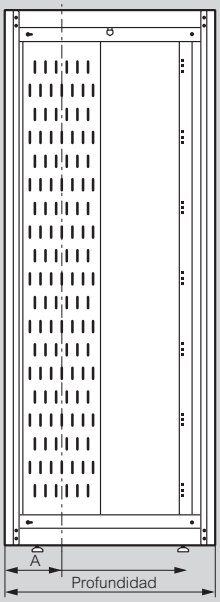


Referencias	P	Ancho útil		
		L1	L2	L3
6 465 01	200	435		
6 465 02	360	435		
6 465 05	425		440	
6 465 06	625		440	
6 465 0 7	825		440	
6 465 08	425			415
6 465 09	625			415
6 465 10	625			415

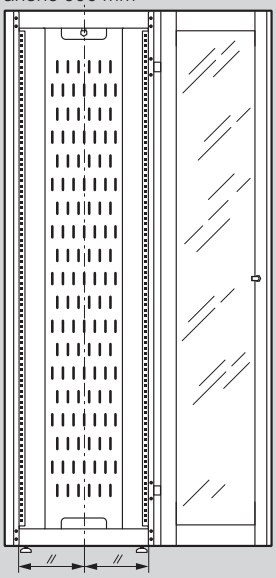
Rejillas guia-cables verticales Linkeo

Rejilla 33 U : 1486 × 300 × 25 mm.
Rejilla 42 U : 1886 × 300 × 25 mm.

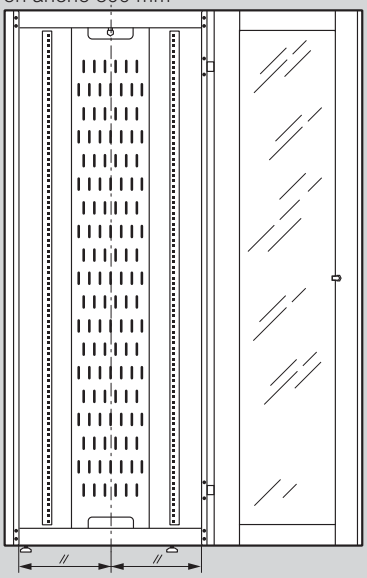
Fijación lateral



Fijación posterior en ancho 600 mm



Fijación posterior en ancho 800 mm



Características generales

Armarios metálicos enlazables.
Revestimiento en poliéster texturado RAL 7035 que asegura una excelente resistencia a la corrosión.
Puerta frontal con cristal de seguridad.
Indices de protección: IP 20 e IK 08.
Perforaciones de los montantes 19”: 9,5 × 9,5 mm.
Carga admisible: 3Kg/U (son 48 Kg para armario mural 19” de 16 U).

Cumplimiento de normas

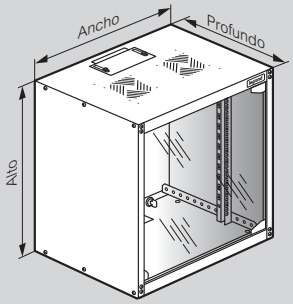
Los armarios Linkeo cumplen las siguientes normas:

IEC 60529 EN 60529	Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP).
IEC 62262 EN 62262	Grados de protección proporcionados por las envolventes de materiales eléctricos contra los impactos mecánicos externos (código IK).
IEC 60950-1 EN 60950-1 C 77-210-1	Equipos de tecnología de la información. Seguridad.
EIA-310-E	Armarios, racks, paneles y equipos asociados.
IEC 60297-3-100 DIN 41414-7	Dimensiones de estructuras mecánicas de la serie 482,6 mm (19”).

Los armarios Linkeo permiten la integración en las instalaciones conformes a las normas siguientes:

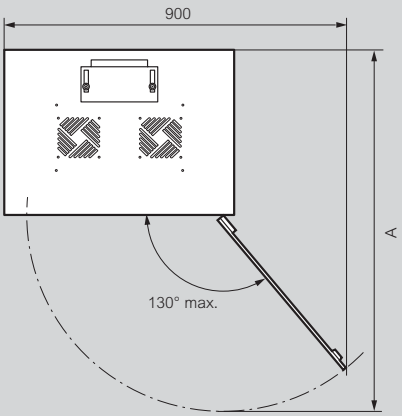
EN 50173-1	Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales.
EN 50174-1 & 2 C 90-480-1 & 2	Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación y aseguramiento de la calidad.
ISO IEC 11801	Information technology. Generic cabling for customer premises.
NF C 15-100 Partie 4-41	Installations électriques à basse tension - Règles.
UTE C90-483	Câblage résidentiel des réseaux de communication.
IEC 60364-4-41	Instalaciones eléctricas de baja tensión: Protección para garantizar la seguridad. Protección contra los choques eléctricos.

Dimensiones (mm)



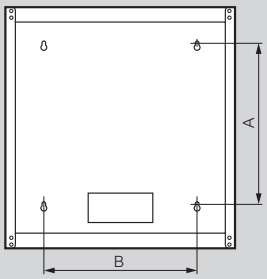
Referencias	Capacidad	Alto	Ancho	Profundo
0 462 30/35	6 U	367	600	400
0 462 31/36	9 U	500		
0 462 42/47	12 U	625		600
0 462 43/48	16 U	810		

Apertura de puerta (mm)



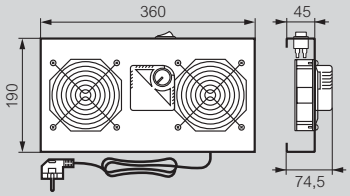
Referencias	Capacidad	A
0 462 30/35	6 U	930
0 462 31/36	9 U	
0 462 42/47	12 U	1130
0 462 43/48	16 U	

Fijación (mm)



Referencias	Capacidad	A	B
0 462 30/35	6 U	153	400
0 462 31/36	9 U	286	
0 462 42/47	12 U	419	
0 462 43/48	16 U	597	

Kit de ventilación (mm)



Cumplimiento de las normas y los sistemas de certificación LCS²

LCS² los sistemas y componentes cumplen con las normas vigentes:
- EIA / TIA 568 B2.10.
- EN 50173-1 y EN 50173-2.
- ISO / IEC 11801 Edición 2.

El sistema admite aplicaciones LCS² 10G.
Base-T hasta 100 m en un canal de transmisión, de conformidad con la norma ISO / IEC 24750, TIA TSB 155 e IEEE 802.3.
El enlace Clase EA del sistema LCS² también cumple con la modificación 1 (04/2008) de la norma ISO 11801 y sus componentes cumplen con el proyecto de modificación 2.
Los sistemas LCS² están certificados por el laboratorio independiente 3P.

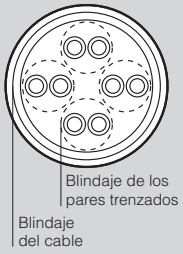
Principales características de los sistemas LCS²

	LCS² 6A		LCS² 6		LCS² 5e
Frecuencia	500 Mhz		250 Mhz		100 Mhz
Velocidad	10 Gbit/s		1 Gbit/s		1 Gbit/s
Cableado	Cobre	FO	Cobre	FO	Cobre
Conectores	RJ 45	SC-LC…	RJ 45	SC-LC…	RJ 45
Long. máx. cable	100 m	variable	100 m	variable	100 m

Nuevas denominaciones de los cables LAN (según ISO 11801-2)

Corresponden a:

Tipo de cable		Blindaje de cable	Blindaje de los pares trenzados
Antigua denominación	**Nueva denominación**		
SSTP	S/FTP	S: pantalla constituida de una trenza de cobre	F: pantalla formada por una cinta metálica
SFTP	SF/UTP	SF: asociación cinta + trenza	U: sin pantalla
STP	U/FTP	U: sin pantalla	F: pantalla formada por una cinta metálica
FTP	F/UTP	F: pantalla formada por una cinta metálica	U: sin pantalla
UTP	U/UTP	U: sin pantalla	U: sin pantalla



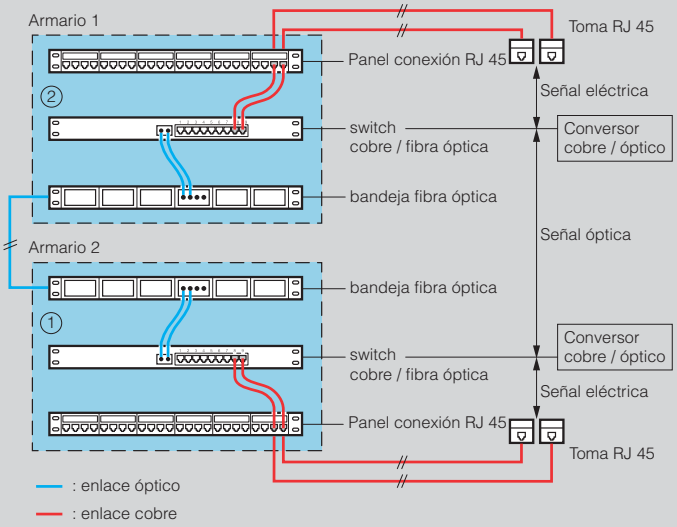
Legrand fibra óptica LCS2

Nuevas clases ópticas ISO 11801 2.º Ed.

Parámetros del enlace óptico ISO 11801 / EN 50173

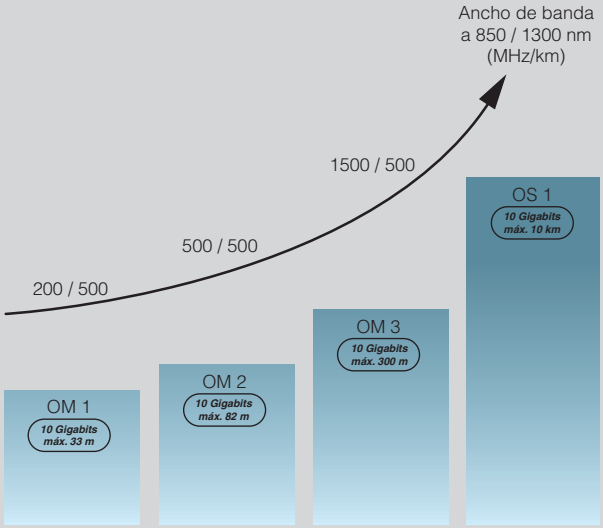
	Fibra multimodo		Fibra monomodo	
Parámetros	850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm
Atenuación de la fibra dB /km	3,5 máx.	1,5 máx.	1,0	1,0
Ancho de banda MHz.km	200 mín.	500 mín.	n/a	n/a
Atenuación del conector dB	0,75 máx.	0,75 máx.	0,75 máx.	0,75 máx.
Pérdida de retorno dB	20 mín.	20 mín.	26 mín.	26 mín.

Esquema tipo de un enlace óptico entre 2 repartidores



Velocidad asegurado por distancia

Clases ópticas ISO 11801-2



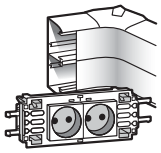
Protocolos (longitud máx.)	Fibra multimodo			Fibra monomodo
	OM 1	OM 2	OM 3	OS 1
10 Gigabits Ethernet (base S/L)	33 m	82 m	300 m	10 km
Giga Ethernet (base LX)	550 m	550 m	550 m	2 km
Giga Ethernet (base SX)	275 m	550 m	550 m	-
Fast Ethernet	2000 m	2000 m	2000 m	2 km
Ethernet 10 Mbps	2000 m	1514 m	1514 m	-
Duración estimada	> 10 años	10 a 15 años	> 15 años	> 15 años

CANALIZACIÓN

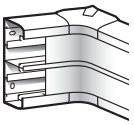
Minicanales

Pág. 738
Guiacables

Canales de instalación y distribución

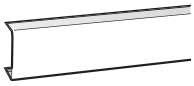


Pág. 750
DLP Evolutiva monobloc



Pág. 767
DLP aluminio de clipaje directo

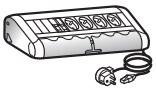
Canales clima



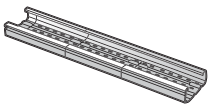
Pág. 777
Fluidquint

Puestos de trabajo

Pág. 786
Columnas y minicolumnas de clipaje directo



Pág. 799
Bloques ofimáticos, portamecanismos y de mesa



Pág. 806
Bandejas de PVC

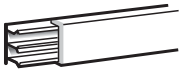
Bandejas

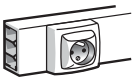
Pág. 878
Perfiles

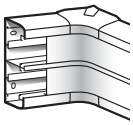
NOVEDADES 2015

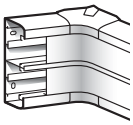
Canal DLP Evolutiva Clipaje Directo
(pág. 758)

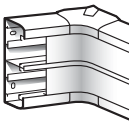
Molduras y Canales en material libre de halógenos
(pág. 763)

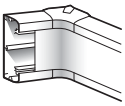

Pág. 739 Microcanales


Pág. 742 Molduras DLPlus

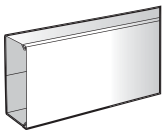

Pág. 755 DLP Evolutiva con clipaje directo antibacteriana


Pág. 756 DLP Evolutiva con clipaje directo black


Pág. 758 DLP Evolutiva con clipaje directo


Pág. 765 DLP aluminio

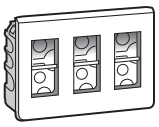
Pág. 772 Euroquint


Pág. 783 Canal clima

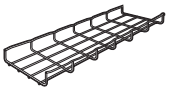
Pág. 783 Moldura de fachada

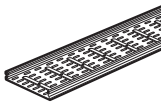
Pág. 787 Columnas y minicolumnas para bloques

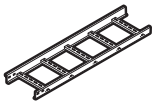
Pág. 789 Cajas pop-up y módulos de oficina


Pág. 792 Cajas de puestos de trabajo

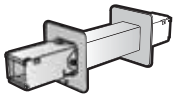
Pág. 794 Cajas y canales de suelo


Pág. 820 Bandejas de rejilla


Pág. 832 Bandejas metálicas

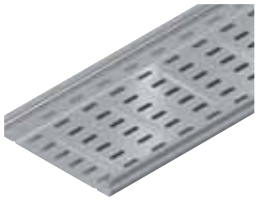

Pág. 839 Bandejas de escalera

Pág. 850 Soportes


Pág. 912 Pasamuros cortafuegos EZ-PATH

Cajas IP44 para suelo y mobiliario (pág. 790)

Bandejas de rejilla FASCLICK AUTO (pág. 823)



Bandejas metálicas para cargas medias (pág. 832)

Energía y datos en superficie

Legrand ofrece soluciones flexibles y ampliables para garantizar la distribución de energía y de datos en superficie. Todos los sistemas disponen de funciones para conectar los puestos de trabajo.

DESCUBRA SU GAMA

Minicanales

- El minicanal DLPlus se usa especialmente en proyectos de renovación.
- La instalación puede actualizarse fácilmente añadiendo o cambiando la ubicación de los mecanismos.

▶▶▶ Minicanal DLPlus.

▶▶▶ Canales para aire acondicionado y tuberías

Canales de PVC y aluminio

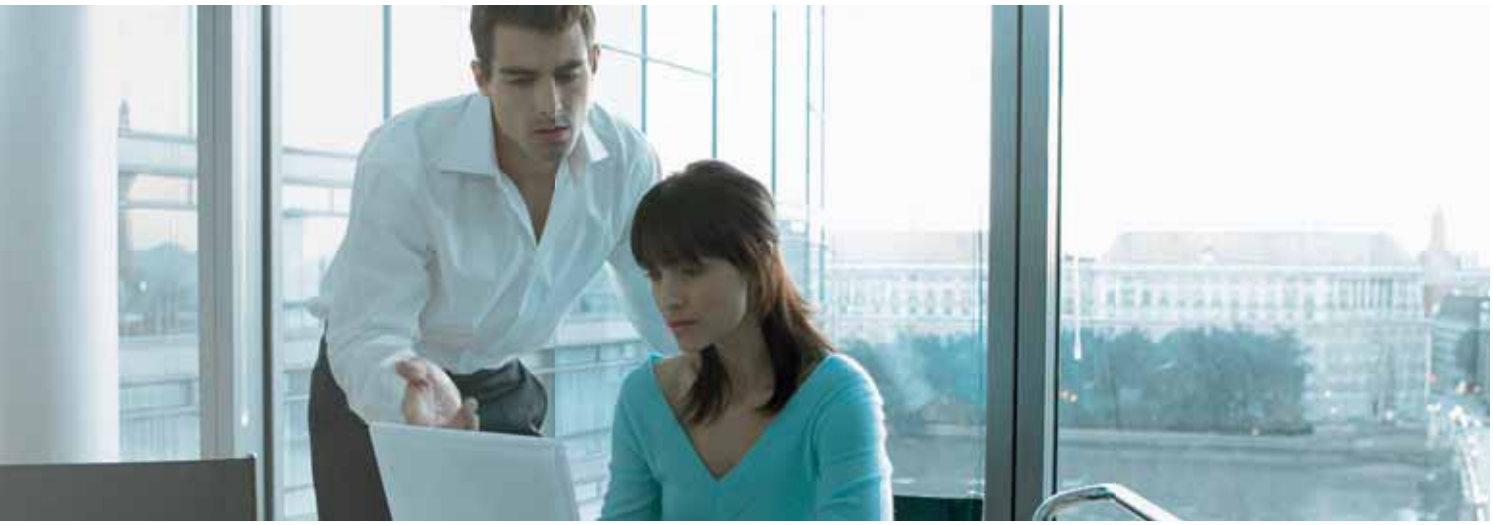
- Las diferentes gamas de canales perimetrales DLP son ideales para proyectos nuevos o de renovación.
- Permiten distribuir energía y datos sin cambios importantes en la instalación eléctrica existente.

▶▶▶ Canal DLP black clipaje directo.

▶▶▶ Canal DLP monobloc.

▶▶▶ Canales DLP antibacteriano clipaje directo.

▶▶▶ Canal DLP aluminio.



MÁS INFORMACIÓN

Puedes obtener más información en diversos soportes digitales y en papel, o puedes contactar con la delegación comercial de tu zona.

▶ **www.legrand.es**

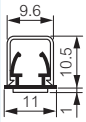
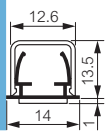
▶ **twitter.com/LegrandGroup_ES**

▶ **Vídeo Canal DLP**
Youtube.es/LegrandGroupES

▶ **Catálogo Terciario**

0300 98

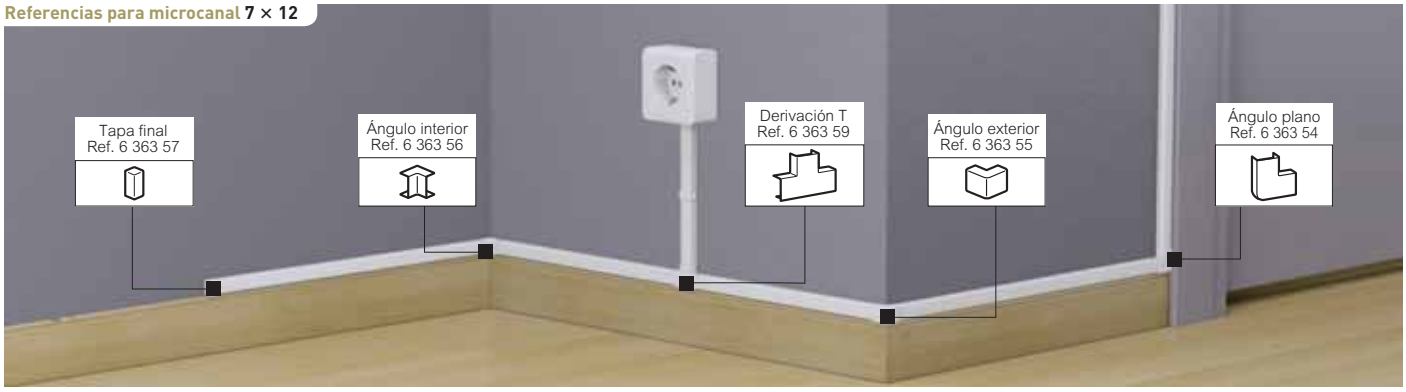
0300 99

Emb.	Ref.	Guía-cables blanco adhesivo
		Permite la fijación rápida del cable sobre la pared. Dos posibles modos de instalación: – Con fondo pre-troquelado cada 10 cm para facilitar la colocación del tornillo o grapa. – Con cinta adhesiva de 1 mm de espesor que absorbe las irregularidades de la superficie. Equipado de doble fondo que aísla el cable del tornillo o de la grapa. Suministrados con tapa.
132	0 300 98	 Para cables de Ø 3 a 6 mm. Suministrado en 66 tiras de 2,10 m.
90	0 300 99	 Para cables de Ø 7 a 9 mm. Suministrado en 45 tiras de 2,10 mm.

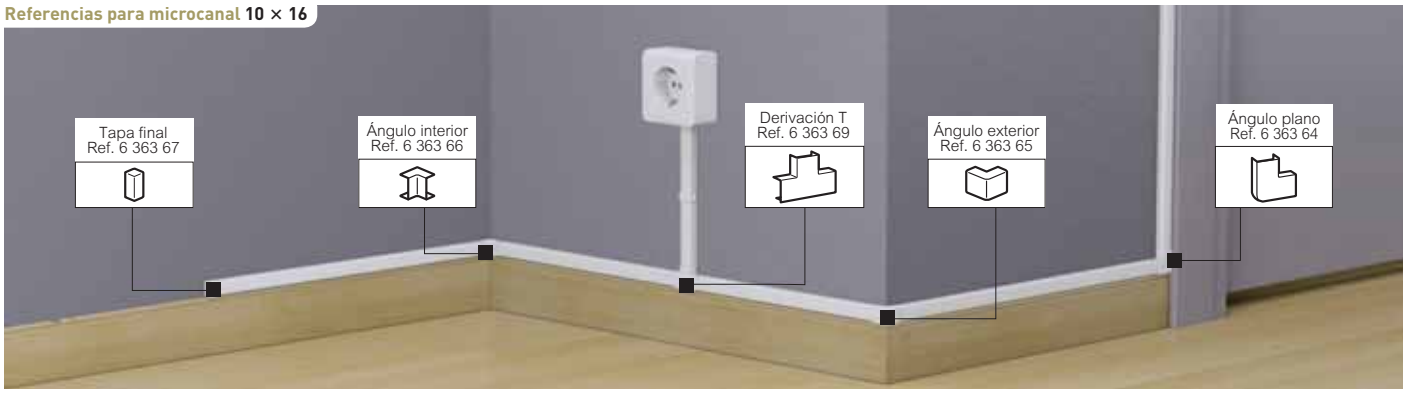
Emb.	Ref.	Accesorios de instalación
10	6 363 70	Caja de superficie universal enlazable 99 × 88 × 44 mm.
10	Q 118 17	Caja de superficie para funciones Mosaic.
5	6 363 75	Caja de derivación superficie 85 × 85 × 38 mm.
5	6 363 76	Caja de derivación superficie 140 × 85 × 40 mm.
5	6 363 77	Caja de derivación superficie 175 × 110 × 70 mm.
500	TFR4X25	Tacos de fijación rápida 4 × 25 mm.
500	TFR6X35	Tacos de fijación rápida 6 × 35 mm.

microcanales DLPlus 7 × 12 y 10 × 16

Referencias para microcanal **7 × 12**



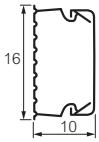
Referencias para microcanal **10 × 16**



Emb.	Ref.	**Microcanal 7 × 12**
		Suministrado en tiras de 2 metros.
120	6 363 51	Minicanal.
100	6 363 52	Minicanal autoadhesiva.

Emb.	Ref.	**Accesorios**
50	6 363 57	Tapa final.
50	6 363 56	Ángulo interior.
50	6 363 55	Ángulo exterior.
50	6 363 54	Ángulo plano.
50	6 363 58	Unión.
50	6 363 59	Derivación en T.
40	6 363 80	Cinta autoadhesiva 9 mm.

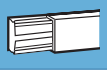
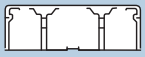
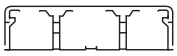
Emb.	Ref.	**Microcanal 10 × 16**
		Suministrado en tiras de 2 metros.
70	6 363 61	Minicanal.
60	6 363 62	Minicanal autoadhesiva.



Emb.	Ref.	**Accesorios**
25	6 363 67	Tapa final.
25	6 363 66	Ángulo interior.
25	6 363 65	Ángulo exterior.
25	6 363 64	Ángulo plano.
25	6 363 68	Unión.
25	6 363 69	Derivación en T.
40	6 363 81	Cinta autoadhesiva 13 mm.

molduras DLPLUS con retén de cables

perfiles y accesorios

	Sección (mm)	Canales con retén de cables 2,10 m 	ACCESORIOS			
			Tapa de unión	Tapa final	Ángulo interior variable	
	20 × 12,5	0 300 07* 0 300 08*	0 336 02	0 312 02	0 302 21	
	32 × 12,5	0 300 14 0 300 15	0 336 03	0 312 03	0 302 51	
	40 × 12,5	0 300 20	0 336 06	0 312 04	0 333 15	
	16 × 16	0 300 04	0336 00	0 312 05	0 301 91	
	32 × 16	0 308 04	0 336 04	0 312 07	0 333 25	
	40 × 16	0 300 21	0 336 06	0 312 08	0 333 26	
	60 × 16	0 300 26*	0 336 08	0 302 90	0 302 91	
	32 × 20	0 300 17	0 336 04	0 312 09	0 302 71	
	40 × 20	0 300 27	0 336 06	0 312 11	0 302 81	
	**60 × 20**	0 301 14*	0 336 08	0 302 90	0 302 91	
	**75 × 20**	0 300 33*	0 336 09	0 303 00	0 303 01	

Molduras DLPlus

Color blanco RAL 9010
Conforme con la norma UNE-EN 50085-2-1 y el REBT

Clasificación

6.2 Resistencia al impacto durante la 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 propagadora
6.5 Continuidad eléctrica	Sin continuidad
6.6 Propiedades eléctricas	Aislante
6.7 Grado de protección de las envolventes	IP 40
6.9 Retención de la cubierta	Apertura con un útil
6.101 Condiciones de instalación	En superficie fijada a la pared En la superficie fijada al techo
6.103 Según el tipo	Tipo 1
Tensión asignada	500 V
Protección contra los choques mecánicos	IK 07

*No incluye sujetacables flexible.

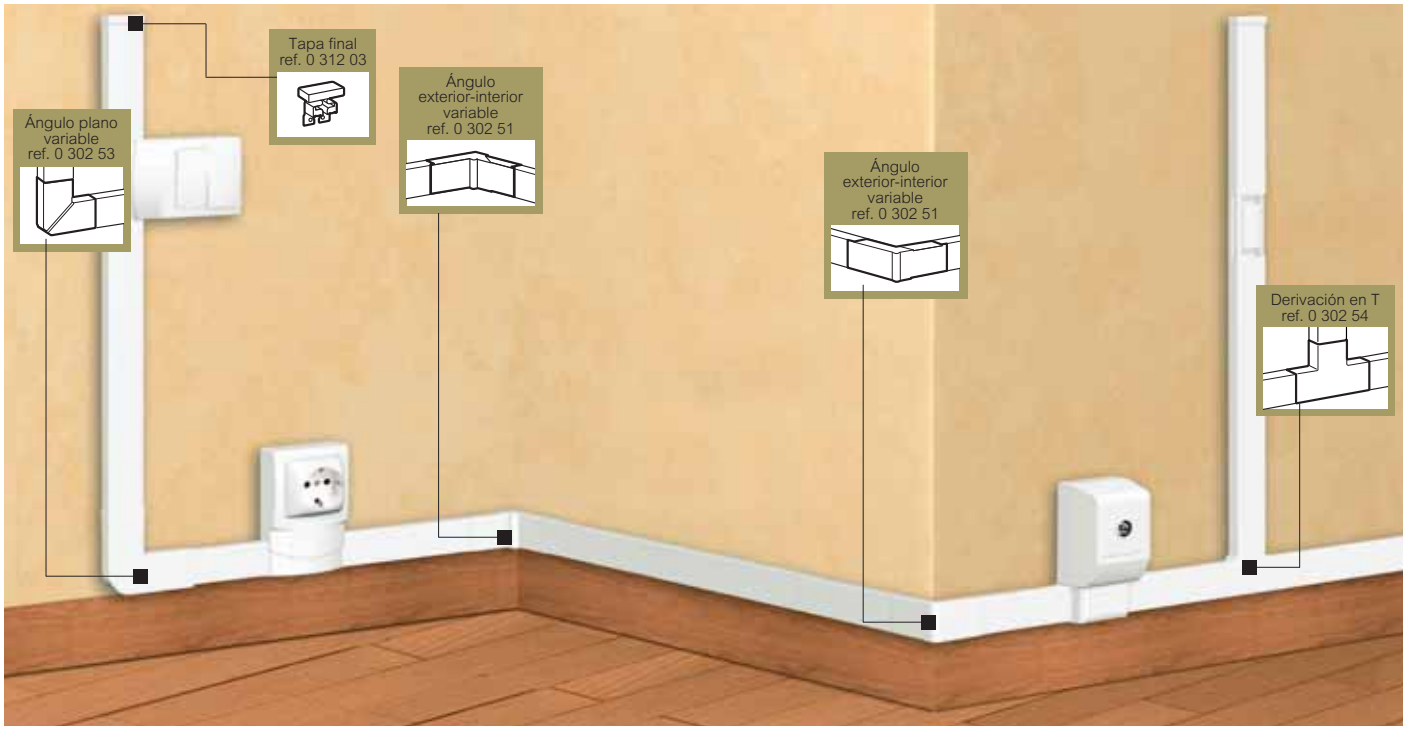
	ACCESORIOS		ELEMENTOS DE DERIVACIÓN			MARCOS OTEO	
	Ángulo exterior variable	Ángulo plano variable	Derivación en T	Derivación con separador	Caja de derivación	1 mec.	2 mec.
	0 302 21	0 302 23	0 302 24		0 303 16	0 314 04	0 314 14
	0 302 51	0 302 53	0 302 54		0 303 16	0 314 04	0 314 14
	0 333 15	0 333 16	0 302 07	0 333 17	0 303 16	0 314 04	0 314 14
	0 301 91	0 301 93	0 301 94		0 303 16 0 303 26	0 314 06	0 314 16
	0 333 25	0 333 27	0 333 30		0 303 16 0 303 26	0 314 56	0 314 66
	0 333 26	0 333 28	0 302 07		0 303 16 0 303 26	0 314 56	0 314 66
	0 302 92	0 302 93	0 302 09	0 302 36	0 303 26 0 303 36	0 314 56	0 314 66
	0 302 71	0 302 73	0 302 74		0 303 16 0 303 26	0 314 08	0 314 18
	0 302 81	0 302 83	0 302 08	0 302 16	0 303 16 0 303 26	0 314 08	0 314 18
	0 302 92	0 302 93	0 302 09	0 302 26	0 303 26 0 303 36	0 314 08	0 314 18
	0 303 02	0 303 03	0 302 18	0 302 26	0 303 26 0 303 36	0 314 08	0 314 18

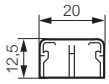
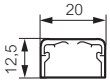
molduras DLPlus 20 × 12,5

mecanismos Oteo y Mosaic

molduras DLPlus 32 × 12,5

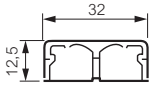
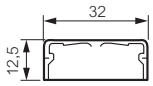
mecanismos Oteo y Mosaic



Emb.	Ref.	Moldura con retén de cable	
		Suministrada en 60 tiras de 2,10 m con tapa incluida.	
120	0 300 07	Canal 20 × 12,5 mm con tabique.	
120	0 300 08	Canal 20 × 12,5 mm sin tabique.	

		Accesorios	
20	0 336 02	Tapa de unión.	
20	0 312 02	Tapa final autobloqueante.	
10	0 302 21	Ángulo interior-exterior variable.	
10	0 302 23	Ángulo plano variable.	
10	0 302 24	Derivación en T.	
10	0 303 16	Caja derivación 75 × 75 × 35 mm.	

		Marcos para mecanismos	
		Oteo Para colocación en horizontal y vertical.	
10	0 314 04	1 mecanismo.	
5	0 314 14	2 mecanismos.	

Emb.	Ref.	Moldura con retén de cable	
		Suministrada en 40 tiras de 2,10 m. con tapa incluida	
80	0 300 14	Canal 32 × 12,5 mm con tabique	
80	0 300 15	Canal 32 × 12,5 mm sin tabique	

		Accesorios	
20	0 336 03	Tapa de unión	
20	0 312 03	Tapa final autobloqueante	
10	0 302 51	Ángulo interior-exterior variable	
10	0 302 53	Ángulo plano variable	
10	0 302 54	Derivación en T	
10	0 303 16	Caja derivación 75 × 75 × 35 mm	

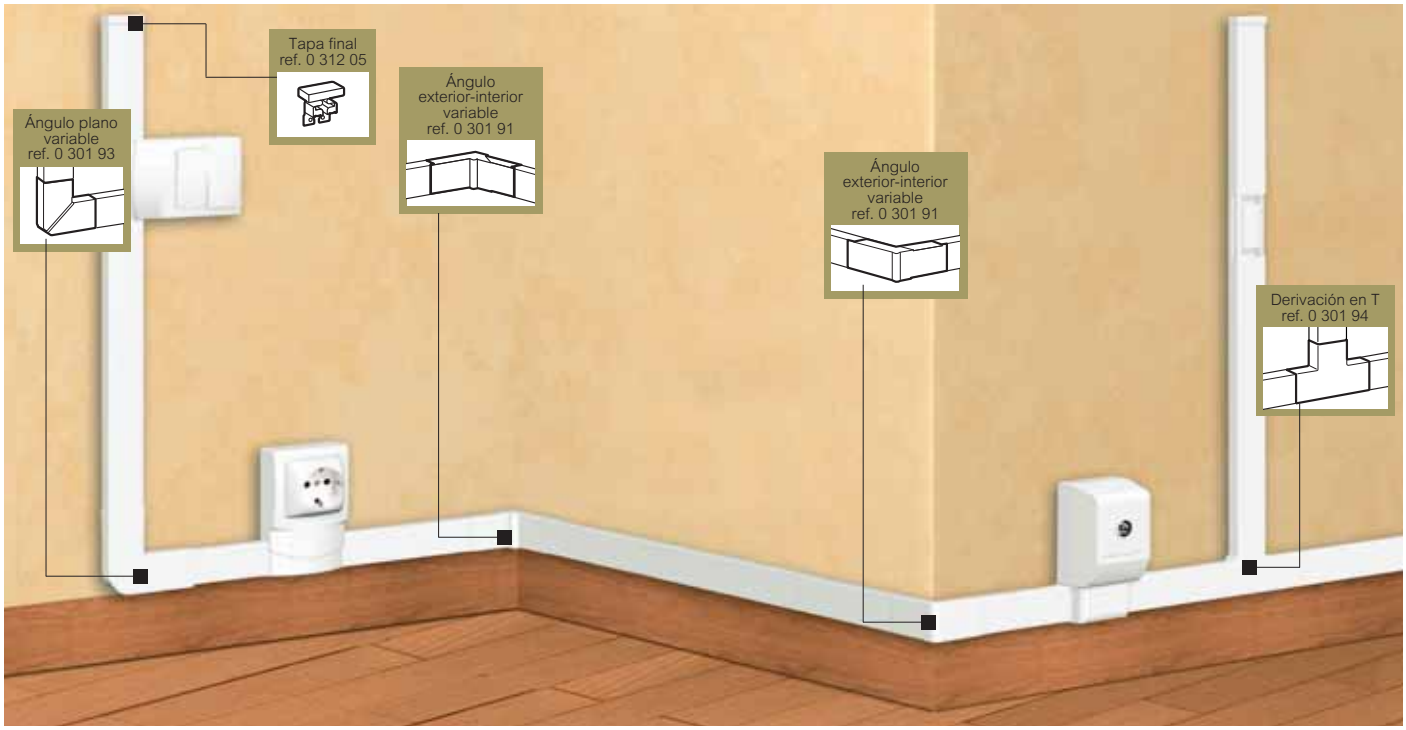
		Marcos para mecanismos	
		Oteo Para colocación en horizontal y vertical	
10	0 314 04	1 mecanismo	
5	0 314 14	2 mecanismos	

molduras DLPlus 40 × 12,5

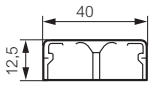
mecanismos Oteo y Mosaic

molduras DLPlus 16 × 16

mecanismos Oteo y Mosaic



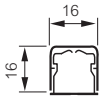
Emb.	Ref.	Moldura con retén de cable	
		Suministrada en 30 tiras de 2,10 m. con tapa incluida.	
60	0 300 20	Canal 40 × 12,5 mm con tabique.	



		Accesorios	
20	0 336 06		Tapa de unión.
10	0 312 04		Tapa final autobloqueante.
10	0 333 15		Ángulo interior-exterior variable.
10	0 333 16		Ángulo plano variable.
10	0 302 07		Derivación en T.
10	0 333 17		Derivación con separador.
10	0 303 16		Caja derivación 75 × 75 × 35 mm.

		Marcos para mecanismos	
		Oteo	
		Para colocación en horizontal y vertical.	
10	0 314 04		1 mecanismo.
5	0 314 14		2 mecanismos.

Emb.	Ref.	Moldura con retén de cable	
		Suministrada en 60 tiras de 2,10 m. con tapa incluida.	
120	0 300 04	Canal 16 × 16 mm sin tabique.	



		Accesorios	
20	0 336 00		Tapa de unión.
10	0 312 05		Tapa final autobloqueante.
10	0 301 91		Ángulo interior-exterior variable.
10	0 301 93		Ángulo plano variable.
10	0 301 94		Derivación en T.
10	0 303 16		Caja derivación 75 × 75 × 35 mm.
10	0 303 26		Caja derivación 110 × 110 × 50 mm.

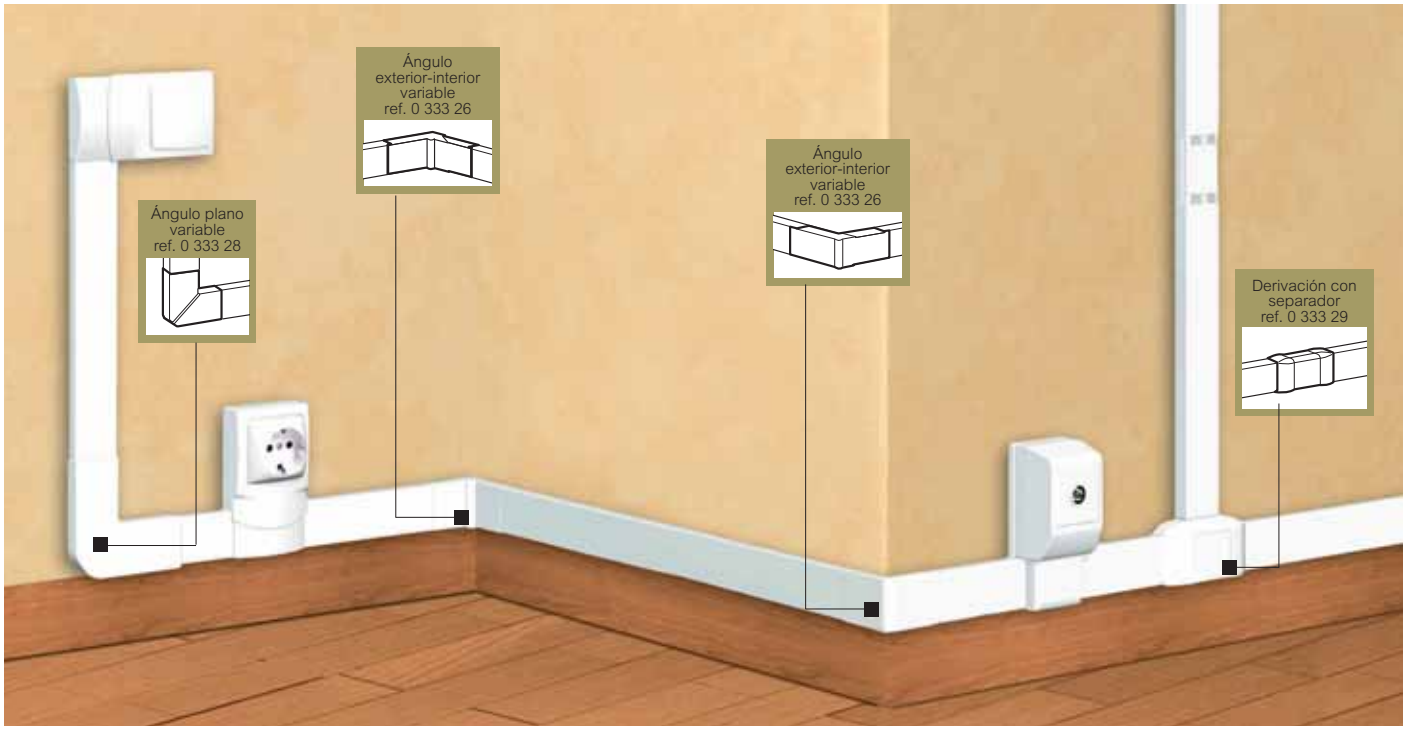
		Marcos para mecanismos	
		Oteo	
		Para colocación en horizontal y vertical.	
10	0 314 06		1 mecanismo.
5	0 314 16		2 mecanismos.

molduras DLPlus 32 × 16

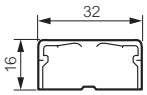
mecanismos Oteo y Mosaic

molduras DLPlus 40 × 16 y 60 × 16

mecanismos Oteo y Mosaic



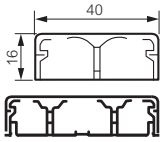
Emb.	Ref.	Moldura con retén de cable
		Suministrada en 30 tiras de 2,10 m. con tapa incluida.
60	0 308 04	Canal 32 × 16 mm sin tabique.



Emb.	Ref.	Accesorios
20	0 336 04	Tapa de unión.
10	0 312 07	Tapa final autobloqueante.
10	0 333 25	Ángulo interior-exterior variable.
10	0 333 27	Ángulo plano variable.
10	0 333 30	Derivación en T.
10	0 303 16	Caja derivación 75 × 75 × 35 mm.
10	0 303 26	Caja derivación 110 × 110 × 50 mm.

Emb.	Ref.	Marcos para mecanismos
		Oteo Para colocación en horizontal y vertical.
10	0 314 56	1 mecanismo.
5	0 314 66	2 mecanismos.

Emb.	Ref.	Moldura con retén de cable
	40 × 16 con tabique / **60 × 16 con 2 tabiques**	Suministrada en 24 tiras de 2,10 m. con tapa incluida.
40	0 300 21 / 0 300 26	Canal.



Emb.	Ref.	Accesorios
20	0 336 06 / 0 336 08	Tapa de unión.
10	0 312 08 / 0 302 90	Tapa final.
10	0 333 26 / 0 302 91	Ángulo interior variable.
10	0 333 26 / 0 302 92	Ángulo exterior variable.
10	0 333 28 / 0 302 93	Ángulo plano variable.
10	0 302 07 / 0 302 09	Derivación en T.
10	0 302 36	Derivación con separador.
60	0 302 95	Retén de cables.
10	0 303 16	Cajas de derivación 75 × 75 × 35 mm.
10	0 303 26 / 0 303 26	Cajas de derivación 110 × 110 × 50 mm.
10	0 303 36	Cajas de derivación 150 × 150 × 65 mm.

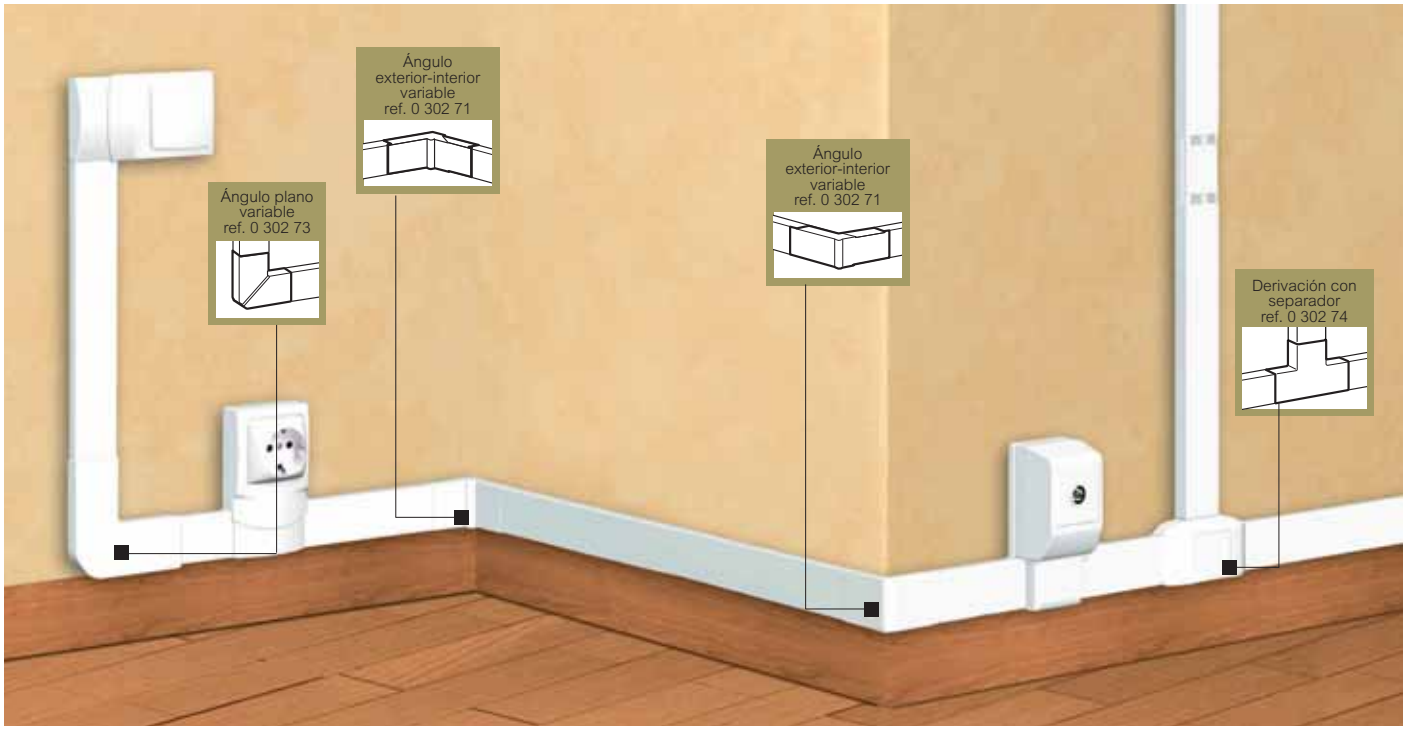
Emb.	Ref.	Marcos para mecanismos
		Oteo Para colocación en horizontal y vertical.
10	0 314 56	1 mecanismo.
5	0 314 66	2 mecanismos.
		Mosaic Para colocación sobre la canal. Con pletina para separación de circuitos.
10	0 303 77	2 módulos.

molduras DLPlus 32 × 20

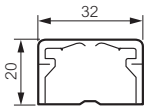
mecanismos Oteo y Mosaic

molduras DLPlus 40 × 20

mecanismos Oteo y Mosaic



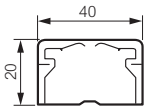
Emb.	Ref.	Moldura con retén de cable
		Suministrada en 25 tiras de 2,10 m. con tapa incluida.
50	0 300 17	Canal 32 × 20 mm sin tabique.



Emb.	Ref.	Accesorios	
20	0 336 04		Tapa de unión.
10	0 312 09		Tapa final autobloqueante.
10	0 302 71		Ángulo interior-exterior variable.
10	0 302 73		Ángulo plano variable.
10	0 302 74		Derivación en T.
10	0 302 16		Derivación con depurador.
10	0 303 16		Caja derivación 75 × 75 × 35 mm.
10	0 303 26		Caja derivación 110 × 110 × 50 mm.

Emb.	Ref.	Marcos para mecanismos	
		Oteo	
		Para colocación en horizontal y vertical.	
10	0 314 08		1 mecanismo.
5	0 314 18		2 mecanismos.

Emb.	Ref.	Moldura con retén de cable
		Suministrada en 24 tiras de 2,10 m. con tapa incluida.
48	0 300 27	Canal 40 × 20 mm sin tabique.

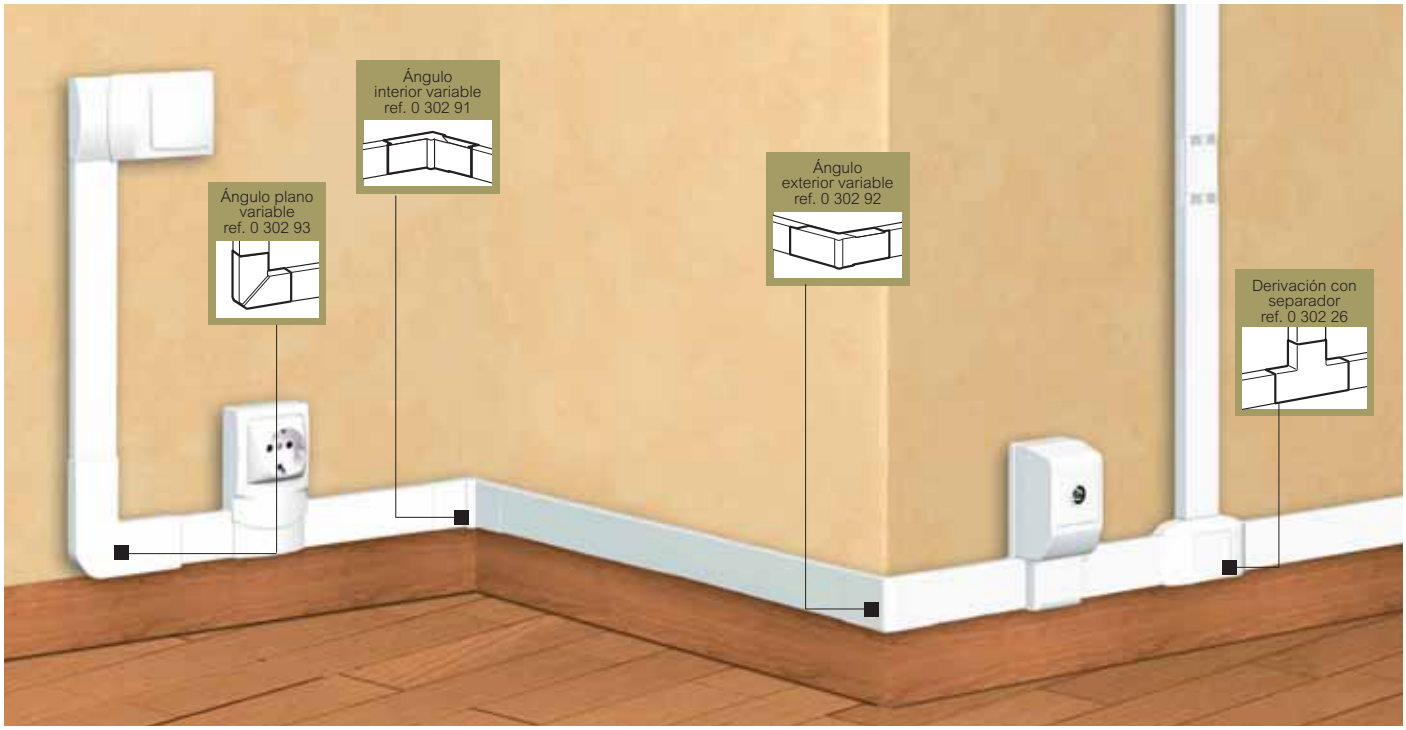


Emb.	Ref.	Accesorios	
20	0 336 06		Tapa de unión.
10	0 312 11		Tapa final autobloqueante.
10	0 302 81		Ángulo interior-exterior variable.
10	0 302 83		Ángulo plano variable.
10	0 302 08		Derivación en T.
10	0 302 16		Derivación con separador.
10	0 303 16		Caja derivación 75 × 75 × 35 mm.
10	0 303 26		Caja derivación 110 × 110 × 50 mm.

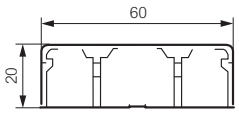
Emb.	Ref.	Marcos para mecanismos	
		Oteo	
		Para colocación en horizontal y vertical.	
10	0 314 08		1 mecanismo.
5	0 314 18		2 mecanismos.

molduras DLPlus 60 × 20

mecanismos Oteo y Mosaic



Emb.	Ref.	Moldura con retén de cable
	60 × 20 con 2 tabiques	Suministrada en 16 tiras de 2,10 m con tapa incluida. 3 compartimientos para distribución de corrientes fuertes y débiles.
32	0 301 14	Canal.

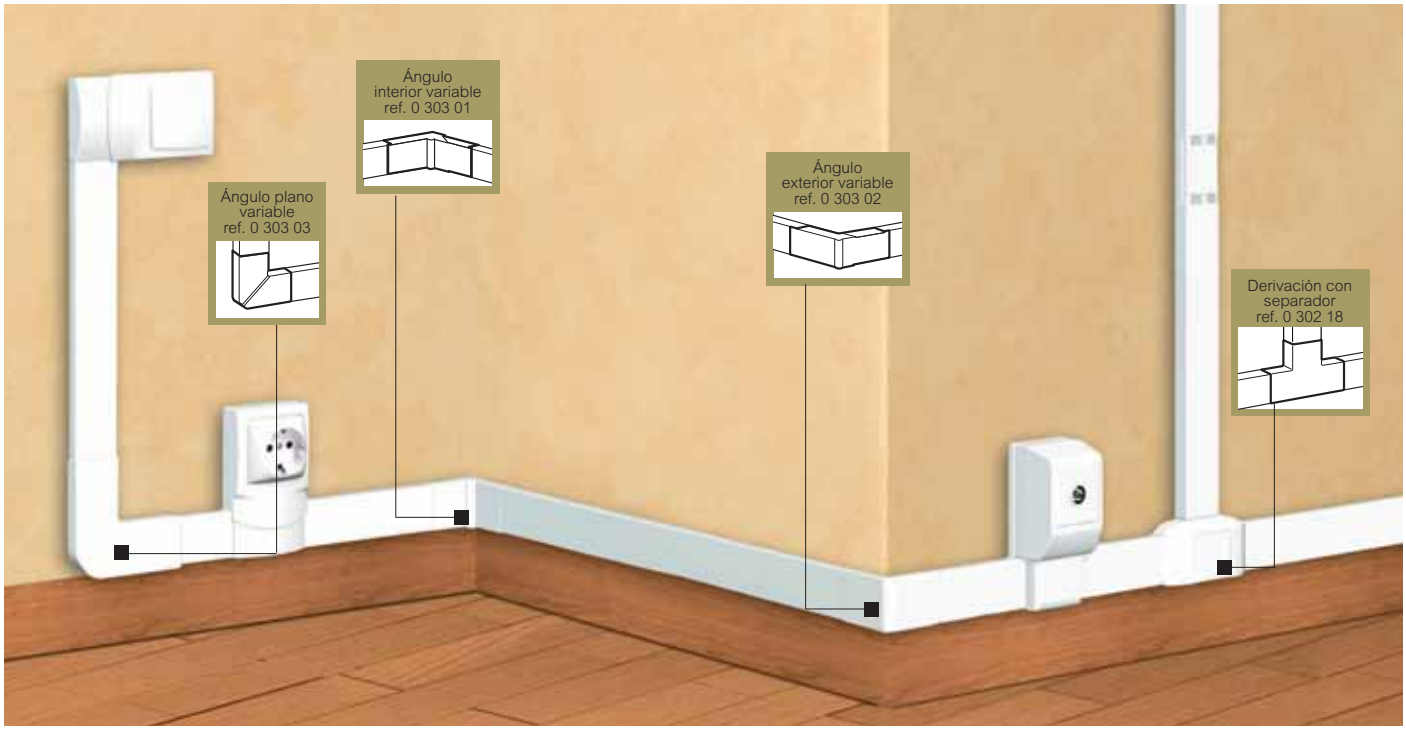


Emb.	Ref.	Accesorios
20	0 336 08	Tapa de unión.
10	0 302 90	Tapa final.
10	0 302 91	Ángulo interior variable.
10	0 302 92	Ángulo exterior variable.
10	0 302 93	Ángulo plano variable.
10	0 302 09	Derivación en T.
10	0 302 26	Derivación con separador.
60	0 302 95	Retén de cables.
10	0 303 26	Cajas de derivación 110 × 110 × 50 mm.
10	0 303 36	Cajas de derivación 150 × 150 × 65 mm.

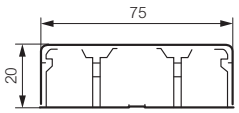
Emb.	Ref.	Marcos para mecanismos
		Oteo Para colocación en horizontal y vertical.
10	0 314 08	1 mecanismo.
5	0 314 18	2 mecanismos.
		Mosaic Para colocación sobre la canal. Con pletina para separación de circuitos.
10	0 303 77	2 módulos.

molduras DLPlus 75 × 20

mecanismos Oteo y Mosaic



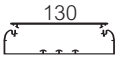
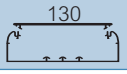
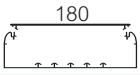
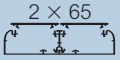
Emb.	Ref.	Moldura con retén de cable
	75 × 20 con 2 tabiques	Suministrada en 10 tiras de 2,10 m con tapa incluida. 3 compartimientos para distribución de corrientes fuertes y débiles.
20	0 300 33	Canal.



Emb.	Ref.	Accesorios	
20	0 336 09		Tapa de unión.
10	0 303 00		Tapa final.
10	0 303 01		Ángulo interior variable.
10	0 303 02		Ángulo exterior variable.
10	0 303 03		Ángulo plano variable.
10	0 302 18		Derivación en T.
30	0 303 05		Retén de cables.
10	0 303 26		Cajas de derivación 110 × 110 × 50 mm.
10	0 303 36		Cajas de derivación 150 × 150 × 65 mm.

Emb.	Ref.	Marcos para mecanismos
		Oteo Para colocación en horizontal y vertical.
10	0 314 08	1 mecanismo.
5	0 314 18	2 mecanismos.
		Mosaic Para colocación sobre la canal. Con pletina para separación de circuitos.
10	0 303 77	2 módulos.

DLP Evolutiva Monobloc y clipaje directo

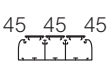
CANALES DLP EVOLUTIVA MONOBLOC			CANALES Y ACCESORIOS			
Número de compartimentos	Ancho de tapa	Sección (mm)	Canal monobloc con tapa	Junta de canal	Junta de tapa	Tabique de separación
	65	**35 × 80**	0 104 61	0 106 92	0 108 01	0 105 84
	85	**35 × 105**	0 104 63	0 106 92	0 108 02	0 105 82
	65	**50 × 80**	0 104 62	0 106 92	0 108 01	0 105 82
	85	**50 × 105**	0 104 64	0 106 92	0 108 02	0 105 82
	 130	**50 × 150**	0 104 65	0 106 92	0 108 04	0 105 82
	 130	**65 × 150**	0 104 75	0 106 92	0 108 04	0 105 83
	 180	**65 × 195**	0 104 76	0 106 92	0 108 06	0 105 83
	 2 × 65	**50 × 150**	0 104 27	0 106 92	2 × 0 108 01	0 105 82

Marcos-Adaptadores para sistema Mosaic

N.º de módulos / Ancho tapas	2	4	6	8	Caja
65 mm	0 109 52	0 109 54	0 109 56	0 109 58	0 109 27
85 mm	0 109 92	0 109 94	0 109 96	0 109 98	0 109 27

Adaptadores para mecanismos Lexic

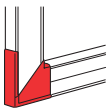
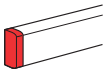
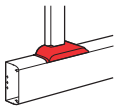
N.º de módulos / Ancho tapas	2	3
65 mm	0 109 25	–
85 mm	–	0 109 35

CANALES DLP EVOLUTIVA CLIPAJE DIRECTO				CANALES Y ACCESORIOS					
Número de compartimentos	Ancho de tapa	Sección (mm)	Acabado	Canal clipaje directo con tapa	Junta de canal	Junta de canal adhesiva	Junta de tapa	Tabique de separación	Tapa final
	45	**50 × 80**	**Blanco**	0 756 01	0 756 61	0 756 66	0 756 69	0 756 09	0 756 11
			Blanco antibacteriano	0 757 00	0 757 30	-	0 757 35	-	0 757 05
			Negro	0 757 50	-	0 757 80	0 757 85	-	0 757 55
			Gris	0 758 00	0 758 30	0 758 33	0 758 35	-	0 758 05
	45	**50 × 105**	**Blanco**	0 756 02	0 756 62	0 756 67	0 756 69	0 756 09	0 756 12
	45 45	**50 × 130**	**Blanco**	0 756 03	0 756 61	0 756 66	2 × 0 756 69	0 756 09	0 756 13
			Blanco antibacteriano	0 757 02	0 757 30	0 757 80	2 × 0 757 35	-	0 757 07
			Negro	0 757 52	-	-	2 × 0 757 85	-	0 757 57
			Gris	0 758 02	0 758 30	0 758 33	2 × 0 758 35	-	0 758 07
	45 45	**50 × 145**	**Blanco**	0 756 04	0 756 63	① 0 756 66 + ② 0 756 67	2 × 0 756 69	0 756 09	0 756 14
	 45 45 45	**50 × 180**	**Blanco**	0 756 06	0 756 61	0 756 66	3 × 0 756 69	0 756 09	0 756 16
			Gris	0 758 04	0 758 30	0 758 33	3 × 0 758 35	-	0 758 09

MONTAJE DE LAS FUNCIONES

El accesorio Soluclip se instala muy fácilmente con todas las tomas (o equivalentes) para asegurar:
- Antideslizamiento - IP 40
- Antiarrastre - Acabado perfecto de las tapas

0 756 90 - Blanco
0 757 36 - Blanco antibacteriano
0 757 86 - Negro
0 758 36 - Gris

	ÁNGULOS					
	Ángulo variable 80° - 100°	Ángulo variable 60° - 120°	Ángulo plano	Tapa final	Derivación plana	Retén de cables
						
	0 106 01	0 106 21	0 107 67	0 107 22	0 107 31	0 106 82
	0 106 01	0 106 21	0 107 84	0 107 01	0 107 31	0 106 82
	0 106 02	0 106 22	0 107 67	0 107 22	0 107 32	0 106 82
	0 106 02	0 106 22	0 107 85	0 107 02	0 107 32	0 106 82
	0 106 02	0 106 22	0 106 55	0 107 06	0 107 32	0 106 86
	0 106 03	0 106 23	0 106 63	0 107 06	0 107 33	0 106 86
	0 106 03	0 106 23	0 106 63	0 107 07	0 107 33	0 106 86
	0 106 02 + 0 106 11	0 106 22 + 0 106 32	0 106 55	0 107 06	0 107 32	0 106 82

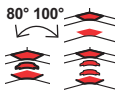
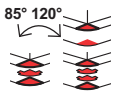
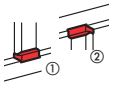
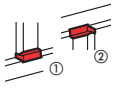
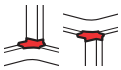
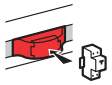
(B) Base, (T) Tapa y (TA) Tabique.

Adaptadores universales para mecanismos

N.º de elementos / Ancho tapas	1	2	3	Caja
85 mm	0 109 13	0 109 23	0 109 33	0 109 17
130 mm	0 109 14	–	–	0 109 17

Accesorios VDI para tapas ancho 65, 85, 130 y 180 mm[1]

Ángulo interior VDI	0 107 80
Ángulo exterior VDI	0 107 81
Ángulo plano VDI	0 107 82
Derivación plana VDI	0 107 83

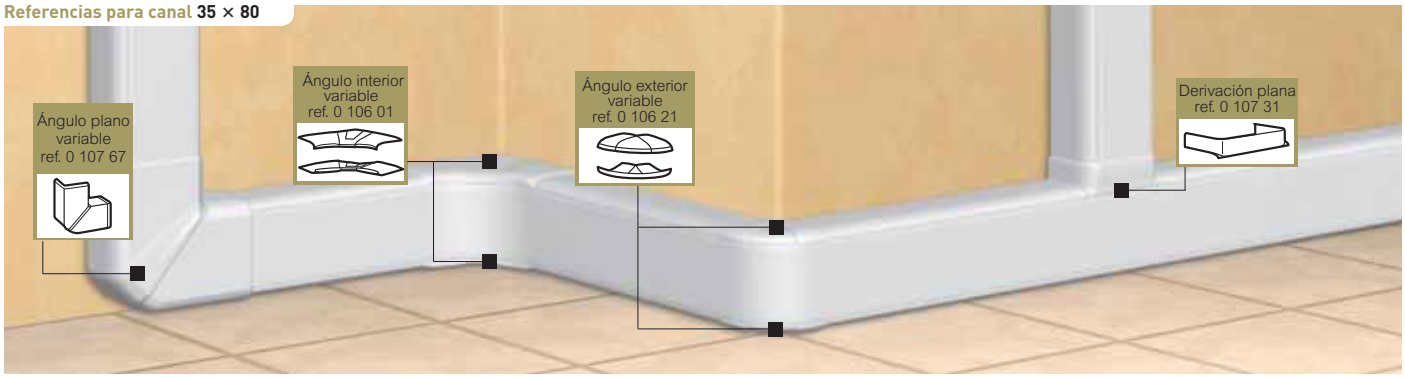
	ÁNGULOS			DERIVACIONES				
	Ángulos interiores[2]	Ángulos exteriores	Ángulos planos	Derivaciones planas de ancho 80 mm	Derivaciones planas de ancho 105 mm	Derivaciones de ángulo 85/105/130 mm	Derivación para salvacables 50 × 12 / 92 × 20	Adaptador para aparato modular
								
	0 756 21	0 756 31	0756 41	0 756 71	-	0 756 81 + 0 756 21	0 756 88	0 310 69
	0 757 10	0 757 15	0757 20	0 757 25	-	-	-	-
	0 757 60	0 757 65	0757 70	0 757 75	-	-	-	-
	0 758 10	0 758 15	0758 20	0 758 25	-	-	-	-
	0 756 22	0 756 32	0756 42	0 756 72	0 756 76	0 756 81 + 0 756 22	0 756 88	0 310 69
	0 756 23	0 756 33	0756 43	0 756 71	0 756 75	0 756 81 + 0 756 23	0 756 88	0 310 69
	0 757 12	0 757 17	0757 22	0 757 25	-	-	-	-
	0 757 62	0 757 67	0757 72	0 757 75	-	-	-	-
	0 758 12	0 758 17	0758 22	0758 25	-	-	-	-
	0 756 24	0 756 34	0756 44	① 0 756 71 ② 0 756 72	① 0 756 75 ② 0756 76	0 756 81 + 0 756 24	0 756 88	0 310 69
	0 756 26	0 756 36	0756 46	0 756 71	0 756 75	0 756 81 + 0 756 26	0 756 88	0 310 69
	0 758 14	0 758 19	0758 24	0 758 25	-	-	-	-

1. Tabique de separación incluido. 2. Ángulos interiores y exteriores entregados con tabique de separación en multicompartimento.

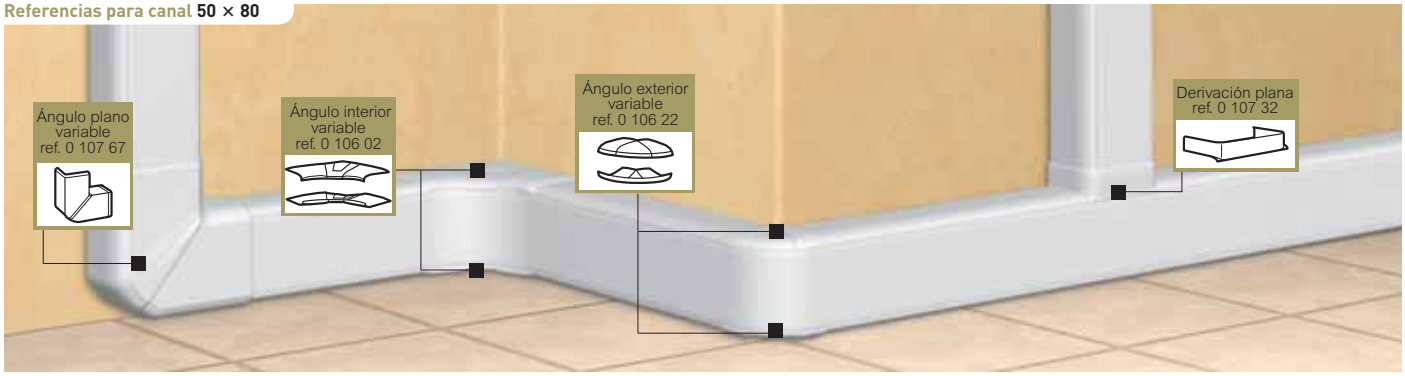
canal DLP Evolutiva monobloc 35 × 80 y 50 × 80 tapa de 65 mm para montaje con soporte

canales y accesorios

Referencias para canal **35 × 80**



Referencias para canal **50 × 80**

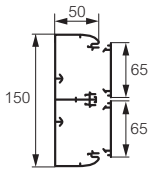


Emb.	Ref.	Canal monobloc 35 × 80
		Canal 1 compartimento
24	0 104 61	Comprende: - 1 canal. - 1 tapa flexible ancho 65 mm. Sección máxima: 2240 mm². Suministrada en 12 tiras de 2 m. Para mecanismos Mosaic con soportes para tapas de 65 mm.
		Tabique
16	0 105 84	Tabique de separación con autoadhesivo. Suministrado en 8 tiras de 2 m.
		Junta de canal
20	0 106 92	Junta de canal fijación por adhesivo.
		Junta de tapa
10	0 108 01	Junta de tapa ancho 65 mm.
		Ángulos de la canal 35 × 80
10	0 106 01	Ángulo interior variable de 80° a 100°.
10	0 106 21	Ángulo exterior variable de 60° a 120°.
10	0 107 67	Ángulo plano 90°, variable de +/– 2,5°.
		Tapa final para canal 35 × 80
10	0 107 22	Tapa final derecha o izquierda.

Emb.	Ref.	Canal monobloc 50 × 80
		Canal 1 compartimento
20	0 104 62	Comprende: - 1 canal. - 1 tapa flexible ancho 65 mm. Sección máxima: 3340 mm². Suministrada en 10 tiras de 2 m. Para mecanismos Mosaic con soportes para tapas de 65 mm.
		Tabique
24	0 105 82	Tabique de separación. Suministrado en 12 tiras de 2 m.
		Junta de canal
20	0 106 92	Junta de canal fijación por adhesivo.
		Junta de tapa
10	0 108 01	Junta de tapa ancho 65 mm.
		Ángulos de la canal 50 × 80
10	0 106 02	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
10	0 106 22	Ángulo exterior variable de 60° a 120°.
10	0 107 67	Ángulo plano 90°, variable de +/– 2,5°.
		Tapa final para canal 50 × 80
10	0 107 22	Tapa final derecha o izquierda.

Referencias para canal **50 × 150**

Emb.	Ref.	Canal monobloc 50 × 150
		Canal 2 compartimentos
12	0 104 27	Comprende: - 1 canal con 2 compartimentos. - 2 tapas flexibless ancho 65 mm. Sección máxima: 3060 mm² par compartimento. Suministrada en 6 tiras de 2 m. Para mecanismos Mosaic con soportes para tapas de 65 mm.
		Tabique
24	0 105 82	Tabique de separación. Suministrado en 12 tiras de 2 m.
		Junta de canal
20	0 106 92	Junta de canal fijación por adhesivo.
		Junta de tapa
10	0 108 01	Junta de tapa ancho 65 mm.



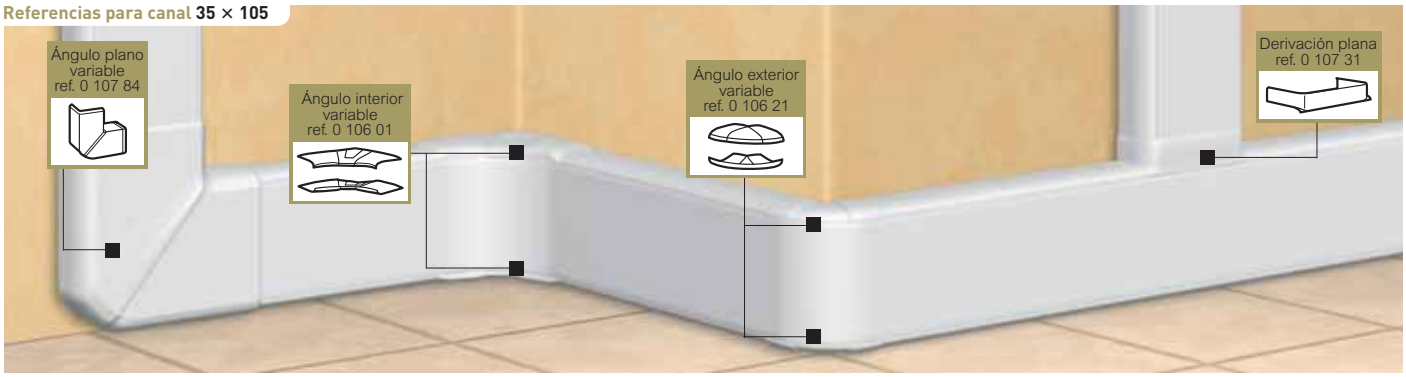
Emb.	Ref.	Ángulos de la canal 50 × 150
10	0 106 02	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
10	0 106 22	Ángulo exterior variable de 60° a 120°.
2	0 106 55	Ángulo plano 90°, variable de +/– 2,5°.
5	0 106 11	Tabique para ángulo interior.
5	0 106 32	Tabique para ángulo exterior.

Emb.	Ref.	Tapa final para canal 50 × 150
10	0 107 06	Tapa final derecha o izquierda.

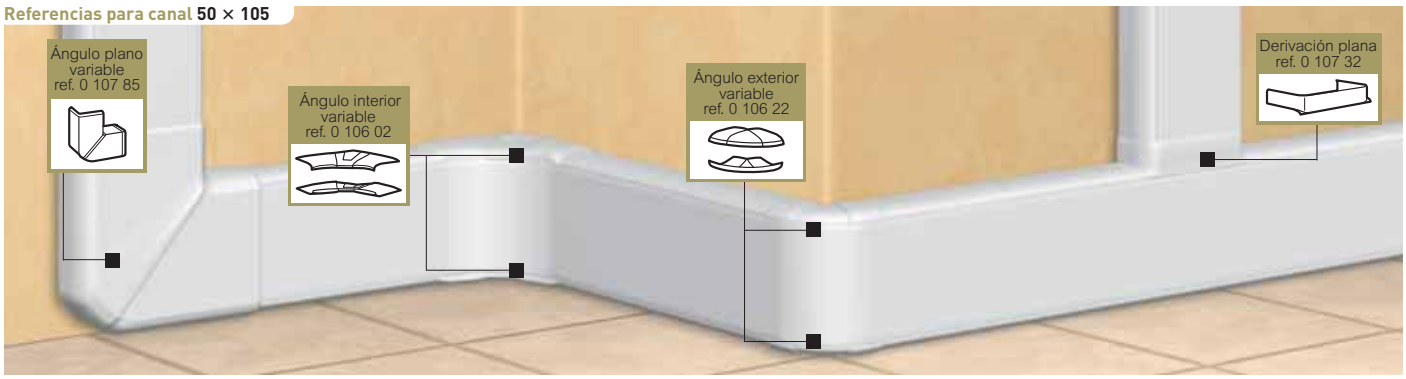
canal DLP Evolutiva monobloc 35 × 105 y 50 × 105 tapa de 85 mm para montaje con soporte

canales y accesorios

Referencias para canal **35 × 105**



Referencias para canal **50 × 105**



Emb.	Ref.	Canal monobloc 35 × 105
		Canal 1 compartimento
20	0 104 63	Comprende: - 1 canal. - 1 tapa flexible ancho 85 mm. Sección máxima: 2850 mm². Suministrada en 10 tiras de 2 m. Para mecanismos Mosaic con soportes para tapas de 85 mm.
		Tabique
24	0 105 82	Tabique de separación. Suministrado en 12 tiras de 2 m.
		Junta de canal
20	0 106 92	Junta de canal fijación por adhesivo.
		Junta de tapa
10	0 108 02	Junta de tapa ancho 85 mm.

Emb.	Ref.	Ángulos de la canal 35 × 105
10	0 106 01	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
10	0 106 21	Ángulo exterior variable de 60° a 120°.
10	0 107 84	Ángulo plano 90°, variable de +/– 2,5°.

Emb.	Ref.	Tapa final para canal 35 × 105
20	0 107 01	Tapa final derecha o izquierda.

Emb.	Ref.	Canal monobloc 50 × 105
		Canal 1 compartimento
16	0 104 64	Comprende: - 1 canal. - 1 tapa flexible ancho 85 mm. Sección máxima: 4300 mm². Suministrada en 8 tiras de 2 m. Para mecanismos Mosaic con soportes para tapas de 85 mm.
		Tabique
24	0 105 82	Tabique de separación. Suministrado en 12 tiras de 2 m.
		Junta de canal
20	0 106 92	Junta de canal fijación por adhesivo.
		Junta de tapa
10	0 108 02	Junta de tapa ancho 85 mm.

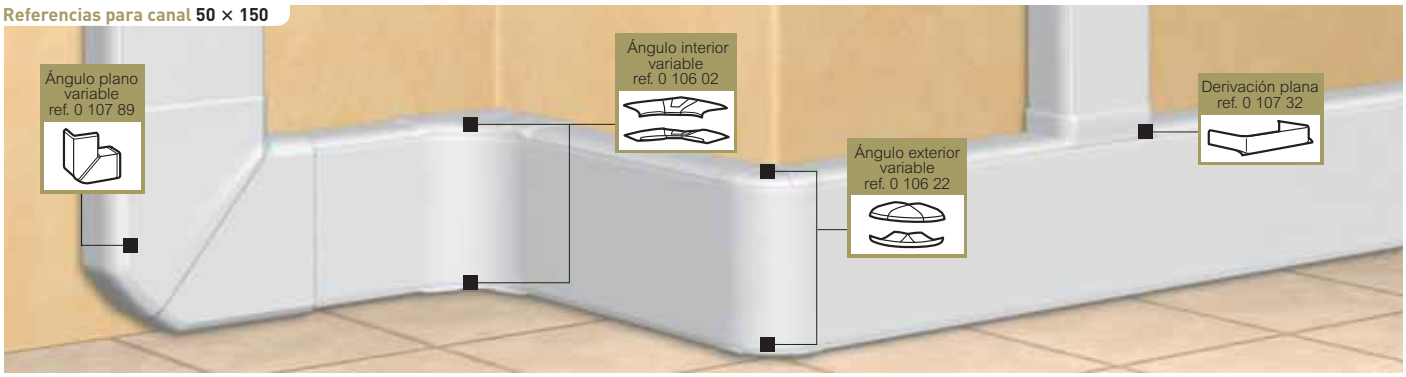
Emb.	Ref.	Ángulos de la canal 50 × 105
10	0 106 02	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
10	0 106 22	Ángulo exterior variable de 60° a 120°.
10	0 107 85	Ángulo plano 90°, variable de +/– 2,5°.

Emb.	Ref.	Tapa final para canal 50 × 105
20	0 107 02	Tapa final derecha o izquierda.

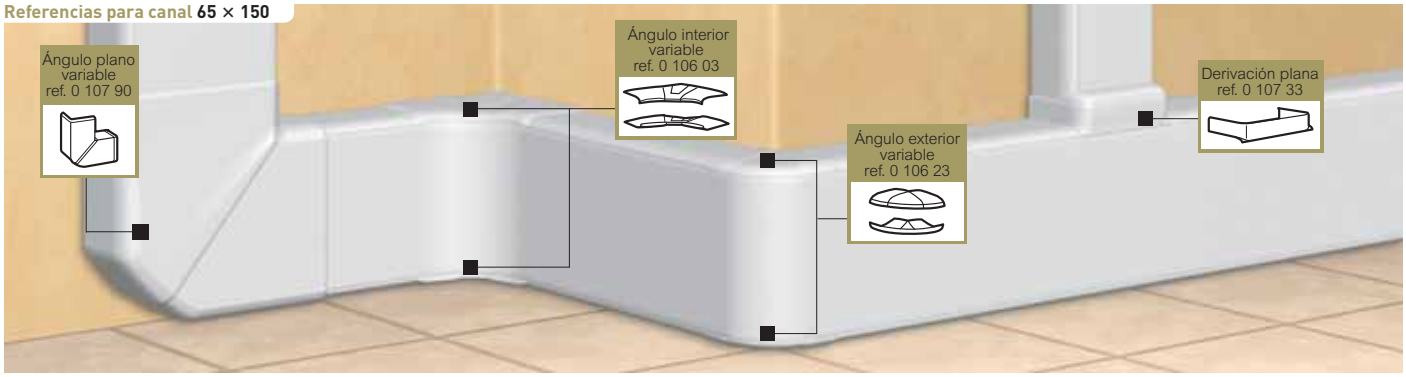
canal DLP Evolutiva monobloc 50 × 150 y 65 × 150 tapa 130 mm para distribución de cables

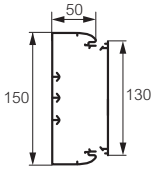
canales y accesorios

Referencias para canal **50 × 150**



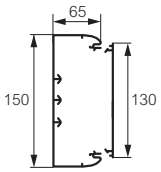
Referencias para canal **65 × 150**



Emb.	Ref.	Canal monobloc 50 × 150
		Canal 1 compartimento 
12	0 104 65	Comprende: - 1 canal. - 1 tapa flexible ancho 130 mm. Sección máxima: 6440 mm². Suministrada en 6 tiras de 2 m.
		Tabique
24	0 105 82	Tabique de separación. Suministrado en 12 tiras de 2 m.
		Junta de canal
20	0 106 92	Junta de canal fijación por adhesivo.
		Junta de tapa
10	0 108 04	Junta de tapa ancho 130 mm.

Emb.	Ref.	Ángulos de la canal 50 × 150
10	0 106 02	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
10	0 106 22	Ángulo exterior variable de 60° a 120°.
2	0 106 55	Ángulo plano 90°, variable de +/– 2,5°.

Emb.	Ref.	Tapa final para canal 50 × 150
10	0 107 06	Tapa final derecha o izquierda.

Emb.	Ref.	Canal monobloc 65 × 150
		Canal 1 compartimento 
12	0 104 75	Comprende: - 1 canal. - 1 tapa flexible ancho 130 mm. Sección máxima: 8200 mm². Suministrada en 6 tiras de 2 m.
		Tabique
48	0 105 83	Tabique de separación. Suministrado en 24 tiras de 2 m.
		Junta de canal
20	0 106 92	Junta de canal fijación por adhesivo.
		Junta de tapa
10	0 108 04	Junta de tapa ancho 130 mm.

