



ESPECIALISTA GLOBAL
EN INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS Y DIGITALES PARA EDIFICIOS



CATÁLOGO 2018/19

CATÁLOGO

2018
2019



BTICINO - LEGRAND PERÚ
Av. José Pardo 819, Miraflores
Lima 18 - Perú
Telf: 613-1800
contacto.peru@bticino.com
www.legrand.com.pe
Búscanos como Legrand Perú en:



**Pág. 60**

Gestión de energía y centrales de medida

**Pág. 76**

Protección y control de motores MPX³ CTX³ RTX³

**Pág. 102**

Compensación de energía reactiva

**Pág. 131**

Complementos DIN: Interruptores horario, contactores

**Pág. 152**

Tableros de distribución XL³ 4000/6300

**Pág. 167**

Tableros de distribución XL³S 160/630/4000

**Pág. 200**

Soportes, barras y accesorios

**Pág. 238**

Tomas y enchufes industriales

**Pág. 281**

Botoneras Osmoz y Complementos

**Pág. 290**

Componentes de cableado y distribución

**Pág. 336**

Luminarias de emergencia y señalización

**Pág. 360**

Sistema de alimentación ininterrumpida UPS

**Pág. 456**

Sistema de Canalización DLP

**Pág. 496**

Bandejas portacables

| Ref. | Nº página | Ref. | Nº página | Ref. | Nº página | Ref. | Nº página |
|-------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|
| 9 004 76 | 423 | CM250130 | 545 | CM585144 | 543 | CX02V271 | 108 |
| 9 004 77 | 423 | CM250140 | 545 | CM585145 | 543 | CX02V271 | 109 |
| A5959C5E | 404 | CM250170 | 545 | CM585150 | 543 | Ext2Gr | 108 |
| A5979C6 | 401 | CM250206 | 545 | CM585153 | 543 | Ext2Gr | 109 |
| ALPTEC3.2 | 108 | CM250210 | 545 | CM585160 | 544 | Ext3Gr | 108 |
| ALPTEC5.2 | 108 | CM250220 | 545 | CM585164 | 544 | Ext4Grs | 109 |
| ALPTEC8 | 109 | CM250230 | 545 | CM585167 | 544 | ExtEth | 109 |
| AM5979C5E | 404 | CM250240 | 545 | CM585180 | 543 | ExtHarm | 109 |
| AM5979C6A | 397 | CM250250 | 545 | CM585327 | 539 | ExtProfi | 109 |
| AM5979C6AAB | 397 | CM250260 | 545 | CM585387 | 539 | ExtRS485 | 108 |
| AM5979C6AB | 401 | CM250280 | 546 | CM585397 | 539 | ExtRS485 | 109 |
| CM000061 | 515 | CM250290 | 546 | CM585407 | 539 | H4651KNX | 330 |
| CM000063 | 515 | CM250518 | 546 | CM585410 | 540 | H4651M2 | 321 |
| CM000064 | 515 | CM430111 | 517 | CM585417 | 540 | H4652/2 | 321 |
| CM000068 | 515 | CM430114 | 517 | CM586020 | 532 | H4652/3 | 321 |
| CM000071 | 515 | CM556100 | 527 | CM586023 | 532 | H4691KNX | 331 |
| CM000073 | 515 | CM556100 | 537 | CM586024 | 532 | H4890 | 321 |
| CM000074 | 515 | CM556103 | 527 | CM586031 | 531 | HC4279C6A | 397 |
| CM000078 | 515 | CM556103 | 537 | CM586037 | 531 | HC4279C6A | 401 |
| CM000081 | 515 | CM556104 | 527 | CM586060 | 541 | HC4657M3KNX | 330 |
| CM000083 | 515 | CM556104 | 537 | CM586063 | 541 | HC4680 | 321 |
| CM000084 | 515 | CM556108 | 527 | CM586064 | 541 | HC4680KNX | 330 |
| CM000088 | 515 | CM556108 | 537 | CM586130 | 527 | HD4657M3KNX | 330 |
| CM000091 | 515 | CM556110 | 527 | CM586130 | 529 | HD4680KNX | 330 |
| CM000093 | 515 | CM556113 | 527 | CM586130 | 531 | HS4279C6A | 397 |
| CM000094 | 515 | CM556114 | 527 | CM586130 | 535 | HS4279C6A | 401 |
| CM000098 | 515 | CM556118 | 527 | CM586130 | 541 | HS4657M3KNX | 330 |
| CM000101 | 515 | CM556120 | 527 | CM586133 | 527 | HS4680 | 321 |
| CM000103 | 515 | CM556120 | 537 | CM586133 | 529 | HS4680KNX | 330 |
| CM000104 | 515 | CM556123 | 527 | CM586133 | 531 | L4279C5E | 404 |
| CM000108 | 515 | CM556123 | 537 | CM586133 | 535 | L4279C6A | 397 |
| CM000201 | 515 | CM556124 | 527 | CM586133 | 541 | L4279C6A | 401 |
| CM000203 | 515 | CM556124 | 537 | CM586134 | 527 | L4651M2 | 321 |
| CM000204 | 515 | CM556128 | 527 | CM586134 | 529 | L4652/2 | 321 |
| CM000208 | 515 | CM556128 | 537 | CM586134 | 531 | L4652/3 | 321 |
| CM000301 | 515 | CM556130 | 527 | CM586134 | 535 | L4680 | 321 |
| CM000303 | 515 | CM556130 | 537 | CM586134 | 541 | L4680KNX | 330 |
| CM000304 | 515 | CM556133 | 527 | CM586138 | 527 | LN4651KNX | 330 |
| CM000308 | 515 | CM556133 | 537 | CM586138 | 529 | LN4691KNX | 331 |
| CM000401 | 515 | CM556134 | 527 | CM586138 | 531 | LN4890 | 321 |
| CM000403 | 515 | CM556134 | 537 | CM586138 | 535 | LN4890A | 321 |
| CM000404 | 515 | CM556138 | 527 | CM586180 | 517 | MF72411 | 64 |
| CM000408 | 515 | CM556138 | 537 | CM586180 | 536 | MF72421 | 64 |
| CM000891 | 516 | CM557450 | 528 | CM586183 | 517 | MF724B1 | 64 |
| CM000893 | 516 | CM557453 | 528 | CM586183 | 536 | MF7GT0009A | 64 |
| CM000894 | 516 | CM557454 | 528 | CM586184 | 517 | MF7GT2009A | 64 |
| CM000898 | 516 | CM557460 | 528 | CM586184 | 536 | N4279C5E | 404 |
| CM000901 | 516 | CM557463 | 528 | CM586250 | 542 | N4279C6A | 397 |
| CM000903 | 516 | CM557464 | 528 | CM586257 | 542 | N4279C6A | 401 |
| CM000904 | 516 | CM557470 | 528 | CM599004 | 533 | N4680 | 321 |
| CM000908 | 516 | CM557473 | 528 | CM599007 | 533 | N4680KNX | 330 |
| CM000911 | 516 | CM557474 | 528 | CM646010 | 519 | NT4680KNX | 330 |
| CM000913 | 516 | CM558011 | 524 | CM646013 | 519 | Ti230D100S | 65 |
| CM000914 | 516 | CM558011 | 525 | CM646014 | 519 | Ti230D150S | 65 |
| CM000918 | 516 | CM558013 | 524 | CM646018 | 519 | Ti230D300S | 65 |
| CM000921 | 516 | CM558013 | 525 | CM646020 | 519 | Ti230D500S | 65 |
| CM000923 | 516 | CM558014 | 524 | CM646023 | 519 | Ti230D750S | 65 |
| CM000924 | 516 | CM558014 | 525 | CM646024 | 519 | V1024CB-60 | 106 |
| CM000928 | 516 | CM558018 | 524 | CM646030 | 519 | V1044CB-60 | 106 |
| CM000931 | 516 | CM558018 | 525 | CM646033 | 519 | V1524CB-60 | 106 |
| CM000933 | 516 | CM558041 | 525 | CM646034 | 519 | V1544CB-60 | 106 |
| CM000934 | 516 | CM558043 | 525 | CM646040 | 519 | V2024CB-60 | 106 |
| CM000938 | 516 | CM558044 | 525 | CM646043 | 519 | V2044CB-60 | 106 |
| CM000941 | 516 | CM558048 | 525 | CM646044 | 519 | V2544CB-60 | 106 |
| CM000943 | 516 | CM558051 | 531 | CM646050 | 519 | V3044CB-60 | 106 |
| CM000944 | 516 | CM558053 | 531 | CM646053 | 519 | V4044CB-60 | 106 |
| CM000948 | 516 | CM558054 | 531 | CM646054 | 519 | V524CB-60 | 106 |
| CM001031 | 516 | CM558058 | 531 | CM646060 | 519 | | |
| CM001033 | 516 | CM558081 | 525 | CM646063 | 519 | | |
| CM001034 | 516 | CM558087 | 525 | CM646064 | 519 | | |
| CM001038 | 516 | CM558221 | 524 | CM646070 | 519 | | |
| CM011100 | 544 | CM558223 | 524 | CM646073 | 519 | | |
| CM013030 | 529 | CM558224 | 524 | CM646074 | 519 | | |
| CM013030 | 532 | CM558228 | 524 | CM646080 | 519 | | |
| CM013030 | 535 | CM558241 | 522 | CM646083 | 519 | | |
| CM013030 | 537 | CM558244 | 522 | CM646084 | 519 | | |
| CM013033 | 529 | CM558247 | 522 | CM646200 | 519 | | |
| CM013033 | 532 | CM558280 | 521 | CM646204 | 519 | | |
| CM013033 | 535 | CM558283 | 521 | CM801011 | 524 | | |
| CM013033 | 537 | CM558284 | 521 | CM801011 | 525 | | |
| CM013034 | 529 | CM558288 | 521 | CM801014 | 524 | | |
| CM013034 | 532 | CM558320 | 523 | CM801014 | 525 | | |
| CM013034 | 535 | CM558324 | 523 | CM801017 | 524 | | |
| CM013034 | 537 | CM558327 | 523 | CM801017 | 525 | | |
| CM013038 | 529 | CM558340 | 523 | CM801018 | 524 | | |
| CM013038 | 532 | CM558344 | 523 | CM801018 | 525 | | |
| CM013038 | 535 | CM558347 | 523 | CM801018 | 504 | | |
| CM013038 | 537 | CM559220 | 537 | CM923020 | 518 | | |
| CM250018 | 545 | CM559301 | 538 | CM923023 | 518 | | |
| CM250028 | 546 | CM559605 | 527 | CM923024 | 518 | | |
| CM250038 | 546 | CM559677 | 544 | CM923040 | 518 | | |
| CM250048 | 546 | CM585080 | 539 | CM923043 | 518 | | |
| CM250058 | 545 | CM585110 | 541 | CM923044 | 518 | | |
| CM250068 | 546 | CM585114 | 541 | CM923050 | 518 | | |
| CM250078 | 545 | CM585130 | 541 | CM923054 | 518 | | |
| CM250110 | 545 | CM585140 | 543 | CX01V271 | 108 | | |
| CM250120 | 545 | CM585143 | 543 | CX01V271 | 109 | | |

Índice alfabético

A

| | |
|--|-----|
| Accesorios CTX ³ | 88 |
| Accesorios de bornes de conexión con tornillo Viking 3 | 228 |
| Accesorios de bornes de conexión por resorte Viking 3 | 232 |
| Accesorios DPX ³ 1600 | 37 |
| Accesorios para botoneras Osmoz | 287 |
| Accesorios para tableros y armarios Atlantic y Marina | 219 |
| Accesorios sistema BUS - KNX | 334 |
| Accesorios sistema BUS - SCS | 320 |
| Accesorios UPS | 376 |
| Actuadores Sistema BUS KNX | 333 |
| Armarios Atlantic Inox acero inoxidable | 217 |
| Armarios AtlanticNEW metálicos | 213 |
| Armarios Marina en poliéster | 218 |
| Automatismo para conmutación de redes DMX ³ | 11 |

B

| | |
|---|-----|
| Bandejas portacables en PVC: ISI PLAST | 502 |
| Bandejas portacables tipo malla Cablofil: Complementos y soluciones adicionales | 535 |
| Bandejas portacables tipo malla Cablofil : Cortafuegos EZ Path | 545 |
| Bandejas portacables tipo malla Cablofil : Instalación de techo | 531 |
| Bandejas portacables tipo malla Cablofil : Instalación mural | 527 |
| Bandejas portacables tipo malla Cablofil: Rejilla CF 105 | 516 |
| Bandejas portacables tipo malla Cablofil : Rejilla CF 54 | 515 |
| Bandejas portacables tipo malla Cablofil: Rejilla Cot | 518 |
| Bandejas portacables tipo malla Cablofil: Rejilla CP Clip | 519 |
| Bandejas portacables tipo malla Cablofil: Rejilla G mini | 517 |
| Bandejas portacables tipo malla Cablofil: Uniones | 521 |
| Barras de cobre y accesorios | 200 |
| Bloque diferenciales y accesorios DPX ³ 630 | 35 |
| Bornes de conexión por resorte Viking 3 | 230 |
| Bornes de conexión por tornillo Viking 3 | 226 |
| Bornes de repartición 250A | 192 |
| Bornes repartidores | 189 |
| Botoneras y pilotos Osmoz | 285 |

C

| | |
|--|-----|
| Cajas Plexo IP55 | 301 |
| Campanillas | 307 |
| Canaletas plásticas ranuradas Lina 25 | 290 |
| Centrales de medida EMDX ³ | 62 |
| Centrales de medida IME | 64 |
| Cintillos o collarines Colring | 299 |
| Comandos y accesorios Bticino para sistema BUS-SCS | 321 |
| Combinados Hypra | 267 |
| Combinados P17 Tempra Pro | 250 |
| Condensadores Alpican | 107 |
| Condensadores Alpivotar2 | 106 |
| Conduits metálicos con PVC | 273 |
| Conduits poliamida PVC | 272 |
| Contactores con mando manual CX ³ | 131 |
| Contactores CTX ³ | 86 |
| Contactores de energía EMDX ³ | 63 |
| Controlador de aislamiento CPI | 64 |
| Controladores de factor de potencia Alptec | 108 |
| Controladores de zona sistema BUS-SCS | 319 |

D

| | |
|--|-----|
| Daker DK Plus | 370 |
| DLP: Cajas de derivación y universal | 493 |
| DLP: Canaletas de piso y accesorios | 491 |
| DLP: Canaletas y accesorios | 474 |
| DLP: Marcos y adaptadores | 493 |
| DLP: Minicanaletas y accesorios | 471 |
| DLP SNAP-ON: Canaletas antimicrobianas | 461 |
| DLP-S: Minicanaletas y accesorios | 468 |
| DLP-ZH: Canaletas libres de halógenos | 465 |

G

| | |
|--------------------------------------|----|
| Guardamotores MPX ³ | 80 |
|--------------------------------------|----|

H

| | |
|------------------|-----|
| Horómetros | 307 |
|------------------|-----|

I

| | |
|--|-----|
| Interruptores diferenciales en riel din DX ³ | 116 |
| Interruptores horario | 131 |
| Interruptores termomagnéticos de bastidor abierto DMX ³ | 6 |
| Interruptores termomagnéticos en caja moldeada DPX ³ 160 | 30 |
| Interruptores termomagnéticos en caja moldeada DPX ³ 1600 | 36 |
| Interruptores termomagnéticos en caja moldeada DPX ³ 250 | 31 |
| Interruptores termomagnéticos en caja moldeada DPX ³ 630 | 34 |
| Interruptores termomagnéticos en riel din DX ³ | 116 |
| Interruptores termomagnéticos fijos en caja moldeada DRX | 48 |

K

| | |
|---|-----|
| Keor S | 374 |
| Kits de conversión a luminarias de emergencia | 354 |