Emb.	Ref.	Ángulos de la canal 65 × 150
10	0 106 03	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
10	0 106 23	Ángulo exterior variable de 60° a 120°.
2	0 106 63	Ángulo plano 90°, variable de +/– 2,5°.

Emb.	Ref.	Tapa final para canal 65 × 150
10	0 107 06	Tapa final derecha o izquierda.

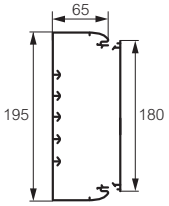
canal DLP Evolutiva monobloc 65 × 195 tapa 180 mm para distribución de cables

canales y accesorios

canal DLP Evolutiva monobloc derivaciones y retenedores

Referencias para canal **65 × 195**

Emb.	Ref.	Canal monobloc 65 × 195
4	0 104 76	**Canal 1 compartimento** Comprende: - 1 canal. - 1 tapa flexible ancho 180 mm. Sección máxima: 11240 mm². Suministrada en 2 tiras de 2 m.
48	0 105 83	**Tabique** Tabique de separación. Suministrado en 24 tiras de 2 m.
20	0 106 92	**Junta de canal** Junta de canal fijación por adhesivo.
10	0 108 06	**Junta de tapa** Junta de tapa ancho 180 mm.



Emb.	Ref.	Ángulos de la canal 65 × 195
10	0 106 03	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
10	0 106 23	Ángulo exterior variable de 60° a 120°.
2	0 106 63	Ángulo plano 90°, variable de +/– 2,5°.

Emb.	Ref.	Tapa final para canal 65 × 195
5	0 107 07	Tapa final derecha o izquierda.

Emb.	Ref.	Derivaciones planas
10	0 107 31	Para canales de altura 35 mm.
10	0 107 32	Para canales de altura 50 mm.
5	0 107 33	Para canales de altura 65 mm.

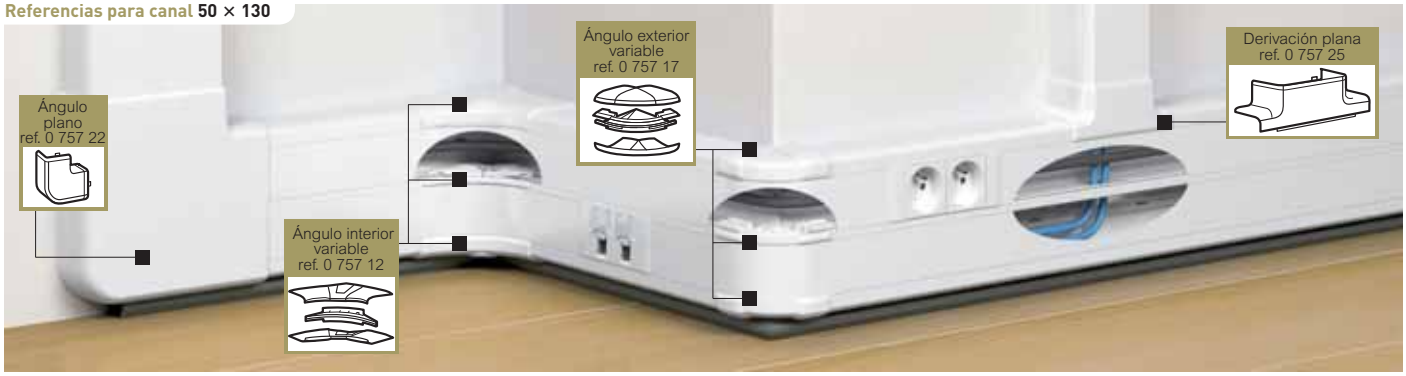
Emb.	Ref.	Retenedor de cables
50	0 106 82	Retenedor de cables para tapa 65 y 85 mm.
50	0 106 86	Retenedor de cables para tapa 130 y 180 mm.

canal DLP Evolutiva de clipaje directo antibacteriana 50 × 80 y 50 × 130

canales y accesorios

Referencias para canal **50 × 80**

Referencias para canal **50 × 130**



Emb.	Ref.	Canal de clipaje directo 50 × 80
20	0 757 00	**Canal 1 compartimento** Comprende: - 1 canal. - 1 tapa flexible ancho 45 mm. Suministrada en 10 tiras de 2 m. Para instalación directa de mecanismos Mosaic.
26	0 756 09	**Tabique** Tabique de separación. Suministrada en 13 tiras de 2 m.
20	0 757 30	**Clip de unión de la junta la canal** Permite la unión de 2 canales y facilita la fijación de los perfiles a la pared. - Juego de 2.
10	0 757 35	**Junta de tapa** Junta de tapa ancho 45 mm.

Emb.	Ref.	Ángulos de la canal 50 × 80
10	0 757 10	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
10	0 757 15	Ángulo exterior variable de 85° a 120°.
10	0 757 20	Ángulo plano 90°.

Emb.	Ref.	Tapa final para canal 50 × 80
10	0 757 05	Tapa final derecha o izquierda.

Emb.	Ref.	Soluclip
10	0 757 36	Para instalación de funciones Mosaic.

Emb.	Ref.	Canal de clipaje directo 50 × 130
12	0 757 02	**Canal 2 compartimentos** Comprende: - 1 canal con 2 compartimentos. - 2 tapas flexibles ancho 45 mm. Suministrada en 6 tiras de 2 m. Para instalación directa de mecanismos Mosaic.
26	0 156 09	**Tabique** Tabique de separación. Suministrada en 13 tiras de 2 m.
20	0 757 30	**Clip de unión a Junta de canal** Permite la unión de 2 canales y facilita la fijación de los perfiles a la pared. - Juego de 2.
10	0 757 35	**Junta de tapa** Junta de tapa ancho 45 mm.

Emb.	Ref.	Ángulos de la canal 50 × 130
5	0 757 12	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
5	0 757 17	Ángulo exterior variable de 85° a 120°.
5	0 757 22	Ángulo plano 90°.

Emb.	Ref.	Tapa final para canal 50 × 130
5	0 757 07	Tapa final derecha o izquierda.

Emb.	Ref.	Soluclip
10	0 757 36	Para instalación de funciones Mosaic.

canal DLP Evolutiva de clipaje directo black 50 × 80 y 50 × 130

canales y accesorios

Referencias para canal **50 × 80**

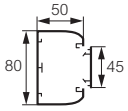
Referencias para canal **50 × 130**

Canal de clipaje directo black

Emb.	50 × 80	50 × 130
20	0 757 50	
12		0 757 52

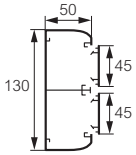
50 × 80 canal 1 compartimento
Comprende:
- 1 cuerpo.
- 1 tapa flexible ancho 45 mm.

Suministrada en 10 tiras de 2 metros.
Para instalación directa de mecanismos Mosaic.



50 × 130 canal 2 compartimentos
Comprende:
- 1 cuerpo.
- 2 tapas flexibles ancho 45 mm.

Suministrada en 6 tiras de 2 metros.
Para instalación directa de mecanismos Mosaic.



Ángulos de la canal clipaje directo color negro

Emb.	50 × 80	50 × 130	
10I5	0 757 60	0 757 62	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
10I5	0 757 65	0 757 67	Ángulo exterior, variable de 85° a 120°.
10I5	0 757 70	0 757 72	Ángulo plano 90°.

Tapas finales de la canal clipaje directo color negro

Emb.	50 × 80	50 × 130	
10I5	0 757 55	0 757 57	Tapa final derecha o izquierda.

Emb.	Ref.	Soluclip
10	0 757 86	Para instalación de funciones Mosaic.

Derivación plana

Emb.	Ref.	
5	0 757 75	Para canales de ancho 80 y 130 mm. Derivación a canal de 50 × 80 mm. ● Negro

Tabique

Emb.	Ref.	
26	0 756 09	Suministrado en 13 tiras de 2 m. ○ Blanco

Junta de canal

Emb.	Ref.	
20	0 757 80	Junta de canal con adhesivo. ● Negro

Junta de tapa

Emb.	Ref.	
10	0 757 85	Ancho: 45 mm. ● Negro

Higiene hasta la canal

Recomendadas para los lugares que requieren de una higiene rigurosa, las nuevas canales Legrand son las únicas con tratamiento antibacteriano.

Tratamiento a base de iones de plata que garantizan la no proliferación de bacterias.

- **3 dimensiones para hospitales, quirófanos, centros de asistencia, laboratorios, farmacias, etc...**
- **Responden a las exigencias de la norma ISO 22196.**
- **Bordes redondeados limitan la deposición de polvo y de bacterias.**

Funciones asociadas

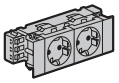
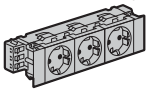
- Más de 50 funciones antibacterianas disponibles, equipables con Soluclip™ para reforzar la fijación.

...

tomas para de canal de clipaje directo Black 50 × 80 y 50 × 130

0 772 32

0 772 33

Emb.	Ref.	Tomas para de la canal clipaje directo
		Tomas de corriente Con embornamiento automático incorporan el accesorio soluclip.
10	0 772 32	Toma 2P+T doble, 4 módulos.  ● Negro
10	0 772 33	Toma 2P+T triple, 6 módulos.  ● Negro
		Toma RJ 45 Cat.6 UTP 1 módulo.
10	0 794 81	● Negro
		Toma RJ 45 Cat.6 FTP 2 módulos.
10	0 794 85	● Negro
		Toma RJ 45 Cat.6 STP 2 módulos.
10	0 794 86	● Negro

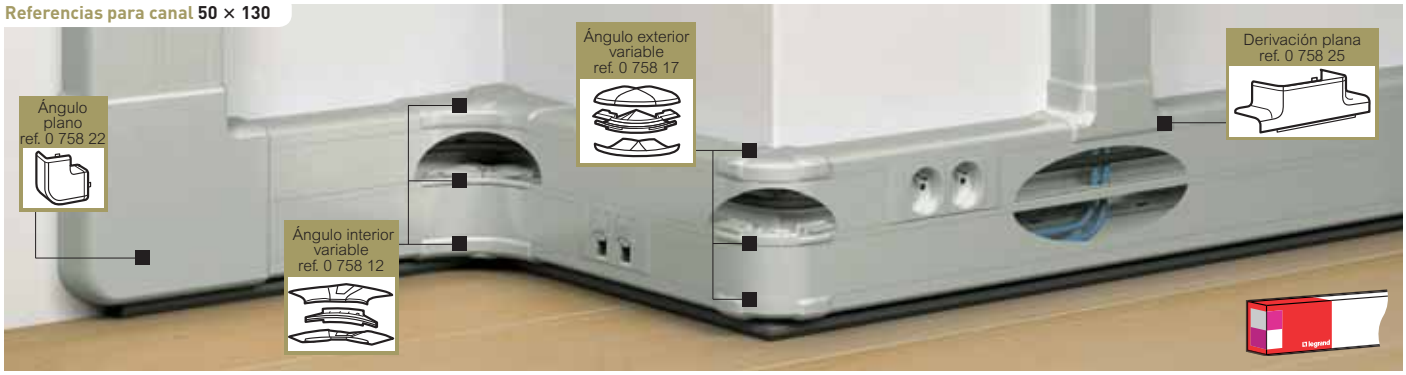
Emb.	Ref.	Accesorio Soluclip
10	0 757 86	Para la instalación de las funciones Mosaic. ● Negro

canal DLP Evolutiva de clipaje directo gris 50 × 80 y 50 × 130

canales y accesorios

Referencias para canal **50 × 80**

Referencias para canal **50 × 130**



Emb.	Ref.	Canal de clipaje directo 50 × 80
20	0 758 00	**Canal 1 compartimento** Comprende: - 1 canal. - 1 tapa flexible ancho 45 mm. Suministrada en 10 tiras de 2 m. Para instalación directa de mecanismos Mosaic.
10	0 758 30	**Clip de unión de la junta la canal** Permite la unión de 2 canales y facilita la fijación de los perfiles a la pared. - Juego de 2.
20	0 758 33	**Junta de canal** Junta de canal con adhesivo.
10	0 758 35	**Junta de tapa** Junta de tapa ancho 45 mm.

Emb.	Ref.	Ángulos de la canal 50 × 80
10	0 758 10	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
10	0 758 15	Ángulo exterior variable de 85° a 120°.
10	0 758 20	Ángulo plano 90°.

Emb.	Ref.	Tapa final para canal 50 × 80
10	0 758 05	Tapa final derecha o izquierda.

Emb.	Ref.	Soluclip
10	0 758 36	Para instalación de funciones Mosaic.

Emb.	Ref.	Canal de clipaje directo 50 × 130
12	0 758 02	**Canal 2 compartimentos** Comprende: - 1 canal con 2 compartimentos. - 2 tapas flexibles ancho 45 mm. Suministrada en 6 tiras de 2 m. Para instalación directa de mecanismos Mosaic.
10	0 758 30	**Clip de unión a Junta de canal** Permite la unión de 2 canales y facilita la fijación de los perfiles a la pared. - Juego de 2.
20	0 758 33	**Junta de canal** Junta de canal con adhesivo.
10	0 758 35	**Junta de tapa** Junta de tapa ancho 45 mm.

Emb.	Ref.	Ángulos de la canal 50 × 130
5	0 758 12	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
5	0 758 17	Ángulo exterior variable de 85° a 120°.
5	0 758 22	Ángulo plano 90°.

Emb.	Ref.	Tapa final para canal 50 × 130
5	0 758 07	Tapa final derecha o izquierda.

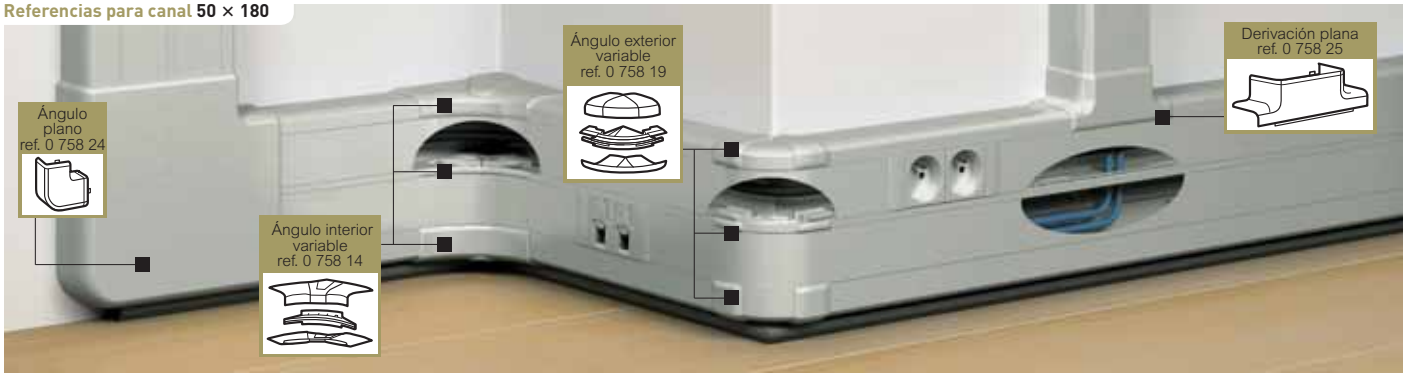
Emb.	Ref.	Soluclip
10	0 758 36	Para instalación de funciones Mosaic.

Refs. en rojo: Nuevos productos

canal DLP Evolutiva de clipaje directo Gris 50 × 180

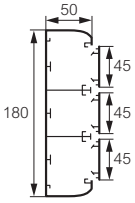
canales y accesorios

Referencias para canal **50 × 180**



Canal de clipaje directo 50 × 180

Emb.	Ref.	
8	0 758 04	**Canal 3 compartimentos** Comprende: - 1 canal con 3 compartimentos. - 3 tapas flexibless ancho 45 mm. Suministrada en 4 tiras de 2 m. Para instalación directa de mecanismos Mosaic.
10	0 758 30	**Clip de unión de la junta de canal** Permite la unión de 2 canales y facilita la fijación de los perfiles a la pared. - Juego de 2.
20	0 758 33	**Junta de canal** Junta de canal con adhesivo.
10	0 758 35	**Junta de tapa** Junta de tapa ancho 45 mm.



Ángulos de la canal 50 × 180

Emb.	Ref.	
5	0 758 14	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
5	0 758 19	Ángulo exterior variable de 85° a 120°.
5	0 758 24	Ángulo plano 90°.

Tapa final para canal 50 × 180

Emb.	Ref.	
5	0 758 09	Tapa final derecha o izquierda.

Soluclip

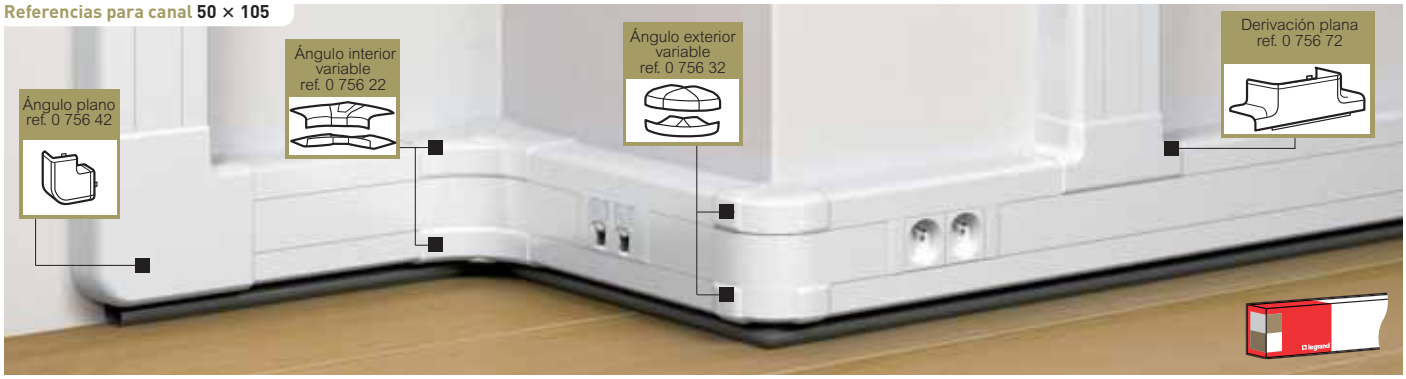
Emb.	Ref.	
10	0 758 36	Para instalación de funciones Mosaic.

Derivaciones planas

Emb.	Ref.	
5	0 758 25	Para derivación a canal 50 3 80 mm.

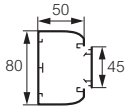
Referencias para canal **50 × 80**

Referencias para canal **50 × 105**



Canal de clipaje directo 50 × 80

Emb.	Ref.	
20	0 756 01	**Canal 1 compartimento** Comprende: - 1 canal. - 1 tapa flexible ancho 45 mm. Suministrada en 10 tiras de 2 m. Para instalación directa de mecanismos Mosaic.
26	0 756 09	**Tabique** Tabique de separación. Suministrada en 13 tiras de 2 m.
10	0 756 61	**Clip de unión de la junta la canal** Permite la unión de 2 canales y facilita la fijación de los perfiles a la pared. - Juego de 2.
20	0 756 66	**Junta de canal** Junta de canal con adhesivo.
10	0 756 69	**Junta de tapa** Junta de tapa ancho 45 mm.



Ángulos de la canal 50 × 80

10	0 756 21	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
10	0 756 31	Ángulo exterior variable de 85° a 120°.
10	0 756 41	Ángulo plano 90°.

Tapa final para canal 50 × 80

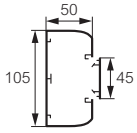
10	0 756 11	Tapa final derecha o izquierda.

Soluclip

10	0 756 90	Para instalación de funciones Mosaic.

Canal de clipaje directo 50 × 105

Emb.	Ref.	
12	0 756 02	**Canal 1 compartimento** Comprende: - 1 canal. - 1 tapa flexible ancho 45 mm. Suministrada en 6 tiras de 2 m. Para instalación directa de mecanismos Mosaic.
26	0 756 09	**Tabique** Tabique de separación. Suministrada en 13 tiras de 2 m.
10	0 756 62	**Clip de unión de la junta la canal** Permite la unión de 2 canales y facilita la fijación de los perfiles a la pared. - Juego de 2.
20	0 756 67	**Junta de canal** Junta de canal con adhesivo.
10	0 756 69	**Junta de tapa** Junta de tapa ancho 45 mm.



Ángulos de la canal 50 × 105

10	0 756 22	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
10	0 756 32	Ángulo exterior variable de 85° a 120°.
10	0 756 42	Ángulo plano 90°.

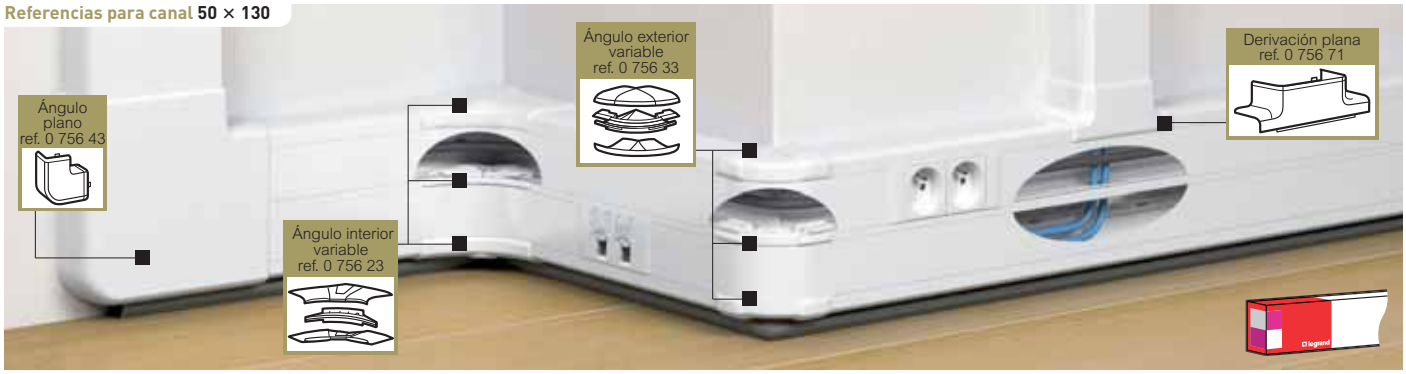
Tapa final para canal 50 × 105

10	0 756 12	Tapa final derecha o izquierda.

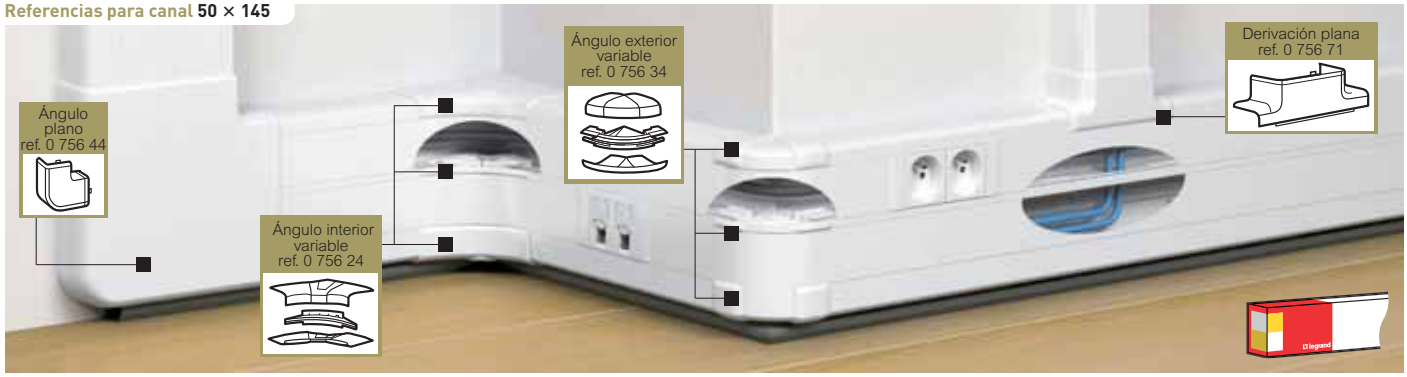
Soluclip

10	0 756 90	Para instalación de funciones Mosaic.

Referencias para canal **50 × 130**



Referencias para canal **50 × 145**



Canal de clipaje directo 50 × 130

Emb.	Ref.	
		Canal 2 compartimentos
12	0 756 03	Comprende: - 1 canal con 2 compartimentos. - 2 tapas flexibles ancho 45 mm. Suministrada en 6 tiras de 2 m. Para instalación directa de mecanismos Mosaic.
		Tabique
26	0 756 09	Tabique de separación. Suministrada en 13 tiras de 2 m.
		Clip de unión a Junta de canal
10	0 756 61	Permite la unión de 2 canales y facilita la fijación de los perfiles a la pared. - Juego de 2.
		Junta de canal
20	0 756 66	Junta de canal con adhesivo.
		Junta de tapa
10	0 756 69	Junta de tapa ancho 45 mm.

Ángulos de la canal 50 × 130

5	0 756 23	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
5	0 756 33	Ángulo exterior variable de 85° a 120°.
5	0 756 43	Ángulo plano 90°.

Tapa final para canal 50 × 130

5	0 756 13	Tapa final derecha o izquierda.

Soluclip

10	0 756 90	Para instalación de funciones Mosaic.

Canal de clipaje directo 50 × 145

Emb.	Ref.	
		Canal 2 compartimentos
8	0 756 04	Comprende: - 1 canal con 2 compartimentos. - 2 tapas flexibles ancho 45 mm. Suministrada en 4 tiras de 2 m. Para instalación directa de mecanismos Mosaic.
		Tabique
26	0 756 09	Tabique de separación. Suministrada en 13 tiras de 2 m.
		Clip de unión a Junta de canal
10	0 756 63	Permite la unión de 2 canales y facilita la fijación de los perfiles a la pared. - Juego de 2.
		Junta de canal
		Para la junta de canal de canal 50 × 145, utilizar la ref. 0756 66 para la parte superior de la canal y la ref. 0756 67 para la parte inferior.
20	0 756 66	Junta de canal con adhesivo.
20	0 756 67	Junta de canal con adhesivo.
		Junta de tapa
10	0 756 69	Junta de tapa ancho 45 mm.

Ángulos de la canal 50 × 145

5	0 756 24	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
5	0 756 34	Ángulo exterior variable de 85° a 120°.
5	0 756 44	Ángulo plano 90°.

Tapa final para canal 50 × 145

5	0 756 14	Tapa final derecha o izquierda.

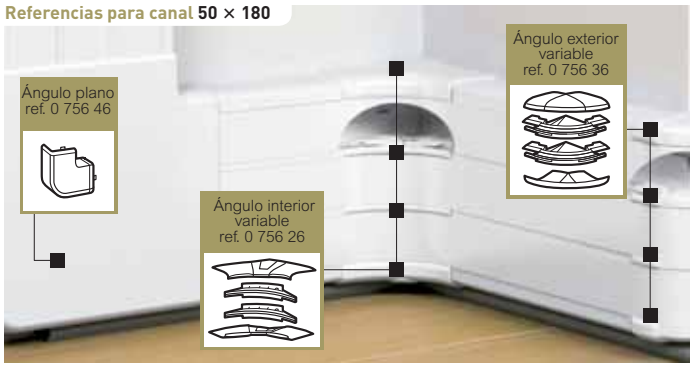
Soluclip

10	0 756 90	Para instalación de funciones Mosaic.

canal DLP Evolutiva de clipaje directo 50 × 180

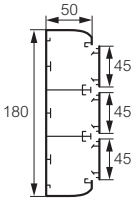
canales y accesorios

Referencias para canal **50 × 180**



Ejemplo de instalación:
Tipo de corriente por compartimento

Emb.	Ref.	Canal de clipaje directo 50 × 180
8	0 756 06	**Canal 3 compartimentos** Comprende: - 1 canal con 3 compartimentos. - 3 tapas flexibless ancho 45 mm. Suministrada en 4 tiras de 2 m. Para instalación directa de mecanismos Mosaic.
26	0 756 09	**Tabique** Tabique de separación. Suministrada en 13 tiras de 2 m.
10	0 756 61	**Clip de unión de la junta de canal** Permite la unión de 2 canales y facilita la fijación de los perfiles a la pared. - Juego de 2.
20	0 756 66	**Junta de canal** Junta de canal con adhesivo.
10	0 756 69	**Junta de tapa** Junta de tapa ancho 45 mm.

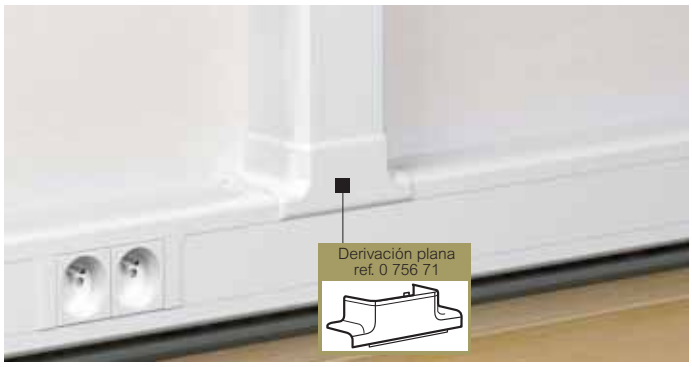


Emb.	Ref.	Ángulos de la canal 50 × 180
5	0 756 26	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
5	0 756 36	Ángulo exterior variable de 85° a 120°.
5	0 756 46	Ángulo plano 90°.

Emb.	Ref.	Tapa final para canal 50 × 180
5	0 756 16	Tapa final derecha o izquierda.

Emb.	Ref.	Soluclip
10	0 756 90	Para instalación de funciones Mosaic.

canal DLP Evolutiva de clipaje directo derivaciones



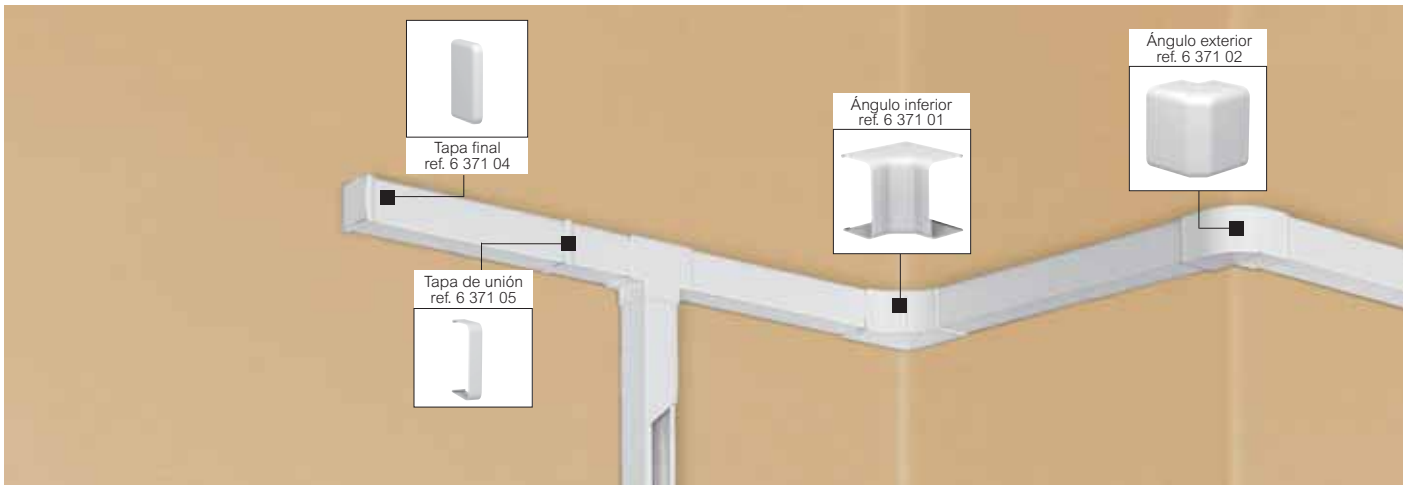
Derivación plana 0 756 71

Emb.	Ref.	Derivaciones
		Para derivación de canal 50 × 80 mm
5	0 756 71	Para canal horizontal ref. 0756 01/03/06 y 0756 04 en casos de derivación hacia arriba.
5	0 756 72	Para canal horizontal ref. 0756 02 y 0756 04 en casos de derivación hacia abajo.
		Para derivación de canal 50 × 105 mm
5	0 756 75	Para canal horizontal ref. 0756 03/06 y 0756 04 en casos de derivación hacia arriba.
5	0 756 76	Para canal horizontal ref. 0756 02 y 0756 04 en casos de derivación hacia abajo.

Emb.	Ref.	Derivación de ángulo
5	0 756 81	Permite la derivación en ángulo de las canales 50 × 80 mm, 50 × 105 mm, 50 × 130 mm. Debe ser asociado al ángulo interior.

Emb.	Ref.	Derivación en cruce
5	0 756 88	Permite las derivaciones con salvacables de dimensiones 50 × 12 mm o 92 × 20 mm.

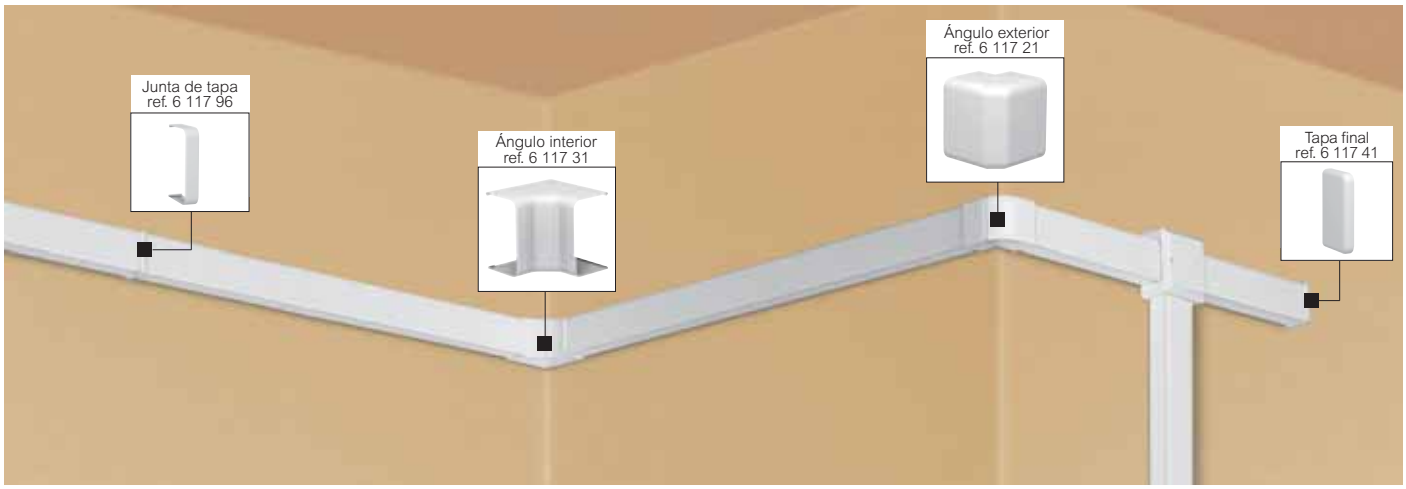
Molduras en material libre de halógenos 25 x 25, 40 x 25, 60 x 40 mm



Emb.	Ref.	Molduras en material libre de halógenos
		Base y tapa en PC-ABS - 2 metros
100	6 371 00	25 x 25 mm.
60	6 371 10	40 x 25 mm.
24	6 371 20	60 x 40 mm.
		Accesorios para molduras en material sin halógenos
10	6 371 04	Tapa final 25 x 25 mm.
10	6 371 14	Tapa final 40 x 25 mm.
10	6 373 14	Tapa final 60 x 40 mm.
5	6 371 03	Ángulo plano 25 x 25 mm.
5	6 371 13	Ángulo plano 40 x 25 mm.
5	6 373 13	Ángulo plano 60 x 40 mm.
5	6 371 01	Ángulo interior 25 x 25 mm.
5	6 371 11	Ángulo interior 40 x 25 mm.
5	6 373 11	Ángulo interior 60 x 40 mm.

Emb.	Ref.	Molduras en material libre de halógenos
		Accesorios para molduras en material sin halógenos
5	6 371 02	Ángulo exterior 25 x 25 mm.
5	6 371 12	Ángulo exterior 40 x 25 mm.
5	6 373 12	Ángulo exterior 60 x 40 mm.
10	6 371 05	Tapa de unión x 25 mm.
10	6 371 15	Tapa de unión 40 x 25 mm.
10	6 373 15	Tapa de unión 60 x 40 mm.
5	6 371 06	Derivación en T 25 x 25 mm.
5	6 371 16	Derivación en T 40 x 25 mm.
5	6 373 16	Derivación en T 60 x 40 mm.

Canales de instalación y distribución en material libre de halógenos 85 x 50, 130 x 50, 190 x 50 mm



Canales de instalación y distribución en material libre de halógenos

Emb.	Ref.	
		Base y tapa en PC-ABS - 2 metros
24	6 117 07	85 x 50 mm.
12	6 117 08	130 x 50 mm.
12	6 117 09	190 x 50 mm - 2 compartimentos.
		Accesorios para canales de instalación y distribución en material sin halógenos
10	6 117 41	Tapa final 85 x 50 mm.
10	6 117 43	Tapa final 130 x 50 mm.
10	6 117 45	Tapa final 190 x 50 mm.
5	6 117 11	Ángulo plano 85 x 50 mm.
5	6 117 13	Ángulo plano 130 x 50 mm.
1	6 117 15	Ángulo plano 190 x 50 mm.
5	6 117 31	Ángulo interior 85 x 50 mm.
5	6 117 33	Ángulo interior 130 x 50 mm.
5	6 117 35	Ángulo interior 190 x 50 mm.
5	6 117 21	Ángulo exterior 85 x 50 mm.
5	6 117 23	Ángulo exterior 130 x 50 mm.
5	6 117 25	Ángulo exterior 190 x 50 mm.
10	6 117 51	Junta de base 85 x 50 mm.
10	6 117 53	Junta de base 130 x 50 mm.
10	6 117 55	Junta de base 190 x 50 mm.
20	6 117 96	Junta de tapa 80 mm.

Soportes y marcos para mecanismos Mosaic

Emb.	Ref.	
10	6 117 97	2 módulos.
5	6 117 98	4 módulos.
5	6 117 99	6 módulos.

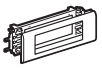
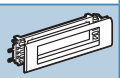
Soportes y cajas para mecanismos universales

5	6 117 88	Soporte universal.
5	6 117 89	Caja para canales.

Refs. en rojo: Nuevos productos

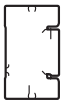
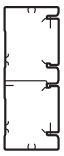
DLP aluminio y DLP aluminio de clipaje directo

			CANALES Y ACCESORIOS		CANALES Y ACCESORIOS							
			Canal	Tapa rígida	Tabique de separación	Tabique soporte	Tapa final	Ángulo plano	Ángulo exterior	Ángulo interior	Derivación	Junta de canal	Junta tapa
Número de compartimentos	Ancho tapa (mm)	Sección (mm)											
	85	**50 × 105**	0 111 00	0 111 11	0 111 08	–	0 111 58	0 112 43	0 112 32	0 112 21	0 112 51	0 111 66	0 111 63
	65 65	**50 × 150**	0 111 02	2 × 0 111 10	0 111 08	0 111 06	0 111 60	0 112 45	0 112 38	0 112 27	0 112 51	0 111 66	2 × 0 111 62

ADAPTADORES PARA MECANISMOS MOSAIC		
	Ancho de la tapa	
	65 mm	85 mm
2 módulos	0 112 02	0 112 12
4 módulos	0 112 04	0 112 14
6 módulos 	0 112 06	0 112 16
8 módulos 	0 112 08	0 112 18

ADAPTADORES UNIVERSALES PARA MECANISMOS	
	Ancho de la tapa 85 mm
1 mecanismo	0 111 67
2 mecanismos	0 111 68
3 mecanismos	0 111 69

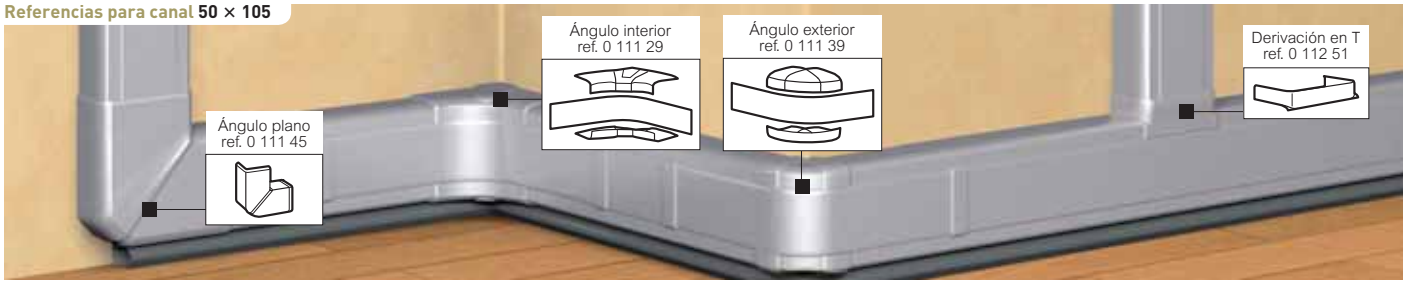
Accesorios VDI	
	Ancho de la tapa 65 o 85 mm
Ángulo interior VDI	0 107 80
Ángulo exterior VDI	0 107 81
Ángulo plano VDI	0 107 82
Derivación plana VDI	0 107 83

Número de compartimentos	CANALES		ÁNGULOS			ACCESORIOS					
	Canal con tapa	Tapa	Ángulo interior	Ángulo exterior	Ángulo plano	Tabique separación		Tapa final	Junta de tapa	Soluclip		Enlace	Kit de puesta tierra
50 x 85 mm 	6 038 11	6 038 17	6 038 22	6 038 28	6 038 34	6 373 58	6 038 47	6 038 40	6 038 19	6 038 57	6 038 58	6 038 59	0 111 88
50 x 130 mm 	6 038 13		6 038 24	6 038 30	6 038 36			6 038 42					

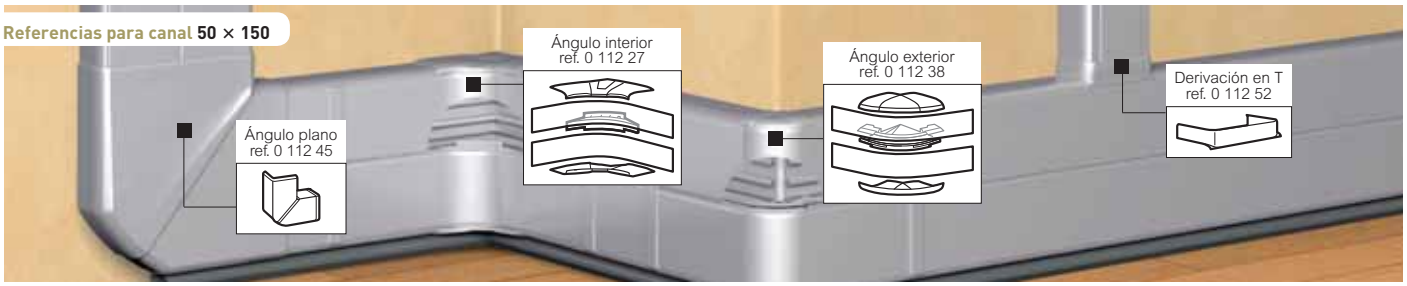
canal DLP aluminio 50 × 105

canales y accesorios

Referencias para canal **50 × 105**



Referencias para canal **50 × 150**



Emb.	Ref.	Canales
		Para mecanismos Mosaic con soportes para tapa de 85 mm.
		Canales 1 compartimento
8	0 111 00	50 × 105 mm. Long. 2 m. Sección máxima: 4300 mm². Suministrada sin tapa.
		Tapas rígidas
16	0 111 11	Ancho de 85 mm.
		Tabiques
24	0 111 08	Tabique de separación.
		Juntas para tapa y canal
20	0 111 66	Junta de canal.
10	0 111 63	Junta de tapa 85 mm.

Emb.	Ref.	Elementos de acabado
20	0 111 58	Tapa final.
10	0 112 43	Ángulo plano.
1	0 112 32	Ángulo exterior.
1	0 112 21	Ángulo interior.
5	0 112 51	Derivación en T.

Emb.	Ref.	Accesorios
20	0 111 88	Kit de puesta a tierra.

canal DLP aluminio 50 × 150

canal y accesorios

Emb.	Ref.	Canales
		Para mecanismos Mosaic con soportes para tapa de 65 mm.
		Canales 2 compartimentos
4	0 111 02	50 × 150 mm. Long. 2 m. Sección máxima: 2 930 mm² por compartimento. Suministrada sin tapa ni tabique.
		Tapas rígidas
16	0 111 10	Ancho parcial de 65 mm.
8	0 111 12	Ancho total de 130 mm.
		Tabiques
24	0 111 08	Tabique de separación.
12	0 111 06	Tabique soporte.
		Juntas para tapa y canal
20	0 111 66	Junta de canal.
10	0 111 62	Junta de tapa 65 mm.
10	0 111 64	Junta de tapa 130 mm.

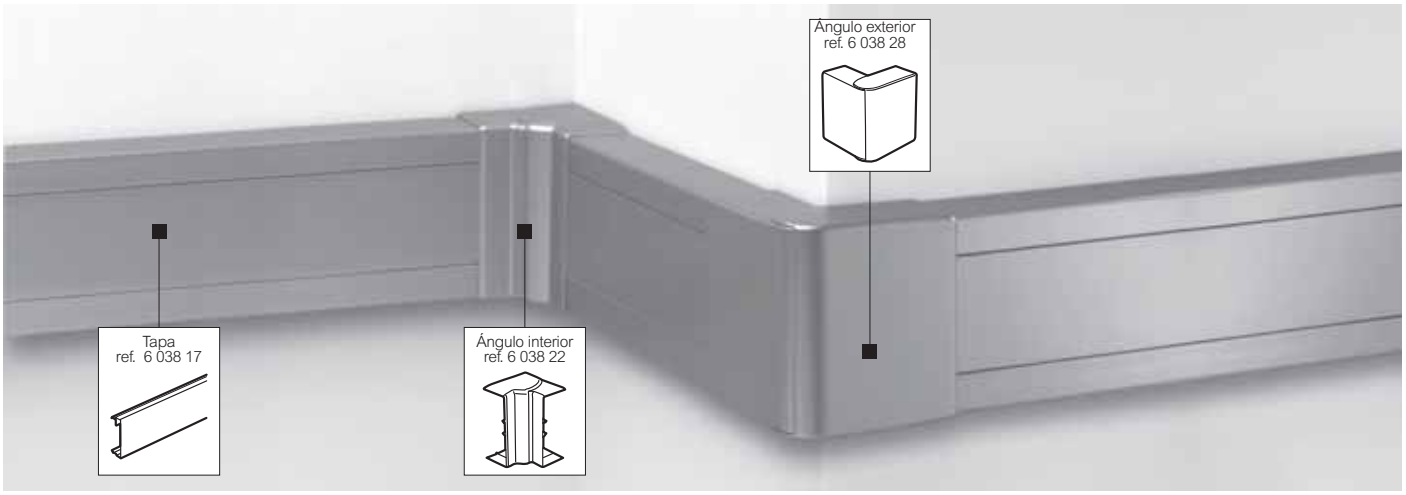
Emb.	Ref.	Elementos de acabado
10	0 111 60	Tapa final.
5	0 112 45	Ángulo plano.
1	0 112 38	Ángulo exterior.
1	0 112 27	Ángulo interior.
5	0 112 52	Derivación en T.

Emb.	Ref.	Accesorios
20	0 111 88	Kit de puesta a tierra.

Refs. en rojo: Nuevos productos

canale DLP aluminio de clipaje directo 50 × 85 y 50 × 130 mm

canal y accesorios



Emb.	Ref. 50 x 85	Ref. 50 x 130	Canales y accesorios
			1 compartimento
24[1]	6 038 11		Canal aluminio de clipaje directo. Para instalación directa de mecanismo Mosaic. Comprende: - 1 cuerpo. - 1 tapa de ancho 45 mm. Longitud 2 m.
			2 compartimentos
12[1]		6 038 13	Canal aluminio de clipaje directo. Para instalación directa de mecanismo Mosaic. Comprende: - 1 cuerpo con 2 compartimentos - 2 tapas de ancho 45 mm Longitud 2 m.
			Tapas
24[1]	6 038 17		Ancho 45 mm, longitud 2 m.
			Tabique separadores Longitud 2 m.
32[1]	6 373 58		Tabique de separación de PVC.
32[1]	6 038 47		Tabique de separación de aluminio.
			Junta de tapa
10	6 038 19		Junta de tapa. Ancho 45 mm.
			Enlace
5	6 038 59		Enlace para unión de 2 cuerpos.
			Soluclip
10	6 038 58		Para la fijación de mecanismos Mosaic.

1: Metros por pack

Emb.	Ref. 50 x 85	Ref. 50 x 130	Ángulos
10/8	6 038 22	6 038 24	Ángulo interior variable, de 80° a 120°.
10/8	6 038 28	6 038 30	Ángulo exterior variable, de 80° a 120°
10/4	6 038 34	6 038 36	Ángulo plano.

Emb.	Ref. 50 x 85	Ref. 50 x 130	Tapas finales
10	6 038 40	6 038 42	Tapas finales.

Emb.	Ref.	Accesorios
20	0 111 88	Kit de puesta a tierra.

tabla de capacidad canal DLP monobloc

Dimensiones	Número de compartimentos	Ancho de tapa	Sección	Capacidad	∅ máx.	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	3 × 1,5 mm²	3 × 2,5 mm²	UTP & FTP Cat. 6
35 × 80 **Ref. 0 104 61**	1 compartimento	65 mm	2240	Máxima	33	135	100	88	65	19	14	44
			690	Con soporte Mosaic	2 × 14	41	31	27	20	6	4	13
			1030	Con soporte Lexic	2 × 16	62	46	40	30	9	6	20
35 × 105 **Ref. 0 104 63**	1 compartimento	85 mm	6440	Máxima	33	172	128	112	83	25	18	56
			820	Con soporte Mosaic	2 × 16	49	36	32	23	7	5	16
			590	Con soporte universal	2 × 16	35	26	23	17	5	3	11
			980	Con soporte Lexic	2 × 16	59	44	38	28	8	6	19
50 × 80 **Ref. 0 104 62**	1 compartimento	65 mm	3340	Máxima	39	202	150	131	97	29	21	66
			1790	Con soporte Mosaic	2 × 18	108	80	70	52	15	11	35
			2130	Con soporte Lexic	2 × 24	129	95	84	62	18	13	42
50 × 105 **Ref. 0 104 64**	1 compartimento	85 mm	4300	Máxima	42	260	113	169	125	38	28	85
			2270	Con soporte universal	2 × 24	137	102	89	66	20	14	45
			1680	Con soporte Lexic	2 × 16	99	73	64	47	14	10	32
			2430	Con soporte Hypra	2 × 21	147	109	95	70	21	15	48
50 × 130 **Ref. 0 104 65**	1 compartimento	130 mm	6440	Máxima	2 × 42	390	289	254	187	57	42	128
			2360	Con soporte universal	2 × 30	143	106	93	68	20	15	47
			3200	Con soporte Lexic	2 × 20	194	143	126	93	28	20	63
			2440	Con soporte Hypra	2 × 25	147	109	96	71	21	15	48
50 × 150 **Ref. 0 104 27**	2 compartimentos	65 mm	3060	Máxima	42	185	137	120	89	27	20	61
			1510	Con soporte Mosaic	18	91	67	59	43	13	9	30
			1850	Con soporte Lexic	24	112	83	73	53	16	12	36
		65 mm	3060	Máxima	42	185	137	120	89	27	20	61
			1510	Con soporte Mosaic	18	91	67	59	43	13	9	30
			1850	Con soporte Lexic	24	112	83	73	53	16	12	36
65 × 150 **Ref. 0 104 75**	1 compartimento	130 mm	8200	Máxima	2 × 55	497	368	323	238	72	53	163
			4120	Con soporte universal	2 × 40	249	185	162	120	36	27	82
			4960	Con soporte Lexic	2 × 33	300	223	195	144	44	32	99
			4200	Con soporte Hypra	2 × 28	254	188	165	122	37	27	83
65 × 195 **Ref. 0 104 76**	1 compartimento	180 mm	11240	Máxima	3 × 54	681	505	443	327	99	73	224

Norma UNE EN 50085-2-1

La norma EN 50085-2-1 hace referencia a los sistemas de canalizaciones eléctricas para instalaciones en pared o techo. Esta norma propone una clasificación a distintos niveles que permite adaptarse a las necesidades y aplicaciones deseadas.

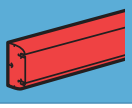
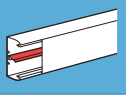
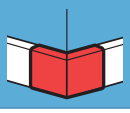
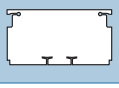
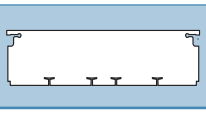
tabla de capacidad canal DLP clipaje directo

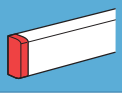
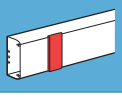
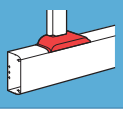
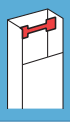
Dimensiones	Número de compartimentos	Ancho de tapa	Sección	Capacidad	Ø máx.	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	3 × 1,5 mm²	3 × 2,5 mm²	UTP & FTP Cat. 6
50 × 80 **Ref. 0 756 01**	1 compartimento	45 mm	2934	Máxima	38	177	131	115	85	26	19	58
			1564	Con tomas para canales		94	70	61	45	13	10	31
			1604	Con soportes LEXIC		97	72	63	46	14	10	32
50 × 105 **Ref. 0 756 02**	1 compartimento	45 mm	4098	Máxima	38	248	184	161	119	36	26	81
			2728	Con tomas para canales		165	122	107	79	24	17	54
			2768	Con soportes LEXIC		167	124	109	80	24	18	55
50 × 130 **Ref. 0 756 03**	2 compartimentos	45 mm	2442	Máxima	38	148	109	96	71	21	16	48
			1072	Con tomas para canales		65	48	42	31	9	7	21
			1112	Con soportes LEXIC		67	50	43	32	9	7	22
		45 mm	2442	Máxima		148	109	96	71	21	16	48
			1072	Con tomas para canales		65	48	42	31	9	7	21
			1112	Con soportes LEXIC		67	50	43	32	9	7	22
50 × 145 **Ref. 0 756 04**	2 compartimentos	45 mm	2442	Máxima	38	148	109	96	71	21	16	48
			1072	Con tomas para canales		65	48	42	31	9	7	21
			1112	Con soportes LEXIC		67	50	43	32	9	7	22
		45 mm	3024	Máxima	38	183	135	119	88	26	19	60
			1654	Con tomas para canales		100	74	65	48	14	10	33
			1694	Con soportes LEXIC		102	76	66	49	15	11	33
50 × 180 **Ref. 0 756 06**	3 compartimentos	45 mm	2442	Máxima	38	148	109	96	71	21	16	48
			1072	Con tomas para canales		65	48	42	31	9	7	21
			1112	Con soportes LEXIC		67	50	43	32	9	7	22
		45 mm	1950	Máxima	38	118	87	76	56	17	12	38
			580	Con tomas para canales		35	26	22	16	5	3	11
			620	Con soportes LEXIC		37	27	24	18	5	4	12
		45 mm	2442	Máxima	38	148	109	96	71	21	16	48
			1072	Con tomas para canales		65	48	42	31	9	7	21
			1112	Con soportes LEXIC		67	50	43	32	9	7	22

Clasificación de las canales DLP evolutiva

6.2 Resistencia al impacto durante la 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
6.5 Continuidad eléctrica	Sin continuidad
6.6 Propiedades eléctricas	Aislante
6.7 Grado de protección de las envolventes	IP 40
6.9 Retención de la cubierta	Apertura con un útil
6.101 Condiciones de instalación	Superficie fijada a la pared / Superficie fijada al techo
6.103 Según el tipo	Tipo 2 para distribución y tipo 3 para instalación
Tensión asignada	500 V
Protección contra los choques mecánicos	IK 07

tabla de selección de referencias Euroquint

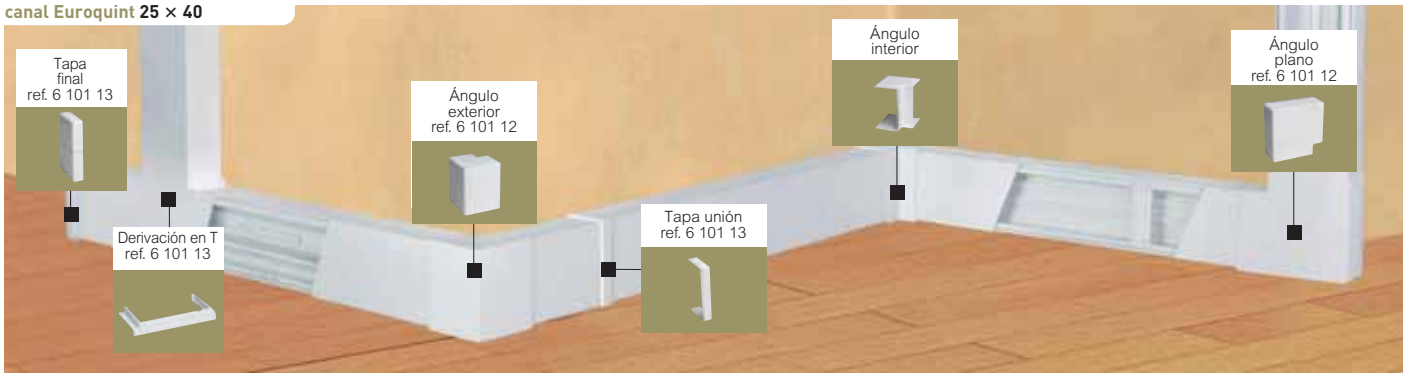
	Sección (mm)	Longitud (m)	Canal 	Tabique separador 	Ángulo plano	Ángulo exterior 	Ángulo interior	
	25 × 40	**2**	6 101 10		6 101 13	6 101 12	6 101 12	
	25 × 40	**2**	6 101 11		6 101 13	6 101 12	6 101 12	
	40 × 40	**2** **3**	6 101 20 6 101 29		6101 23	6 101 22	6 101 22	
	40 × 60	**2** **3**	6 101 30 6 101 39		6 101 32	6 101 33	6 101 34	
	40 × 60	**2**	6 101 31		6 101 32	6 101 33	6 101 34	
	40 × 90	**2** **3**	6 101 40 6 101 49	6 101 90	6 101 42	6 101 43	6 101 44	
	40 × 110	**2**	6 101 50	6 101 90	6 101 52	6 101 53	6 101 54	
	**60 × 110**	**2** **3**	6 101 60 6 101 69	6 101 91	6 101 62	6 101 63	6 101 64	
	60 × 150	**2** **3**	6 101 70 6 101 79	6 101 91	6 101 72	6 101 73	6 101 74	
	**60 × 200**	**2**	6 101 80	6 101 91	6 101 82	6 101 83	6 101 84	

	Tapa final 	Tapa unión 	Derivación T 	Retenedor cables 	Portamecanismos modular
	6 101 13	6 101 13	6 101 13		
	6 101 13	6 101 13	6 101 13		
	6 101 23	6 101 23	6 101 23		
	6 101 35	6 101 36	6 101 37	6 101 38	
	6 101 35	6 101 36	6 101 37	6 101 38	
	6 101 35	6 101 46	6 101 47	6 101 48	6 101 95
	6 101 55	6 101 56	6 101 57	6 101 58	6 101 96
	6 101 65	6 101 66	6 101 67	6 101 58	6 101 96
	6 101 65	6 101 76	6 101 77	6 101 78	6 101 97 6 101 98*
	6 101 85	6 101 86			

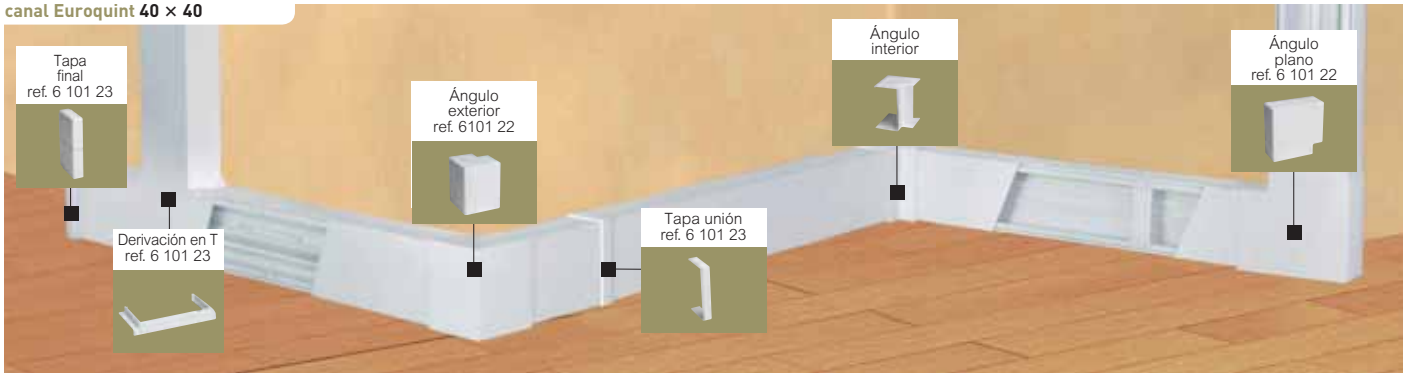
*Para aparamenta DIN 2 polos.

canal Euroquint 25 × 40 y 40 × 40

canal Euroquint **25 × 40**



canal Euroquint **40 × 40**



Emb.	Ref.	**Canal 25 × 40**
		Comprende: - 1 canal. - 1 tapa de ancho de 40. Suministrada en 24 tiras de 2 m.
48	6 101 10	Con 1 compartimento.
48	6 101 11	Con 2 compartimentos.

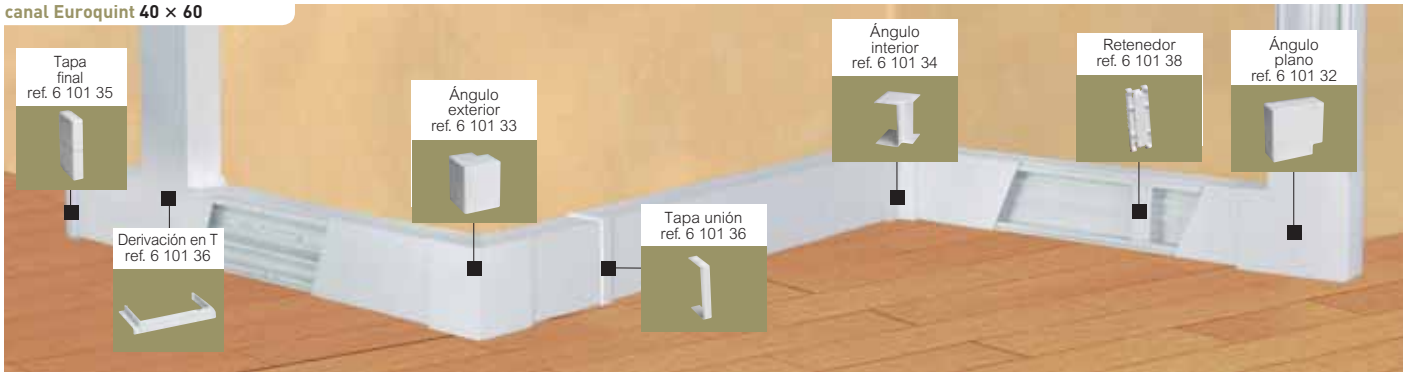
Emb.	Ref.	**Accesorios**
25	6 101 12	Accesorios multifunción para el montaje de: Ángulos exteriores. Ángulos interiores.
25	6 101 13	Accesorios multifunción para el montaje de: Ángulos planos. Tapas finales. Uniones. Derivaciones en T.

Emb.	Ref.	**Canal 40 × 40**
		Comprende: - 1 canal. - 1 tapa de ancho de 40. Suministrada en 16 tiras de 2 m o 18 tiras de 3 m.
32	6 101 20	Con 1 compartimento.
54	6 101 29	Con 2 compartimento (longitud 3 m).

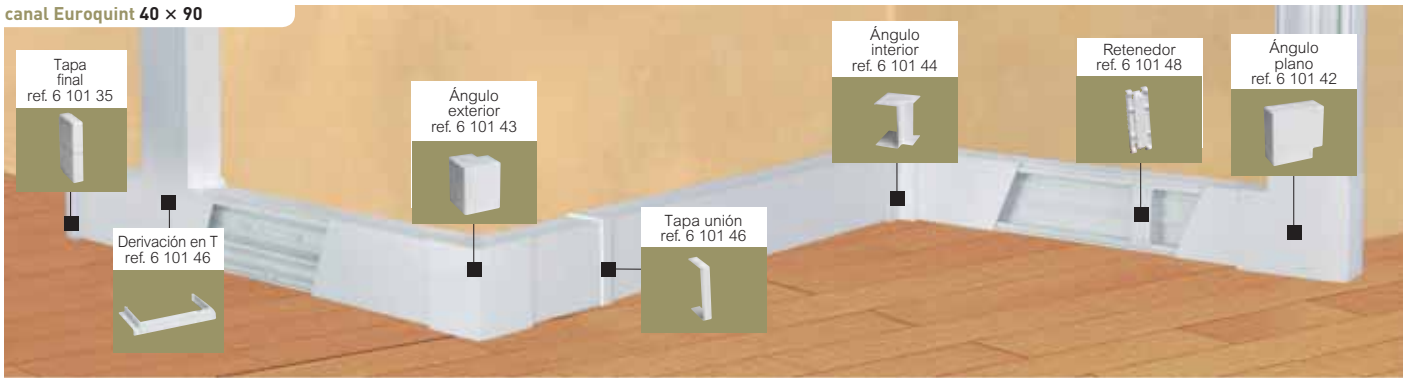
Emb.	Ref.	**Accesorios**
20	6 101 22	Accesorios multifunción para el montaje de: Ángulos exteriores e interiores.
20	6 101 23	Accesorios multifunción para el montaje de: Ángulos planos. Tapas finales. Uniones. Derivaciones en T.

canal Euroquint 40 × 60 y 40 × 90

canal Euroquint **40 × 60**



canal Euroquint **40 × 90**



Emb.	Ref.	Canal 40 × 60
		Comprende: - 1 canal. - 1 tapa de ancho de 60. Suministrada en 12 tiras de 2 m o 18 tiras de 3 m.
24	6 101 30	Con 1 compartimento.
54	6 101 39	Con 1 compartimento (longitud 3 m).
24	6 101 31	Con 2 compartimentos.

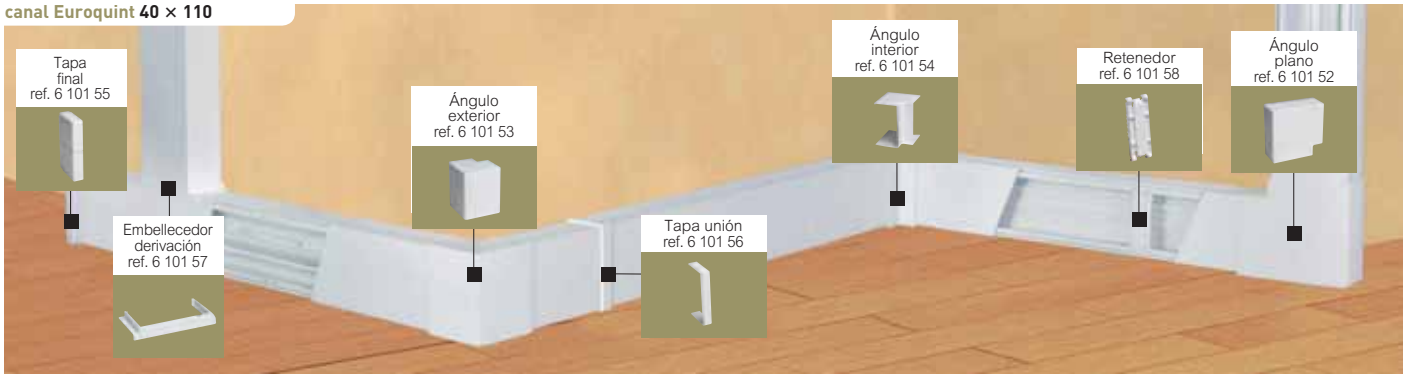
Emb.	Ref.	Accesorios
4	6 101 33	Ángulo exterior.
4	6 101 34	Ángulo interior.
4	6 101 32	Ángulo plano.
10	6 101 35	Tapa final.
10	6 101 36	Enlace.
10	6 101 37	Derivación T.
50	6 101 38	Retenedor.

Emb.	Ref.	Canal 40 × 60
		Comprende: - 1 canal. - 1 tapa de ancho de 60. Número máximo de compartimentos: 3. Suministrada en 12 tiras de 2 m o 18 tiras de 3 m.
24	6 101 40	Con 1 compartimento.
54	6 101 49	Con 1 compartimento (longitud 3 m).
24	6 101 90	Tabique separador.

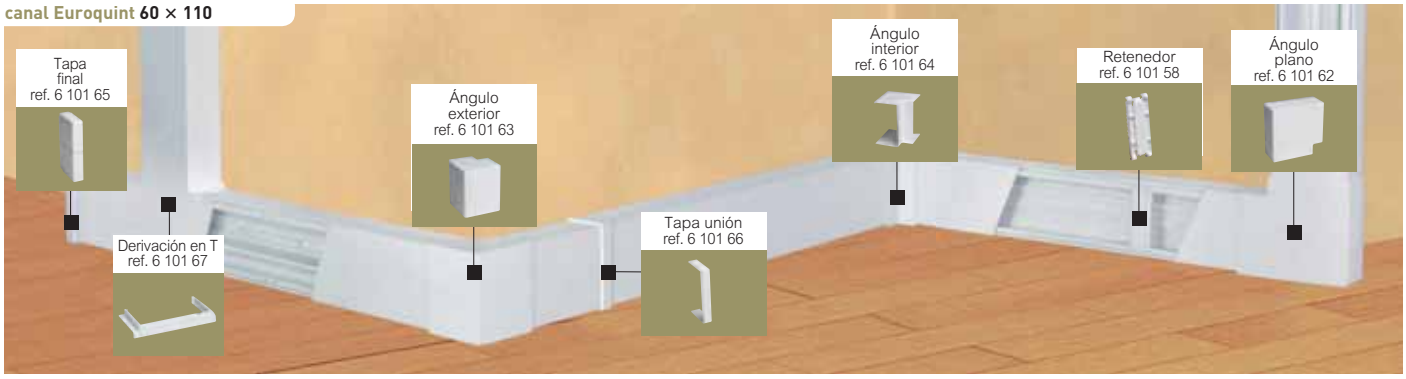
Emb.	Ref.	Accesorios
4	6 101 43	Ángulo exterior.
4	6 101 44	Ángulo interior.
4	6 101 42	Ángulo plano.
10	6 101 45	Tapa final.
10	6 101 46	Enlace.
10	6 101 47	Derivación T.
50	6 101 48	Retenedor.
4	6 101 95	Marco portamecanismos enlazable para mecanismos Mosaic con adaptador MMI/B.

canal Euroquint 40 × 110 y 60 × 110

canal Euroquint **40 × 110**



canal Euroquint **60 × 110**



Emb.	Ref.	**Canal 40 × 110**
		Comprende: - 1 canal. - 1 tapa de ancho de 110. Número máximo de compartimentos: 3. Suministrada en 10 tiras de 2 m y 2 retenedores por metro de canal.
20	6 101 50	Con 1 compartimento.
72	6 101 90	Tabique separador.

Accesorios

4	6 101 53	Ángulo exterior.
4	6 101 54	Ángulo interior.
4	6 101 52	Ángulo plano.
10	6 101 55	Tapa final.
10	6 101 56	Enlace.
10	6 101 57	Derivación T.
25	6 101 58	Retenedor.
10	6 101 96	Marco portamecanismos enlazable para mecanismos Mosaic con adaptador MMI/B.

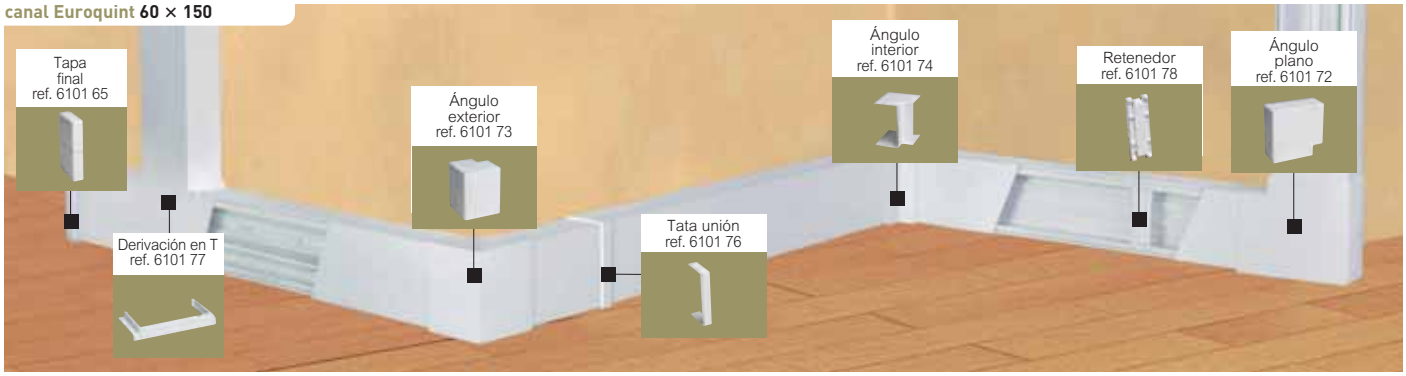
Emb.	Ref.	**Canal 60 × 110**
		Comprende: - 1 canal. - 1 tapa de ancho de 110. Número máximo de compartimentos: 3. Suministrada en 8 tiras de 2 m o 18 tiras de 3 m y 2 retenedores por metro de canal.
16	6 101 60	Con 1 compartimento.
24	6 101 69	Con 1 compartimento (longitud 3 m).
60	6 101 91	Tabique separador.

Accesorios

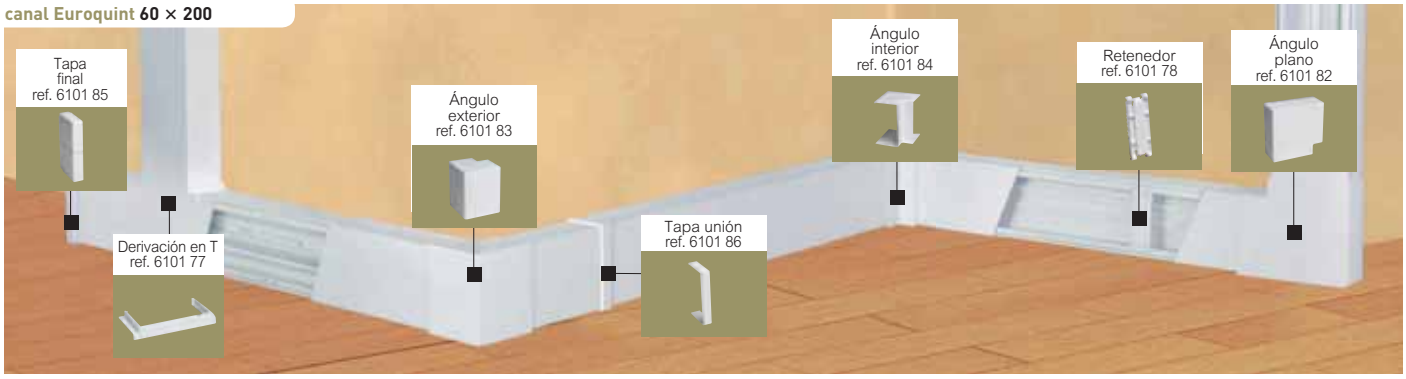
4	6 101 63	Ángulo exterior.
4	6 101 64	Ángulo interior.
4	6 101 62	Ángulo plano.
8	6 101 65	Tapa final.
8	6 101 66	Enlace.
10	6 101 67	Derivación T.
25	6 101 58	Retenedor.
10	6 101 96	Marco portamecanismos enlazable para mecanismos Mosaic con adaptador MMI/B.

canal Euroquint 60 × 150 y 60 × 200

canal Euroquint **60 × 150**



canal Euroquint **60 × 200**



Canal 60 × 150

Emb.	Ref.	
		Comprende: - 1 canal. - 1 tapa de ancho de 150. Número máximo de compartimentos: 5. Suministrada en 8 tiras de 2 m o 4 tiras de 3 m y 2 retenedores por metro de canal.
16	6 101 70	Con 1 compartimento.
16	6 101 79	Con 1 compartimento (longitud 3 m).
12	6 101 91	Tabique separador.

Accesorios

4	6 101 73	Ángulo exterior.
4	6 101 74	Ángulo interior.
4	6 101 72	Ángulo plano.
8	6 101 75	Tapa final.
8	6 101 76	Enlace.
10	6 101 77	Derivación T.
25	6 101 78	Retenedor.
10	6 101 98	Marco portamecanismos enlazable para mecanismos Mosaic con adaptador MMI/B.

Canal 60 × 200

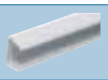
Emb.	Ref.	
		Comprende: - 1 canal. - 1 tapa de ancho de 2000. Número máximo de compartimentos: 5. Suministrada en 6 tiras de 2 m y 2 retenedores por metro de canal.
16	6 101 80	Con 1 compartimento.
60	6 101 91	Tabique separador.

Accesorios

4	6 101 63	Ángulo exterior.
4	6 101 64	Ángulo interior.
4	6 101 62	Ángulo plano.
8	6 101 65	Tapa final.
8	6 101 66	Enlace.
10	6 101 67	Derivación T.
25	6 101 58	Retenedor.
10	6 101 96	Marco portamecanismos enlazable para mecanismos Mosaic con adaptador MMI/B.

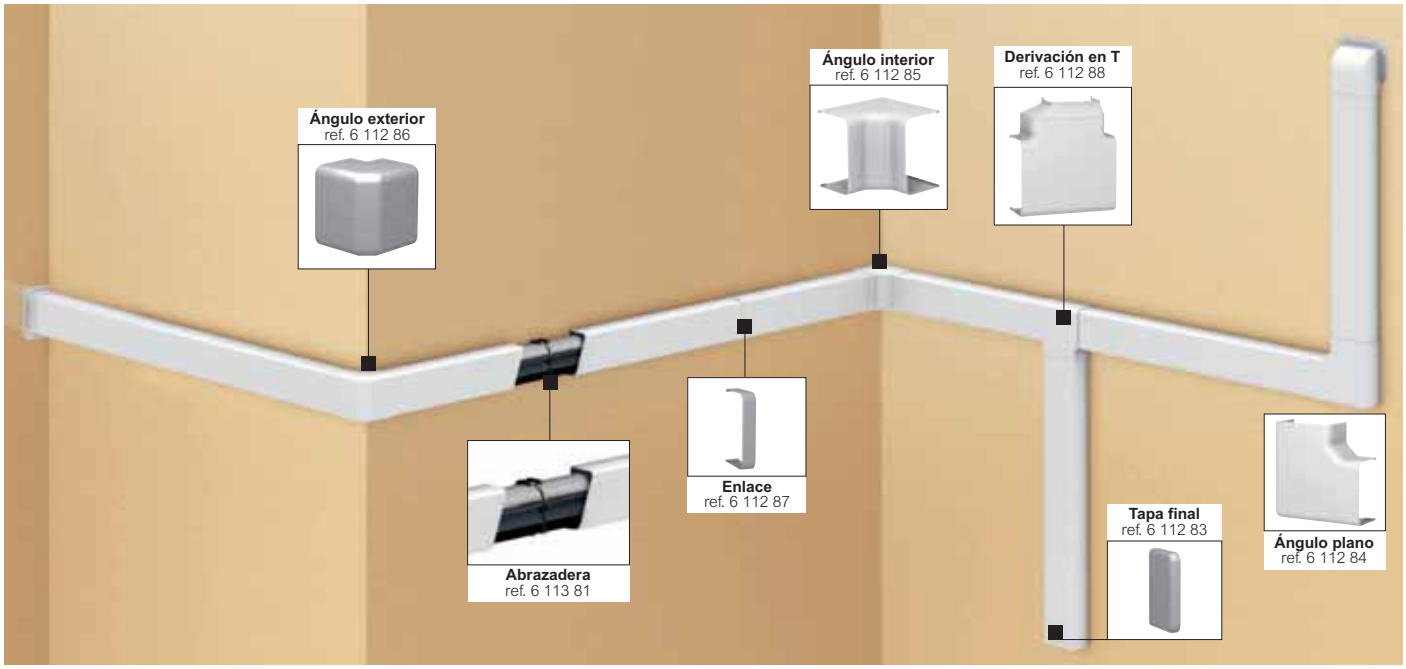
tabla de selección de referencias

Fluidquint

Dimensiones		32 × 35	40 × 70	60 × 70	60 × 100
Canal			**Referencias**		
Canal		6 112 80	6 112 60	6 112 90	6 113 00
Bases					
Base plana		–	6 112 61	6 112 61	6 113 01
Base cerrada		6 112 74	6 112 76	6 112 78	6 112 79
Abrazaderas					
FAC		–	6 113 80	6 113 80	6113 80
FAS		6 113 81	6 113 81	6 113 81	–
Accesorios					
Ángulo plano		6 112 84	6 112 64	6 112 94	6 113 04
Ángulo exterior		6 112 86	6 112 66	6 112 96	6 113 06
Ángulo interior		6 112 85	6 112 65	6 112 95	6 113 05
Tapa final		6 112 83	6 112 63	6 112 93	6 113 03
Enlace		6 112 87	6 112 67	6 112 97	6 113 07
Derivación T		6 112 88	6 112 68	6 112 98	6 113 08
Pasamuros recto		–	6 112 70	–	6 113 10
Pasamuros acodado		–	6 112 69	–	6 113 09

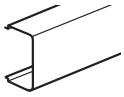
Fluidquint 32 × 35

canales para aire acondicionado, tuberías y accesorios

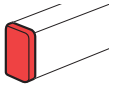
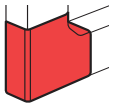
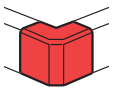
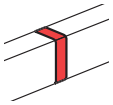
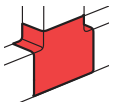


Canales para aire acondicionado y tuberías 32 × 35

Canales para instalar en base portatubos o abrazadera.