L

| | |
|---|-----|
| LCS3 Cableado estructurado: Bastidores abiertos y accesorios | 422 |
| LCS3 Cableado estructurado: Gabinetes Cold corredor | 418 |
| LCS3 Cableado estructurado: Gabinetes de comunicaciones y accesorios | 420 |
| LCS3 Cableado estructurado: Gabinetes Linkeo y accesorios | 425 |
| LCS3 Cableado estructurado: Gabinetes Mini Cube | 419 |
| LCS3 Cableado estructurado: Gabinetes para cobre y fibra óptica. Accesorios | 414 |
| LCS3 Cableado estructurado: PDUs para distribución de energía | 428 |
| LCS3 Cableado estructurado: Placas, soportes, cajas y accesorios | 405 |
| LCS3 Cableado estructurado Cat.5E: Cables, Patch | |

| | |
|--|-----|
| cords y user cords | 404 |
| LCS3 Cableado estructurado Cat.5E: Patch panel modular angulado para equipar | 403 |
| LCS3 Cableado estructurado Cat.5E: Patch panels planos equipados | 402 |
| LCS3 Cableado estructurado Cat.5E: Tomas de datos RJ45 | 404 |
| LCS3 Cableado estructurado Cat.6: Cables y Patch cords | 400 |
| LCS3 Cableado estructurado Cat.6: Patch panel modular angulado para equipar | 399 |
| LCS3 Cableado estructurado Cat.6: Patch panel modular equipado | 398 |
| LCS3 Cableado estructurado Cat.6: Tomas de datos RJ45 | 401 |
| LCS3 Cableado estructurado Cat.6A: Cables y Patch cords | 396 |
| LCS3 Cableado estructurado Cat.6A: Patch panel modular angulado para equipar | 394 |
| LCS3 Cableado estructurado Cat.6A: Patch panel modular para equipar | 394 |
| LCS3 Cableado estructurado Cat.6A: Tomas de datos RJ45 | 397 |
| LCS3 Cableado estructurado Cat.8: Cables y Patch cords | 393 |
| LCS3 Cableado estructurado Cat.8: Patch panel modular angulado para equipar | 392 |
| LCS3 Cableado estructurado Cat.8: Patch panels planos equipados | 391 |
| LCS3 Cableado estructurado Fibra óptica: Bandejas 19" | 407 |
| LCS3 Cableado estructurado Fibra óptica: Bandejas de alta y muy alta densidad | 410 |
| LCS3 Cableado estructurado Fibra óptica: Fibra preconectorizada | 411 |
| LCS3 Cableado estructurado Fibra óptica: Jumpers | 413 |
| LCS3 Cableado estructurado Fibra óptica: Patch panels y accesorios | 408 |
| LCS3 Cableado estructurado Fibra óptica: Pigtails, conectores adhesivos y accesorios | 409 |
| Limitadores de sobretensiones transitorias | 128 |
| Luminarias de emergencia B65 LED | 343 |
| Luminarias de emergencia G5 | 352 |
| Luminarias de emergencia L31 | 350 |
| Luminarias de emergencia LED U34 | 344 |
| Luminarias de emergencia LED URA ONE | 340 |
| Luminarias de emergencia U21 LED | 342 |

M

| | |
|--|-----|
| Mandos motorizados DX ³ | 120 |
| Mini contactores CTX ³ | 84 |
| Mosaic: Cargadores de inducción | 495 |
| Mosaic Tomas de corriente, de data y audio/video | 494 |

N

| | |
|--|-----|
| Numeradores para cables y bornes Cab 3 | 296 |
|--|-----|

P

| | |
|---|-----|
| Peines repartidores HX ³ | 191 |
| Pilotos de balizado Lipso | 358 |
| Portafusibles | 119 |
| Prensaestopas plásticas IP68 | 303 |
| Proyectores autónomos LED | 346 |

R

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Regletas de conexión Nybloc | 306 |
| Relés diferenciales y toroides..... | 38 |
| Relés térmicos RTX ³ | 89 |
| Repartidores asociables | 190 |
| Repartidores de potencia | 192 |
| Repartidores modulares | 190 |

S

| | |
|---|-----|
| Sensores de movimiento autónomos 1 salida..... | 314 |
| Sensores de movimiento autónomos 2 salidas | 316 |
| Sensores de movimiento sistema BUS - SCS..... | 317 |
| Sensores Sistema BUS KNX..... | 332 |
| Sirenas industriales..... | 307 |
| Sistema de gestión de energía EMS CX ³ | 72 |
| Sistema de señalización para cables Duplix..... | 297 |
| Sistema Legrand Vision System LVS2 | 347 |
| Soluciones para puestos de trabajo: | |
| Bloques de oficina para empotrar | 445 |
| Soluciones para puestos de trabajo: Cajas de piso de altura variable y de altura reducida | 448 |
| Soluciones para puestos de trabajo: Cajas de piso modulares para concreto y piso técnico | 452 |
| Soluciones para puestos de trabajo: Cajas de piso redondas IP66..... | 447 |
| Soluciones para puestos de trabajo: Cajas de sobreponer y de empotrar | 444 |
| Soluciones para puestos de trabajo: Cajas Pop Up .. | 439 |
| Soluciones para puestos de trabajo: Columnas y minicolumnas DLP | 455 |
| Soluciones para puestos de trabajo: Extensiones para escritorio..... | 442 |
| Soluciones para puestos de trabajo: Grommets o pasacables de escritorio | 440 |
| Soluciones para puestos de trabajo: Placas de piso IP44..... | 446 |
| Soluciones para puestos de trabajo: Placas y soportes Mosaic..... | 443 |

T

| | |
|--|-----|
| Tableros modulares XL ³ 160..... | 140 |
| Tableros modulares XL ³ 4000..... | 156 |
| Tableros modulares XL ³ 6300..... | 164 |
| Tableros modulares XL ³ 800..... | 148 |
| Tableros modulares XL ³ S 160..... | 169 |
| Tableros modulares XL ³ S 4000..... | 179 |
| Tableros modulares XL ³ S 630..... | 173 |
| Telecomando para alumbrado de emergencia..... | 349 |
| Terminales y herramientas Starfix | 292 |
| Termorregulación Sistema BUS KNX..... | 331 |
| Tomacorrientes y enchufes industriales Hypra | 260 |
| Tomacorrientes y enchufes industriales P17 Tempra Pro..... | 243 |
| Transformadores de comando y señalización | 278 |

U

| | |
|---|-----|
| Unidad de protección electrónica DMX ³ | 10 |
| Unidades de control sistema BUS - KNX | 330 |
| UPS Keor Line RT | 366 |
| UPS Keor LP | 368 |
| UPS Keor Multiplug | 362 |
| UPS Keor SPX..... | 363 |
| UPS Niky..... | 364 |
| UPS Niky S..... | 365 |

DESARROLLO Y SUSTENTABILIDAD

Social, Gobierno Corporativo, Medio Ambiente: los ámbitos de desarrollo sustentable de Legrand

SOCIAL

El compromiso social de Legrand refleja su voluntad de poner a las personas en el centro del desarrollo del Grupo. Por un lado, como empleador, invirtiendo en sus colaboradores (salud, seguridad, diversidad, desarrollo RRHH...).

Por otro lado desarrollando soluciones innovadoras para la asistencia a la autonomía.



GOBIERNO CORPORATIVO

El gobierno corporativo es la forma en que Legrand se apropia de las mejores prácticas económicas. Se trata de su compromiso en aplicar sus principios éticos y de transparencia al conjunto de sus actividades.

En una gestión de apertura a las partes interesadas, el objetivo consiste asimismo en asociar a los proveedores y clientes del Grupo a su gestión de Desarrollo Sostenible

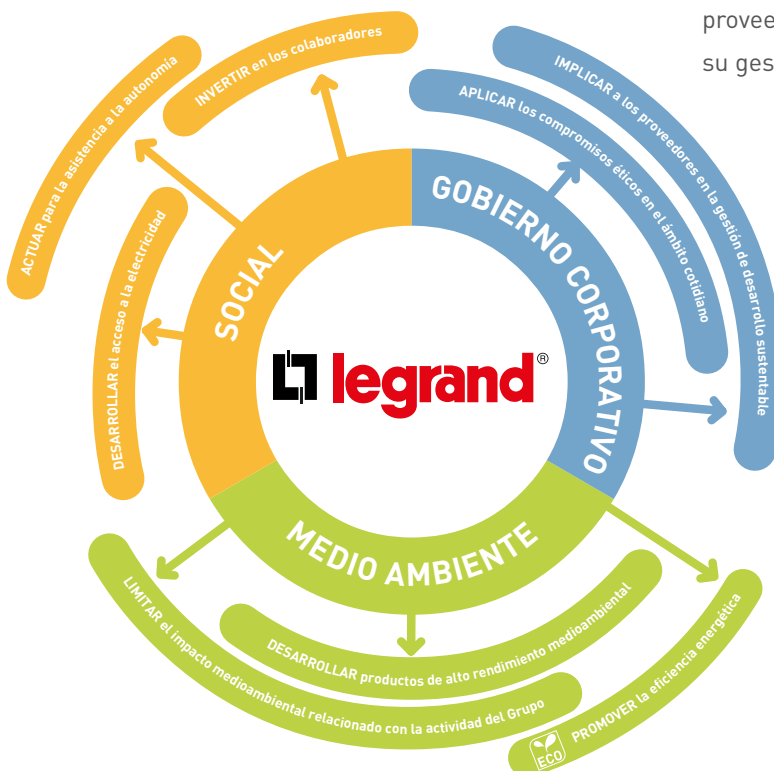


MEDIO AMBIENTE

La gestión medioambiental de Legrand pretende integrar la preservación del planeta en todos los niveles de la empresa. Afecta tanto a los centros y flujos logísticos, como al diseño de los productos.

En el centro de nuestras preocupaciones:

la búsqueda permanente de mejora de la eficiencia energética de los edificios.



Una oferta completa para el mercado terciario e industrial

Productos y Sistemas para anticiparse a las nuevas necesidades: Distribución de la Energía y de Datos Digitales, Gestión de Cableado, Control y Mando de la Instalación.

🔍 SOLUCIONES PARA PEQUEÑAS Y GRANDES EDIFICACIONES



🔍 SOLUCIONES PARA EL SECTOR INDUSTRIAL





SOLUCIONES Y SERVICIOS ESPECÍFICOS, ADAPTADOS A CADA TIPO DE EDIFICIO:
Comercios, hoteles, educación, oficinas, culturales, sanitarios, centros de datos, industria



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



►► Transformadores secos encapsulados en resina.

LEGRAND EFICIENCIA ENERGÉTICA

GESTIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA Medición de la energía con gestión local y remota



▶▶ Central de medida multifunción.



▶▶ Ducto de barra para distribución de alta potencia.



▶▶ Transformadores secos encapsulados en resina.

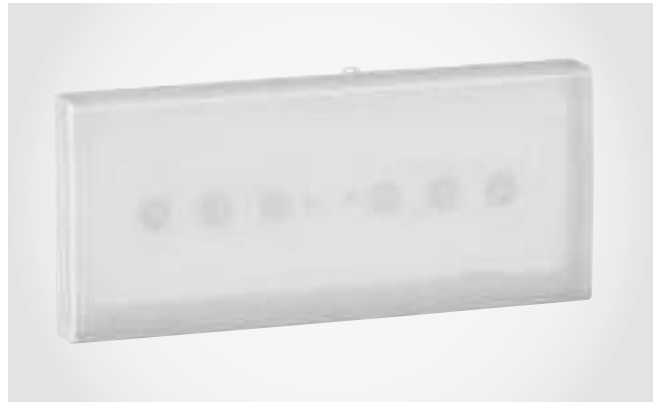
Soluciones en Eficiencia Energética

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 (CO²).

GESTIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA Soluciones para la reducción del consumo



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



▶▶▶ Luminarias de emergencia con LEDS.

Medición de la energía con gestión local y remota



▶▶▶ Central de medida multifunción.



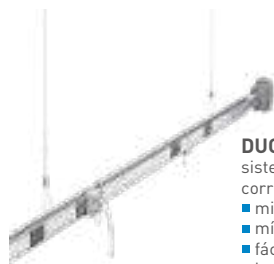
Soluciones Legrand para

distribución y calidad de la energía



CELDA DE MEDIA TENSIÓN,

- clase 24KV para la distribución en media tensión.
- alta performance y seguridad para su operación
 - diseño compacto para un menor espacio ocupado
 - modularidad para implementar distintas soluciones



DUCTOS DE BARRA ZUCCHINI PARA ILUMINACIÓN,

- sistema de canalización rígida para distribución de corrientes hasta 40A y hasta 63A para distribución.
- mitad del tiempo de instalación con respecto del cable
 - mínima interrupción
 - fácil de modificar
 - balanceo de cargas simple



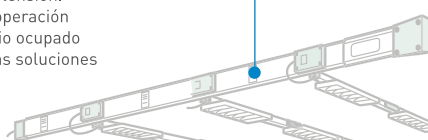
DUCTOS DE BARRA ZUCCHINI DE POTENCIA,

- sistema de canalización rígida para distribución de corrientes hasta 5000A.
- menos pérdidas eléctricas
 - calidad de conexión eléctrica siempre garantizada de fábrica
 - ECM: bajas emisiones electromagnéticas



TRANSFORMADORES SECOS ZUCCHINI,

- aislados en resina, con una gama desde 100 hasta 16000 KVA.
- bajo costo de mantención
 - menor volumen
 - respeto del medio ambiente, no requieren foso
 - bajos niveles de ruido



DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA,

- protección y seguridad garantizadas.
- oferta de disyuntores hasta 6300A
 - selectividad y coordinación
 - armarios componibles hasta 6300A



BANCO DE CONDENSADORES,

- calidad de la energía y compensación en media y baja tensión.
- alta resistencia a fuertes campos eléctricos
 - bajas pérdidas de potencia
 - bancos de condensadores integrados
 - bancos con filtros armónicos



DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA, CONTROL Y AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

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



PROTECCIÓN INDUSTRIAL Y COMERCIAL

Interruptores automáticos de bastidor abierto DMX³



Pág. 6
Características técnicas

Interruptores de caja moldeada DPX³-DRX



Pág. 28
Características técnicas



Pág. 48
Interruptores fijos DRX

Centrales de medida y contadores de energía



Pág. 60
EMDX³
Centrales de medida

Protección y control de motores



Pág. 76
MPX³
guardamotores hasta 63A

Compensación de energía reactiva



Pág. 102
Condensadores ALPIVAR³

Protección modular DX³ y complementos DIN



Pág. 112
Interruptores diferenciales DX³



Pág. 8
DMX³
Interruptores
automáticos
de bastidor abierto



Pág. 10
Unidad de
protección
electrónica



Pág. 10
Auxiliares y
accesorios



Pág. 11
Equipamiento para
inversores de
redes



Pág. 30
DPX³ 160



Pág. 31
DPX³ 250



Pág. 32
Accesorios y
auxiliares
comunes



Pág. 34
DPX³ 630



Pág. 36
DPX³ 1600



Pág. 37
Accesorios
eléctricos y
auxiliares



Pág. 38
Relés
diferenciales y
toroidales,
auxiliares



Pág. 64
Centrales de
medida IME



Pág. 64
Control de
aislamiento
permanente



Pág. 70
Sistema de
gestión de
energía EMCSX³



Pág. 63
Contadores de
energía



Pág. 86
CTX³ contactores
hasta 800A



Pág. 89
RTX³
relés térmicos
hasta 800A



Pág. 104
ALPICAN
Condensadores
tipo botella



Pág. 109
Controlador de
Factor de
potencia Alptec



Pág. 114
Interruptores
termomagnéticos
DX³



Pág. 128
Limitadores de
sobretensiones



Pág. 131
Contactores CX³



Pág. 131
Interruptores
horario
programables

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 de control y señalización.



▶▶▶ 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.com.pe



► Catálogos en web

*Ver nuevo interruptor automático de bastidor abierto DMX3 1600 (Pág. 8)

| | | AUTOMÁTICO DE BASTIDOR ABIERTO | | | | | | |
|---|--|---|---------|--|---|---|---------|--|
| | |  | |  | |  | | |
| | | 0 286 56 + 0 288 02 | | 0 286 77 + 0 288 02 | | 0 289 51 + 0 288 02 | | |
| Aparatos | | DMX ³ 2500 (p. 9) | | | DMX ³ 4000 (p. 9) | | | DMX ³ 6300 (p. 9) |
| | Caja | 50 kA | 65 kA | 100 kA | 50 kA | 65 kA | 100 kA | 100 kA |
| | Número de polos | Talla 1 | Talla 1 | Talla 2 | Talla 2 | Talla 2 | Talla 2 | Talla 3 |
| | Versiones | fijo-seccionable | | | fijo-seccionable | | | fijo-seccionable |
| Características de funcionamiento | | | | | | | | |
| | Corriente nominal In a 40° C (A) | 630-800-1000-1250-1600-2000-2500 | | | 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 | 15 ms | | | 15 ms | | | 15 ms |
| | cierre | 30 ms | | | 30 ms | | | 30 ms |
| Endurancia (ciclos) | | | | | | | | |
| | mecánica | 20000 con mantenimiento/ 10000 sin mantenimiento | | | 20000 con mantenimiento/ 10000 sin mantenimiento | | | 10000 con mantenimiento/ 5000 sin mantenimiento |
| | eléctrica | 10000 con mantenimiento/ 5000 sin mantenimiento | | | 10000 con mantenimiento/ 5000 sin mantenimiento | | | 5000 con mantenimiento/ 2500 sin mantenimiento |
| Temperatura | | | | | | | | |
| | funcionamiento | - 25 °C a + 70 °C | | | - 25 °C a + 70 °C | | | - 25 °C a + 70 °C |
| | almacenamiento | - 40 °C a + 85 °C | | | - 40 °C a + 85 °C | | | - 40 °C a + 85 °C |

DMX³

Características técnicas



| Unidades de protección electrónica (pág. 08) | Unidad con pantalla táctil | | Unidad con pantalla LCD y cursor | | |
|---|----------------------------|----------|----------------------------------|----------|----------|
| | LSI | LSIg | LI | LSI | LSIg |
| Protección retardo largo contra las sobrecargas | | | | | |
| I_r de 0'4 a 1xIn (6+6 pasos) sobre dos selectores | • | • | • | • | • |
| t_r : 5-10-20-30 s | • | • | • | • | • |
| Protección retardo corto contra los corto circuitos | | | | | |
| I_m : 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x I _r | • | • | | • | • |
| t_m : 0-0,1-0,2-0,3-1' s | • | • | | • | • |
| Protección instantánea frente a corto circuitos elevados | | | | | |
| I_i : OFF-2-3-4-6-8-10-12-15 x I _n | • | • | • | • | • |
| Corriente de defecto a tierra | | | | | |
| I_g : OFF-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1 x I _n | | • | | | • |
| t_g : 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 tensión | • | • | | | |
| 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 | | | | | |
| Sobretensión >75°C | • | • | • | • | • |
| Selectividad lógica | • | • | • | • | • |
| Gestión de cargas no prioritarias | • | • | | | |
| Inversión de potencia: 0,1 a 20 s - 5 a 100% I _r | • | • | | | |
| 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 1600

Interruptores automáticos de bastidor abierto de 630 a 1600 A



0 280 28



0 281 39

Dimensiones pág. 11
Características técnicas pág. 18

Estos productos deben pedirse obligatoriamente con una unidad de protección ref. 0 281 64/65/66 (ensamblaje de fábrica).

| Emb. | Ref. | | Versión fija |
|------|----------|----------|--|
| | Talla 0 | | Suministrados con: |
| | 3P | 4P | - 4 contactos auxiliares: NA/NC |
| | | | - tomas posteriores para conexión horizontal y vertical con barras |
| | | | - junta de puerta |
| | | | Poder de corte I_{cu} 50 kA (415 V~) |
| 1 | 0 280 24 | 0 280 30 | I_n (A) |
| 1 | 0 280 25 | 0 280 31 | 630 |
| 1 | 0 280 26 | 0 280 32 | 800 |
| 1 | 0 280 27 | 0 280 33 | 1000 |
| 1 | 0 280 28 | 0 280 34 | 1250 |
| 1 | | | 1600 |

| Emb. | Ref. | | Versión seccionable |
|------|----------|----------|--|
| | Talla 0 | | Suministrados con: |
| | 3P | 4P | - 4 contactos auxiliares: NA/NC |
| | | | - base y kit seccionable |
| | | | - tomas posteriores para conexión horizontal y vertical con barras |
| | | | - junta de puerta |
| | | | Poder de corte I_{cu} 50 kA (415 V~) |
| 1 | 0 280 36 | 0 280 42 | I_n (A) |
| 1 | 0 280 37 | 0 280 43 | 630 |
| 1 | 0 280 38 | 0 280 44 | 800 |
| 1 | 0 280 39 | 0 280 45 | 1000 |
| 1 | 0 280 40 | 0 280 46 | 1250 |
| 1 | | | 1600 |

| Emb. | Ref. | Auxiliares de mando y señalización |
|------|----------|--|
| | | Bobinas de disparo de emisión de corriente |
| | | Cuando son alimentados garantizan la apertura instantánea del interruptor. |
| 1 | 0 281 31 | 24 V~/= |
| 1 | 0 281 32 | 48 V~/= |
| 1 | 0 281 34 | 220 - 250 V~/= |
| | | Bobinas de disparo de mínima tensión |
| | | Cuando cae la tensión de alimentación, garantizan la apertura instantánea del interruptor. |
| 1 | 0 281 36 | 24 V~/= |
| 1 | 0 281 37 | 48 V~/= |
| 1 | 0 281 39 | 220 - 250 V~/= |
| | | Módulos de retardo para bobina de mínima tensión |
| | | Cuando la tensión de alimentación cae, garantizan la apertura temporizada del interruptor. |
| 1 | 0 281 42 | 230 V~/= (retardo 1 s) |
| 1 | 0 281 44 | 230 V~/= (retardo 3 s) |
| 1 | 0 281 46 | 230 V~/= (retardo 5 s) |
| | | Mandos motorizados |
| | | Para motorizar un DMX ³ 1600, hay que añadir al mando motorizado una bobina de emisión de corriente o de mínima tensión y una bobina de cierre. |
| 1 | 0 281 20 | 24 V~/= |
| 1 | 0 281 21 | 48 V~/= |
| 1 | 0 281 23 | 220 - 250 V~/= |

DMX³ 1600

Unidades de protección electrónicas



0 281 65



0 281 72

Ajustes y curvas pág. 18

Las unidades de protección permiten unos ajustes precisos de los parámetros de protección.

Las unidades de protección pueden alimentarse con transformadores integrados, alimentación externa o batería (en todas las unidades de protección).

Pedir obligatoriamente estos productos con un automático DMX³.

| Emb. | Ref. | Unidades de protección MP4 con pantalla LCD |
|------|-----------------------|--|
| | | Con pantalla que muestra las medidas de intensidad y cursores para el ajuste de los niveles de protección. Ajustes por cursor. |
| | | Unidad LI |
| 1 | 0 281 64 | Ajustes: I _l , I _r , tr. |
| | | |
| | | Unidad LSI |
| 1 | 0 281 65 | Ajustes: I _{sd} , I _{tsd} , I _r , tr y I _l . |
| | | |
| | | Unidad LSIg |
| 1 | 0 281 66 | Ajustes: I _{sd} , I _{tsd} , I _r , tr, I _l , I _g y t _g . |
| | | |
| | | Opciones para unidades de protección |
| 1 | 0 281 70 ¹ | Opción que permite que el DMX ³ sea comunicante para la supervisión (p. 188). |
| 1 | 0 281 72 | 230 V~/= alimentación auxiliar externa. |
| 1 | 0 281 71 ¹ | Neutro externo para DMX ³ 1600. |
| 1 | 0 281 99 ¹ | Módulo de salida programable. |

1: Pedir al mismo tiempo que el DMX³ y su unidad de protección electrónica (ensamblaje de fábrica).

DMX³ 2500 y 4000

Interruptores automáticos de bastidor abierto desde 800 a 4000 A



0286 46 + 0288 02

Dimensiones: pág. 13
Características técnicas: pág. 20

Interruptores automáticos de bastidor abierto equipados con:

- Unidad de protección electrónica (montada en fábrica).
- Contactos auxiliares.

| Emb. | Ref. | | Versión fija |
|------|----------|----------|---|
| | | | Equipados con conexiones posteriores para conexión horizontal. |
| | Talla 1 | | |
| | 3P | 4P | |
| 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 |
| | Talla 2 | | |
| | 3P | 4P | |
| 1 | 0 286 47 | 0 286 57 | 3200 |
| 1 | 0 286 48 | 0 286 58 | 4000 |
| | | | DMX³ - H 2500 Poder de corte Icu 65 kA (415 V~). In (A) |
| | | | DMX³ - H 4000 Poder de corte Icu 65 kA (415 V~). In (A) |

Nota:
1. Los interruptores de bastidor abierto incluyen la unidad de protección MP4 LSI, Ref. 028 801.
2. Otras unidades de protección diferentes a 028 801 deberán ser previamente indicadas.

DMX³ 6300

Interruptores automáticos de bastidor abierto de 5000 a 6300 A



0 289 51 + 0 288 02

Interruptores automáticos de bastidor abierto equipados con:

- Unidad de protección electrónica (montada en fábrica).
- Contactos auxiliares.

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

Para el bastidor abierto DMX³ versión extraíble consultar.



DMX³ 2500, 4000 y 6300

Unidad de protección electrónica



0 288 00 0 288 01 0 288 02 0 288 03



Características técnicas: pág. 17

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).

| Emb. | Ref. | Versión con pantalla LCD |
|------|-----------------------|---|
| 1 | 0 288 00 ¹ | <p>Pantalla LCD para visualizar las intensidades y cursores de reglaje de los parámetros de protección.</p> <p>Unidad MP4 LI Reglaje: lr, tr, li</p> |
| 1 | 0 288 01 ¹ | <p>Unidad MP4 LSI Reglaje: lr, tr, lm, tm, li</p> |
| 1 | 0 288 02 ¹ | <p>Unidad MP4 LSIg Reglaje: lr, tr, lm, tm, li, lg, tg</p> |

| Emb. | Ref. | Versión con pantalla táctil |
|------|-----------------------|---|
| 1 | 0 288 03 ¹ | <p>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.</p> <p>Unidad MP6 LSI Reglaje: lr, tr, lm, tm, li.</p> |
| 1 | 0 288 04 ¹ | <p>Unidad MP6 LSIg Reglaje: lr, tr, lm, tm, li, lg, tg.</p> |

| Emb. | Ref. | Accesorios para la unidad de protección |
|------|-----------------------|--|
| 1 | 0 288 05 ¹ | Módulo de comunicación para la unidad de protección. |
| 1 | 0 288 06 ¹ | Alimentación externa 12 Vcc. |
| 1 | 0 288 11 ¹ | Neutro externo para DMX ³ 2500/4000. |
| 1 | 0 288 10 ¹ | Neutro externo para DMX ³ 6300. |
| 1 | 0 288 12 ¹ | Módulo de salida programable. |

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 2500, 4000 y 6300

Auxiliares y accesorios



0 288 51 0 288 58 0 288 44 0 288 37

| Emb. | Ref. | Auxiliares de control y señalización |
|------|-----------------------|--|
| 1 | 0 288 51 | <p>Bobinas de disparo a emisión de tensión Al recibir alimentación, se efectúa la apertura instantánea del automático. 230 V~/=</p> |
| 1 | 0 288 58 | <p>Bobinas de disparo de mínima tensión Al caer la tensión de alimentación, se efectúa la apertura instantánea del automático. 230 V~/=</p> |
| 1 | 0 288 63 ¹ | <p>Bobinas de disparo de mínima tensión con retardo 230 V~/=</p> |
| 1 | 0 288 37 | <p>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. 230 V~/=</p> |
| 1 | 0 288 44 | <p>Bobinas de cierre Permiten el cierre a distancia del automático si el muelle de mando está cargado. 230 V~/=</p> |
| 1 | 0 288 16 | <p>Contactos de señalización para auxiliares Contactos de señalización para las bobinas de disparo (a emisión de corriente o de mínima tensión) y las bobinas de cierre.</p> |

DMX³ 2500, 4000 y 6300

Equipamiento para inversores de redes

| Emb. | Ref. | Equipamiento para inversores de redes |
|------|-----------------------|---|
| 1 | 0 288 64 | Mecanismo de bloqueo para DMX ³ Talla 1. |
| 1 | 0 288 65 | Mecanismo de bloqueo para DMX ³ Talla 2. |
| 1 | 0 288 66 | Mecanismo de bloqueo para DMX ³ Talla 3. |
| 1 | 0 289 20 | Cables de interbloqueo Tipo 1 (2600 mm) |
| 1 | 0 289 21 | Tipo 2 (3000 mm) |
| 1 | 0 289 22 ¹ | Tipo 3 (3600 mm) |
| 1 | 4 160 86 | Contactores para la gestión de la conmutación automática Contactador 3P, 9A, 230V |
| 1 | 4 168 80 | Interbloqueo mecánico para el contactor |

1. Accesorios a pedido

Automatismos para inversores de redes

DMX³ 1600 y DMX³-I 1600 - Talla 0

Dimensiones



4 226 82

4 226 83

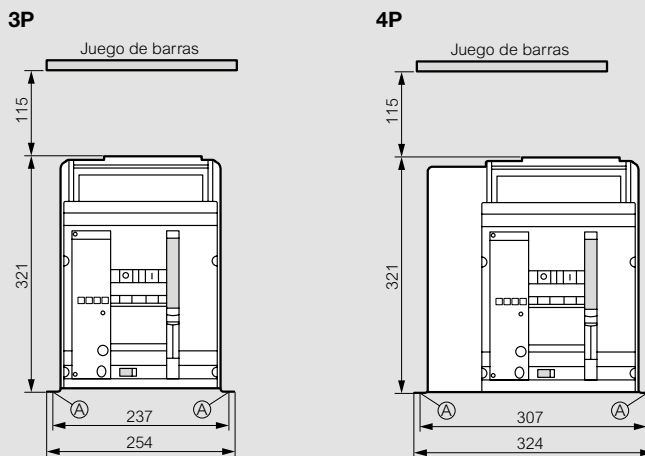
4 226 86

Permiten accionar los inversores de redes, gestionar el encendido/apagado de un generador, controlar las redes mono, bi y trifásicas; así como las tensiones fase-fase y fase-neutro.

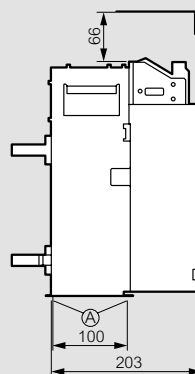
Para interruptores de potencia DPX³ y DMX³ y contactores CTX³.

| Emb. | Ref. | Unidad de automatismo estándar |
|------|-----------------------|---|
| 1 | 4 226 80 | Para la gestión estándar de dos interruptores 6 entradas digitales programables y 6 salidas de relé programables. Pantalla digital. Alimentación 12...48 Vcc; IP54 |
| 1 | 4 226 82 ¹ | Unidades de automatismo configurables Para la gestión avanzada de dos interruptores 6 entradas digitales programables y 7 salidas de relé programables. Puede equiparse con un máximo de 2 de los módulos extraíbles siguientes: - módulos de extensión ref. 4 226 90/91/92 - interfaz de comunicación RS485 opto aislada ref. 4 226 89 Pantalla LCD. Puerto de comunicación IR en el frontal, para la conexión de módulos USB o WIFI ref. 4 226 87/88. Puede configurarse por medio de los pulsadores del frontal o del software Legrand específico. Alimentación 12...24 Vcc; 110-240 Vca; IP40. |
| 1 | 4 226 83 ¹ | Para la gestión avanzada de tres interruptores 8 entradas digitales programables y 7 salidas de relé programables. Puede equiparse con un máximo de 3 módulos de extensión extraíbles ref. 4 226 90/91/92. Interfaz de comunicación RS485 opto aislada integrada. Pantalla LCD. Puerto de comunicación IR en el frontal, para la conexión de módulos USB o WIFI ref. 4 226 87/88. Puede configurarse por medio de los pulsadores del frontal o del software Legrand específico. Alimentación 12...24 Vcc; 110-240 Vca; IP65. |
| 1 | 4 226 86 | Módulo para doble alimentación El módulo para doble alimentación mide y controla dos tensiones de alimentación en sus entradas (monofásicas, 230 Vca) y selecciona la tensión más apta para la alimentación de los circuitos auxiliares. Equipado con 1 contacto de alarma, por si no se pudiera seleccionar ninguna tensión de alimentación dentro de los límites. |
| 1 | 4 226 89 | Módulos de expansión Interfaz RS485 opto aislada. |
| 1 | 4 226 90 | 4 salidas estáticas opto aisladas. |
| 1 | 4 226 91 | 2 salidas de relé; corriente y tensión asignadas: 5A, 250 Vca. |
| 1 | 4 226 92 | 2 entradas digitales opto aisladas y 2 salidas de relé; corriente y tensión asignadas: 5A, 250 Vca. |

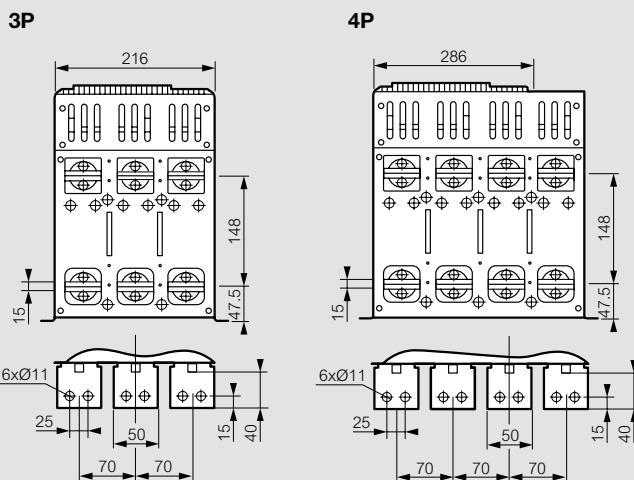
Versión fija - Talla 0



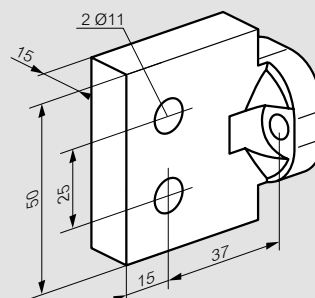
A = punto de fijación sobre la pletina de montaje



Conexión posterior para pletinas planas



Conexión posterior reversible

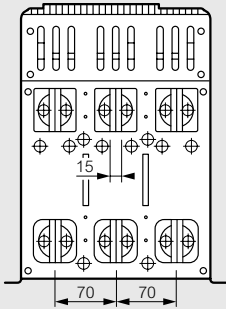


DMX³ 1600 y DMX³-I 1600 - Talla 0

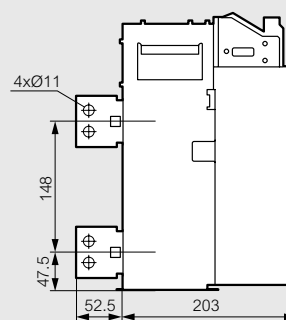
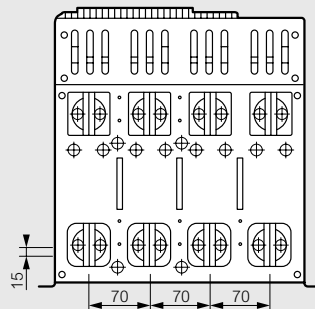
Dimensiones