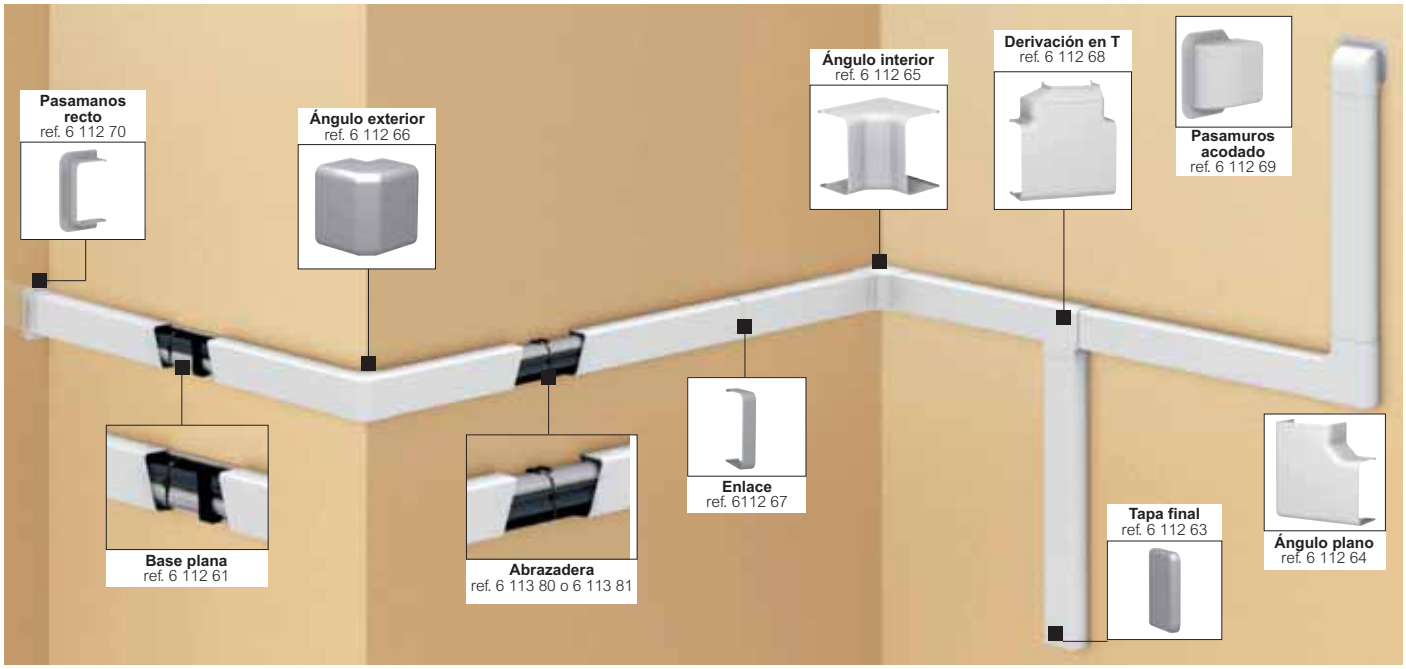
Emb.	Ref.	
48	6 112 80	**Canal**  Longitud 2 m.
48	6 112 74	**Base portatubos** Longitud 2 m.
50	6 113 81	**Abrazadera** Para tubos de aire acondicionado con aislamiento térmico. Capacidad entre 10 y 22 mm.

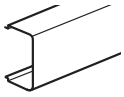
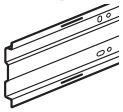
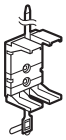
Accesorios

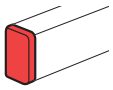
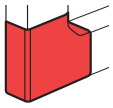
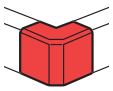
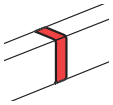
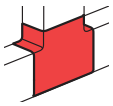
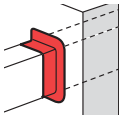
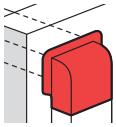
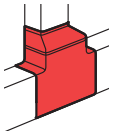
Emb.	Ref.	
10	6 112 83	 Tapa final.
10	6 112 84	 Ángulo plano.
10	6 112 85	Ángulo interior.
10	6 112 86	 Ángulo exterior.
12	6 112 87	 Enlace.
10	6 112 88	 Derivación en T.

Fluidquint 40 × 70

canales para aire acondicionado, tuberías y accesorios

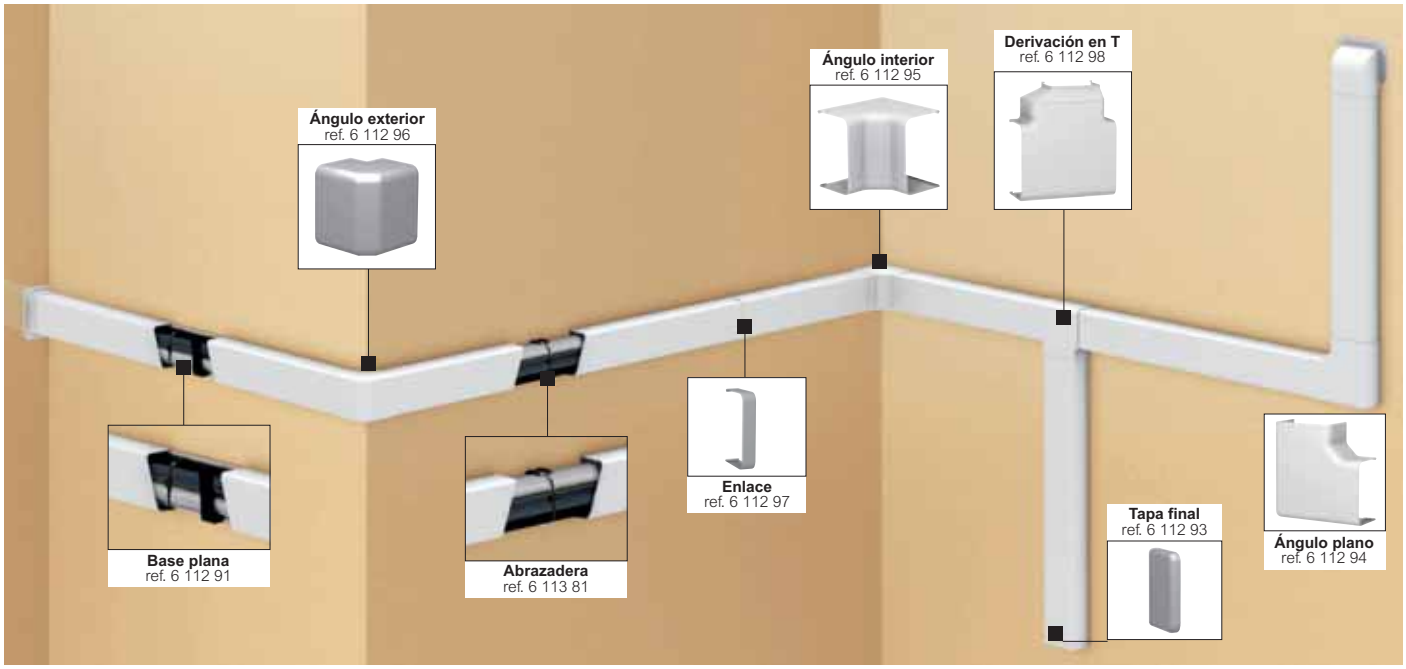


Emb.	Ref.	Canales para aire acondicionado y tuberías 40 × 70
		Canales para instalar en bases plana, base portatubos o abrazadera.
40	6 112 60	**Canal**  Longitud 2 m.
40	6 112 61	**Base plana con retenedores**  Longitud 2 m.
40	6 112 76	**Base portatubos** Material PVC M1. Blanco RAL 9016. Longitud 2 m.
50	6 113 80	**Abrazadera**  Material Polipropileno. Para tubos de aire acondicionado con aislamiento térmico. Capacidad entre 15 y 45 mm.
50	6 113 81	Para tubos de aire acondicionado con aislamiento térmico. Capacidad entre 10 y 22 mm.

Emb.	Ref.	Accesorios
10	6 112 63	 Tapa final.
10	6 112 64	 Ángulo plano.
10	6 112 65	Ángulo interior.
10	6 112 66	 Ángulo exterior.
10	6 112 67	 Enlace.
5	6 112 68	 Derivación en T.
10	6 112 70	 Pasamuros recto.
10	6 112 69	 Pasamuros acodado.
8	6 112 75	 Reducción para derivación en T. Ref. 6 112 68.

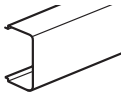
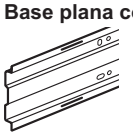
Fluidquint 60 × 70

canales para aire acondicionado, tuberías y accesorios

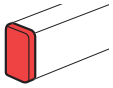
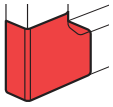
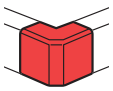
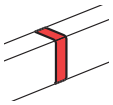
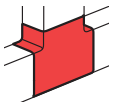


Canales para aire acondicionado y tuberías 60 × 70

Canales para instalar en bases plana, base portatubos o abrazadera.

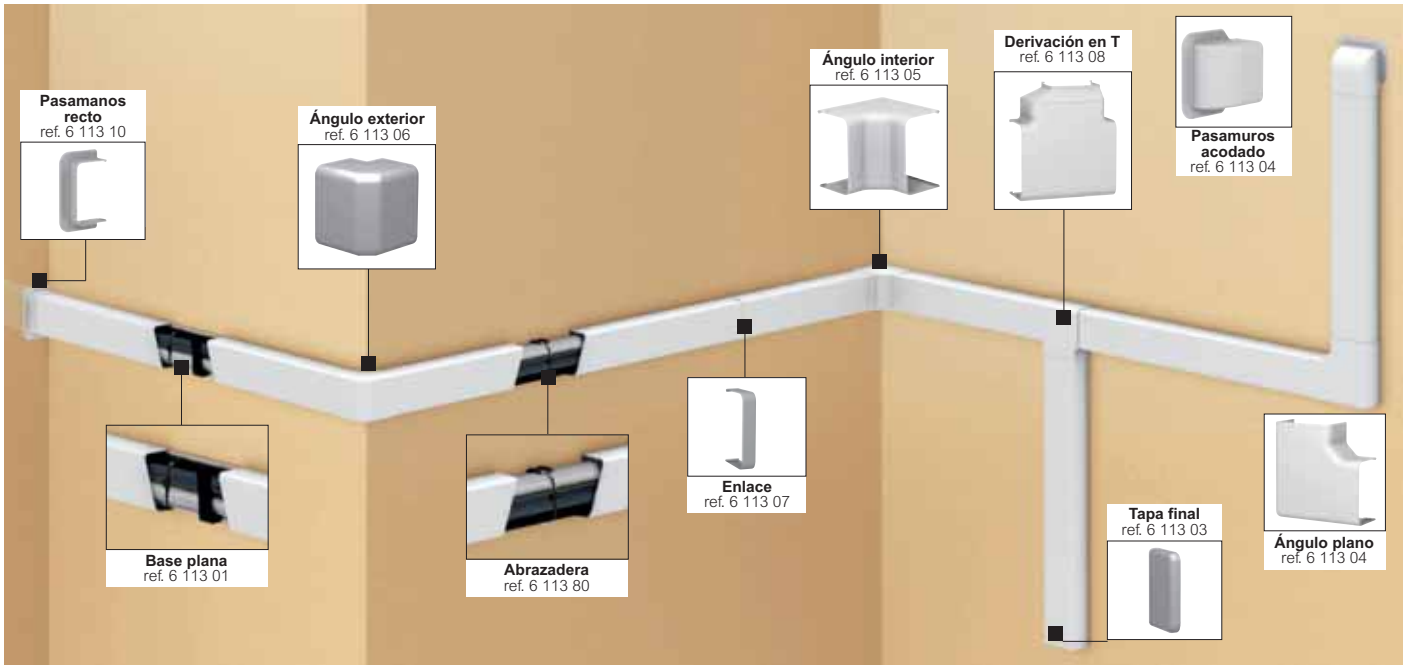
Emb.	Ref.	
		Canal
32	6 112 90	 Longitud 2 m.
		Base plana con retenedores
40	6 112 61	 Longitud 2 m.
		Base portatubos
32	6 112 78	Material PVC M1. Blanco RAL 9016. Longitud 2 m.
		Abrazadera
50	6 113 80	Material Polipropileno. Para tubos de aire acondicionado con aislamiento térmico. Capacidad entre 15 y 45 mm.
50	6 113 81	Para tubos de aire acondicionado con aislamiento térmico. Capacidad entre 10 y 22 mm.

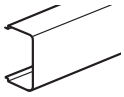
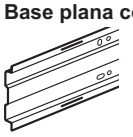
Accesorios

Emb.	Ref.	
10	6 112 93	 Tapa final.
8	6 112 94	 Ángulo plano.
8	6 112 95	Ángulo interno.
8	6 112 96	 Ángulo externo.
12	6 112 97	 Enlace.
6	6 112 98	 Derivación en T.

Fluidquint 60 × 100

canales para aire acondicionado, tuberías y accesorios



Emb.	Ref.	Canales para aire acondicionado y tuberías 60 × 100
		Canales para instalar en bases plana, base portatubos o abrazadera.
32	6 113 00	**Canal**  Longitud 2 m.
32	6113 01	**Base plana con retenedores**  Longitud 2 m.
32	6 112 79	**Base portatubos** Material PVC M1. Blanco RAL 9016. Longitud 2 m.
50	6 113 80	**Abrazadera** Material Polipropileno. Para tubos de aire acondicionado con aislamiento térmico. Capacidad entre 15 y 45 mm.

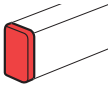
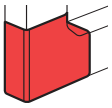
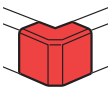
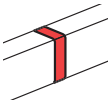
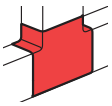
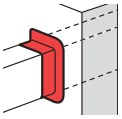
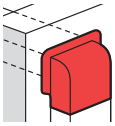
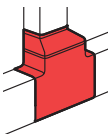
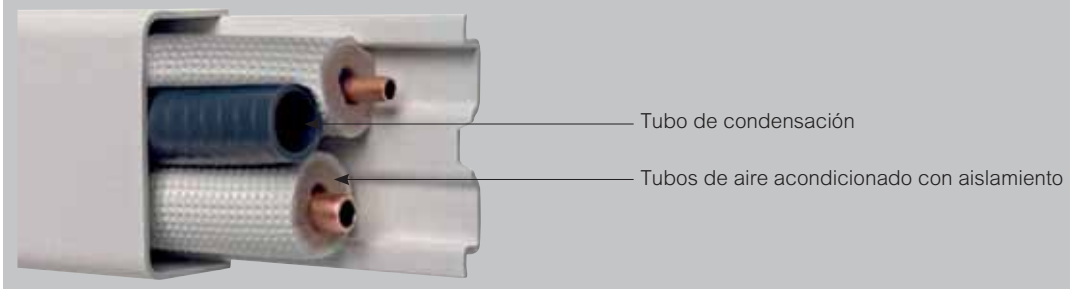
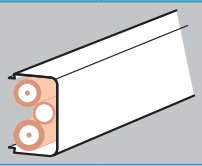
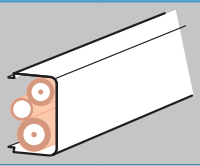
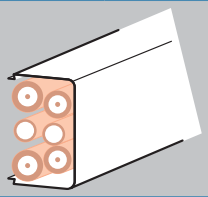
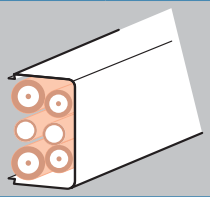
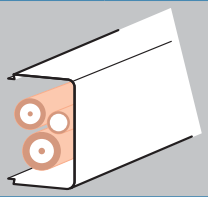
Emb.	Ref.	Accesorios
5	6 113 03	 Tapa final.
5	6 113 04	 Ángulo plano.
5	6 113 05	Ángulo interior.
5	6 113 06	 Ángulo exterior.
5	6113 07	 Enlace.
2	6 113 08	 Derivación en T.
5	6 113 10	 Pasamuros recto.
5	6 113 09	 Pasamuros acodado.
2	6 113 11	 Reducción para derivación en T. Ref. 6113 08.

tabla de selección para aire acondicionado

Composición e instalación

Instalación para aire acondicionado:



	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 mm	Ø28 mm	Ø34 mm
40 × 70 y 60 × 70 Split simple						
60 × 100 Split simple y doble						

Selección del sistema de instalación

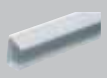
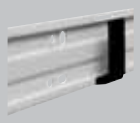
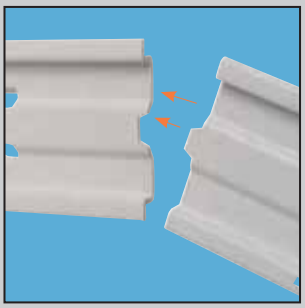
	Para aire acondicionado			Para tuberías
				
32 × 35	6 112 74	-	-	6 113 81
40 × 70	6 112 76	6 112 61	6 113 80	6 113 81
60 × 70	6 112 78	6 112 61	6 113 80	6 113 81
60 × 100	6 112 79	6 113 01	6 113 80	

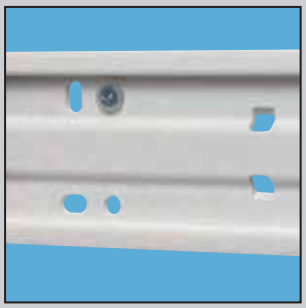
tabla de selección para aire acondicionado

Instalación con base plana

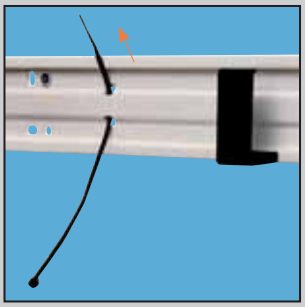
6 112 61 y 6 113 01



Fácil alineación de las bases.



Base perforada para la rápida fijación de la base.



Los tubos pueden preinstalarse utilizando los retenedores en la base antes de su fijación mediante bridas.

Instalación con abrazaderas

6 113 80

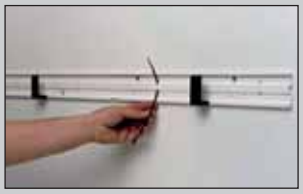
Las abrazaderas se instalan en los canales 40 × 70, 60 × 70 y 60 × 100 con bridas abribles para la sujección de los tubos.

Instalación para aire acondicionado

1. Fijar el soporte en la pared:

Con base plana
6 112 61 y 6 113 01

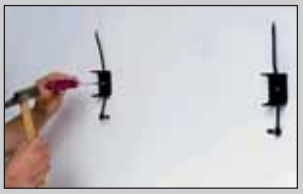
Fijación de la base.



Fijación de las bridas y retenedores para la sujección de los tubos.

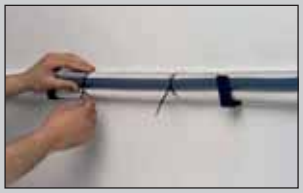
Con abrazadera
6 113 80

Ajuste de la abrazadera según la dimensión de la canal.



Se recomienda la instalación de las abrazaderas cada 50 cm.

2. Colocar los tubos



3. Colocar la canal

Instalación de tuberías

Con abrazaderas

6 113 81

La abrazadera para las canales 32 × 35 y 40 × 70 puede soportar tuberías de diámetros 10 hasta 22 mm.

canales para tuberías sin accesorios y moldura de fachada

Emb.	Ref.	Canales para tuberías sin accesorios
		Longitud 2 m. Alto × Ancho.
80	6 113 20	Canal 30 × 25 mm.
48	6 113 21	Canal 40 × 60 mm.
32	6 113 22	Canal 60 × 60 mm.
32	6 113 23	Canal 60 × 80 mm.
24	6 113 24	Canal 60 × 100 mm.
16	6 113 25	Canal 60 × 120 mm.
12	6 113 26	Canal 80 × 120 mm.

Emb.	Ref.	Moldura de fachada
		Longitud 2 m.
		Molduras
12	6 363 82	Moldura 176 × 74 mm.
10	6 363 83	Moldura 218 × 109 mm.
		Soportes
		Distancia recomendada entre soportes 40 cm.
5	6 363 84	Soporte 176 × 74 mm.
5	6 363 85	Soporte 218 × 109 mm.

Energía y datos directamente al puesto de trabajo

Para garantizar la comodidad y el rendimiento de los usuarios en edificios de oficinas, Legrand ofrece diversos sistemas para distribución de energía y datos en los puestos de trabajo.

DESCUBRA LA GAMA

Soluciones integradas para puestos de trabajo

• Las cajas de suelo se pueden integrar directamente en el hormigón o en suelos técnicos para permitir la distribución de energía y datos.
• Las cajas pop-up, los pasacables, los módulos de sobremesa, los bloques para salas de reuniones, etc., se integran de forma elegante en todo tipo de muebles de oficina y ponen la energía y los datos al alcance de su mano.

▶▶▶ Cajas de suelo

▶▶▶ Cajas pop-up.

▶▶▶ Columnas y minicolumnas en aluminio.

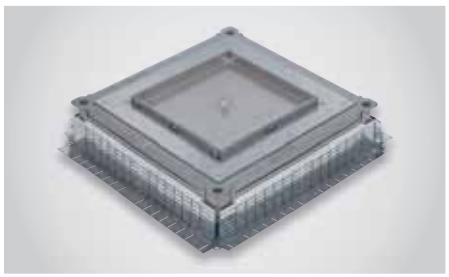
▶▶▶ Bloques ofimáticos.

▶▶▶ Módulos de sobremesa.

Distribución de energía y datos en suelos de hormigón

• Las canalizaciones para suelos son una forma fácil y rápida de distribución de potencia y de datos en suelos de hormigón.
• Las cubetas metálicas y de plástico para suelos de hormigón se pueden usar como cajas de conexión o se pueden equipar con cajas de suelo.

▶▶▶ Canales para suelos.



▶▶▶ Cajas de suelo de alta resistencia.

MÁS INFORMACIÓN

Puedes obtener más información en diversos soportes digitales y en papel, o puedes contactar con la delegación comercial de tu zona.

▶ **www.legrand.es**

▶ **www.youtube.com/LegrandGroupES**

▶ **twitter.com/LegrandGroup_ES**

▶ **Catálogo Terciario**

columnas aluminio de clipaje directo

6 038 01

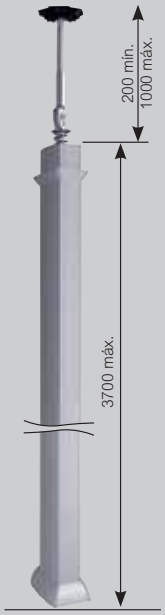
Conforme a la norma EN 50085-2-4.
Para distribución vertical de cables de energía y datos.
Entradas de cables por el techo o el suelo.
Clipaje directo de las funciones Mosaic.

Emb.	Ref.	**Columnas**
		Compuestas de: - Cuerpo de aluminio. - Percha telescópica con regulación de altura para instalación entre techo y falso techo (longitud 1 m). - Dos bases de fijación con embellecedores. - Tapas de aluminio anodizado.
		74 × 80 mm - 1 compartimento
1	6 038 00	Altura 2,70 m. Adaptable a techos de hasta 3,70 m de altura.
1	6 038 02	Altura 3,70 m. Adaptable a techos de hasta 4,70 m de altura.
		81 × 130 mm - 2 compartimentos
1	6 038 01	Altura 2,70 m. Adaptable a techos de hasta 3,70 m de altura.
1	6 038 03	Altura 3,70 m. Adaptable a techos de hasta 4,70 m de altura.
		Tabique de separación para columnas 74 × 80 y 81 × 130
36	6 038 07	Altura 60 mm.
		Minicolumna
1	6 038 05	81 × 130 mm - 2 compartimentos. Altura 0,68 m.
		Torreta
1	6 038 09	81 × 130 mm - 2 compartimentos. Altura 0,305 m.

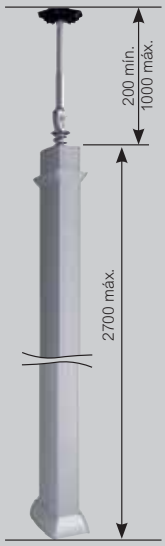
columnas aluminio de clipaje directo

dimensiones

Ajuste altura



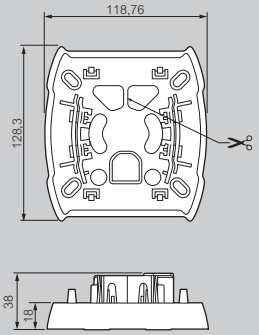
Columna 3,7 m



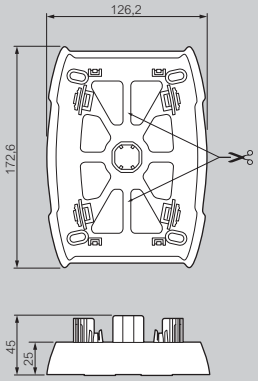
Columna 2,7 m

Base de fijación

Columna 1 compartimento



Columna 2 compartimentos



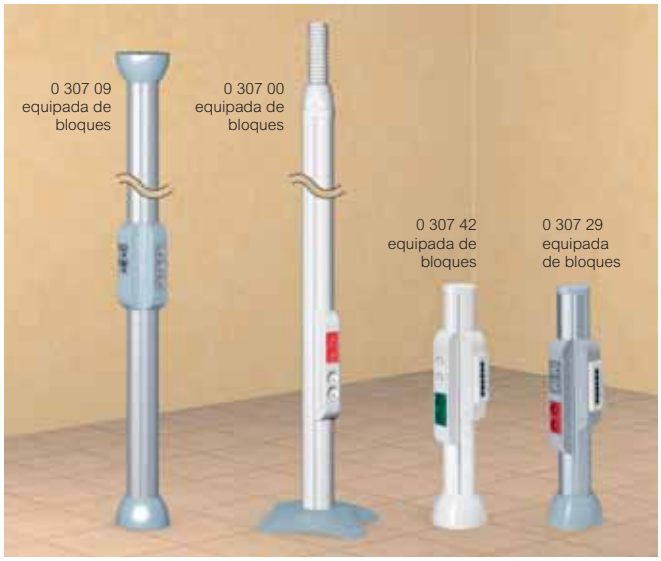
Capacidad

Columna 1 compartimento

Capacidad máxima de conductores		Con mecanismos 45 mm	Sin mecanismos
Sección		2916	4150
Cable	1,5 mm² Ø 3	324	460
	2,5 mm² Ø 3,5	238	338
	3 × 1,5 mm² Ø 9	36	51
	3 × 2,5 mm² Ø 11	24	34
	FTP cat. 6 o coaxial Ø 7	59	84

Columna 2 compartimentos

Capacidad máxima de conductores		Con mecanismos 45 mm		Sin mecanismos	
Compartimento		1	2	1	2
Sección		2683	2683	3900	3900
Cable	1,5 mm² Ø 3	298	298	435	435
	2,5 mm² Ø 3,5	219	219	319	319
	3 × 1,5 mm² Ø 9	33	33	48	48
	3 × 2,5 mm² Ø 11	22	22	32	32
	FTP cat. 6 o coaxial Ø 7	54	54	79	79



0 310 65 0 307 78

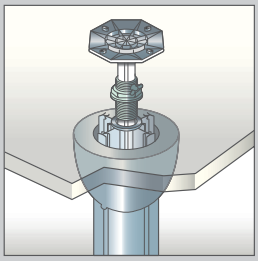
Alimentación por el techo o por el suelo.
Conforme a la norma EN 50085-2-4.
A equipar con bloques.

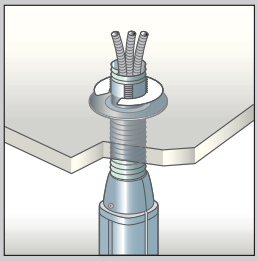
Emb.	Ref.	**Columnas y semicolumnas a equipar**
		Compuestas de: - Cuerpo de aluminio. - Altura del falso techo de 2,70 m a 3,90 m. Se adapta a alturas de techo de 3,80 m a 5 m gracias a la percha telescópica (entre falso techo y techo): - Dos bases de fijación con embellecedores. - Tapas en PVC blanco o aluminio anodizado.
		Columnas 4 compartimentos
		Altura 2,70 m. Adaptable a techos de hasta 3,80 m de altura.
1	0 307 03	○ Blanco
1	0 307 08	● Aluminio
		Altura 3,90 m. Adaptable a techos de hasta 5 m de altura.
1	0 307 07	○ Blanco
1	0 307 09	● Aluminio
		Semicolumnas 2 compartimentos
		Altura 2,70 m. Adaptable a techos de hasta 3,80 m de altura.
1	0 307 35	○ Blanco
1	0 307 27	● Aluminio
		Altura 3,90 m. Adaptable a techos de hasta 5 m de altura.
1	0 307 36	○ Blanco
1	0 307 28	● Aluminio
		Columna móvil a equipar
		Compuesta de: - Un cuerpo en aluminio de longitud 2 m, 4 compartimentos. - Un conducto flexible de ∅ 60 mm, capacidad 4 × ∅ 20, longitud 2 m. - Un pie, 12 kg, ∅ 400 mm. - 4 tapas PVC blanco. Alimentación desde el techo mediante un conducto flexible. Radio de desplazamiento de la columna entorno al punto de alimentación: 1,5 m. Fijación en falso techo de altura máxima 3 m.
		Altura 2,00 m.
1	0 307 00	○ Blanco

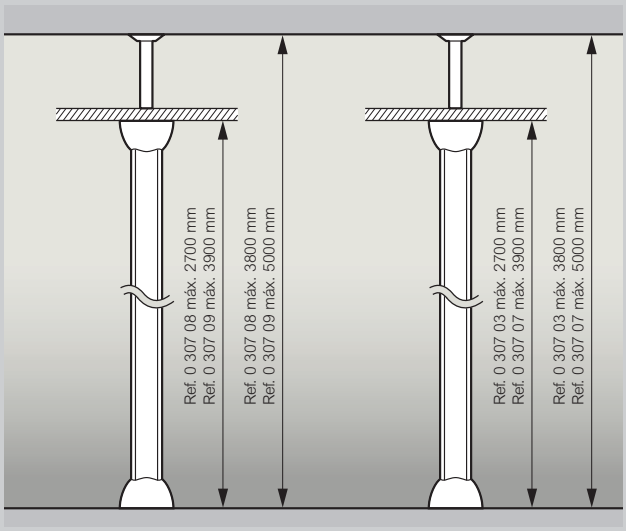
Emb.	Ref.	**Minicolumnas a equipar**
		Compuestas de: - Cuerpo de aluminio de 4 compartimentos. - Una base de fijación con embellecedores. - 4 tapas en PVC blanco o 4 tapas aluminio anodizado. - 1 tapa superior. Altura 68 cm.
1	0 307 42	○ Blanco
1	0 307 29	● Aluminio
		Bloques para columna a equipar
		A equipar de funciones Mosaic.
		4 módulos - Longitud 215 mm.
1	0 310 65	○ Blanco
1	0 307 78	● Aluminio
		8 módulos - Longitud 325 mm.
1	0 310 66	○ Blanco
1	0 307 79	● Aluminio
		12 módulos - Longitud 415 mm.
1	0 310 67	○ Blanco
1	0 307 80	● Aluminio
		Soportes modulares
		Se instalan sobre los bloques columna a equipar y las canales, para aparamenta modular 2 módulos, con tapa de protección.
5	0 310 69	○ Blanco
5	0 307 87	● Aluminio

Canal de suelo.

Columnas y semicolumnas 0307 03/07/08/09/27/28





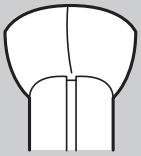


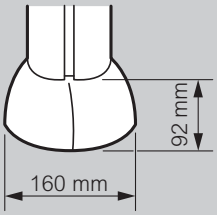
Capacidad

	Cuerpo		Cuerpo con caja	
	Ø máx.	Sección (mm²)	Ø máx.	Sección (mm²)
Columnas 0 307 03/07/08/09	25	1250	2 × 13	350
Semicolumnas 0 307 27/28	28	1200	13	200

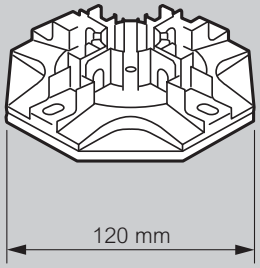
Dimensiones

Tapas

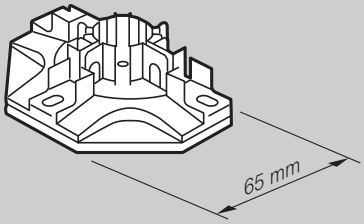




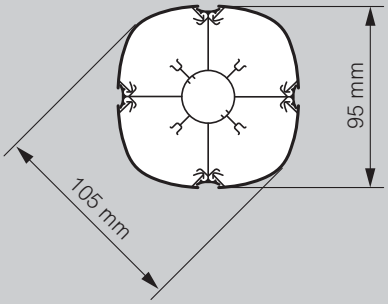
Base para columna



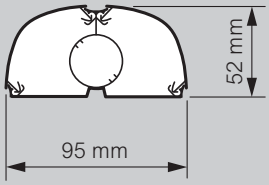
Base para semicolumna



Cuerpo aluminio y tapa columna



Cuerpo aluminio y tapa semicolumna



caja pop-up

para puestos de trabajo y salas de reunión

0 540 13

0 540 28

0 540 23

0 540 00

0 540 33

0 540 06

Emb.	Ref.	Pop-ups para equipar
		Instalación empotrada en mobiliario de 15 a 40 mm de espesor con el kit de instalación 0 504 06/08. A equipar de las funciones Mosaic.
		3 módulos
1	0 540 10	Aluminio mate
1	0 540 15	Bronce pulido
1	0 540 20	Acero pulido
		6 (2 × 3) módulos
1	0 540 12	Aluminio mate
1	0 540 17	Bronce pulido
1	0 540 22	Acero pulido
		4 módulos
1	0 540 11	Aluminio mate
1	0 540 16	Bronce pulido
1	0 540 21	Acero pulido
1	0 540 26	Negro mate
1	0 540 31	Blanco brillante
		8 (2 × 4) módulos
1	0 540 13	Aluminio mate
1	0 540 18	Bronce pulido
1	0 540 23	Acero pulido
1	0 540 28	Negro mate
1	0 540 33	Blanco brillante

		Kit de instalación de los pop-ups para equipar
		Equipado con elementos de fijación y retenedor de cables.
1	0 540 05	3 módulos.
1	0 540 07	6 (2 × 3) módulos.
1	0 540 06	4 módulos.

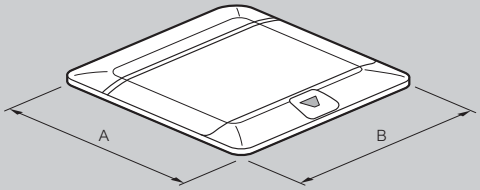
		Cajas de empotrar para suelos de hormigón
		Para la instalación de las cajas pop-up en suelos de hormigón. Equipado con entradas pretroqueladas para tubos de diámetros 20 mm y 25 mm.
		Cajas de empotrar métalicas
1	0 540 00	3 módulos.
1	0 540 02	6 (2 × 3) módulos.
1	0 540 01	4 módulos.
1	0 540 03	8 (2 × 3) módulos.
		Cajas de empotrar plásticas
10	6 503 90	3 módulos.
10	6 503 31	6 módulos.

caja pop-up

dimensiones

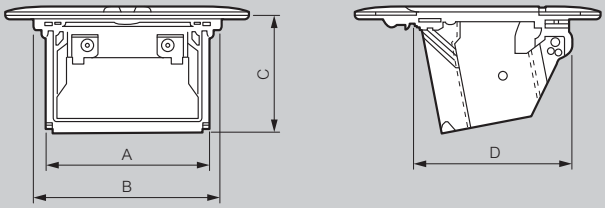
Dimensiones

Tapa



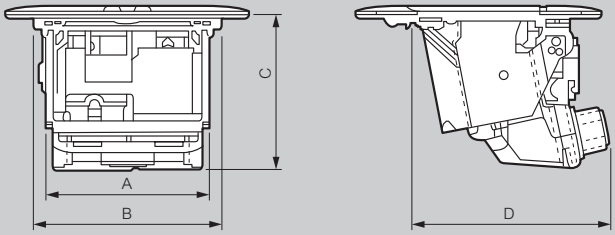
	A (mm)	B (mm)
3 módulos	120	120
4 módulos	120	142,5
6 módulos	120	230
8 módulos	120	275

Pop-up



	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

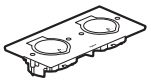
Pop-up con kit de instalación



	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

0 897 00 equipada

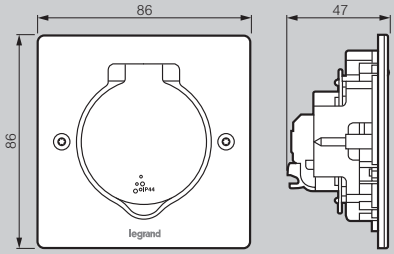
0 897 02 equipada

Emb.	Ref.	Caias IP44 para suelo y mobiliario
		IP 44 - IK 08. Equipadas de tapa con apertura a 180°. Placa espesor 2 mm. Iluminable mediante LED. Para instalación directa de mecanismos Mosaic.
		Cajas cuadradas
1	0 897 00	Caja de 1 elemento en acabado Inox.
1	0 897 10	Caja de 1 elemento en acabado Bronze.
		Cajas rectangulares
1	0 897 02	 Caja de 2 elemento en acabado Inox.
1	0 897 12	Caja de 2 elemento en acabado Bronze.
		Accesorios de instalación
25	0 819 88	Caja para hormigón (espesores de 50 a 80 mm) y suelo técnico (espesores de 10 a 40 mm).
10	0 801 88	Caja multimaterial para pared o mobiliario (profundidad 50 mm).
10	0 897 19	LED blanco que permite iluminar el contorno de la tapa para facilitar su localización.

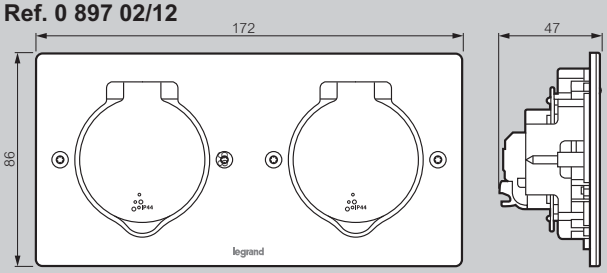
cajas IP44 para suelo y mobiliario

Cotas

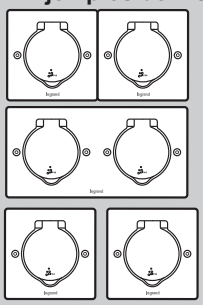
Ref. 0 897 00/10



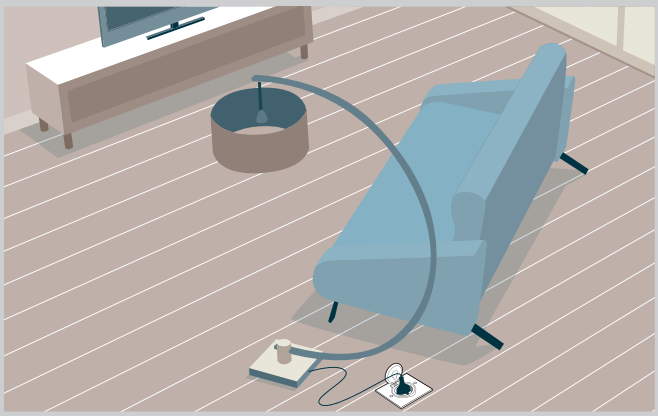
Ref. 0 897 02/12



Ejemplos de instalación



Ejemplos de aplicación



Refs. en rojo: Nuevos productos

módulos de oficina

para puestos de trabajo y salas de reunión

0 540 80

0 540 86

Para instalación rápida de mobiliario de oficina (paso de ∅ 60 a 80 mm).
Con tapa de protección de cierre automático.
Potencia máxima 3.680 W en 230 VA.
16 A - 250 VA.
Suministradas con cable H 05 VVF 3G 1,5 mm² de longitud 2 m.

Emb.	Ref.	Con una toma 2P+T
1	0 540 80	○ Blanco
1	0 540 81	● Negro
1	0 540 82	● Metal

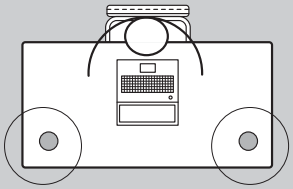
		Con una toma 2P+T y cargador USB
		Cargador USB salida 5 V 1.000 mA preconectado.
1	0 540 85	○ Blanco
1	0 540 86	● Negro
1	0 540 87	● Metal

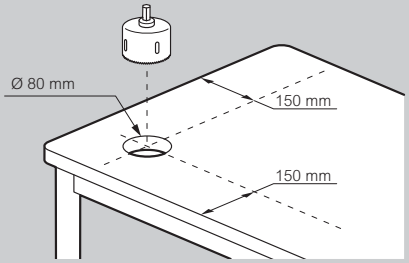
		Con una toma 2P+T, cargador USB y recoge cables RJ45 retráctil
		Cargador USB salida 5 V 1.000 mA preconectado. Módulo RJ45 retráctil, Cat. 6 UTP. Cable fijo de 2 m para instalación, cable retráctil de longitud de 0 a 1,35 m para el usuario.
1	0 540 88	○ Blanco

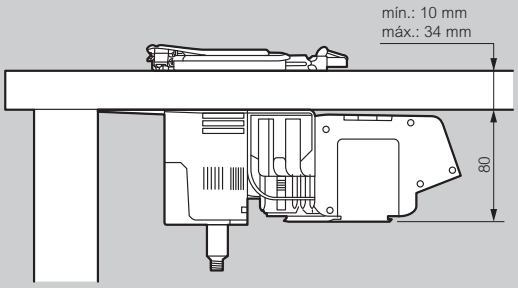
módulos de oficina

características técnicas

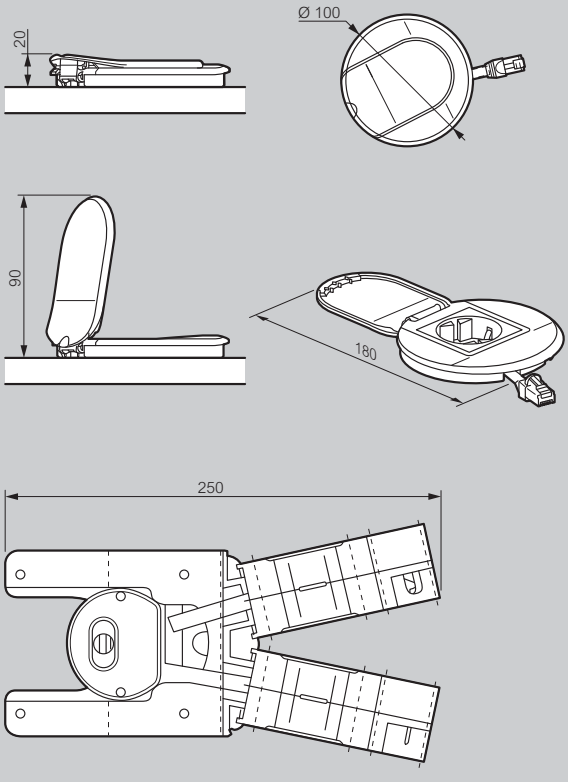
Instalación







Dimensiones



cajas y puestos de trabajo Mosaic™

instalación empotrada y de superficie en pared

0 788 73 equipada

0 788 73

0 788 84

Puestos de trabajo para tomas Mosaic.

Emb.	Ref.	Puestos de trabajo de empotrar
		Instalación para tubos empotrados. Equipados de: - Caja de empotrar multimaterial profundidad 50 mm, con entradas de cables desfondables Ø20 y 25 mm. - Soportes independientes 4 módulos para la instalación sin herramientas de los mecanismos Mosaic (se suministra con 2 tornillos opcionales). - Separadores para instalación de mecanismos 1 módulo. - Tabique de separación para potencia y datos.
		Para 2 x 4 módulos
1	0 788 72	○ Blanco
1	0 790 72	● Aluminio
		Para 3 x 4 módulos
1	0 788 73	○ Blanco
1	0 790 73	● Aluminio
		Para 4 x 4 módulos
1	0 788 74	○ Blanco
1	0 790 74	● Aluminio

Emb.	Ref.	Puestos de trabajo de superficie
		Instalación para tubos empotrados, tubos vistos molduras y canales. Equipados de: - Caja de superficie con entradas desmontables (superiores/inferiores y laterales) precortadas para la moldura 40 x 20 mm. - Soportes independientes 4 módulos para la instalación sin herramientas de los mecanismos Mosaic (se suministra con 2 tornillos opcionales). - Separadores para instalación de mecanismos 1 módulo. - Tabique de separación para potencia y datos.
		Para 2 x 4 módulos
1	0 788 82	○ Blanco
1	0 790 82	● Aluminio
		Para 3 x 4 módulos
1	0 788 83	○ Blanco
1	0 790 83	● Aluminio
		Para 4 x 4 módulos
1	0 788 84	○ Blanco
1	0 790 84	● Aluminio

Emb.	Ref.	Accesorios para instalación de aparatos modulares
5	0 801 29	Raíl formato DIN para 2 módulos 17,5 mm.
1	0 788 40	Adaptador para aparato modular 2 módulos 17,5 mm. Con tapa de protección transparente desmontable 4 módulos.

Montaje cajas puestos de trabajo

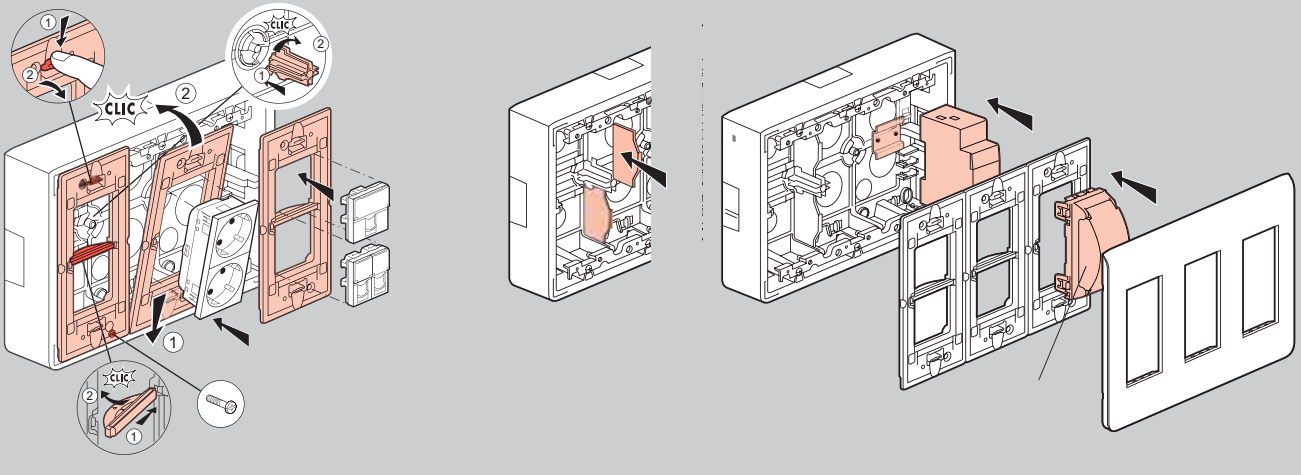
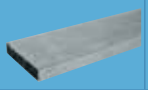
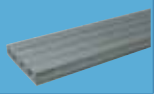
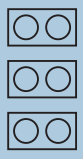
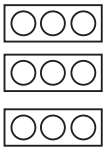
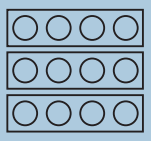
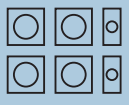
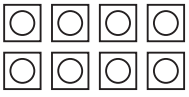


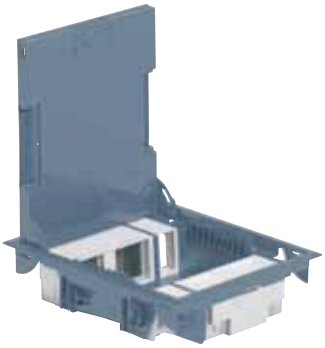
tabla de selección de referencias

		Cajas de suelo	Cubeta metálica	Cubeta plástica	Brida fijación	Canal metálica 	Canal aislante 
N.º DE MÓDULOS							
CAJAS DE PROFUNDIDAD REGULABLE 75-105 mm							
	 **12 módulos**	**0 896 05**-Gris Tapa con recubrimiento INOX **0 896 06**-Gris Tapa para recubrimientos hasta 10 mm. **0 896 07**-Beige Tapa para recubrimientos hasta 10 mm.	0 896 50	0 896 30	0 896 75 0 896 76	0 896 96 0 896 97	0 896 69 0 896 70
	 **18 módulos**	**0 896 10**-Gris Tapa con recubrimiento INOX **0 896 11**-Gris Tapa para recubrimientos hasta 10 mm. **0 896 12**-Beige Tapa para recubrimientos hasta 10 mm.	0 896 51	0 896 31	0 896 75 0 896 76 0 896 77 0 896 78 0 896 79	0 896 96 0 896 97 0 896 98 0 896 99	0 896 69 0 896 70 0 896 71 0 896 72
	 **24 módulos**	**0 896 15**-Gris Tapa con recubrimiento INOX **0 896 16**-Gris Tapa con recubrimiento hasta 10 mm. **0 896 17**-Beige Tapa con recubrimiento hasta 10 mm.	0 896 52	0 896 32			
CAJAS DE PROFUNDIDAD REDUCIDA 65 mm							
	 **10 módulos**	**0 896 20**-Gris Tapa con recubrimiento INOX **0 896 21**-Gris Tapa para recubrimientos hasta 10 mm. **0 896 22**-Beige Tapa para recubrimientos hasta 10 mm.	0 896 50	0 896 30	0 896 75 0 896 76	0 896 96 0 896 97	0 896 69 0 896 70
	 **16 módulos**	**0 896 25**-Gris Tapa con recubrimiento INOX **0 896 26**-Gris Tapa para recubrimientos hasta 10 mm. **0 896 27**-Beige Tapa para recubrimientos hasta 10 mm.	0 896 52	0 896 32	0 896 75 0 896 76 0 896 77 0 896 78 0 896 79	0 896 96 0 896 97 0 896 98 0 896 99	0 896 69 0 896 70 0 896 71 0 896 72

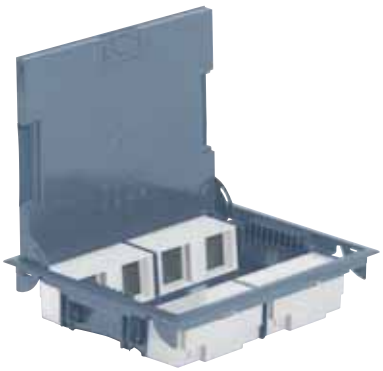
cajas de suelo de profundidad regulable 75-105 mm y reducida 65 mm

0 896 07

0 896 17



0 896 21



0 896 26

Caja de suelo gris
con cubierta inoxidable

Caja de suelo gris
con cubierta para recubrimiento de moqueta

Conformes con la norma UNE-EN 60 670-1.
Permiten montaje en todo tipo de superficies: suelo técnico sin ningún accesorio, y en pavimento con la utilización de la caja de registro plástica o metálica.
Suministrada con todo lo necesario para su instalación.
Dispone de tapa reversible de fácil apertura sin herramienta.
La tapa para revestimiento (moqueta, parquet, vinilo) acepta revestimientos de profundidad 10 mm / La tapa de acero inoxidable se recomienda para usos en entornos altamente corrosivos o salinos.
Cubetas para los mecanismos:
– Tienen pre-troqueles de entrada para tubo de 20 mm.
– Garantizan la perfecta separación de corrientes, y como están decaladas las unas sobre las otras, impiden que se molesten las clavijas o transformadores en el interior.
– Aceptan etiquetas para identificación de circuitos.

Cajas de profundidad regulable 75-105 mm

Las cubetas para mecanismos se colocan en el plano horizontal y se pueden regular en profundidad desde 75 hasta 105 mm.

Emb.	Ref.	
		12 módulos
1	0 896 05	Con cubierta inoxidable. ● Gris RAL 7031.
1	0 896 06	Con cubierta para revestimiento de 10 mm. ● Gris RAL 7031.
1	0 896 07	Con cubierta para revestimiento de 10 mm. ● Beige RAL 1019.
		18 módulos
1	0 896 10	Con cubierta inoxidable. ● Gris RAL 7031.
1	0 896 11	Con cubierta para revestimiento de 10 mm. ● Gris RAL 7031.
1	0 896 12	Con cubierta para revestimiento de 10 mm. ● Beige RAL 1019.
		24 módulos
1	0 896 15	Con cubierta inoxidable. ● Gris RAL 7031.
1	0 896 16	Con cubierta para revestimiento de 10 mm. ● Gris RAL 7031.
1	0 896 17	Con cubierta para revestimiento de 10 mm. ● Beige RAL 1019.

Cajas de profundidad reducida 65 mm

Cajas con profundidad de 65 mm, la solución para renovación en presencia de suelos con poca profundidad.
Cubetas para los mecanismos:
– Se colocan en el plano vertical con una profundidad de 65 mm.

Emb.	Ref.	
		10 módulos
		Acepta 4 bloques de 2 módulos y 2 bloques de 1 módulo.
1	0 896 20	Con cubierta inoxidable. ● Gris RAL 7031.
1	0 896 21	Con cubierta para revestimiento de 10 mm. ● Gris RAL 7031.
		16 módulos
		Acepta 8 bloques de 2 módulos.
1	0 896 25	Con cubierta inoxidable. ● Gris RAL 7031.
1	0 896 26	Con cubierta para revestimiento de 10 mm. ● Gris RAL 7031.

Cajas de registro

Emb.	Ref.	
		12 módulos
1	0 896 90	Caja de registro 215 × 255 mm para cubeta plástico 0 896 30 o cubeta metálica 0 896 50. Para revestimiento de 10 mm.
		24 módulos
1	0 896 94	Caja de registro 310 × 255 mm para cubeta plástico 0 896 32 o cubeta metálica 0 896 52. Para revestimiento de 10 mm.

0 896 30

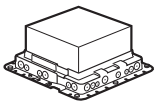
0 896 51

0 896 69

0 896 75

0 896 96

Emb.	Ref.	Cubetas plásticas
		Permiten integrar las cajas de suelo en instalaciones con suelo de pavimento. Disponen de entrada de tubo de diámetro 16, 20 y 25 mm en cada lateral. Un bloque de poliestileno protege el interior del registro para que durante el llenado de cemento, éste no penetre en el interior e imposibilite la colocación de una caja de suelo.
1	0 896 30	Cubeta plástica para integrar cajas de suelo de 12 módulos o de cajas de suelo de 10 módulos de profundidad reducida. La cubeta plástica dispone de un clip en el lateral para adaptarse a las 2 medidas
1	0 896 31	Cubeta plástica para integrar cajas de suelo de 18 módulos.
1	0 896 32	Cubeta plástica para integrar cajas de suelo de 24 módulos o de cajas de suelo de 16 módulos de profundidad reducida.



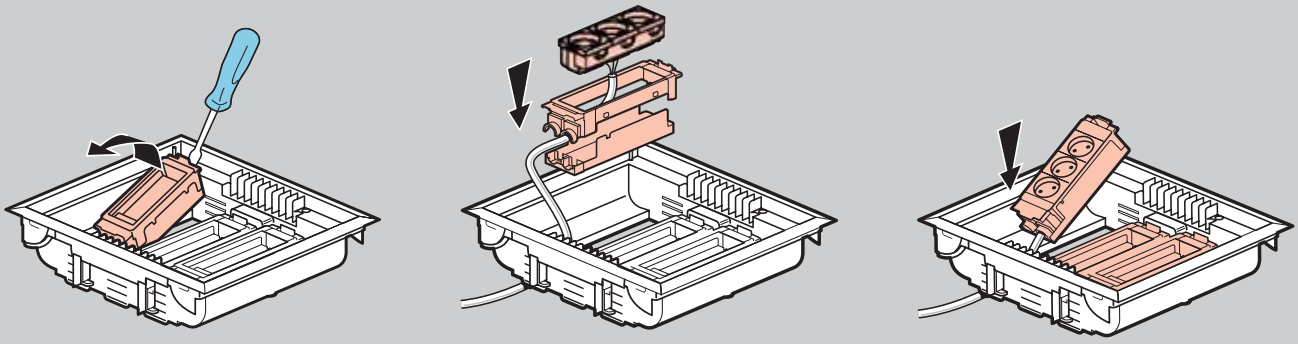
Emb.	Ref.	Cubetas metálicas
		Cubeta de acero galvanizado (laterales grosor 1,5 mm - plano superior grosor 3 mm). Margen de regulación de 65 a 105 mm. para la correcta nivelación de las mismas en el momento de la preparación de la obra civil del suelo mediante 4 tornillos situados en las esquinas. Profundidad mínima para montaje de mecanismos de 75 mm. Mecanización de todos los laterales para el montaje de la gama de canales bajo pavimento TCH y TCP. Suministrado con tapa de protección para facilitar su manipulado en la obra.
1	0 896 50	Cubeta metálica 300 × 300 mm. para canales de hasta 200 mm. Capacidad para una caja de suelo 12 módulos horizontal o una caja de suelo de 10 módulos vertical.
1	0 896 51	Cubeta metálica 450 × 450 mm. para canales de hasta 350 mm. Capacidad para una caja de suelo 18 módulos horizontal.
1	0 896 52	Cubeta metálica 450 × 450 mm. para canales de hasta 350 mm. Capacidad para una caja de suelo 24 módulos horizontal o una caja de suelo de 16 módulos vertical.

Emb.	Ref.	Canal bajo pavimento plástica
		Longitud 2 m altura 38 mm.
10	0 896 69	Canal de 150 × 38 mm con 3 compartimentos.
8	0 896 70	Canal de 200 × 38 mm con 4 compartimentos.
8	0 896 71	Canal de 250 × 38 mm con 5 compartimentos.
6	0 896 72	Canal de 300 × 38 mm con 6 compartimentos.

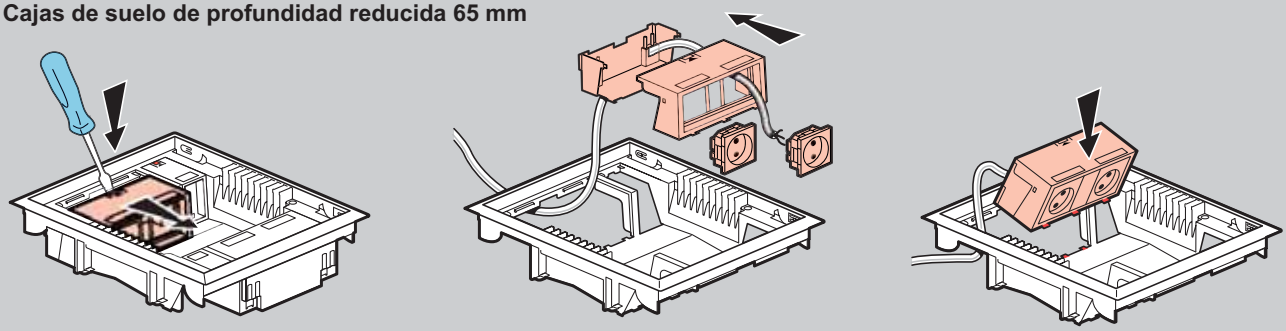
		Canal bajo pavimento metálica
		Longitud 2 m altura 38 mm.
2	0 896 96	Canal de 150 × 38 mm con 3 compartimentos.
2	0 896 97	Canal de 200 × 38 mm con 3 compartimentos.
2	0 896 98	Canal de 250 × 38 mm con 3 compartimentos.
2	0 896 99	Canal de 350 × 38 mm con 3 compartimentos.

		Brida multifunción para la fijación, unión y tapa final
5	0 896 75	Para canales de anchura 150 mm.
5	0 896 76	Para canales de anchura 200 mm.
5	0 896 77	Para canales de anchura 250 mm.
5	0 896 78	Para canales de anchura 300 mm.
10	0 896 79	Para canales de anchura 350 mm.

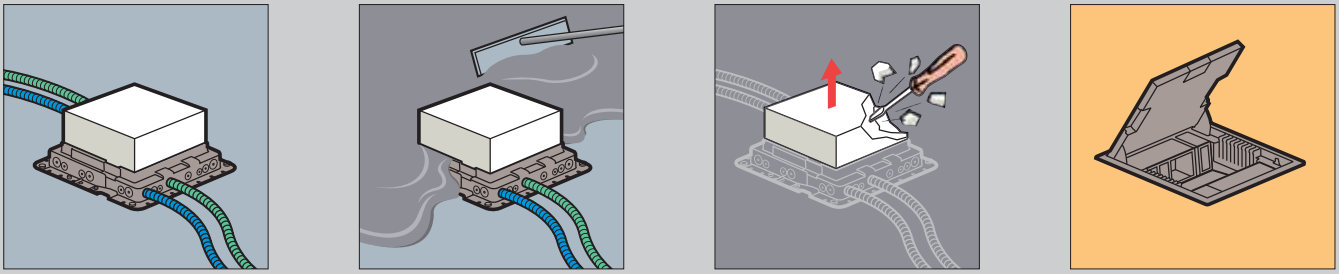
Cajas de suelo de profundidad regulable 75 a 105 mm



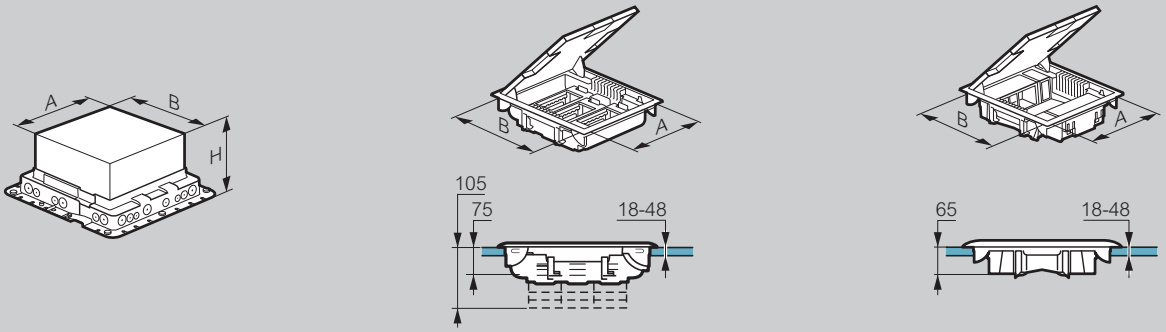
Cajas de suelo de profundidad reducida 65 mm



Cubeta plástica



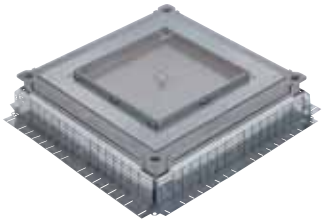
Elección de la cubeta plástica en función de la caja de suelo que debe instalarse



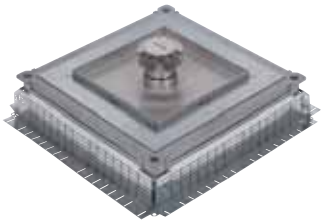
Dimensiones				Cubeta plástica	Cajas de suelo de profundidad regulable de 75 a 105 mm	Cajas de suelo de profundidad reducida de 65 mm
A	B	H (mín.)	H (máx.)			
215	255	65	120	0 896 30	12 módulos 0 896 05/06/07/40/41	10 módulos 0 896 20/21
255	255	65	120	0 896 31	18 módulos 0 896 10/11/12/45/46	–
310	255	65	120	0 896 32	24 módulos 0 896 15/16/17	16 módulos 0 896 25/26

cajas de suelo para grandes cargas

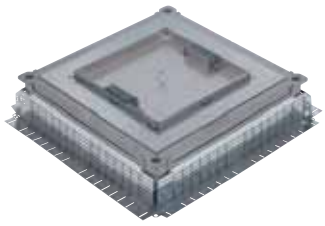
suelos de hormigón



0 896 34 + 0 896 83 + 0 896 85

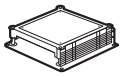
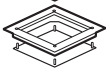


0 896 34 + 0 896 83 + 0 896 86 + 0 896 87



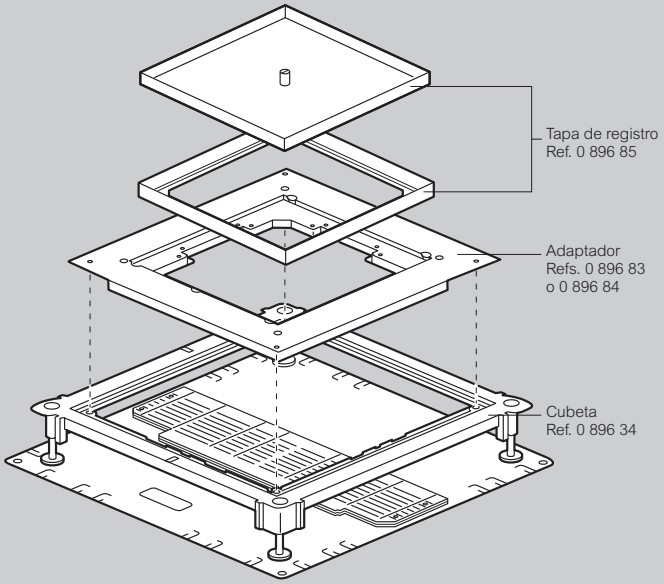
0 896 34 + 0896 83 + 0 896 88

Conforme normas EN 60-670 y EN 50 085-2-2.

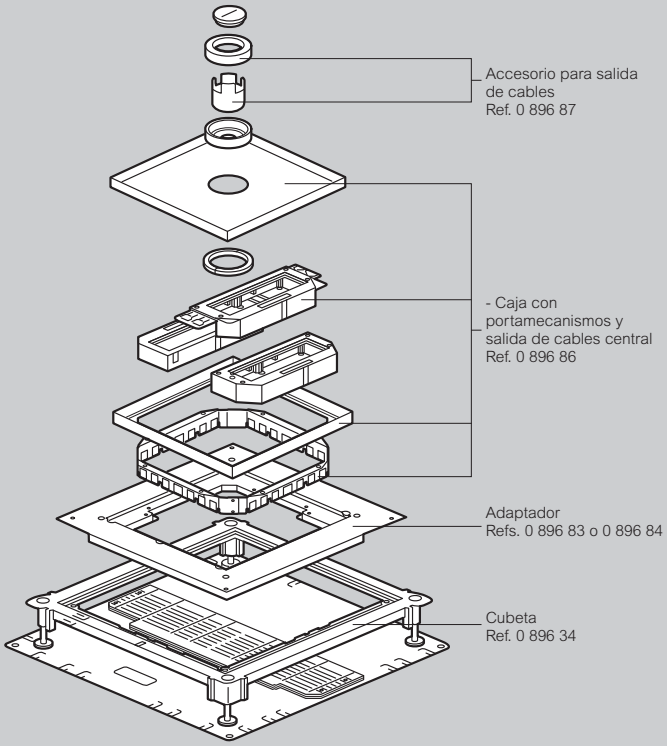
Emb.	Ref.	Cajas de suelo grandes cargas	
1	0 896 34	Cubeta metálica 450 × 450 mm. Regulación en altura desde 56 mm hasta 140 mm con ayuda de 4 tornillos niveladores situados en las esquinas.	
5	0 896 35	Cubierta de espesor 3 mm para cubeta metálica 0 896 34.	
		Adaptador alta resistencia Se monta sobre la cubeta 0 896 34 y sirve de adaptador para la instalación de caja portamecanismos o tapa de registro IP 66.	
1	0 896 83	Hasta 8000 N con deformación < 6 mm.	
1	0 896 84	Hasta 20000 N con deformación < 3 mm.	
		Cajas portamecanismos Se monta sobre el conjunto 0 896 34 y adaptador alta resistencia. Contiene portamecanismos para 24 módulos Mosaic: 3 cubetas de 8 módulos. Se entrega con todo lo necesario para instalación de los mecanismos. La cubierta admite todo tipo de revestimiento (hasta 28 mm).	
1	0 896 86	Caja IP66 con salida cable central. Acero galvanizado y zamac.	
1	0 896 88	Caja IP30 con salidas de cables laterales. Acero galvanizado y zamac.	
		Accesorio periscopio IP52.	
1	0 896 87	Accesorio periscopio IP52. Se monta sobre caja 0 896 86. Salida de cable con estanqueidad IP52. Acero inoxidable 304L.	
		Tapa de registro Se monta sobre el conjunto 0 896 34 y adaptador alta resistencia. La cubierta admite todo tipo de revestimiento (hasta 28 mm).	
1	0 896 85	Tapa ciega IP66. Sin salida de cables. Acero galvanizado y zamac.	

Instalación

Como caja de registro
Ref. 0 896 85



Como caja portamecanismos
Ref. 0 896 86



caja de suelo 3 módulos y caja pasacables

0 896 44

0 896 49

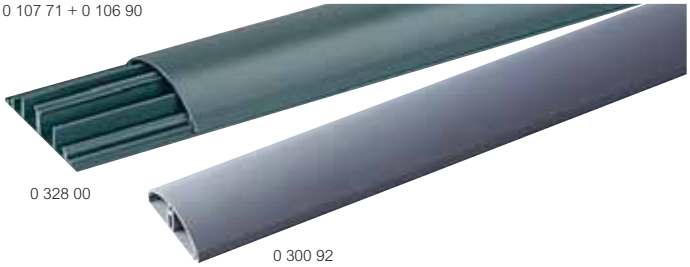
0 893 07

Emb.	Ref.	Caja de suelo 3 módulos
		Para integración en suelo técnico o hormigón (altura mínima necesaria 80 mm).
1	0 896 44	Caja de suelo 3 módulos. A equipar de 1 toma 2P+T 2 módulos y 1 toma RJ 45 1 módulo Mosaic. Color gris RAL 7031. Conforme a la norma EN 60670-23.
1	0 896 49	Caja empotrar hormigón para caja ref. 0 896 44.

Emb.	Ref.	Caja pasa cables
1	0 893 07	Permite el paso de cables a través del suelo técnico (25 a 55 mm). IP 20 - IK 08. Cuerpo en 2 partes de aluminio y poliéster con junta 3 salidas ∅ 20 mm. Diámetro del corte: ∅ 127 mm. Diámetro exterior: ∅ 144 mm. Profundidad: 60 mm.

canal de suelo DLP

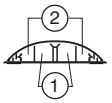
0 107 71 + 0 106 90



0 328 00

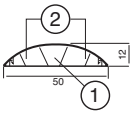
0 300 92

Emb.	Ref.	Canal de suelo con accesorios
		Longitud: 2 m. RAL 716. IP 40 - IK 08. 4 compartimentos.
20	0 328 00	Dimensiones: 92 × 20 mm.
		Accesorios
10	0 328 07	Tapa final.
10	0 328 03	Junta de tapa.
5	0 328 02	Ángulo plano.



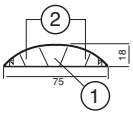
①: máx. Ø 14,5 mm
②: máx. Ø 9 mm

Emb.	Ref.	Canales de suelo sin accesorios
		Para protección del cableado telefónico o informático en pasillos, oficinas, etc... Longitud: 2 m. IP 40 - IK 07. Color gris. RAL 7030.
54	0 300 92	50 × 12 mm con tabique.



①: máx. Ø 9 mm
②: máx. Ø 6 mm

75 × 18 mm con 2 tabiques.



①: máx. Ø 14 mm
②: máx. Ø 11 mm

36	0 300 93	Gris
20	0 300 91	Aluminio

bloques ofimáticos Mosaic™

solución de proximidad

6 535 25

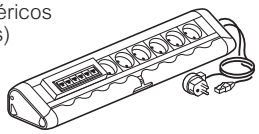
0 535 90

0 535 99

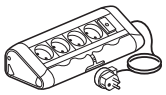
0 535 98

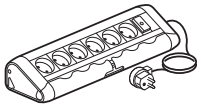
Bloques ofimáticos de aluminio anodizado.
Potencia máxima admisible de 3.680 W a 230 V~ por circuito.
Tomas 2P+T lateral con alveólos a 45° y con protección infantil.
Tomas de corriente precableadas en el interior y listas para conexión directa a través de cable (H05VVF, 3G, 1,5 mm²) de 3 m. con clavija 2P+T.
Tomas de datos RJ45 sin cablear, se necesita cablear las tomas con cables de 4 pares proveniente desde el panel de conexión del armario.

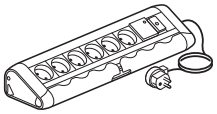
Emb.	Ref.	Con switch
1	6 535 70	Posibilita que varios periféricos (impresoras, ordenadores) estén conectados bajo la misma red. La conexión al switch necesita que cada periférico disponga de una tarjeta de red. Ethernet 10/100 base T. Equipado con: • 6 tomas 2P+T lateral. • 1 switch de 6 puertos 10/100 base T.



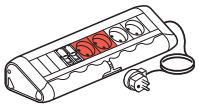
Emb.	Ref.	Bloques con tomas de corriente
1	6 535 25	Equipado con: • 4 tomas 2P+T lateral. • 1 interruptor luminoso.
1	6 535 26	Equipado con: • 6 tomas 2P+T lateral. • 1 interruptor luminoso.
1	6 535 40	Equipado con: • 6 tomas 2P+T lateral. • 1 limitador de sobretensiones 16 A para proteger los aparatos ante picos de tensión de origen atmosférico o industrial. • 1 interruptor luminoso.



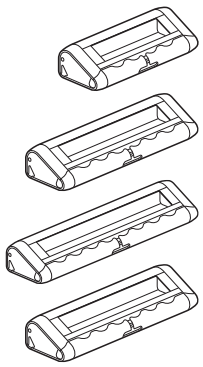




Emb.	Ref.	Bloques con tomas de corriente y VDI
1	6 535 34	Equipado con: • 2 tomas 2P+T lateral. • 2 tomas 2P+T lateral con obturador selectivo. Para separar circuitos protegidos o alimentados por un SAI (montar accesorio 50399 en la clavija 2P+T). Acabado rojo RAL 320: • 2 tomas RJ45 Cat. 6 UTP. • 2 placas ciegas de 1 módulo.



Emb.	Ref.	Bloques vacíos para equipar
1	0 535 90	Bloque vacío de 8 módulos para equipar. ○ Gris
1	0 535 91	Bloque vacío de 12 módulos para equipar. ○ Gris
1	0 535 92	Bloque vacío de 16 módulos para equipar. ○ Gris
1	0 535 94	Bloque vacío de 12 módulos para equipar. ○ Aluminio



Emb.	Ref.	Guía de cables para mobiliario
1	0 535 98	Permite organizar los cables verticalmente debajo del mobiliario de oficina.

Emb.	Ref.	Accesorios de instalación
5	0 535 99	Soporte para la fijación del bloque a la mesa.

bloques de mesa y bloques portamecanismos Mosaic™

solución de proximidad

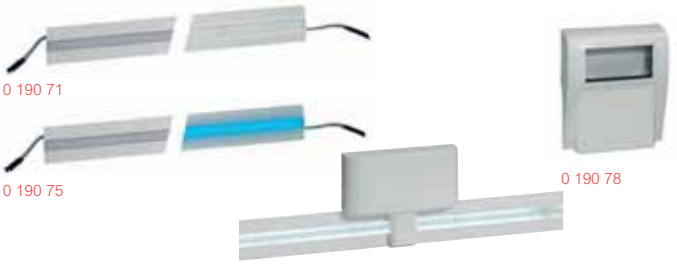
6 535 75

6 534 02

Emb.	Ref.	Bloques para salas de reunión
		Bloque equipado con Switch
1	6 535 75	Posibilita que varios periféricos (impresoras, ordenadores) estén conectados bajo la misma red. La conexión al switch necesita que cada periférico disponga de una tarjeta de red Ethernet 10/100 base T. Equipado con: • 8 tomas 2P+T lateral. • 1 switch de 7 puertos 10/100 base T. • 7 tomas RJ45 alimentadas por el switch. • 1 toma RJ45 para alimentar el switch.
		Bloques equipados con cableado convencional
10	6 534 01	Bloque equipado con 4 × 2P+T lateral - 16 A. Longitud de 253 mm.
1	6 534 02	Bloque equipado con 6 × 2P+T lateral - 16 A. Longitud de 365 mm.
10	6 534 05	Bloque equipado con: • 2 × 2P+T lateral - 16 A. • 2 × 2P+T lateral con obturador selectivo - 16 A. Para separar circuitos protegidos o alimentados por un SAI (montar accesorio 50399 en la clavija 2P+T). Acabado rojo RAL 320. Longitud de 275 mm.
10	6 534 06	Bloque equipado con: • 3 × 2P+T lateral - 16 A. • 3 × 2P+T lateral con obturador selectivo - 16 A. Para separar circuitos protegidos o alimentados por un SAI (montar accesorio 50399 en la clavija 2P+T). Acabado rojo RAL 320. Longitud de 365 mm.
10	6 534 14	Bloque equipado con: • 5 × 2P+T lateral - 16 A. • 1 diferencial F+N 16 A, 30 mA. Longitud de 410 mm.
10	0 534 90	Bloque equipado con: • 2 tomas RJ45 cat. 5e UTP de 1 módulo. • 2 tapas ciegas 1 módulo. Longitud 163 mm.
10	0 534 91	Bloque equipado con: • 2 tomas RJ45 cat. 6 UTP de 1 módulo. • 2 tapas ciegas 1 módulo. Longitud 163 mm.

molduras DLPlus LED system 40 × 12,5

perfiles y accesorios



0 190 71

0 190 75

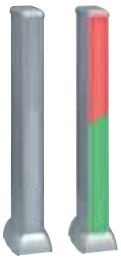
0 190 78

0 190 93 + 0 190 71

Emb.	Ref.	Molduras
		Módulos de moldura equipados con iluminación LED. Para iluminación de ambiente. A equipar con los drivers Refs. 0 190 90/91/92 según longitud. Se pueden instalar mecanismos Mosaic con la caja Ref. 0 190 78.
		Molduras con LED color blanco
2	0 190 70	Longitud 0,5 m.
2	0 190 71	Longitud 1 m.
2	0 190 72	Longitud 2 m.
1	0 190 73	Kit adaptador puerta.
		Molduras con LED color azul
2	0 190 74	Longitud 0,5 m.
2	0 190 75	Longitud 1 m.
2	0 190 76	Longitud 2 m.
1	0 190 77	Kit adaptador puerta.
		Moduras sin LED
1	0 190 03	Longitud 2,1 m. Suministrada con tapa y tabique de separación.
		Accesorios
10	0 190 36	Tapa final
10	0 190 16	Ángulo interior
10	0 190 12	Ángulo exterior
10	0 190 24	Ángulo plano B
10	0 190 20	Ángulo plano A
10	0 190 40	Junta de tapa
2	0 190 78	**Caja para mecanismos Mosaic** Para la instalación de 4 módulos Mosaic en la moldura con LED.

		Cajas para Drivers
		Para la instalación de los drivers en las molduras DLPlus LED system.
		Instalación en superficie Suministrada con adaptador para la moldura 40 × 12,5 mm.
1	0 190 93	Para drivers 10 W Ref. 0190 90.
1	0 190 94	Para drivers 35 W y 60 W Ref. 0190 91/92.
		Instalación empotrar
1	0 190 96	Para drivers 35 W y 60 W Ref. 0190 91/92.

tapas con LED system para canal DLP Evolutiva y columnas de clipaje directo



0 190 99 + 6 038 05 (p. 767)

Tapas con LED System para canales DLP Evolutiva y columnas de clipaje directo

Tapas de 45 mm con iluminación LED, para instalación en canales de clipaje directo y columnas, en sustitución de la tapa con la que se suministran. A instalar con los drivers Ref. 0190 90/91/92 según longitud.

Emb.	Ref.	
		Módulos LED color blanco
1	0 190 86	Longitud 0,5 m.
1	0 190 87	Longitud 1 m.
1	0 190 88	Longitud 2 m.
		Módulos LED color verde/blancol
1	0 190 89	Longitud 0,5 m.
		Uniones
2	6 380 00	Unión de tapa 45 mm..
		Drivers para LED system
1	0 190 90	10 W para longitud máxima 2 m.
1	0 190 91	35 w para longitud máxima 6 m.
1	0 190 92	60 w para longitud máxima 10 m.
		Enlaces
1	0190 97	Longitud 0,3 m.
1	0190 98	Longitud 3 m.

módulos de empotrar LED system

6 607 81

6 607 80

6 607 85

Módulos LED system para empotrar

IP 44 – IK 07 (IP 40 para la versión con detector IR).
Material: aluminio-policarbonato.

Emb.	Ref.	
		1,2 W – 40 lm – para señalización
		Consumo total: 1,4 W.
		Temperatura de color: 3.000 K.
		262 × 87 mm.
1	6607 80	Color blanco.
1	6607 81	Color aluminio.
1	6607 82	Color negro.
		4 W – 300 lm
		Consumo total: versión estándar 4,2 W, versión con detector IR 4,4 W.
		Temperatura de color: 4.000 K.
		355 × 87 mm.
1	6607 83	Color blanco.
1	6607 84	Color aluminio.
1	6607 85	Color negro.
1	6607 86	Color blanco con detector IR.
1	6607 87	Color aluminio con detector IR.
		7 W – 700 lm
		Consumo total: versión estándar 4,2 W, versión con detector IR 7,4 W.
		Temperatura de color: 4.000 K.
		355 × 87 mm.
1	6607 88	Color blanco.
1	6607 89	Color aluminio.
1	6607 90	Color negro.
1	6607 91	Color blanco con detector IR.
1	6607 92	Color aluminio con detector IR.

Bandejas portacables

Ideales para la distribución de la energía y de los datos
en los entornos terciarios, industriales e infraestructuras.
Ahorro de tiempo gracias a los enlaces rápidos.

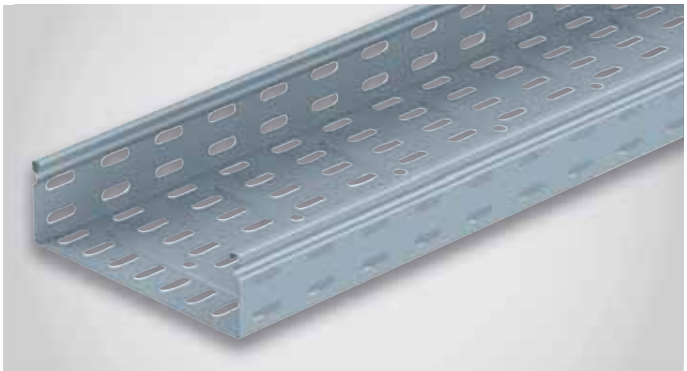
DESCUBRA LA GAMA

• Bandejas de PVC.

▶▶▶ Bandejas de PVC

• Bandejas de rejilla, metálicas y de escalera.

▶▶▶ Bandejas de rejilla Cablofil



▶▶▶ Bandejas de chapa perforada

MÁS INFORMACIÓN

Puedes obtener más información en diversos soportes digitales y en papel, o puedes contactar con la delegación comercial de tu zona.

▶ **www.cablofil.es**

▶ **twitter.com/LegrandGroup_ES**

▶ **Vídeo Gestión de cableado**
Youtube.es/LegrandGroupES

tabla de selección de referencias

bandejas y accesorios

			ACCESORIOS						
	Dimensiones L × H mm								
	Color gris RAL 7030		Bandeja lisa	Bandeja perforada	Tapa	Tabique separador	Enlace	Bisagra	
H = 50 mm	75 × 50		6 377 00	6 377 01	6 377 60	6 377 88	6 377 90	6 377 93	
	100 × 50		6 377 10	6 377 11	6 377 61	6 377 88	6 377 90	6 377 93	
	150 × 50		6 377 20	6 377 21	6 377 62	6 377 88	6 377 90	6 377 93	
	200 × 50		6 377 30	6 377 31	6 377 6 3	6 377 88	6 377 91	6 379 93	
	300 × 50		6 377 40	6 377 41	6 377 64	6 377 88	6 377 91	6 379 93	
	400 × 50		6 377 50	6 377 51	6 377 65	6 377 88	6 377 91	6 379 93	
H = 75 mm	75 × 75		6 378 00	6 378 01	6 377 60	6 378 88	6 378 90	6 377 93	
	100 × 75		6 378 10	6 378 11	6 377 61	6 378 88	6 378 90	6 377 93	
	150 × 75		6 378 20	6 378 21	6 377 62	6 378 88	6 378 90	6 377 93	
	200 × 75		6 378 30	6 378 31	6 377 6 3	6 378 88	6 378 91	6 379 93	
	300 × 75		6 378 40	6 378 41	6 377 64	6 378 88	6 378 91	6 379 93	
	400 × 75		6 378 50	6 378 51	6 377 65	6 378 88	6 378 91	6 379 93	
H = 100 mm	200 × 100		6 379 00	6 379 01	6 377 6 3	6 379 88	6 379 90	6 379 93	
	300 × 100		6 379 10	6 379 11	6 377 64	6 379 88	6 379 90	6 379 93	
	400 × 100		6 379 20	6 379 21	6 377 65	6 379 88	6 379 90	6 379 93	
	500 × 100		6 379 30	6 379 31	6 379 6 3	6 379 88	6 379 90	6 379 93	
	600 × 100		6 379 40	6 379 41	6 379 64	6 379 88	6 379 90	6 379 93	

	ACCESORIOS							
	Tapa final	**Ángulo plano con tapa**	**Ángulo cóncavo con tapa**	**Ángulo convexo con tapa**	**Derivación T**	**Consola horizontal**	**Consola vertical**	**Consola 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 18	6 377 13	6 377 15	6 377 17	6 378 71	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
	6 377 38	6 377 33	6 377 35	6 377 37	6 378 73	6 377 68	6 377 83	6 377 73
	6 377 48	6 377 43	6 377 45	6 377 47	6 378 74	6 377 69	6 377 84	6 377 74
	6 377 58	6 377 53	6 377 55	6 377 57	6 378 75	6 379 79	6 377 85	6 377 75
	6 378 08	6 378 03	6 378 05	6 378 07	6 378 70	6 377 66	6 377 81	6 377 71
	6 378 18	6 378 13	6 378 15	6 378 17	6 378 71	6 377 66	6 377 81	6 377 71
	6 378 28	6 378 23	6 378 25	6 378 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
	6 378 48	6 378 43	6 378 45	6 378 47	6 378 74	6 377 69	6 377 84	6 377 74
	6 378 58	6 378 53	6 378 55	6 378 57	6 378 75	6 379 79	6 377 85	6 377 75
	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	6 377 84	6 377 71
	6 379 28	6 379 23	6 379 25	6 379 27	6 379 72	6 379 79	6 377 85	6 377 75
	6 379 38	6 379 33	6 379 35	6 379 37	6 379 73	6 379 80	6 379 83	6 379 76
	6 379 48	6 379 43	6 379 45	6 379 47	6 379 74	6 379 81	6 379 84	6 379 77

bandeja PVC Omega

bandeja lisa, perforada y tapas

Emb.	Ref.	Bandejas perforadas
		Material PVC M1 conforme RoHS. Color Gris RAL 7030. Longitud 3 m. IP20. Conforme UNE-EN 61537, REBT e ICT.
		Perfil base estándar Ancho (mm) × Alto (mm)
24	6 377 01	75 × 50
24	6 377 11	100 × 50
18	6 377 21	150 × 50
24	6 378 01	75 × 75
18	6 378 11	100 × 75
12	6 378 21	150 × 75
		Perfil base Avant Ancho (mm) × Alto (mm)
6	6 377 31	200 × 50
6	6 377 41	300 × 50
6	6 377 51	400 × 50
6	6 378 31	200 × 75
6	6 378 41	300 × 75
6	6 378 51	400 × 75
6	6 379 01	200 × 100
6	6 379 11	300 × 100
6	6 379 21	400 × 100
6	6 379 31	500 × 100
6	6 379 41	600 × 100

		Bandejas lisas
		Material PVC M1 conforme RoHS. Color Gris RAL 7030. Longitud 3 m. IP40. Conforme UNE-EN 61537, REBT e ICT.
		Perfil base estándar Ancho (mm) × Alto (mm)
24	6 377 00	75 × 50
24	6 377 10	100 × 50
18	6 377 20	150 × 50
24	6 378 00	75 × 75
18	6 378 10	100 × 75
12	6 378 20	150 × 75
		Perfil base Avant Ancho (mm) × Alto (mm)
6	6 377 30	200 × 50
6	6 377 40	300 × 50
6	6 377 50	400 × 50
6	6 378 30	200 × 75
6	6 378 40	300 × 75
6	6 378 50	400 × 75
6	6 379 00	200 × 100
6	6 379 10	300 × 100
6	6 379 20	400 × 100
6	6 379 30	500 × 100
6	6 379 40	600 × 100

		Tapas de bandeja
		Ancho (mm)
24	6 377 60	75
24	6 377 61	100
18	6 377 62	150
12	6 377 63	200
12	6 377 64	300
12	6 377 65	400
12	6 379 63	500
12	6 379 64	600

bandeja PVC Omega

accesorios

Emb.	Ref.	Ángulos planos con tapa
		Perfil base estándar Ancho (mm) × Alto (mm)
4	6 377 03	75 × 50
4	6 377 13	100 × 50
4	6 377 23	150 × 50
4	6 378 03	75 × 75
4	6 378 13	100 × 75
4	6 378 23	150 × 75
		Perfil base Avant Ancho (mm) × Alto (mm)
2	6 377 33	200 × 50
2	6 377 43	300 × 50
1	6 377 53	400 × 50
2	6 378 33	200 × 75
2	6 378 43	300 × 75
1	6 378 53	400 × 75
1	6 379 03	200 × 100
1	6 379 13	300 × 100
1	6 379 23	400 × 100
1	6 379 33	500 × 100
1	6 379 43	600 × 100

		Ángulos cóncavos con tapa
		Perfil base estándar Ancho (mm) × Alto (mm)
4	6 377 05	75 × 50
4	6 377 15	100 × 50
4	6 377 25	150 × 50
4	6 378 05	75 × 75
4	6 378 15	100 × 75
4	6 378 25	150 × 75
		Perfil base Avant Ancho (mm) × Alto (mm)
2	6 377 35	200 × 50
2	6 377 45	300 × 50
1	6 377 55	400 × 50
2	6 378 35	200 × 75
2	6 378 45	300 × 75
1	6 378 55	400 × 75
1	6 379 05	200 × 100
1	6 379 15	300 × 100
1	6 379 25	400 × 100
1	6 379 35	500 × 100
1	6 379 45	600 × 100

bandeja PVC Omega

accesorios

Ángulos convexos con tapa

Emb.	Ref.	
		Perfil base estándar
		Ancho (mm) × Alto (mm)
4	6 377 07	75 × 50
4	6 377 17	100 × 50
4	6 377 27	150 × 50
4	6 378 07	75 × 5
4	6 378 17	100 × 75
4	6 378 27	150 × 75
		Perfil base Avant
		Ancho (mm) × Alto (mm)
2	6 377 37	200 × 50
2	6 377 47	300 × 50
1	6 377 57	400 × 50
2	6 378 37	200 × 75
2	6 378 47	300 × 75
1	6 378 57	400 × 75
1	6 379 07	200 × 100
1	6 379 17	300 × 100
1	6 379 27	400 × 100
1	6 379 37	500 × 100
1	6 379 47	600 × 100

Derivación en T

Emb.	Ref.	
		Ancho (mm) × Alto (mm)
4	6 378 70	75 × 50/75
2	6 378 71	100 × 50/75
2	6 378 72	150 × 50/75
1	6 378 73	200 × 50/75
1	6 378 74	300 × 50/75
1	6 378 75	400 × 50/75
1	6 379 70	200 × 100
1	6 379 71	300 × 100
1	6 379 72	400 × 100
1	6 379 73	500 × 100
1	6 379 74	600 × 100

Tapas finales

Emb.	Ref.	
		Ancho (mm) × Alto (mm)
2	6 377 08	75 × 50
2	6 377 18	100 × 50
2	6 377 28	150 × 50
2	6 377 38	200 × 50
2	6 377 48	300 × 50
2	6 377 58	400 × 50
2	6 378 08	75 × 75
2	6 378 18	100 × 75
2	6 378 28	150 × 75
2	6 378 38	200 × 75
2	6 378 48	300 × 75
2	6 378 58	400 × 75
2	6 379 08	200 × 100
2	6 379 18	300 × 100
2	6 379 28	400 × 100
2	6 379 38	500 × 100
2	6 379 48	600 × 100

Soportes

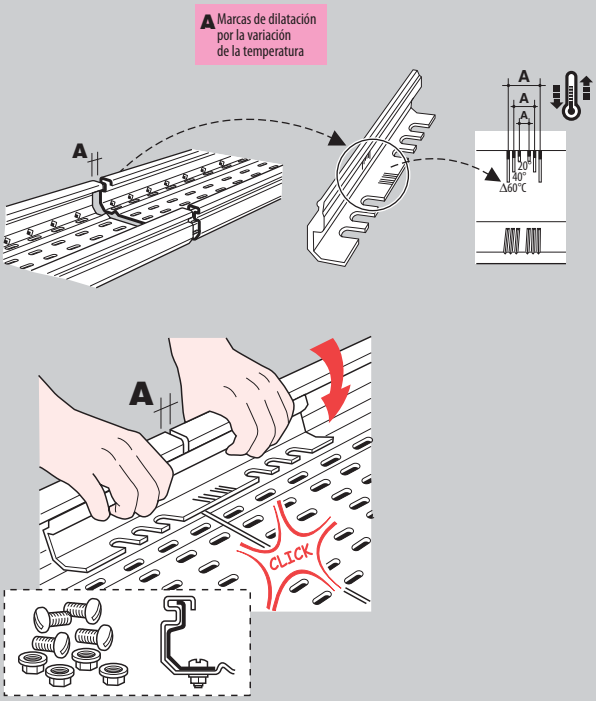
Emb.	Ref.	
		Soportes horizontales PVC
		Ancho (mm)
8	6 377 66	75/100
6	6 377 67	150
4	6 377 68	200
4	6 377 69	300
		Soportes horizontales metálicos acero epoxi
		Ancho (mm)
2	6 379 78	300
2	6 379 79	400
2	6 379 80	500
2	6 379 81	600
		Soportes verticales
		Ancho (mm)
8	6 377 81	75/100
6	6 377 82	150
4	6 377 83	200
4	6 377 84	300
4	6 377 85	400
4	6 379 83	500
4	6 379 84	600
		Soportes de suspensión
		Ancho (mm)
8	6 377 71	75/100
6	6 377 72	150
4	6 377 73	200
4	6 377 74	300
4	6 377 75	400
4	6 379 76	500
4	6 379 77	600

bandeja PVC Omega

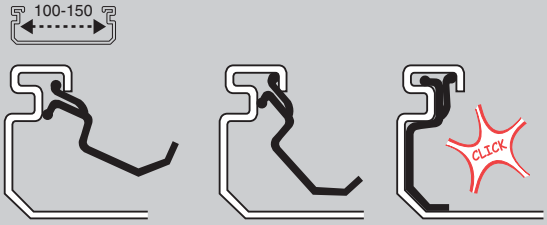
accesorios

Emb.	Ref.	Uniones
		Base estándar
		Ancho (mm) × Alto (mm)
20	6 377 90	75/150 × 50
20	6 378 90	75/150 × 75
		Base Avant
		Ancho (mm) × Alto (mm)
20	6 377 91	200/400 × 50
20	6 378 91	200/400 × 75
20	6 379 90	200/600 × 100
		Tabiques separadores
		Alto (mm)
42	6 377 88	50
30	6 378 88	75
24	6 379 88	100
		Bisagras
		Ancho (mm)
20	6 377 93	75/150
20	6 379 93	200/600

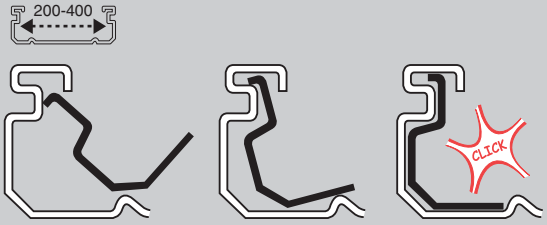
Emb.	Ref.	Fijaciones
8	6 379 50	Perfil U PVC.
8	6 379 86	Perfil U metal.
4	6 379 91	Perfil omega metal.
42	6 379 56	Telerraíl.
8	6 379 55	Fijación universal.
6	6 379 92	Fijación omega.
6	6 379 85	Fijación basculante.
100	6 379 54	Remache fijación rápida.
100	6 379 53	Tornillo PVC M8 × 20.
100	6 379 87	Tornillo inoxidable M8 × 20.
100	6 379 51	Pasador PVC.
50	6 379 52	Pasador de acero inoxidable.
20	CM801721	Varilla roscada M10 longitud 1 m.



Perfil base Avant



Perfil base estándar



Características según EN 50085-1

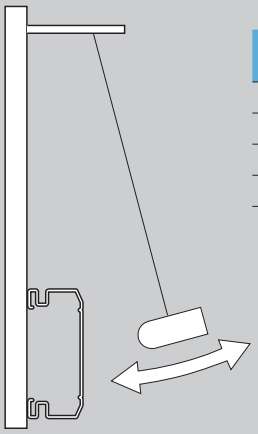
EN 50085-1	Retención de la tapa	Abrible solo con herramienta
	Temperatura mínima/máxima de servicio	–15 °C a +60 °C
	Propiedades eléctricas	Aislante
	Resistencia al impacto	Media (2 J) Fuerte (6 J) Muy fuerte (20 J)
	Resistencia a la propagación de la llama	No propagador
EN 60529	Protección contra la penetración de objetos sólidos	IP2X (sin tapa) IP4X (con tapa)
EN 50102	Protección contra daños mecánicos	IK10
EN 60695-2-11	Ensayo del hilo incandescente	960 °C

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
EN 60695-2-11	Ensayo del hilo incandescente	960 °C

Resistencia al impacto (T = –5 °C)

		Ancho (mm)							
	J	**75**	**100**	**150**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
Alto (mm)	**50**	2	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

bandeja PVC Omega

características técnicas

Cargas máximas admisibles

Ensayo tipo I: temperatura 40 °C y distancia entre soportes 1,5 m,
temperatura 60 °C y distancia entre soportes 1 m.

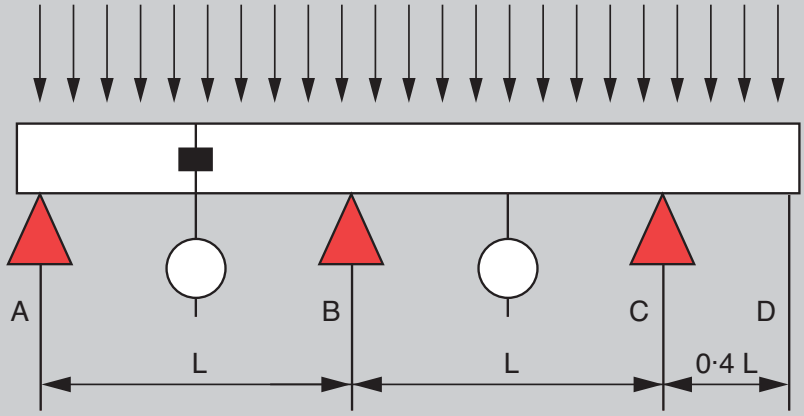
Alto (mm) \ Ancho (mm)	75	100	150	200	300	400	500	600
DaN/m								
50	7	10	15,5	19,5	27	41		
75	12	16	25	35	48	70		
100				42	66	90	113	135,5

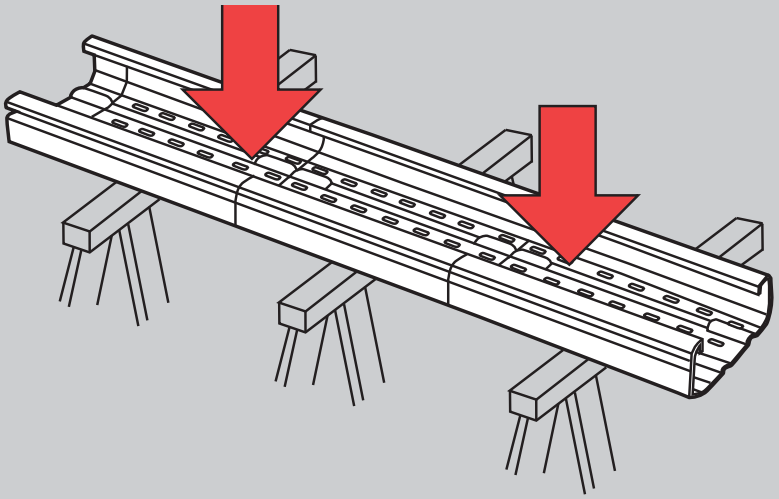
El ensayo de la carga máxima admisible (CPS) se realiza según establece la norma EN 61537.
Las condiciones del ensayo son las siguientes:

1. La bandeja está situada sobre los soportes A, B y C.
2. La distancia L entre los soportes es de 1,5 m.
3. En el ensayo tipo I la unión se sitúa en el punto medio del tramo A-B de la figura. En la instalación real las uniones se podrán situar en cualquier posición.
4. El par de apriete máximo de los tornillos es de 2,5 Nm.

Resultado del ensayo:

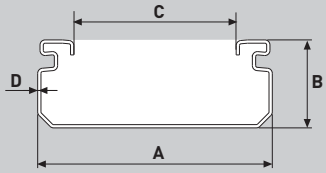
1. La flexión lineal máxima medida en la bandeja en el punto medio de los tramos A-B y B-C es inferior o igual al 1% de la distancia entre los apoyos L.
2. La flexión transversal máxima medida en la bandeja en el punto medio de los tramos A-B y B-C es inferior o igual al 5% del ancho de la bandeja.
3. La bandeja soportar sin problemas 1,7 veces la carga admisible.





dimensiones sistema Omega

Perfil base estándar



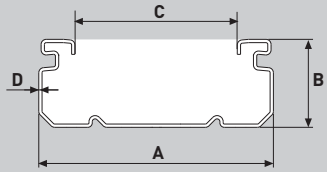
Altura de ala 50 mm

Referencia		A	B	C	D	Capacidad	Longitud
Bandejas perforadas	Bandejas lisas	mm	mm	mm	mm	mm²	mm
6 377 01	6 377 00	75	50	32,4	2,3	2.862	3.000
6 377 11	6 377 10	100	50	57	2,3	4.055	3.000
6 377 21	6 377 20	150	50,2	106,6	2,6	6.366	3.000

Altura de ala 75 mm

Referencia		A	B	C	D	Capacidad	Longitud
Bandejas perforadas	Bandejas lisas	mm	mm	mm	mm	mm²	mm
6 378 01	6 378 00	75	75	32	2,3	4.622	3.000
6 378 11	6 378 10	100	75	57	2,3	6.440	3.000
6 378 21	6 378 20	150	75,3	106,2	2,7	9.961	3.000

Perfil base Avant



Altura de ala 50 mm

Referencia		A	B	C	D	Capacidad	Longitud
Bandejas perforadas	Bandejas lisas	mm	mm	mm	mm	mm²	mm
6 377 31	6 377 30	200	50	136,6	2,5	7.934	3.000
6 377 41	6 377 40	300	52	232,6	3,5	12.825	3.000
6 377 51	6 377 50	400	53	330,6	4	17.821	3.000

Altura de ala 75 mm

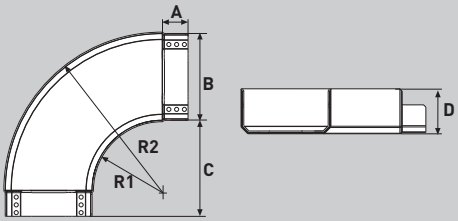
Referencia		A	B	C	D	Capacidad	Longitud
Bandejas perforadas	Bandejas lisas	mm	mm	mm	mm	mm²	mm
6 378 31	6 378 30	200	75	138,8	2,8	12.690	3.000
6 378 41	6 378 40	300	77	234,4	3,8	19.601	3.000
6 378 51	6 378 50	400	77,8	332,8	4,2	26.879	3.000

Altura de ala 100 mm

Referencia		A	B	C	D	Capacidad	Longitud
Bandejas perforadas	Bandejas lisas	mm	mm	mm	mm	mm²	mm
6 379 01	6 379 00	200	100	130	3,8	16.979	3.000
6 379 11	6 379 10	300	100,4	210	4	26.728	3.000
6 379 21	6 379 20	400	101,4	300	4,5	36.468	3.000
6 379 31	6 379 30	500	101,4	370	4,5	45.893	3.000
6 379 41	6 379 40	600	102	470	4,8	55.206	3.000

dimensiones sistema Omega

Ángulos planos con tapa



Altura de ala 50 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	R1 mm	R2 mm
6 377 03	52	68	210	50	150	224
6 377 13	52	93	210	50	150	249
6 377 23	52	142	210	50	150	298
6 377 33	52	190	210	50	150	346
6 377 43	52	289	210	50	150	445
6 377 53	52	388	210	50	150	544

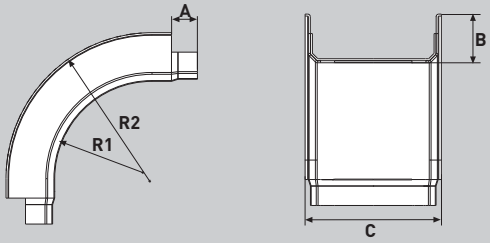
Altura de ala 75 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	R1 mm	R2 mm
6 378 03	52	68	210	75	150	224
6 378 13	52	93	210	75	150	249
6 378 23	52	142	210	75	150	298
6 378 33	52	190	210	75	150	346
6 378 43	52	289	210	75	150	445
6 378 53	52	388	210	75	150	544

Altura de ala 100 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	R1 mm	R2 mm
6 379 03	52	196	210	98	150	346
6 379 13	52	289	210	98	150	445
6 379 23	52	388	210	98	150	544
6 379 33	52	488	210	98	150	644
6 379 43	52	587	210	98	150	743

Ángulos convexos con tapa



Altura de ala 50 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	R1 mm	R2 mm
6 377 05	52	50	68	150	200
6 377 15	52	50	93	150	200
6 377 25	52	50	142	150	200
6 377 35	52	50	190	150	200
6 377 45	52	50	289	150	200
6 377 55	52	50	388	150	200

Altura de ala 75 mm

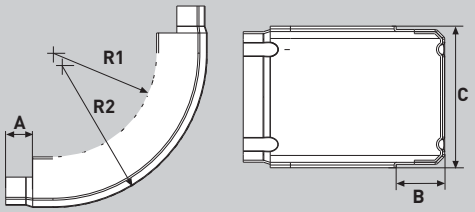
Referencia	A mm	B mm	C mm	R1 mm	R2 mm
6 378 05	52	75	68	150	200
6 378 15	52	75	93	150	200
6 378 25	52	75	142	150	200
6 378 35	52	75	190	150	200
6 378 45	52	75	289	150	200
6 378 55	52	75	388	150	200

Altura de ala 100 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	R1 mm	R2 mm
6 379 05	52	98	190	150	200
6 379 15	52	98	289	150	200
6 379 25	52	98	388	150	200
6 379 35	52	98	488	150	200
6 379 45	52	98	587	150	200

dimensiones sistema Omega

Ángulos cóncavos con tapa



Altura de ala 50 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	R1 mm	R2 mm
6 377 07	52	50	68	150	200
6 377 17	52	50	93	150	200
6 377 27	52	50	142	150	200
6 377 37	52	50	190	150	200
6 377 47	52	50	289	150	200
6 377 57	52	50	388	150	200

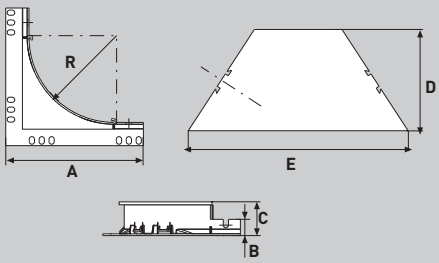
Altura de ala 75 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	R1 mm	R2 mm
6 378 07	52	75	68	150	200
6 378 17	52	75	93	150	200
6 378 27	52	75	142	150	200
6 378 37	52	75	190	150	200
6 378 47	52	75	289	150	200
6 378 57	52	75	388	150	200

Altura de ala 100 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	R1 mm	R2 mm
6 379 07	52	98	190	150	200
6 379 17	52	98	289	150	200
6 379 27	52	98	388	150	200
6 379 37	52	98	488	150	200
6 379 47	52	98	587	150	200

Derivación en T



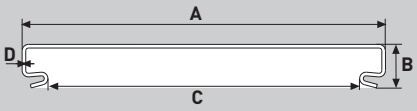
Altura de ala 50-75 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	R mm
6 378 70	237	28	53	164	233	150
6 378 71	237	28	53	164	260	150
6 378 72	237	28	53	164	310	150
6 378 73	237	28	53	164	362	150
6 378 74	237	28	53	164	461	150
6 378 75	237	28	53	164	556	150

Altura de ala 100 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	R mm
6 379 70	237	28	78	164	362	150
6 379 71	237	28	78	164	461	150
6 379 72	237	28	78	164	556	150
6 379 73	237	28	78	164	659	150
6 379 74	237	28	78	164	756	150

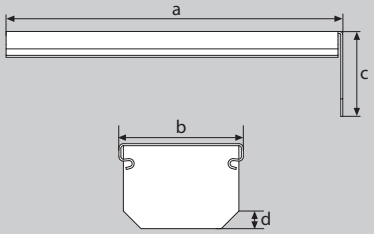
Cubiertas bandeja



Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	Longitud mm
6 377 60	75	15,6	56,6	1,2	3.000
6 377 61	100	15,6	81,6	1,2	3.000
6 377 62	150	15,9	131,6	1,5	3.000
6 377 6 3	200	23,9	171,6	2	3.000
6 377 64	300	25,3	271,6	2,5	3.000
6 377 65	400	25,3	371,6	2,5	3.000
6 379 6 3	500	28,1	471,6	2,8	3.000
6 379 64	600	28,1	571,6	2,8	3.000

dimensiones sistema Omega

Tapas finales



Altura de ala 50 mm

Referencia	a mm	b mm	c mm	d mm
6 377 08	200	75	51	11
6 377 18	200	100	51	11
6 377 28	200	150	52	11
6 377 38	200	200	52	13
6 377 48	200	300	54	14
6 377 58	200	400	55	15

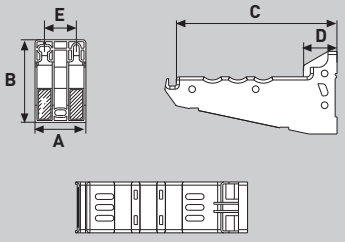
Altura de ala 75 mm

Referencia	a mm	b mm	c mm	d mm
6 378 08	200	75	76	11
6 378 18	200	100	76	11
6 378 28	200	150	77	11
6 378 38	200	200	77	13
6 378 48	200	300	79	14
6 378 58	200	400	80	15

Altura de ala 100 mm

Referencia	a mm	b mm	c mm	d mm
6 379 08	200	200	102	15
6 379 18	200	300	104	15
6 379 28	200	400	104	15
6 379 38	200	500	104	15
6 379 48	200	600	105	16

Consolas horizontales de PVC

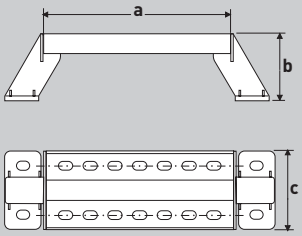


Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Carga daN
6 377 66	80	100	100	53	50	25
6 377 67	80	100	150	53	50	40
6 377 68	80	130	200	53	50	65
6 377 69	80	130	300	53	50	75

Consolas horizontales de metal

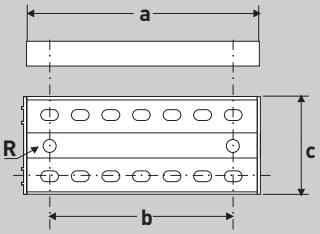
Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Carga daN
6 379 78	80	130	300	50	50	100
6 379 79	80	130	400	50	50	135
6 379 80	80	130	500	50	50	170
6 379 81	80	130	600	50	50	205

Consolas verticales



Referencia	a mm	b mm	c mm
6 377 81	100	75	80
6 377 82	150	75	80
6 377 83	200	75	80
6 377 84	300	75	80
6 377 85	400	75	80
6 379 83	500	75	80
6 379 84	600	75	80

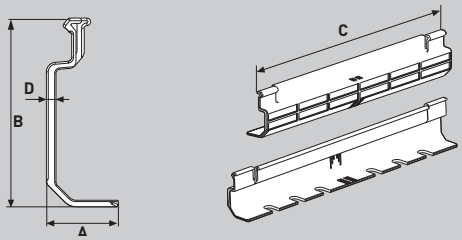
Consolas de suspensión



Referencia	a mm	b mm	c mm	R mm	Carga daN
6 377 71	147	115	80	5	25
6 377 72	197	165	80	5	40
6 377 73	274	215	80	5	65
6 377 74	347	315	80	5	100
6 377 75	447	415	80	5	135
6 379 76	547	515	80	5	170
6 379 77	647	615	80	5	205

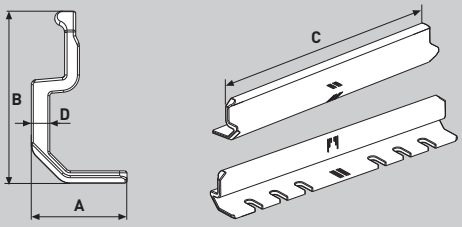
dimensiones sistema Omega

Enlaces para perfil base estándar



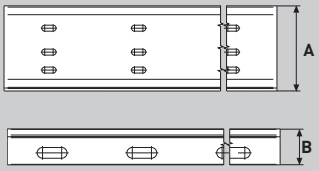
Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm
6 377 90	27	45,9	275	3,6
6 378 90	27	70,9	275	3,6

Enlaces para perfil base avant



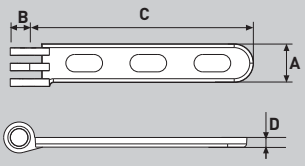
Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm
6 377 91	38,3	45,4	300	5,0
6 378 91	38,8	69,8	350	7,5
6 379 90	38,8	92,8	450	7,5

Tabiques separadores



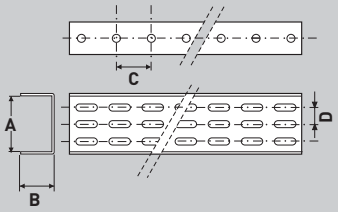
Referencia	A mm	B mm	Longitud mm
6 377 88	46,46	30	3.000
6 378 88	71,56	30	3.000
6 379 88	95,16	30	3.000

Bisagras



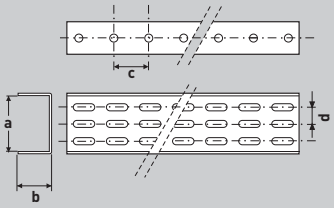
Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm
6 377 93	20	8,3	118	5
6 379 93	40	8,3	118	5

Perfil U PVC



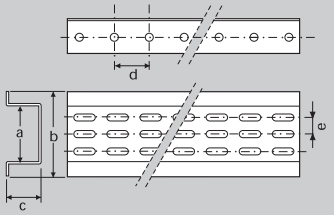
Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	Longitud mm
6 379 50	83	50	50	25	2.000

Perfil U metálico



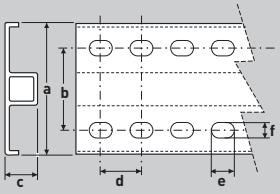
Referencia	a mm	b mm	c mm	d mm	Longitud mm
6 379 86	83	50	50	25	2.000

Perfil omega metálico



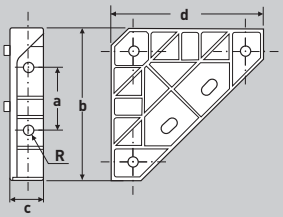
Referencia	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Longitud mm
6 379 91	83	123	50	50	25	2.000

Telerraíl



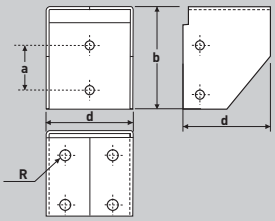
Referencia	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	Longitud mm
6 379 56	80	50	19,6	50	25	3	2.00

Fijación universal



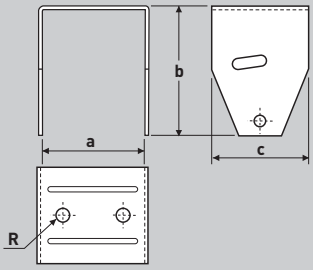
Referencia	a mm	b mm	c mm	d mm	R mm
6 379 55	56	136	30	136	5

Fijación para perfil omega



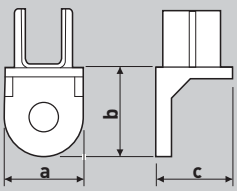
Referencia	a mm	b mm	c mm	d mm	R mm
6 379 92	50	80	110	100	6,75

Fijación basculante



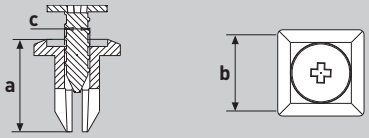
Referencia	a mm	b mm	c mm	R mm
6 379 85	86,5	108	80	6,75

Final telerraíl



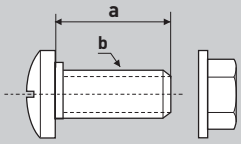
Referencia	a mm	b mm	R mm
6 379 57	20	22,5	20

Fijación rápida



Referencia	a mm	b mm	c mm
6 379 54	18,2	15	5

Tornillo PVC M8 × 20

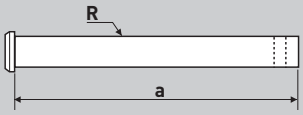


Referencia	a mm	b Medida
6 379 53	20	M-8

Tornillo Inox M8 × 20

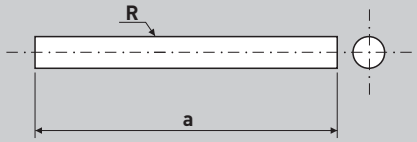
Referencia	a mm	b Medida
6 379 87	20	M-8

Pasador PVC



Referencia	a mm	R mm
6 379 51	107	5

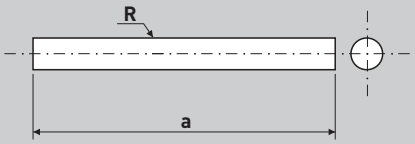
Pasador de acero inoxidable



Referencia	a mm	R mm
6 379 52	100	5

dimensiones sistema Omega

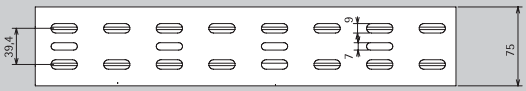
Varilla roscada



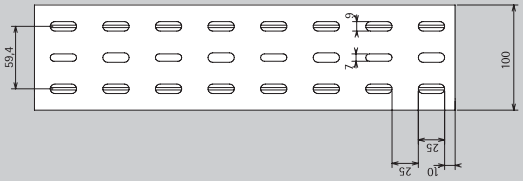
Referencia	R mm	a mm
CM801721	M-10	1.000

Cotas de perforación

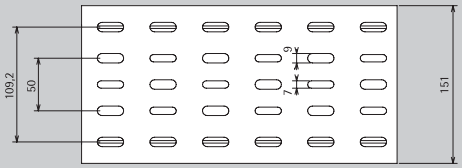
Ancho 75 mm



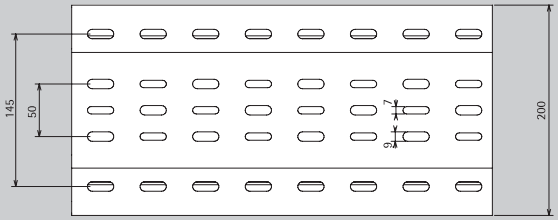
Ancho 100 mm



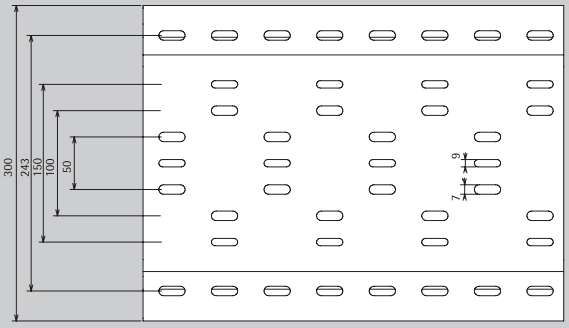
Ancho 150 mm



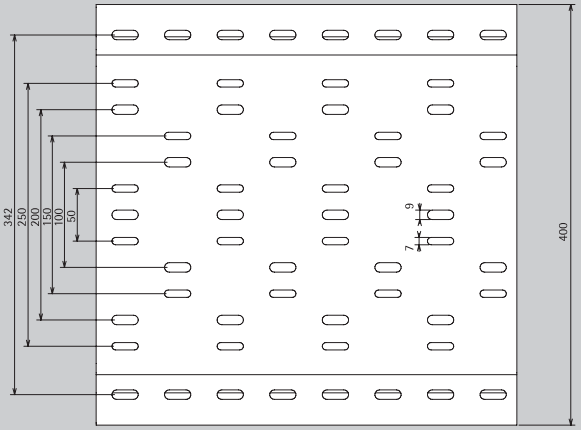
Ancho 200 mm



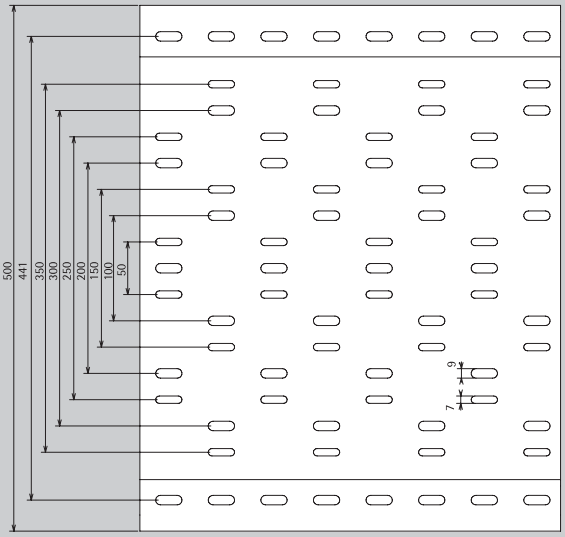
Ancho 300 mm



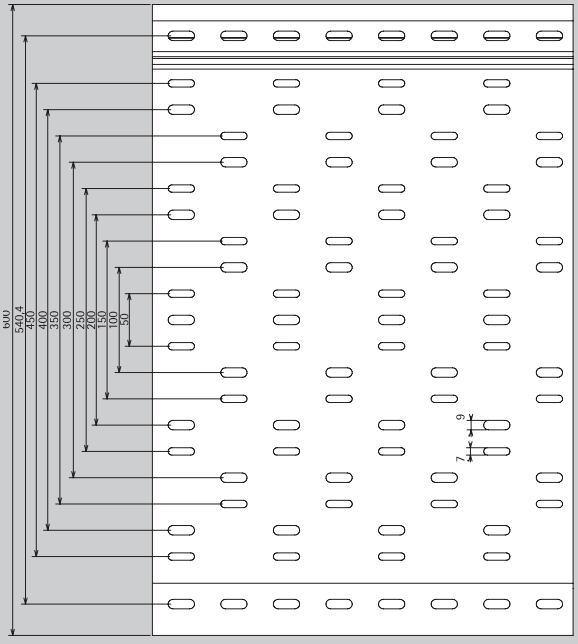
Ancho 400 mm



Ancho 500 mm

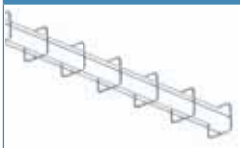
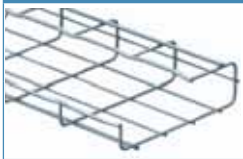
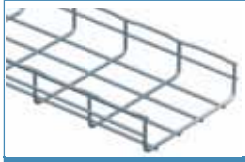
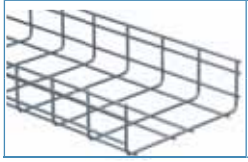


Ancho 600 mm



bandeja de rejilla

tabla de selección

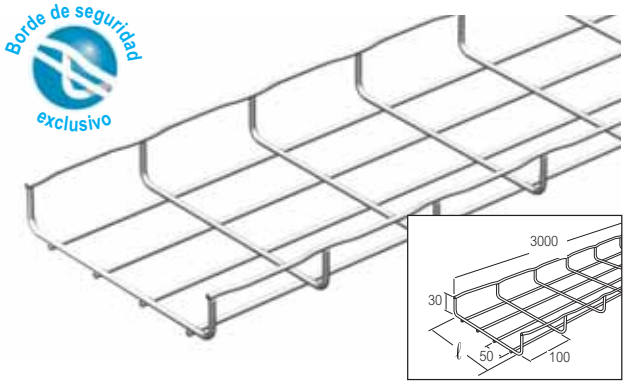
	Altura (mm)	Acabado*	Anchura (mm)				
			35	50	100	150	
Rejilla cf 30							
	30	EZ	-	CM000011	CM000021	CM000031	
		GC	-	CM000013	CM000023	CM000033	
Rejilla TFX 35 (pequeños espacios-maquinarias)							
	35	EZ	CM755001	-	-	-	
		GC	CM755003	-	-	-	
Rejilla G-MINI (terciario-maquinarias)							
	50	EZ	-	CM430111	-	-	
Rejilla CFG (fijación directa a techo)							
	50	EZ	-	-	CM003221	CM003231	
		GC	-	-	CM003223	CM003233	
Rejilla cf 54							
	54	EZ	-	CM000061	CM000071	CM000081	
		GC	-	CM000063	CM000073	CM000083	
Rejilla Fasclic FCF 54 (con unión incorporada)							
	54	EZ	-	CM081061	CM081071	CM081081	
Rejilla cf 105							
	105	EZ	-	-	CM000891	CM000901	
		GC	-	-	CM000893	CM000903	
Rejilla HDF 105 (grandes cargas)							
	105	EZ	-	-	CM450621	CM450631	
		GC	-	-	CM450623	CM450633	

* Todas las bandejas están disponibles en acero inoxidable (excepto la rejilla CF30/400-500-600) y en pintura Epoxy.

		Anchura (mm)				
		200	300	400	500	600
		CM000041	CM000051	CM000801	CM000811	CM000851
		CM000043	CM000053	CM000803	CM000813	CM000853
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		CM003241	-	-	-	-
		CM003243	-	-	-	-
		CM000091	CM000101	CM000201	CM000301	CM000401
		CM000093	CM000103	CM000203	CM000303	CM000403
		CM081091	-	-	-	-
		CM000911	CM000921	CM000931	CM000941	CM001031
		CM000913	CM000923	CM000933	CM000943	CM001033
		CM450641	CM450661	CM450681	CM450701	CM450721
		CM450643	CM450663	CM450683	CM450703	CM450723

rejilla CF 30

30 mm | 50 mm → 600 mm | 3 m



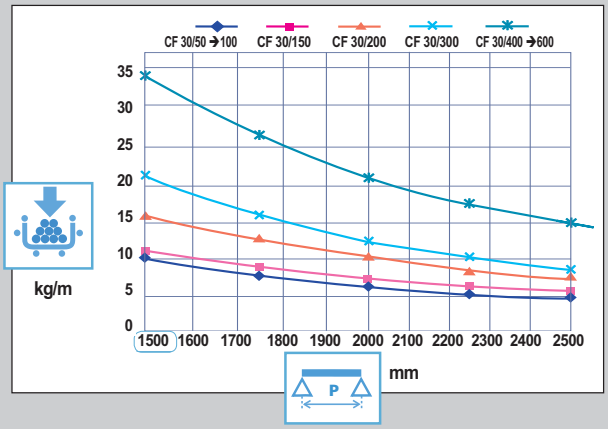
Emb.	Ref.		CF 30	
	EZ	GC	Descripción	Ancho (mm)*
3 m	CM000011	CM000013	CF30/50	50
12 m	CM000021	CM000023	CF30/100	100
12 m	CM000031	CM000033	CF30/150	150
12 m	CM000041	CM000043	CF30/200	200
3 m	CM000051	CM000053	CF30/300	300
3 m	CM000801	CM000803	CF30/400	400
3 m	CM000811	CM000813	CF30/500	500
3 m	CM000851	CM000853	CF30/600	600

carga de trabajo admisible

rejilla CF 30

Carga de trabajo admisible para una flecha máxima de 1/100, de acuerdo con la norma UNE-EN 61537.

EZ•GC



Capacidad máxima (kg/m)

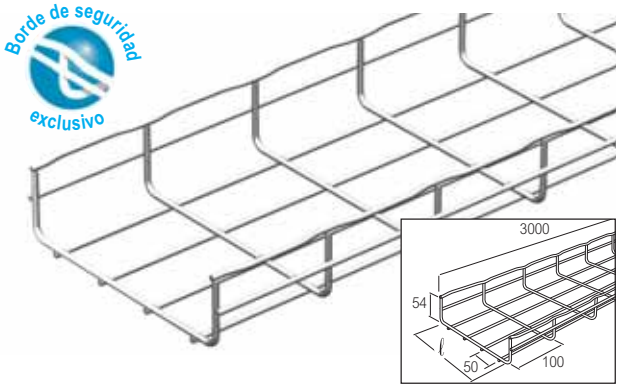
Capacidad máxima (kg/m)		
Referencias	d = 0,15 (VDI)	d = 0,25 (potencia)
CF 30/50	2,1	3,5
CF 30/100	4,2	7,0
CF 30/150	6,3	10,5
CF 30/200	8,4	14,0
CF 30/300	12,6	21,0
CF 30/400	16,8	28,0
CF 30/500	21,0	35,0
CF 30/600	25,2	42,0

EZ - Electrozincado | GC - Galvanizado en caliente | 304L - Acero Inox. 304L | 316L - Acero Inox. 316 L.

* Medidas interiores.

rejilla CF 54

54 mm **50 mm → 600 mm** **3 m**



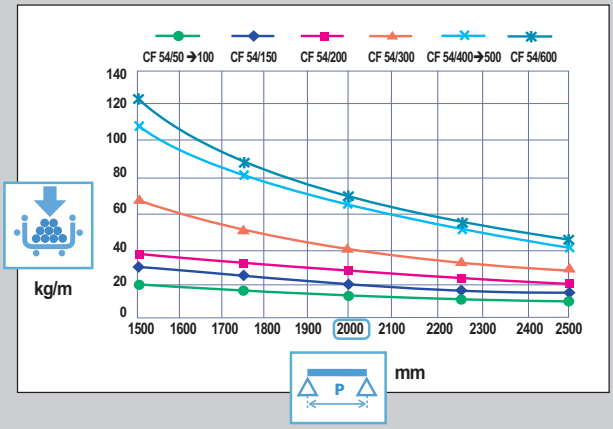
Emb.			Ref.			CF 54	
EZ	GC	EZ+	EZ	GC	EZ+	Descripción	Ancho (mm)*
18 m	3 m	18 m	CM000061	CM000063	CM000062	CF54/50	50
18 m	3 m	18 m	CM000071	CM000073	CM000072	CF54/100	100
18 m	3 m	18 m	CM000081	CM000083	CM000082	CF54/150	150
12 m	3 m	12 m	CM000091	CM000093	CM000092	CF54/200	200
3 m	3 m	3 m	CM000101	CM000103	CM000102	CF54/300	300
3 m	3 m	3 m	CM000201	CM000203	CM000202	CF54/400	400
3 m	3 m	3 m	CM000301	CM000303	CM000302	CF54/500	500
3 m	3 m	3 m	CM000401	CM000403	CM000402	CF54/600	600

carga de trabajo admisible

rejilla CF 54

Carga de trabajo admisible para una flecha máxima de 1/100, de acuerdo con la norma UNE-EN 61537).

EZ•GC



Capacidad máxima (kg/m)

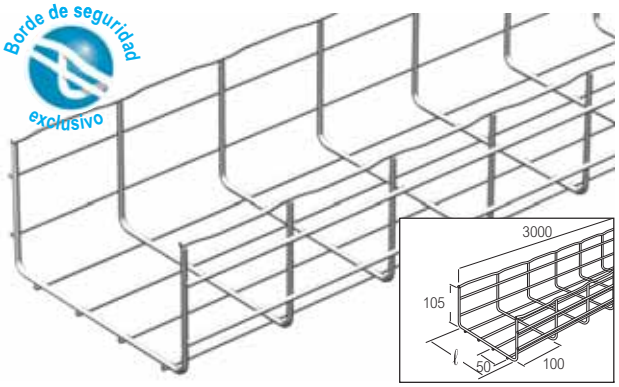
Capacidad máxima (kg/m)		
Referencias	**d = 0,15 (VDI)**	**d = 0,25 (potencia)**
CF 54/50	3,9	6,5
CF 54/100	7,8	13,0
CF 54/150	11,7	19,5
CF 54/200	15,6	26,0
CF 54/300	23,4	39,0
CF 54/400	31,2	52,0
CF 54/500	39,0	65,0
CF 54/600	46,8	78,0

EZ - Electrozincado | GC - Galvanizado en caliente | 304L - Acero Inox. 304L | 316L - Acero Inox. 316 L.

* Medidas interiores.

rejilla CF 105

105 mm | 100 mm → 600 mm | 3 m



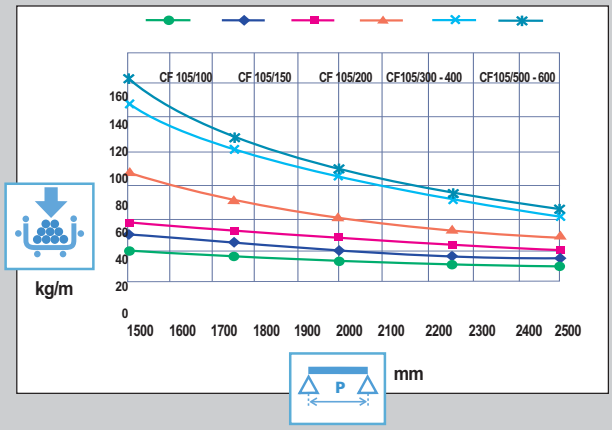
Emb.	Ref.		CF 105	
	EZ	GC	Descripción	Ancho (mm)*
3 m	CM000891	CM000893	CF105/100	100
3 m	CM000901	CM000903	CF105/150	150
3 m	CM000911	CM000913	CF105/200	200
3 m	CM000921	CM000923	CF105/300	300
3 m	CM000931	CM000933	CF105/400	400
3 m	CM000941	CM000943	CF105/500	500
3 m	CM001031	CM001033	CF105/600	600

carga de trabajo admisible

rejilla CF 105

Carga de trabajo admisible para una flecha máxima de 1/100, de acuerdo con la norma UNE-EN 61537.

EZ•GC



Capacidad máxima (kg/m)

Capacidad máxima (kg/m)		
Referencias	d = 0,15 (VDI)	d = 0,25 (potencia)
CF 105/100	15,3	25,5
CF 105/150	23,0	38,3
CF 105/200	30,6	51,0
CF 105/300	45,9	76,5
CF 105/400	61,2	102,0
CF 105/500	76,5	127,5
CF 105/600	91,8	153,0
FCF 54/600	46,8	78,0

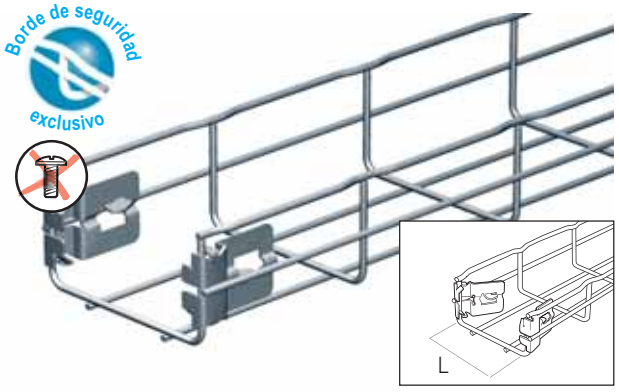
EZ - Electrozincado | GC - Galvanizado en caliente | 304L - Acero Inox. 304L | 316L - Acero Inox. 316 L.

* Medidas interiores.

rejilla FASCLIC AUTO

Unión incorporada sin tornillos

54 mm | 50 mm → 200 mm | 3 m



Emb.	Ref.	FCFA 54	
	EZ	Descripción	Ancho (mm)*
18 m	CM082061	FCFA 54/50	50
18 m	CM082071	FCFA 100/50	100
18 m	CM082081	FCFA 150/50	150
12 m	CM082091	FCFA 200/50	200
3 m	CM08101	FCFA 300/50	300
3 m	CM08201	FCFA 400/50	400
3 m	CM08301	FCFA 500/50	500
3 m	CM08401	FCFA 600/50	600

EZ - Electrozincado | GC - Galvanizado en caliente | 304L - Acero Inox. 304L | 316L - Acero Inox. 316 L.

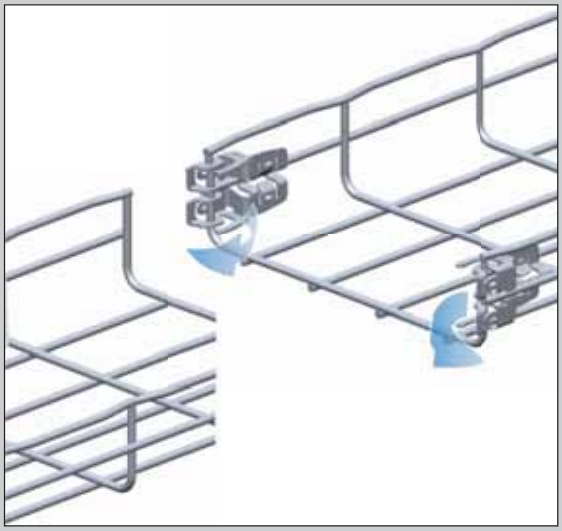
* Medidas interiores.

carga de trabajo admisible

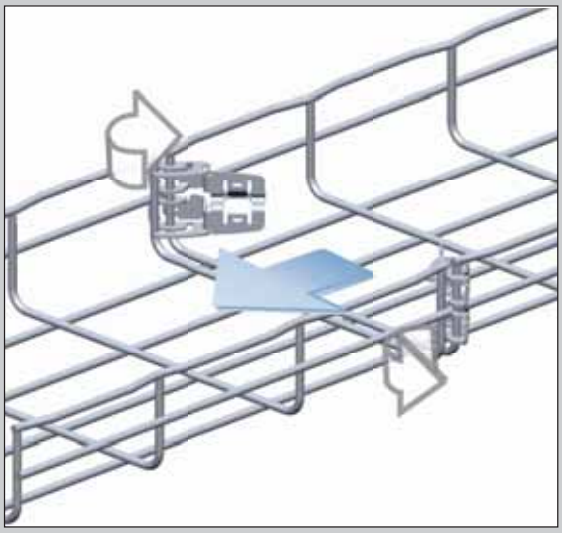
rejilla FCF 54

Instalación rejilla FCF 54

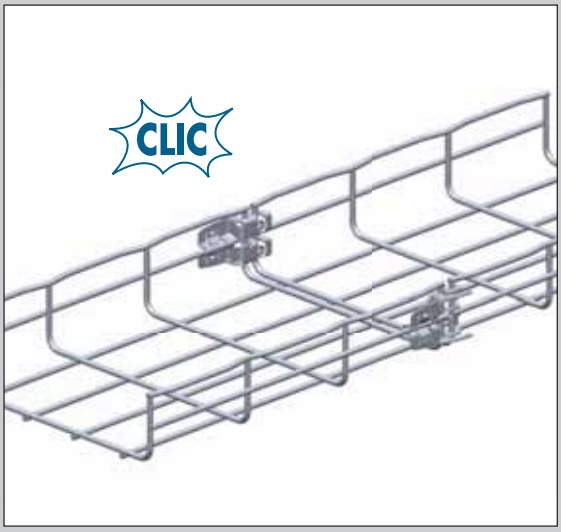
1



2

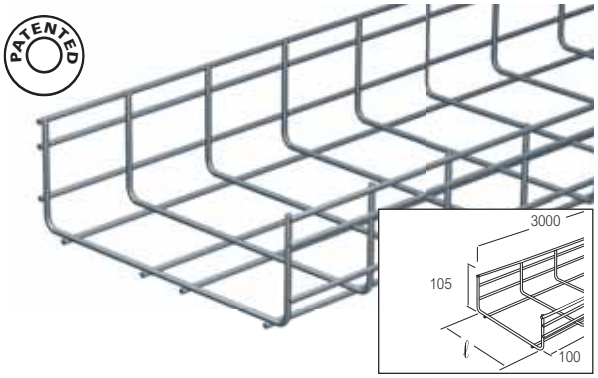


3



rejilla HDF 105

105 mm | 100 mm → 600 mm | 3 m



Bandeja de rejilla de gran resistencia mecánica.
Facilidad de instalación:
• Fondo de la bandeja abierto para que el instalador pueda manipular fácilmente los cables desde abajo.
• Más ligera y fácil de instalar que una bandeja de escalera tradicional con las mismas dimensiones (sin necesidad de accesorios para curvas).

Emb.	Ref.		HDF 105	
	EZ	GC	Descripción	Ancho (mm)*
3 m	CM450621	CM450623	HDF105/100	100
3 m	CM450631	CM450633	HDF105/150	150
3 m	CM450641	CM450643	HDF105/200	200
3 m	CM450661	CM450663	HDF105/300	300
3 m	CM450681	CM450683	HDF105/400	400
3 m	CM450701	CM450703	HDF105/500	500
3 m	CM450721	CM450723	HDF105/600	600

carga de trabajo admisible

rejilla HDF 105

Capacidad máxima (kg/m)

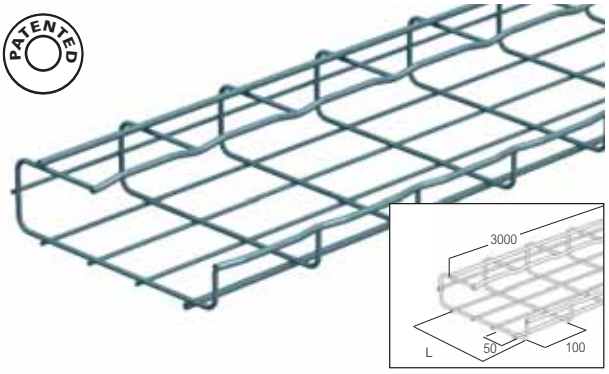
Capacidad máxima (kg/m)		
Referencias	d = 0,15 (VDI)	d = 0,25 (potencia)
HDF 105/100	15,3	25,5
HDF 105/150	23,0	38,3
HDF 105/200	30,6	51,0
HDF 105/300	45,9	76,5
HDF 105/400	61,2	102,0
HDF 105/500	68,8	114,7
HDF 105/600	76,5	127,5

EZ - Electrozincado | GC - Galvanizado en caliente 316L - Acero Inox. 316 L.

* Medidas interiores.

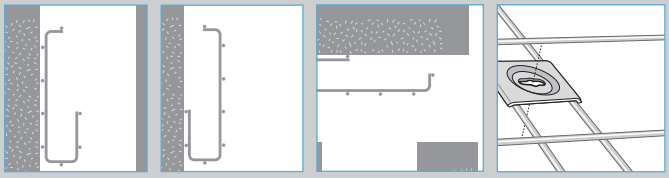
rejilla CFG

50 mm | 100 mm → 200 mm | 3 m

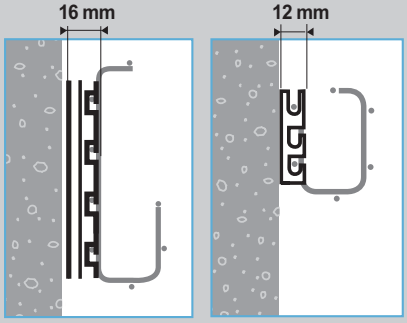


Emb.	Ref.		CFG	
	EZ	GC	Descripción	Ancho (mm)*
3 m	CM003221	CM003223	CFG50/100	100
3 m	CM003231	CM003233	CFG50/150	150
3 m	CM003241	CM003243	CFG50/200	200

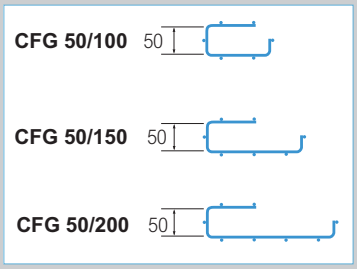
Instalación rejilla CFG



A techo con CE 40 (Ver página XX)



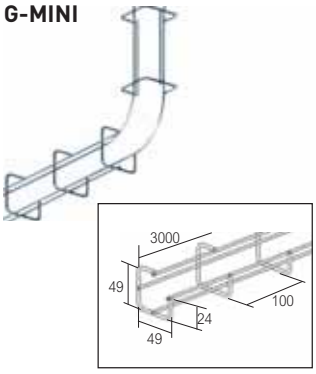
Con RCSN | Con CM50XL



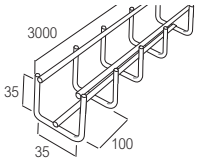
rejilla TXF 35 y G-MINI

TXF35

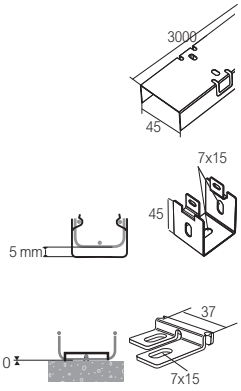
G-MINI



Emb.	Ref.		TXF 35
	EZ	GC	35 mm | 35 mm | 3 m
3 m	CM755001	CM755003	Altura 35 mm*



Emb.			Accesorios
		GC	Tapa CP35
3 m	CM755100	CM755103	Altura 35 mm*
	GS	GC	UC35
25	CM586160	CM586163	Altura 35 mm*
	GS	DC	FTX
25	CM586180	CM586183	



Emb.			G-MINI
	EZ	316L	50 mm | 50 mm | 3 m
3 m	CM430111	CM430114	

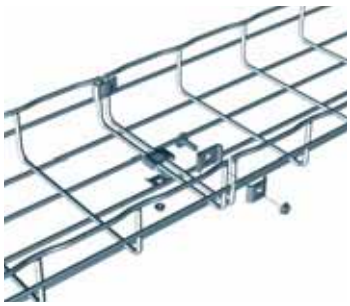
EZ - Electrozincado | GC - Galvanizado en caliente | 316L - Acero Inox. 316 L.

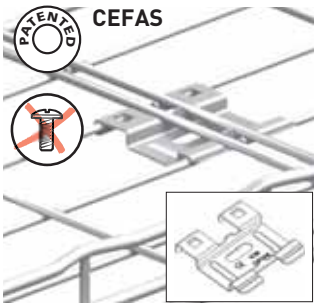
Tambien con accesiorios UC35 y FTX, referenciados con el producto TXF 35.

* Medidas interiores.

kits unión KITASSTR/KITASSVS
kits fijación KITFIXTR/KITFIXVS
CEFAS

30 mm → 105 mm **50 mm → 600 mm**





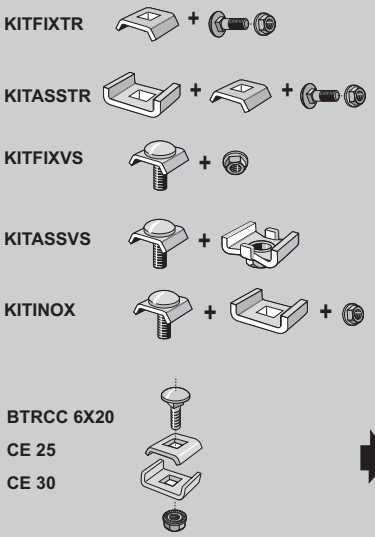
Emb.	Ref. EZ	Ref. DC	KIT
50	CM558071	-	KITASSVS
50	CM558081	CM558087	KITASSTR
50	CM558091	CM558097	KITFIXTR
50	CM558061	CM558067	KITFIXVS

Emb.	Ref. 316L	KITINOX
50	CM558954	KITINOX

Emb.	Ref. EZ	Ref. DC	CE25 / CE30
100	CM801011	CM801017	BTRCC6x20
50	CM558011	CM558013	CE25
50	CM558041	CM558043	CE30
50	CM558021	CM558027	CE25VS
50	CM558031	CM558037	CE30ES

Emb.	Ref. GS	Ref. DC	CEFAS
50	CM558410	CM558417	Recomendado para bandeja de rejilla a partir de 300 mm. **30 mm → 105 mm** **300 mm → 600 mm**

KIT Unión/Kit fijación



Kit de unión KITASSTR/KITASSVS

mm	A = 50 (*) A	A = 50 (*) B	A = 100/150 A	A = 100/150 B	A = 200 A	A = 200 B	A = 300 A	A = 300 B
CF 30	2	0	2	0	2	0	2	0
CFG 50			2	0	2	0		
G-MINI / TXF 35*	2	0						
CF 54	2	0	2	0	2	0	2	1
CF 105 / HDF 105			2	0	2	0	2	1

mm	A = 400 A	A = 400 B	A = 500 A	A = 500 B	A = 600 A	A = 600 B
CF 30	2	1	2	2	2	2
CFG 50						
G-MINI / TXF 35*						
CF 54	2	1	2	2	2	2
CF 105 / HDF 105	2	1	2	2	2	2

EZ - Electrozincado |DC - Geomet | 316L - Acero Inox. 316 L.

* 35 mm para la Rejilla TXF 35.

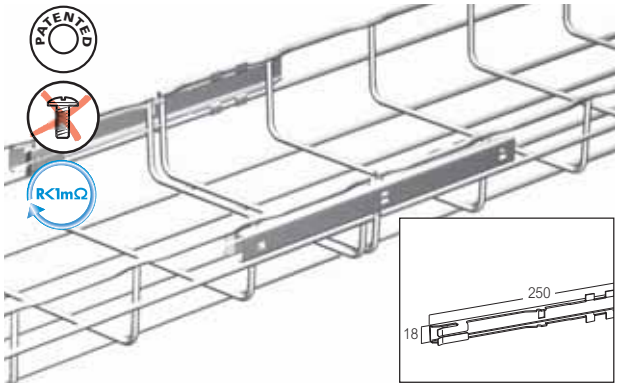
unión AUTOCLIC

50 mm 200 mm 54 mm 600 mm
105 mm 300 mm

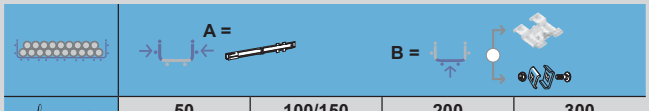
VÁLIDO PARA Bandeja de REJILLA

instalación rápida sin tornillos

unión AUTOCLIC



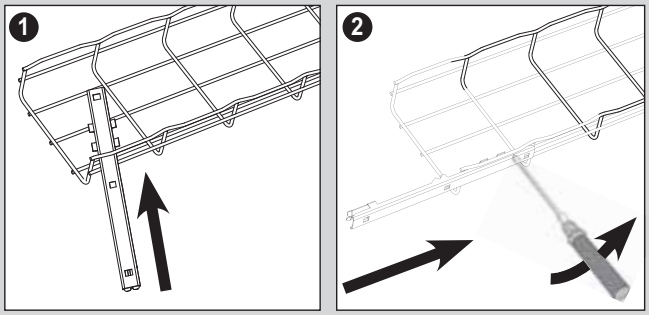
Emb.	Ref.	AUTOCLIC
	GS	GC
50	CM558280	CM558283



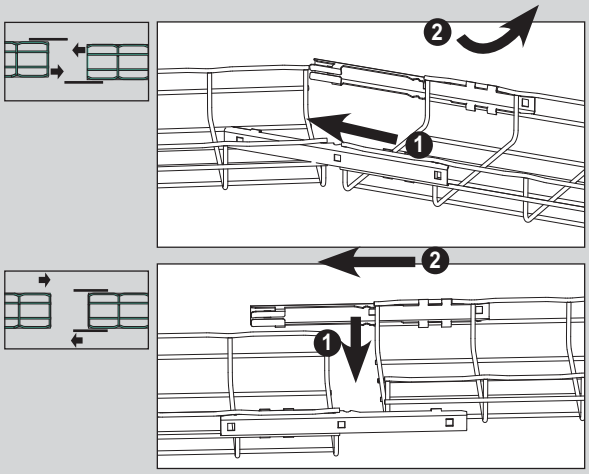
mm	50		100/150		200		300	
	A	B	A	B	A	B	A	B
CFG 50			2	0	2	0		
CF 54	2	0	2	0	2	0	2	1
CF 105			2	0	2	0	2	1

mm	400		500		600	
	A	B	A	B	A	B
CFG 50						
CF 54	2	1	2	2	2	2
CF 105						

Montaje



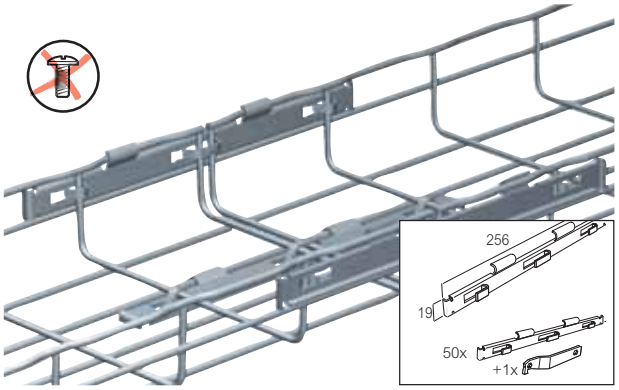
Unión con AUTOCLIC



GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

unión EDS

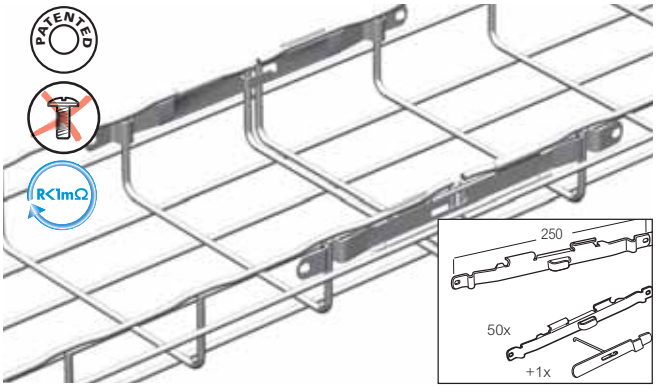
30 mm → 105 mm 50 mm → 600 mm



Emb.	Ref.		EDS
50	CM558270	CM558273 (GC)	Se instala con la ayuda de la llave CLEZR.
1	CM558110		Llave CLEZR

unión EDRN

30 mm → 105 mm 100 mm → 600 mm



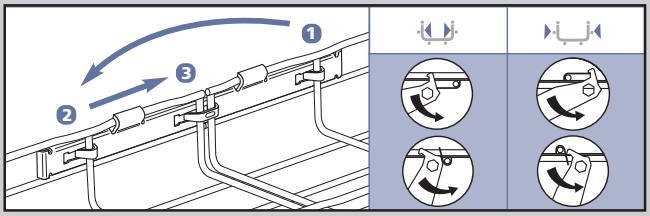
Emb.	Ref.		EDRN
50	CM558241 (EZ)	CM558247 (DC)	Se instala con la ayuda de la llave CLEDR
5	CM558260		Llave CLEDR

Instalación rápida sin tornillos. Unión EDS

Montaje EDS

mm	50		100/150		200	
	A	B	A	B	A	B
CF30	2	0	2	0	2	0
CFG50			2	0	2	0
CF54	2	0	2	0	2	0
CF105			2	0	2	0

mm	300		400		500		600	
	A	B	A	B	A	B	A	B
CF30	2	0	2	1	2	2	2	2
CFG50								
CF54	2	1	2	1	2	2	2	2
CF105	2	1	2	1	2	2	2	2



Se instala con la ayuda de la llave CLEZR.

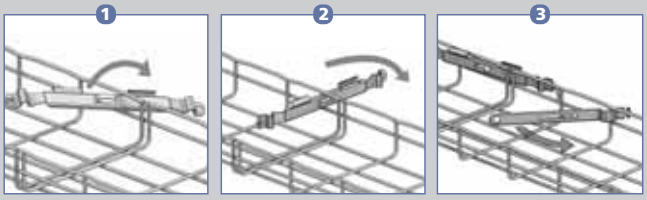
Instalación rápida sin tornillos. Unión EDRN

EDRN

Se instala con la ayuda de la llave CLEDR.

mm	50		100/150		200		300	
	A	B	A	B	A	B	A	B
CF30	2	0	2	0	2	0	2	0
CFG50			2	0	2	0		
CF54	2	0	2	0	2	0	2	1
CF105/HDF105			2	0	2	0	2	1

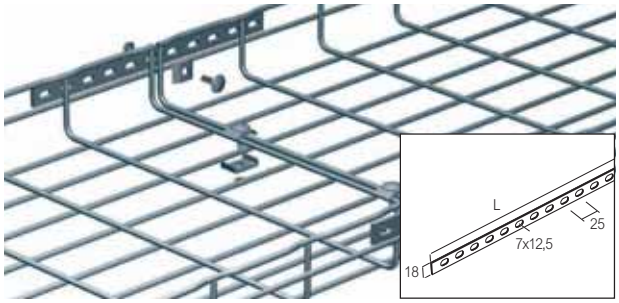
mm	400		500		600	
	A	B	A	B	A	B
CF30	2	1	2	2	2	2
CFG50						
CF54	2	1	2	2	2	2
CF105/HDF105	2	1	2	2	2	2



EZ - Electrozincado | GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente | DC - Geomet.

ED - EDT - EZT

30 mm → 105 mm 50 mm → 600 mm



Emb.	Ref.		ED - EDT - EZT	
	EZ	GC		
50	CM558221	CM558223	ED275	275
1	CM558201	CM558203	ED1100	1100
50	CM558251	-	EDT	
25	CM840231	-	EZT90	

Instalación

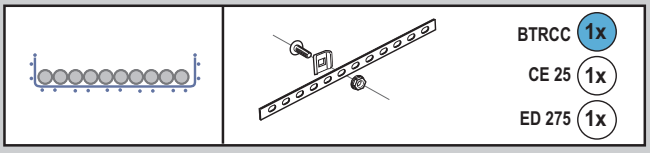
ED275

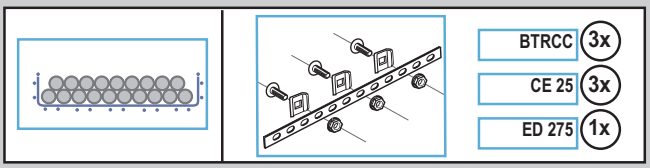
A = B =

mm	50		100/150		200		300	
	A	B	A	B	A	B	A	B
CF30	2	0	2	0	2	0	2	0
CF54	2	0	2	0	2	0	2	1
CF105			2	0	2	0	2	1

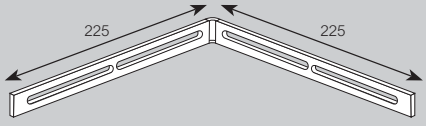
A = B =

mm	400		500		600	
	A	B	A	B	A	B
CF30	2	1	2	2	2	2
CF54	2	1	2	2	2	2
CF105	2	1	2	2	2	2

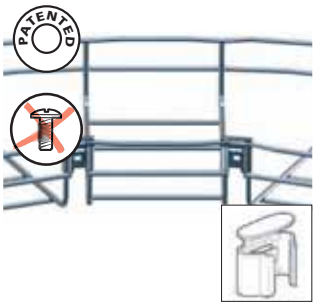




EZT

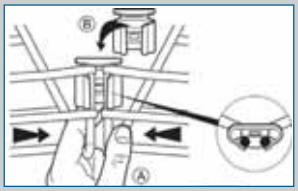


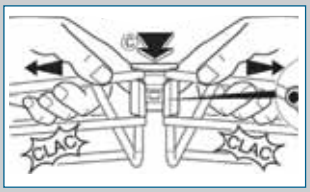
FASLOCK



Emb.	Ref.		FASLOCK AUTO
	GS	DC	30 mm → 105 mm 100 mm → 600 mm
25	CM558340	CM558347	FASLOCK AUTO S
25	CM558320	CM558327	FASLOCK AUTOS XL

Instalación





A – Acercar los extremos de la rejilla.
B – Colocar en posición el Faslock Auto.
C – Tirar de la rejilla para fijar el Faslock Auto.

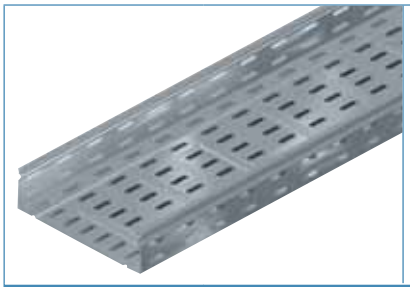
Composición

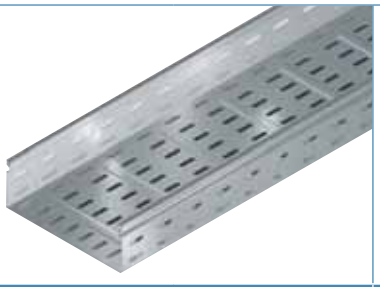
	Ancho rejilla	N.º de mallas a cortar (alternar)	N.º FASLOCK	Radio interior (mm)	Dimensión exterior (mm)
FASLOCK AUTO S	100	2	2	142	303
FASLOCK AUTO S	150	3	3	220	433
FASLOCK AUTO S	200	4	4	299	557
FASLOCK AUTO XL	300	6	6	454	918
FASLOCK AUTO XL	400	8	8	612	1177
FASLOCK AUTO XL	500	10	10	756	1422
FASLOCK AUTO XL	600	12	12	909	1675

EZ - Electrozincado | GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente | DC - Geomet.