Conexión posterior para pletinas de canto

3P

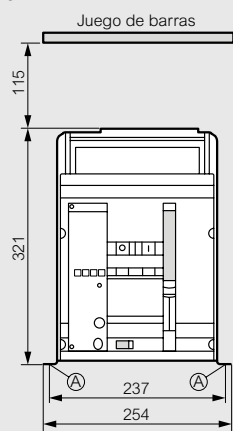


4P

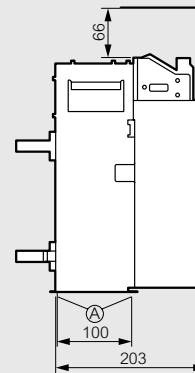
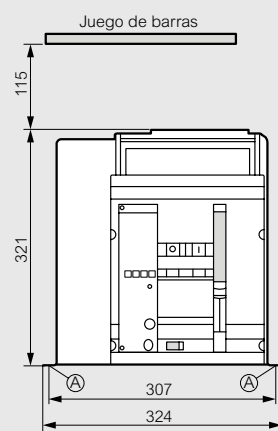


■ Versión fija - Talla 0

3P



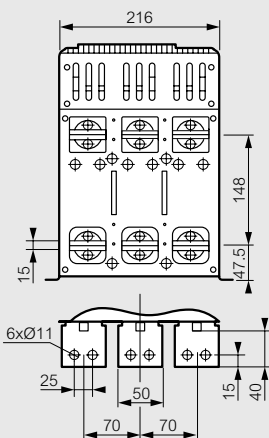
4P



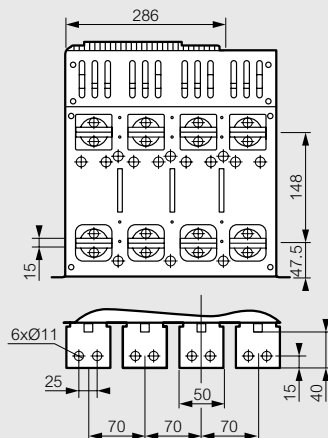
A = punto de fijación sobre la pletina de montaje

Conexión posterior para pletinas planas

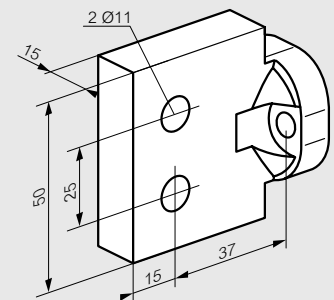
3P



4P

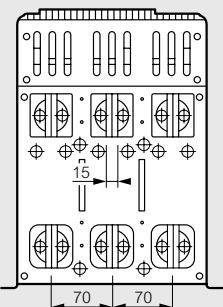


Conexión posterior reversible

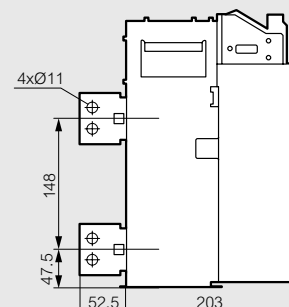
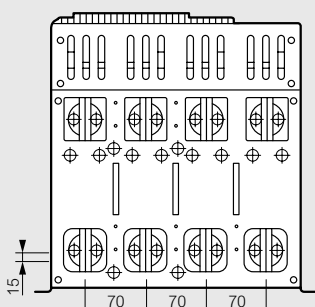


Conexión posterior para pletinas de canto

3P



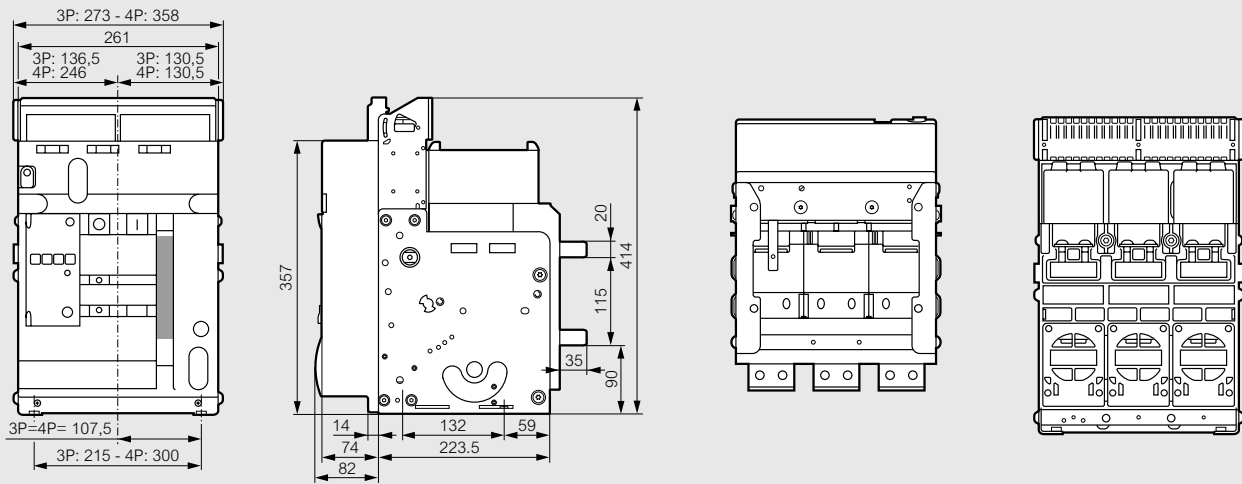
4P



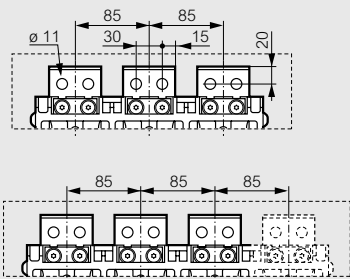
DMX³ 2500 y DMX³-I 2500 - Talla 1

Dimensiones

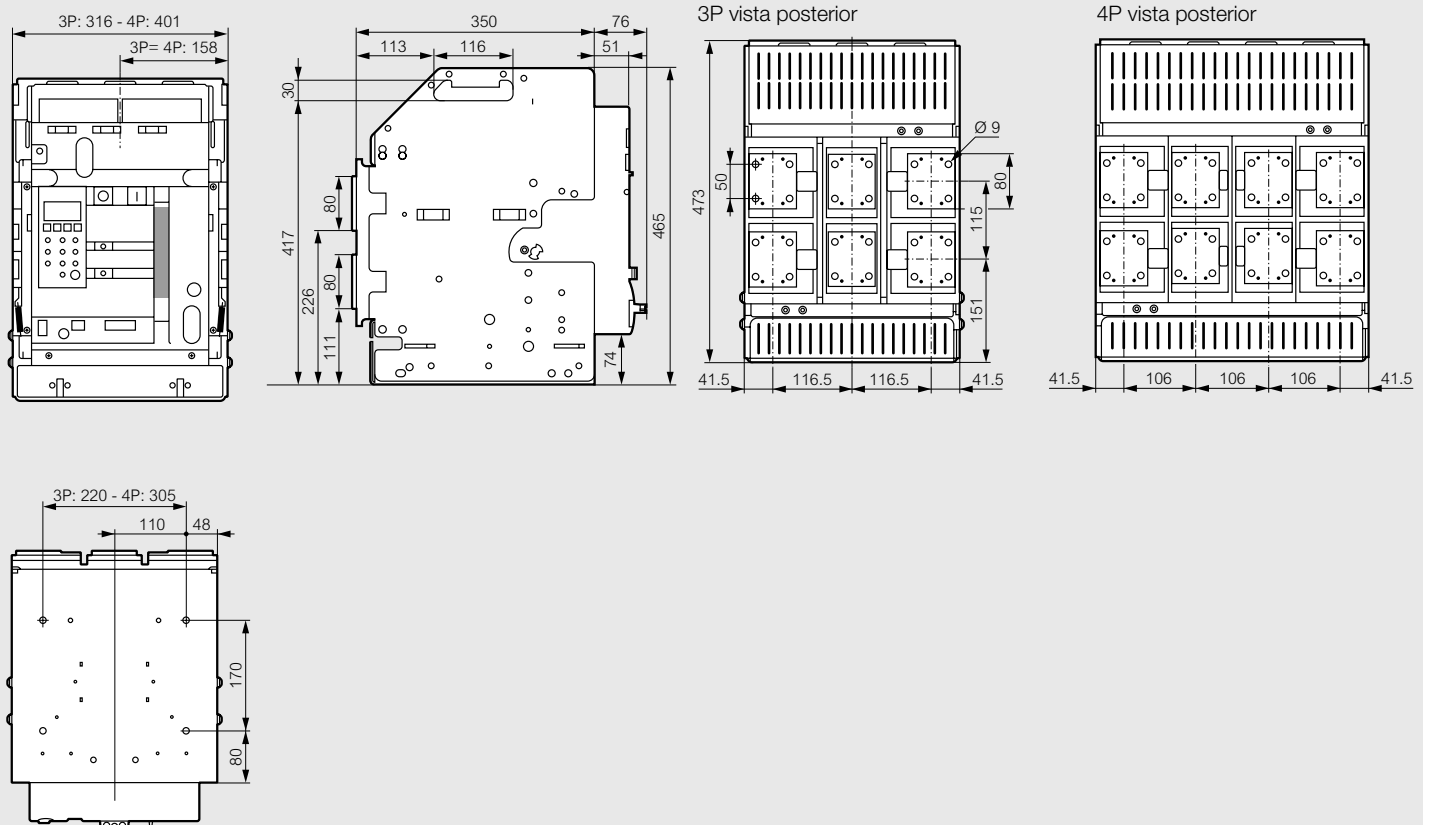
■ Versión fija - Talla 1



Conexiones posteriores versión fija



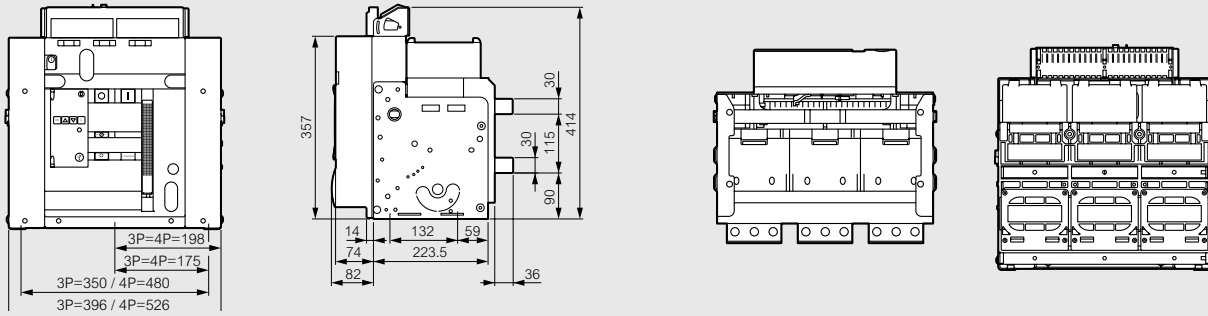
■ Versión extraíble - Talla 1



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

Dimensiones

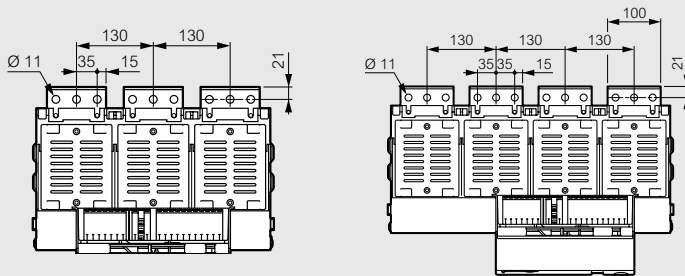
■ Versión fija - Talla 2



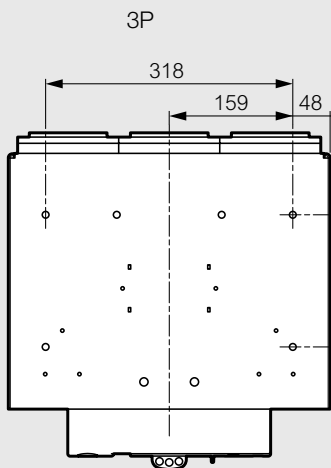
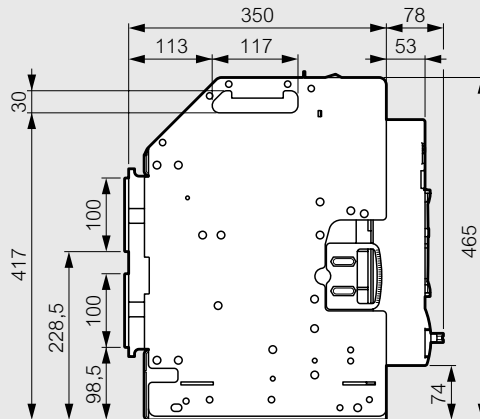
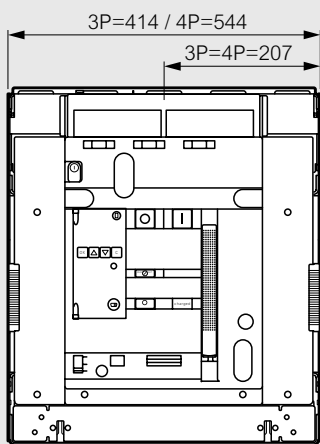
Conexiones posteriores versión fija

3P

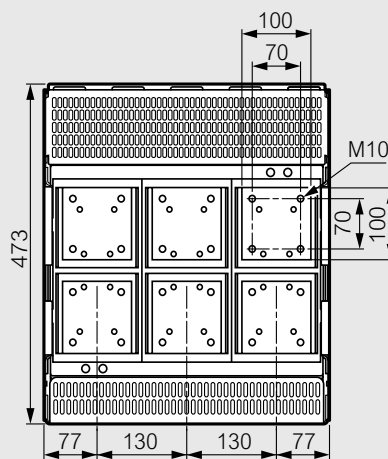
4P



■ Versión seccionable - Talla 2



3P vista posterior

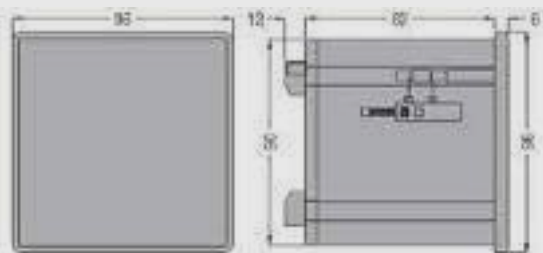


DMX³

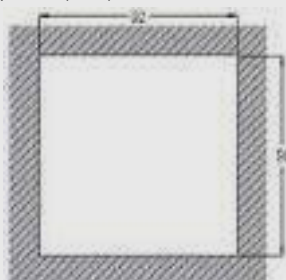
Automatismo para inversor de redes

DIMENSIONES

4 226 80 Dimensiones totales (mm)

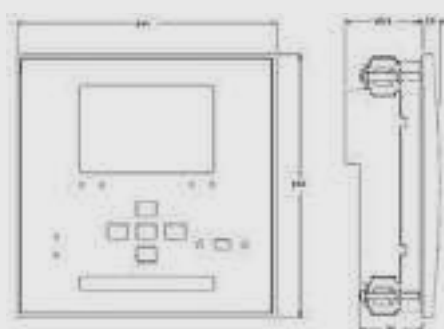


4 226 80 Recorte en panel (mm)

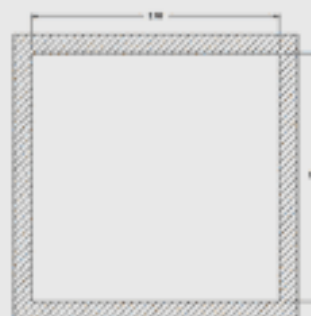


DIMENSIONES

4 226 82 Dimensiones totales (mm)



4 226 82 Recorte en panel (mm)