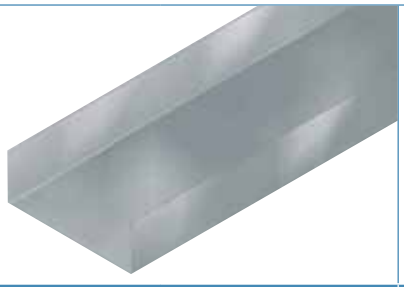
bandeja de chapa

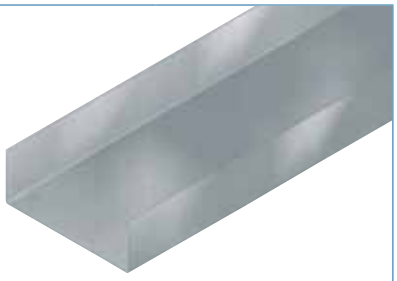
tabla de selección





	Bandejas para cargas medias				Bandejas para cargas pesadas	
	Perforadas		Lisas		Perforadas	
Alto x Ancho (mm)	GS	GC	GS	GC	GS	GC
30 x 100	CM310120	CM310123	CM310620	CM310623	CM210120	CM210123
30 x 150	CM310130	CM310133	CM310630	CM310633	CM210130	CM210133
30 x 200	CM310140	CM310143	CM310640	CM310643	CM210140	CM210143
30 x 300	CM310160	CM310163	CM310660	CM310663	CM210160	CM210163
30 x 400	CM310170	CM310173	CM310670	CM310673	CM210170	CM210173
50 x 50	CM320000	CM320003	CM320200	CM320203	CM220000	CM220003
60 x 100	CM310220	CM310223	CM310720	CM310723	CM210220	CM210223
60 x 150	CM310230	CM310233	CM310730	CM310733	CM210230	CM210233
60 x 200	CM310240	CM310243	CM310740	CM310743	CM210240	CM210243
60 x 300	CM310260	CM310263	CM310760	CM310763	CM210260	CM210263
60 x 400	CM310270	CM310273	CM310770	CM310773	CM210270	CM210273
60 x 500	CM310280	CM310283	CM310780	CM310783	CM210280	CM210283
60 x 600	CM310290	CM310293	CM310790	CM310793	CM210290	CM210293
75 x 75	CM320010	CM320013	CM320210	CM320213	CM220010	CM220013
75 x 100	CM320020	CM320023	CM320220	CM320223	CM220020	CM220023
75 x 150	CM320030	CM320033	CM320230	CM320233	CM220030	CM220033
75 x 200	CM320040	CM320043	CM320240	CM320243	CM220040	CM220043
75 x 300	CM320060	CM320063	CM320260	CM320263	CM220060	CM220063
75 x 400	CM320070	CM320073	CM320270	CM320273	CM220070	CM220073
75 x 500	CM320080	CM320083	CM320280	CM320283	CM220080	CM220083
75 x 600	CM320090	CM320093	CM320290	CM320293	CM220090	CM220093
100 x 100	CM320120	CM320123	CM320320	CM320323	CM220120	CM220123
100 x 150	CM320130	CM320133	CM320330	CM320333	CM220130	CM220133
100 x 200	CM320140	CM320143	CM320340	CM320343	CM220140	CM220143
100 x 300	CM320160	CM320163	CM320360	CM320363	CM220160	CM220163
100 x 400	CM320170	CM320173	CM320370	CM320373	CM220170	CM220173
100 x 500	CM320180	CM320183	CM320380	CM320383	CM220180	CM220183
100 x 600	CM320190	CM320193	CM320390	CM320393	CM220190	CM220193





	Bandejas para cargas pesadas		Bandejas reforzadas espesor 1,5 mm			
	Lisas		Perforadas		Lisas	
	GS	GC	GS	GC	GS	GC
	CM210620	CM210623	CM410120	CM410123	CM410620	CM410623
	CM210630	CM210633	CM410130	CM410133	CM410630	CM410633
	CM210640	CM210643	CM410140	CM410143	CM410640	CM410643
	CM210660	CM210663	CM410160	CM410163	CM410660	CM410663
	CM210670	CM210673	CM410170	CM410173	CM410670	CM410673
	CM220200	CM220203	CM420000	CM420003	CM420200	CM420203
	CM210720	CM210723	CM410220	CM410223	CM410720	CM410723
	CM210730	CM210733	CM410230	CM410233	CM410730	CM410733
	CM210740	CM210743	CM410240	CM410243	CM410740	CM410743
	CM210760	CM210763	CM410260	CM410263	CM410760	CM410763
	CM210770	CM210773	CM410270	CM410273	CM410770	CM410773
	CM210780	CM210783	CM410280	CM410283	CM410780	CM410783
	CM210790	CM210793	CM410290	CM410293	CM410790	CM410793
	CM220210	CM220213	CM420010	CM420013	CM420210	CM420213
	CM220220	CM220223	CM420020	CM420023	CM420220	CM420223
	CM220230	CM220233	CM420030	CM420033	CM420230	CM420233
	CM220240	CM220243	CM420040	CM420043	CM420240	CM420243
	CM220260	CM220263	CM420060	CM420063	CM420260	CM420263
	CM220270	CM220273	CM420070	CM420073	CM420270	CM420273
	CM220280	CM220283	CM420080	CM420083	CM420280	CM420283
	CM220290	CM220293	CM420090	CM420093	CM420290	CM420293
	CM220320	CM220323	CM420120	CM420123	CM420320	CM420323
	CM220330	CM220333	CM420130	CM420133	CM420330	CM420333
	CM220340	CM220343	CM420140	CM420143	CM420340	CM420343
	CM220360	CM220363	CM420160	CM420163	CM420360	CM420363
	CM220370	CM220373	CM420170	CM420173	CM420370	CM420373
	CM220380	CM220383	CM420180	CM420183	CM420380	CM420383
	CM220390	CM220393	CM420190	CM420193	CM420390	CM420393

bandejas para cargas medias perforada BPL 30 - BP 50 - 60

BPL 30 - 50

Emb.	Ref.				
	GS	GC	Descripción	Altura (mm)	Ancho (mm)
18 m	CM310120	CM310123	BPL100030	30	100
18 m	CM310130	CM310133	BPL150030	30	150
18 m	CM310140	CM310143	BPL200030	30	200
6 m	CM310160	CM310163	BPL300030	30	300
6 m	CM310170	CM310173	BPL400030	30	400
18 m	CM320000	CM320003	BPL050050	50	50

BPL 60

	GS	GC	Descripción	Altura (mm)	Ancho (mm)
18 m	CM310220	CM310223	BPL100060	60	100
18 m	CM310230	CM310233	BPL150060	60	150
18 m	CM310240	CM310243	BPL200060	60	200
6 m	CM310260	CM310263	BPL300060	60	300
6 m	CM310270	CM310273	BPL400060	60	400
6 m	CM310280	CM310283	BPL500060	60	500
6 m	CM310290	CM310293	BPL600060	60	600

bandejas para cargas medias perforada BPL 75 - 100

BPL 75

Emb.	Ref.				
	GS	GC	Descripción	Altura (mm)	Ancho (mm)
18 m	CM320010	CM320013	BPL075075	75	75
18 m	CM320020	CM320023	BPL100075	75	100
18 m	CM320030	CM320033	BPL150075	75	150
18 m	CM320040	CM320043	BPL200075	75	200
6 m	CM320060	CM320063	BPL300075	75	300
6 m	CM320070	CM320073	BPL400075	75	400
6 m	CM320080	CM320083	BPL500075	75	500
6 m	CM320090	CM320093	BPL600075	75	600

BPL 100

	GS	GC	Descripción	Altura (mm)	Ancho (mm)
6 m	CM320120	CM320123	BPL100100	100	100
6 m	CM320130	CM320133	BPL150100	100	150
6 m	CM320140	CM320143	BPL200100	100	200
6 m	CM320160	CM320163	BPL300100	100	300
6 m	CM320170	CM320173	BPL400100	100	400
6 m	CM320180	CM320183	BPL500100	100	500
6 m	CM320190	CM320193	BPL600100	100	600

GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

Refs. en rojo: Nuevos productos

bandejas para cargas medias lisa BCL 30 - BC 50 - 60

Emb.	Ref.		BCL 30 - 50		
	GS	GC	Descripción	Altura (mm)	Ancho (mm)
18 m	CM310620	CM310623	BCL100030	30	100
18 m	CM310630	CM310633	BCL150030	30	150
18 m	CM310640	CM310643	BCL200030	30	200
6 m	CM310660	CM310663	BCL300030	30	300
6 m	CM310670	CM310673	BCL400030	30	400
18 m	CM320200	CM320203	BCL050050	50	50

			BCL 60		
	GS	GC	Descripción	Altura (mm)	Ancho (mm)
18 m	CM310720	CM310723	BCL100060	60	100
18 m	CM310730	CM310733	BCL150060	60	150
18 m	CM310740	CM310743	BCL200060	60	200
6 m	CM310760	CM310763	BCL300060	60	300
6 m	CM310770	CM310773	BCL400060	60	400
6 m	CM310780	CM310783	BCL500060	60	500
6 m	CM310790	CM310793	BCL600060	60	600

bandejas para cargas medias lisa BCL 75 - 100

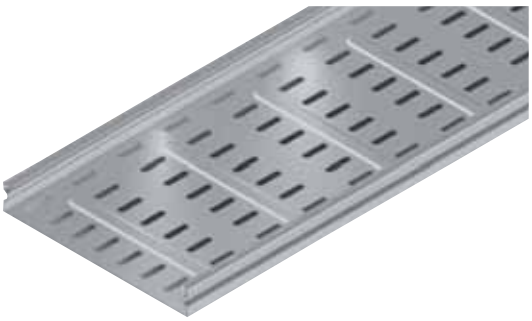
Emb.	Ref.		BCL 75		
	GS	GC	Descripción	Altura (mm)	Ancho (mm)
18 m	CM320210	CM320213	BCL075075	75	75
18 m	CM320220	CM320223	BCL100075	75	100
18 m	CM320230	CM320233	BCL150075	75	150
18 m	CM320240	CM320243	BCL200075	75	200
6 m	CM320260	CM320263	BCL300075	75	300
6 m	CM320270	CM320273	BCL400075	75	400
6 m	CM320280	CM320283	BCL500075	75	500
6 m	CM320290	CM320293	BCL600075	75	600

			BCL 100		
	GS	GC	Descripción	Altura (mm)	Ancho (mm)
6 m	CM320320	CM320323	BCL100100	100	100
6 m	CM320330	CM320333	BCL150100	100	150
6 m	CM320340	CM320343	BCL200100	100	200
6 m	CM320360	CM320363	BCL300100	100	300
6 m	CM320370	CM320373	BCL400100	100	400
6 m	CM320380	CM320383	BCL500100	100	500
6 m	CM320390	CM320393	BCL600100	100	600

GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

Refs. en rojo: Nuevos productos

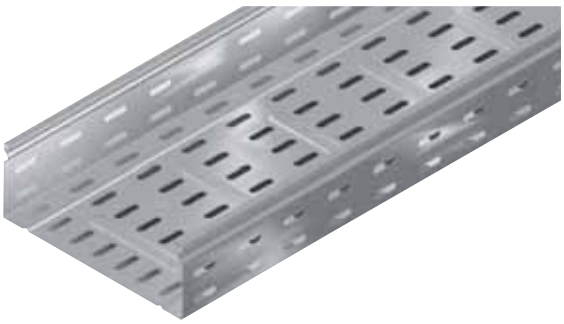
bandejas para cargas pesadas perforada BP 30 - BP 50 - 60



Emb.	Ref.		BP 30 - 50		
	GS	GC	Descripción	Altura (mm)	Ancho (mm)
18 m	CM210120	CM210123	BP100030	30	100
18 m	CM210130	CM210133	BP150030	30	150
18 m	CM210140	CM210143	BP200030	30	200
6 m	CM210160	CM210163	BP300030	30	300
6 m	CM210170	CM210173	BP400030	30	400
18 m	CM220000	CM220003	BP050050	50	50

			BP 60		
	GS	GC	Descripción	Altura (mm)	Ancho (mm)
18 m	CM210220	CM210223	BP100060	60	100
18 m	CM210230	CM210233	BP150060	60	150
18 m	CM210240	CM210243	BP200060	60	200
6 m	CM210260	CM210263	BP300060	60	300
6 m	CM210270	CM210273	BP400060	60	400
6 m	CM210280	CM210283	BP500060	60	500
6 m	CM210290	CM210293	BP600060	60	600

bandejas para cargas pesadas perforada BP 75 - 100



Emb.	Ref.		BP 75		
	GS	GC	Descripción	Altura (mm)	Ancho (mm)
18 m	CM220010	CM220013	BP075075	75	75
18 m	CM220020	CM220023	BP100075	75	100
18 m	CM220030	CM220033	BP150075	75	150
18 m	CM220040	CM220043	BP200075	75	200
6 m	CM220060	CM220063	BP300075	75	300
6 m	CM220070	CM220073	BP400075	75	400
6 m	CM220080	CM220083	BP500075	75	500
6 m	CM220090	CM220093	BP600075	75	600

			BP 100		
	GS	GC	Descripción	Altura (mm)	Ancho (mm)
6 m	CM220120	CM220123	BP100100	100	100
6 m	CM220130	CM220133	BP150100	100	150
6 m	CM220140	CM220143	BP200100	100	200
6 m	CM220160	CM220163	BP300100	100	300
6 m	CM220170	CM220173	BP400100	100	400
6 m	CM220180	CM220183	BP500100	100	500
6 m	CM220190	CM220193	BP600100	100	600

GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

bandejas para cargas pesadas lisa BC 30 - BC 50 - 60

BC 30 - 50

Emb.	Ref.		Descripción	Altura (mm)	Ancho (mm)
	GS	GC			
18 m	CM210620	CM210623	BC100030	30	100
18 m	CM210630	CM210633	BC150030	30	150
18 m	CM210640	CM210643	BC200030	30	200
6 m	CM210660	CM210663	BC300030	30	300
6 m	CM210670	CM210673	BC400030	30	400
18 m	CM220200	CM220203	BC050050	50	50

BC 60

			Descripción	Altura (mm)	Ancho (mm)
	GS	GC			
18 m	CM210720	CM210723	BC100060	60	100
18 m	CM210730	CM210733	BC150060	60	150
18 m	CM210740	CM210743	BC200060	60	200
6 m	CM210760	CM210763	BC300060	60	300
6 m	CM210770	CM210773	BC400060	60	400
6 m	CM210780	CM210783	BC500060	60	500
6 m	CM210790	CM210793	BC600060	60	600

bandejas para cargas pesadas lisa BC 75 - 100

BC 75

Emb.	Ref.		Descripción	Altura (mm)	Ancho (mm)
	GS	GC			
18 m	CM220210	CM220213	BC075075	75	75
18 m	CM220220	CM220223	BC100075	75	100
18 m	CM220230	CM220233	BC150075	75	150
18 m	CM220240	CM220243	BC200075	75	200
6 m	CM220260	CM220263	BC300075	75	300
6 m	CM220270	CM220273	BC400075	75	400
6 m	CM220080	CM220083	BP500075	75	500
6 m	CM220090	CM220093	BP600075	75	600

BC 100

			Descripción	Altura (mm)	Ancho (mm)
	GS	GC			
6 m	CM220320	CM220323	BC100100	100	100
6 m	CM220330	CM220333	BC150100	100	150
6 m	CM220340	CM220343	BC200100	100	200
6 m	CM220360	CM220363	BC300100	100	300
6 m	CM220370	CM220373	BC400100	100	400
6 m	CM220380	CM220383	BC500100	100	500
6 m	CM220390	CM220393	BC600100	100	600

GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

bandejas reforzadas espesor 1,5 mm perforada BPR 30 - BP 50 - 60

BPR 30 - 50

Emb.	Ref. GS	Ref. GC	Descripción	Altura (mm)	Ancho (mm)
6 m	CM410120	CM410123	BPR100030	30	100
6 m	CM410130	CM410133	BPR150030	30	150
6 m	CM410140	CM410143	BPR200030	30	200
6 m	CM410160	CM410163	BPR300030	30	300
6 m	CM410170	CM410173	BPR400030	30	400
6 m	CM420000	CM420003	BPR050050	50	50

BPR 60

	GS	GC	Descripción	Altura (mm)	Ancho (mm)
6 m	CM410220	CM410223	BPR100060	60	100
6 m	CM410230	CM410233	BPR150060	60	150
6 m	CM410240	CM410243	BPR200060	60	200
6 m	CM410260	CM410263	BPR300060	60	300
6 m	CM410270	CM410273	BPR400060	60	400
6 m	CM410280	CM410283	BPR500060	60	500
6 m	CM410290	CM410293	BPR600060	60	600

bandejas reforzadas espesor 1,5 mm perforada BPR 75 - 100

BPR 75

Emb.	Ref. GS	Ref. GC	Descripción	Altura (mm)	Ancho (mm)
6 m	CM420010	CM420013	BPR075075	75	75
6 m	CM420020	CM420023	BPR100075	75	100
6 m	CM420030	CM420033	BPR150075	75	150
6 m	CM420040	CM420043	BPR200075	75	200
6 m	CM420060	CM420063	BPR300075	75	300
6 m	CM420070	CM420073	BPR400075	75	400
6 m	CM420080	CM420083	BPR500075	75	500
6 m	CM420090	CM420093	BPR600075	75	600

BPR 100

	GS	GC	Descripción	Altura (mm)	Ancho (mm)
6 m	CM420120	CM420123	BPR100100	100	100
6 m	CM420130	CM420133	BPR150100	100	150
6 m	CM420140	CM420143	BPR200100	100	200
6 m	CM420160	CM420163	BPR300100	100	300
6 m	CM420170	CM420173	BPR400100	100	400
6 m	CM420180	CM420183	BPR500100	100	500
6 m	CM420190	CM420193	BPR600100	100	600

GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

Refs. en rojo: Nuevos productos

bandejas reforzadas espesor 1,5 mm lisa BCR 30 - BC 50 - 60

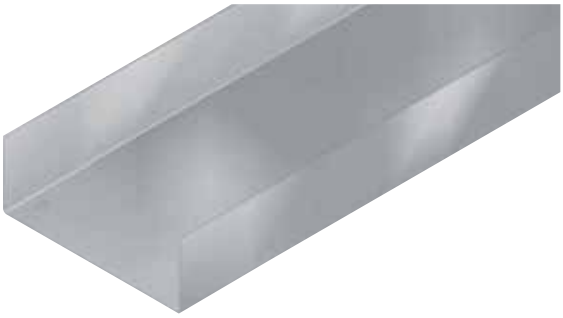
BCR 30 - 50

Emb.	Ref.		Descripción	Altura (mm)	Ancho (mm)
	GS	GC			
6 m	CM410620	CM410623	BCR100030	30	100
6 m	CM410630	CM410633	BCR150030	30	150
6 m	CM410640	CM410643	BCR200030	30	200
6 m	CM410660	CM410663	BCR300030	30	300
6 m	CM410670	CM410673	BCR400030	30	400
6 m	CM420200	CM420203	BCR050050	50	50

BCR 60

	GS	GC	Descripción	Altura (mm)	Ancho (mm)
6 m	CM410720	CM410723	BCR100060	60	100
6 m	CM410730	CM410733	BCR150060	60	150
6 m	CM410740	CM410743	BCR200060	60	200
6 m	CM410760	CM410763	BCR300060	60	300
6 m	CM410770	CM410773	BCR400060	60	400
6 m	CM410780	CM410783	BCR500060	60	500
6 m	CM410790	CM410793	BCR600060	60	600

bandejas reforzadas espesor 1,5 mm lisa BCR 75 - 100



BCR 75

Emb.	Ref.		Descripción	Altura (mm)	Ancho (mm)
	GS	GC			
6 m	CM420210	CM420213	BCR075075	75	75
6 m	CM420220	CM420223	BCR100075	75	100
6 m	CM420230	CM420233	BCR150075	75	150
6 m	CM420240	CM420243	BCR200075	75	200
6 m	CM420260	CM420263	BCR300075	75	300
6 m	CM420270	CM420273	BCR400075	75	400
6 m	CM420280	CM420283	BCR500075	75	500
6 m	CM420290	CM420293	BCR600075	75	600

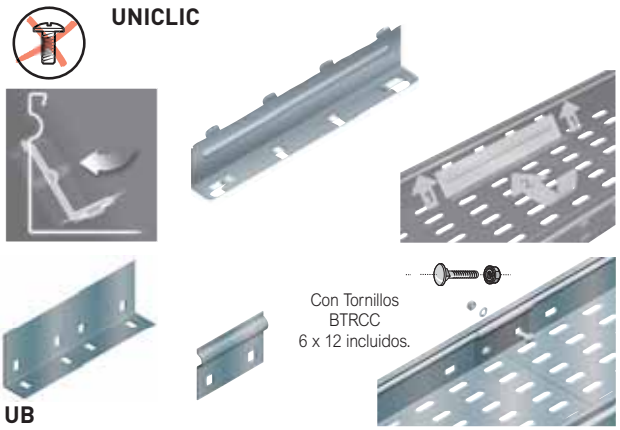
BCR 100

	GS	GC	Descripción	Altura (mm)	Ancho (mm)
6 m	CM420320	CM420323	BCR100100	100	100
6 m	CM420330	CM420333	BCR150100	100	150
6 m	CM420340	CM420343	BCR200100	100	200
6 m	CM420360	CM420363	BCR300100	100	300
6 m	CM420370	CM420373	BCR400100	100	400
6 m	CM420380	CM420383	BCR500100	100	500
6 m	CM420390	CM420393	BCR600100	100	600

GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

Refs. en rojo: Nuevos productos

uniones
uniclic y ULC - UB

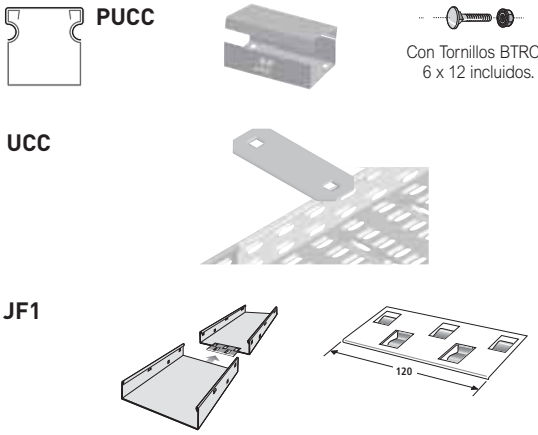


Emb.	Ref. GS	Ref. GC	UNICLIC
			60 mm → 100 mm 75 mm → 600 mm Las uniones UNICLIC están diseñadas para su uso exclusivo con las bandejas Cablofil® que incorporen el "nuevo perfil compatible UNICLIC".
50	CM300002	-	Uniclic 60
50	CM300003	-	Uniclic 75
50	CM300004	-	Uniclic 100

Emb.	Ref. GS	Ref.	ULC
			30 mm → 100 mm 75 mm → 600 mm
50	CM249900	-	ULC 30
50	CM249850	-	ULC 50
50	CM249910	-	ULC 60
50	CM249920	-	ULC 75
50	CM249930	-	ULC 100

Emb.	Ref. GS	Ref. GC	UB
			30 mm → 100 mm 75 mm → 600 mm
50	-	CM219717	UB 30
50	-	CM219753	UB 50
50	-	CM219727	UB 60
50	-	CM219737	UB 75
50	-	CM219747	UB 100

uniones
PUCC, UCC y JF1



Emb.	Ref. GS	Ref. GC	PUCC
			Para una mayor estanqueidad usar junto a la cinta autoadhesiva CEA. 75 mm → 100 mm 75 mm → 600 mm
10	CM244810	CM244817	PUCC 075 075
10	CM244820	CM244827	PUCC 100 075
10	CM244830	CM244837	PUCC 150 075
10	CM244840	CM244847	PUCC 200 075
10	CM244860	CM244867	PUCC 300 075
10	CM244870	CM244877	PUCC 400 075
10	CM244880	CM244887	PUCC 500 075
10	CM244890	CM244897	PUCC 600 075
10	CM244920	CM244927	PUCC 100 100
10	CM244930	CM244937	PUCC 150 100
10	CM244940	CM244947	PUCC 200 100
10	CM244960	CM244967	PUCC 300 100
10	CM244970	CM244977	PUCC 400 100
10	CM244980	CM244987	PUCC 500 100
10	CM244990	CM244997	PUCC 600 100

		Cinta autoadhesiva CEA
20	CM299890	

	Ref. GS	Ref. GC	UCC
			UCC y JF1 recomendado para bandejas de chapa a partir de 300 mm. 30 mm → 100 mm 75 mm → 600 mm
50	CM249940	CM249943	80x25

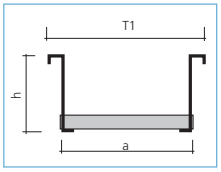
	Ref. GS	Ref. GC	JF1
			30 mm → 100 mm 75 mm → 600 mm
10	CM533200	CM533207	

GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

escalera BE

65 mm → 80 mm 100 mm → 600 mm 3 m

Largo 3 m



Perfil “s” para espesor <4 mm

Perfil “z” para espesor de 4 mm

Emb.	Ref.		BE			
	GS	GC		a	h	T1
3 m	CM230020	CM230023	BE100 65	100	65	128
3 m	CM230030	CM230033	BE150 65	150	65	178
3 m	CM230040	CM230043	BE200 65	200	65	228
3 m	CM230060	CM230063	BE300 65	300	65	328
3 m	CM230070	CM230073	BE400 65	400	65	428
3 m	CM230080	CM230083	BE500 65	500	65	528
3 m	CM230090	CM230093	BE600 65	600	65	628
3 m	CM230120	CM230123	BE100 80	100	80	128
3 m	CM230130	CM230133	BE150 80	150	80	178
3 m	CM230140	CM230143	BE200 80	200	80	228
3 m	CM230160	CM230163	BE300 80	300	80	328
3 m	CM230170	CM230173	BE400 80	400	80	428
3 m	CM230180	CM230183	BE500 80	500	80	528
3 m	CM230190	CM230193	BE600 80	600	80	628
3 m	CM230320	CM230323	BE100115	100	115	128
3 m	CM230330	CM230333	BE150115	150	115	178
3 m	CM230340	CM230343	BE200115	200	115	228
3 m	CM230360	CM230363	BE300115	300	115	328
3 m	CM230370	CM230373	BE400115	400	115	428
3 m	CM230380	CM230383	BE500115	500	115	528
3 m	CM230390	CM230393	BE600115	600	115	628

ESCALERA BER, BES Y BERS

Descripción	Altura (mm)	Fijación travesaño-larguero	Espesor largueros (mm)	Espesor travesaños (mm)	Distancia travesaños (mm)
Escalera reforzada BER	65	Engatillado	1,5 / 2	1,5 / 2	250
Escalera soldada BES	80 / 115	Soldado	2	1,5	333
Escalera soldada BES	150	Soldado	2 / 2,5 / 3 / 4	2 / 2,5 / 3	250

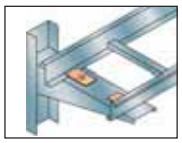
304L 316L y Alu disponibles bajo demanda

placa GFE y unión UE

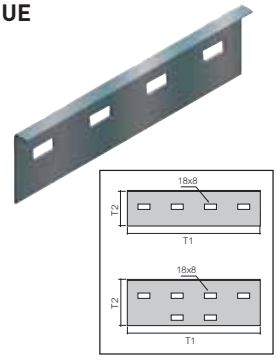
65 mm → 80 mm

VÁLIDO PARA Bandeja de ESCALERA

GFE



UE



Emb.	Ref.		GFE	
	GS	GC		
50	CM234800	CM234803	GFE 50 30	

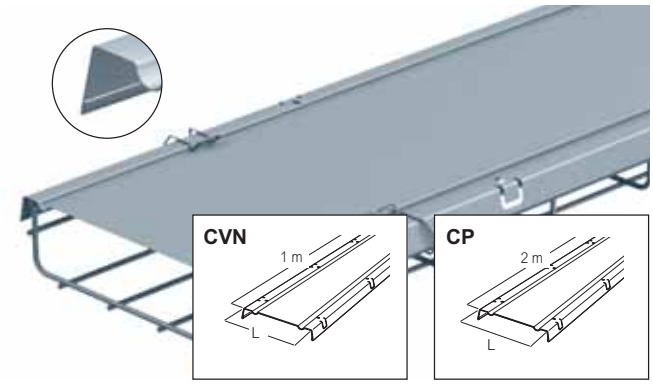
Emb.	Ref.		UE		
	GS	GC		T1	T2
50	CM234900	CM234903	UE 65	200	54
25	CM234910	CM234913	UE 80	200	69

GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

“Diagrama de carga”: Estas curvas de resistencia son orientativas, y corresponden a la medida de bandeja más significativa en cada altura de ala.

Para fijación de la Escalera a soportes con el tornillo/tuerca BTRCC 6x20.

tapas para rejilla CVN y CP



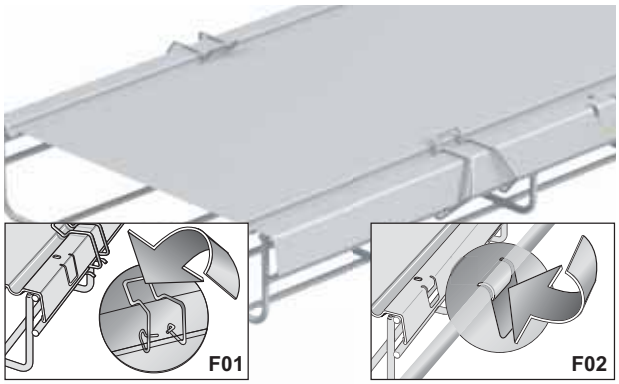
Tapas CVN

Emb.	Ref. = 3 x 1 m			
	GS	GC		L (mm)
3 m	CM629050	CM629053	CVN 50	50
3 m	CM629100	CM629103	CVN 100	100
3 m	CM629150	CM629153	CVN 150	150
3 m	CM629200	CM629203	CVN 200	200
3 m	CM629300	CM629303	CVN 300	300
3 m	CM629400	CM629403	CVN 400	400
3 m	CM629500	CM629503	CVN 500	500
3 m	CM629600	CM629603	CVN 600	600

Tapas CP

	= 1 x 2 m			
	GS	GC		L (mm)
2 m	CM646010	CM646013	CP 50	50
2 m	CM646020	CM646023	CP 100	100
2 m	CM646030	CM646033	CP 150	150
2 m	CM646040	CM646043	CP 200	200
2 m	CM646050	CM646053	CP 300	300
2 m	CM646060	CM646063	CP 400	400
2 m	CM646070	CM646073	CP 500	500
2 m	CM646080	CM646083	CP 600	600

clips F01 y F02



Clip F01 → CF 30

Emb.	Ref.	
	GS	316L
25	CM646220	CM646224

Clip F02 → CF 54 - CF 105

Emb.	Ref.	
	GS	316L
25	CM646200	CM646204

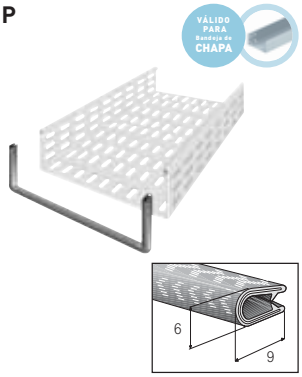
GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

tapas TP para bandeja de chapa y junta JP

TAPAS

Emb.	Ref.		Tapas
	GS	GC	50 mm → 600 mm
24	CM220400	CM220403	TB 050
18	CM220410	CM220413	TB 075
18	CM220420	CM220423	TB 100
18	CM220430	CM220433	TB 150
18	CM220440	CM220443	TB 200
6	CM220460	CM220463	TB 300
6	CM220470	CM220473	TB 400
6	CM220480	CM220483	TB 500
6	CM220490	CM220493	TB 600

JP

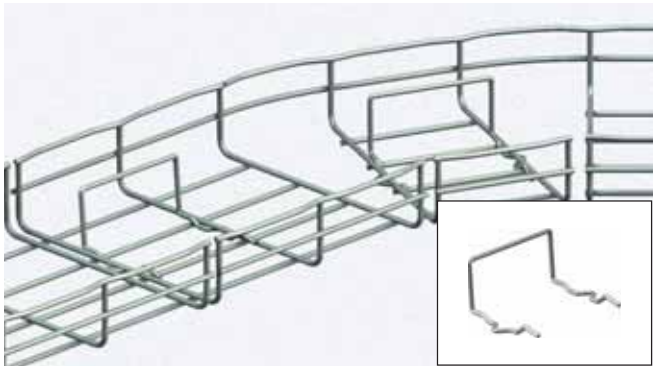


Emb.	Ref.	JP
	GS	100 mm → 600 mm
		100 mm → 600 mm
5 m	CM522354	Junta de protección.

GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente | 316L - Acero Inox. 316 L.

También disponible con recubrimiento Epoxy, en acero inoxidable 304 L y 316 L y en aluminio.

separador COTFIL

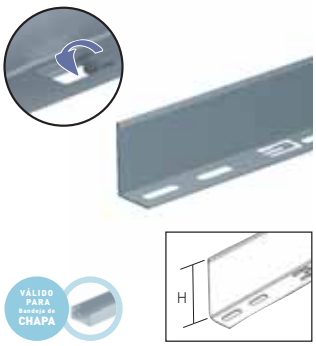


Emb.	Ref.		COTFIL	
	EZ	304L		H (mm)
12	CM586711	CM586718	COTFIL 30	30
12	CM586721	CM586728	COTFIL 50	50
12	CM586731	CM586738	COTFIL 75	75
10	CM586741	CM586748	COTFIL 100	100

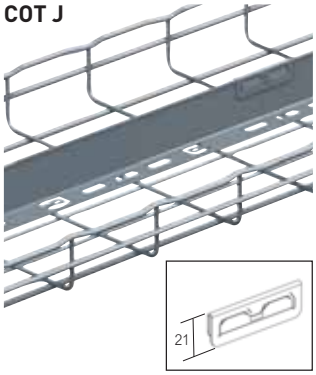
separador COT 30-50-75-100, COT J y EPD

30 → 100 mm ↔ 3 m

COT 30-50-75-100



COT J



Emb.	Ref.		COT 30-50-75-100	
	GS	GC		H (mm)
60	CM923010	CM923013	COT 30	24
60	CM923020	CM923023	COT 50	48
60	CM923030	CM923033	COT 75	74
60	CM923040	CM923043	COT 100	96

Emb.	Ref.	COT J
	GS	
25	CM923050	

EPD

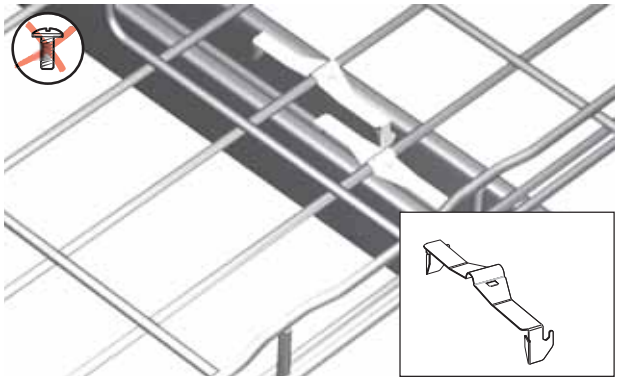
Fundas de PVC para el separador COT 50.

Emb.	Ref.	
	PVC	
10	CM559635	EPDCOT50
10	CM559645	EPGCOT50
10	CM559655	EPLCOT50

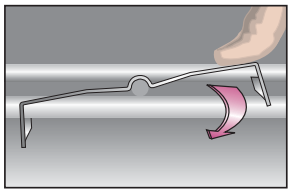
EZ - Electrozincado | GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente | 304L - Acero Inox. 304L.

Fastrut 41

30 mm → 105 mm 100 mm → 600 mm



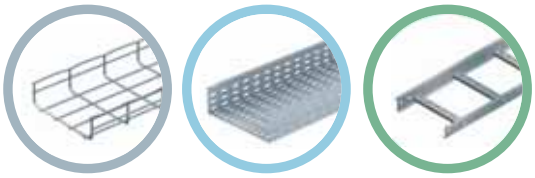
Emb.	Ref.	FASTRUT
50	DC CM599007	Instalación rápida con perfiles de 41 (soportes C21S, C41S y C41D y perfiles R21S, R41S, R41D y RE41SP), los soportes CC21S y CCP21S y el perfil RCS.



CABLOFIL

Primer fabricante en sistemas de instalación rápida

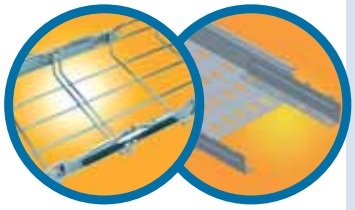
¡Líder mundial en bandejas de rejilla!



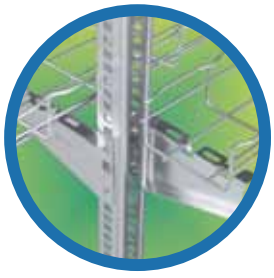
■ **Borde de seguridad** en T

■ **¡Gran ahorro en el** tiempo de instalación sin tornillos

El sistema de instalación rápida más completo - FAS



■ **¡Todo tipo de** soluciones innovadoras y exclusivas!



■ **Excelente resistencia** de carga de bandejas y soportes

¡Ahorre tiempo y soportes colocándolos cada 2 metros!

soportes horizontales para bandeja de rejilla

tabla de selección CF 30/54/105 / Fasclic FCF 54 / CFG 50 / HDF 105

	Acabado *	Anchura (mm)			
		50	100	150	
Soporte cat 30 (sin tornillos)					
	GS	CM586050	-	-	
	DC	CM586057	-	-	
Soporte cat 40 (sin tornillos)					
	GS	CM586190	-	-	
	DC	CM586197	-	-	
Soporte cm 50 (sin tornillos)					
	GS	CM586060	CM586060[1]	-	
	GC	CM586063	CM586063[1]	-	
Soporte cm 50 xl (sin tornillos)					
	GS	CM586130	CM586130[1]	-	
	GC	CM586133	CM586133[1]	-	
Soporte CSN (sin tornillos)					
	GS	-	CM556100	CM556110	
	GC	-	CM556103	CM556113	
Soporte CU (sin tornillos)					
	GS	-	CM557410	CM557420	
	GC	-	CM557413	CM557423	
Soporte CG (sin tornillos con perfil EDF o R41SP)					
	GS	-	CM557920	CM557930	
Soporte CLN (sin tornillos)					
	GS	-	CM556200	CM556210	

* También disponibles en acero inoxidable y Epoxy.
1. No válido para la rejilla HDF.

		Anchura (mm)				
		200	300	400	500	600
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		CM556120	CM556130	CM556140	CM556150	-
		CM556123	CM556133	CM556143	CM556153	-
		CM557430	CM557440	CM557450	CM557460	CM557470
		CM557433	CM557443	CM557453	CM557463	CM557473
		CM557940	CM557950	CM557960	CM557970	-
		CM556220	CM556230	-	-	-

soportes horizontales para bandeja de rejilla (cont.)

tabla de selección CF 30/54/105 / Fasclic FCF 54 / CFG 50 / HDF 105

	Acabado *	Anchura (mm)				
		50	100	150	200	
Soporte CS(1)						
	GS	-	CM002700	-	CM002710	
	GC	-	CM002703	-	CM002713	
Soporte CL						
	GS	-	-	CM522140	CM557280	
	GC	-	-	CM522143	CM557283	
Soporte C (con perfil EDF o base SI)						
	GS	-	CM557010	-	CM557020	
	GC	-	CM557013	-	CM557023	
Soporte CC21S (posible con Fastrut)						
	GS	-	-	CM557860	CM557870	
Soporte C21S (posible con Fastrut)						
	GC	-	-	CM597013	CM597023	
Soporte C41S (posible con Fastrut)						
	GC	-	-	CM595013	CM595023	
Soporte C41D (posible con Fastrut)						
	GC	-	-	-	-	

* También disponibles en acero inoxidable y Epoxy.

		Anchura (mm)			
		300	400	500	600
		CM002720	-	-	-
		CM002723	-	-	-
		CM557290	-	-	-
		CM557293	-	-	-
		CM557030	CM557040	CM557050	CM557060
		CM557033	CM557043	CM557053	CM557063
		CM557880	CM557890	-	-
		CM597033	CM597043	-	-
		CM595033	CM595043	CM595053	CM595063
		CM596033	CM596043	CM596053	CM596063

soportes horizontales para bandejas de chapa y escalera

tabla de selección

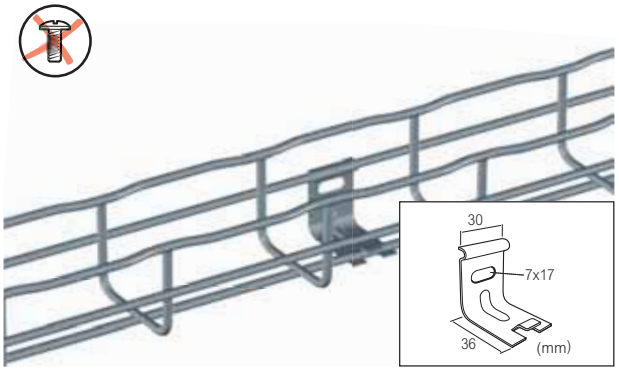
	Acabado *	Anchura (mm)				
		50[1]	100	150	200	
Soporte CU						
	GS	-	CM557410	CM557420	CM557430	
	GC	-	CM557413	CM557423	CM557433	
Soporte CG (con perfil EDF o R41SP)						
	GS	-	CM557920	CM557930	CM557940	
Soporte SH						
	GS	-	CM272420	CM272430	CM272440	
Soporte CLN						
	GS	-	CM556200	CM556210	CM556220	
Soporte CS (1)						
	GS	-	CM002700	-	CM002710	
	GC	-	CM002703	-	CM002713	
Soporte CL						
	GS	-	-	CM522140	CM557280	
	GC	-	-	CM522141	CM557283	
Soporte C (con perfil EDF o base SI)						
	GS	-	CM557010	-	CM557020	
	GC	-	CM557013	-	CM557023	
Soporte C21S						
	GC	-	-	CM597013	CM597023	
Soporte C41S						
	GC	-	-	CM595013	CM595023	
Soporte C41D						
	GC	-	-	-	-	

* También disponibles en acero inoxidable y Epoxy.
1. Para las bandejas de 50 mm de anchura, se recomiendan los soportes de 100.

		Anchura (mm)			
		300	400	500	600
		CM557440	CM557450	CM557460	CM557470
		CM557443	CM557453	CM557463	CM557473
		CM557950	CM557960	CM557970	-
		CM272460	CM272470	CM272480	CM272490
		CM556230	-	-	-
		CM002720	-	-	-
		CM002723	-	-	-
		CM557290	-	-	-
		CM557293	-	-	-
		CM557030	CM557040	CM557050	CM557060
		CM557033	CM557043	CM557053	CM557063
		CM597033	CM597043	-	-
		CM595033	CM595043	CM595053	CM595063
		CM596033	CM596043	CM596053	CM596063

soporte CAT 30

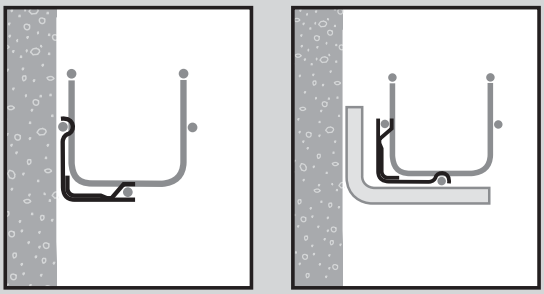
30 mm →54 mm 50 mm



Emb.	Ref.		CAT 30
	GS	DC	F DaN
50	CM586050	CM586057	20

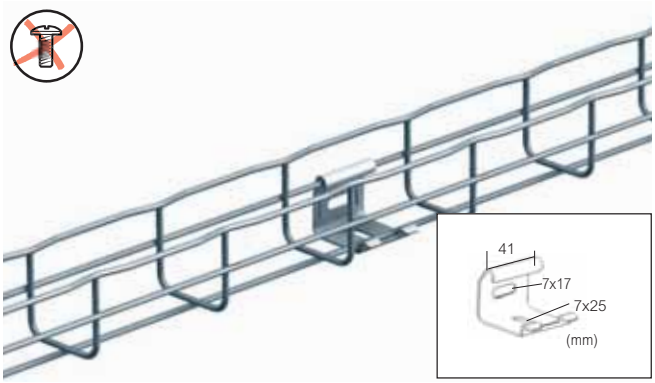
Instalación

CAT 30



soporte CAT 40

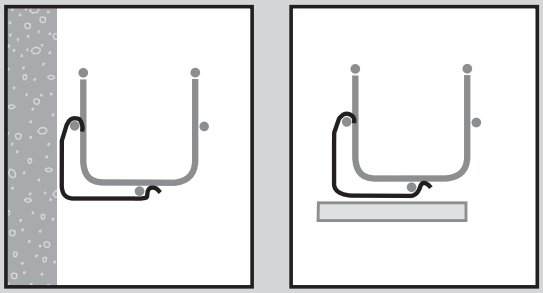
30 mm →54 mm 50 mm



Emb.	Ref.		CAT 40
	GS	DC	F DaN
50	CM586190	CM586197	20

Instalación

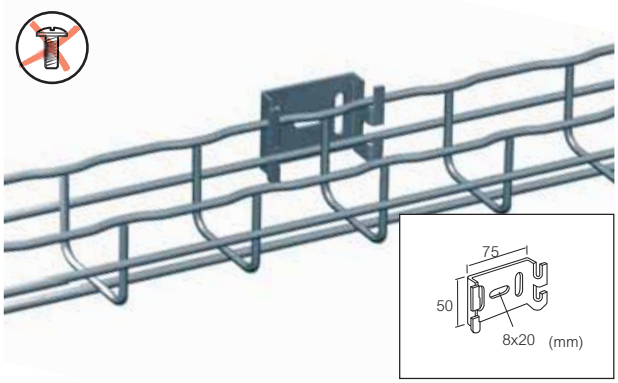
CAT 40



GS - Galvanizado Sendzimir | DC - Geomet.

soporte CM 50

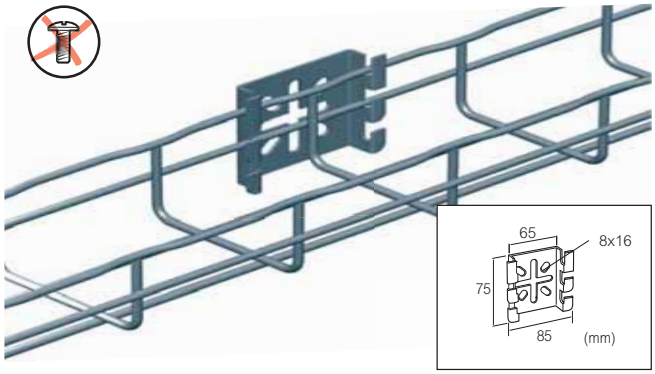
54 mm 50 mm



Emb.	Ref.		CM 50
	GS	GC	F DaN
25	CM586060	CM586063	100

soporte CM 50XL

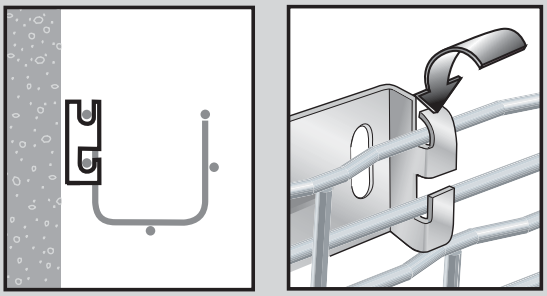
54 mm 50 mm → 100 mm



Emb.	Ref.		CM 50XL
	GS	GC	F DaN
25	CM586130	CM586133	100

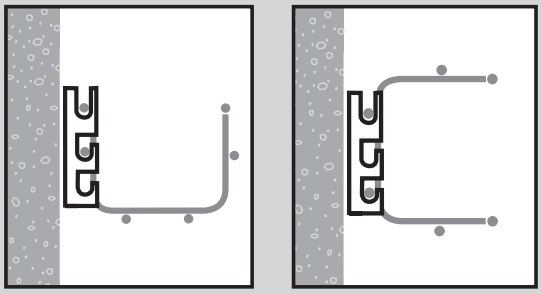
Instalación

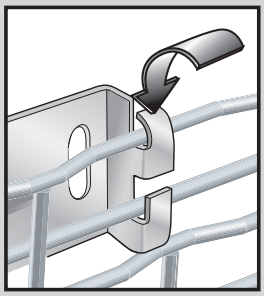
CM 50



Instalación

CM 50XL

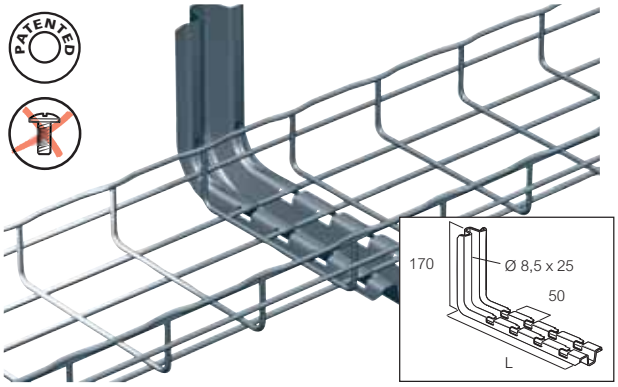




GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

soporte CSN AUTO

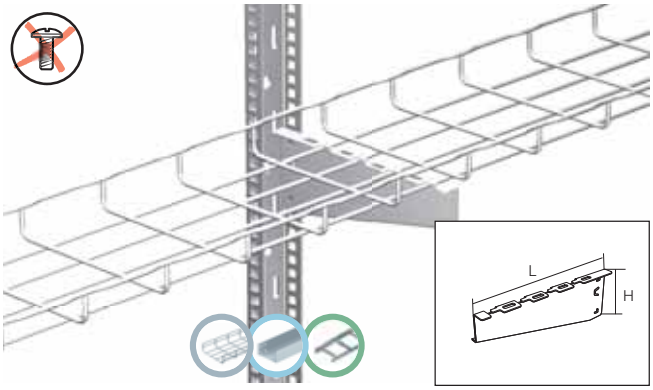
30 mm → 54 mm 100 mm → 500 mm



Emb.	Ref.		CSN AUTO		
	GS	GC		L mm	FL DaN
10	CM556100	CM556103	CSN100	178	130
10	CM556110	CM556113	CSN150	228	110
10	CM556120	CM556123	CSN200	278	85
10	CM556130	CM556133	CSN300	378	73
10	CM556140	CM556143	CSN400	478	56
8	CM556150	CM556153	CSN450	528	50

soporte CG100 → 500

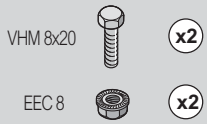
30 mm → 105 mm 100 mm → 500 mm



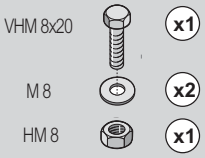
Emb.	Ref.	CG			
	GS		L mm	H	FL DaN
10	CM557920	CG100	153	73	55
10	CM557930	CG150	203	73	50
10	CM557940	CG200	253	87	65
10	CM557950	CG300	353	87	70
10	CM557960	CG400	453	103	100
10	CM557970	CG500	553	103	85

Soporte CSN AUTO

Fijación a perfil PCSN

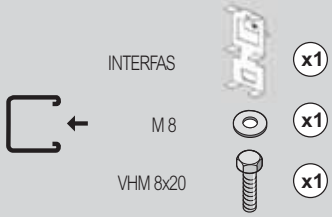


Fijación a perfil EDF



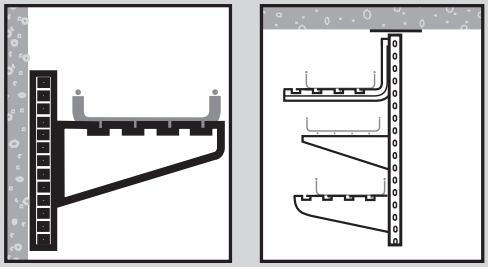
Fijación a perfil R21S

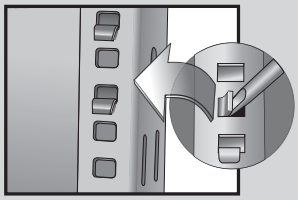
Fijación a perfiles R41/P41



Soporte CG100 → 500

A pared con perfil o directo a perfil EDF y RE41SP



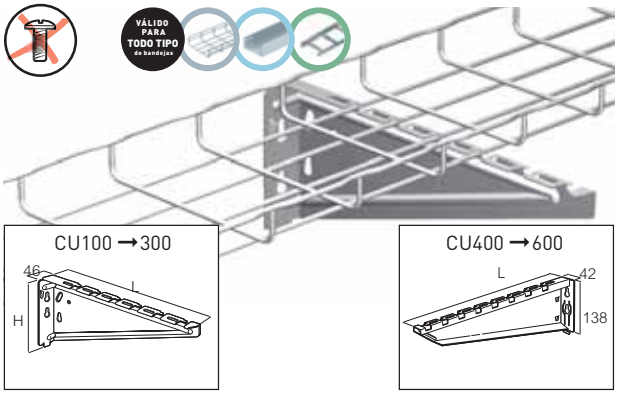


Fijación rápida sin tornillos

GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

soporte CU100

30 mm → 105 mm **100 mm → 300 mm**
30 mm → 105 mm **400 mm → 600 mm**



Emb.	Ref.		CU	L mm	H	DaN	
	GS	GC					
10	CM557410	CM557413	CU100	157	85	30	45
10	CM557420	CM557423	CU150	207	124	70	135
10	CM557430	CM557433	CU200	257	139	80	110
10	CM557440	CM557443	CU300	357	139	80	120
10	CM557450	CM557453	CU400	457	138	105	115
10	CM557460	CM557463	CU500	557	138	220	160
4	CM557470	CM557473	CU600	657	138	200	145

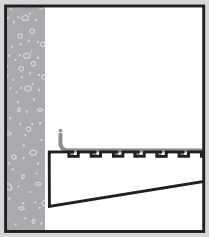
GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

instalación y fijación

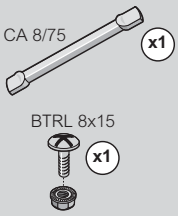
soporte CU

Instalación CU 100 → 300

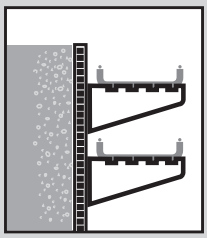
Directo a pared

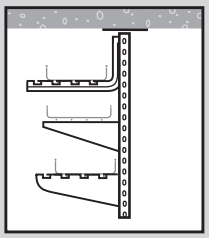


Fijacion con el perfil EDF



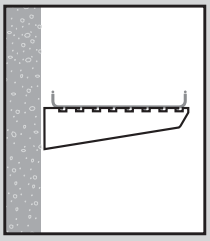
A pared con perfil o directo a perfiles EDF/R21/R41/RE41SP/ PC21S/P41



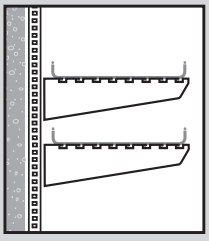


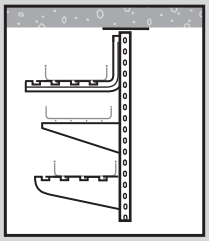
Instalación CU 400 → 600

Directo a pared



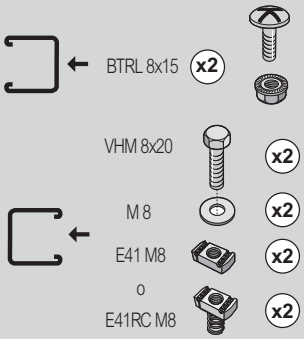
A pared con perfil o directo a perfiles EDF/R21/R41/RE41SP/ PC21S/P41



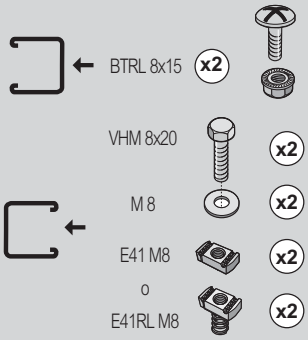


El CU400 sólo se fija al perfil EDF y al perfil RE41SP sin tornillos.

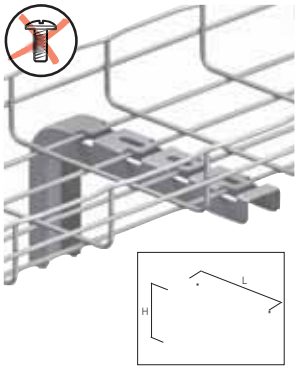
Fijación a perfiles PC21S/R21S

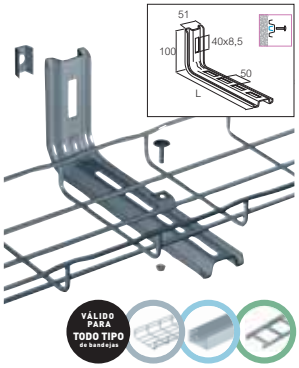


Fijación a perfiles R41S/P41S/P41D/R41D



soportes CLN y CS



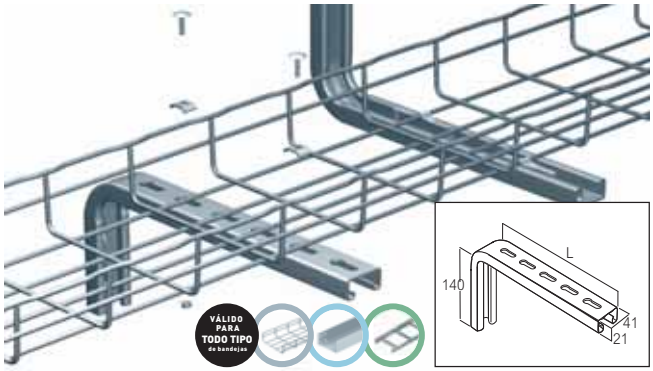


Emb.	Ref.		CLN			
			30 mm → 105 mm 100 mm → 300 mm La bandeja de chapa se fija con el tornillo/tuerca BTRCC 6x12.			
	GS	GC		L mm	H mm	F DaN
5	CM556200	CM556203	CLN100	100	160	95
5	CM556210	CM556213	CLN150	150	160	70
5	CM526220	CM526223	CLN200	200	160	40
5	CM556230	CM556233	CLN300	300	160	95

			CS		
			30 mm → 105 mm 50 mm → 300 mm La bandeja de rejilla se fija con el kit de fijación. La bandeja de chapa se fija con el tornillo/tuerca BTRCC 6x12. Se debe fijar a la pared con la cuña de apoyo ECLI.		
	GS	GC		L mm	F DaN
40	CM002700	CM002703	CS100	153	72
20	CM002710	CM002713	CS200	245	67
20	CM002720	CM002723	CS300	345	70

soporte CC21S

30 mm → 105 mm 100 mm → 600 mm

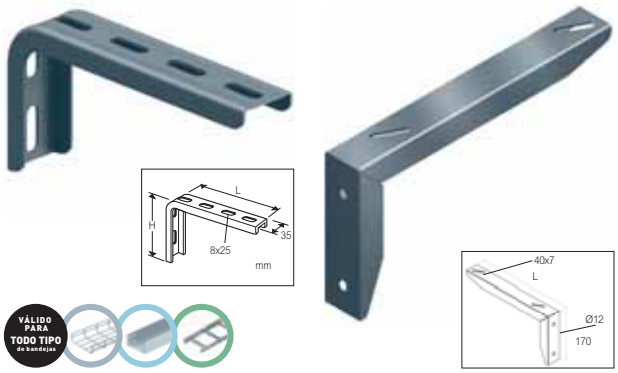


La bandeja de rejilla puede fijarse con FASTRUT o con el kit de fijación.
La bandeja de chapa se fija con el tornillo/tuerca BTRCC 6x12.

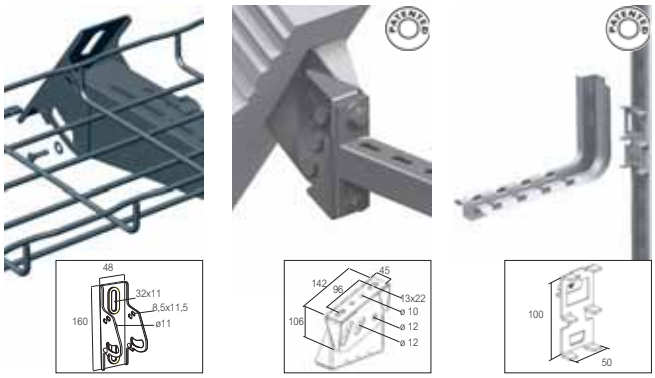
Emb.	Ref.		CC21S		
	GS			L mm	F DaN
10	CM557860	CC21S150		150	135
10	CM557870	CC21S200		200	108
10	CM557880	CC21S300		300	80
10	CM557890	CC21S400		400	92

GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

soportes CL y SH



bases inclinables SI y PFRM y placa INTERFAS



CL

30 mm → 105 mm
150 mm → 300 mm

La bandeja de rejilla se fija con el kit de fijación.
La bandeja de chapa se fija con el tornillo/tuerca BTRCC 6x12.

Emb.	Ref. GS	Ref. GC		L mm	H	F DaN
10	CM522140	CM522141	CL150	167	83	65
10	CM557280	CM557283	CL200	247	83	42
10	CM557290	CM557293	CL300	327	123	35

SH

30 mm → 105 mm
100 mm → 600 mm

La bandeja de rejilla se fija con el kit de fijación.
La bandeja de chapa se fija con el tornillo/tuerca BTRCC 6x12.

Emb.	Ref. GS		L mm
10	CM272420	SH100	145
10	CM272430	SH150	195
10	CM272440	SH200	245
10	CM272460	SH300	345
5	CM272470	SH400	445
5	CM272480	SH500	545
5	CM272490	SH600	645

SI

30 mm → 105 mm
50 mm → 600 mm

El soporte se fija con el pasador CA 8x75 y el tornillo/tuerca BTRL 8x15.

Emb.	Ref. GS	Ref. GC		F DaN
10	CM561100	CM561103	SI	12

0 > 50° 0 > 30°

PFRM

Pedir aparte 3 tornillos VHM 12x25, 3 arandelas M 12 y 3 tuercas HM 12.
Para la fijación del soporte C41S al PFRM: 2 VHM12x25, 2 M12 y 3 HM12.

Emb.	Ref. GS	Ref. GC
10	CM561110	CM561113

daN.m = 50 0 > 30°

INTERFAS

Placa para la fijación del Soporte CSN a los perfiles R41S/D, P41S/D.
Con tornillo VHM 8x20 y arandela M8.

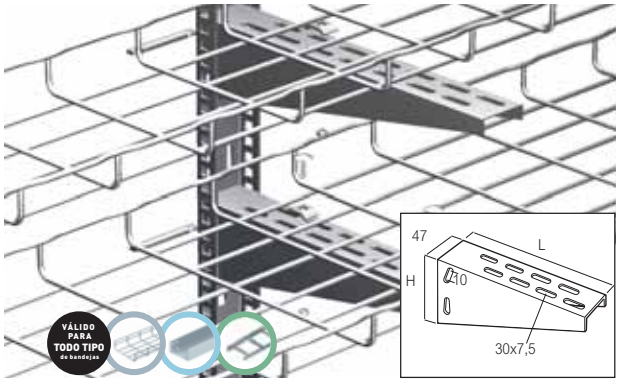
Emb.	Ref. GS	Ref. GC
10	CM557800	CM557803

daN.m = 50 0 > 30°

GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

soporte C (con perfil EF o base SI)

30 mm → 105 mm **50 mm → 600 mm**

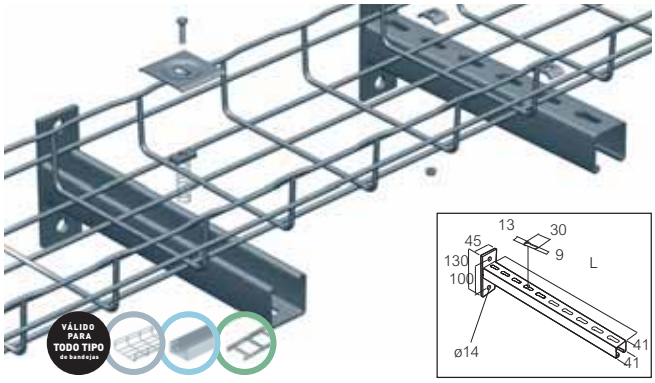


La bandeja de rejilla se fija con el kit de fijación.
La bandeja de chapa se fija con el tornillo/tuerca BTRCC 6x12.

Emb.	Ref.		C			
	GS	GC		L mm	H	F DaN
20	CM557010	CM557013	C100	140	83	260
20	CM557020	CM557023	C200	220	83	210
10	CM557030	CM557033	C300	340	84	190
10	CM557040	CM557043	C400	460	84	170
8	CM557050	CM557053	C500	555	96	160
8	CM557060	CM557063	C600	640	108	150

soporte C41S

30 mm → 105 mm **150 mm → 600 mm**

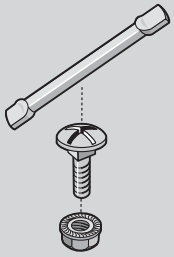


La bandeja de rejilla puede fijarse con FASTRUT o con tornillo VHM 6x20/ Tuerca E41RLM6/arandela CE40.
La bandeja de chapa se fija con el tornillo/tuerca BTRCC 6x12.

Emb.	Ref.	C41S		
	GC		L mm	F DaN
20	CM595013	C41S150	150	500
20	CM595023	C41S200	200	450
16	CM595033	C41S300	300	340
12	CM595043	C41S400	400	270
8	CM595053	C41S500	500	270
8	CM595063	C41S600	600	220

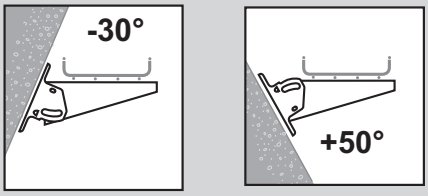
Instalación

Soporte C → Perfil EDF

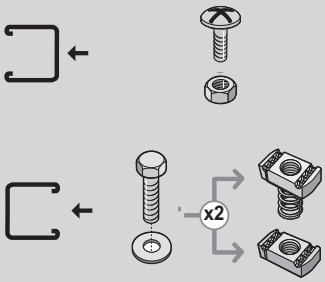


1 pasador CA 8x75
2 tornillo/tuerca BTRL 8x15

Base inclinable SI



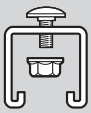
Fijación de los soportes C41S a los perfiles P41/R41



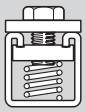
2 tornillos/tuerca BTRL 8x15

2 tornillos VHM 8x20
2 arandelas M8
2 tuercas E41M8/E41RLM8

BTRL



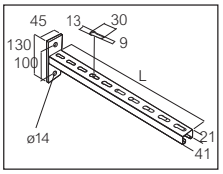
VHM + M + E41RLM



GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

soporte C21S

30 mm → 105 mm 150 mm → 400 mm

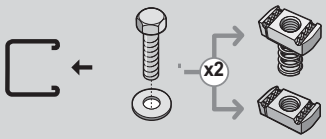


La bandeja de rejilla puede fijarse con FASTRUT o con tornillo VHM 6x20/ tuerca E41RLM6/arandela CE40.
La bandeja de chapa se fija con el tornillo/tuerca BTRCC 6x12.

Emb.	Ref.	C21S			
	GC		L mm	F DaN	
24	CM597013	C21S150	150	250	
24	CM597023	C21S200	200	180	
20	CM597033	C21S300	300	130	
16	CM597043	C21S400	400	100	

Fijación de los soportes C21S a los perfiles P41/R41

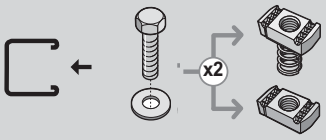
2 tornillos/tuerca BTRL 8x15



2 tornillos VHM 8x20
2 arandelas M8
2 tuercas E41M8/E41RLM8

Fijación del soporte C21S al perfil R21

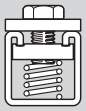
2 tornillos/tuerca BTRL 8x15



2 tornillos VHM 8x20
2 arandelas M8
2 tuercas E41M8/E41RC8

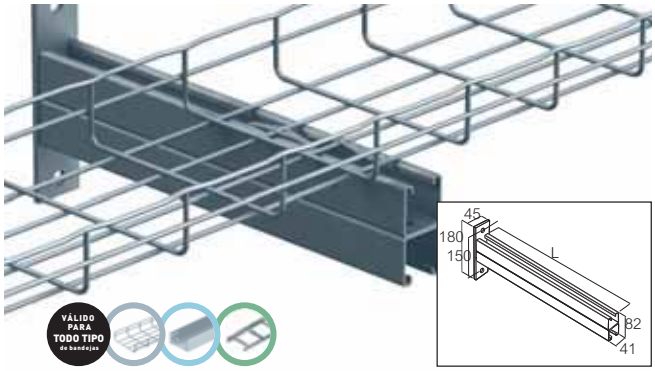
BTRL

VHM + M + E41RLM



soporte C41D

30 mm → 105 mm 300 mm → 600 mm

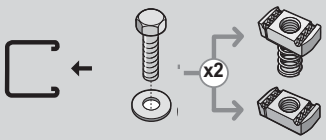


La bandeja de rejilla puede fijarse con FASTRUT o con tornillo VHM 6x20/Tuerca E41RLM6/arandela CE40.
La bandeja de chapa se fija con el tornillo/tuerca BTRCC 6x12.

Emb.	Ref.	C41D			
	GC		L mm	H	F DaN
8	CM596033	C41D300	300	180	520
8	CM596043	C41D400	400	180	430
4	CM596053	C41D500	500	180	430
4	CM596063	C41D600	600	180	400

Fijación de los soportes C41D a los perfiles P41/R41

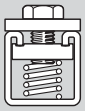
2 tornillos/tuerca BTRL 8x15



2 tornillos VHM 8x20
2 arandelas M8
2 tuercas E41M8/E41RLM8

BTRL

VHM + M + E41RLM



GC - Galvanizado en caliente.

soportes a techo en suspensión para bandeja de rejilla

tabla de selección CF 30/54/105 / Fasclic FCF 54 / CFG 50 / HDF 105

	Acabado *	Anchura (mm)			
		50	100	150	
Soporte SF 50 (sin tornillos)					
	GS	CM586140	-	-	
	GC	CM58614	-	-	
Soporte SF 100 (sin tornillos)					
	GS	-	CM586100	-	
	GC	-	CM586103	-	
Soporte UC + soporte CEQ					
	GS	CM586040	-	-	
	GC	CM586043	-	-	
Grapa AS (sin tornillos)					
	GS	CM586020	CM586020	CM586020	
	GC	CM586023	CM586023	CM586023	
Suspensión SAS (sin tornillos)					
	GS	-	CM586031	CM586031	
	DC	-	CM586037	CM586037	
CE 40 (sin tornillos)					
	GS	-	CM558051	CM558051	
	GC	-	CM558053	CM558053	
Perfil RCSN[1] (sin tornillos)					
	GS	-	CM013150	CM013200	
	GC		CM013153	CM013203	
Soporte SCF (sin tornillos)					
	GS	-	CM0586200	CM0586200	
Perfil RCS					
	GS	RCS 1000 (CM002920) / RCS 2000 (CM002930) / RCS (CM002940)			
	GC	RCS 1000 (CM002923) / RCS 2000 (CM002933) / RCS (CM002943)			
Perfil EDF					
	GS	EDF 300 (CM561310) / EDF 600 (CM557610) / EDF 1000 (CM561090) / / EDF 2000 (CM561010) / EDF 3000 (CM561020)			
	GC	EDF 300 (CM561313) / EDF 600 (CM557613) / EDF 1000 (CM561093) / / EDF 2000 (CM561013) / EDF 3000 (CM561023)			
Tele-raíl TR (2 M)					
	GS	TR 30 (CM271850) / TR 35 (CM271860) / TR 50 (CM271870)			
Tele-raíl TX (2 M)					
	GS	TX 30 (CM524250) / TX 50 (CM524251)			
	GC	TX 30 (CM524260) / TX 50 (CM524261)			

*También disponibles en acero inoxidable y Epoxy. (1) No válidas para la rejilla CF 30 ni rejilla HDF 105.
1. El RCSN también está disponible en perfiles de 1000, 2000 y 3000.

		Anchura (mm)				
		200	300	400	500	600
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		CM586020	CM586020	CM586020	CM586020	CM586020
		CM586023	CM586023	CM586023	CM586023	CM586023
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		CM558051	-	-	-	-
		CM558053	-	-	-	-
		CM013300	CM013400	CM013500	CM013600	consultar
		CM013303	CM013403	CM013503	CM013603	consultar
		CM0586200	CM0586300	-	-	-
		RCS 1000 (CM002920) / RCS 2000 (CM002930) / RCS (CM002940)				
		RCS 1000 (CM002923) / RCS 2000 (CM002933) / RCS (CM002943)				
		EDF 300 (CM561310) / EDF 600 (CM557610) / EDF 1000 (CM561090) / / EDF 2000 (CM561010) / EDF 3000 (CM561020)				
		EDF 300 (CM561313) / EDF 600 (CM557613) / EDF 1000 (CM561093) / / EDF 2000 (CM561013) / EDF 3000 (CM561023)				
		TR 30 (CM271850) / TR 35 (CM271860) / TR 50 (CM271870)				
		TX 30 (CM524250) / TX 50 (CM524251)				
		TX 30 (CM524260) / TX 50 (CM524261)				

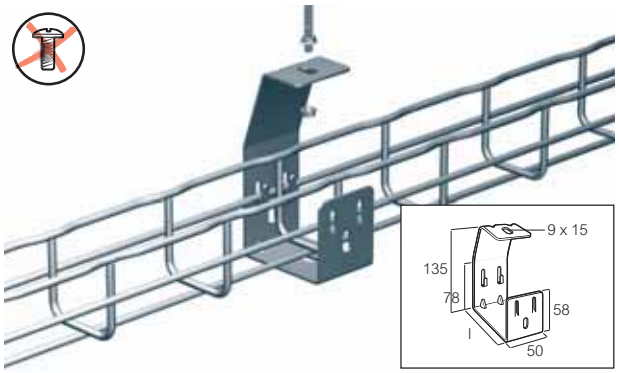
soportes a techo en suspensión para bandeja de chapa y escalera

tabla de selección

	Acabado	Anchura (mm)							
		50	100	150	200	300	400	500	600
Perfil RCS									
	GS	RCS 1000 (CM002920) / RCS 2000 (CM002930) / RCS (CM002940)							
	GC	RCS 1000 (CM002923) / RCS 2000 (CM002933) / RCS (CM002943)							
Perfil EDF									
	GS	EDF 300 (CM561310) / EDF 600 (CM557610) / EDF 1000 (CM561090) / / EDF 2000 (CM561010) / EDF 3000 (CM561020)							
	GC	EDF 300 (CM561313) / EDF 600 (CM557613) / EDF 1000 (CM561093) / / EDF 2000 (CM561013) / EDF 3000 (CM561023)							
Tele-raíl TR (2 M)									
	GS	TR 30 (CM271850) / TR 35 (CM271860) / TR 50 (CM271870)							
Telex-raíl TX (2 M)									
	GS	TX 30 (CM524250) / TX 50 (CM524251)							
	GC	TX 30 (CM524260) / TX 50 (CM524261)							

soporte SF 50

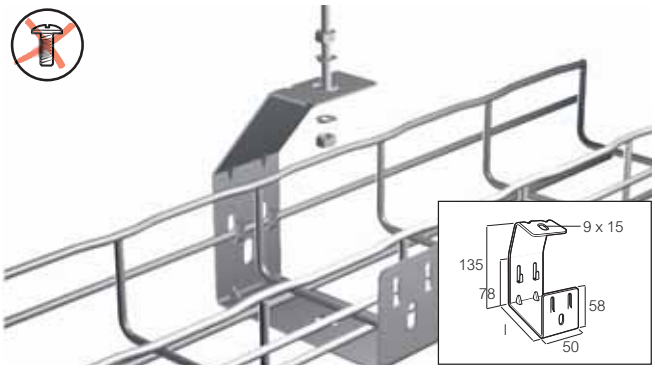
30 mm →54 mm 50 mm



Emb.	Ref.		SF 50		
	GS	GC		F DaN	l
10	CM586140	CM586143	SF50	30	73

soporte SF 100

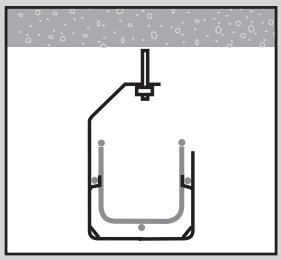
30 mm →54 mm 100 mm

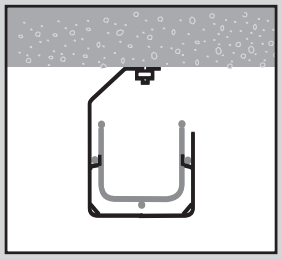


Emb.	Ref.		SF 100		
	GS	GC			l
10	CM586100	CM586103	SF100	26	134

Instalación

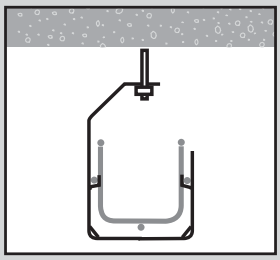
SF50 T → CF30/50 y CF54/50

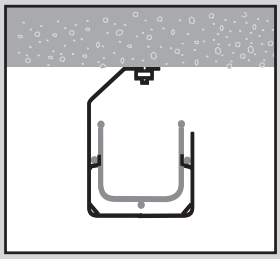




Instalación

SF100 → CF30/100 y CF54/100

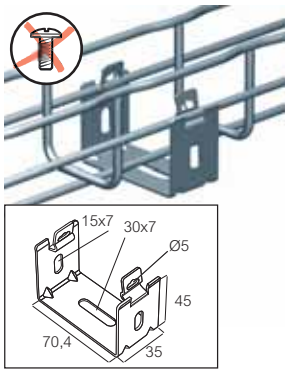


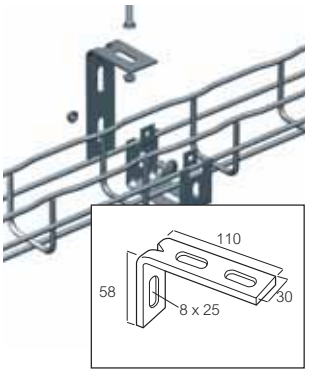


GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

soportes UC 50 y CEQ

30 mm → 54 mm 50 mm



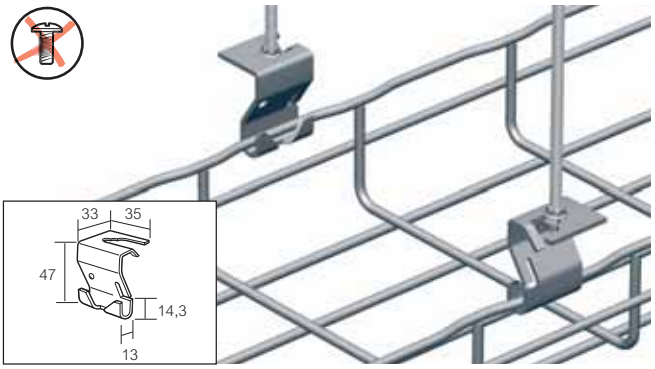


Emb.	Ref. GS	Ref. GC	UC50 F DaN
25	CM586040	CM586043	12

Emb.	Ref. GS	Ref. GC	CEQ F DaN
25	CM557300	CM557303	12

grapa AS

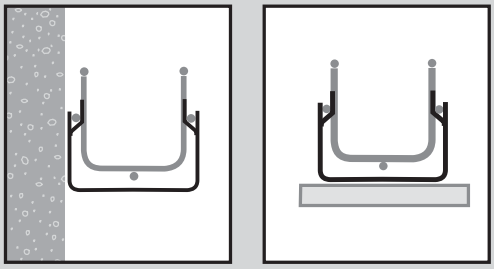
30 mm → 105 mm 100 mm → 600 mm

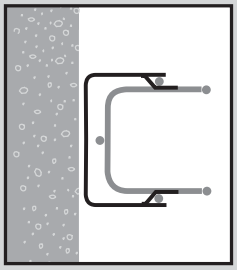


Emb.	Ref. GS	Ref. GC	AS F DaN	
50	CM586020	CM586023	100	M 6 M 8 M 10

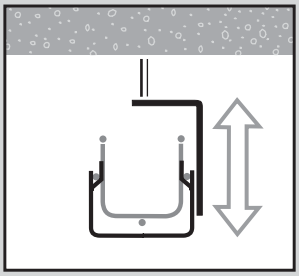
Instalación

UC 50



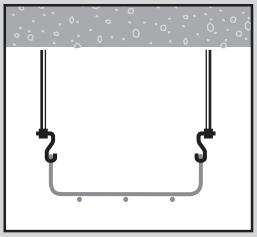


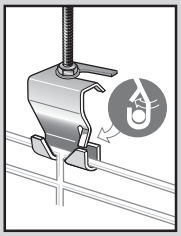
CEQ + UC 50 → CF30/50 y CF54/50

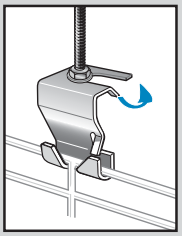


Instalación

AS





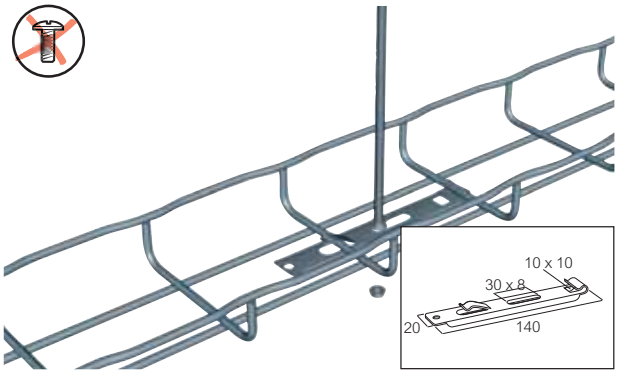


Con 2 varillas roscadas TF y 4 tuercas EEC (métricas 6,8 o 10).

GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

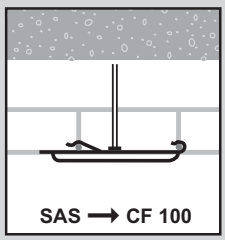
suspensión SAS

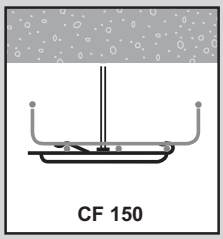
30 mm → 105 mm **100 mm → 150 mm**

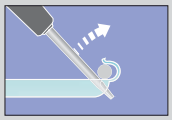


Emb.	Ref.		SAS
	EZ	DC	DaN
50	CM586031	CM586037	60

Instalación suspensión SAS

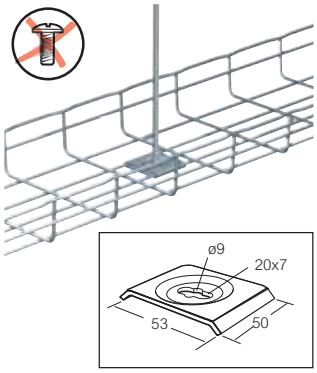


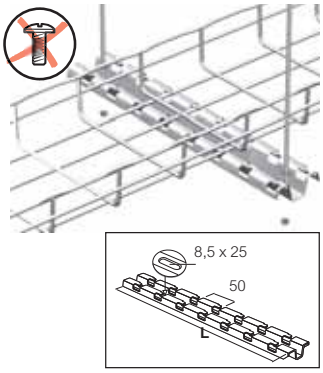




Con 1 varilla roscada TF y 2 tuercas EEC (métricas 6 u 8).

soporte CE 40 y perfil RCSN





Emb.	Ref.		CE 40
	EZ	DC	DaN
25	CM558051	CM558053	100

CF30 → CF54
100 mm → 200 mm

El montaje en suspensión se realiza con 2 CE 40, 1 varilla roscada TF6 y 2 tuercas EEC6.

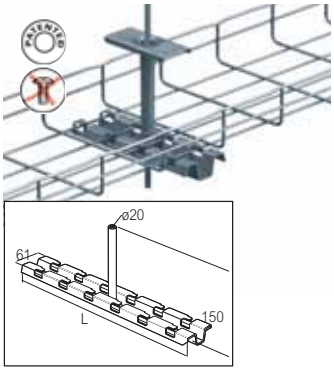
			RCSN	
	GS	GC		L mm
10	CM013150	CM013153	RCSN150	150
10	CM013200	CM013203	RCSN200	200
10	CM013300	CM013303	RCSN300	300
10	CM013400	CM013403	RCSN400	400
10	CM013500	CM013503	RCSN500	500
10	CM013600	CM013603	RCSN600	600
1 m	CM013010	CM013013	RCSN1000	1000
2 m	CM013020	CM013023	RCSN2000	2000
3 m	CM013030	CM013033	RCSN3000	3000

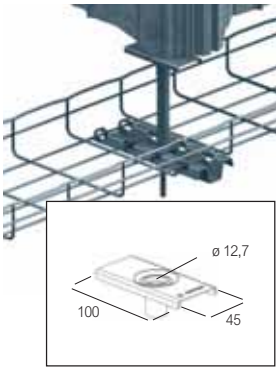
30 mm → 105 mm
100 mm → 600 mm

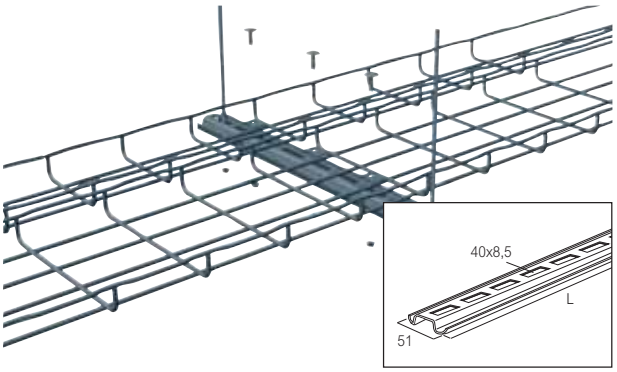
Para el montaje en suspensión debe usarse la anchura del RCSN inmediatamente superior a la de la bandeja. Ejemplo: Rejilla CF 54/200 con RCS 300. (Para la rejilla de 600, usar un RCSN de ancho superior o consúltenos).

EZ - Electrozincado | GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente | DC - Geomet.

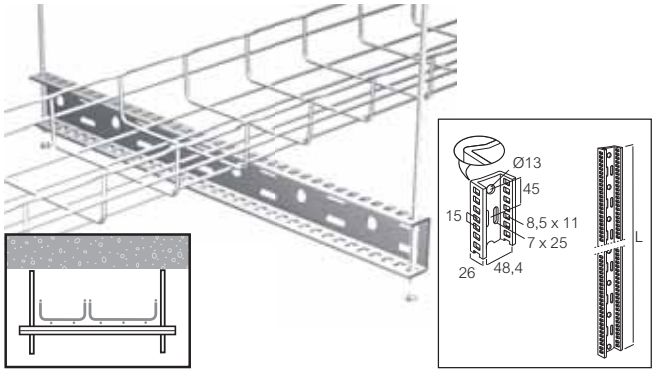
soporte SCF y PFSCF y perfil RCS







perfil EDF



SCF-PFSCF

30 mm → 105 mm
100 mm → 300 mm

Con 1 varilla roscada TF y 2 tuercas EEC (métricas 8 o 10).

Emb.	Ref. GS			L mm	F DaN	
10	CM586200		SCF200	194	27	200
10	CM586300		SCF300	294	39	160
1	CM586210		PFSCF	100	-	-

RCS

30 mm → 105 mm
50 mm → 600 mm

La bandeja de rejilla se fija con el kit de fijación.
La bandeja de chapa se fija con el tornillo/ tuerca BTRCC 6x12.

Emb.	Ref. GS	GC		L mm	F DaN.m
1 m	CM002920	CM002923	RCS1000	1000	120
2 m	CM002930	CM002933	RCS2000	2000	100
3 m	CM002940	CM002943	RCS3000	3000	80

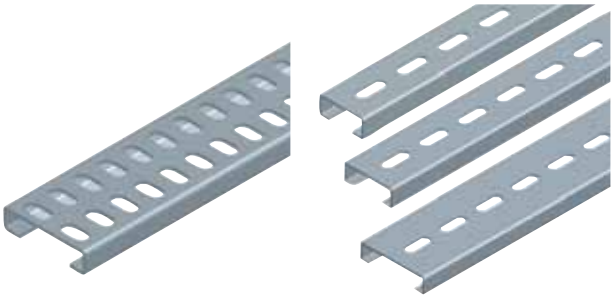
EDF

30 mm → 105 mm
100 mm → 600 mm

Emb.	Ref. GS	GC		L mm
10	CM561310	CM561313	EDF 300	270
4	CM557610	CM557613	EDF 600	600
1 m	CM561090	CM561093	EDF 1000	1000
2 m	CM561010	CM561013	EDF 2000	2000
3 m	CM561020	CM561023	EDF 3000	3000

GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

tele-raíl TX (medianos) y TR (reforzado)



Tele-raíl (medianos)

2 m

Emb.	Ref. GS	Ref. GC	Largo (mm)
20 m	CM524250	CM524260	TX 30 — 2000
20 m	CM524251	CM524261	TX 50 — 2000

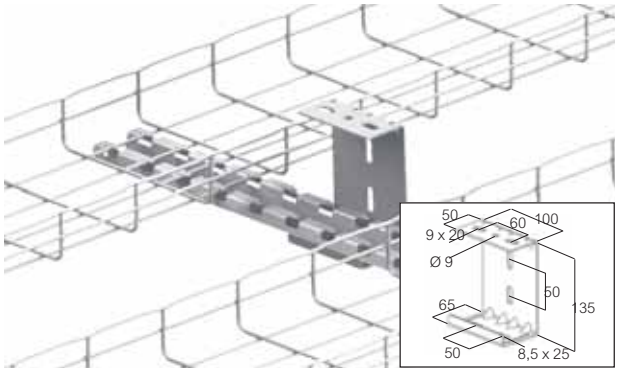
Tele-raíl TR (reforzado)

2 m

La bandeja de rejilla se fija con el kit de fijación.
La bandeja de chapa se fija con el tornillo/tuerca BTRCC 6x12.

Emb.	Ref. GS	Largo (mm)
20 m	CM271850	TR 30 — 2000
20 m	CM271860	TR 35 — 2000
20 m	CM271870	TR 50 — 2000

UCS (con RCSN y perfil R41)



UCS

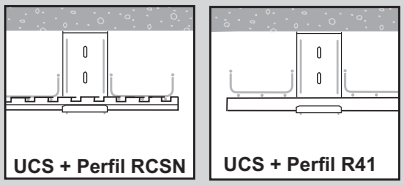
30 mm → 105 mm
50 mm → 300 mm

La bandeja de rejilla se fija con el kit de fijación.
La bandeja de chapa se fija con el tornillo/tuerca BTRCC 6x12.

Emb.	Ref. GS	Ref. GC
1	CM586150	CM586153

daN.m = 18

UCS



GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

soportes a techo en C para bandeja de rejilla

tabla de selección CF 30/54/105 / Fasclic FCF 54 / CFG 50 / HDF 105

	Acabado *	Anchura (mm)			
		50	100	150	
Soporte CSNC (sin tornillos)					
	GS	-	CM556300	CM556310	
	GC	-	CM556303	CM556313	
Soporte CSC[1]					
	GS	-	CM002760	-	
	GC	-	CM002763	-	
Soporte CSCC[1]					
	GS	-	CM012760	-	
	GC	-	CM012763	-	
Soporte CCP21S (posible con Fastrut)					
	GS	-	-	CM597700	
	GC	-	-	CM597703	

soportes a techo en C para bandeja de chapa y escalera

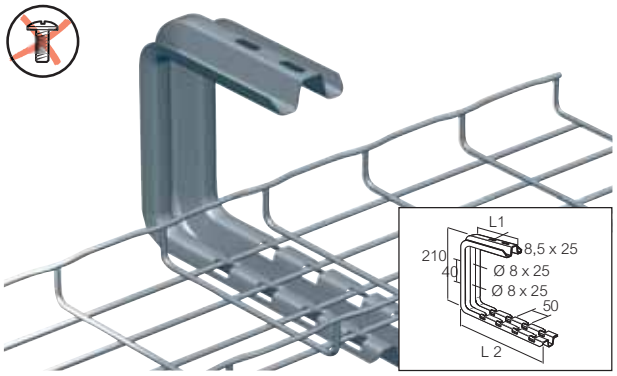
tabla de selección

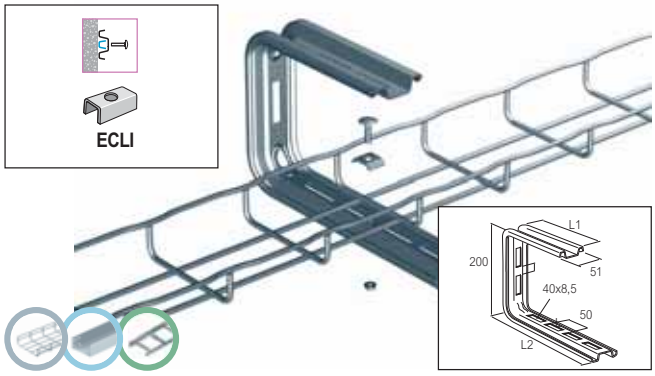
	Acabado *	Anchura (mm)			
		50	100	150	
Soporte CSC[1]					
	GS	-	CM002760	-	
	GC	-	CM002763	-	
Soporte CSCC[1]					
	GS	-	CM012760	-	
	GC	-	CM012763	-	
Soporte CCP21S					
	GS	-	-	CM597700	
	GC	-	-	CM597703	

* También disponibles en acero inoxidable (excepto CSC) y Epoxy.
1. Se recomienda su fijación a pared con la ayuda de la Cuña de apoyo ECLI en EZ (CM557190) o en GC (CM557193).

		Anchura (mm)				
		200	300	400	500	600
		CM556320	CM556330	CM556340	CM556350	-
		CM556323	CM556333	CM556343	CM556353	-
		CM002770	CM002780	-	-	-
		CM002773	CM002783	-	-	-
		CM012770	CM012780	-	-	-
		CM012773	CM012783	-	-	-
		CM597710	CM597720	CM597730	-	-
		CM597713	CM597723	CM597733	-	-

		Anchura (mm)				
		200	300	400	500	600
		CM002770	CM002780	-	-	-
		CM002773	CM002783	-	-	-
		CM012770	CM012780	-	-	-
		CM012773	CM012783	-	-	-
		CM597710	CM597720	CM597730	-	-
		CM597713	CM597723	CM597733	-	-





CSNC AUTO

30 mm → 105 mm
100 mm → 500 mm

La bandeja de rejilla se fija con el kit de fijación.
La bandeja de chapa se fija con el tornillo/ tuerca BTRCC 6x12.

Emb.	Ref. GS	Ref. GC		L1 mm	L2 mm	F DaN
10	CM556300	CM556303	CSNC100	170	178	120
10	CM556310	CM556313	CSNC150	170	228	100
10	CM556320	CM556323	CSNC200	170	278	80
10	CM556330	CM556333	CSNC300	288	378	70
4	CM556340	CM556343	CSNC400	288	478	48
4	CM556350	CM556353	CSNC450	288	578	44

CSC

30 mm → 105 mm
50 mm → 300 mm

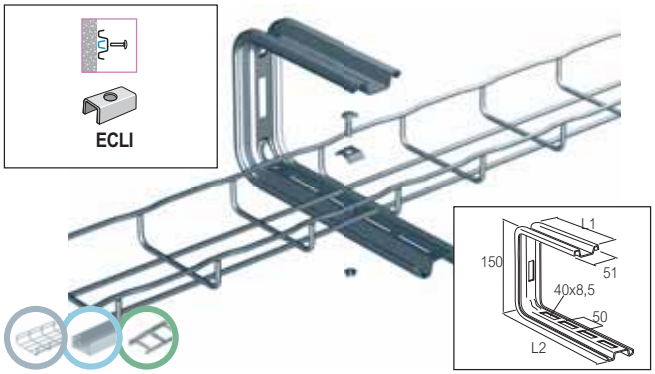
La bandeja de rejilla se fija con el kit de fijación.
La bandeja de chapa se fija con el tornillo/ tuerca BTRCC 6x12.

Emb.	Ref. GS	Ref. GC		L1 mm	L2 mm	F DaN
20	CM002760	CM002763	CSC100	130	145	73
10	CM002770	CM002773	CSC200	180	245	60
10	CM002780	CM002783	CSC300	230	345	48

GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

soportes CSCC y CCP21S

30 mm →105 mm **50 mm →300 mm**



CSCC

30 mm →105 mm
50 mm →300 mm

La bandeja de rejilla se fija con el kit de fijación.
La bandeja de chapa se fija con el tornillo/ tuerca BTRCC 6x12.
Para los soportes CS, CSC y CSCC.

Emb.	Ref. GS	Ref. GC		L1 mm	L2 mm	F DaN
10	CM012760	CM012763	CSCC100	130	145	73
10	CM012770	CM012773	CSCC200	180	245	60
10	CM012780	CM012783	CSCC300	230	345	48

CCP21S

30 mm →105 mm
100 mm →400 mm

La bandeja de rejilla puede fijarse con FASTRUT o con Tornillo VHM 6x20/tuerca E41RLM6/arandela CE 40.
La bandeja de chapa se fija con el tornillo VHM 6x20/tuerca E41RLM6 o E41M6.

Emb.	Ref. GS	Ref. GC		L1 mm	L2 mm	F DaN
15	CM597700	CM597703	CCP21S150	142	150	145
15	CM597710	CM597713	CCP21S200	142	200	125
10	CM557720	CM597723	CCP21S300	192	300	88
1	CM597730	CM597733	CCP21S400	242	400	92

GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

perfiles para bandeja de rejilla

tabla de selección

	Acabado *	Longitud del perfil (mm)					
		300	400	500	600	800	
Perfil PCSN							
	GS	CM556630	CM556600	CM556610	CM556620	-	
	GC	CM556633	CM556603	CM556613	CM556623	-	
Perfil PS							
	GS	-	CM002730	CM002740	CM002750	-	
	GC	-	CM002733	CM002743	CM002753	-	
Perfil PC21S							
	GS	-	-	CM557900	-	CM557910	
Perfil P41S							
	GC	CM595153	CM595163	CM595103	-	CM595113	
Perfil P41D							
	GC	-	-	-	-	CM596113	

* También disponibles en acero inoxidable y Epoxy.

		Longitud del perfil (mm)					Soportes
		1000	1200	1500	2000	3000	
		-	-	-	-	-	CSN
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	CS
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	CU CC21S
		CM595113	CM595193	CM595133	CM595143	-	CSN CU CC21S C21S C41S C41D
		CM596113	-	CM596133	CM596143	CM596153	CSN CU CC21S C21S C41S C41D

perfiles bajantes para bandeja de rejilla

tabla de selección

	Acabado *	Longitud del perfil				
		300	400	500	600	
Perfil EDF						
	GS	CM561310	-	-	CM557610	
	GC	CM561310	-	-	CM557610	
Perfil RE41SP						
	GS	-	-	CM595750	-	
Perfil R21S						
	GS	-	-	-	-	
Perfil R41S						
	GS	-	-	-	-	
	GC	-	-	-	-	
Perfil R41D						
	GS	-	-	-	-	
	GC	-	-	-	-	

Descripción de la base	Acabado*	Referencia	Perfil
PFREDF*	**GS**	CM561080	EDF
DF*	**GS**	CM561060	
	GC	CM561063	
PFR41S	**GS**	CM595380	RE41SP
PFN41S*	**GS**	CM595360	R41S / RE41SP
	GC	CM595363	
PF41S	**GC**	CM595293	R41S
SU 41	**GS**	CM595340	R21S / R41S (con 2 x SU 41)
PFN41D*	**GS**	CM596220	R41D
	GC	CM596223	
PF41D	**GS**	CM596203	

* También disponibles en acero inoxidable y Epoxy.

		Longitud del perfil				Bases de fijación al techo	Soportes
		800	1000	2000	3000		
		-	CM560910	CM560910	CM560910	PFREDF DF	CSN CU CG C
		-	CM560910	CM560910	CM560910		
		CM595780	CM595790	-	CM595790	PFN41S PFR41S	CU CG
		-	-	CM597340	-	SU 41	CSN CU CC21S C21S
		-	CM595500	CM595510	CM595520	PFN41S PFR41S SU 41	CSN CU CC21S C21S C41S C41D
		-	CM595503	CM595513	CM595523		
		-	-	-	CM596320	-	CSN CU CC21S C21S C41S C41D
		-	-	-	CM596320		

perfiles para bandeja de chapa y escalera

tabla de selección

	Acabado *	Anchura (mm)					
		300	400	500	600	800	
Perfil PS							
	GS	-	CM002730	CM002740	CM002750	-	
	GC	-	CM002733	CM002743	CM002753	-	
Perfil PC21S							
	GS	-	-	CM557900	-	CM557910	
Perfil P41S							
	GC	CM595153	CM595163	CM595103	-	CM595113	
Perfil P41D							
	GC	-	-	-	-	CM596113	

* También disponibles en acero inoxidable y Epoxy.

		Anchura (mm)					Soportes
		1000	1200	1500	2000	3000	
		-	-	-	-	-	CS
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	CU CC21S
		CM595113	CM595193	CM595133	CM595143	-	CU CC21S C21S C41S C41D
		CM596113	-	CM596133	CM596143	CM596153	CU CC21S C21S C41S C41D

perfiles bajantes para bandeja de chapa y escalera

tabla de selección

	Acabado *	Longitud del perfil				
		300	400	500	600	
Perfil EDF						
	GS	CM561310	-	-	CM557610	
	GC	CM561310	-	-	CM557610	
Perfil RE41SP						
	GS	-	-	CM595750	-	
Perfil R21S						
	GS	-	-	-	-	
Perfil R41S						
	GS	-	-	-	-	
	GC	-	-	-	-	
Perfil R41D						
	GS	-	-	-	-	
	GC	-	-	-	-	

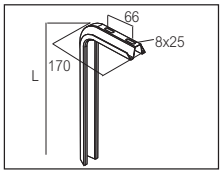
Descripción de la base	Acabado*	Referencia	Perfil
PFREDF*	**GS**	CM561080	EDF
DF*	**GS**	CM561060	
	GC	CM561063	
PFR41S	**GS**	CM59538	RE41SP
PFN41S*	**GS**	CM595360	R41S
	GC	CM595363	
PF41S	**GC**	CM595293	
SU 41	**GS**	CM595340	R21S / R41S (con 2 x SU 41)
PFN41D*	**GS**	CM596220	R41D
	GC	CM596223	
PF41D	**GS**	CM596203	

* También disponibles en acero inoxidable y Epoxy.

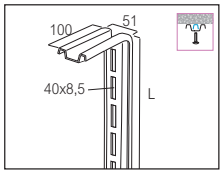
		Longitud del perfil				Bases de fijación al techo	Soportes
		800	1000	2000	3000		
		-	CM560910	CM560910	CM560910	PFREDF DF	CU CG C
		-	CM560910	CM560910	CM560910		
		CM595780	CM595790	-	CM595790	PFN41S PFR41S	CU CG
		-	-	CM597340	-	SU 41	CU CC21S C21S
		-	CM595500	CM595510	CM595520	PFN41S PFR41S SU 41	CU CC21S C21S C41S C41D
		-	CM595503	CM595513	CM595523		
		-	-	-	CM596320	-	CU CC21S C21S C41S C41D
		-	-	-	CM596320		

perfiles PCSN y PS

PCSN



PS

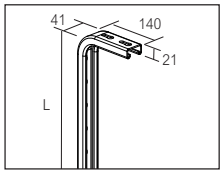


Emb.	Ref. GS	Ref. GC	**PCSN** Con soporte CSN.	L mm	F DaN.m
10	CM556630	CM556633	PCSN300	300	25
5	CM556600	CM556603	PCSN400	400	25
5	CM556610	CM556613	PCSN500	500	25
5	CM556620	CM556623	PCSN600	600	25

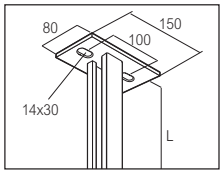
	GS	GC	**PS** Con soporte CS.	L mm	F DaN.m
10	CM002730	CM002733	PS400	445	13
5	CM002740	CM002743	PS500	545	13
5	CM002750	CM002753	PS600	645	13

perfiles PC21S y P41S

PS



P41S



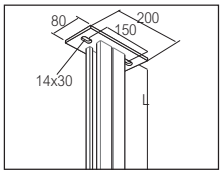
Emb.	Ref. GS	**PS** Con soporte CU y CC21S.	L mm	F DaN.m
10	CM557900	PC21S500	500	24
1	CM557910	PC21S800	800	24

	GC	**P41S** Con soporte CSN, CU, CC21S, C21S y C41S.	L mm	F DaN.m
12	CM595153	P41S300	300	100
1	CM595163	P41S400	400	100
1	CM595103	P41S500	500	100
1	CM595113	P41S800	800	100
1	CM595123	P41S1000	1000	100
1	CM595193	P41S1200	1200	100
1	CM595133	P41S1500	1500	100
1	CM595143	P41S2000	2000	100

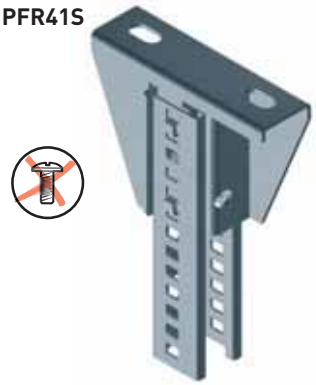
GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

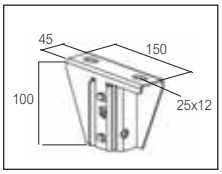
perfil P41D y base PFR41S

P41D



PFR41S

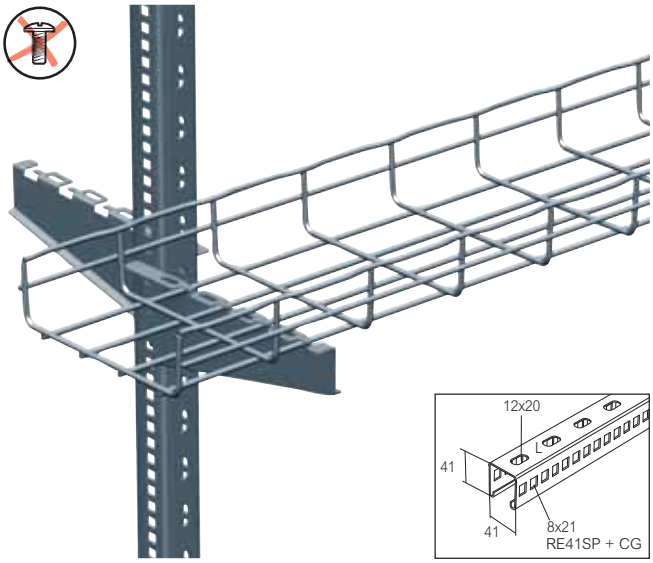




Emb.	Ref.	**P41D**		
	GC	Con soporte C41D, CU, CC21S y C41S.	daN.m = 150	L mm
1	CM596113	P41D800		800
1	CM596123	P41D1000		1000
1	CM596133	P41D1500		1500
1	CM596143	P41D2000		2000
1	CM596153	P41D3000		3000

		PFR41S	
	GS	Se fija al perfil sin tornillos.	F DaN.m
10	CM595380	PFR41S	65

perfil RE41SP

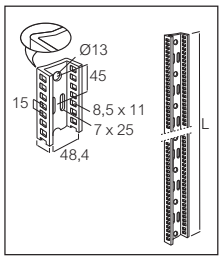


Con Base PFR41S y Base PFN41S.
Perfil RE41SP con la Base PFR41S sin tornillos.
Soporte CG con el Perfil RE41SP sin tornillos.
Bandeja de rejilla con el Soporte CG sin tornillos.

Emb.	Ref.	**RE41SP**	
	GS		L mm
1	CM595575	RE41SP500	500
1	CM595780	RE41SP800	800
1	CM595790	RE41SP1000	1000
3	CM595700	RE41SP3000	3000

GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

perfil EDF

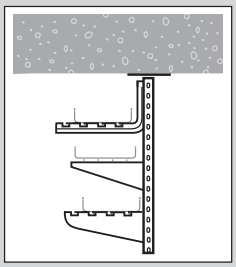


Perfil EDF con la Base PFREDF sin tornillos.
Soporte CG o CU con el Perfil EDF sin tornillos.
Bandeja de rejilla con el Soporte CG o CU sin tornillos.

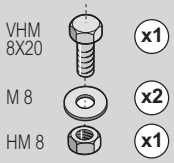
Emb.	Ref.		EDF	
	GS	GC		L mm
10	CM561310	CM561313	EDF 300	270
4	CM557610	CM557613	EDF 600	600
1 m	CM561090	CM561093	EDF 1000	1000
2 m	CM561010	CM561013	EDF 2000	2000
3 m	CM561020	CM561023	EDF 3000	3000

Instalación

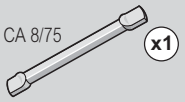
Con la Base PFREDF o Base DF



CSN



CU 50➜300



CU 400➜600 & CG

CTA de los soportes

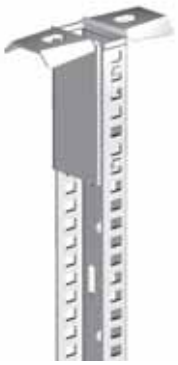
Carga de trabajo admisible en DaN

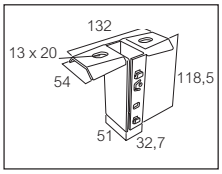
	Fijado directo a pared	Fijado a un perfil EDF
CU100	40	50
CU150	90	120
CU200	90	110
CU300	105	120
CU400	105	115
CU500	220	160
CU600	220	145
CG100	-	70
CG150	-	55
CG200	-	65
CG300	-	78
CSN100	130	130
CSN150	110	110
CSN200	85	85
CSN300	73	73

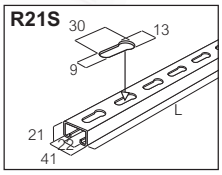
base PFREDF y perfil R21S/R41S

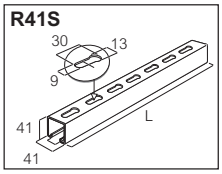
con perfil EDF

PFREDF









Emb.	Ref.	PFREDF	
	GS	daN.m = 18	
10	CM561080		

Mover la pestaña con un destornillador

R21S

Fijación sin tornillos.

	GS	GC			L mm
2	CM597340	-	R21S2000	1,75	2000
3	CM597320	CM597323	R21S3000	1,75	3000

R41S

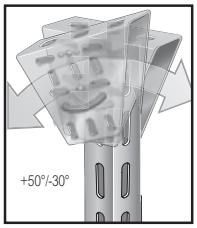
R21S con base SU41.
R41S con base PF41S, Base PFN41S y SU41.

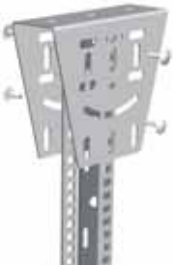
	GS	GC			L mm
1	CM595500	CM595503	R41S1000	2,5	1000
2	CM595510	CM595513	R41S2000	2,5	2000
3	CM595520	CM595523	R41S3000	2,5	3000
3	CM595540	CM595543	RE41S3000	2,0	3000

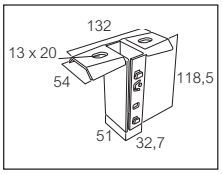
GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

bases DF y SU41

con perfil EDF

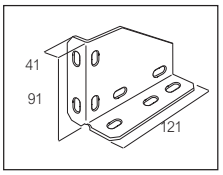






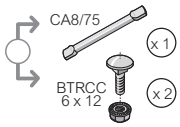
DF

SU41



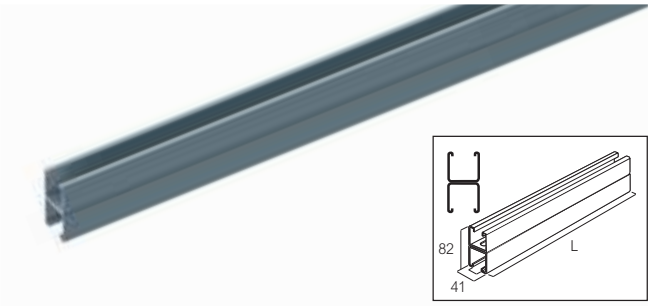
Emb.	Ref.		DF
	GS	GC	
4	CM561060	CM561063	daN.m = 28

Tornillería



			SU41
	GS		Con R21S, 1 base SU41. Con R41S, 2 bases SU41.
10	CM595340		daN.m = 35

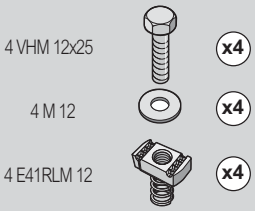
perfil R41D



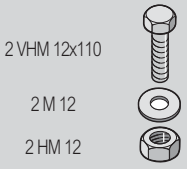
Con Base PFN41D y Base PF41D.

Emb.	Ref.		R41D	
	GS	GC		L mm
3	CM596320	CM596323	R41D3000	3000

Fijación del PF41D al perfil R41D



Fijación del PFN41D al perfil R41D

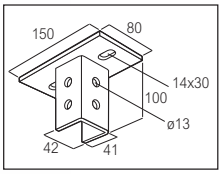


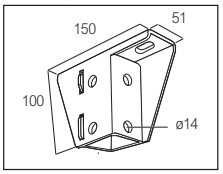
GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

bases PF41S y PFN41S

PF41S

PFN41S



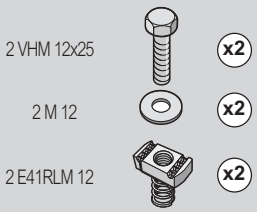


Emb.	Ref.	PF41S
10	GC CM595203	daN.m = 100

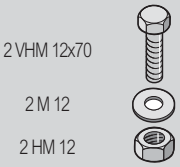
Emb.	Ref.	PFN41S
10	GS CM595360 / GC CM595363	Con perfil R41 y RE41SP. daN.m = 100

Fijación base PF451S, base PFN41S

Fijación del PF41S al perfil R41S



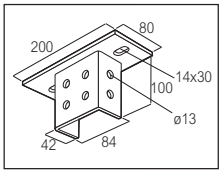
Fijación del PFN41S al perfil R41S/RE41SP



bases PFN41D y PF41D

PFN41D

PF41D



Emb.	Ref.	PFN41D
5	GS CM561110 / GC CM561113	daN.m = 150

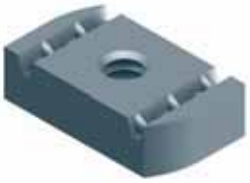
Emb.	Ref.	PF41D
10	GC CM596203	daN.m = 100

GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

Para la referencia de acero inoxidable 316L, consultar embalaje.

piezas de unión y accesorios gama 41

30 mm → 105 mm 50 mm → 600 mm



E41M6

EP21

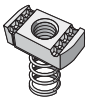
CLMP1

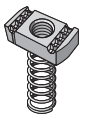
Piezas de unión gama 41

Emb.	Ref.	
	GC	
10	CM595293	PL4T
10	CM595213	ECL41/41
25	CM595283	PV41
10	CM595313	TRAP4T
10	CM595303	TE4T
10	CM595333	OM41/41S
1	CM596213	OM41/41D
1	CM597103	ZED41/21
10	CM595243	EQ2T
10	CM595253	EQ3T
10	CM595263	EQ4T
1	CM595273	EQR4T
15	CM595223	EQM41
10	CM595323	ZED41/41
10	CM596233	EQ135°

E41

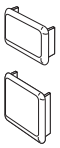
Emb.	Ref.		
	EZ		
100	CM801801	E41M6	
100	CM801811	E41M8	41x21 41x41
100	CM801821	E41M10	
100	CM801831	E41M12	
100	CM801841	E41RCM6	41x21
100	CM801851	E41RCM8	
100	CM801861	E41RCM10	
100	CM801871	E41RCM12	
100	CM801901	E41RLM6	41x41
100	CM801911	E41RLM8	
100	CM801921	E41RLM10	
100	CM801931	E41RLM12	





EP

Emb.	Ref.		
	PVC		
1	CM559675	EP21	EP21
1	CM559625	EP41	EP41



CLMP

Emb.	Ref.		F DaN.m
	GC		
10	CM559023	950	CLMP1
10	CM559013	570	CLMP2
10	CM559073	380	CLMP3
10	CM559113	950	CLMP4

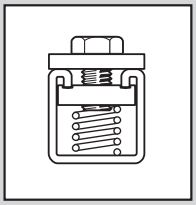
EZ - Electrozincado | GC - Galvanizado en caliente.

piezas de unión y accesorios gama 41

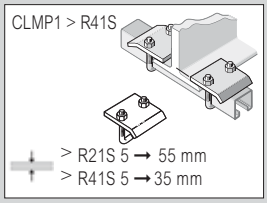
30 mm → 105 mm 50 mm → 600 mm

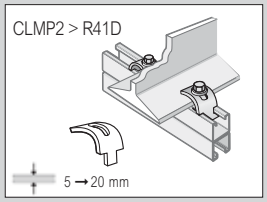
Instalación

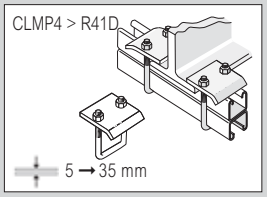
E41

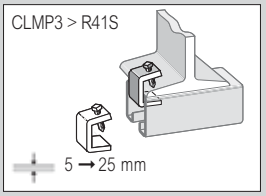


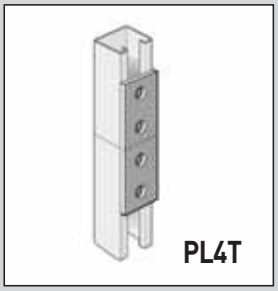
CLMP

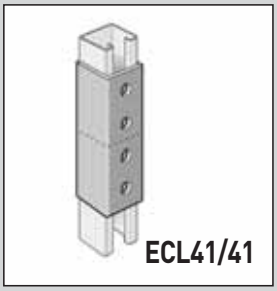


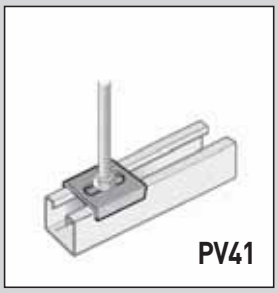


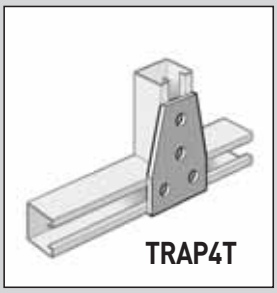


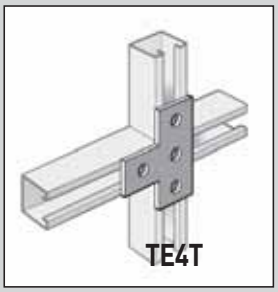


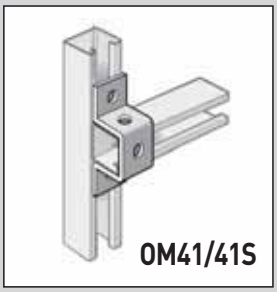


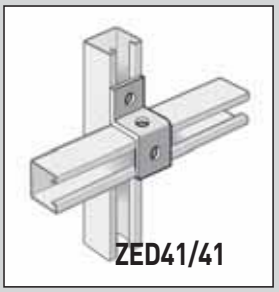


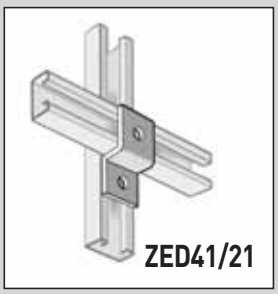












soportes de suelo y verticales para bandeja de chapa y escalera

tabla de selección

	Acabado *	Anchura (mm)		
		50	100	150
Perfil RCS				
	GS	RCS 1000 (CM002920) / RCS 2000 (CM002930) / RCS (CM002940)		
	DC	RCS 1000 (CM002923) / RCS 2000 (CM002933) / RCS (CM002943)		
Soporte SVR				
	GS	CM272320	CM272320	CM272330
	GC	CM272323	CM272323	CM272333

	Acabado *	Anchura (mm)				
		200	300	400	500	600
Perfil RCS						
	GS	RCS 1000 (CM002920) / RCS 2000 (CM002930) / RCS (CM002940)				
	DC	RCS 1000 (CM002923) / RCS 2000 (CM002933) / RCS (CM002943)				
Soporte SVR						
	GS	CM272340	CM272360	CM272370	CM272380	CM272390
	GC	CM272343	CM272363	CM272373	CM272383	CM272393

* También disponibles en acero inoxidable y Epoxy

soportes de suelo y verticales para bandeja de rejilla

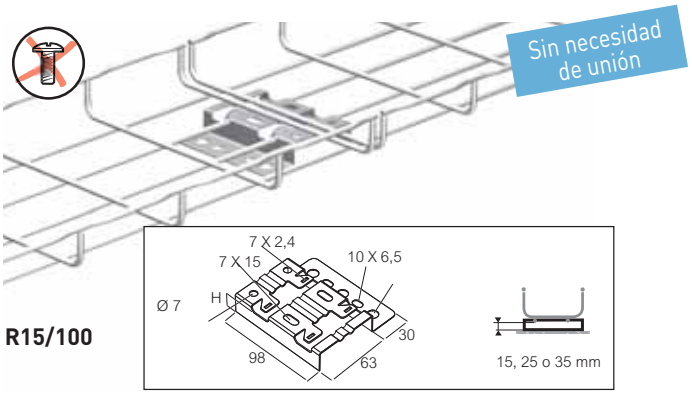
tabla de selección CF 30/54/105 / Fasclic FCF 54 / CFG 50 / HDF 105

	Acabado *	Anchura (mm)			
		50	100	150	
SOPORTE-UNIÓN R15 (SIN TORNILLOS)					
	GS	CM586170	CM586170	CM586170	
	DC	CM586173	CM586173	CM586173	
SOPORTE-UNIÓN R25 (SIN TORNILLOS)					
	GS	CM586640	CM586640	CM586640	
	DC	CM586647	CM586647	CM586647	
SOPORTE-UNIÓN R35 (SIN TORNILLOS)					
	GS	CM586650	CM586650	CM586650	
	DC	CM586657	CM586657	CM586657	
SOPORTE-UNIÓN R15/300 (SIN TORNILLOS)					
	GS	-	-	-	
	GC	-	-	-	
SOPORTE R55 (SIN TORNILLOS)					
	GS	CM586080	CM586080	CM586080	
	DC	CM586083	CM586083	CM586083	
SOPORTE FTX (SIN TORNILLOS)					
	GS	CM586180	CM586180	CM586180	
	DC	CM586183	CM586183	CM586183	
SOPORTE FV1 (SIN TORNILLOS)					
	GS	-	-	CM586070	
	GC	-	-	CM586073	
PERFIL RCSN (SIN TORNILLOS)****					
	GS	-	CM013150	CM013150	
	GC	-	CM013153	CM013153	
PERFIL RCS					
	GS	RCS 1000 (CM002920) / RCS 2000 (CM002930) / RCS (CM002940)			
	GC	RCS 1000 (CM002923) / RCS 2000 (CM002933) / RCS (CM002943)			
SOPORTE SVR					
	GS	CM272320	CM272320	CM272330	
	GC	CM272323	CM272323	CM272333	

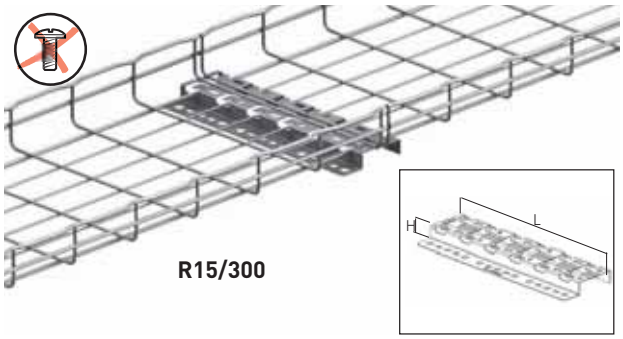
* También disponibles en acero inoxidable y Epoxy.
** 2 soportes.
*** 3 soportes.
**** También está disponible en perfiles de 1000, 2000 y 3000.

		Anchura (mm)				
		200	300	400	500	600
		CM586170	-	-	-	-
		CM586173	-	-	-	-
		CM586640	-	-	-	-
		CM586647	-	-	-	-
		CM586650	-	-	-	-
		CM586657	-	-	-	-
		-	CM586610	CM586610	CM586610	CM586610
		-	CM586617	CM586617	CM586617	CM586617
		CM586080**	CM586080**	CM586080***	CM586080***	CM586080***
		CM586083**	CM586083**	CM586083***	CM586083***	CM586083***
		CM586180**	CM586180**	CM586180***	CM586180***	CM586180***
		CM586183**	CM586183**	CM586183***	CM586183***	CM586183***
		CM586070	CM586070	CM586070	CM586070	CM586070
		CM586073	CM586073	CM586073	CM586073	CM586073
		CM013200	CM013300	CM013400	CM013500	CM013600
		CM013203	CM013303	CM013403	CM013503	CM013603
		RCS 1000 (CM002920) / RCS 2000 (CM002930) / RCS (CM002940)				
		RCS 1000 (CM002923) / RCS 2000 (CM002933) / RCS (CM002943)				
		CM272340	CM272360	CM272370	CM272380	CM272390
		CM272343	CM272363	CM272373	CM272383	CM272393

soportes unión R15/25/35 y R15-300



R15/100



R15/300

No es necesario el uso de uniones laterales, debido a su excelente continuidad eléctrica.

R15/100 - R25 - R35

30 mm → 105 mm
100 mm → 600 mm

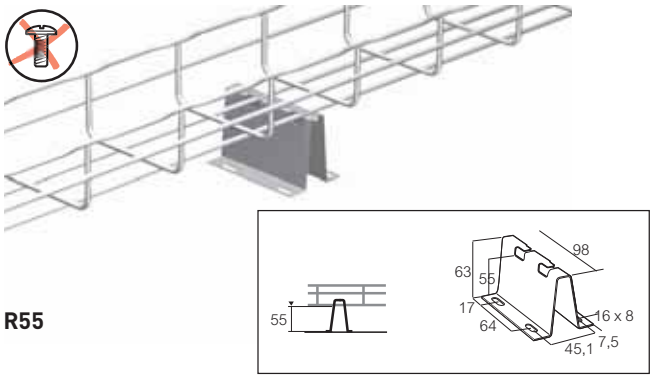
Emb.	Ref. GS	Ref. DC	H	F DaN.m
10	CM586170	CM586173	15	50
10	CM586640	CM586647	25	50
10	CM586650	CM586657	35	50

R15/300

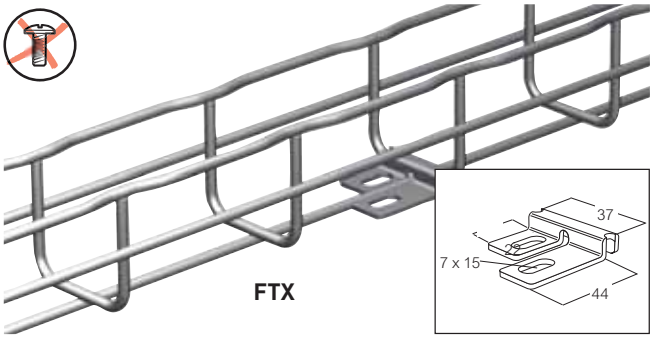
30 mm → 105 mm
100 mm → 600 mm

Emb.	Ref. GS	H	F DaN.m
10	CM586610	15	50

soportes R55 y FTX



R55



FTX

R55

30 mm → 105 mm
100 mm → 600 mm

Emb.	Ref. GS	Ref. DC	H	F DaN.m
10	CM586080	CM586083	55	150

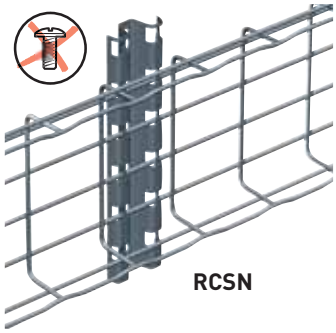
FTX

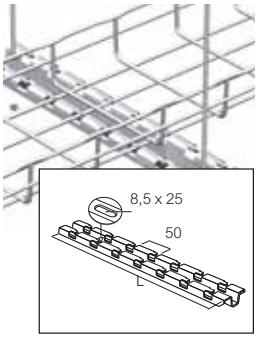
30 mm → 105 mm
35 mm → 600 mm

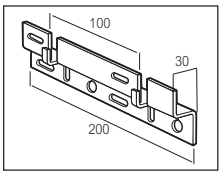
Emb.	Ref. GS	Ref. DC
25	CM586180	CM586183

GS - Galvanizado Sendzimir | DC - Geomet.

perfil RCSN y soporte FV1



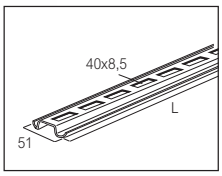


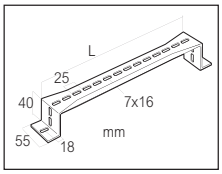


Emb.	Ref. GS	Ref. GC	RCSN	30 mm → 105 mm / 100 mm → 600 mm L mm
10	CM013150	CM013153	RCSN150	150
10	CM013200	CM013203	RCSN200	200
10	CM013300	CM013303	RCSN300	300
10	CM013400	CM013403	RCSN400	400
10	CM013500	CM013503	RCSN500	500
10	CM013600	CM013603	RCSN600	600
1 m	CM013010	CM013013	RCSN1000	1000
2 m	CM013020	CM013023	RCSN2000	2000
3 m	CM013030	CM013033	RCSN3000	3000

	Ref. GS	Ref. GC	FV1	30 mm → 105 mm / 150 mm → 600 mm F DaN.m
20	CM586070	CM586073	FV1	65

perfil RCS y soporte SVR





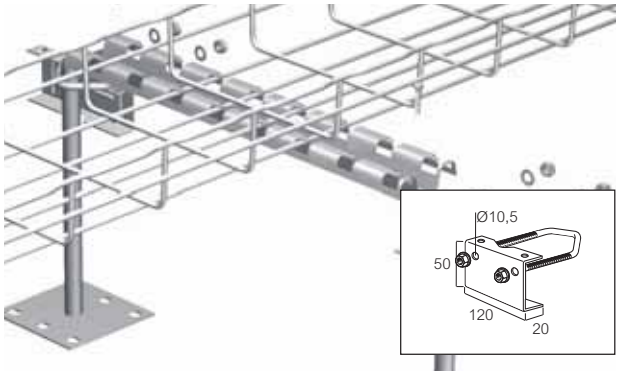
Emb.	Ref. GS	Ref. GC	RCS	30 mm → 105 mm / 50 mm → 600 mm L mm	F DaN.m
1 m	CM002920	CM002923	RCS1000	1000	120
2 m	CM002930	CM002933	RCS2000	2000	100
3 m	CM002940	CM002943	RCS3000	3000	80

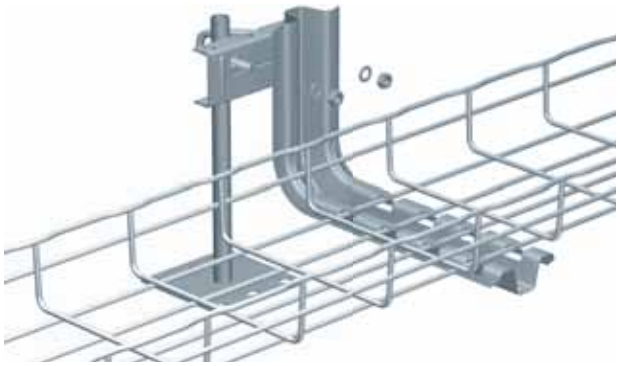
	Ref. ☐	Ref. GC	SV / SVR	30 mm → 105 mm / 50 mm → 600 mm L mm		
10	CM272320	CM272323	SVR100	110	85	70
10	CM272330	CM272333	SVR 150	160	135	70
10	CM272340	CM272343	SVR 200	210	110	70
10	CM272360	CM272363	SVR 300	310	120	70
10	CM272370	CM272373	SVR 400	410	75	70
5	CM272380	CM272383	SVR 500	510	65	70
5	CM272390	CM272393	SVR 600	610	-	-

GS - Galvanizado Sendzimir |
GC - Galvanizado en caliente.

soporte UFC (con RCSN y CSN)

30 mm → 105 mm 100 mm → 600 mm

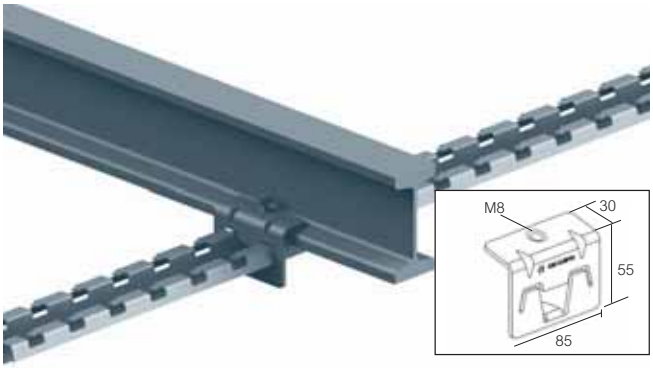




Emb.	Ref.	UFC
	GS	
1	CM559220	

soporte CLMFAS (con RCSN)

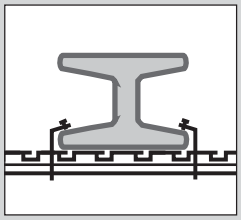
30 mm → 105 mm 100 mm → 600 mm



Emb.	Ref.		CLMFAS
	GS	DC	
10	CM559280	CM559287	daN.m = 18

Instalación

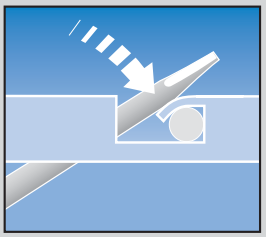
CLMFAS



Fijación con llave CLEDR

Sistema FAS de fijación rápida (sin tornillos).

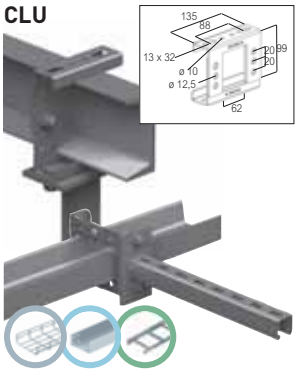
FAS FAST ASSEMBLING SYSTEM PATENTED



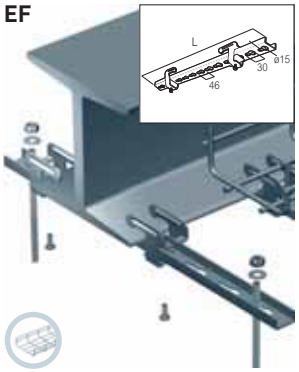
GS - Galvanizado Sendzimir | DC - Geomet.

grapas CLU y EF

CLU



EF



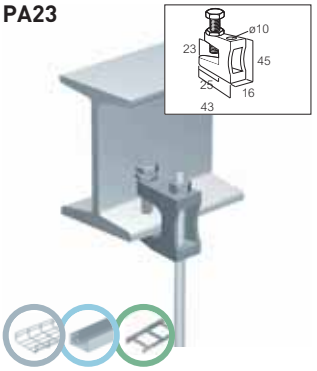
Emb.	Ref.	CLU			
		30 mm → 105 mm 50 mm → 600 mm			
	GC		F DaN.m	mm	
10	CM595370	CM595373	40	-	

		EF			
		CF30 mm → CF54 mm 50 mm → 600 mm			
	EZ		F DaN.m	L mm	
5	CM559201	EF11/400	3,5	400	
20	CM559211	EF15/600	5,5	600	

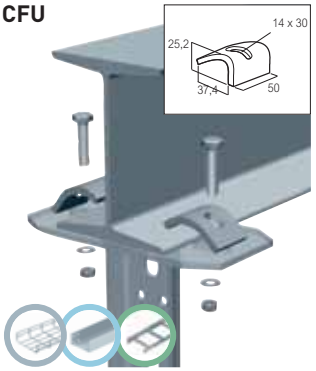
grapas PA y CFU

30 mm → 105 mm 50 mm → 600 mm

PA23



CFU



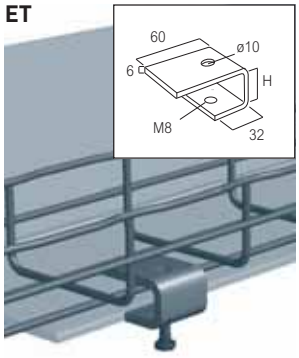
Emb.	Ref.	PA23		
		30 mm → 105 mm 50 mm → 600 mm		
			F DaN.m	
100	CM559301	1000		

		CFU		
		30 mm → 105 mm 50 mm → 600 mm		
	GC		F DaN.m	mm
20	CM559063	850		20

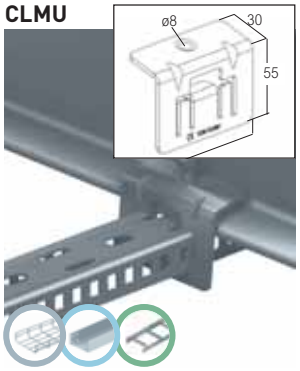
EZ - Electrozincado | GC - Galvanizado en caliente.

grapas ET y CLMU (con EDF)

ET



CLMU

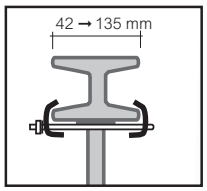


Emb.	Ref.			ET		
				CF30 → CF105 mm 50 mm → 600 mm		
	GC				FL DaN.m	H (mm)
10	CM559033			ET 20	-	20
10	CM559043			ET 30	-	30

				CLMU
				30 mm → 105 mm 50 mm → 600 mm
	GS	GC		L mm
10	CM559090	CM559097	15	

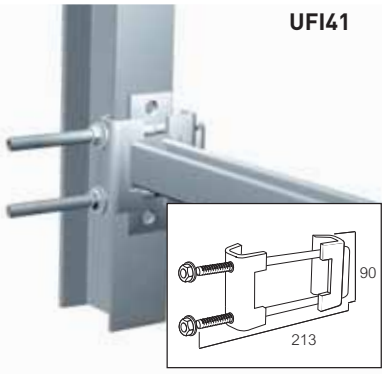
grapas UFI41 y SBD - EXSBD

30 mm → 105 mm 50 mm → 600 mm

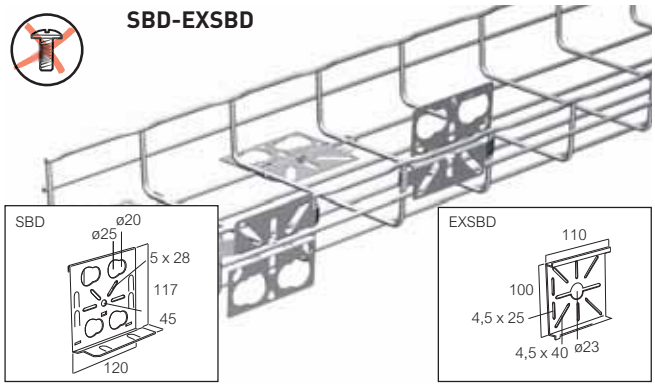


42 → 98 mm = 80 daN.m
106 → 135 mm = 70 daN.m

UFI41



SBD-EXSBD



Emb.	Ref.	UFI41
	GC	
10	CM595353	

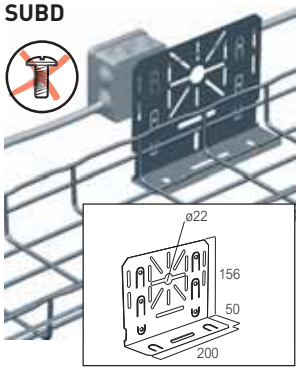
		SBD - EXSBD
	GS	
10	CM585110	
10	CM585130	

GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

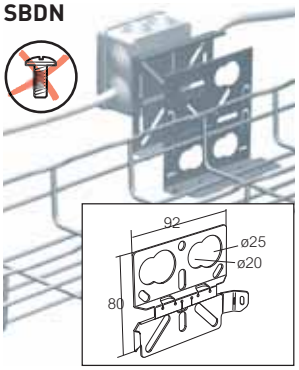
soportes SUBD y SBDN

30 mm → 105 mm 50 mm → 600 mm

SUBD



SBDN



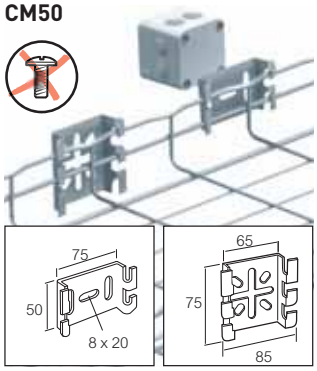
Emb.	Ref.		
	GS		SUBD
10	CM585120		

Emb.	Ref.		
	GS	DC	SBDN
10	CM585410	CM585417	

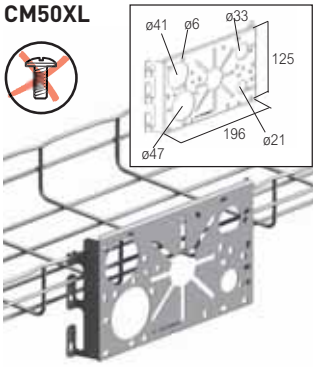
soportes CM50, CM50XL y CM50XXL

30 mm → 105 mm 50 mm → 600 mm

CM50



CM50XL



Emb.	Ref.			
	GS		CM50	FL DaN.m
25	CM586060	CM586063		100

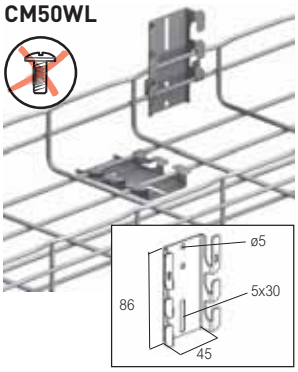
Emb.	Ref.			
	GS	GC	CM50XL	FL DaN.m
25	CM586130	CM58613		100

Emb.	Ref.		
	GS	DC	CM50XXL
10	CM586250	CM586257	

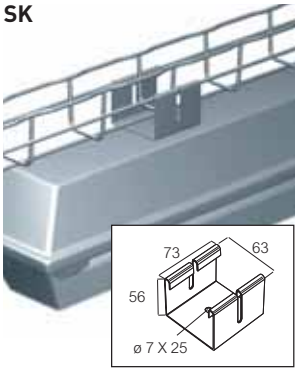
GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente | DC - Geomet.

soportes CM50WL y SL

CM50WL



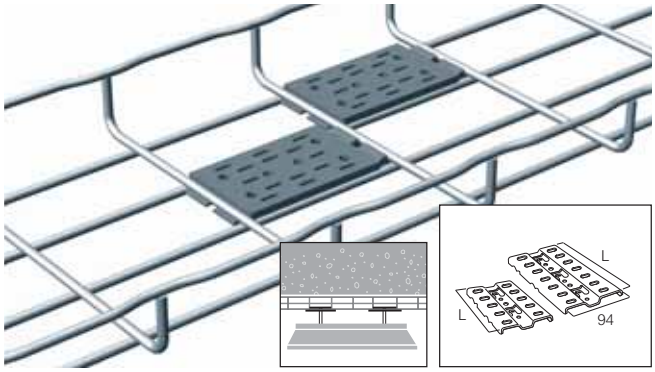
SK



Emb.	Ref. GS	Ref. DC	CM50WL
10	CM586230	CM586237	30 mm → 105 mm 50 mm → 600 mm

Emb.	Ref. GS	SL	F DaN
10	CM585180	SL50	150
10	CM585190	SL100	150

placa MFM

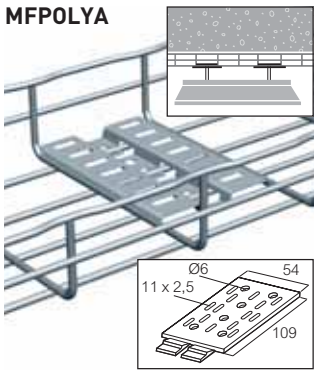


Emb.	Ref. GS	Ref. GC	MFM	L mm
10	CM585140	CM585143	MFM100	100
10	CM585150	CM585153	MFM150	150

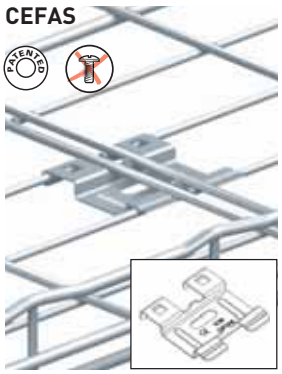
GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente | DC - Geomet.

placas MFPOLYA y CEFAS

MFPOLYA



CEFAS

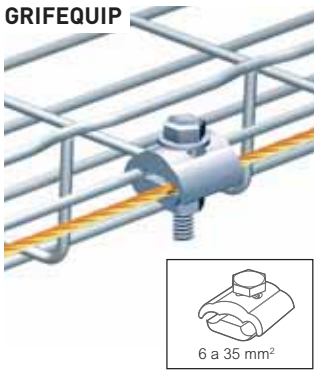


Emb.	Ref.	MFPOLYA
	Poliamida	
20	CM585145	

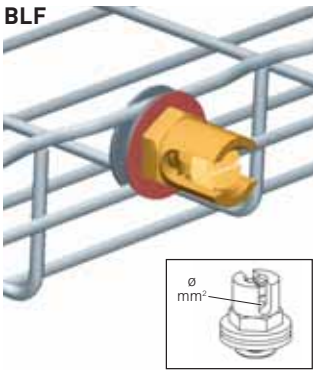
Emb.	GS	DC	CEFAS
50	CM558410	CM558417	30 mm → 105 mm 100 mm → 600 mm

bornes GRIFEQUIP y BLF

GRIFEQUIP



BLF



Emb.	Ref.	GRIFEQUIP
1	AL CM585327	30 mm → 105 mm 50 mm → 600 mm Borne de puesta a tierra bimetálico (aleación de aluminio).

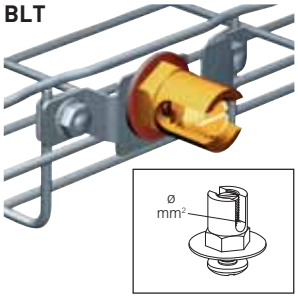
Emb.	CU		L mm	Ø mm²	BLF
10	CM585387	BLF 8/16	22	16	54 mm → 105 mm 50 mm → 600 mm Borne de puesta a tierra bimetálico (aleación de cobre).
10	CM585397	BLF 8/35	24	35	
10	CM585407	BLF 8/50	26	50	

GS - Galvanizado Sendzimir | DC - Geomet.

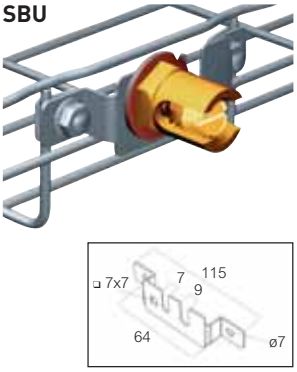
borne BLT y placa SBU

30 mm → 105 mm 50 mm → 600 mm

BLT



SBU



Emb.	Ref. CU		BLT	L mm	Ø mm²
10	CM585357		BLT 6/16	22	16
10	CM585367		BLT 6/35	24	35
10	CM585377		BLT 6/50	26	50

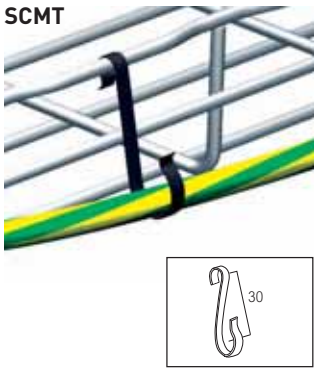
Para rejilla con la placa SBU.
Para chapa directamente sin placa.
Borne de puesta a tierra bimetálico (aleación de cobre).

Emb.	Ref. CU	Ref. GC	SBU
10	CM585090	CM585093	

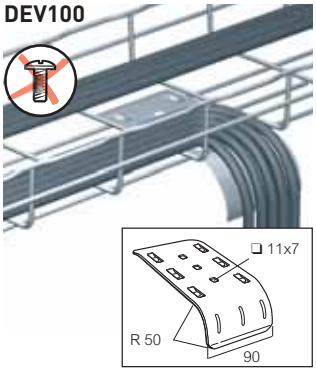
Placa bimetálica (aleación de cobre).

gancho SCMT y derivación DEV100

SCMT



DEV100



Emb.	Ref. GS	SCMT
100	CM585080	

30 mm → 105 mm
50 mm → 600 mm

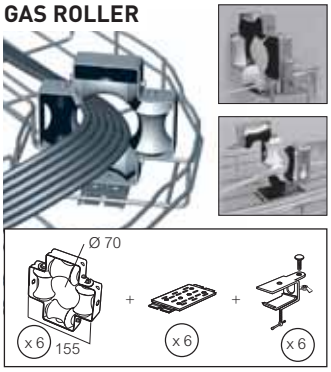
Emb.	Ref. GS	Ref. GC	DEV100
10	CM585160	CM585167	

Especialmente recomendado para cables de fibra óptica.

GC - Galvanizado en caliente.

FAS ROLLER y CABLOGRIP

GAS ROLLER

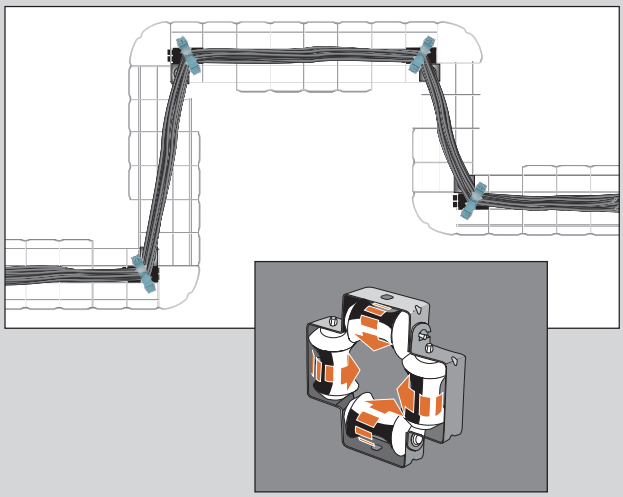


CABLOGRIP

Emb.	Ref.	FAS ROLLER
1	GS CM011100	Maleta con 6 FAS ROLLER.
10	CM559677	**CABLOGRIP** 1 unidad = Rollo de 5 m.

Referencias y medidas

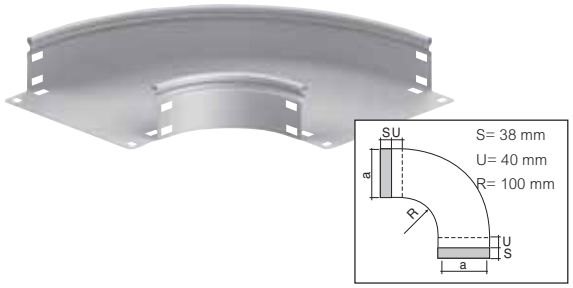
FAS ROLLER



GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

Accesorios también disponibles con recubrimiento Epoxy, en acero inoxidable 304 L y 316 L y en aluminio.

curva plana BCH ala 30, ala 60, ala 75 y ala 100



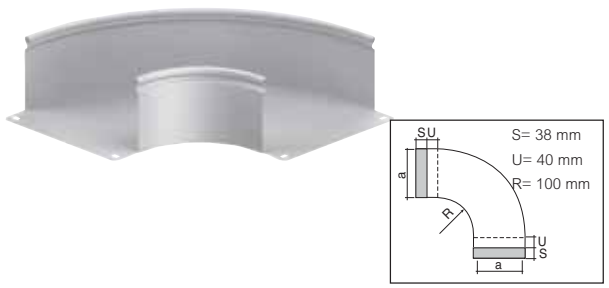
Emb.	Ref.		ALA 30
	GS	GC	a
1	CM211220	CM211223	BCH 100 030
1	CM211230	CM211233	BCH 150 030
1	CM211240	CM211243	BCH 200 030
1	CM211260	CM211263	BCH 300 030
1	CM211270	CM211273	BCH 400 030

			ALA 60
	GS	GC	a
1	CM211320	CM211323	BCH 100 060
1	CM211330	CM211333	BCH 150 060
1	CM211340	CM211343	BCH 200 060
1	CM211360	CM211363	BCH 300 060
1	CM211370	CM211373	BCH 400 060
1	CM211380	CM211383	BCH 500 060
1	CM211390	CM211393	BCH 600 060

			ALA 75
	GS	GC	a
1	CM220510	CM220513	BCH 075 075
1	CM220520	CM220523	BCH 100 075
1	CM220530	CM220533	BCH 150 075
1	CM220540	CM220543	BCH 200 075
1	CM220560	CM220563	BCH 300 075
1	CM220570	CM220573	BCH 400 075
1	CM220580	CM220583	BCH 500 075
1	CM220590	CM220593	BCH 600 075

			ALA 100
	GS	GC	a
1	CM220620	CM220623	BCH 100 100
1	CM220630	CM220633	BCH 150 100
1	CM220640	CM220643	BCH 200 100
1	CM220660	CM220663	BCH 300 100
1	CM220670	CM220673	BCH 400 100
1	CM220680	CM220683	BCH 500 100
1	CM220690	CM220693	BCH 600 100

tapa de curva plana TCH

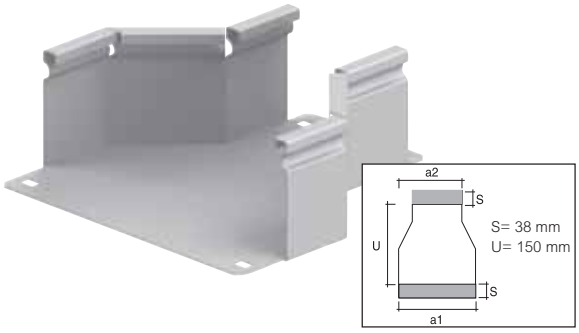


			Tapas TCH
	GS	GC	
1	CM223010	CM223013	TCH 90 075
1	CM223020	CM223023	TCH 90 100
1	CM223030	CM223033	TCH 90 150
1	CM223040	CM223043	TCH 90 200
1	CM223060	CM223063	TCH 90 300
1	CM223070	CM223073	TCH 90 400
1	CM223080	CM223083	TCH 90 500
1	CM223090	CM223093	TCH 90 600

GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

Accesorios también disponibles con recubrimiento Epoxy, en acero inoxidable 304 L y 316 L y en aluminio.

reducción central BRC



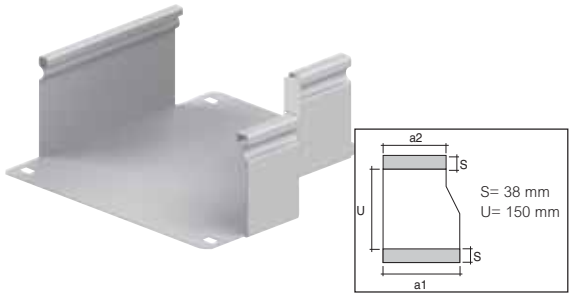
Emb.	Ref.		Reducción central BRC
	GS	GC	a1 a2
1	CM225000	CM225003	BRC 150/100 030
1	CM225010	CM225013	BRC 200/100 030
1	CM225020	CM225023	BRC 200/150 030
1	CM225030	CM225033	BRC 300/100 030
1	CM225040	CM225043	BRC 300/150 030
1	CM225050	CM225053	BRC 300/200 030
1	CM225060	CM225063	BRC 400/100 030
1	CM225070	CM225073	BRC 400/150 030
1	CM225080	CM225083	BRC 400/200 030
1	CM225090	CM225093	BRC 400/300 030
1	CM225090	CM225093	BRC 150/100 060
1	CM225100	CM225103	BRC 200/100 060
1	CM225110	CM225113	BRC 200/150 060
1	CM225120	CM225123	BRC 300/100 060
1	CM225140	CM225143	BRC 300/150 060
1	CM225150	CM225153	BRC 300/200 060
1	CM225160	CM225163	BRC 400/100 060
1	CM225170	CM225173	BRC 400/150 060
1	CM225180	CM225183	BRC 400/200 060
1	CM225190	CM225193	BRC 400/300 060
1	CM225200	CM225203	BRC 500/100 060
1	CM225210	CM225213	BRC 500/150 060
1	CM225220	CM225223	BRC 500/200 060
1	CM225230	CM225233	BRC 500/300 060
1	CM225240	CM225243	BRC 500/400 060
1	CM225250	CM225253	BRC 600/100 060
1	CM225260	CM225263	BRC 600/150 060
1	CM225270	CM225273	BRC 600/200 060
1	CM225280	CM225283	BRC 600/300 060
1	CM225290	CM225293	BRC 600/400 060
1	CM225300	CM225303	BRC 600/500 060
1	CM225400	CM225403	BRC 100/075 075
1	CM225410	CM225413	BRC 150/075 075
1	CM225420	CM225423	BRC 150/100 075
1	CM225430	CM225433	BRC 200/075 075
1	CM225440	CM225443	BRC 200/100 075
1	CM225420	CM225423	BRC 150/100 075
1	CM225460	CM225463	BRC 300/075 075
1	CM225470	CM225473	BRC 300/100 075

Emb.	Ref.		Reducción central BRC
	GS	GC	a1 a2
1	CM225480	CM225483	BRC 300/100 075
1	CM225490	CM225493	BRC 300/100 075
1	CM225500	CM225503	BRC 400/075 075
1	CM225510	CM225513	BRC 400/100 075
1	CM225520	CM225523	BRC 400/150 075
1	CM225530	CM225533	BRC 400/200 075
1	CM225540	CM225543	BRC 400/300 075
1	CM225550	CM225553	BRC 500/075 075
1	CM225560	CM225563	BRC 500/100 075
1	CM225570	CM225573	BRC 500/150 075
1	CM225580	CM225583	BRC 500/200 075
1	CM225590	CM225593	BRC 500/300 075
1	CM225600	CM225603	BRC 500/400 075
1	CM225610	CM225613	BRC 600/075 075
1	CM225620	CM225623	BRC 600/100 075
1	CM225630	CM225633	BRC 600/150 075
1	CM225640	CM225643	BRC 600/200 075
1	CM225650	CM225653	BRC 600/300 075
1	CM225660	CM225663	BRC 600/400 075
1	CM225670	CM225673	BRC 600/500 075
1	CM225700	CM225703	BRC 150/100 100
1	CM225710	CM225713	BRC 200/100 100
1	CM225720	CM225723	BRC 200/150 100
1	CM225730	CM225733	BRC 300/100 100
1	CM225740	CM225743	BRC 300/150 100
1	CM225750	CM225753	BRC 300/200 100
1	CM225760	CM225763	BRC 400/100 100
1	CM225770	CM225773	BRC 400/150 100
1	CM225780	CM225783	BRC 400/200 100
1	CM225790	CM225793	BRC 400/300 100
1	CM225800	CM225803	BRC 500/100 100
1	CM225810	CM225813	BRC 500/150 100
1	CM225820	CM225823	BRC 500/200 100
1	CM225830	CM225833	BRC 500/300 100
1	CM225840	CM225843	BRC 500/400 100
1	CM225850	CM225853	BRC 600/100 100
1	CM225860	CM225863	BRC 600/150 100
1	CM225870	CM225873	BRC 600/200 100
1	CM225880	CM225883	BRC 600/300 100
1	CM225890	CM225893	BRC 600/400 100
1	CM225900	CM225903	BRC 600/500 100

Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

Accesorios también disponibles con recubrimiento Epoxy, en acero inoxidable 304 L y 316 L.

reducción izquierda BRI



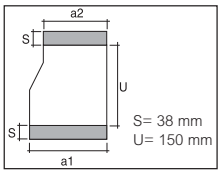
Emb.	Ref.		Reducción izquierda BRI
	GS	GC	a1 a2
1	CM226400	CM226403	BRI 150/100 030
1	CM226410	CM226413	BRI 200/100 030
1	CM226420	CM226423	BRI 200/150 030
1	CM226430	CM226433	BRI 300/100 030
1	CM226440	CM226443	BRI 300/150 030
1	CM226450	CM226453	BRI 300/200 030
1	CM226460	CM226463	BRI 400/100 030
1	CM226470	CM226473	BRI 400/150 030
1	CM226480	CM226483	BRI 400/200 030
1	CM226490	CM226493	BRI 400/300 030
1	CM226500	CM226503	BRI 150/100 060
1	CM226510	CM226513	BRI 200/100 060
1	CM226520	CM226523	BRI 200/150 060
1	CM226530	CM226533	BRI 300/100 060
1	CM226540	CM226543	BRI 300/150 060
1	CM226550	CM226553	BRI 300/200 060
1	CM226560	CM226563	BRI 400/100 060
1	CM226570	CM226573	BRI 400/150 060
1	CM226580	CM226583	BRI 400/100 060
1	CM226590	CM226593	BRI 400/300 060
1	CM226600	CM226603	BRI 500/100 060
1	CM226610	CM226613	BRI 500/150 060
1	CM226620	CM226623	BRI 500/200 060
1	CM226630	CM226633	BRI 500/300 060
1	CM226640	CM226643	BRI 500/400 060
1	CM226650	CM226653	BRI 600/100 060
1	CM226660	CM226663	BRI 600/150 060
1	CM226670	CM226673	BRI 600/200 060
1	CM226680	CM226683	BRI 600/300 060
1	CM226690	CM226693	BRI 600/400 060
1	CM226700	CM226703	BRI 600/500 060
1	CM226800	CM226803	BRI 100/075 075
1	CM226810	CM226813	BRI 150/075 075
1	CM226820	CM226823	BRI 150/100 075
1	CM226830	CM226833	BRI 200/075 075
1	CM226840	CM226843	BRI 200/100 075
1	CM226850	CM226853	BRI 200/150 075
1	CM226860	CM226863	BRI 300/075 075
1	CM226870	CM226873	BRI 300/100 075

Emb.	Ref.		Reducción izquierda BRI
	GS	GC	a1 a2
1	CM226880	CM226883	BRI 300/150 075
1	CM226890	CM226893	BRI 300/200 075
1	CM226900	CM226903	BRI 400/075 075
1	CM226910	CM226913	BRI 400/100 075
1	CM226920	CM226923	BRI 400/150 075
1	CM226930	CM226933	BRI 400/200 075
1	CM226940	CM226943	BRI 400/300 075
1	CM226950	CM226953	BRI 500/075 075
1	CM226960	CM226963	BRI 500/100 075
1	CM226970	CM226973	BRI 500/150 075
1	CM226980	CM226983	BRI 500/200 075
1	CM226990	CM226993	BRI 500/300 075
1	CM227000	CM227003	BRI 500/400 075
1	CM227010	CM227013	BRI 600/075 075
1	CM227020	CM227023	BRI 600/100 075
1	CM227030	CM227033	BRI 600/150 075
1	CM227040	CM227043	BRI 600/200 075
1	CM227050	CM227053	BRI 600/300 075
1	CM227060	CM227063	BRI 600/400 075
1	CM227070	CM227073	BRI 600/500 075
1	CM227100	CM227103	BRI 150/100 100
1	CM227110	CM227113	BRI 200/100 100
1	CM227120	CM227123	BRI 200/150 100
1	CM227130	CM227133	BRI 300/100 100
1	CM227160	CM227163	BRI 400/100 100
1	CM227170	CM227173	BRI 400/150 100
1	CM227180	CM227183	BRI 400/200 100
1	CM227190	CM227193	BRI 400/300 100
1	CM227200	CM227203	BRI 500/100 100
1	CM227210	CM227213	BRI 500/150 100
1	CM227220	CM227223	BRI 500/200 100
1	CM227230	CM227233	BRI 500/300 100
1	CM227240	CM227243	BRI 500/400 100
1	CM227250	CM227253	BRI 600/100 100
1	CM227260	CM227263	BRI 600/150 100
1	CM227270	CM227273	BRI 600/200 100
1	CM227280	CM227283	BRI 600/300 100
1	CM227290	CM227293	BRI 600/400 100
1	CM227700	CM227703	BRI 600/500 100

GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

Accesorios también disponibles con recubrimiento Epoxy, en acero inoxidable 304 L y 316 L.

reducción derecha BRD



Emb.	Ref.		Reducción derecha BRD
	GS	GC	a1 a2
1	CM228200	CM228203	BRD 150/100 030
1	CM228210	CM228213	BRD 200/100 030
1	CM228220	CM228223	BRD 200/150 030
1	CM228230	CM228233	BRD 300/100 030
1	CM228240	CM228243	BRD 300/150 030
1	CM228250	CM228253	BRD 300/200 030
1	CM228260	CM228263	BRD 400/100 030
1	CM228270	CM228273	BRD 400/150 030
1	CM228280	CM228283	BRD 400/200 030
1	CM228290	CM228293	BRD 400/300 030
1	CM228300	CM228303	BRD 150/100 060
1	CM228310	CM228313	BRD 200/100 060
1	CM228320	CM228323	BRD 200/150 060
1	CM228330	CM228333	BRD 300/100 060
1	CM228340	CM228343	BRD 300/150 060
1	CM228350	CM228353	BRD 300/200 060
1	CM228360	CM228363	BRD 400/100 060
1	CM228370	CM228373	BRD 400/150 060
1	CM228380	CM228383	BRD 400/200 060
1	CM228390	CM228393	BRD 400/300 060
1	CM228400	CM228403	BRD 500/100 060
1	CM228410	CM228413	BRD 500/150 060
1	CM228420	CM228423	BRD 500/200 060
1	CM228430	CM228433	BRD 500/300 060
1	CM228440	CM228443	BRD 500/400 060
1	CM228450	CM228453	BRD 600/100 060
1	CM228460	CM228463	BRD 600/150 060
1	CM228470	CM228473	BRD 600/200 060
1	CM228480	CM228483	BRD 600/300 060
1	CM228490	CM228493	BRD 600/400 060
1	CM228500	CM228503	BRD 600/500 060
1	CM228600	CM228603	BRD 100/075 075
1	CM228610	CM228613	BRD 150/075 075
1	CM228620	CM228623	BRD 150/100 075
1	CM228630	CM228633	BRD 200/075 075
1	CM228640	CM228643	BRD 200/100 075
1	CM228650	CM228653	BRD 200/150 075
1	CM228660	CM228663	BRD 300/075 075
1	CM228670	CM228673	BRD 300/100 075
1	CM228680	CM228683	BRD 300/150 075

Emb.	Ref.		Reducción derecha BRD
	GS	GC	a1 a2
1	CM228690	CM228693	BRD 300/200 075
1	CM228700	CM228703	BRD 400/075 075
1	CM228710	CM228713	BRD 400/100 075
1	CM228720	CM228723	BRD 400/150 075
1	CM228730	CM228733	BRD 400/200 075
1	CM228740	CM228743	BRD 400/300 075
1	CM228750	CM228753	BRD 500/075 075
1	CM228760	CM228763	BRD 500/100 075
1	CM228770	CM228773	BRD 500/150 075
1	CM228780	CM228783	BRD 500/200 075
1	CM228790	CM228793	BRD 500/300 075
1	CM228800	CM228803	BRD 500/400 075
1	CM228810	CM228813	BRD 600/075 075
1	CM228820	CM228823	BRD 600/100 075
1	CM228830	CM228833	BRD 600/150 075
1	CM228840	CM228843	BRD 600/200 075
1	CM228850	CM228853	BRD 600/300 075
1	CM228860	CM228863	BRD 600/400 075
1	CM228870	CM228873	BRD 600/500 075
1	CM228900	CM228903	BRD 150/100 100
1	CM228910	CM228913	BRD 200/100 100
1	CM228920	CM228923	BRD 200/150 100
1	CM228930	CM228933	BRD 300/100 100
1	CM228940	CM228943	BRD 300/150 100
1	CM228950	CM228953	BRD 300/200 100
1	CM228960	CM228963	BRD 400/100 100
1	CM228970	CM228973	BRD 400/150 100
1	CM228980	CM228983	BRD 400/200 100
1	CM228990	CM228993	BRD 400/300 100
1	CM229000	CM229003	BRD 500/100 100
1	CM229010	CM229013	BRD 500/150 100
1	CM229020	CM229023	BRD 500/200 100
1	CM229030	CM229033	BRD 500/300 100
1	CM229040	CM229043	BRD 500/400 100
1	CM229050	CM229053	BRD 600/100 100
1	CM229060	CM229063	BRD 600/150 100
1	CM229070	CM229073	BRD 600/200 100
1	CM229080	CM229083	BRD 600/300 100
1	CM229090	CM229093	BRD 600/400 100
1	CM229100	CM229103	BRD 600/500 100

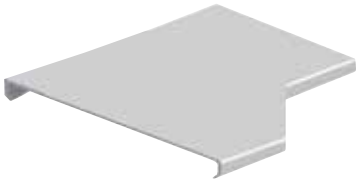
GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

Accesorios también disponibles con recubrimiento Epoxy, en acero inoxidable304 L y 316 L.

tapa reducción central TRC

Emb.	Ref.		Tapas reducción central TRC
	GS	GC	L1 L2
1	CM226000	CM226003	TRC 100/075
1	CM226010	CM226013	TRC 150/075
1	CM226020	CM226023	TRC 150/100
1	CM226030	CM226033	TRC 200/075
1	CM226040	CM226043	TRC 200/100
1	CM226050	CM226053	TRC 200/150
1	CM226060	CM226063	TRC 300/075
1	CM226070	CM226073	TRC 300/100
1	CM226080	CM226083	TRC 300/150
1	CM226090	CM226093	TRC 300/200
1	CM226100	CM226103	TRC 400/075
1	CM226110	CM226113	TRC 400/100
1	CM226120	CM226123	TRC 400/150
1	CM226130	CM226133	TRC 400/200
1	CM226140	CM226143	TRC 400/300
1	CM226150	CM226153	TRC 500/075
1	CM226160	CM226163	TRC 500/100
1	CM226170	CM226173	TRC 500/150
1	CM226180	CM226183	TRC 500/200
1	CM226190	CM226193	TRC 500/300
1	CM226200	CM226203	TRC 500/400
1	CM226210	CM226213	TRC 600/075
1	CM226220	CM226223	TRC 600/100
1	CM226230	CM226233	TRC 600/150
1	CM226240	CM226243	TRC 600/200
1	CM226250	CM226253	TRC 600/300
1	CM226260	CM226263	TRC 600/400
1	CM226270	CM226273	TRC 600/500

tapa reducción izquierda TRI



Emb.	Ref.		Tapas reducción izquierda TRI
	GS	GC	a1 a2
1	CM227900	CM227903	TRI 100/075
1	CM227910	CM227913	TRI 150/075
1	CM227920	CM227923	TRI 150/100
1	CM227930	CM227933	TRI 200/075
1	CM227940	CM227943	TRI 200/100
1	CM227950	CM227953	TRI 200/150
1	CM227960	CM227963	TRI 300/075
1	CM227970	CM227973	TRI 300/100
1	CM227980	CM227983	TRI 300/150
1	CM227990	CM227993	TRI 300/200
1	CM228000	CM228003	TRI 400/075
1	CM228010	CM228013	TRI 400/100
1	CM228020	CM228023	TRI 400/150
1	CM228030	CM228033	TRI 400/200
1	CM228040	CM228043	TRI 400/300
1	CM228050	CM228053	TRI 500/075
1	CM228060	CM228063	TRI 500/100
1	CM228070	CM228073	TRI 500/150
1	CM228080	CM228083	TRI 500/200
1	CM228090	CM228093	TRI 500/300
1	CM228100	CM228103	TRI 500/400
1	CM228110	CM228113	TRI 600/075
1	CM228120	CM228123	TRI 600/100
1	CM228130	CM228133	TRI 600/150
1	CM228140	CM228143	TRI 600/200
1	CM228150	CM228153	TRI 600/300
1	CM228160	CM228163	TRI 600/400
1	CM228170	CM228173	TRI 600/500

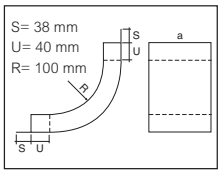
GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

Accesorios también disponibles con recubrimiento Epoxy, en acero inoxidable 304 L y 316 L.

tapa reducción derecha TRD

Emb.	Ref.		Tapas de reducción derecha TRD
	GS	GC	a1 a2
1	CM229200	CM229203	TRD 100/075
1	CM229210	CM229213	TRD 150/075
1	CM229220	CM229223	TRD150/100
1	CM229230	CM229233	TRD 200/075
1	CM229240	CM229243	TRD 200/100
1	CM229250	CM229253	TRD 200/150
1	CM229260	CM229263	TRD 300/075
1	CM229270	CM229273	TRD 300/100
1	CM229280	CM229283	TRD 300/150
1	CM229290	CM229293	TRD 300/200
1	CM229300	CM229303	TRD 400/075
1	CM229310	CM229313	TRD 400/100
1	CM229320	CM229323	TRD 400/150
1	CM229330	CM229333	TRD 400/200
1	CM229340	CM229343	TRD 400/300
1	CM229350	CM229353	TRD 500/075
1	CM229360	CM229363	TRD 500/100
1	CM229370	CM229373	TRD 500/150
1	CM229380	CM229383	TRD 500/200
1	CM229390	CM229393	TRD 500/300
1	CM229400	CM229403	TRD 500/400
1	CM229410	CM229413	TRD 600/075
1	CM229420	CM229423	TRD 600/100
1	CM229430	CM229433	TRD 600/150
1	CM229440	CM229443	TRD 600/200
1	CM229450	CM229453	TRD 600/300
1	CM229460	CM229463	TRD 600/400
1	CM229470	CM229473	TRD 600/500

ángulo cóncavo BCV - ala 30 y ala 60



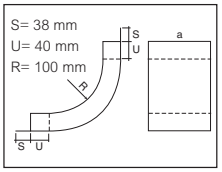
Emb.	Ref.		ALA 30
	GS	GC	a
1	CM212420	CM212423	BCV90 100 030
1	CM212430	CM212433	BCV90 150 030
1	CM212440	CM212443	BCV90 200 030
1	CM212460	CM212463	BCV90 300 030
1	CM212470	CM212473	BCV90 400 030

			ALA 60
	☐	GC	a
1	CM212520	CM212523	BCV90 100 060
1	CM212530	CM212533	BCV90 150 060
1	CM212540	CM212543	BCV90 200 060
1	CM212560	CM212563	BCV90 300 060
1	CM212570	CM212573	BCV90 400 060
1	CM212580	CM212583	BCV90 500 060
1	CM212590	CM212593	BCV90 600 060

GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

Accesorios también disponibles con recubrimiento Epoxy, en acero inoxidable304 L y 316 L.