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS

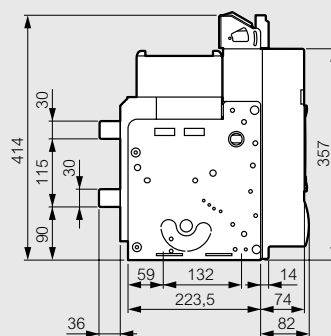
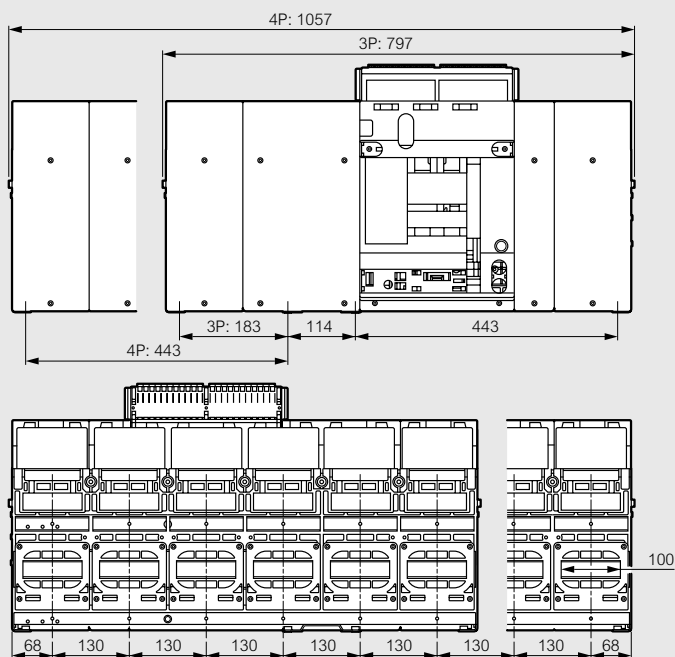
| | | 4 226 80 | 4 226 82 | 4 226 83 | | |
|---|--|--|---|---|--|--|
| Alimentación AC | Rango de tensión Ue | - | 100 - 240 V AC | 100 - 240 V AC | | |
| | Frecuencia | - | 110 - 250 V DC | 110 - 250 V DC | | |
| | Consumo de energía / disipación | - | 45 - 66 Hz | 45 - 66 Hz | | |
| Alimentación DC | Rango de tensión de la batería | 12 o 24 V DC 48 V DC | 3,8 W - 9,5 VA | 100 V AC: 10 VA - 5,3 W 240 V AC: 12,5 VA - 5,5 W | | |
| | Máxima corriente de consumo | 250mA a 12 V DC | Rango de tensión de la batería | 12 - 48 V DC | | |
| | | 130mA a 24 V DC | | 400mA a 12 V DC | | |
| | | 70mA a 48 V DC | | 220mA a 24 V DC | | |
| Máximo consumo de energía / disipación | 3,3 W | Máximo consumo de energía / disipación | 2,9 W | 4,8 W | | |
| 4000 Línea 1 y Línea 2 Tensión en las entradas | Rango de tensión Ue | 100 - 480 V AC L-L (277 V AC L-N) | Rango de tensión Ue | 480 V AC L-L (277 V AC L-N) | 600 V AC L-L (346 V AC L-N) | |
| | | Rango de medición | | 50 - 576 V AC L-L (330 V AC L-N) | Rango de medición | 50 - 576 V AC L-L (333 V AC L-N) |
| | Rango de frecuencia | 45 - 66 Hz | Rango de frecuencia | 45 - 66 Hz | 45 - 66 Hz / 360 - 440 Hz | |
| | Método de medición | True RMS | Método de medición | True RMS | | |
| | Impedancia de medición de entrada | >1,1 MΩ L-L | Impedancia de medición de entrada | >0,5 MΩ L-L | >0,55 MΩ L-L | |
| | | >570 kΩ L-N | | >1,0 MΩ L-L | >1,10 MΩ L-L | |
| | Modo de cableado | 1, 2 o 3 fases con o sin neutro | Modo de cableado | 1 fase, 2 fases, 3 fases con y sin neutro o sistema de 3 fases balanceado | | |
| Precisión | ±0,5% f.s ±1 dígito | Precisión | ±0,25% f.s ±1 dígito | | | |
| Línea 1 y Línea 2 Tensión de aislamiento en las entradas | Rango de tensión de aislamiento Ui | 480 V AC | Tensión de aislamiento en alimentación AC | Rango de tensión de aislamiento Ui | 250 V AC | |
| | Rango de tensión de impulso soportada Uimp | 4,0 kV | | Rango de tensión de impulso soportada Uimp | 7,3 kV | 7,3 kV |
| | Tensión soportada de frecuencia | 3,8 kV | | Tensión soportada de frecuencia | 3 kV | 3 kV |
| Condiciones de operaciones ambientales | Temperatura de operación | -20°C hasta +60°C | Línea 1 y Línea 2 Tensión de aislamiento en las entradas | Rango de tensión de aislamiento Ui | 480 V AC | 600 V AC |
| | Temperatura de almacenamiento | -30°C hasta +80°C | | Rango de tensión de impulso soportada Uimp | 7,3 kV | 9,8 kV |
| | Categoría de medición | III | | Tensión soportada de frecuencia | 3,8 kV | 5,2 kV |
| Conexiones | Tipo terminal | Tomillo del terminal desmontable, enchufable | Condiciones de operaciones ambientales | Temperatura de operación | -30°C hasta +70°C | -30°C hasta +70°C |
| | Sección transversal cable | 0,2 - 2,5 mm ² (24 - 12 AWG) | | Temperatura de almacenamiento | -30°C hasta +80°C | -30°C hasta +80°C |
| | Torque | 0,5 Nm (4,5 LBin) | | Categoría de medición | III | III |
| Cubierta | Grado de protección | IP54 en panel; IP20 en terminales | Conexiones | Tipo terminal | Tomillo del terminal desmontable, enchufable | Tomillo del terminal desmontable, enchufable |
| | Peso | 470 g | | Sección transversal cable | 0,2 - 2,5 mm ² (24 - 12 AWG) | 0,2 - 2,5 mm ² (24 - 12 AWG) |
| | | | | Torque | 0,56 Nm (5 LBin) | 0,56 Nm (5 LBin) |
| Configuración por defecto del puerto Modbus | Dirección del nodo | - | Cubierta | Grado de protección | IP54 en panel; IP20 en terminales | IP54 en panel; IP20 en terminales |
| | Velocidad | - | | Peso | 680 g | 1000 g |
| | Formato de datos | - | | Dirección del nodo | - | 1 |
| | Bits de parada | - | | Velocidad | - | 19200 |
| | Protocolo | - | | Formato de datos | - | 8 bit - EVEN |

DMX³ 6300 y DMX³-I 6300 - Talla 3

Dimensiones

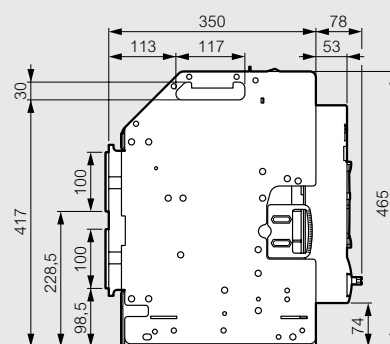
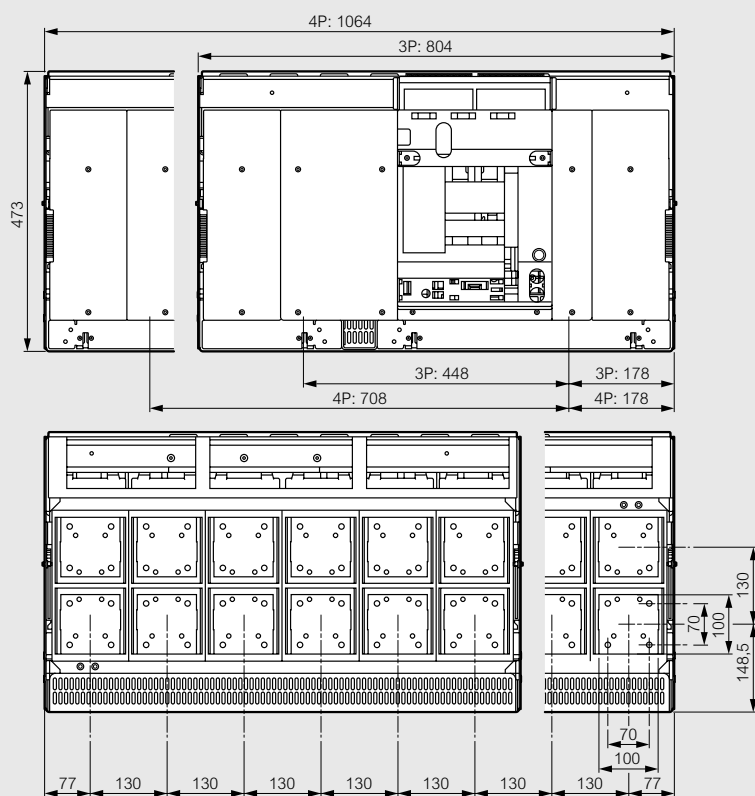
■ Versión fija - Talla 3

3P/4P



■ Versión seccionable - Talla 3

3P/4P



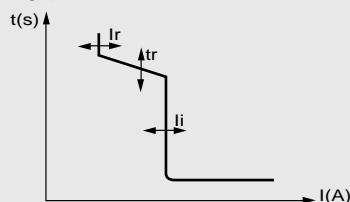
DMX³ 2500/4000/6300

Unidades de protección electrónicas

Reglajes de las unidades de protección electrónicas MP4

Reglaje LI

Reglaje de I_r , I_i , t_r



- **Protección retardo largo contra las sobrecargas**

I_r de 0,4 a $1 \times I_n$ (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**

$t_r - a \times I_r$ (4+4 pasos)

$t_r = 5-10-20-30$ seg (MEM ON) 30-20-10-5 seg (MEM OFF)

- **Protección instantánea frente a cortocircuitos elevados**

I_i de 2 a $I_{cw} \times I_n$ (9 pasos) $I_i = 2-3-4-6-8-10-12-15-I_{cw} \times I_n$

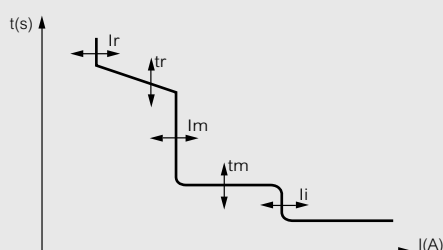
- **Protección del neutro: IN = (0-50-100%) de I_r**

- **Protección retardo corto contra los cortocircuitos**

I_m fijo = $10 I_r$

Reglaje LSI

Reglaje de I_r , t_r , I_m , t_m , I_i



- **Protección retardo largo contra las sobrecargas**

I_r de 0,4 a $1 \times I_n$ (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**

$t_r - a \times I_r$ (4+4 pasos)

$t_r = 5-10-20-30$ seg (MEM ON) 30-20-10-5 seg (MEM OFF)

- **Protección retardo corto contra los cortocircuitos**

I_m de 1,5 a $10 I_r$ (9 pasos) / $I_m = 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 \times I_r$

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

T_m de 0 a 0,3 seg. (4 +4 pasos) $t_m = 0-0,1-0,2-0,3$ seg (t constante),

0,3-0,2-0,1-0,01 seg (I^2t constante).

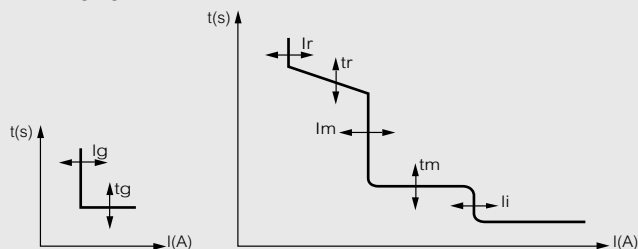
- **Protección instantánea frente a cortocircuitos elevados**

I_i de 2 a $I_{cw} \times I_n$ (9 pasos) $I_i = 2-3-4-6-8-10-12-15-I_{cw} \times I_n$

- **Protección del neutro: IN = (0-50-100%) de I_r**

Reglaje LSIg

Reglaje de I_r , t_r , I_i , I_g , t_g , I_m , t_m



- **Protección retardo largo contra las sobrecargas**

I_r de 0,4 a $1 \times I_n$ (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**

$t_r - a \times I_r$ (4+4 pasos)

$t_r = 5-10-20-30$ seg (MEM ON) 30-20-10-5 seg (MEM OFF)

- **Protección retardo corto contra los cortocircuitos**

I_m de 1,5 a $10 I_r$ (9 pasos) / $I_m = 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 \times I_r$

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

T_m de 0 a 0,3 seg. (4 +4 pasos) $t_m = 0-0,1-0,2-0,3$ seg (t constante),

0,3-0,2-0,1-0,01 seg (I^2t constante)

- **Protección instantánea frente a cortocircuitos elevados**

I_i de 2 a $I_{cw} \times I_n$ (9 pasos) $I_i = 2-3-4-6-8-10-12-15-I_{cw} \times I_n$

- **Corriente de defecto a tierra**

I_g de 0,2 a $1 I_n$ (9 pasos)

- **Tiempo de actuación de la protección contra los defectos a tierra**

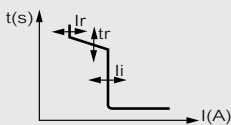
T_g de 0,1 a $1 \times I_n$ (4 pasos)

- **Protección del neutro: IN = (0-50-100%) de I_r**

Ajustes de las unidades de protección electrónicas

MP4 LI

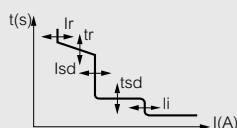
Ir, li, tr ajustes en la parte frontal



- **Protección retardo largo contra las sobrecargas**
Ir de 0,4 a 1 x In (6 + 6 tramos) en dos cursores (0,4 ÷ 0,9, por tramos de 0,1 y 0,0 ÷ 0,1, por tramos de 0,02)
- **Tiempo de actuación de la protección retardo largo**
tr - a 6 x Ir (4 + 4 tramos)
tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF)
- **Protección instantánea frente a cortocircuitos elevados**
li de 2 a 15 x In o l_{cw} (9 tramos) li = 2-3-4-6-8-10-12-15 x In o l_{cw}
- **Protección del neutro:** OFF-50 %-100 %

MP4 LSI

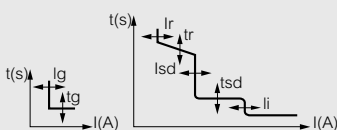
Ir, tr, l_{sd}, li ajustes en la parte frontal



- **Protección retardo largo contra las sobrecargas**
Ir de 0,4 a 1 x In (6 + 6 tramos) en dos cursores (0,4 ÷ 0,9, por tramos de 0,1 y 0,0 ÷ 0,1, por tramos de 0,02)
- **Tiempo de actuación de la protección retardo largo**
tr - a 6 x Ir (4 + 4 tramos) tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF)
- **Protección retardo corto contra los cortocircuitos**
l_{sd} de 1,5 a 10 x Ir (9 tramos) l_{sd} = 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x Ir
- **Tiempo de actuación de la protección retardo corto**
t_{sd} = 0,1-0,2-0,5-1 s (t=const),
0,3-0,2-0,1-0,01 s (I²t=const)
- **Protección instantánea frente a cortocircuitos elevados**
li de 2 a 15 x In o l_{cw} (9 tramos) li=off-2-3-4-6-8-10-12-15 x In o l_{cw}
- **Protección del neutro:** OFF-50 %-100 %

MP4 LSIg

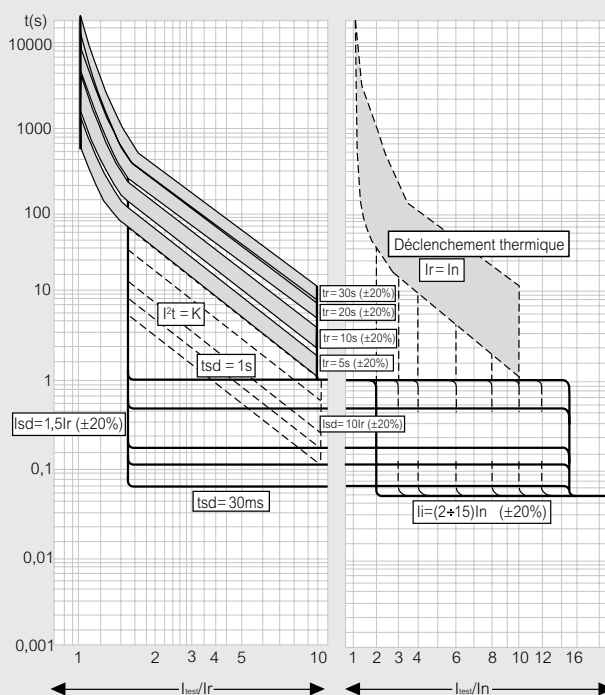
Ir, tr, li, lg, tg, l_{sd}, t_{sd}, ajustes en la parte frontal



- **Protección retardo largo contra las sobrecargas**
Ir de 0,4 a 1 x In (6 + 6 tramos) en dos cursores (0,4 ÷ 0,9, por tramos de 0,1 y 0,0 ÷ 0,1, por tramos de 0,02)
- **Tiempo de actuación de la protección retardo largo**
tr - a 6 x Ir (4 + 4 tramos) tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF)
- **Protección retardo corto contra los cortocircuitos**
l_{sd} de 1,5 a 10 x Ir (9 tramos) l_{sd} = 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x Ir
- **Tiempo de actuación de la protección retardo corto**
t_{sd} = 0,1-0,2-0,5-1 s (t=constante),
0,3-0,2-0,1-0,01 s (I²t=constante)
- **Protección instantánea frente a los cortocircuitos elevados**
li de 2 a 15 x In o l_{cw} (9 tramos) li = OFF-2-3-4-6-8-10-12-15 x In o l_{cw}
- **Corriente de defecto a tierra**
lg de 0,2 a 1 x In (9 tramos) lg = 0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1 x In: OFF
tg de 0,1 + 1 s (4 tramos) tg = 0,1-0,2-0,5-1 s (log 2 t = k y I²t = k)
- **Protección del neutro:** OFF-50 %-100 %

Curvas de funcionamiento

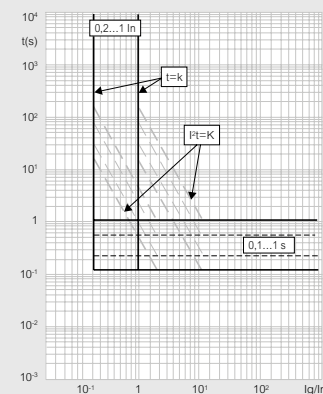
(ejemplo para unidad de protección LCD)



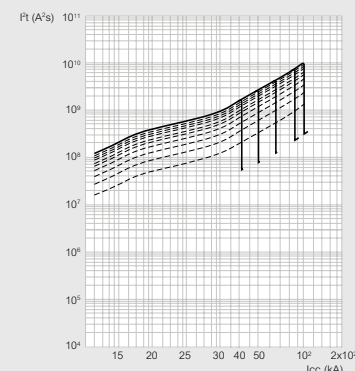
Ir = protección retardo largo
l_{sd} = protección retardo corto
li = protección instantánea regulable
tr = tiempo de actuación de la protección retardo largo
t_{sd} = tiempo de actuación de la protección retardo corto

Si la corriente de cortocircuito es superior a I_{cn} o si la unidad de protección está regulada en posición l_{cw}, el tiempo de intervención es de 30 ms.