ángulo cóncavo BCV - ala 75 y ala 100 y tapas ángulo cóncavo TCV

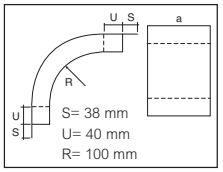


Emb.	Ref. GS	Ref. GC	ALA 75 a
1	CM220910	CM220913	BCV90 075 075
1	CM220920	CM220923	BCV90 100 075
1	CM220930	CM220933	BCV90 150 075
1	CM220940	CM220943	BCV90 200 075
1	CM220960	CM220963	BCV90 300 075
1	CM220970	CM220973	BCV90 400 075
1	CM220980	CM220983	BCV90 500 075
1	CM220990	CM220993	BCV90 600 075

	GS	GC	ALA 100 a
1	CM221020	CM221023	BCV90 100 100
1	CM221030	CM221033	BCV90 150 100
1	CM221040	CM221043	BCV90 200 100
1	CM221060	CM221063	BCV90 300 100
1	CM221070	CM221073	BCV90 400 100
1	CM221080	CM221083	BCV90 500 100
1	CM221090	CM221093	BCV90 600 100

	GS	GC	Tapas TCV
1	CM223310	CM223313	TCV 90 075
1	CM223320	CM223323	TCV 90 100
1	CM223330	CM223333	TCV 90 150
1	CM223340	CM223343	TCV 90 200
1	CM223360	CM223363	TCV 90 300
1	CM223370	CM223373	TCV 90 400
1	CM223380	CM223383	TCV 90 500
1	CM223390	CM223393	TCV 90 600

ángulo convexo BCX - ala 30 y tapas



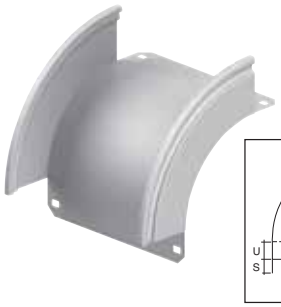
Emb.	Ref. GS	Ref. GC	ALA 30 a
1	CM214420	CM214423	BCX90 100 030
1	CM214430	CM214433	BCX90 150 030
1	CM214440	CM214443	BCX90 200 030
1	CM214460	CM214463	BCX90 300 030
1	CM214470	CM214473	BCX90 400 030

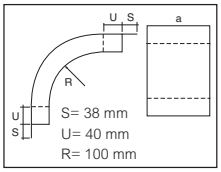
			Tapas ala 30
1	CM214920	CM214923	TCX90 100 030
1	CM214930	CM214933	TCX90 150 030
1	CM214940	CM214943	TCX90 200 030
1	CM214960	CM214963	TCX90 300 030
1	CM214970	CM214973	TCX90 400 030

GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

Accesorios también disponibles con recubrimiento Epoxy, en acero inoxidable 304 L y 316 L.

ángulo convexo BCX - ala 60 y ala 75 y tapas





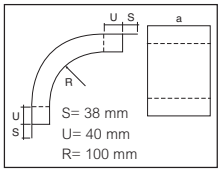
Emb.	Ref.		ALA 60
	GS	GC	a
1	CM214520	CM214523	BCX90 100 060
1	CM214530	CM214533	BCX90 150 060
1	CM214540	CM214543	BCX90 200 060
1	CM214560	CM214563	BCX90 300 060
1	CM214570	CM214573	BCX90 400 060
1	CM214580	CM214583	BCX90 500 060
1	CM214590	CM214593	BCX90 600 060

			Tapas ala 60
1	CM215020	CM215023	TCX90 100 060
1	CM215030	CM215033	TCX90 150 060
1	CM215040	CM215043	TCX90 200 060
1	CM215060	CM215063	TCX90 300 060
1	CM215070	CM215073	TCX90 400 060
1	CM215080	CM215083	TCX90 500 060
1	CM215090	CM215093	TCX90 600 060

			ALA 75
	GS	GC	a
1	CM221310	CM221313	BCX90 075 075
1	CM221320	CM221323	BCX90 100 075
1	CM221330	CM221333	BCX90 150 075
1	CM221340	CM221343	BCX90 200 075
1	CM221360	CM221363	BCX90 300 075
1	CM221370	CM221373	BCX90 400 075
1	CM221380	CM221383	BCX90 500 075
1	CM221390	CM221393	BCX90 600 075

			Tapas ala 75
1	CM223610	CM223613	TCX90 075 075
1	CM223620	CM223623	TCX90 100 075
1	CM223630	CM223633	TCX90 150 075
1	CM223640	CM223643	TCX90 200 075
1	CM223660	CM223663	TCX90 300 075
1	CM223670	CM223673	TCX90 400 075
1	CM223680	CM223683	TCX90 500 075
1	CM223690	CM223693	TCX90 600 075

ángulo convexo BCX - ala 100 y tapas

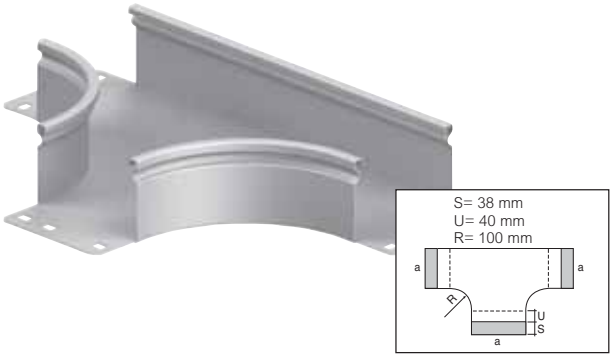


Emb.	Ref.		ALA 100
	GS	GC	a
1	CM221420	CM221423	BCX90 100 100
1	CM221430	CM221433	BCX90 150 100
1	CM221440	CM221443	BCX90 200 100
1	CM221460	CM221463	BCX90 300 100
1	CM221470	CM221473	BCX90 400 100
1	CM221480	CM221483	BCX90 500 100
1	CM221490	CM221493	BCX90 600 100

			Tapas ala 100
1	CM223720	CM223723	TCX90 100 100
1	CM223730	CM223733	TCX90 150 100
1	CM223740	CM223743	TCX90 200 100
1	CM223760	CM223763	TCX90 300 100
1	CM223770	CM223773	TCX90 400 100
1	CM223780	CM223783	TCX90 500 100
1	CM223790	CM223793	TCX90 600 100

GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

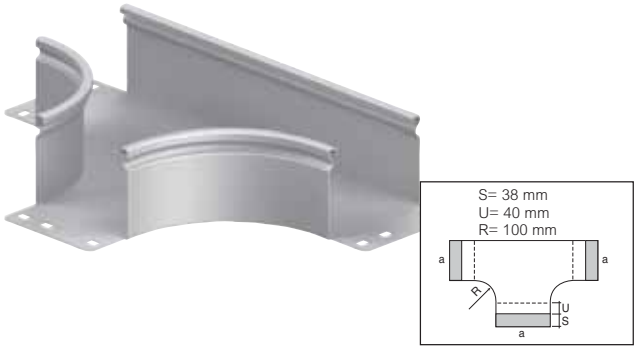
derivación en T BTD - ala 30 y ala 60



Emb.	Ref.		ALA 30
	GS	GC	a
1	CM216420	CM216423	BTD 100 030
1	CM216430	CM216433	BTD 150 030
1	CM216440	CM21643	BTD 200 030
1	CM216460	CM216463	BTD 300 030
1	CM216470	CM216473	BTD 400 030

			ALA 60
	GS	GC	a
1	CM216520	CM216523	BTD 100 060
1	CM216530	CM216533	BTD 150 060
1	CM216540	CM216543	BTD 200 060
1	CM216560	CM216563	BTD 300 060
1	CM216570	CM216573	BTD 400 060
1	CM216580	CM216583	BTD 500 060
1	CM216590	CM216593	BTD 600 060

derivación en T BTD - ala 75 y ala 100 tapas derivación en T - TTD



Emb.	Ref.		ALA 75
	GS	GC	a
1	CM221710	CM221713	BTD 075 075
1	CM221720	CM221723	BTD 100 075
1	CM221730	CM221733	BTD 150 075
1	CM221740	CM221743	BTD 200 075
1	CM221760	CM221763	BTD 300 075
1	CM221770	CM221773	BTD 400 075
1	CM221780	CM221783	BTD 500 075
1	CM221790	CM22179	BTD 600 075

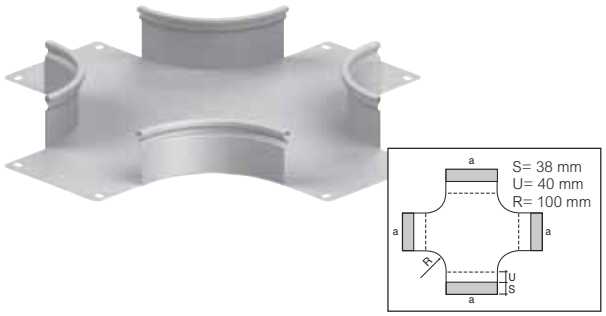
			ALA 100
	GS	GC	a
1	CM221820	CM221823	BTD 100 100
1	CM221830	CM221833	BTD 150 100
1	CM221840	CM221843	BTD 200 100
1	CM221860	CM221863	BTD 300 100
1	CM221870	CM221873	BTD 400 100
1	CM221880	CM221883	BTD 500 100
1	CM221890	CM221893	BTD 600 100

			Tapas TTD
	GS	GC	
1	CM224010	CM224013	TTD 75
1	CM224020	CM224023	TTD 100
1	CM224030	CM224033	TTD 150
1	CM224040	CM224043	TTD 200
1	CM224060	CM224063	TTD 300
1	CM224070	CM224073	TTD 400
1	CM224080	CM224083	TTD 500
1	CM224090	CM224093	TTD 600

GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

Accesorios también disponibles con recubrimiento Epoxy, en acero inoxidable 304 L y 316 L.

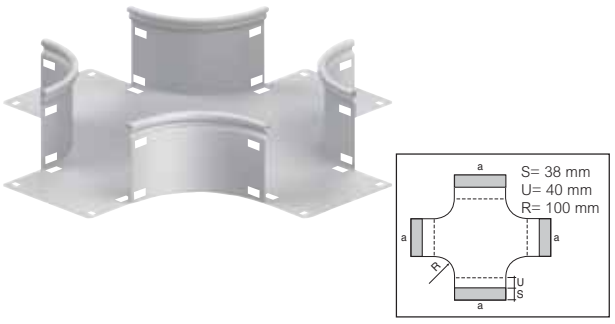
derivación en cruz BCD - ala 30 y ala 60



Emb.	Ref.		ALA 30
	GS	GC	a
1	CM217220	CM217223	BCD 100 030
1	CM217230	CM217233	BCD 150 030
1	CM217240	CM217243	BCD 200 030
1	CM217260	CM217263	BCD 300 030
1	CM217270	CM217273	BCD 400 030

			ALA 60
	GS	GC	a
1	CM217120	CM217123	BCD 100 060
1	CM217130	CM217133	BCD 150 060
1	CM217140	CM217143	BCD 200 060
1	CM217160	CM217163	BCD 300 060
1	CM217170	CM217173	BCD 400 060
1	CM217180	CM217183	BCD 500 060
1	CM217190	CM217193	BCD 600 060

derivación en cruz BCD - ala 75 y ala 100 tapas derivación en cruz TCD



Emb.	Ref.		ALA 75
	☐	GC	a
1	CM221910	CM221913	BCD 075 075
1	CM221920	CM221923	BCD 100 075
1	CM221930	CM221933	BCD 150 075
1	CM221940	CM221943	BCD 200 075
1	CM221960	CM221963	BCD 300 075
1	CM221970	CM221973	BCD 400 075
1	CM221980	CM221983	BCD 500 075
1	CM221990	CM221993	BCD 600 075

			ALA 100
	GS	GC	a
1	CM222020	CM222023	BCD 100 100
1	CM222030	CM222033	BCD 150 100
1	CM222040	CM222043	BCD 200 100
1	CM222060	CM222063	BCD 300 100
1	CM222070	CM222073	BCD 400 100
1	CM222080	CM222083	BCD 500 100
1	CM222090	CM222093	BCD 600 100

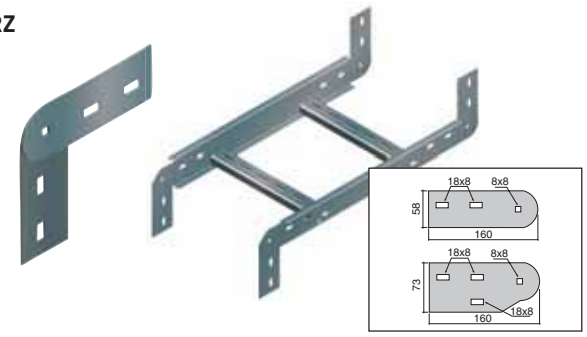
			Tapas TCD
	GS	GC	
1	CM224110	CM224113	TCD 75
1	CM224120	CM224123	TCD 100
1	CM224130	CM224133	TCD 150
1	CM224140	CM224143	TCD 200
1	CM224160	CM224163	TCD 300
1	CM224170	CM224173	TCD 400
1	CM224180	CM224183	TCD 500
1	CM224190	CM224193	TCD 600

GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

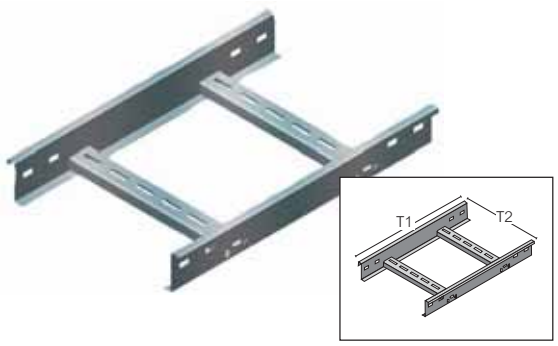
Accesorios también disponibles con recubrimiento Epoxy, en acero inoxidable 304 L y 316 L.

articulación cambio de plano ARZ y cambio de plano CP

ARZ



CP



ARZ

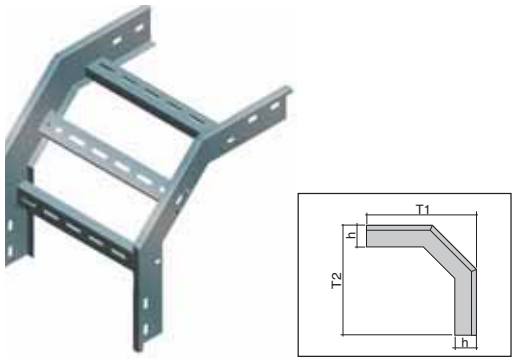
Emb.	Ref. GS	Ref. GC	65 mm →80 mm / 100 mm →600 mm	h
1	CM234940	CM234943	ARZ 65	58
1	CM234950	CM234953	ARZ 80	73

CP

Emb.	Ref. GS	Ref. GC	65 mm →80 mm / 500 mm	a	h	T1	T2
1	CM234120	CM234123	CP50 100 65	100	65	500	128
1	CM234130	CM234133	CP50 150 65	150	65	500	178
1	CM234140	CM234143	CP50 200 65	200	65	500	228
1	CM234160	CM234163	CP50 300 65	300	65	500	328
1	CM234170	CM234173	CP50 400 65	400	65	500	428
1	CM234180	CM234183	CP50 500 65	500	65	500	528
1	CM234190	CM234193	CP50 600 65	600	65	500	628
1	CM234220	CM234223	CP50 100 80	100	80	500	128
1	CM234230	CM234233	CP50 150 80	150	80	500	178
1	CM234240	CM234243	CP50 200 80	200	80	500	228
1	CM234260	CM234263	CP50 300 80	300	80	500	328
1	CM234270	CM234273	CP50 400 80	400	80	500	428
1	CM234280	CM234283	CP50 500 80	500	80	500	528
1	CM234290	CM234293	CP50 600 80	600	80	500	628

cambio de nivel convexo XOZ

65 mm →80 mm 100 mm →600 mm



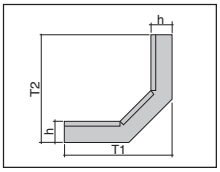
XOZ

Emb.	Ref. GS	Ref. GC		a	h	T1	T2
1	CM231820	CM231823	XOZ90 100 65	100	65	350	190
1	CM231830	CM231833	XOZ90 150 65	150	65	350	190
1	CM231840	CM231843	XOZ90 200 65	200	65	350	190
1	CM231860	CM231863	XOZ90 300 65	300	65	350	190
1	CM231870	CM231873	XOZ90 400 65	400	65	350	190
1	CM231880	CM231883	XOZ90 500 65	500	65	350	190
1	CM231890	CM231893	XOZ90 600 65	600	65	350	190
1	CM232020	CM232023	XOZ90 100 80	100	80	360	210
1	CM232030	CM232033	XOZ90 150 80	150	80	360	210
1	CM232040	CM232043	XOZ90 200 80	200	80	360	210
1	CM232060	CM232063	XOZ90 300 80	300	80	360	210
1	CM232070	CM232073	XOZ90 400 80	400	80	360	210
1	CM232080	CM232083	XOZ90 500 80	500	80	360	210
1	CM234290	CM234293	CP50 600 80	600	80	360	210

GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

cambio de nivel cóncavo VOZ

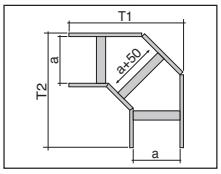
65 mm →80 mm 100 mm →600 mm



Emb.	Ref.		VOZ				
	GS	GC		a	h	T1	T2
1	CM231020	CM231023	XOZ90 100 65	100	65	345	345
1	CM231030	CM231033	XOZ90 150 65	150	65	345	345
1	CM231040	CM231043	XOZ90 200 65	200	65	345	345
1	CM231060	CM231063	XOZ90 300 65	300	65	345	345
1	CM231070	CM231073	XOZ90 400 65	400	65	345	345
1	CM231080	CM231083	XOZ90 500 65	500	65	345	345
1	CM231090	CM231093	XOZ90 600 65	600	65	345	345
1	CM231120	CM231123	XOZ90 100 80	100	80	365	365
1	CM231130	CM231133	XOZ90 150 80	150	80	365	365
1	CM231140	CM231143	XOZ90 200 80	200	80	365	365
1	CM231160	CM231163	XOZ90 300 80	300	80	365	365
1	CM231170	CM231173	XOZ90 400 80	400	80	365	365
1	CM231180	CM231183	XOZ90 500 80	500	80	365	365
1	CM234290	CM234293	CP50 600 80	600	80	365	365

curva HZ

65 mm →80 mm 100 mm →600 mm

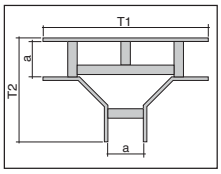


Emb.	Ref.		HZ				
	GS	GC		a	h	T1	T2
1	CM230420	CM230423	HZ90 100 65	100	65	392	392
1	CM230430	CM230433	HZ90 150 65	150	65	442	442
1	CM230440	CM230443	HZ90 200 65	200	65	492	492
1	CM230460	CM230463	HZ90 300 65	300	65	592	592
1	CM230470	CM230473	HZ90 400 65	400	65	692	692
1	CM230480	CM230483	HZ90 500 65	500	65	792	792
1	CM230490	CM230493	HZ90 600 65	600	65	892	892
1	CM230520	CM230523	HZ90 100 80	100	80	392	392
1	CM230530	CM230533	HZ90 150 80	150	80	442	442
1	CM230540	CM230543	HZ90 200 80	200	80	492	492
1	CM230560	CM230563	HZ90 300 80	300	80	592	592
1	CM230570	CM230573	HZ90 400 80	400	80	692	692
1	CM230580	CM230583	HZ90 500 80	500	80	792	792
1	CM234290	CM234293	CP50 600 80	600	80	892	892

GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

derivación en T TZ

65 mm →80 mm 100 mm →600 mm



Emb.	Ref.		TZ				
	GS	GC		a	h	T1	T2
1	CM232620	CM232623	XOZ90 100 65	100	65	650	392
1	CM232630	CM232633	XOZ90 150 65	150	65	700	442
1	CM232640	CM232643	XOZ90 200 65	200	65	750	492
1	CM232660	CM232663	XOZ90 300 65	300	65	850	592
1	CM232670	CM232673	XOZ90 400 65	400	65	950	692
1	CM232680	CM232683	XOZ90 500 65	500	65	1050	792
1	CM232690	CM232693	XOZ90 600 65	600	65	1150	892
1	CM232720	CM232723	XOZ90 100 80	100	80	650	392
1	CM232730	CM232733	XOZ90 150 80	150	80	700	442
1	CM232740	CM232743	XOZ90 200 80	200	80	750	492
1	CM232760	CM232763	XOZ90 300 80	300	80	850	592
1	CM232770	CM232773	XOZ90 400 80	400	80	950	692
1	CM232780	CM232783	XOZ90 500 80	500	80	1050	792
1	CM234290	CM234293	CP50 600 80	600	80	1150	892

GS - Galvanizado Sendzimir | GC - Galvanizado en caliente.

tornillos y accesorios

BTRL

ECC

Emb.	Ref.		BTRCC		
	EZ	DC		ø	
100	CM801001	CM801007	BTRCC 6x12	6	
100	CM801011	CM801017	BTRCC 6x20	6	
100	CM801021	CM801027	BTRCC 6x30	6	

			BTRL		
				ø	
100	CM801101		BTRL 6x12	6	
100	CM801111		BTRL 6x15	6	

			VHM		
	EZ			ø	
100	CM801301		VHM 6x20	6	
100	CM801321		VHM 8X20	8	
100	CM801341		VHM 8x40	8	
100	CM801361		VHM 10x20	10	
100	CM801401		VHM 12X25	12	
100	CM801421		VHM 12x50	12	
50	CM801461		VHM 12X70	12	
50	CM801471		VHM 12x110	12	

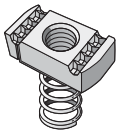
			EEC		
	EZ			ø	
100	CM801201		EEC6	6	
100	CM801211		EEC8	8	
100	CM801221		EEC10	10	

			HM		
	EZ			ø	
100	CM801611		HM8	8	
100	CM801621		HM10	10	
100	CM801631		HM12	12	

EZ - Electrozincado | GC - Galvanizado en caliente | DC - Geomet.

tornillos y accesorios

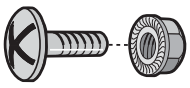
E41RC



G8/90

CUTYFIL

TOR 8x15



E41

Emb.	Ref. EZ		ø
100	CM801801	E41M6	6
100	CM801811	E41M8	8
100	CM801821	E41M10	10
100	CM801831	E41M12	12

E41RC

Emb.	Ref. EZ		ø
100	CM801841	E41RCM6	6
100	CM801851	E41RCM8	8
100	CM801861	E41RCM10	10
100	CM801871	E41RCM12	12

E41RL

Emb.	Ref. EZ		ø
100	CM801901	E41RLM6	6
100	CM801911	E41RLM8	8
100	CM801921	E41RLM10	10
100	CM801931	E41RLM12	12

ED

Emb.	Ref. EZ	Ref. GC		L mm
50	CM558221	CM558223	ED 275	275
20	CM558201	CM558203	ED 1100	1100
50	CM558211	CM558213	ED 250/90	275

M

Emb.	Ref. EZ		ø
100	CM801511	M8	8
100	CM801521	M10	10
100	CM801531	M12	12

CA

Emb.	Ref. EZ		ø
50	CM801051	CA 8x75	8

G8/90

Emb.	Ref. EZ		ø
50	CM801041	G8x90	8

TF

Emb.	Ref. EZ		ø
20	CM801701	TF6x1000	6
20	CM801711	TF8x1000	8
20	CM801721	TF10x1000	10
20	CM801731	TF12x1000	12

MF

Emb.	Ref. EZ		ø
20	CM801701	TF6x1000	6
20	CM801711	TF8x1000	8
20	CM801721	TF10x1000	10
20	CM801731	TF12x1000	12

Corta rejilla COUPFILGM

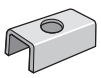
Emb.	Ref. EZ
1	CM559507

CUTY FIL

Emb.	Ref. EZ
1	CM559547

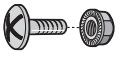
ECLI

Emb.	Ref. EZ	Ref. DC
10	CM557190	CM557193



Tornillo TOR 8x15

Emb.	Ref. EZ
100	CM275200



EZ - Electrozincado | GC - Galvanizado en caliente | DC - Geomet.

pasamuros cortafuegos EZ-PATH

EZDP22

EZD33

EZD44T

Módulos EZ-PATH

Emb.	Ref.	H mm	ℓ mm	L mm	
1	EZDP22 (CON PLACAS)	37	37	267	CM250518
1	EZD33	75	75	267	CM250018
1	EZD44T	118	102	353	CM250058

Placas EZP para módulo EZD33

Emb.	Ref.	Ø mm	H mm	L mm		N.º módulos EZD33
1	EZP133WT	103	80	80	CM250110	1
1	EZP233WT	-	80	155	CM250120	2
1	EZP333WT	-	80	230	CM250130	3
1	EZP433WT	-	80	305	CM250140	4
1	EZP733WT	-	80	535	CM250170	7
1	EZP133RT	103	-	-	CM250210	1
1	EZP133CWT	103	80	80	CM250240	1
1	EZP133KT	139	-	-	CM250220	1

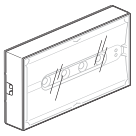
Placas EZP para módulo EZD44

Emb.	Ref.	Ø mm	H mm	L mm		N.º módulos EZD33
1	EZP144WT	152	120	105	CM250230	1
1	EZP544WT	-	120	515	CM250250	5
2	EZG444WT*	-	120	410	CM250360	4
2	EZG844WT*	-	280	450	CM250350	8
1	EZG144T	152	120	105	CM250260	1
1	EZG444T	-	150	450	CM250370	4
1	EZG844T	-	150	1000	CM250380	8

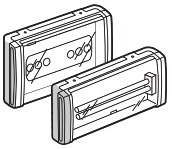
LUMINARIAS DE EMERGENCIA

Pág. 918
Tabla de selección luminarias de emergencia de interior LED

Luminarias de emergencia

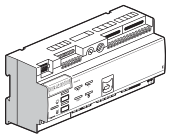


Pág. 926
Serie URA ONE



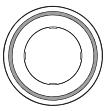
Pág. 932
Serie B66LED y B66

Legrand Vision System 2 (LVS2)



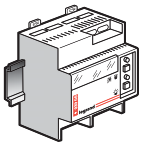
Pág. 936
Legrand Vision System 2 (LVS2)

Pilotos de balizado



Pág. 938
Pilotos LIPSO

Telemando, proyectores y kits



Pág. 940
Telemando

Etiquetas y linternas

Pág. 943
Etiquetas

Información técnica y repuestos

Pág. 946
Información técnica

Pulsadores de alarma y señalización sonora

Pág. 957
Pulsadores de alarma

NOVEDADES 2015

URA ONE
(pág. 926)

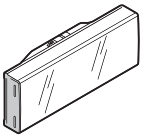
URA 21LED
(pág. 930)

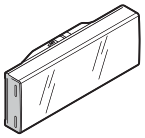
B65LED
(pág. 933)

Pág. 920 Tabla de selección luminarias de emergencia de interior

Pág. 922 Tabla de selección luminarias de emergencia LED de exterior

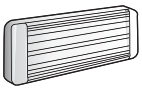
Pág. 923 Tabla de selección luminarias de emergencia de exterior

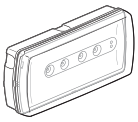

Pág. 924 Serie URA34^{LED}

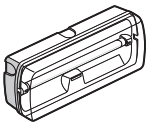

Pág. 925 Serie URA33

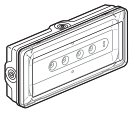
Pág. 927 Serie L31

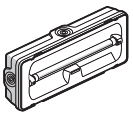
Pág. 928 Serie G5

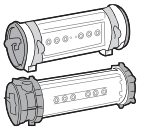

Pág. 929 Serie C3

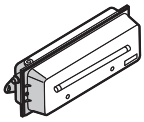

Pág. 930 Serie URA21^{LED}

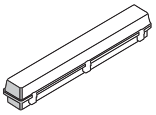

Pág. 931 Serie URA21^{NEW}


Pág. 933 Serie B65^{LED}

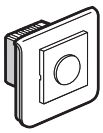

Pág. 933 Serie B65^{NEW}

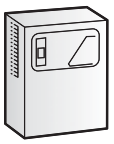

Pág. 934 Serie INOX^{LED} Serie ATEX^{LED}

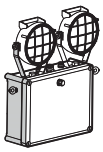

Pág. 935 Serie NT65

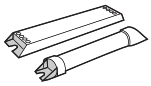

Pág. 935 Serie NFL65

Pág. 939 Pilotos BASIC


Pág. 939 Pilotos de series de mecanismos


Pág. 940 Equipos PB


Pág. 941 Proyectores

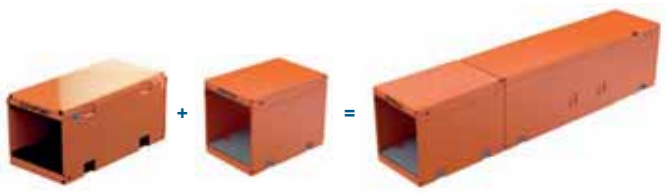

Pág. 942 Kits de conversión

Pág. 945 Linternas recargables

Pág. 956 Cuadro selección repuestos

Pág. 957 Señalización sonora

pasamuros cortafuegos EZ-PATH



EZD33E EZD44E

RCM33 RCM44

Emb.	Ref.	Extensión
1	EZD33E	CM250078
1	EZD33E	CM250178
		Salida guiacables
1	RCM33	CM250078
2	RCM44	CM250078

instalación de las placas

Serie 33

EZD33 EZP133CWT

2xEZD33 EZP233WT

Serie 44

EZD44 EZP144WT

4xEZD44 EZG444WT

Capacidades

Diámetro de cable (mm)	N.º máximo de cables		
	EZD22	EZD33	EZD44T
3	70	368	868
3,5	54	266	648
4	35	204	483
4,5	28	165	399
5	24	130	323
5,5	20	108	255
6	15	88	210
6,5	12	70	182
7	12	63	156
8	6	48	110
9	6	35	90
12,5	2	20	42
15	2	12	30
18	1	6	20
20	1	6	16
25	0	4	9
30	0	2	6
35	0	2	4

Nuevas luminarias de emergencia LED

Tecnología eficiente y ecológica.
Productos ecológicos que reducen el consumo de energía y la emisión de gases efecto invernadero.

Minimalismo LED Extraplana

Dimensiones reducidas.

Funcionalidad LED

Eficiencia energética.

Funcionalidad estanca LED

Estanqueidad reforzada IP65.

GARANTÍA DE SEGURIDAD

Ahorre tiempo y costes de mantenimiento con las nuevas luminarias auto-test.

Tres opciones de supervisión que se adaptan a las necesidades de instalación.

Emergencias estándar

Los test de mantenimiento se realizan de forma natural.

Emergencias 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.

Emergencias auto-test (LVS2) en modo centralizado

Control de las luminarias auto-test (LVS2) desde un punto. En la pantalla de un ordenador se puede observar de forma gráfica el estado de cada emergencia.

La comunicación se realiza a través de una línea de BUS.

MÁS INFORMACIÓN

Puedes obtener más información en diversos soportes digitales y en papel, o puedes contactar con la delegación comercial de tu zona.

▶ **www.legrand.es**

▶ **twitter.com/LegrandGroup_ES**

▶ **Nuevas luminarias de emergencia LED**

luminarias de emergencia LED de interior

tabla de selección

Serie	Lúmenes	Autonomía	IP	IK	Tipo		Lámpara	
					NP	P		
URA34^{LED}								
	70	1 h	42	07	x	x	LED	
	100	1 h	42	07	x	x	LED	
	150	1 h	42	07	x	x	LED	
	200	1 h	42	07	x	x	LED	
	350	1 h	42	07	x	x	LED	
	450	1 h	42	07	x	x	LED	
	200	2 h	42	07	x	x	LED	
URA ONE								
	70	1 h	42	07	x	-	LED	
	100	1 h	42	07	x	x	LED	
	160	1 h	42	07	x	-	LED	
	160	1 h	42	07	x	x	LED	
	200	1 h	42	07	x	-	LED	
	200	1 h	42	07	x	x	LED	
	350	1 h	42	07	x	-	LED	
	350	1 h	42	07	x	x	LED	
	200	2 h	42	07	x	x	LED	
URA21^{LED}								
	70	1 h	42	07	x	-	LED	
	100	1 h	42	07	x	-	LED	
	100	1 h	42	07	x	x	LED	
	160	1 h	42	07	x	-	LED	
	200	1 h	42	07	x	-	LED	
	200	1 h	42	07	x	x	LED	
	350	1 h	42	07	x	-	LED	
	350	1 h	42	07	x	x	LED	
	200	2 h	42	07	x	x	LED	

	Testigo de carga	Batería		Ref. Emergencia	Ref. Emergencia LVS	Añadir a la emergencia accesorios para instalación	
		Emergencia	Emergencia LVS			Zócalo para superficie	Marco empotrar techo
	LED	Ni-MH	-	6 612 40	-	6 612 80	6 612 95
	LED	Ni-MH	Ni-MH	6 612 41	6 622 41	6 612 80	6 612 95
	LED	Ni-MH	Ni-MH	6 612 42	6 622 42	6 612 80	6 612 95
	LED	Ni-MH	Ni-MH	6 612 43	6 622 43	6 612 80	6 612 95
	LED	Ni-MH	Ni-MH	6 612 44	6 622 44	6 612 80	6 612 95
	LED	Ni-MH	Ni-MH	6 612 45	6 622 45	6 612 80	6 612 95
	LED	Ni-MH	Ni-MH	6 612 53	6 622 53	6 612 80	6 612 95
	LED	Ni-Cd	-	6 616 20	-	-	6 616 50
	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	6 616 31	6 626 31	-	6 616 50
	LED	Ni-Cd	-	6 616 22	-	-	6 616 50
	LED	Ni-Cd	-	6 616 32	-	-	6 616 50
	LED	Ni-Cd	-	6 616 23	-	-	6 616 50
	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	6 616 33	6 626 33	-	6 616 50
	LED	Ni-Cd	-	6 616 24	-	-	6 616 50
	LED	Ni-Cd	Ni-MH	6 616 34	6 626 34	-	6 616 50
	LED	Ni-MH	Ni-MH	6 616 42	6 626 42	-	6 616 50
	LED	Ni-Cd	-	6 616 01	-	-	6 617 20
	LED	Ni-Cd	-	6 616 02	-	-	6 617 20
	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	6 616 03	6 626 03	-	6 617 20
	LED	Ni-Cd	-	6 616 05	-	-	6 617 20
	LED	Ni-Cd	-	6 616 08	-	-	6 617 20
	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	6 616 06	6 626 06	-	6 617 20
	LED	Ni-Cd	-	6 616 09	-	-	6 617 20
	LED	Ni-Cd	Ni-MH	6 616 07	6 626 07	-	6 617 20
	LED	Ni-MH	Ni-MH	6 616 12	6 626 12	-	6 617 20

luminarias de emergencia de interior

tabla de selección

Serie	Lúmenes	Autonomía	IP	IK	Tipo		Lámpara
					NP	C	
URA 33							
	70	1 h	42	07	x	-	TL8W
	100	1 h	42	07	x	-	TL8W
	150	1 h	42	07	x	-	TL8W
	200	1 h	42	07	x	-	TL8W
	350	1 h	42	07	x	-	TL8W
	450	1 h	42	07	x	-	PL11W
	200	2 h	42	07	x	-	TL8W
	260	2 h	42	07	x	-	TL8W
L31							
	70	1 h	42	07	x	-	TL6W
	100	1 h	42	07	x	-	TL6W
	100	1 h	42	07	x	-	TL6W
	160	1 h	42	07	x	-	TL6W
	200	1 h	42	07	x	-	TL6W
	250	1 h	42	07	x	-	2 × TL6W
	315	1 h	42	07	x	-	2 × TL6W
	160	2 h	42	07	x	-	TL6W
	75	3 h	42	07	x	-	TL6W
	200	1 h	42	07	-	x	2 × TL6W
	110	2 h	42	07	-	x	2 × TL6W
G5							
	90	1 h	42	07	x	-	TL8W
	210	1 h	42	07	x	-	TL8W
	345	1 h	42	07	x	-	TL8W
	500	1 h	42	07	x	-	PL11W
	155	3 h	42	07	x	-	TL8W
	200	1 h	42	07	-	x	2 × TL8W
	310	1 h	42	07	-	x	2 × TL8W
	120	3 h	42	07	-	x	2 × TL8W
C3							
	70	1 h	42	04	x	-	TL6W
	100	1 h	42	04	x	-	TL6W
	160	1 h	42	04	x	-	TL6W
	210	1 h	42	04	x	-	TL6W
	310	1 h	42	04	x	-	TL6W
	500	1 h	42	04	x	-	PL11W
	635	1 h	42	04	x	-	PL11W
	155	3 h	42	04	x	-	TL6W
	200	1 h	42	04	-	x	2 × TL6W
	140	3 h	42	04	-	x	2 × TL6W
URA21^{NEW}							
	50	1 h	42	04	x	-	TL6W
	70	1 h	42	04	x	-	TL6W
	110	1 h	42	04	x	-	TL6W
	160	1 h	42	04	x	-	TL6W
	240	1 h	42	04	x	-	TL6W
	300	1 h	42	04	x	-	TL6W
	160	2 h	42	04	x	-	TL6W

	Testigo de carga	Batería		Ref. Emergencia	Ref. Emergencia LVS	Añadir a la emergencia accesorios para instalación	
		Emergencia	Emergencia LVS			Zócalo para superficie	Marco empotrar techo
	LED	Ni-Cd		6 612 20	-	6 612 80	6 612 85
	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	6 612 21	6 622 21	6 612 80	6 612 85
	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	6 612 22	6 622 22	6 612 80	6 612 85
	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	6 612 23	6 622 23	6 612 80	6 612 85
	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	6 612 24	6 622 24	6 612 80	6 612 85
	LED	Ni-Cd	Ni-MH	6 612 25	6 622 25	6 612 80	6 612 85
	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	6 612 33	6 622 33	6 612 80	6 612 85
	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	6 612 34	-	6 612 80	6 612 85
	LED	Ni-Cd	-	6 610 00	-	-	6 610 40
	LED	Ni-Cd	-	6 610 01	-	-	6 610 40
	LED	Ni-MH	-	6 610 02	-	-	6 610 40
	LED	Ni-Cd	-	6 610 03	-	-	6 610 40
	LED	Ni-Cd	-	6 610 04	-	-	6 610 40
	LED	Ni-MH	-	6 610 05	-	-	6 610 40
	LED	Ni-MH	-	6 610 07	-	-	6 610 40
	LED	Ni-MH	-	6 610 06	-	-	6 610 40
	LED	Ni-Cd	-	6 610 10	-	-	6 610 40
	LED	Ni-Cd	-	6 610 08	-	-	6 610 40
	LED	Ni-Cd	-	6 610 09	-	-	6 610 40
	LED	Ni-Cd	-	0 617 30	-	-	0 617 87
	LED	Ni-Cd	-	0 617 31	-	-	0 617 87
	LED	Ni-Cd	-	0 617 33	-	-	0 617 87
	LED	Ni-Cd	-	0 617 34	-	-	0 617 87
	LED	Ni-Cd	-	0 617 32	-	-	0 617 87
	LED	Ni-Cd	-	0 617 36	-	-	0 617 87
	LED	Ni-Cd	-	0 617 38	-	-	0 617 87
	LED	Ni-Cd	-	0 617 37	-	-	0 617 87
	LED	Ni-Cd	-	0 615 08	-	-	0 615 79
	LED	Ni-Cd	-	0 615 10	-	-	0 615 79
	LED	Ni-Cd	-	0 615 12	-	-	0 615 79
	LED	Ni-Cd	-	0 615 14	-	-	0 615 79
	LED	Ni-Cd	-	0 615 15	-	-	0 615 79
	LED	Ni-Cd	-	0 615 16	-	-	0 615 79
	LED	Ni-Cd	-	0 615 17	-	-	0 615 79
	LED	Ni-Cd	-	0 615 13	-	-	0 615 79
	LED	Ni-Cd	-	0 615 20	-	-	0 615 79
	LED	Ni-Cd	-	0 615 18	-	-	0 615 79
	LED	Ni-Cd	-	6 617 10	-	-	6 617 20
	LED	Ni-Cd	-	6 617 01	-	-	6 617 20
	LED	Ni-Cd	-	6 617 02	-	-	6 617 20
	LED	Ni-Cd	-	6 617 05	-	-	6 617 20
	LED	Ni-Cd	-	6 617 06	-	-	6 617 20
	LED	Ni-Cd	-	6 617 07	-	-	6 617 20
	LED	Ni-Cd	-	6 617 12	-	-	6 617 20

luminarias de emergencia LED estancas

tabla de selección

Serie	Lúmenes	Autonomía	IP	IK	Tipo		Lámpara	Testigo de carga	Batería		Ref. Emergencia	Ref. Emergencia LVS
					NP	P			Emergencia	Emergencia LVS		
B66^{LED}												
	100	1 h	66	08	x	x	LED	LED	Ni-MH	-	6 615 41	-
	250	1 h	66	08	x	x	LED	LED	Ni-MH	Ni-MH	6 615 43	6 625 43
	450	1 h	66	08	x	x	LED	LED	Ni-MH	Ni-MH	6 615 45	6 625 45
B65^{LED}												
	100	1 h	65	07	x	x	LED	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	6 614 31	6 624 31
	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
INOX^{LED}												
	400	1 h	67	-	x	x	LED	LED	-	Ni-MH	-	6 625 60
ATX^{LED}												
	400	1 h	66	-	x	x	LED	LED	-	Ni-MH	-	6 625 80

luminarias de emergencia estancas

tabla de selección

Serie	Lúmenes	Autonomía	IP	IK	Tipo		Lámpara	Testigo de carga	Batería		Ref. Emergencia	Ref. Emergencia LVS
					NP	C			Emergencia	Emergencia LVS		
B66												
	100	1 h	66	08	x	-	TL8W	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	6 615 21	6 625 21
	250	1 h	66	08	x	-	TL8W	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	6 615 23	6 625 23
	450	1 h	66	08	x	-	PL11W	LED	Ni-Cd	Ni-MH	6 615 25	6 625 25
	260	2 h	66	08	x	-	TL8W	LED	Ni-Cd		6 615 33	
B65NEW												
	100	1 h	65	07	x	-	TL6W	LED	Ni-Cd		6 614 01	-
	130	1 h	65	07	x	-	TL6W	LED	Ni-Cd		6 614 02	-
	300	1 h	65	07	x	-	TL6W	LED	Ni-Cd		6 614 03	-
	400	1 h	65	07	x	-	PL11W	LED	Ni-Cd		6 614 04	-
	210	2 h	65	07	x	-	PL11W	LED	Ni-Cd		6 614 09	-
NT65												
	100	1 h	65	07	x	-	TL8W	LED	Ni-Cd		0 618 30	-
	240	1 h	65	07	x	-	TL8W	LED	Ni-Cd		0 618 31	-
	420	1 h	65	07	x	-	TL8W	LED	Ni-Cd		0 618 32	-
	620	1 h	65	07	x	-	PL11W	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	0 618 33	0 618 35
	400	1 h	65	07	-	x	2 × TL8W	LED	Ni-Cd		0 618 34	-
NFL65												
	660	1 h	65	07	x	-	TL13W	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	0 618 47	0 618 49

serie URA34^{LED}

luminarias de emergencia LED

6 612 40

Dimensiones (pág. 946)

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE-EN 60598-2-22.
Producto certificado por AENOR con marca .
Luminarias no permanentes y permanentes.
Flujo de 120 lúmenes para todas las luminarias en modo permanente.
LEDs con vida media en modo permanente 100.000 h.
IP 42, IK 07. Clase II .
Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables.
Alimentación: 230 V ± 10%.
Fuente conmutada de bajo consumo.
Batería Ni-MH de bajo impacto medioambiental.
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.
Para instalación en superficie **añadir a la emergencia el zócalo enchufable**. El zócalo está equipado con 5 bornas de conexión automáticas de gran capacidad para 2 cables de 2,5 mm^2, tanto para alimentación como telemando.
La quinta borna de conexión permite apagar y encender la parte permanente.
Para instalación empotrada en techo, **añadir a la emergencia el marco de empotrar**. El marco está equipado con 5 bornas de conexión automáticas de gran capacidad para 2 cables de 2,5 mm^2, tanto para alimentación como telemando.
La quinta borna de conexión permite apagar y encender la parte permanente.
Para instalación empotrada en pared, **añadir a la emergencia el marco y la caja de empotrar**.
Utilizar telemando (ref. 0 039 00) 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.

Emergencias URA34^{LED} LVS2

Cada luminaria detecta y comunica su estado mediante los leds (verde y amarillo) de señalización.
Para funcionamiento en modos centralizado y autotest.
El modo centralizado se activa dando un código a cada luminaria (por medio del configurador móvil infrarrojo) y cableando la emergencia a la línea de bus.

Permanentes/No permanentes

En función del cableado realizado, las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 622 41	100	1 h	LED	Ni-MH
1	6 622 42	150	1 h	LED	Ni-MH
1	6 622 43	200	1 h	LED	Ni-MH
1	6 622 44	350	1 h	LED	Ni-MH
1	6 622 45	450	1 h	LED	Ni-MH
1	6 622 53	200	2 h	LED	Ni-MH

Emergencias URA34^{LED}

Permanentes/No permanentes

En función del cableado realizado, las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 612 40	70	1 h	LED	Ni-MH
1	6 612 41	100	1 h	LED	Ni-MH
1	6 612 42	150	1 h	LED	Ni-MH
1	6 612 43	200	1 h	LED	Ni-MH
1	6 612 44	350	1 h	LED	Ni-MH
1	6 612 45	450	1 h	LED	Ni-MH
1	6 612 53	200	2 h	LED	Ni-MH

Accesorios

Emb.	Ref.	
		Instalación superficie
1	6 612 80	Zócalo enchufable. Para instalación en superficie añada el zócalo a la luminaria.
1	6 612 81	Accesorio para cableado lateral con tubos de entrada ∅ 20 mm.
		Instalación empotrada
1	6 612 95	Marco estrecho de empotrar con bornas de conexión. Para instalación en falso techo.
1	6 612 92	Marco ancho de empotrar con bornas 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).

serie URA33

luminarias de emergencia

6 612 22

Dimensiones (pág. 947)

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392.
Producto certificado por AENOR con marca .
Luminarias no permanentes.
Lámparas de 8 W y PL 11 W.
IP 42, IK 07. Clase II .
Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables.
Alimentación: 230 V ± 10%.
Fuente conmutada de bajo consumo.
Baterías Ni-Cd y Ni-MH.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 y 2 horas.
1 led testigo de carga.
Cuando el led se apaga indica:
– Ausencia de tensión.
– Las baterías no cargan.
Para instalación en superficie **añadir a la emergencia el zócalo enchufable**. El zócalo está equipado con 5 bornas de conexión automáticas de gran capacidad para 2 cables de 2,5 mm^2, tanto para alimentación como telemando.
Para instalación empotrada en techo, **añadir a la emergencia el marco de empotrar**. El marco está equipado con 5 bornas de conexión automáticas de gran capacidad para 2 cables de 2,5 mm^2, tanto para alimentación como telemando.
Para instalación empotrada en pared, **añadir a la emergencia el marco y la caja de empotrar**.
Utilizar telemando (ref. 0 039 00) 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.

Emergencias URA33 LVS2

Cada luminaria detecta y comunica su estado mediante los leds (verde y amarillo) de señalización.
Para funcionamiento en modos centralizado y autotest.
El modo centralizado se activa dando un código a cada luminaria (por medio del configurador móvil infrarrojo) y cableando la emergencia a la línea de bus.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
		No permanentes			
1	6 622 21	100	1 h	TL8W	Ni-Cd
1	6 622 22	150	1 h	TL8W	Ni-Cd
1	6 622 23	200	1 h	TL8W	Ni-Cd
1	6 622 24	350	1 h	TL8W	Ni-Cd
1	6 622 25	450	1 h	PL11W	Ni-MH
1	6 622 33	200	2 h	TL8W	Ni-Cd

Emergencias URA33

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
		No permanentes			
1	6 612 20	70	1 h	TL8W	Ni-Cd
1	6 612 21	100	1 h	TL8W	Ni-Cd
1	6 612 22	150	1 h	TL8W	Ni-Cd
1	6 612 23	200	1 h	TL8W	Ni-Cd
1	6 612 24	350	1 h	TL8W	Ni-Cd
1	6 612 25	450	1 h	PL11W	Ni-Cd
1	6 612 33	200	2 h	TL8W	Ni-Cd
1	6 612 34	260	2 h	TL8W	Ni-Cd

Accesorios

Emb.	Ref.	
		Instalación superficie
1	6 612 80	Zócalo enchufable. Para instalación en superficie añada el zócalo a la luminaria.
1	6 612 81	Accesorio para cableado lateral con tubos de entrada ∅ 20 mm.
		Instalación empotrada
1	6 612 85	Marco estrecho de empotrar con bornas de conexión. Para instalación en falso techo.
1	6 612 82	Marco ancho de empotrar con bornas 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 83). – Con placa pictograma.
1	6 612 83	Caja de empotrar pared. Se utiliza como complemento del marco ancho de empotrar (ref. 6 612 82) en instalaciones de ladrillo u hormigón.
		Placa pictograma
1	6 612 84	Placa pictograma para instalación empotrada junto al marco ancho de empotrar (ref. 6 612 82).

serie URA ONE

luminarias de emergencia LED

6 616 20

6 616 34

6 616 34 + 6 616 55

Dimensiones (pág. 948)

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE EN 60 598-2-22.
Producto certificado por AENOR con marca ⧠.
Luminarias no permanentes y permanentes.
Flujo de 100 lúmenes para todas las luminarias en modo permanente.
LEDs de alta potencia con distribución de luz optimizada.
LEDs con vida media de 150.000 h.
IP42, IK07. Clase II ⧈.
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 bornas automáticas de capacidad 2 × 2,5 mm^2, tanto para alimentación como telemando.
Bornas del telemando protegidas para evitar errores en la conexión.
Utilizar telemando para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Borna 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.

Emergencias URA 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.

Permanentes/No permanentes

En función del cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 626 31	100	1h	4 LED	Ni-Cd
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

Emergencias URA ONE

No permanentes

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 616 20	70	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

Permanentes / No permanentes

En función del cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 616 31	100	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 32	160	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-MH

Accesorios

Emb.	Ref.	
1	6 616 50	Marco empotrar color blanco para instalación en techo o pared.
1	6 616 51	Marco empotrar color aluminio para instalación en techo o pared.
1	6 616 54	Marco decorativo color blanco para instalación en superficie.
1	6 616 55	Marco decorativo color aluminio para instalación en superficie.
1	6 616 59	Accesorio banderola color aluminio.* Compatible con placa pictograma. El índice de protección de la emergencia instalada en banderola es IP40.
1	6 616 63	Accesorio suspendido color aluminio.* Compatible con placa pictograma, suministrado con tubo metálico de Ø 16 mm de 40 cm 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.
1	6 616 64	Placa pictograma para instalación en superficie.
1	6 616 65	Placa pictograma con marco empotrar ancho blanco para instalación empotrada.

* Consultar disponibilidad.

Refs. en rojo: Nuevos productos

serie L31

luminarias de emergencia

6 610 00

6 610 01 + 6 610 45

6 610 01 + 6 610 44

Dimensiones (pág. 949)

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392.
Producto certificado por AENOR con marca ◪.
Luminarias no permanentes y combinadas.
Lámpara de 6 W.
IP 42, IK 07. Clase II ⧈.
Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables.
Alimentación: 230 V ± 10%.
Fuente conmutada de bajo consumo.
Baterías de Ni-Cd de alta temperatura.
Batería Ni-MH de bajo impacto medioambiental.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1, 2 y 3 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.
Difusor opal.
Material de la envolvente autoextinguible.
1 entrada de cable rectangular en la parte posterior.
Bornas de tornillo con inclinación a 35° para alimentación y telemando con capacidad de 2 × 1,5 mm.
Utilizar telemando (ref. 0 039 00) para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Instalación empotrada o en superficie.

Emb.	Ref.	Emergencias L31	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
		No permanentes				
1	6 610 00		70	1 h	TL6W	Ni-Cd
1	6 610 01		100	1 h	TL6W	Ni-Cd
1	6 610 02		100	1 h	TL6 W	Ni-MH
1	6 610 03		160	1 h	TL6W	Ni-Cd
1	6 610 04		200	1 h	TL6W	Ni-Cd
1	6 610 05		250	1 h	2 × TL6W	Ni-MH
1	6 610 07		315	1 h	2 × TL6W	Ni-MH
1	6 610 06		160	2 h	TL6W	Ni-MH
1	6 610 10		75	3 h	TL6W	Ni-Cd
		Combinadas				
1	6 610 08		200	1 h	2 × TL6W	Ni-Cd
1	6 610 09		110	2 h	2 × TL6W	Ni-Cd

Emb.	Ref.	Accesorios
		Difusores
		Se montan sobre las emergencias L31 en lugar del difusor rectangular.
1	6 610 44	Difusor cuadrado.
1	6 610 45	Difusor redondo.
		Placa pictograma
		Se montan sobre el difusor.
1	6 610 43	Placa pictograma.
		Cajas de empotrar y marcos
1	6 610 40	Caja universal y marco rectangular.
1	6 610 41	Soporte para montaje con tubos ∅ 20 mm.
1	6 610 42	Marco para sustitución de C3 empotrada.
1	6 610 46	Caja de empotrar con marco redondo.
1	6 610 47	Caja de empotrar con marco cuadrado.
		Cantoneras de colores
1	6 610 48	Cantonera aluminio Tech.

Curvas fotométricas disponibles en SW Emerlight.

serie G5

luminarias de emergencia

0 617 30

Dimensiones (pág. 950)

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Producto certificado por AENOR con marca .
Luminarias no permanentes y combinadas. Lámparas de 8 W y PL 11 W. IP 42, IK 07. Clase II .
Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables. Alimentación: 230 V ± 10%. Baterías Ni-Cd de alta temperatura. Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 y 3 horas. 2 leds testigo de carga de alta luminosidad (100.000 h de vida media). Cuando los leds se apagan indica:
– Ausencia de tensión.
– Las baterías no cargan.
Conexión por bornas de tornillo de gran capacidad para ∅ 4 mm para las bornas de red y ∅ 2,5 mm las de telemando.
Bornas del telemando protegidas contra conexión accidental a 230 V∿. Utilizar telemando para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Protección de red mediante dispositivo electrónico automático (sin fusible). Difusor opal. Material de la envolvente autoextinguible.
1 entrada de cable ∅ 20 mm en la parte superior y 1 rectangular en la parte posterior. Instalación empotrada, semiempotrada y superficie.

Emergencias G5

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
		No permanentes			
1	0 617 30	90	1 h	TL8W	Ni-Cd
1	0 617 31	210	1 h	TL8W	Ni-Cd
1	0 617 33	345	1 h	TL8W	Ni-Cd
1	0 617 34	500	1 h	PL11W	Ni-Cd
1	0 617 32	155	3 h	TL8W	Ni-Cd
		Combinadas			
1	0 617 36	200	1 h	2 × TL8W	Ni-Cd
1	0 617 38	310	1 h	2 × TL8W	Ni-Cd
1	0 617 37	120	3 h	2 × TL8W	Ni-Cd

Accesorios

Emb.	Ref.	
		Caja de semiempotrar Para semiempotrar las luminarias de la serie G5 en pared, falsos techos o tabiques prefabricados de espesores entre 5 y 35 mm. 4 acabados con cantoneras de color que nos permiten armonizar la luminaria de emergencia con la decoración. Anclaje de la luminaria por simple presión o por 2 tornillos (no suministrados). Hueco recomendado para semiempotrar: 344 × 128 mm. Profundidad: 52 mm.
1	0 617 83	Blanca.
1	0 617 85	Con cantoneras aluminio.
		Caja de empotrar Para empotrar las luminarias de la serie G5 en falsos techos o tabiques prefabricados de espesores entre 5 y 35 mm. 4 acabados con cantoneras de color que nos permiten armonizar la luminaria de emergencia con la decoración. Anclaje de la luminaria por simple presión o por 2 tornillos (no suministrados). Hueco recomendado para empotrar: 374 × 158 mm. Profundidad: 64 mm.
1	0 617 87	Blanca.
1	0 617 89	Aluminio.
		Difusor prismático
1	0 617 82	Permite fijar las luminarias en techo con etiquetas en ambas caras. Sustituye al difusor suministrado con la luminaria.

serie C3

luminarias de emergencia

0 615 15

Dimensiones (pág. 950)

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Producto certificado por AENOR con marca ⧅.
Luminarias no permanentes y combinadas. Lámpara 6 W y PL 11 W. IP 42 IK 04. Clase II ⧈.
Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables. Alimentación: 230 V ± 10%. Baterías de Ni-Cd de alta temperatura.
Tiempo de carga: 24 horas. Autonomía: 1 y 3 horas. 2 leds de alta luminosidad y larga duración (100.000 h de vida media) para minimizar el mantenimiento y reposición de los mismos. Cuando los 2 leds se apagan simultáneamente indica:
– Ausencia de tensión.
– Las baterías no cargan.
Bornas de telemando protegidas contra conexión accidental a 230 V∿. Utilizar telemando para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Protección de red mediante dispositivo electrónico automático (sin fusible). Material de la envolvente autoextinguible.
3 entradas ∅ 20 mm (2 laterales y 1 posterior). Instalación empotrada o en superficie.

Emergencias C3

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
		No permanentes			
10	0 615 08	70	1 h	TL6W	Ni-Cd
10	0 615 10	100	1 h	TL6W	Ni-Cd
10	0 615 12	160	1 h	TL6W	Ni-Cd
1	0 615 14	210	1 h	TL6W	Ni-Cd
1	0 615 15	310	1 h	TL6W	Ni-Cd
1	0 615 16	400	1 h	PL11W	Ni-Cd
1	0 615 17	635	1 h	PL11W	Ni-Cd
1	0 615 13	155	3 h	TL6W	Ni-Cd
		Combinadas			
1	0 615 20	200	1 h	2 × TL6W	Ni-Cd
1	0 615 18	140	3 h	2 × TL6W	Ni-Cd

Accesorios

Emb.	Ref.	
		Caja de empotrar Para empotrar las luminarias serie C3 en pared o falsos techos de espesores entre 5 y 35 mm. Acabados diferentes que nos permiten armonizar la luminaria de emergencia con la decoración. Anclaje de la luminaria por simple presión o por 2 tornillos (no suministrados). Hueco recomendado para empotrar: 295 × 116 mm. Profundidad 57,5 mm.
10	0 615 79	Caja de empotrar color blanco.
		Diseño decorativo Conjunto decorativo para empotrar las luminarias de la serie C3 en color aluminio. Se compone de una caja de empotrar más dos cantoneras del mismo color (estas cantoneras en color se deben reemplazar por las suministradas con la luminaria).
1	0 615 80	Aluminio. Caja de empotrar + 2 cantoneras.
		Difusor prismático
1	0 615 78	Permite utilizar la luminaria, empotrada en falso techo, con las etiquetas a doble cara. Sustituye al difusor plano suministrado con la luminaria.
		Conjunto banderola
1	0 615 97	Para fijación en banderola. Compuesto por: • Difusor prismático ref. 0 615 78. • Accesorios de montaje y fijación.
		Conjunto de suspensión
1	0 615 98	Para fijación a 50 cm del techo. Compuesto por: • Difusor prismático ref. 0 615 78. • Accesorios de montaje y fijación.

serie URA21 LED

luminarias de emergencia LED

6 616 02

6 616 07

Dimensiones (pág. 951)

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE EN 60 598-2-22.
Producto certificado por AENOR con marca .
Luminarias no permanentes y permanentes.
Flujo de 100 lúmenes para todas las luminarias en modo permanente.
LEDs de alta potencia con distribución de luz optimizada.
LEDs con vida media de 150.000 h.
IP 42, IK 07. Clase II .
Alimentación: 230 V ± 10 % 50/60 Hz.
Fuente conmutada de bajo consumo en modelos P/NP.
Baterías Ni-Cd o Ni-MH.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 y 2 horas.
1 Led verde testigo de carga.
Cuando el led se apaga indica:
– Ausencia de tensión.
– Las baterías no cargan.
Conexión por bornas automáticas de capacidad 2 × 2,5 mm^2, tanto para alimentación como telemando.
Bornas del telemando protegidas para evitar errores en la conexión.
Utilizar telemando para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Borna 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.

Emergencias URA21 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.

Permanentes/No permanentes

En función del cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o 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

Emergencias URA21 LED

No permanentes

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

Permanentes / No permanentes

En función del cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
10	6 616 03	100	1 h	4 LED	Ni-Cd
10	6 616 06	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
10	6 616 07	350	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 12	200	2 h	4 LED	Ni-MH

Accesorios

Emb.	Ref.	
		En pared
		Utiliza caja+marco.
10	6 617 20	Marco de empotrar.
10	0 617 21	Caja de empotrar.
		En techo
10	6 617 20	Marco de empotrar.

Refs. en rojo: Nuevos productos

serie URA21 NEW

luminarias de emergencia

6 617 02

Dimensiones (pág. 951)

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392.
Producto certificado por AENOR con marca .
Luminarias no permanentes. Lámparas de 6 W. IP 42.
IK 04. Clase II .
Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables.
Alimentación: 230 V ±10%. Baterías Ni-Cd de alta temperatura. Tiempo de carga: 24 horas. Autonomía: 1, 2 y 3 horas.
1 led verde testigo de carga.
Cuando el led se apaga indica:
– Ausencia de tensión.
– Las baterías no cargan.
Conexión por bornas de tornillo de gran capacidad para 2 cables de 2,5 mm^2, tanto para alimentación como telemando.
Bornas del telemando protegidas para evitar errores en la conexión.
Utilizar telemando (ref. 0 039 00) para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Difusor transparente.
Material de la envolvente autoextinguible.
4 posibles entradas de cable.
– 1 abierta en la parte posterior.
– 3 desfondables ∅ 20 mm para entrada de manguera o tubo rígido.
Instalación empotrada o en superficie.

Emergencias URA21 NEW

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
		No permanentes			
10	6 617 10	50	1 h	TL6W	Ni-Cd
10	6 617 01	70	1 h	TL6W	Ni-Cd
10	6 617 02	110	1 h	TL6W	Ni-Cd
10	6 617 05	160	1 h	TL6W	Ni-Cd
10	6 617 06	240	1 h	TL6W	Ni-Cd
10	6 617 07	300	1 h	TL6W	Ni-Cd
1	6 617 12	160	2 h	TL6W	Ni-Cd

Accesorios de empotrar

Emb.	Ref.	
		En pared
		Utilizar caja + marco.
10	6 617 20	Marco de empotrar.
10	0 617 21	Caja de empotrar.
		En techo
10	6 617 20	Marco de empotrar.

serie B66^{LED}

luminarias de emergencia LED estancas

6 615 41

Dimensiones (pág. 952)

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento:
UNE-EN 60598-2-22.
Producto certificado por AENOR con marca ⧅.
Luminarias no permanentes y permanentes.
Flujo de 120 lúmenes para todas las luminarias en modo permanente.
LEDs con vida media en modo permanente 100.000 h.
IP 66, IK 08. Clase II ⧈.
Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables.
Alimentación: 230 V ± 10%.
Fuente conmutada de bajo consumo.
Baterías de 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 bornas automáticas de gran capacidad para 2 cables de 2,5 mm^2, tanto para alimentación como telemando.
Bornas de telemando protegidas para evitar errores en la conexión.
Utilizar telemando (ref. 0 039 00) para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Difusor transparente.
Material de la envolvente autoextinguible.
Instalación en superficie.

Emergencias B66^{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 del configurador móvil infrarrojo) y cableando la emergencia a la línea de Bus.

Permanentes/No permanentes

En función del cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 625 43	250	1 h	LED	Ni-MH
1	6 625 45	450	1 h	LED	Ni-MH

Emergencias B66^{LED}

Permanentes/No permanentes

En función del cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 615 41	100	1 h	LED	Ni-MH
1	6 615 43	250	1 h	LED	Ni-MH
1	6 615 45	450	1 h	LED	Ni-MH

serie B66

luminarias de emergencia estanca

6 615 25

Dimensiones (pág. 952)

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento:
UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392.
Producto certificado por AENOR con marca ⧅.
Luminarias no permanentes.
Lámparas de 8 W y PL 11 W.
IP 66, IK 08. Clase II ⧈.
Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables.
Alimentación: 230 V ± 10%.
Fuente conmutada de bajo consumo.
Baterías de Ni-MH y Ni-Cd.
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 bornas automáticas de gran capacidad para 2 cables de 2,5 mm^2, tanto para alimentación como telemando.
Bornas de telemando protegidas para evitar errores en la conexión.
Utilizar telemando (ref. 0 039 00) para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Difusor transparente.
Material de la envolvente autoextinguible.
Instalación en superficie.

Emergencias B66 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 del configurador móvil infrarrojo) y cableando la emergencia a la línea de Bus.

No permanentes

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 625 21	100	1 h	TL8W	Ni-Cd
1	6 625 23	250	1 h	TL8W	Ni-Cd
1	6 625 25	450	1 h	PL11W	Ni-MH

Emergencias B66

No permanentes

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 615 21	100	1 h	TL8W	Ni-Cd
1	6 615 23	250	1 h	TL8W	Ni-Cd
1	6 615 25	450	1 h	PL11W	Ni-Cd
1	6 615 33	260	2 h	TL8W	Ni-Cd

serie B65^{LED}

luminarias de emergencia LED estancas

6 614 33

Dimensiones (pág. 952)

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE EN 60 598-2-22.
Producto certificado por AENOR con marca ⧅.
Luminarias no permanentes y permanentes.
Flujo de 100 lúmenes para todas las luminarias en modo permanente.
LEDs de alta potencia con distribución de luz optimizada.
LEDs con vida media de 150.000 h.
IP 65, IK 07. Clase II ⧈.
Alimentación: 230 V ± 10 % 50/60 Hz.
Fuente conmutada de bajo consumo.
Baterías Ni-Cd o Ni-MH.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 hora.
1 led verde testigo de carga.
Cuando el led se apaga indica:
– Ausencia de tensión.
– Las baterías no cargan.
Conexión por bornas automáticas de capacidad 2 × 2,5 mm^2, tanto para alimentación como telemando.
Bornas del telemando protegidas para evitar errores en la conexión.
Utilizar telemando para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Borna triple que permite apagar y encender la parte permanente.
Difusor opal.
Material de la envolvente autoextinguible.
3 entradas de material flexible para tubo de ∅ 16, 20 y 25mm. Una en cada lateral y una en la parte superior.
Instalación en superficie.

Emergencias 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.

Permanentes/No permanentes

En función del cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 624 31	100	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 624 33	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 624 34	350	1 h	4 LED	Ni-MH

Emergencias B65^{LED}

Permanentes / No permanentes

En función del cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 614 31	100	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 614 33	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 614 34	350	1 h	4 LED	Ni-Cd

serie B65^{NEW}

luminarias de emergencia estanca

6 614 03

Dimensiones (pág. 952)

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento:
UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392.
Producto certificado por AENOR con marca ⧅.
Luminarias no permanentes.
Lámparas de 6 W y PL 11 W.
IP 65, IK 07. Clase II ⧈.
Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables.
Alimentación: 230 V∿ ± 10%.
Baterías de Ni-Cd.
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 bornas de tornillo de gran capacidad para 2 cables de 2,5 mm^2, tanto para alimentación como telemando.
Bornas del telemando protegidas para evitar errores en la conexión.
Utilizar telemando (ref. 0 039 00) para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Difusor transparente.
Material de la envolvente autoextinguible.
3 entradas de material flexible para tubo de ∅ 16, 20 y 25 mm.
Una en cada lateral y una en la parte superior.
Instalación en superficie.

Emergencias B65^{NEW}

No permanentes

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 614 01	100	1 h	TL6W	Ni-Cd
1	6 614 02	130	1 h	TL6W	Ni-Cd
1	6 614 03	300	1 h	TL6W	Ni-Cd
1	6 614 04	400	1 h	PL11W	Ni-Cd
1	6 614 09	210	2 h	PL11W	Ni-Cd

serie INOX^{LED}

luminarias de emergencia LED estancas

6 625 60

Dimensiones (pág. 953)

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento:
UNE-EN 60598-2-22.
Luminarias no permanentes y permanentes.
LEDs de alta potencia con lentes que optimizan la distribución de luz.
LEDs con vida media de 100.000 h.
IP 67.
Alimentación: 230 V~ ± 10% 50/60 Hz.
Fuente conmutada de bajo consumo.
Baterías Ni-MH.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 hora.
Bornas del telemando.
Materiales plásticos y acero inoxidable.
Instalación en superficie.
Para entornos industriales y arquitectónicos.

Emb.	Ref.	Emergencias INOX^{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 infrarrojo) y cableando la emergencia a la línea de Bus.			
		Permanentes / No permanentes			
		En función del cableado realizado, las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.			
		Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 625 60	400	1 h	LED	Ni-MH

serie ATX^{LED}

luminarias de emergencia LED estancas

6 625 80

Dimensiones (pág. 953)

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento:
UNE-EN 60598-2-22.
Antideflagrante. Cumple con la directiva 94/9/CE y normativas EN 50014-18 y CE 60079-0/1.
Símbolo de protección CENELEC / CEI: Ex d IIC (gas), EX tD A21 T 80 ºC (polvo).
Luminarias no permanentes y permanentes.
LEDs de alta potencia con lentes que optimizan la distribución de luz.
LEDs con vida media de 100.000 h.
IP 66/68 (10 m).
Temperatura ambiente: 0º a +55 ºC.
Alimentación: 230 V~ ± 10% 50/60 Hz.
Fuente conmutada de bajo consumo.
Baterías Ni-MH.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 hora.
Bornas del telemando.
Instalación en superficie.

Emb.	Ref.	Emergencias ATX^{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 infrarrojo) y cableando la emergencia a la línea de Bus.			
		Permanentes / No permanentes			
		En función del cableado realizado, las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.			
		Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 625 80	400	1 h	LED	Ni-MH

serie NT65

luminarias de emergencia estanca

0 618 35

Dimensiones (pág. 953)

Para instalaciones industriales donde se busca un IP elevado y buena resistencia a otros agentes externos (grasa, suciedad, etc.).
Fabricadas según normas de obligado cumplimiento:
UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392.
Producto certificado por AENOR con marca ⧅.
Luminarias no permanentes y combinadas. Lámparas de 8 W y PL 11 W.
IP 65, IK 07. Clase I.
Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables.
Alimentación: 230 V ± 10%.
Baterías Ni-Cd de alta temperatura.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 hora.
2 leds testigo de carga de alta luminosidad (100.000 h de vida media).
Cuando los leds se apagan simultáneamente indica:
– Ausencia de tensión.
– Las baterías no cargan.
Bornas del telemando protegidas para evitar errores en la conexión a 230 V∿.
Utilizar telemando para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Protección de red mediante dispositivo electrónico automático (sin fusible).
Material de la base de las luminarias en chapa de embutición.
2 entradas para ∅ 20 mm (1 lateral y 1 superior).
Suministrada con un tapón y un prensaestopas.
Instalación en superficie.

Emergencias NT65 LVS

Cada luminaria detecta y comunica su estado mediante los leds (verde y amarillo) de señalización. Para funcionamiento en modos centralizado y autotest. El modo centralizado se activa dando un código a cada luminaria (por medio de microswitch) y cableando la emergencia a la línea de Bus.

No permanentes

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	0 618 35	620	1 h	PL11W	Ni-Cd

Emergencias NT65

No permanentes

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	0 618 30	100	1 h	TL8W	Ni-Cd
1	0 618 31	240	1 h	TL8W	Ni-Cd
1	0 618 32	420	1 h	TL8W	Ni-Cd
1	0 618 33	620	1 h	PL11W	Ni-Cd

Combinadas

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	0 618 34	400	1 h	2 × TL8W	Ni-Cd

serie NFL65

luminarias de emergencia estanca

0 618 49

Dimensiones (pág. 953)

Para las instalaciones donde además de un IP elevado se requiere gran flujo luminoso, tales como pabellones, estadios, almacenes.
Fabricadas según normas de obligado cumplimiento:
UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392.
Producto certificado por AENOR con marca ⧅.
Luminarias no permanentes.
Lámparas de 13 W.
IP 65, IK 07. Clase I.
Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables.
Alimentación: 230 V ± 10%.
Baterías Ni-Cd de alta temperatura.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 hora.
2 leds testigo de carga de alta luminosidad (100.000 h de vida media).
Cuando los leds se apagan simultáneamente indica:
– Ausencia de tensión.
– Las baterías no cargan.
Utilizar telemando para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Material de envolvente autoextinguible.
2 entradas para ∅ 20 mm (1 en cada lateral).
Suministrada con 2 conos.
Instalación en superficie.

Emergencias NFL65 LVS

Cada luminaria detecta y comunica su estado mediante los leds (verde y amarillo) de señalización. Para funcionamiento en modos centralizado y autotest. El modo centralizado se activa dando un código a cada luminaria (por medio de microswitch) y cableando la emergencia a la línea de Bus.

No permanentes

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	0 618 49	660	1 h	TL13W	Ni-Cd

Emergencias NFL65

No permanentes

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	0 618 47	660	1 h	TL13W	Ni-Cd

sistema Legrand Vision System 2 (LVS2)

0 626 00

0 626 10

0 626 01 + 0 791 74

0 626 03

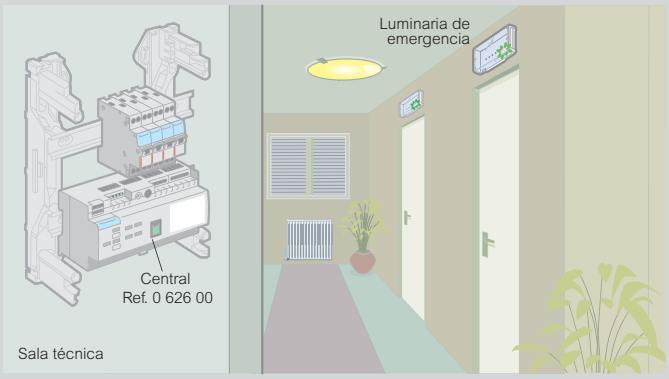
Emb.	Ref.	Central Legrand Vision System 2 (LVS2)
1	0 626 00	Centraliza periódicamente el estado de las emergencias Legrand Vision System (LVS2 y LVS). La comunicación entre las emergencias Legrand Vision System y la central se realiza mediante línea de bus. **Capacidad** Conexión directa de 250 emergencias sobre la central (en estrella o en serie), la línea más larga queda limitada a 700 m. Ampliación mediante repetidor, ref. 0 626 03, para más de 250 emergencias 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: – Programa de supervisión para PC, ref. 0 626 02. – Pantalla táctil de control, ref. 0626 01. – PC con Internet Explorer para funciones reducidas (con conexión TCP/IP). **Conexiones** – 1 salida RS 232. – 1 salida RS 485. – 1 salida mini-USB para conexión directa a PC. – 1 toma RJ 45 para red TCP/IP. **Alimentación** 230 V∿ – 50 Hz. Batería 9V/110mAh Ni-Cd/Ni-MH.
1	0 626 01	**Pantalla táctil de control** Muestra un resumen de la situación de una instalación de emergencias equipada con la central, ref. 0 626 00. Conexión en red TCP/IP. Muestra en pantalla: – Tipo fallo. – Ubicación de la luminaria con fallo. Parametrización de alarmas y configuración de la utilización del sistema. Alimentación 27 Vdc. Requiere la instalación de un alimentador ref. 0 634 42. Añadir marco Mosaic ref. 0 784 70 (blanco) o 0 791 74 (aluminio), suministrado con soporte. Se instala en caja de empotrar ref. 0 801 24.

Emb.	Ref.	Programa de supervisión
1	0 626 02	• Permite la supervisión de la instalación de emergencias (LVS2 y LVS) 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 las 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 al mantenimiento: – Lista de piezas de recambio necesarias para la reparación de las emergencia defectuosos. – Ficha de intervención con localización de cada bloque averiado y naturaleza de la reparación a efectuar.
1	0 626 03	**Repetidor** Permite la extensión de la instalación por encima de las 250 emergencias, o para línea >700 m (sobre central 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** Permite direccionar las emergencias LVS2 mediante infrarrojo para ser controladas a distancia por la central, ref. 0 626 00. Carga de la batería mediante cable USB (no suministrado).
1	0 634 42	**Alimentación 27 Vdc – 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.