Curva de disparo por fallo a tierra



Curva I²t/I_{cc}

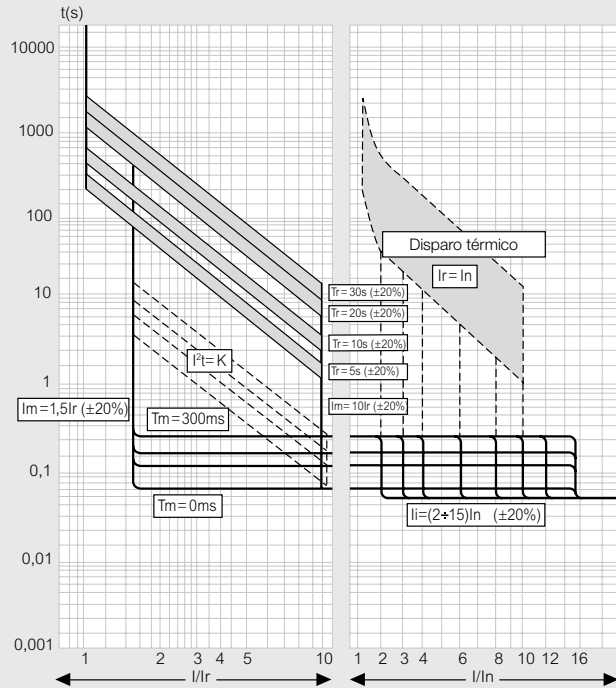


DMX³ 2500/4000/6300

Curvas y selectividad

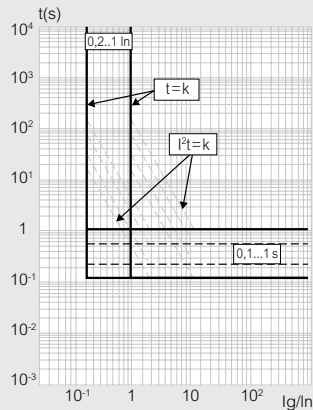
Curvas de funcionamiento

(ejemplo para unidad de protección LCD)

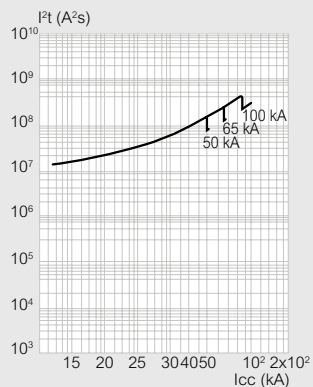


I_r = intensidad largo retardo
 I_m = intensidad corto retardo
 I_i = intensidad instantánea fija
 T_r = tiempo largo retardo
 T_m = tiempo corto retardo

Curva de disparo por fallo a tierra



Curva I^2t/I_{cc}



Selectividad en red trifásica 400 V~

DMX³/DPX³/DPX

| Aguas arriba | DMX ³ 2500 | | | | | | | DMX ³ 4000 | | DMX ³ 6300 | |
|---|-----------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|
| | 630 A | 800 A | 1000 A | 1250 A | 1600 A | 2000 A | 2500 A | 3200 A | 4000 A | 5000 A | 6300 A |
| Aguas abajo | | | | | | | | | | | |
| DPX ³ 160' | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX ³ 250' | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX 250' MT y elec. | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX 630' MT y elec. | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX 1250' ¹⁾ termomagnéticos | 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 |
| DPX 1600' elec. | 630 A | | | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 800 A | | | | T | T | T | T | T | T | T |
| | 1000 A | | | | | T | T | T | T | T | T |
| | 1250 A | | | | | | T | T | T | T | T |
| 1600 A | | | | | | | T | T | T | T | |

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

DMX³/DMX³

| Aguas arriba | DMX ³ 2500 | | | | | | | DMX ³ 4000 | | DMX ³ 6300 | |
|-----------------------|-----------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|
| | 630 A | 800 A | 1000 A | 1250 A | 1600 A | 2000 A | 2500 A | 3200 A | 4000 A | 5000 A | 6300 A |
| Aguas abajo | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| DMX ³ 2500 | | | | | | T | T | T | T | T | T |
| 1600 A | | | | | | | T | T | T | T | T |
| 2000 A | | | | | | | | T | T | T | T |
| 2500 A | | | | | | | | | T | T | T |
| DMX ³ 4000 | | | | | | | | | | T | T |
| 4000 A | | | | | | | | | | | T |
| DMX ³ 6300 | | | | | | | | | | | |
| 6300 A | | | | | | | | | | | |

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

Icu del interruptor automático aguas abajo ≤ Icu del interruptor automático aguas arriba

DMX³/DX³

| | DMX ³ 2500 | | | | | | | DMX ³ 4000 | | DMX ³ 6300 | |
|-------------------------------|-----------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|
| | 630 A | 800 A | 1000 A | 1250 A | 1600 A | 2000 A | 2500 A | 3200 A | 4000 A | 5000 A | 6300 A |
| DX ³ 6000 - 10 kA | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DX ³ 10000 - 16 kA | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DX ³ 25 kA | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DX ³ 36 kA | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DX ³ 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 IEC 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 | |
| | I _{max} (A) | I _r /I _n | I _{max} (A) | I _r /I _n | I _{max} (A) | I _r /I _n | I _{max} (A) | I _r /I _n | I _{max} (A) | I _r /I _n |
| DMX ³ 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 |
| DMX ³ 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 |
| DMX ³ 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 | |
| | I _{max} (A) | I _r /I _n | I _{max} (A) | I _r /I _n | I _{max} (A) | I _r /I _n | I _{max} (A) | I _r /I _n | I _{max} (A) | I _r /I _n |
| DMX ³ 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 |
| DMX ³ 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 |
| DMX ³ 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 | DMX ³ 2500, 4000 y 6300 | | | |
|---|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Altitud H (m) | < 2000 | 3000 | 4000 | 5000 |
| Intensidad nominal (a 40 °C) I _n (A) | I _n | 0,98 × I _n | 0,94 × I _n | 0,90 × I _n |
| Tensión nominal U _e (V) | 690 | 600 | 500 | 440 |
| Tensión nominal de aislamiento U _i (V) | 1000 | 900 | 750 | 600 |

Secciones mínimas de las barras de conexión

Talla 1 fijas y extraíbles

| I _n (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

| I _n (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

| I _n (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.

DMX³ 1600 - Talla 0

Características técnicas

Variación de la In en función de la temperatura ambiente

Versión fija y seccionable

| Temperatura | 40°C | | 50°C | | 60°C | | 65°C | | 70°C | |
|-----------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| | I _{max} (A) | I _r /I _n | I _{max} (A) | I _r /I _n | I _{max} (A) | I _r /I _n | I _{max} (A) | I _r /I _n | I _{max} (A) | I _r /I _n |
| DMX ³ 1600 | 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 | 0.95 |
| | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 0.95 | 1250 | 0.9 |
| | 1600 | 1 | 1470 | 0.92 | 1330 | 0.83 | 1600 | 0.8 | 1600 | 0.76 |

Variación en función de la altitud

| Interruptor automático de bastidor abierto | DMX ³ 1600 | | | |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Altitud H (m) | < 2000 | 3000 | 4000 | 5000 |
| Corriente asignada (a 40 °C) I _n (A) | I _n | 0.93 x I _n | 0.88 x I _n | 0.82 x I _n |
| Tensión asignada U _e (V) | 690 | 600 | 500 | 440 |
| Tensión asignada de aislamiento U _i (V) | 1000 | 900 | 750 | 600 |

Secciones mínimas de las barras de conexión

| I _n (A) | Barras verticales (mm) | Barras horizontales (mm) |
|--------------------|-------------------------|--------------------------|
| 630 | 2 x 40 x 5 | 2 x 40 x 5 |
| 800 | 2 x 50 x 5 | 2 x 50 x 5 |
| 1000 | 2 x 60 x 5 | 2 x 60 x 5 |
| 1250 | 4 x 40 x 5 | 4 x 40 x 5 |
| 1600 | 4 x 50 x 5 / 3 x 63 x 5 | 4 x 50 x 5 / 3 x 63 x 5 |

Nota: Esta tabla solo se debe utilizar a modo de ayuda para elegir productos. Debido a la enorme variedad de configuraciones y condiciones de funcionamiento, siempre debe verificarse la solución elegida.

Selectividad en red trifásica 400 V~

DMX³/DPX³

| Aguas abajo | Aguas arriba | DMX ³ 1600 | | | | |
|--|--------------|-----------------------|-------|--------|--------|--------|
| | | 630 A | 800 A | 1000 A | 1250 A | 1600 A |
| DPX ³ 160 ⁽¹⁾ | | T | T | T | T | T |
| DPX ³ 250 ⁽¹⁾ MT y elec. | | T | T | T | T | T |
| DPX ³ 630 ⁽¹⁾ MT y elec. | | | T | T | T | T |
| DPX ³ 1600 ⁽¹⁾ magneto-térmico | 630 A | | T | T | T | T |
| | 800 A | | | T | T | T |
| | 1000 A | | | | T | T |
| | 1250 A | | | | | T |
| DPX ³ 1600 ⁽¹⁾ electrónico | 630 A | | | | T | T |
| | 800 A | | | | T | T |
| | 1000 A | | | | | T |
| | 1250 A | | | | | T |
| | 1600 A | | | | | |

1: Todos los poderes de corte

T: Selectividad total hasta el poder de corte del interruptor aguas abajo según IEC 60947-2.

DMX³/DMX³

| Aguas abajo | Aguas arriba | DMX ³ 1600 | | | | |
|------------------|--------------|-----------------------|-------|--------|--------|--------|
| | | 630 A | 800 A | 1000 A | 1250 A | 1600 A |
| DMX ³ | 630 A | | T | T | T | T |
| | 800 A | | | T | T | T |
| | 1000 A | | | | T | T |
| | 1250 A | | | | | T |
| | 1600 A | | | | | |

T: Selectividad total hasta el poder de corte del interruptor aguas abajo según IEC 60947-2 I_{cu} del interruptor aguas abajo ≤ I_{cu} del interruptor aguas arriba. Los valores de selectividad se pueden modificar sin previo aviso, consulte la guía Legrand «Coordinación entre los dispositivos de protección» en el catálogo electrónico.

DMX³/DX³

| | DMX ³ 1600 | | | | |
|---------------------------------|-----------------------|-------|--------|--------|--------|
| | 630 A | 800 A | 1000 A | 1250 A | 1600 A |
| DX ³ [6000] - 10 kA | T | T | T | T | T |
| DX ³ [10000] - 16 kA | T | T | T | T | T |
| DX ³ 25 kA | T | T | T | T | T |
| DX ³ 36 kA | T | T | T | T | T |
| DX ³ 50 kA | T | T | T | T | T |

T: Selectividad total hasta el poder de corte del interruptor aguas abajo según IEC 60947-2 I_{cu} del interruptor aguas abajo ≤ I_{cu} del interruptor aguas arriba. Los valores de selectividad se pueden modificar sin previo aviso, consulte la guía Legrand «Coordinación entre los dispositivos de protección» en el catálogo electrónico.

Soluciones adaptadas para cada tipo de instalación

Con los interruptores de caja moldeada DRX y DPX³ pueden 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 Termomagnéticos 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 Termomagnéticos.



▶▶▶ DPX³ 250 electrónico.

DPX³ Termomagnéticos y electrónicos hasta 1600 A

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



▶▶▶ Interruptores DRX



▶▶▶ Auxiliares DPX³



+ 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.com.pe



► Catálogo en web



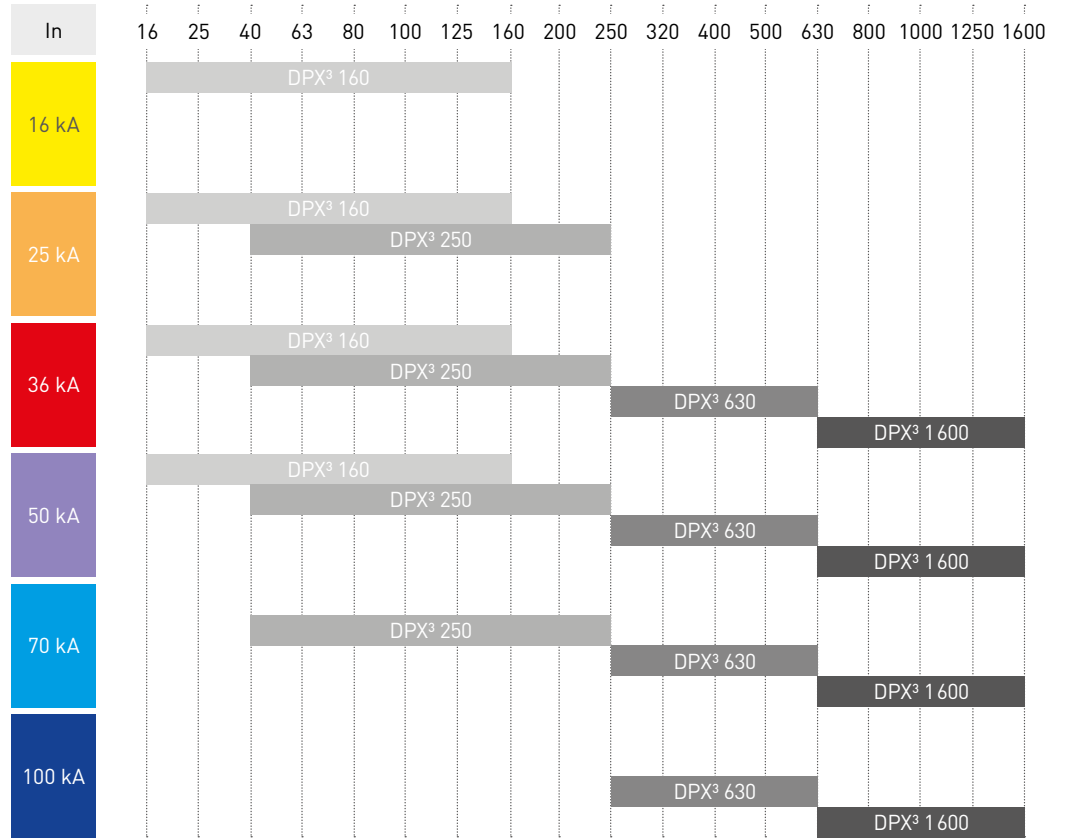
► Guía de potencia

AMPLIA SELECCIÓN, ALTO
RENDIMIENTO Y SEGURIDAD



Una gama completa
para todas sus obras
de 16 a 1600 A

La gama DPX³ propone 4 tamaños de interruptores de cajas moldeadas con una potencia de corte de 16 a 100 kA.



DPX³ 160
Montaje en riel o pletina



DPX³ 250
Montaje en riel o pletina



DPX³ 630
Montaje en pletina



DPX³ 1600
Montaje en pletina

Fácil identificación de la potencia de corte por pastilla de color:



16 kA



25 kA



36 kA



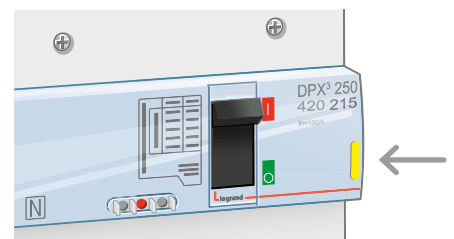
50 kA



70 kA



100 kA



NUEVAS FUNCIONES
PARA SIMPLIFICAR EL USO

Ep
1450
kWh

I1
250
A

Freq
5000
Hz

THD
2
%

Corrientes, tensiones, frecuencia,
potencia, energía, THD.

La medición integrada de 40 a 1600 A



Con los nuevos interruptores DPX³ electrónicos de medición integrada, es muy fácil supervisar los parámetros de los diferentes circuitos de la instalación sin ningún dispositivo externo.

Los valores medidos se visualizan directamente en la pantalla LCD en la parte frontal de los aparatos.









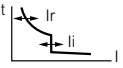
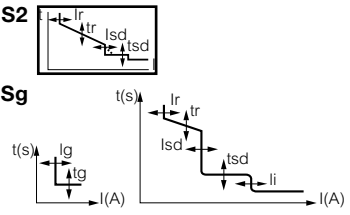
La medición integrada está disponible en los DPX³ 250, 630 y 1600.



Los datos medidos también se pueden consultar a distancia desde un PC equipado con un software de supervisión vía una interfaz de comunicación.



BATERÍA INTERNA
Gracias a la batería interna, la unidad de protección se puede ajustar aunque el disyuntor esté desconectado. Las pruebas y la consulta de los fallos pueden realizarse directamente en la pantalla LCD de los interruptores.

| |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |
|--|---|--|-------|-------|---|------------|-------|-------|---|---------|---------|----------|---|-----|-----|-----|
| APARATOS | DPX ³ 160 termomagnético | | | | DPX ³ 250 termomagnético | | | | DPX ³ 250 electrónico | | | | | | | |
| Montaje | En riel  o pletina | | | | En riel  o pletina | | | | En riel  o pletina | | | | | | | |
| Poder de corte (kA) (EN 60947-2 y 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 de 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 Ue | 690 V (500 V con diferencial integrado) | | | | 690 V (500 V con diferencial integrado) | | | | 690 V (500 V con diferencial integrado) | | | | | | | |
| Categoría de empleo | A | | | | A | | | | A | | | | | | | |
| Ajuste protección termomagnético | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Térmico | 0.8 a 1 In | | | | 0.8 a 1 In | | | | - | | | | | | |
| | Magnético | 10 In (400 A para tamaños 16 A y 25 A) | | | | 5 a 10 In | | | | - | | | | | | |
| Ajuste protección electrónica | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | - | | | | - | | | | Ir: 0.4 a 1 In I _{sd} : 1.5 a 10 Ir | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Secciones máximas admisibles | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Versión estándar | | | | Gran capacidad | | | | | | | | | | | |
| Cables rígidos | 95 mm ² | | | | 150 mm ² | | | | 150 mm ² | | | | | | | |
| Cables flexibles | 70 mm ² | | | | 120 mm ² | | | | 120 mm ² | | | | | | | |
| Barra de cobre/terminal anchura | 14 mm | | | | 18 mm | | | | 28,5 mm ⁽¹⁾ | | | | | | | |
| Par de bloqueo | 8 Nm | | | | 8 Nm | | | | 10 Nm | | | | | | | |
| Corriente 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 | 0 - 50 -100 % del valor de la fase ⁽³⁾ | | | |
| N/2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Umbral magnético (A) ⁽²⁾ de los DPX ³ termomagnéticos | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Fija | | | | Ajustable | | | | Ajustable | | | | | | | |
| 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: corriente de disparo para 50/60 Hz. Para corriente continua, multiplicar por 1.5

3: Para los valores máximos relativos al límite de fase In

| DPX³ 630 termomagnético | | | | | DPX³ 630 electrónico | | | | DPX³ 1600 termomagnético | | | | DPX³ 1600 electrónico | | | | | | | |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|-------|-------|--------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|------------|--|--------|-----|------|------|------|
| En pletina | | | | | En pletina | | | | En pletina | | | | En pletina | | | | | | | |
| 36 kA | 50 kA | 70 kA | 100 kA | | 36 kA | 50 kA | 70 kA | 100 kA | 36 kA | 50 kA | 70 kA | 100 kA | 36 kA | 50 kA | 70 kA | 100 kA | | | | |
| 36 | 50 | 70 | 100 | | 36 | 50 | 70 | 100 | 36 | 50 | 70 | 100 | 36 | 50 | 70 | 100 | | | | |
| 70 | 100 | 120 | 170 | | 70 | 100 | 120 | 170 | 70 | 100 | 120 | 170 | 70 | 100 | 120 | 170 | | | | |
| 100 | 100 | 100 | 100 | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | |
| 50/60 Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 690 V~ | | | | | 690 V~ | | | | 690 V~ | | | | 690 V~ | | | | | | | |
| A | | | | | A: In 630 A - B: In 200 a 400 A | | | | A | | | | B | | | | | | | |
| 0.8 a 1 In | | | | | - | | | | 0.8 a 1 In | | | | - | | | | | | | |
| 5 a 10 In | | | | | - | | | | 5 a 10 In | | | | - | | | | | | | |
| | | | | | S2 | | | | Sg | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Ir = 0.4 - 1 x In | | | | • | | | | • | | | | | | | |
| | | | | | tr = 3-30 s | | | | • | | | | • | | | | | | | |
| | | | | | Isd = 1.5 - 10 Ir | | | | • | | | | • | | | | | | | |
| | | | | | tsd (I=K) = 0-500 ms | | | | • | | | | • | | | | | | | |
| | | | | | tsd (I²=K) = 0-500 ms | | | | • | | | | • | | | | | | | |
| | | | | | I _g = 0.2 - 1 x In | | | | • | | | | • | | | | | | | |
| | | | | | tg = 0.1 - 1 s | | | | • | | | | • | | | | | | | |
| 300 mm² o 2 x 240 mm² | | | | | 300 mm² o 2 x 240 mm² | | | | 2 o 4 x 240 mm² | | | | 2 o 4 x 240 mm² | | | | | | | |
| 240 mm² o 2 x 185 mm² | | | | | 240 mm² o 2 x 185 mm² | | | | 2 o 4 x 185 mm² | | | | 2 o 4 x 185 mm² | | | | | | | |
| 32 mm | | | | | 32 mm | | | | 50 mm | | | | 50 mm | | | | | | | |
| 15 Nm | | | | | | | | | 20 Nm | | | | | | | | | | | |
| 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 0 - 50 - 100 % del valor de la fase ⁽³⁾ | | | | | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 0 - 50 - 100 % del valor de la fase ⁽³⁾ | | | | | |
| - | 250 | 250 | 250 | 320 | - | | | | | - | - | - | 500 | 630 | - | | | | | |
| Ajustable | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | - | | | | | - | - | - | 2500-5000 | 3150-5000 | - | | | | | |
| 5000 | | | | | 5000 | | | | 4000 | | | | 4000 | | | | | | | |
| 10000 | | | | | 20000 | | | | 10000 | | | | 10000 | | | | | | | |
| Bloque adaptable aguas abajo | | | | | Bloque adaptable aguas abajo | | | | - | | | | - | | | | | | | |

DPX³ 160 termomagnéticos

Interruptores termomagnéticos en caja moldeada de 16 a 160 A



4 200 00

4 200 10

4 200 77

4 201 57

Características técnicas pág. 42
Dimensiones pág. 39

Se montan sobre riel o sobre pletina en las cajas y armarios XL³

Garantizan el corte, el control, el seccionamiento y la protección de las líneas eléctricas de baja tensión

Suministrados con bornes de jaula, conexión 70 mm² máximo en cable flexible y hasta 95 mm² (en cable rígido) con accesorios

Reciben los accesorios comunes DPX³ (p. 32)

Conforme con la norma IEC 60947-2

| Emb. | Ref. | Interruptores termomagnéticos | |
|------|----------|--|-----|
| | | Térmico ajustable de 0.8 a 1 In Magnético fijo a 10 In (fijo a 400 A para In 16 A y 25 A) | |
| | | Poder de corte Icu 16 kA (400 V~) | |
| | | In (A) | |
| | 3P | 4P (*) | |
| 1 | 4 200 00 | 4 200 10 | 16 |
| 1 | 4 200 01 | 4 200 11 | 25 |
| 1 | 4 200 02 | 4 200 12 | 40 |
| 1 | 4 200 03 | 4 200 13 | 63 |
| 1 | 4 200 04 | 4 200 14 | 80 |
| 1 | 4 200 05 | 4 200 15 | 100 |
| 1 | 4 200 06 | 4 200 16 | 125 |
| 1 | 4 200 07 | 4 200 17 | 160 |
| | | 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 | 125 |
| 1 | 4 200 47 | 4 200 57 | 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 | 125 |
| 1 | 4 200 87 | 4 200 97 | 160 |
| | | Poder de corte Icu 50 kA (400 V~) | |
| | | (1) | |
| 1 | 4 201 24 | 4 201 34 | 80 |
| 1 | 4 201 25 | 4 201 35 | 100 |
| 1 | 4 201 26 | 4 201 36 | 125 |
| 1 | 4 201 27 | 4 201 37 | 160 |

| Emb. | Ref. | Interruptores termomagnéticos - diferenciales | |
|------|----------|--|-----|
| | | Térmico ajustable de 0.8 a 1 In Termomagnético fijo a 10 In (fijo a 400 A para In 16 A y 25 A) | |
| | | Diferencial electrónico integrado con pantalla LCD Sensibilidad ajustable: 0.03 - 0.3 - 1 - 3 A Disparo ajustable: 0 - 0.3 - 1 - 3 s (0 s solo con sensibilidad 0.03 A) | |
| | | Poder de corte Icu 25 kA (400 V~) | |
| | | In (A) | |
| | | 4P | |
| 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 | 4 200 76 | | 125 |
| 1 | 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 | 4 201 16 | | 125 |
| 1 | 4 201 17 | | 160 |
| | | Poder de corte Icu 50 kA (400 V~) | |
| | | (1) | |
| 1 | 4 201 54 | | 80 |
| 1 | 4 201 55 | | 100 |
| 1 | 4 201 56 | | 125 |
| 1 | 4 201 57 | | 160 |

(*) Interruptores termomagnéticos 4P consultar.

(1) Interruptores de alto poder de corte (Icu) consultar.

DPX³ 250 termomagnético

Interruptores termomagnéticos con caja moldeada de 200 a 250 A



4 202 05



4 202 25

Características técnicas pág. 42
Dimensiones pág. 39

Se montan sobre riel o sobre pletina en cajas y armarios XL³
Garantizan el corte, el control, el seccionamiento y la protección de líneas eléctricas de baja tensión

Suministrados con separadores, bornes de jaula, conexión 120 mm² máxima en cable flexible y hasta 150 mm² (en cable rígido) con accesorios
Reciben los accesorios comunes DPX³ (p. 32)

Conforme con la norma IEC 60947-2

| Emb. | Ref. | | Interruptores termomagnéticos |
|------|----------|----------|---|
| | 3P | 4P (*) | Térmico ajustable de 0,8 a 1 In Magnético ajustable de 5 a 10 In |
| | | | Poder de corte Icu 36 kA (400 V~) |
| 1 | 4 202 38 | 4 202 48 | In (A) 200 |
| 1 | 4 202 39 | 4 202 49 | 250 |
| | | | (1) Poder de corte Icu 50 kA (400 V~) |
| 1 | 4 202 68 | 4 202 78 | 200 |
| 1 | 4 202 69 | 4 202 79 | 250 |
| | | | (1) Poder de corte Icu 70 kA (400 V~) |
| 1 | 4 206 08 | 4 206 18 | 200 |
| 1 | 4 206 09 | 4 206 19 | 250 |

| Emb. | Ref. | | Interruptores automáticos electrónicos |
|------|----------|----------|--|
| | 3P | 4P | Protección contra sobrecargas: I _r regulable de 0,4 a 1 In. T _r regulable de 3 a 15 s. Protección contra cortocircuitos: I _{sd} regulable de 1,5 a 10 I _r . T _{sd} regulable de 0 a 0,5 s. |
| | | | In (A) |
| | | | 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 |

| Emb. | Ref. | | Interruptores termomagnéticos diferenciales |
|------|------|--|--|
| | | | Térmico ajustable de 0,8 a 1 In Magnético ajustable de 5 a 10 In Diferencial electrónico integrado con pantalla LCD Sensibilidad ajustable: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A Disparo ajustable: 0 - 0,3 - 1 - 3 s (0 s solo posible con sensibilidad 0,03 A) |
| | | | Poder de corte Icu 36 kA (400 V~) |
| | | | In (A) |
| 1 | 4P | | 200 |
| 1 | 4P | | 250 |
| | | | (1) Poder de corte Icu 50 kA (400 V~) |
| 1 | 4P | | 200 |
| 1 | 4P | | 250 |

(*) Interruptores termomagnéticos 4P consultar.

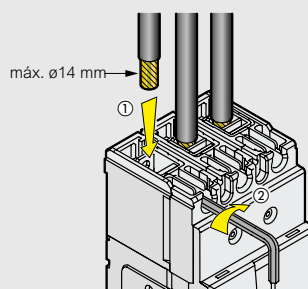
(1) Interruptores de alto poder de corte (Icu) consultar.

DPX³ 160 termomagnético

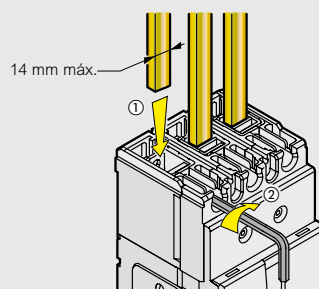
Conexión

Conexión

Conexión directa



| Flexible | |
|----------|----------------------|
| 1.5 | → 70 mm ² |
| #16 | → #2/0 AWG |
| o | |
| Sólido | |
| 1.5 | → 95 mm ² |
| #16 | → #4/0 AWG |



DPX³ 250 electrónicos

Interruptores electrónicos de 100 a 250 A



4 204 39



4 204 55

Características técnicas pág. 42
Dimensiones pág. 39

Se montan sobre riel o sobre pletina en cajas y armarios XL³
Garantizan el corte, el control, el seccionamiento y la protección de líneas eléctricas de baja tensión

Suministrados con separadores, bornes de jaula, conexión 120 mm² máxima en cable flexible y hasta 150 mm² (en cable rígido) con accesorios

Reciben los accesorios y los auxiliares comunes DPX³ (p. 32)

Conforme con la norma IEC 60947-2

| Emb. | Ref. | | |
|------|----------|----------|--|
| | | | Interruptores electrónicos con unidad de medida |
| | | | Protección contra las sobrecargas: I _r ajustable de 0.4 a 1 x I _n t _r ajustable de 3 a 15 s Protección contra los cortocircuitos: I _{sd} ajustable de 1.5 a 10 x I _r t _{sd} ajustable de 0 a 0.5 s Unidad central de contador de energía integrada con pantalla LCD; corrientes, tensión, frecuencia, potencia, energía y armónicos |
| | | | Poder de corte I_{cu} 36 kA (400 V_~) |
| | | | I _n (A) |
| | 3P | 4P (*) | |
| 1 | 4 204 35 | 4 204 45 | 100 |
| 1 | 4 204 37 | 4 204 47 | 160 |
| 1 | 4 204 39 | 4 204 49 | 250 |
| | | | (1) |
| | | | Poder de corte I_{cu} 50 kA (400 V_~) |
| 1 | 4 204 65 | 4 204 75 | 100 |
| 1 | 4 204 67 | 4 204 77 | 160 |
| 1 | 4 204 69 | 4 204 79 | 250 |
| | | | Interruptores electrónicos diferenciales con unidad de medida |
| | | | Protección contra las sobrecargas: I _r ajustable de 0.4 a 1 x I _n t _r ajustable de 3 a 15 s Protección contra los cortocircuitos: I _{sd} ajustable de 1.5 a 10 x I _r t _{sd} ajustable de 0 a 0.5 s Diferencial electrónico integrado con pantalla LCD Sensibilidad ajustable: 0.03 - 0.3 - 1 - 3 A Disparo ajustable: 0 - 0.3 - 1 - 3 s (0 s solo posible con sensibilidad 0.03 A) Unidad central de contador de energía integrada con pantalla LCD; corrientes, tensión, frecuencia, potencia, energía y armónicos |
| | | | Poder de corte I_{cu} 36 kA (400 V_~) |
| | | | I _n (A) |
| | | | 4P |
| 1 | 4 204 55 | | 100 |
| 1 | 4 204 57 | | 160 |
| 1 | 4 204 59 | | 250 |
| | | | (1) |
| | | | Poder de corte I_{cu} 50 kA (400 V_~) |
| 1 | 4 204 85 | | 100 |
| 1 | 4 204 87 | | 160 |
| 1 | 4 204 89 | | 250 |

(*) Interruptores termomagnéticos 4P consultar.

(1) Interruptores de alto poder de corte (I_{cu}) consultar.