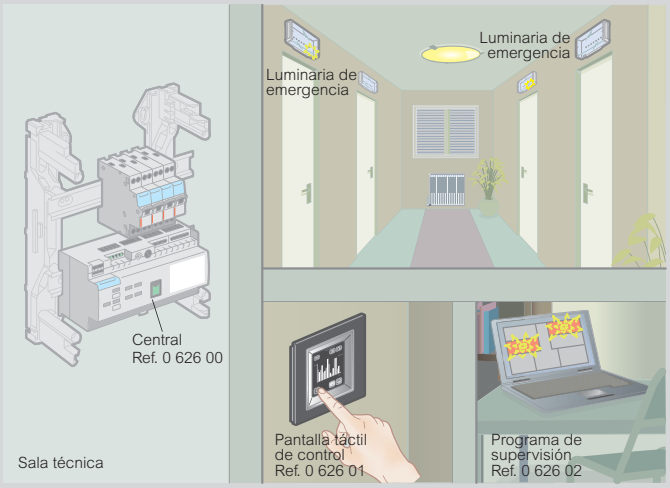
Instalación y configuración

Direccionamiento de las luminarias mediante configurador móvil (según modelo).

Chequeo de la instalación.

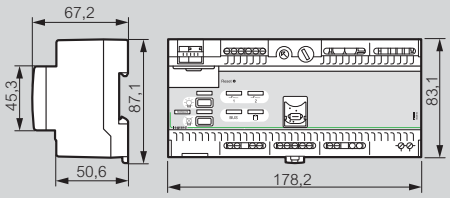


Supervisión

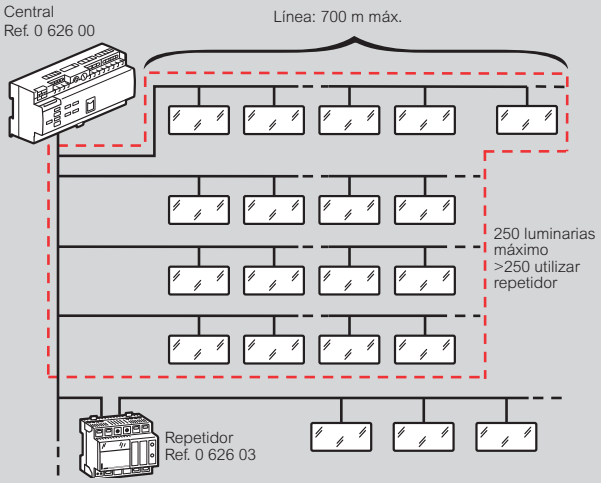


Cotas de la central (mm)

Ref. 0 626 00

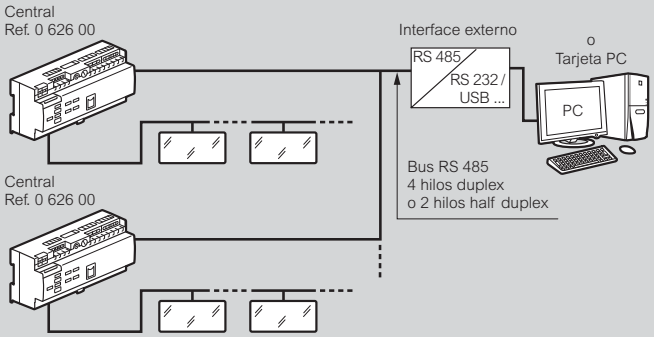


Cableado

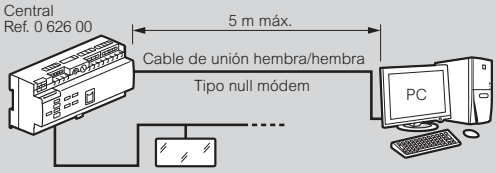


Capacidad de la central: 1.023 luminarias.

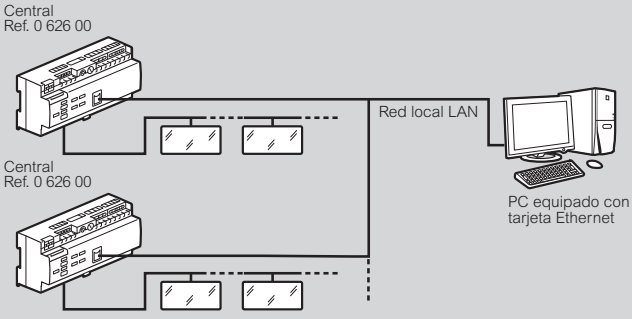
Conexión PC/Central por Bus RS 485



Conexión PC/Central por RS 232



Conexión PC/Central por red Ethernet



pilotos LIPSO

pilotos de balizado

6 609 01

6 609 11

6 609 01 + 6 609 45

Dimensiones (pág. 954)

Alimentación pilotos autónomos: 230 V ± 10%.
Alimentación pilotos centralizados: 24 V ± 10% con o sin tensión de red, mediante fuentes de alimentación Legrand.
Clase II ⧈.
Autonomía: 1 hora.
Tiempo de carga: 24 horas.
Acumuladores Ni-Cd 2,4 V - 2/3 AAA.
Flujo luminoso: 1,5 lúmenes (1 hora), 1,36 lúmenes (2 horas).
Señalización con leds de color de alta luminosidad y larga duración (100.000 h de vida). Indicadores de carga de batería.
2 tipos de iluminación: frontal y lateral.
Acabado zamak, color aluminio.
Puesta en reposo con telemando.
Bornas de tornillo para 2 cables de 1,5 mm^2.
Capacidad de la caja de empotrar para 8 cables de 1,5 mm^2.
Fijación a la caja por 1 sólo tornillo sin necesidad de nivelación.
LEDs sin mantenimiento.
Se instalan en caja de empotrar propia, en caja universal, o en tabique tipo Pladur®.

Pilotos autónomos IP 44 IK 07

Con alumbrado de emergencia en color blanco y señalización en color:

Emb.	Ref. Luz lateral	Ref. Luz frontal	
1	6 609 01	6 609 11	Azul.
1	6 609 02	6 609 12	Blanco.
1	6 609 03	6 609 13	Rojo.
1	6 609 04	6 609 14	Verde.
1	6 609 05	6 609 15	Ámbar.

Pilotos autónomos IP 66 IK 08

Con alumbrado de emergencia en color blanco y señalización en color:

Ref. Luz lateral	Ref. Luz frontal	
6 609 07	6 609 17	Azul.
6 609 06	6 609 16	Blanco.

Pilotos de cortesía 230 V IP 44 IK 07

Sólo con tensión de red 230 V∿.
Con 7 leds de señalización en diferentes colores:

Ref. Luz lateral	Ref. Luz frontal	
6 609 51	6 609 53	Azul.
6 609 52	6 609 54	Blanco.

Pilotos centralizados IP 44 IK 07

Con alumbrado de emergencia en color blanco y señalización en color:

Emb.	Ref. Luz lateral	Ref. Luz frontal	
1	6 609 21	6 609 31	Azul.
1	6 609 22	6 609 32	Blanco.
1	6 609 23	6 609 33	Rojo.
1	6 609 24	6 609 34	Verde.
1	6 609 25	6 609 35	Ámbar.

Pilotos centralizados IP 66 IK 08

Con alumbrado de emergencia en color blanco y señalización en color:

Ref. Luz lateral	Ref. Luz frontal	
6 609 27	6 609 37	Azul.
6 609 26	6 609 36	Blanco.

Accesorios

10	6 609 41 Caja de empotrar.
1	6 609 42 Marco adaptador caja universal.
1	6 609 43 Adaptador tabiques prefabricados.
1	6 609 44 Marco redondo ∅ 68 mm.
1	6 609 45 Marco cuadrado ∅ 68 mm.
10	6 609 46 Difusor de repuesto.

Fuentes de alimentación para pilotos centralizados

1	0 618 65 Equipo PB 35 (para 30 pilotos máximo).
1	0 618 66 Equipo PB 78 (para 85 pilotos máximo).

pilotos BASIC

pilotos de balizado

6 609 93

6 609 90

Dimensiones (pág. 954)

Emb.	Ref.	Pilotos BASIC
		Alimentación: 230 V ± 10%. IP 42, K 04. Clase II ⧈. Autonomía: 1 hora. Tiempo de carga: 24 horas. Acumuladores Ni-Cd 2,4 V - 2/3 AAA. Flujo luminoso: 1,5 lúmenes. Señalización con 1 led verde de alta luminosidad y larga duración (100.000 h de vida). Indicador de carga de batería. 2 leds blancos en emergencia. Difusor transparente con difusión óptica. Puesta en reposo con telemando. Bornas de tornillo para 2 cables de 1,5 mm^2. LEDs sin mantenimiento. Suministrado completo.
		Redondo Montaje en caja universal redonda.
1	6 609 90	○ Blanco.
1	6 609 92	● Aluminio.
		Cuadrado Montaje en caja universal redonda o cuadrada.
1	6 609 91	○ Blanco.
1	6 609 93	● Aluminio.

pilotos de series de mecanismos

pilotos de balizado

0 785 12

Emb.	Ref.	Pilotos Serie Mosaic
1	0 785 12	Alimentación: 230 V∿ 10% 50/60 Hz. Clase II. Autonomía: 1 hora. Tiempo de carga: 24 horas. Se instalan en caja de empotrar universal. Puesta en reposo con telemando. Bornas de tornillo para alimentación y telemando para 2 cables de 1,5 mm^2. Iluminación con LEDs sin mantenimiento. Señalización con 4 leds blancos de alta luminosidad y larga duración (100.000 horas de vida) indicadores de carga de batería. 3 LEDs blancos en emergencia. Flujo luminoso: 2 lm. Difusor opalino. Añadir marco y soporte. Piloto autónomo. Baterías: Ni-Cd 2,4 V - 2/3 AAA.

equipos PB

información técnica

0 618 65

Permiten alimentar pilotos de escaleras, pasillos, desniveles… asegurando la iluminación de su entorno tanto con tensión de alimentación como cuando ésta desciende por debajo del 70% de su valor nominal.
Alimentación 230 V∿, 50/60 Hz.
Tensión de salida con tensión de alimentación 24 V∿.
Tensión de salida con ausencia de tensión de alimentación 21,6 V cc.
Clase I.
Tiempo de carga: 24 horas.

Equipos PB

Emb.	Ref.	Modelo	Autonomía	Batería	Consumo de red
		No permanentes			
1	0 618 65	PB 35	1 h	1,8 Ah	40 VA
1	0 618 66	PB 78	1 h	4 Ah	90 VA

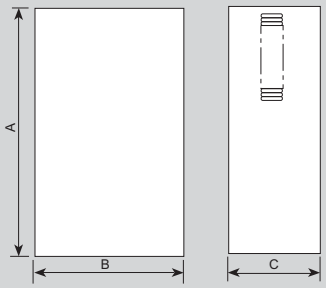
Número de pilotos máximos admisibles por cada fuente de alimentación

Piloto	6 609 21	6 609 22	6 609 23	6 609 24	6 609 25	6 609 26	6 609 27
Pot. LED	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W
0 618 65	30	30	30	30	30	30	30
0 618 66	85	85	85	85	85	85	85

Piloto	6 609 31	6 609 32	6 609 33	6 609 34	6 609 35	6 609 36	6 609 37
Pot. LED	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W
0 618 65	30	30	30	30	30	30	30
0 618 66	85	85	85	85	85	85	85

Cotas

Fuentes de alimentación.



Ref.	A	B	C
0 618 65	338	208	125
0 618 66	368	263	125

telemando

0 039 00

0 766 30 + 0 788 02

Telemando universal

Emb.	Ref.	
		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.
1	0 039 00	230 V∿, 50/60 Hz. Tensión de salida: TBTS (muy baja tensión de seguridad). Permite mandar hasta 300 luminarias. 700 metros. Tensión admisible al final de la línea para correcto funcionamiento del telemando 6 V. 4 módulos de 17,5 mm.
1	0 609 48	Pulsador para cuadro del telemando. Con 1 m de cable, conector y pulsador.

Interruptor de llave

1	0 766 30	Interruptor de llave Mosaic para accionamiento, desde un segundo punto, del telemando 0 039 00. Marco no suministrado (ref. 0 788 02). Distancia máxima de separación 300 m.

proyectores autónomos LED

6 614 51

6 614 53

Dimensiones (pág. 955)

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento UNE-EN 60598-2-22.
No permanentes.
LEDs de alta potencia con distribución de luz optimizada.
IP 55 - IK 07 - Clase II ⧈.
Alimentación: 230 V∿, ±10% - 50/60 Hz.
Fuente conmutada de bajo consumo.
Baterías Ni-Cd.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 y 2 horas.
Bornas de gran capacidad: 2 x 2.5 mm².
Indicador de carga LED de alta luminosidad, visible desde el suelo incluso en instalaciones de gran altura.
Puesta en reposo mediante telemando, evita la descarga de la batería en caso de corte voluntario de la tensión de red.

Proyectores 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*

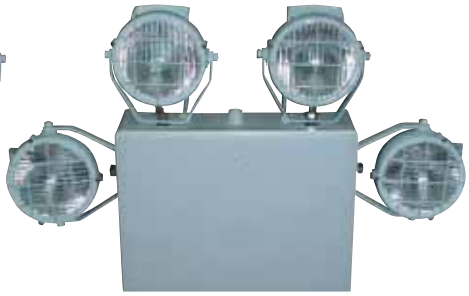
Los test de mantenimiento se realizan de forma manual.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas
1	6 614 50	600	1 h	2 LED
1	6 614 51	900	1 h	2 LED
1	6 614 52	1500	1 h	2 LED
1	6 614 53	2500	1 h	2 LED
1	6 614 54	1000	2 h	2 LED

* Consultar disponibilidad.

proyectores autónomos

6 608 41



6 608 44

Dimensiones (pág. 955)

Proyectores

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE-EN 60598-2-22.
Alimentación: 230 V∿, +6%, –10%, 50/60 Hz.
IK 07.
Tiempo de carga: 24 horas.
Material de la envolvente policarbonato.
Color gris T 029.
Autonomía: 1 hora.
Modelos de 2 y 4 focos.
2 tamaños de envolvente.
Lámparas halógenas bi-pin.
Baterías de Ni-Cd de alta temperatura.
Control por telemando.
Pulsador de test integrado en el producto.
3 posibilidades de fijación:
– Con tornillos desde la caja a la pared.
– Mediante soporte ref. 0 358 02.
– Colgado de los cáncamos laterales.

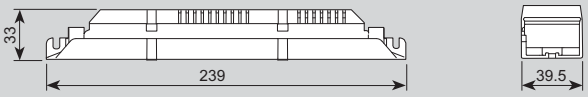
Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	IP
2 focos					
1	6 608 41	365	1 h	2 × 15 W	55
1	6 608 42	800	1 h	2 × 35 W	55
1	6 608 43	1500	1 h	2 × 65 W	45
4 focos					
1	6 608 44	600	1 h	4 × 15 W	55
1	6 608 45	1100	1 h	4 × 25 W	45

0 618 40

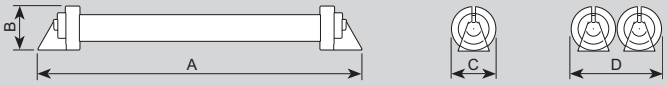
Emb.	Ref.	Kits de conversión	Autonomía	Lámparas
		Kits de conversión constituidos por un módulo cargador-convertidor y unas baterías. Concebidos para integrarse en luminarias fluorescentes lineales, compactas, circulares y de alta frecuencia a partir de 6 W hasta 58 W, para transformarlas en luminarias de alumbrado de reemplazamiento de tipo permanente o no permanente según esquemas de conexión. Optimización del consumo de potencia de los kits para obtener un importante ahorro de energía. Clase II ⧈. Tensión de red 230 V, 50/60 Hz. Tiempo de carga 24 horas. Envolvente en material plástico autoextinguible. Válidos para reactancias convencionales y electrónicas. Posibilidad de telemando para puesta en reposo. Led verde de testigo de carga. Acumuladores de Ni-Cd de alta temperatura. Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables. Bornas de telemando protegidas contra conexión accidental a 230 V. Protección de red mediante dispositivo electrónico automático (sin fusible). Bornas de conexión rápida. Por sus reducidas dimensiones, posibilidad de fijar el kit a cualquier tipo de luminaria, a la pared o al techo de las mismas, gracias a la disposición de las aberturas para tal fin en la envolvente.		
1	0 618 40		1 h	6 a 36 W
1	0 618 42		1 h	6 a 58 W
1	0 618 46		1 h	6 a 58 W
1	0 618 48		3 h	6 a 58 W

Cotas

Módulo cargador



Batería



Ref.	A	B	C	D
0 618 40	242	36	36	–
0 618 42	227	36	–	72
0 618 46	227	36	36	–
0 618 48	227	36	–	72

Lámpara	Vatios	Factor flujo luminoso			
		0 618 40	0 618 42	0 618 46	0 618 48
T8	18 W	0,35	0,95	0,45	0,32
	36 W	0,16	0,41	0,18	0,14
	58 W	–	0,33	0,15	0,11
T5	14 W	0,29	0,65	0,48	0,22
	21 W	0,25	0,56	0,26	0,19
	24 W	0,24	0,53	0,24	0,18
	28 W	0,22	0,50	0,22	0,17
	49 W	–	0,39	0,18	0,13
	54 W	–	0,38	0,17	0,12
PLL	18 W	0,35	0,92	0,44	0,32
	24 W	0,21	0,53[2]	0,23[2]	0,18
	36 W	0,18	0,43[2]	0,20[1]	0,14
	40 W	0,18[3]	0,49	0,22	0,16
	56 W	0,13[3]	0,36	0,16	0,12
2D	10 W	–	0,40[1]	0,88	0,14
	16 W	0,48[1]	0,90[2]	0,42[2]	0,30
	21 W	0,40	0,76[2]	0,33[2]	0,25
	28 W	0,31	0,61[2]	0,28[2]	0,20
	38 W	0,26	0,57	0,20	0,19
C	22 W	0,35	0,76	0,35	0,25
	32 W	0,24	0,53	0,24	0,18
	40 W	0,19	0,42[1]	0,19[2]	0,14

1 Autonomía > de 1 h 30.
2 Autonomía > de 1 h 45.
3 Autonomía > de 45 min.

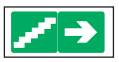
Etiquetas de señalización para series URA34^{LED} y URA33

Para placa pictograma
No adhesivas.
Flechas orientables en 4 direcciones.

Emb.	Ref.		
5	6 618 00		254 × 127 mm
5	6 618 01		254 × 127 mm
5	6 618 02		254 × 127 mm
5	6 618 03		254 × 127 mm
5	6 618 05		254 × 127 mm
5	6 618 06		254 × 127 mm
5	6 618 07		254 × 127 mm
5	6 618 08		254 × 127 mm
5	6 618 40		254 × 127 mm
5	6 618 41		254 × 127 mm
5	6 618 50		254 × 127 mm
5	6 618 51		254 × 127 mm

Etiquetas de señalización para series URA34^{LED}, L31, C3, URA21^{NEW}, B66^{LED} y B55

Autoadhesivas.
Flechas orientables en 4 direcciones.

Emb.	Ref.		
5	0 609 70		215 × 76 mm
5	0 609 71		215 × 107 mm
5	0 609 72		215 × 76 mm
5	0 609 73		215 × 76 mm
5	0 609 78		215 × 76 mm
5	0 609 79		215 × 107 mm
5	0 609 84		215 × 107 mm
5	0 609 85		215 × 107 mm
5	0 609 95		322 × 107 mm
5	0 609 97		215 × 107 mm
5	0 609 98		215 × 107 mm
5	0 609 99		215 × 107 mm

Etiquetas de señalización para series URA ONE

Autoadhesivas.
Flechas orientables en 4 direcciones.
Conforme a CEE 9-258 e ISO 2864.

Emb.	Ref.	
5	6 616 70	100 × 200 mm
5	6 616 71	100 × 200 mm
5	6 616 72	100 × 200 mm
5	6 616 80	EXIT 100 × 200 mm
5	6 616 82	SALIDA 100 × 200 mm
5	6 616 83	SALIDA DE EMERGENCIA 100 × 200 mm
5	6 616 84	IRTEERA 100 × 200 mm
5	6 616 85	SORTIDA 100 × 200 mm
5	6 616 88	NO EXIT 100 × 200 mm
5	6 616 89	SIN SALIDA 100 × 200 mm
5	6 616 90	100 × 200 mm
5	6 616 91	100 × 200 mm

Etiquetas de señalización para series URA33, G5 y B66

Autoadhesivas.

Emb.	Ref.	
5	6 608 65	310 × 112 mm
5	6 608 66	310 × 112 mm
5	6 608 67	310 × 112 mm
5	6 608 68	310 × 112 mm
5	6 608 69	310 × 112 mm
5	6 608 70	SALIDA 310 × 112 mm
5	6 608 71	SALIDA DE EMERGENCIA 310 × 112 mm
5	6 608 72	IRTEERA 310 × 112 mm
5	6 608 73	SORTIDA 310 × 112 mm
5	6 608 74	EXIT 310 × 112 mm
5	6 608 75	310 × 112 mm
5	6 608 76	310 × 112 mm

Refs. en rojo: Nuevos productos

linternas recargables

0 618 60

0 618 64

Dimensiones (pág. 955)

Linternas recargables

Emb.	Ref.		Modelo	Autonomía	Lámparas
1	0 618 60	Material de la envolvente: aluminio. Acumuladores Ni-Cd alta temperatura. Utilizable con el cargador ref. 0 618 61.	LR-206	4 h 30'	2,4 V/1,25 A
1	0 618 64	Alumbrado intensivo con luz blanca en un foco y alumbrado de señalización con luz roja en el otro. Material de la envolvente: poliamida. Utilizable con el cargador ref. 0 618 61.	RR-206	4 h 30'	2,4 V/1,25 A + 2,4 V/0,5 A

Cargador

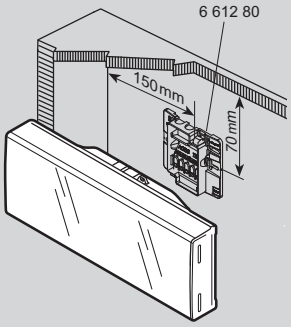
Emb.	Ref.	
1	0 618 61	Tensión de alimentación 230 V + 6% – 10%, 50/60 Hz. Material de la envolvente: ABS. Clase II ⧈. Testigo de carga: led verde. Consumo de red: 0,03 A / 6,9 VA. Para linternas 0 618 60 / 64. Garantiza la carga en 24 h. Modelo 206 C

Repuestos

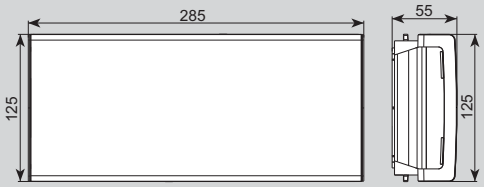
Emb.	Ref.	
1	0 618 80	1 batería 1,2 V-7 Ah para linternas.
1	0 618 71	Óptica formada por: reflector parabólico + portalámparas + difusor transparente + soporte protector o junta neopreno negro, para linterna 0 618 60.
1	0 618 72	Kit formado por: Interruptor de mando + capuchón aislante de caucho negro.
1	0 618 59	Lámpara 2,4 V, 1,5 A (para linterna 0 618 60).

Instalación

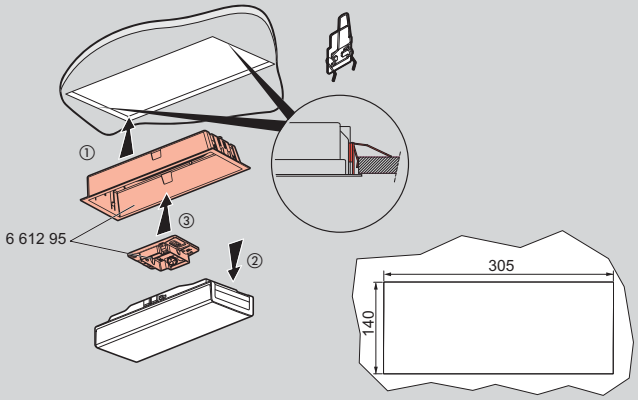
Instalación superficie



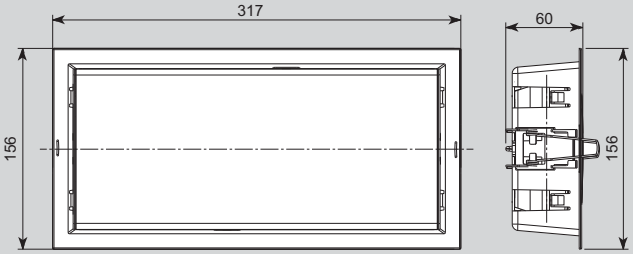
Instalación superficie



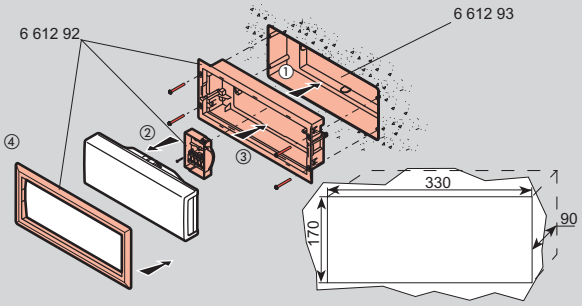
Instalación empotrada en techo con marco estrecho



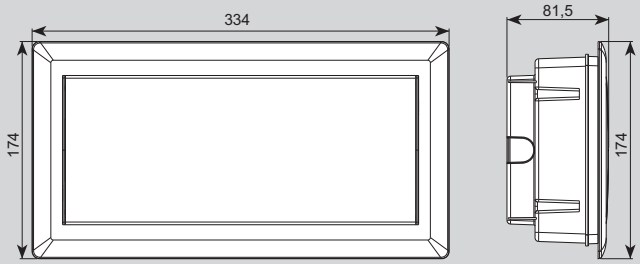
Instalación empotrada techo con marco estrecho



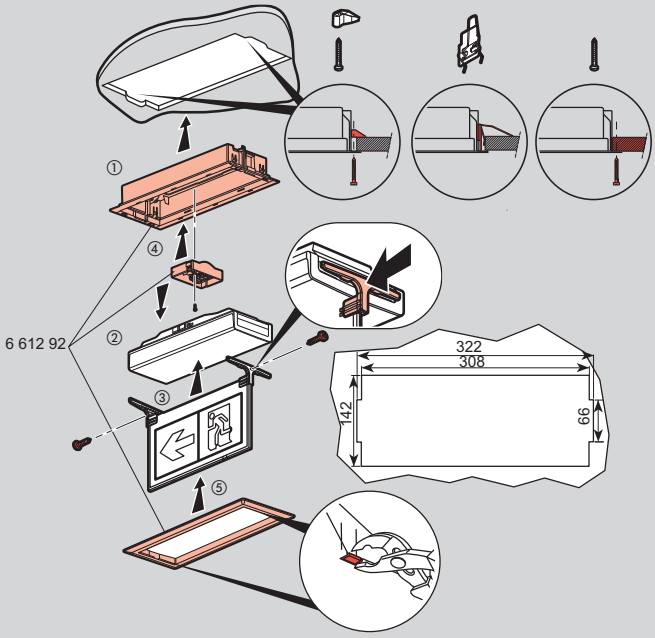
Instalación empotrada en pared con marco ancho



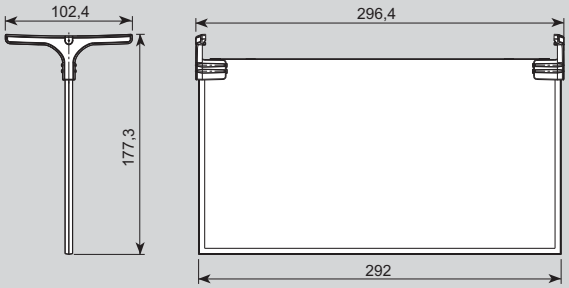
Instalación empotrada pared con marco ancho



Instalación placa pictograma con marco ancho

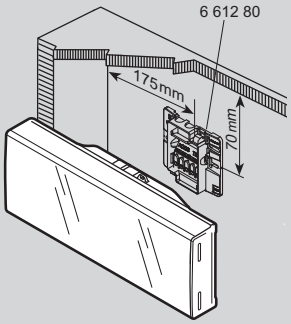


Placa pictograma

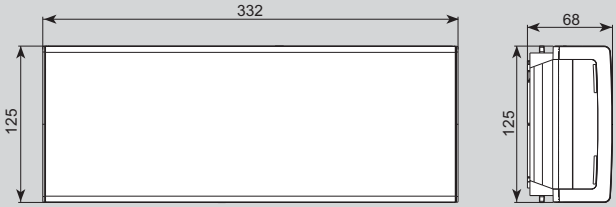


Instalación

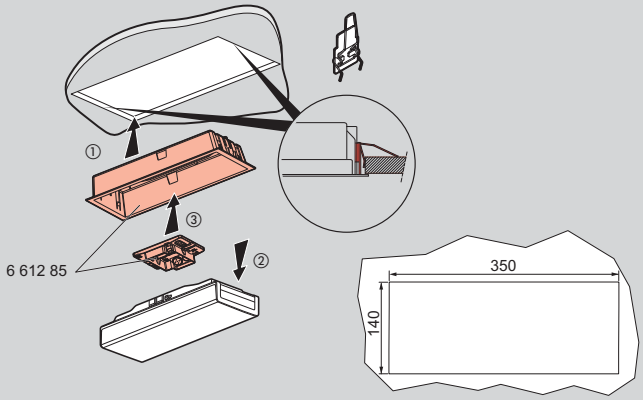
Instalación superficie



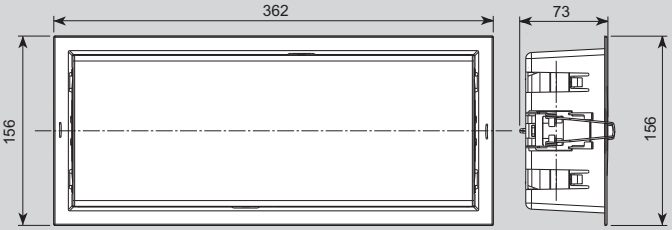
Instalación superficie



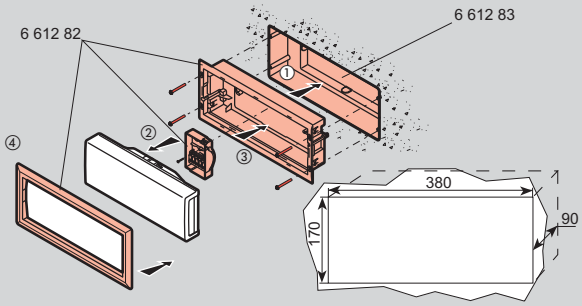
Instalación empotrada en techo con marco estrecho



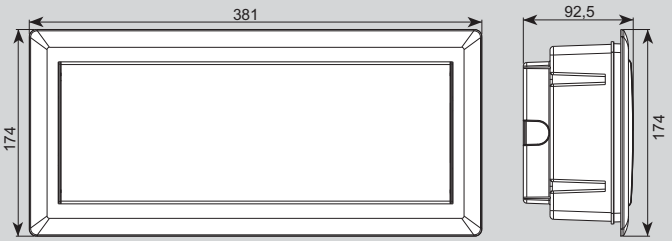
Instalación empotrada techo con marco estrecho



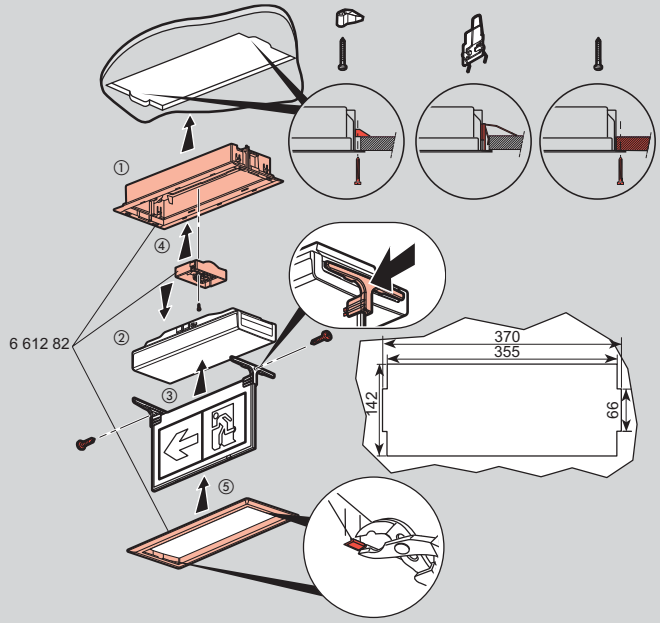
Instalación empotrada en pared con marco ancho



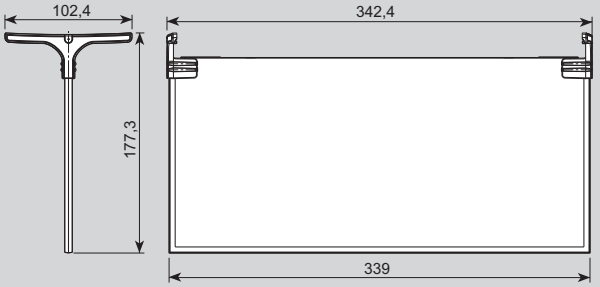
Instalación empotrada pared con marco ancho



Instalación placa pictograma con marco ancho

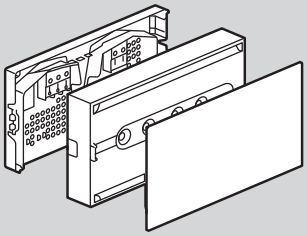


Placa pictograma

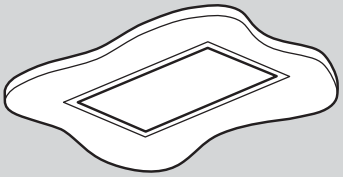


Instalación

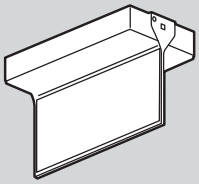
Instalación superficie



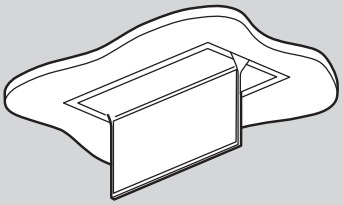
Instalación empotrada



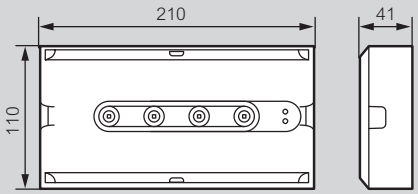
Superficie con placa pictograma

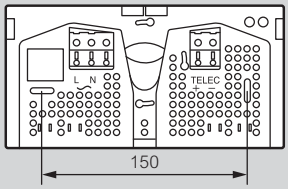


Empotrada con placa pictograma



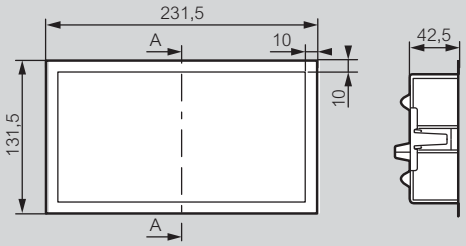
Dimensiones (en mm)



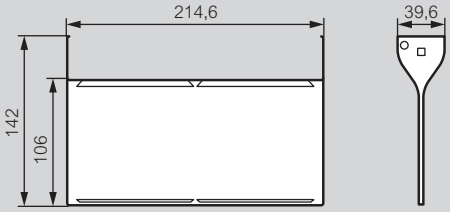


Accesorios

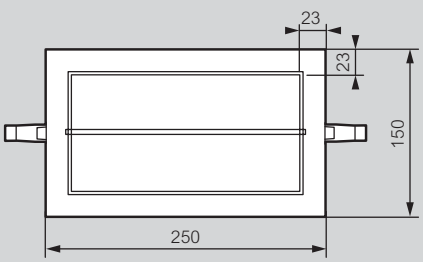
Marco empotrar

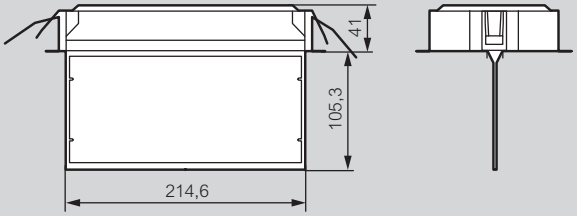


Placa pictograma



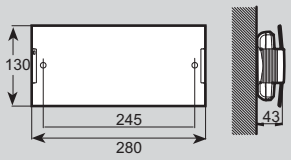
Placa pictograma con marco empotrar ancho



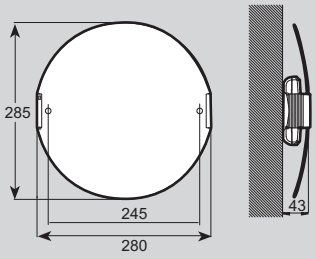


Cotas instalación superficie

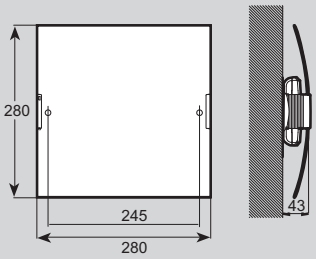
Difusor rectangular

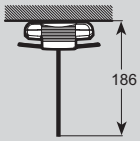


Difusor redondo

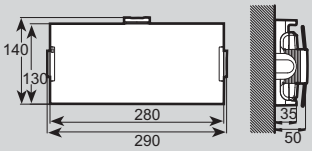


Difusor cuadrado



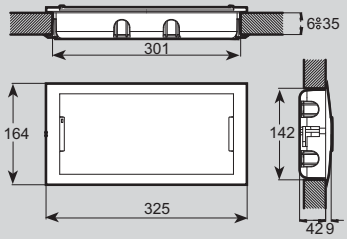


Soporte para montaje con tubos Ø 20

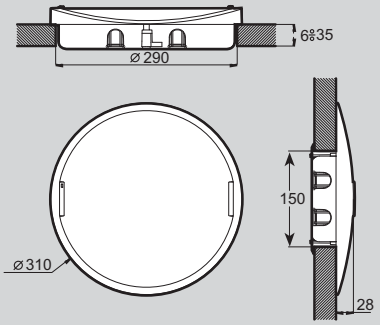


Cotas instalación empotrada

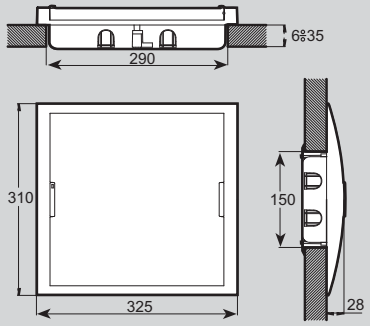
Difusor rectangular



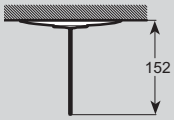
Caja con marco de empotrar redondo



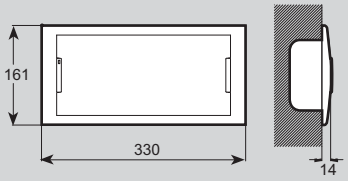
Caja con marco de empotrar cuadrado



Placa pictograma

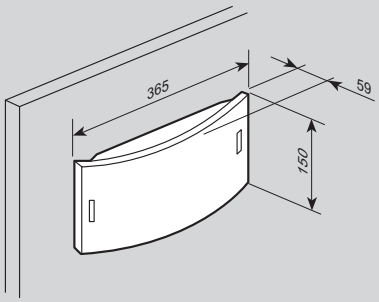


Placa pictograma

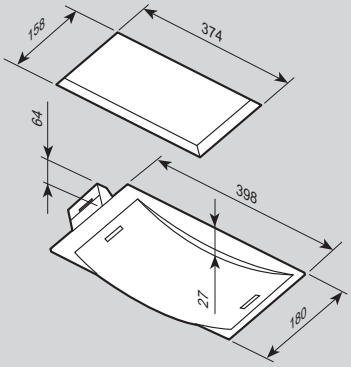


Cotas

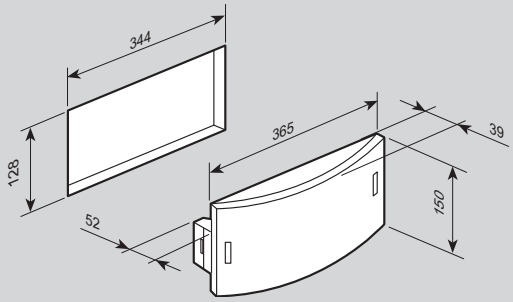
Instalación en superficie



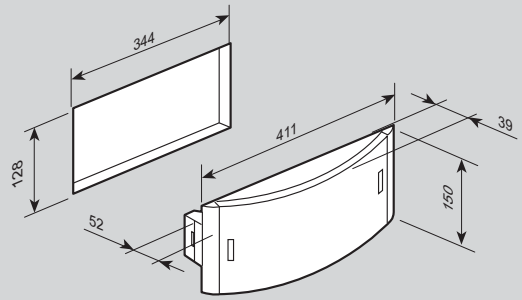
Instalación empotrada



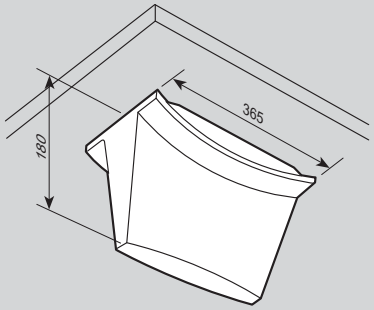
Instalación semiempotrada



Instalación semiempotrada con cantoneras

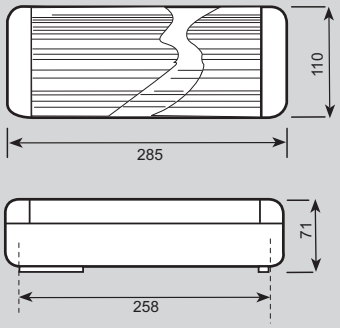


Instalación prismático

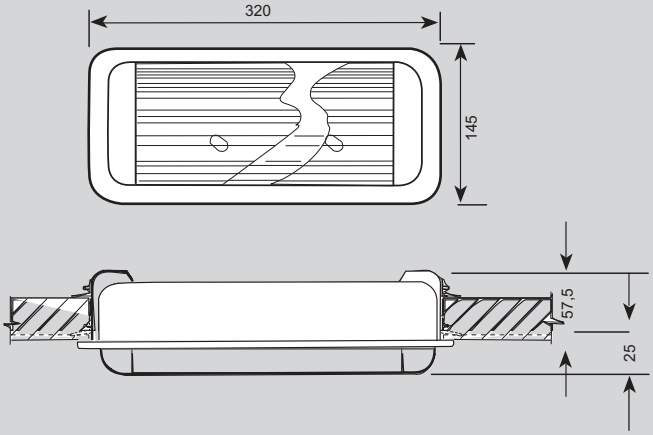


Cotas

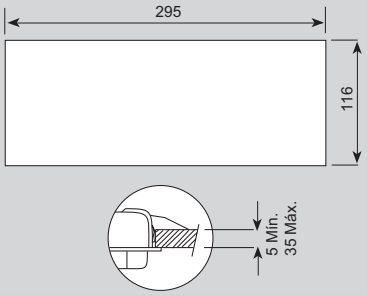
Cotas instalación superficie



Cotas instalación empotrada



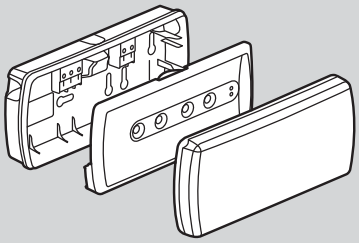
Dimensiones del hueco C3



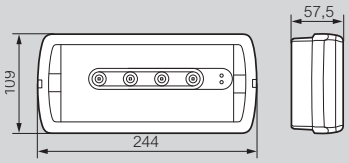
serie URA21 LED
información técnica

Instalación

Instalación superficie

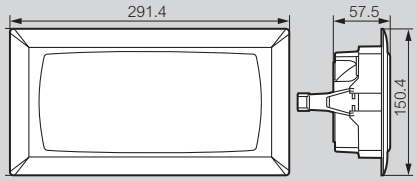


Dimensiones (en mm)

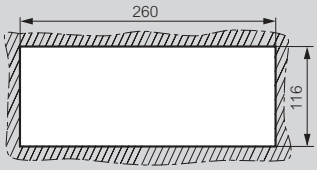


Accesorios

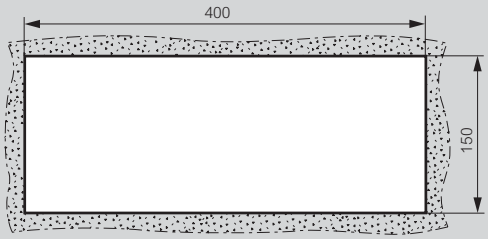
Marco empotrar



Hueco para instalación empotrada techo

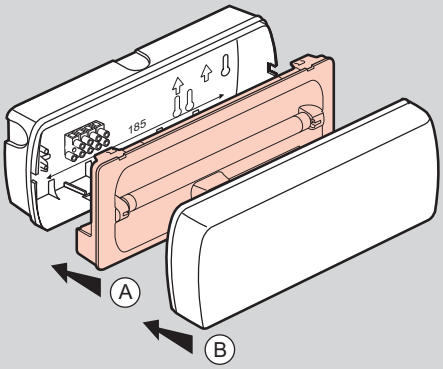


Hueco para instalación empotrada pared

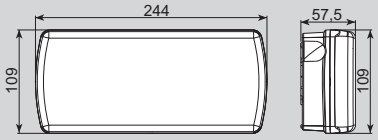


serie URA21 NEW
información técnica

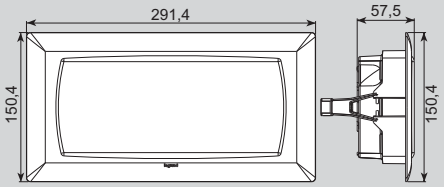
Instalación superficie



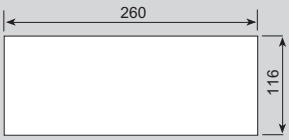
Cotas instalación superficie



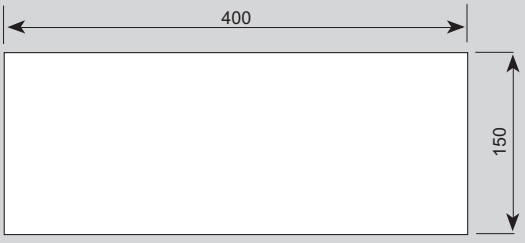
Cotas instalación empotrada techo



Hueco instalación empotrada techo



Hueco instalación empotrada pared

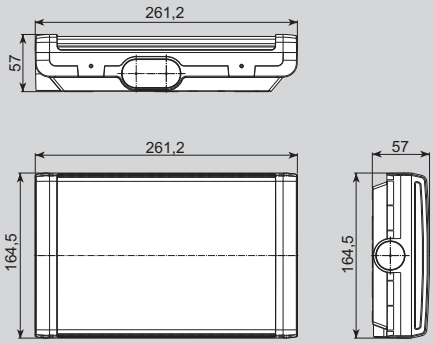


series B66LED y B66

información técnica

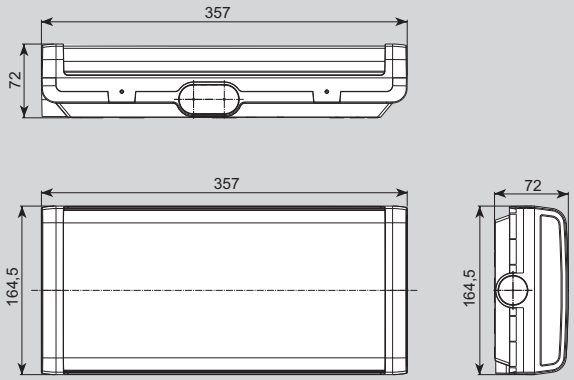
B66LED

Cotas instalación superficie productos LED



B66

Cotas instalación superficie productos lámparas TL8W y PL11W

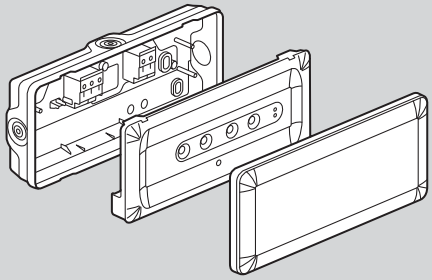


series B65LED y B65NEW

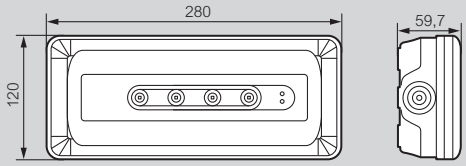
información técnica

B65LED

Instalación superficie

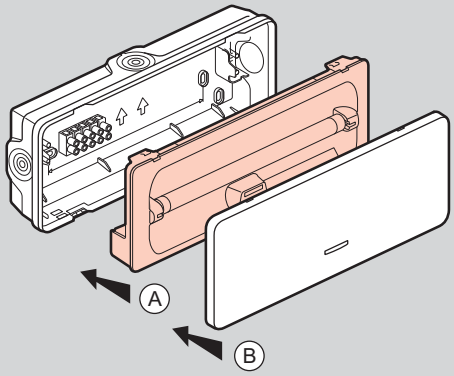


Dimensiones (en mm)

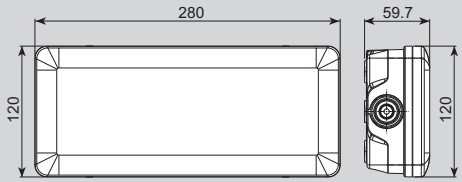


B65NEW

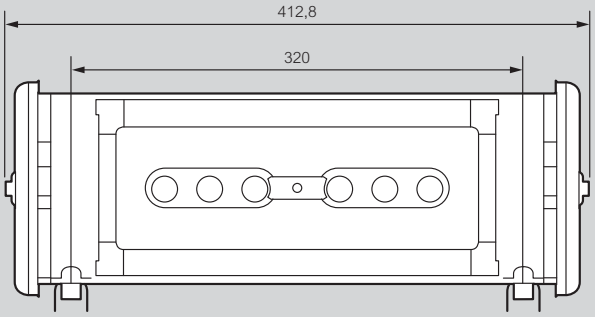
Instalación superficie

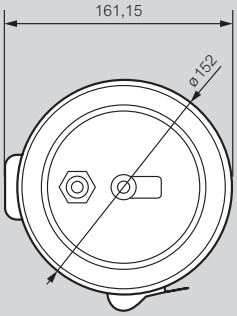


Cotas instalación superficie

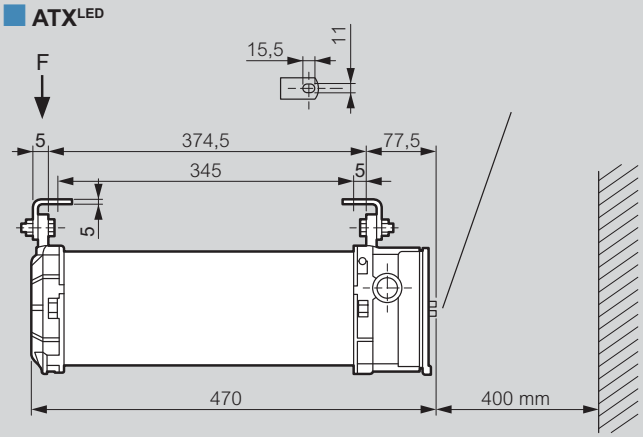


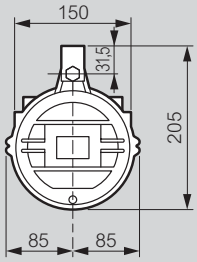
INOX^{LED}





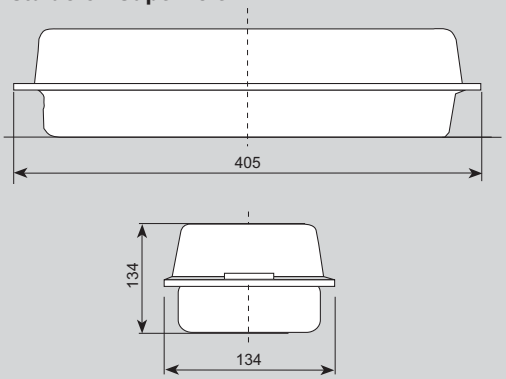
ATX^{LED}





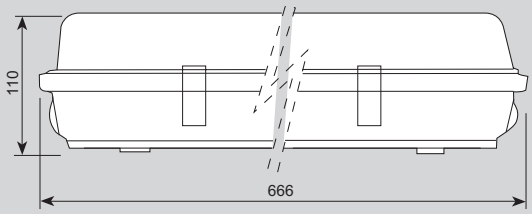
NT65

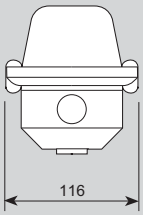
Cotas instalación superficie



NFL65

Cotas instalación superficie

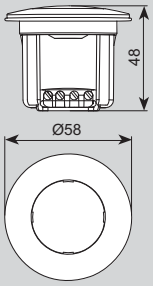




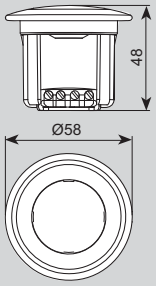
pilotos LIPSO

información técnica

Lipso lateral

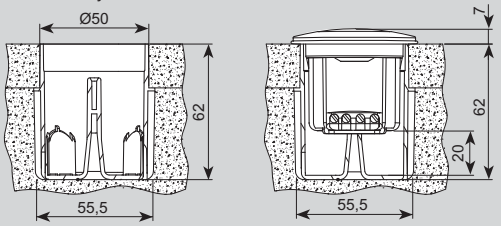


Lipso frontal



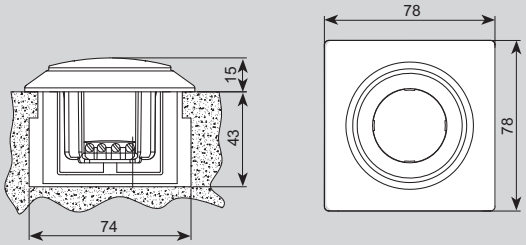
Tipos de instalación:

– Empotrado en caja ref. 6 609 41

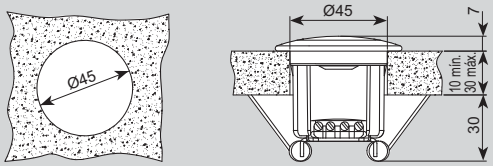


Tipos de accesorios:

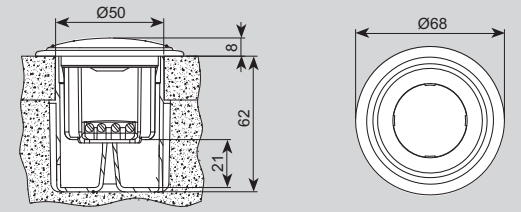
– Empotrado en caja universal con marco adaptador caja universal ref. 6 609 42

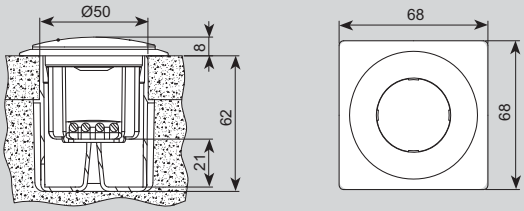


– Empotrado para tabiques prefabricados ref. 6 609 43



– Empotrado en caja ref. 6 609 41 con marco redondo ref. 6 609 44



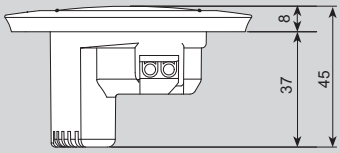


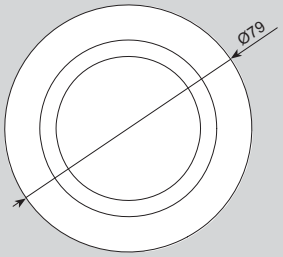
pilotos BASIC

información técnica

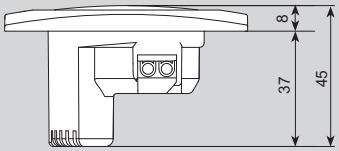
Cotas

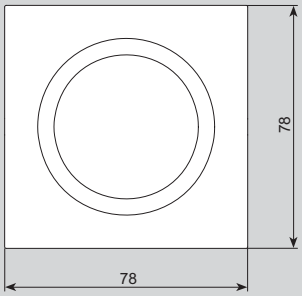
Piloto redondo





Piloto cuadrado

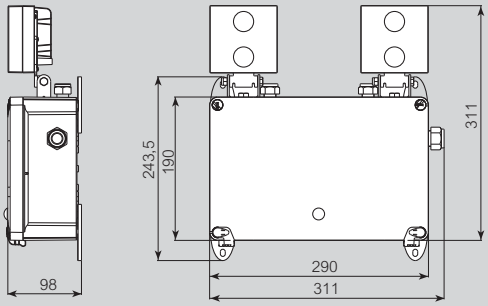




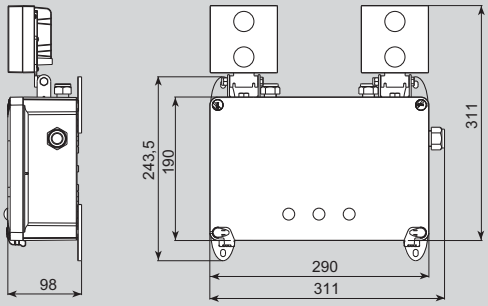
proyectores
información técnica

Cotas

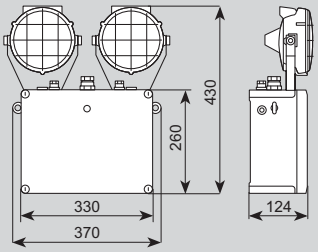
6 614 53



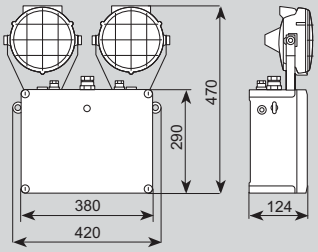
6 624 52



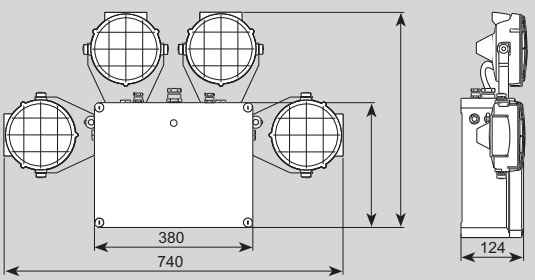
2 focos ref. 6 608 41/42



2 focos ref. 6 608 43



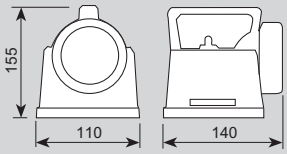
4 focos ref. 6 608 44/45



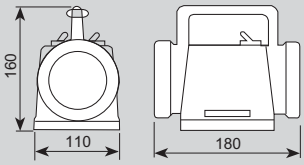
linternas recargables
información técnica

Cotas

0 618 60

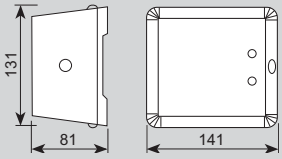


0 618 64



Cargador

0 618 61



cuadro selección repuestos para aparatos autónomos

Referencia luminaria	Referencia batería de repuesto
Serie URA34LED	
6 612 40	Consultar
6 612 41	Consultar
6 612 42	Consultar
6 612 43	Consultar
6 612 44	Consultar
6 612 45	Consultar
6 612 53	Consultar
6 622 41	Consultar
6 622 42	Consultar
6 622 43	Consultar
6 622 44	Consultar
6 622 45	Consultar
6 622 53	Consultar
Serie URA33	
6 612 20	Consultar
6 612 21	Consultar
6 612 22	Consultar
6 612 23	Consultar
6 612 24	Consultar
6 612 25	Consultar
6 612 33	Consultar
6 612 34	Consultar
6 622 21	Consultar
6 622 22	Consultar
6 622 23	Consultar
6 622 24	Consultar
6 622 25	Consultar
6 622 33	Consultar
Serie L31	
6 610 00	0617 97
6 610 01	0618 82
6 610 02	6608 35
6 610 03	0618 84
6 610 04	0618 85
6 610 05	6608 36
6 610 06	6608 37
6 610 07	6608 37
6 610 08	0618 85
6 610 09	0618 85
6 610 10	0618 85
6 610 19	0618 83
6 610 20	0618 85
6 610 21	6608 36
6 610 22	6608 37
6 610 24	0618 85

Referencia luminaria	Referencia batería de repuesto
Serie G5	
0 617 30	0 618 92
0 617 31	0 618 84
0 617 32	0 617 99
0 617 33	0 618 86
0 617 34	0 617 99
0 617 36	0 618 84
0 617 37	0 617 99
0 617 38	0 618 86
0 617 46	0 618 84
0 617 47	0 617 99
0 617 60	0 618 84
0 617 61	0 617 99
0 617 62	0 618 86
0 617 63	0 617 99
0 617 64	0 618 84
0 617 65	0 617 99
0 617 66	0 618 86
0 617 74	0 618 84
0 617 75	0 617 99
0 617 76	0 618 86
Serie C3	
0 615 08	0 618 92
0 615 10	0 618 92
0 615 12	0 618 83
0 615 13	0 618 88
0 615 14	0 618 84
0 615 15	0 618 85
0 615 16	0 618 88
0 615 17	Consultar
0 615 18	0 618 86
0 615 20	0 618 83
Serie URA21NEW	
6 617 01	0 617 97
6 617 02	0 617 97
6 617 05	0 618 82
6 617 06	0 618 84
6 617 07	0 618 85
6 617 09	0 618 82
6 617 10	0 617 97
6 617 12	0 618 85
6 617 13	0 618 84
6 627 02	Consultar
6 627 05	Consultar
6 627 06	Consultar
6 627 07	Consultar
6 627 09	Consultar
6 627 14	Consultar
6 627 15	Consultar

Referencia luminaria	Referencia batería de repuesto
Serie URA21	
0 617 00	0 618 83
0 617 01	0 617 97
0 617 02	0 618 92
0 617 03	0 618 85
0 617 05	0 618 82
0 617 06	0 618 84
0 617 07	0 618 85
0 617 08	0 617 97
0 617 09	0 618 83
0 617 10	0 617 97
Serie B66LED	
6 615 41	Consultar
6 615 43	Consultar
6 615 45	Consultar
6 625 43	Consultar
6 625 45	Consultar
Serie B66	
6 615 21	Consultar
6 615 23	Consultar
6 615 25	Consultar
6 615 33	Consultar
6 625 21	Consultar
6 625 23	Consultar
6 625 25	Consultar
Serie B65NEW	
6 614 01	0617 97
6 614 02	0618 82
6 614 03	0618 85
6 614 04	0618 86
6 614 09	0618 86
6 614 23	0617 97
6 614 24	0618 85
6 624 01	Consultar
6 624 02	Consultar
6 624 03	Consultar
6 624 04	Consultar
6 624 09	Consultar
6 624 23	Consultar
6 624 24	Consultar

Referencia luminaria	Referencia batería de repuesto
Serie B44	
0 615 40	0 618 92
0 615 41	0 618 83
0 615 44	0 617 95
0 615 45	0 617 96
0 615 46	0 618 83
0 615 52	0 617 98
0 615 53	0 617 96
Serie B65	
0 615 61	0 618 92
0 615 62	0 618 83
0 615 63	0 617 95
0 615 64	0 617 96
0 615 66	0 618 83
0 615 67	0 617 98
0 615 69	0 617 96
Serie NT65	
0 618 30	0 618 92
0 618 31	0 618 84
0 618 32	0 618 86
0 618 33	Consultar
0 618 34	0 618 86
0 618 35	Consultar
Serie NFL65	
0 618 47	0 618 89
0 618 49	0 618 89
Proyectores	
6 608 41	6 608 38
6 608 42	1 × 6 608 39
6 608 43	2 × 6 608 39
6 608 44	1 × 6 608 39
6 608 45	2 × 6 608 39
Kits de conversión	
0 618 40	Consultar
0 618 42	Consultar
0 618 46	Consultar
0 618 48	Consultar
Linternas	
0 618 60	2 × 0 618 80
0 618 64	2 × 0 618 80
0 618 68	2 × 0 618 80

Otras referencias, consultar.

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

pulsadores de alarma

0 380 69

0 380 11

0 380 91

0 380 97

Emb.	Ref.	Para sistemas de alarma
		Alarma de incendio, salida de emergencia y sistema de extinción. Material: policarbonato, ABS. Clase II ⧈. Fijación saliente.
		Pulsadores con membrana deformable Disparo por presión en el centro de la membrana (presión 2,5 kg.) con visualización clara de la posición de disparo. Rearme en cara delantera del producto, con llave especial (suministrada con el producto). Espacio reservado para pegar una etiqueta de identificación del uso de la función. Dimensión: 90 × 90 × 57 mm. IP 40 - IK 07. Equipado de un contacto NA/NC - 0,1 A - 48 V ⎓. Pulsador de color rojo. Conforme EN 54 - 11.
1	0 380 69	Fijación saliente.
		Accesorio para pulsador de alarma
1	0 380 97	Tapa de protección precintable y transparente. Se fija directamente sobre los pulsadores de alarma. Se adapta a la referencia 0 380 69. Dimensiones 90 × 90 mm.
		Cofre “rotura de cristal”
1	0 380 11	Pulsador doble presión, parada de urgencia. IP 44, saliente. Clase II ⧈, rojo. Equipado con: • Puerta de cristal sobre bisagras. • 3 entradas de cable para prensaestopas ISO 20. • 2 entradas por detrás, diámetro 20. • 2 entradas laterales para canal de 20 × 12,5 y 32 × 12,5. Dimensiones 125 × 125 × 71. 1 contacto NA + 1 contacto NC. Suministrado sin martillo. Funcionamiento: – Acción simple (rotura de cristal). – Acción doble (rotura de cristal + golpe sobre el pulsador).
10	0 380 91	Martillo con soporte mural.

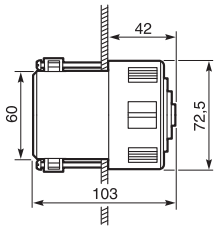
señalización sonora

0 414 62

0 415 32

Emb.	Ref.	Timbres de potencia - Clase II ⧈					
		Revestimiento de poliéster anticorrosión. Funcionamiento continuo con pulsador bloqueado: 200 horas.					
		24 V⎓					
	Rojo RAL 3000	Timbre (mm)	Consumo (mA)	Potencia acústica a 1 m (dB)	Peso (Kg)	Índice Protección
1	0 414 62	∅ 150	70	90	1	IP 44 - IK 10
		200/250 V∿ 50/60 Hz				
	Gris RAL 7037	Timbre (mm)	Consumo (mA)	Potencia acústica a 1 m (dB)	Peso (Kg)	Índice Protección
1	0 413 49	∅ 100	50	95	0,8	IP 40 - IK 08
1	0 414 19	∅ 150	50	90	1	IP 44 - IK 10

		Sirenas electromecánicas IP 30 - IK 10					
		Suministradas con soporte para fijación saliente y estribos para colocación semiempotrada en cuadro.					
		Tensión	Potencia (W)	Consumo (A)	Potencia acústica a 1 m (dB)	Peso (Kg)	Resistencia pulsador bloqueado
1	0 415 32	12 V⎓	11	0,89	98	0,2	200 h
1	0 415 33	24 V⎓	12	0,52	100	0,2	200 h
1	0 415 39	230 V∿	57	0,25	105	0,35	100 h
		RBT - MIEBT 029 aptdo. 2: Timbres eléctricos. “Se recomienda utilizar pequeñas tensiones de seguridad para las instalaciones destinadas a timbres eléctricos”.					

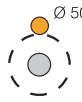
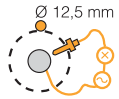
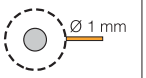
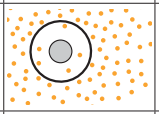
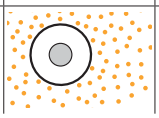


índices de protección

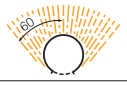
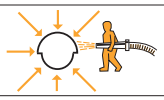
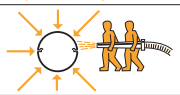
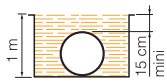
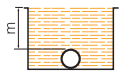
1. Protección contra los cuerpos sólidos y líquidos: Índices de protección - IP

Grados de protección de las envolventes de los materiales eléctricos según las normas: CEI 529, EN 60529 y UNE 20324.

1.ª cifra: protección contra los cuerpos sólidos

IP	tests	
0		**Sin protección**
1		Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 50 mm (ej.: contactos involuntarios de la mano)
2		Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 12,5 mm (ej.: dedos de la mano)
3		Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 2,5 mm (ej.: herramientas, tornillos)
4		Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 1 mm (ej.: herramientas finas, pequeños cables)
5		Protegido contra el polvo (sin sedimentos perjudiciales)
6		Totalmente protegido contra el polvo

2.ª cifra: protección contra los cuerpos líquidos

IP	tests	
0		**Sin protección**
1		Protección contra las caídas verticales de gotas de agua (condensación)
2		Protección contra las caídas de agua hasta 15° de la vertical
3		Protegido contra el 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 de mar
7		Protegido contra inmersión
8		Protegido contra los efectos prolongados deinmersión en condiciones especificadas

2. Protección contra los choques mecánicos: Índice de protección - IK

Según: UNE-EN 50102.

IK	Energía de choque (julios)	Antiguo 3ª cifra IP
00	0	0
01	0,15	
02	0,20	1
03	0,35	
04	0,50	3
05	0,70	
06	1	5
07	2	
08	5	
[1]	6	7
09	10	
10	20	9

- Esta tabla permite conocer la resistencia de un producto a un impacto dado en julios, partiendo de un grado IK.
- También permite conocer la correspondencia con la antigua 3.ª cifra IP.

1. Se admite que un producto que tenía IP xx7, cumple las condiciones de un IP xx - IK 08.

Marcado CE

Lo que hay que saber:	Exig encias	Marcado CE	Marcas de calidad (N, NF…)	legrand
El marcado CE. El marcado CE no puede, en ningún caso, sustituir a una marca de calidad. Las directivas del Consejo de las Comunidades Europeas* lo hacen obligatorio. Permite a los controladores de aduanas y de la represión de fraudes a autorizar la libre circulación de cualquier producto marcado CE. El fabricante debe colocar el marcado CE sobre sus productos o sus embalajes bajo su única responsabilidad. Su producción no supone ningún control de conformidad por un organismo independiente (conformidad a las normas nacionales e internacionales de seguridad y funcionalidad).	**Seguridad**	A juicio del fabricante	Respeto estricto de las normas en la creación del producto	Exigencias suplementarias en función del modo de instalación (profesionales, particulares, tipos de local,…)
En caso de duda, el fabricante debe simplemente facilitar los elementos técnicos que prueban su buena fe.	**Fiabilidad**	Ninguna exigencia	Respeto estricto de las normas para la funcionalidad	Pliego de condiciones superiores a las exigencias de las normas
Las marcas de calidad (N, NF, VDE,…):	**Facilidad de instalación**	Ninguna exigencia	Ninguna exigencia	Exigencia absoluta de sencillez
Garantizan que los productos son conformes a las normas nacionales (N). Esta conformidad está garantizada por un organismo certificador (AENOR en España). Los productos son ensayados por un laboratorio homologado, antes de su colocación en el mercado, y la conformidad de la producción está asegurada por controles periódicos en fábrica (auditorías de AENOR).	**Ergonomía**	Ninguna exigencia	Ninguna exigencia	Controles continuos según procedimiento de utilización
	Controles en fábrica	Exigencia no definida	Controles periódicos por organismos independientes (AENOR…)	Controles continuos según procedimiento ISO 9001/9002
	Garantías para el instalador y el utilizador	**Simple pasaporte de circulación en la UE**	**Aseguramiento de un primer nivel de calidad indispensable**	**Garantía de exigencias de calidad de una gran marca comprometida**

* Directiva de Baja Tensión (DBT) 73/23CEE.
Directiva de Compatibilidad Electromagnética (CEM) 89/336/CEE.

Implantaciones comerciales en el mundo

Sudáfrica / South Africa
Legrand electrical accessories
☎ : +27 11 444 79 71
www.legrand.co.za

Albania / Albania
Bticino Spa
☎ : +355 44 504 088

Argelia / Algeria
Legrand Electric Algérie
☎ : +213 23 23 04 12/13
www.legrandelectric.dz

Alemanía / Germany
Legrand GmbH
☎ : +49 2921 104 317
www.legrand.de

Arabia Saudí / Saudi Arabia
Legrand
☎ : +966 2 261 96 96
office.jeddah@legrandelectric.com

Australia / Australia
Legrand Group PTY LTD
☎ : +61 2 8783 4333
www.legrand.com.au

Austria / Austria
Legrand Austria GmbH
☎ : +43 12 77 62 300
www.legrand.at

Azerbaiyán / Azerbaijan
Legrand
☎ : +994 502258810
www.legrand.ru

Bélgica / Belgium
Legrand Group Belgium
☎ : +32 2 719 17 11
www.legrand.be

Bielorusia / Belarus
Legrand
☎ : +375 17 205 04 78/79
bureau.minsk@legrandelectric.com

Bosnia Herzegovina / Bosnia-Herzegovina
Legrand
☎ : +387 33 711 025
www.legrand.ba

Brasil / Brazil
Legrand
☎ : +55 11 5644 2400
www.legrand.com.br

Bulgaria / Bulgaria
Legrand
☎ : +359 2 489 92 97
bureau.sofia@legrandelectric.com

Camerún / Cameroon
Legrand
☎ : +237 2 33 42 99 02
office.cameroun@legrandelectric.com

Canadá / Canada
Legrand Canada
☎ : +1 905 738 91 21
www.legrand.ca

Chile / Chile
Legrand Electro Andina Ltda (EAL)
☎ : +56 2 550 51 00
www.legrand.cl

China / China
Legrand China Head Office
☎ : +8621 52110111
www.legrandgroup.cn

Colombia / Colombia
Legrand Colombia S.A.
☎ : +571 437 67 00/30
www.legrand.com.co

República Democrática del Congo / Congo & DR Congo
Legrand
☎ : +243 843 98 38 88
office.congo@legrandelectric.com

Corea / Korea
Anam Legrand Co. Ltd
☎ : +82 31 292 3055
www.anamlegrand.co.kr

Costa Rica / Costa Rica
Legrand Costa Rica
☎ : +506 22 98 56 00
legrand.cr@legrandelectric.com

Costa de Marfil / Ivory Coast
Legrand
☎ : +225 07968767

Croacia / Croatia
Legrand d.o.o.
☎ : +385 1 606 43 50
legrand@legrand.hr

Dinamarca / Denmark
Legrand Scandinavia
☎ : +45 36 34 05 90
www.legrandgroup.dk

Egipto / Egypt
EMB Electrical Industries SAE
☎ : +202 35 36 00 00
www.bticino.com

Emiratos Arabes Unidos / U.A.E.
Legrand SNC FZE
☎ : +971 4 3821 821
www.legrand.ae

España / Spain
Legrand Group España
☎ : +34 91 656 18 12
www.legrand.es

Estonia / Estonia
Legrand
☎ : 372 68 27 268

Estados Unidos / United States
Legrand North America
☎ : +1 860 523 3644
www.legrand.us

Finlandia / Finland
Legrand
☎ : +358 50 3822066
office.helsinki@legrandelectric.com

Gana / Ghana
Legrand
☎ : +234 803 558 00 61
office.ghana@legrandelectric.com

Gran Bretaña / United Kingdom
Legrand Electric Ltd
☎ : +44 870 608 9000
www.legrand.co.uk

Grecia / Greece
Helliniki Legrand S.A.
☎ : +30 210 67 97 500
www.legrand.gr

Hong Kong / Hong Kong
Legrand (HK) Ltd
☎ : +852 2687 4200
www.legrand.com.hk

Hugría / Hungary
Legrand Zrt
☎ : +36 63 510 200
www.legrand.hu

Islas Mauricio / Mauritius
Legrand
☎ : +230 249 14 00
bureau.maurice@legrandelectric.com

India / India
Legrand (India) Pvt Ltd
☎ : +91 022 3041 6200
www.legrand.co.in

Indonesia / Indonesia
PT Legrand Indonesia
☎ : +62 21 525 06 08
office.indonesie@legrandelectric.com

Irlanda / Ireland
Legrand Electric Ltd
☎ : +353 1295 4465
www.legrand.ie

Italia / Italy
Bticino Spa
☎ : +39 (0) 332 272 111
www.bticino.it

Jordania / Jordan
Legrand
☎ : +962 6 465 5902
office.amman@legrandelectric.com

Kazajistán / Kazakhstan
Legrand Kazakhstan LLP
☎ : +7 727 226 26 25/27/28/29/30
bureau.almaty@legrandelectric.com

Las Antillas / West Indies (The)
Legrand
☎ : 33 5 90 86 18 53
bureau.antilles@legrandelectric.com

Líbano / Lebanon
Legrand
☎ : +961 1 422 166
office.lebanon@legrandelectric.com

Lituania / Lithuania
Legrand
☎ : +370 5 235 65 00
office.vilnius@legrandelectric.com

Malasia / Malaysia
Megapower
☎ : +603 8962 3333
www.legrand.com.my

Marruecos / Morocco
Simapel
☎ : +212 (0)5 22 78 57 00
www.legrand.ma

México / Mexico
Bticino
☎ : +52 442 238 04 00
www.bticino.com.mx

Nigeria / Nigeria
Legrand
☎ : +234 803 558 00 61
office.nigeria@legrandelectric.com

Nueva Calédonia / New Caledonia
Legrand Pacifique
☎ : +687 462 818

Nueva Zelanda / New Zealand
HPM Legrand
☎ : +649 442 0800
sales.auckland@legrand.co.nz

Uzbekistán / Uzbekistan
Legrand
☎ : +998 71 14 80 948/23 89 948
www.legrand.ru

Paisés Bajos / Netherlands (The)
Legrand Nederland B.V.
☎ : +31 411 653 111
info@legrandnederland.nl

Perú / Peru
Ticino del Peru S.A.
☎ : +51 1242 60 00
www.bticino.com.pe

Filipinas / Philippines
Bticino Philippines Inc.
☎ : +632 892 89 72

Polonia / Poland
Legrand Polska Sp. z o.o.
☎ : +48 74 816 2300
www.legrand.pl

Portugal / Portugal
Legrand Eléctrica S.A.
☎ : +351 214 548 800
www.legrand.pt

Qatar / Qatar
Legrand
☎ : +974 4 402 30 18
Fax: +974 4 436 66 73

República Checa / Czech Republic
Legrand s.r.o.
☎ : +420 246 007 668
www.legrand.cz

Reunión / Reunion
Legrand
☎ : +33 2 62 90 01 80
bureau.reunion@legrandelectric.com

Rumanía / Romania
Legrand Romania SRL
☎ : +40 21 232 07 77
www.legrand.ro

Rusia / Russia
Legrand
☎ : +7 495 660 75 50/60
www.legrand.ru

Senegal / Senegal
Legrand
☎ : +221 33 865 00 01
office.senegal@legrandelectric.com

Serbia / Serbia
Legrand Electric d.o.o.
☎ : +381 11 383 50 60
bureau.belgrade@legrandelectric.com

Singapur / Singapore
Legrand (S) Pte Ltd
☎ : +65 6416 1550
www.legrand.com.sg

Eslovaquia / Slovakia
Legrand Slovensko, s.r.o.
☎ : +421 2 32 153 601
www.legrand.sk

Eslovenia / Slovenia
Legrand SLV d.o.o.
☎ : +386 1 562 01 70
info.slovenia@legrand.si

Suiza / Switzerland
Legrand (Suisse) S.A.
☎ : +41 56 464 67 67
www.legrand.ch

Tahilandia / Thailand
Bticino (Thailand) Limited
☎ : +66 2 656 91 62-7
bticino@zi-th.com

Túnez / Tunisia
Legrand Mediterranee
☎ : +216 71 65 51 45
office.tunis@legrandelectric.com

Turquia / Turkey
Legrand Elektrik San. A.S.
☎ : +90 262 648 90 00
www.legrand.com.tr

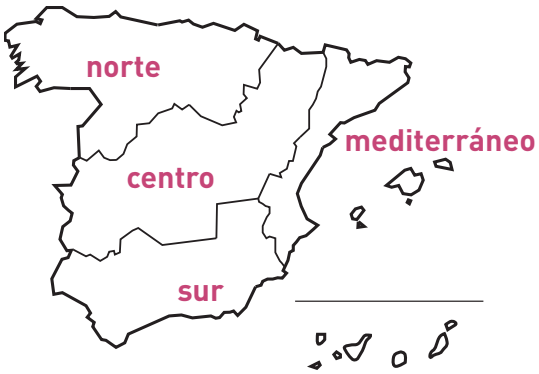
Ucrania / Ukraine
Legrand Ukraine Ltd
☎ : +38 044 494 00 10
www.legrand.ua

Venezuela / Venezuela
Ticino De Venezuela C.A.
☎ : +58 212 361 33 33
www.bticino.com.ve

Vietnam / Vietnam
Legrand Vietnam
☎ : +848 39 207 674
office.vietnam@legrand.com.vn

Otros países / Other countries :
www.legrand.com

notas



Zona Centro
es-centro@legrandgroup.es
Tel : 91 648 79 22
Fax : 91 676 57 63

Zona Mediterráneo
es-mediterraneo@legrandgroup.es
Tel : 93 635 26 60
Fax: 93 635 26 64

Zona Sur
es-sur@legrandgroup.es
Tel : 95 465 19 61
Fax: 95 465 17 53

Zona Norte
es-norte@legrandgroup.es
Tel : 983 39 21 92/46 19
Fax: 983 30 88 81

Asistencia Técnica
Tel y Fax : 902 100 626
sat.espana@legrandgroup.es

Atención al Distribuidor
Tel : 902 100 454
Fax: 902 190 823
pedidos.espana@legrandgroup.es

SÍGUENOS TAMBIÉN EN

@ www.legrand.es
www.youtube.com/LegrandGroupES
twitter.com/LegrandGroup_ES

legrand

LEGRAND GROUP ESPAÑA, S.L.
Hierro, 56 - Apto. 216
28850 Torrejón de Ardoz
Madrid
Tel.: 91 656 18 12
Fax: 91 656 67 88
www.legrand.es

© LEGRAND 2014/11.P17