DPX³ 160 y 250 accesorios comunes



4 210 58



4 210 10



4 210 11



4 210 11



4 210 16



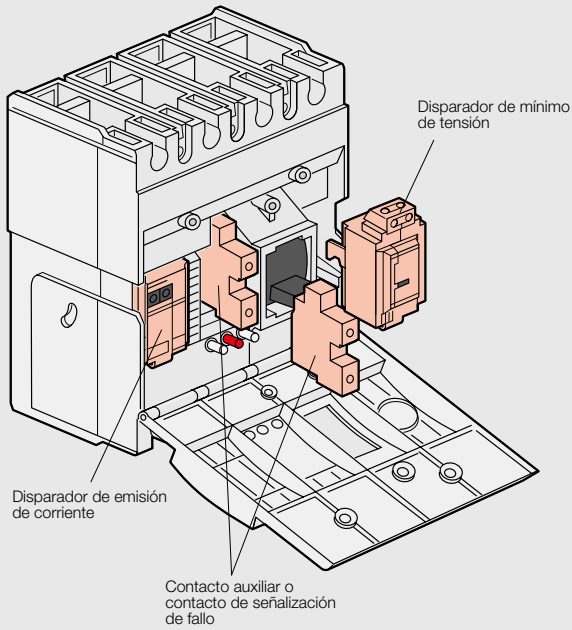
4 210 22

| 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. |
| | | Bobina de disparo |
| 1 | 4 210 16 | 200-277 V _~ . |
| | | Bobina de mínima tensión |
| 1 | 4 210 22 | 200-240 V _~ . |
| | | Sistema de transferencia |
| | | Pletina de montaje y bloqueo de 2 DPX ³ . Para 2 DPX ³ 160, 2 DPX ³ 250 o 1 DPX ³ 160 y 1 DPX ³ 250. |
| 1 | 4 210 58 | Para versión fija. |
| | | Mandos motorizados |
| | | Mando motorizados 24 a 230 V_~ y = |
| 1 | 4 210 60 | Mando motorizado lateral |
| 1 | 4 210 61 | Mando motorizado frontal |
| | | Adaptadores para montaje en riel |
| | | Permiten instalar el DPX ³ en un perfil o en pletina fija. |
| 1 | 4 210 71 | Para DPX ³ 160 3P/4P sin bloque diferencial |
| 1 | 4 210 73 | Para DPX ³ 160 4P con bloque diferencial |
| 1 | 4 210 68 | Para DPX ³ 160 3P/4P con mando motorizado lateral |
| | | Permiten instalar el DPX ³ en un perfil o en una placa fija. |
| 1 | 4 210 72 | Para DPX ³ 250 3P/4P sin bloque diferencial |
| 1 | 4 210 74 | Para DPX ³ 250 4P con bloque diferencial |
| 1 | 4 210 69 | Para DPX ³ 250 3P/4P con mando motorizado lateral |
| | | Mandos rotativos prolongados |
| 1 | 4 210 04 | Para DPX ³ todas las versiones DPX ³ Mando estándar. |
| | | Accesorios de bloqueo |
| 1 | 4 210 49 | Candado para bloqueo en posición "abierto". |
| | | Interfaz de comunicación |
| 1 | 4 210 75 | Modbus |

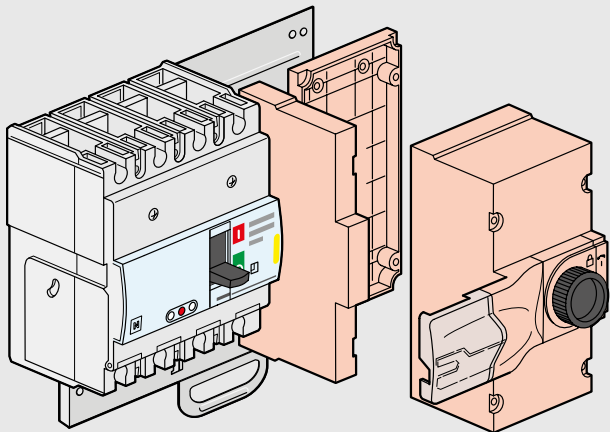
DPX³ 160/250

Instalación

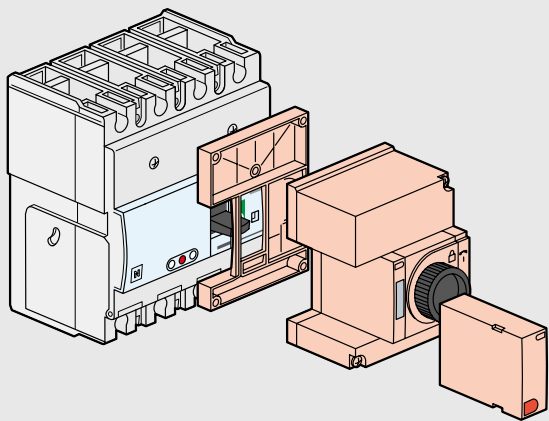
Montaje de los auxiliares



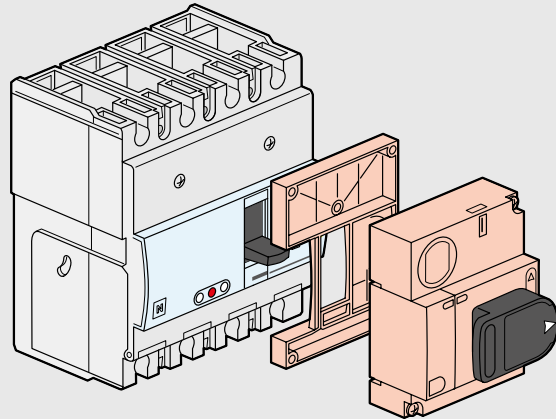
Mando motorizado lateral



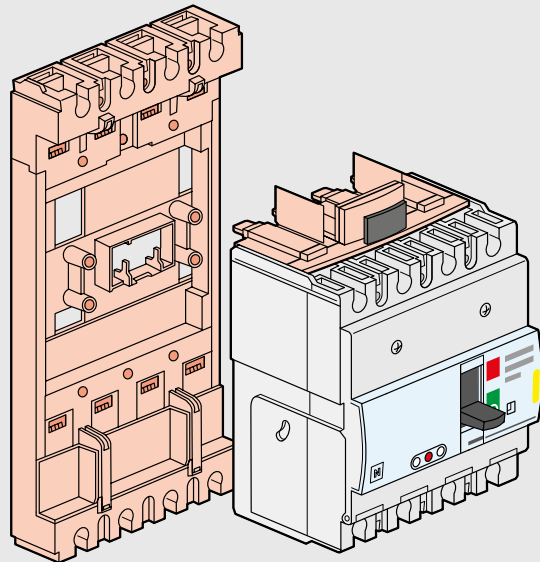
mando motorizado frontal



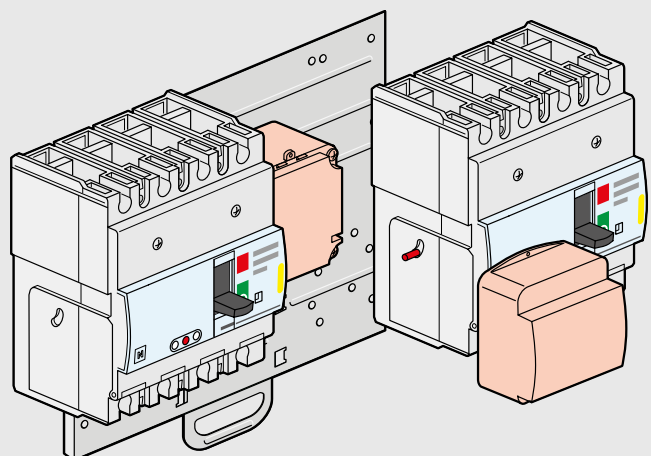
Mando rotativo directo (consultar)



Versión extraíble (consultar)



Versión inversor de fuentes



DPX³ 630 termomagnéticos

Interruptores termomagnéticos de 320 a 630 A



4 220 02



4 220 07

Dimensiones pág. 40
Características eléctricas pág. 44

Interruptores termomagnéticos en caja moldeada para el corte, control, seccionamiento y protección de líneas eléctricas de baja tensión
Se equipan con los auxiliares (pág. 37)
Se asocian a los bloques diferenciales o a los relés diferenciales (pág. 38)
Se entregan completos con:
- conexiones para barras
- cubrebornas
Conforme con la norma IEC 60947-2 - ajuste precintable
Se montan sobre pletina en cajas y armarios XL³

| Emb. | Ref. | | Interruptores termomagnéticos | |
|------|----------|----------|---|--|
| | | | Ajuste térmico de 0.8 a 1 In Ajuste magnético de 5 a 10 In | |
| | | | | |
| | | | Poder de corte Icu 36 kA (400 V~) | |
| | 3P | 4P (*) | In (A) | |
| 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 | |
| | | | Poder de corte Icu 50 kA (400 V~) | |
| | 3P | 4P (*) | In (A) | |
| 1 | 4 220 15 | 4 220 20 | 320 | |
| 1 | 4 220 16 | 4 220 21 | 400 | |
| 1 | 4 220 17 | 4 220 22 | 500 | |
| 1 | 4 220 18 | 4 220 23 | 630 | |
| | | | Poder de corte Icu 70 kA (400 V~) | |
| | | | (1) | |
| | 3P | 4P | In (A) | |
| 1 | 4 220 29 | 4 220 34 | 320 | |
| 1 | 4 220 30 | 4 220 35 | 400 | |
| 1 | 4 220 31 | 4 220 36 | 500 | |
| 1 | 4 220 32 | 4 220 37 | 630 | |
| | | | Poder de corte Icu 100 kA (400 V~) | |
| | | | (1) | |
| | 3P | 4P | In (A) | |
| 1 | 4 220 43 | 4 220 48 | 320 | |
| 1 | 4 220 44 | 4 220 49 | 400 | |
| 1 | 4 220 45 | 4 220 50 | 500 | |
| 1 | 4 220 46 | 4 220 51 | 630 | |

(*) Interruptores termomagnéticos 4P consultar.

(1) Interruptores de alto poder de corte (Icu) consultar.

DPX³ 630 electrónicos S1 y S2

Interruptores electrónicos de 250 a 630 A



4 225 00

Dimensiones pág. 40
Características eléctricas pág. 44

Interruptores electrónicos en caja moldeada para el corte, control, seccionamiento y protección de líneas eléctricas de baja tensión
Se equipan con los auxiliares (pág.37)
Se asocian a los bloques diferenciales o a los relés diferenciales (pág. 38)
Se entregan completos con:
- conexiones para barras
- cubrebornas
Conforme con la norma IEC 60947-2 - ajuste precintable
Se montan sobre pletina en cajas y armarios XL³

| Emb. | Ref. | | Interruptores electrónicos S1 (LS) | |
|------|----------|----------|---|--|
| | | | Protección contra las sobrecargas: - Ir ajustable de 0.4 a 1 x In Protección contra los cortocircuitos: - Isd ajustable de 1.5 a 10 x Ir Protección instantánea If = 5 kA | |
| | | | | |
| | | | Poder de corte Icu 36 kA (400 V~) | |
| | 3P | 4P | In (A) | |
| 1 | 4 224 98 | 4 225 03 | 250 | |
| 1 | 4 224 99 | 4 225 04 | 320 | |
| 1 | 4 225 00 | 4 225 05 | 400 | |
| 1 | 4 225 01 | 4 225 06 | 500 | |
| 1 | 4 225 02 | 4 225 07 | 630 | |
| | | | Poder de corte Icu 50 kA (400 V~) | |
| 1 | 4 225 08 | 4 225 13 | 250 | |
| 1 | 4 225 09 | 4 225 14 | 320 | |
| 1 | 4 225 10 | 4 225 15 | 400 | |
| 1 | 4 225 11 | 4 225 16 | 500 | |
| 1 | 4 225 12 | 4 225 17 | 630 | |
| | | | Poder de corte Icu 70 kA (400 V~) | |
| 1 | 4 225 18 | 4 225 23 | 250 | |
| 1 | 4 225 19 | 4 225 24 | 320 | |
| 1 | 4 225 20 | 4 225 25 | 400 | |
| 1 | 4 225 21 | 4 225 26 | 500 | |
| 1 | 4 225 22 | 4 225 27 | 630 | |

DPX³ 630 electrónicos S1 y S2

Interruptores electrónicos de 250 a 630 A



4 220 60



4 220 65

Dimensiones pág. 40
Características eléctricas (pág. 44)

Interruptores electrónicos en caja moldeada para el corte, control, seccionamiento y protección de líneas eléctricas de baja tensión. Se equipan con los auxiliares (pág. 37). Se asocian a los bloques diferenciales (pág. 38) o a los relés diferenciales. Se entregan completos con:

- conexiones para barras
- cubrebornas

Conforme con la norma IEC 60947-2 - ajuste precintable. Se montan sobre pletina en cajas y armarios XL³

| Emb. | Ref. | Interruptores electrónicos S2 (LSI) |
|------|-------------------------|--|
| | | Ajuste de I_r , I_{sd} , t_r , t_{sd} (p. 41) Protección instantánea $I_f = 5$ kA Indicador de funcionamiento verde Toma de prueba Selectividad lógica y dinámica Versión 4P: ajuste del neutro en la parte frontal |
| | | |
| | | Poder de corte I_{cu} 36 kA (400 V\sim) |
| | | I_n (A) |
| 1 | 3P 4P (*) | 4 220 57 4 220 62 320 |
| 1 | 4 220 58 4 220 63 400 | |
| 1 | 4 220 59 4 220 64 500 | |
| 1 | 4 220 60 4 220 65 630 | |
| | | Poder de corte I_{cu} 50 kA (400 V\sim) |
| 1 | 4 220 67 4 220 72 320 | |
| 1 | 4 220 68 4 220 73 400 | |
| 1 | 4 220 69 4 220 74 500 | |
| 1 | 4 220 70 4 220 75 630 | |
| | | (1) Poder de corte I_{cu} 70 kA (400 V\sim) |
| 1 | 4 220 77 4 220 82 320 | |
| 1 | 4 220 78 4 220 83 400 | |
| 1 | 4 220 79 4 220 84 500 | |
| 1 | 4 220 80 4 220 85 630 | |

| Emb. | Ref. | Interruptores electrónicos S2 (LSI) con unidad de medida |
|------|-------------------------|---|
| | | Ajuste de I_r , I_{sd} , t_r , t_{sd} (p. 41) Protección instantánea $I_f = 5$ kA Indicador de funcionamiento verde Toma de prueba Selectividad lógica y dinámica Versión 4P: ajuste del neutro en la parte frontal |
| | | |
| | | (1) Poder de corte I_{cu} 70 kA (400 V\sim) |
| | | I_n (A) |
| 1 | 3P 4P (*) | 4 221 17 4 221 22 320 |
| 1 | 4 221 18 4 221 23 400 | |
| 1 | 4 221 19 4 221 24 500 | |
| 1 | 4 221 20 4 221 25 630 | |

DPX³ 630

Bloques diferenciales y accesorios



0 260 63



0 261 44

| Emb. | Ref. | Bloques diferenciales |
|------|-------------------------|--|
| | | Se asocian a los DPX ³ 630 Sensibilidad ajustable, precintable: 0.03 - 0.3 - 1 - 3 A Disparo ajustable: 0 - 0.3 - 1 - 3 s Botón prueba Botón de rearme Contacto de señalización de fallo diferencial Conmutador de pruebas remotas (prueba de aislamiento del aparato) Montaje aguas abajo 230-500 V \sim |
| | | Estándar |
| | | I_n (A) |
| 1 | 3P 4P (*) | 0 260 60 0 260 61 400 |
| 1 | 0 260 64 0 260 65 630 | |
| | | Versión LED |
| | | Supervisa el estado de aislamiento de la instalación mediante una serie de LED |
| | | I_n (A) |
| 1 | 4P (*) | 0 260 63 400 |
| 1 | 0 260 67 630 | |
| | | Mandos giratorios |
| | | Prolongado sobre puerta IP 55 |
| | | Formado por: varillaje, soporte de eje, plantilla de taladro autoadhesiva, accesorios de fijación y dispositivo de enclavamiento de la puerta |
| | | Estándar (color gris) (*) |
| | | De emergencia (rojo/amarillo) - se adapta a mandos ref. 0 262 81 o 0 262 41 (*) |
| 1 | | 0 262 81 |
| 1 | | 0 262 82 |
| | | Accesorios de bloqueo |
| | | Para mando rotativo prolongado |
| | | Cilindro y llave plana N. ABA90GEL6149 (*) |
| 1 | | 0 262 93 |
| | | Mandos motorizados |
| | | Mando frontal |
| | | 230 V \sim |
| 1 | | 0 261 44 |
| | | Cerraduras de bloqueo para mando motorizado |
| | | Con llave plana N. ABA90GEL6149 |
| 1 | | 0 261 59 |
| | | Versión inversor de fuentes |
| | | Montaje en fábrica |
| | | Un inversor de fuentes está formado por una pletina con bloqueo para 2 aparatos |
| | | Pletina para interruptores o interruptor con disparo libre versión fija |
| 1 | | 0 264 09 |
| | | Bornes de jaula |
| | | Juego de 4 bornes para cable 300 mm ² máx. (rígido) o 240 mm ² máx. (flexible). |
| 1 | | 0 262 50 |
| | | Juego de 4 de gran capacidad para cable rígido 2x240 mm ² o flexible 2x185 mm ² |
| 1 | | 0 262 51 |

(*) Interruptores termomagnéticos 4P consultar.

(1) Interruptores de alto poder de corte (I_{cu}) consultar.

DPX³ 1600 termomagnéticos

Interruptor termomagnético en caja modelada de 630 a 1250 A



4 222 78



4 222 83

Dimensiones pág. 42
Características eléctricas pág. 44

Interruptores termomagnéticos en caja moldeada para el corte, control, seccionamiento y protección de líneas eléctricas de baja tensión

Se equipan con los auxiliares (pág. 37)

Se asocian a los relés diferenciales (pág. 38)

Se entregan completos con:

- conexiones para barras
- cubrebomas

Conforme con la norma IEC 60947-2 - ajustes precintables

Se montan sobre pletina en cajas y armarios XL³

| Emb. | Ref. | | Interruptores termomagnéticos | |
|------|----------|----------|---|--|
| | | | Ajuste térmico de 0.8 a 1 In Ajuste magnético de 5 a 10 In | |
| | | | | |
| | | | Poder de corte Icu 50 kA (400 V~) | |
| | 3P | 4P (*) | In (A) | |
| 1 | 4 222 64 | 4 222 69 | 800 | |
| 1 | 4 222 65 | 4 222 70 | 1000 | |
| 1 | 4 222 66 | 4 222 71 | 1250 | |
| | | | Poder de corte Icu 70 kA (400 V~) | |
| | 3P | 4P (*) | In (A) | |
| 1 | 4 222 76 | 4 222 81 | 800 | |
| 1 | 4 222 77 | 4 222 82 | 1000 | |
| 1 | 4 222 78 | 4 222 83 | 1250 | |
| | | | Poder de corte Icu 100 kA (400 V~) | |
| | 3P | 4P (*) | In (A) | |
| 1 | 4 222 88 | 4 222 93 | 800 | |
| 1 | 4 222 89 | 4 222 94 | 1000 | |
| 1 | 4 222 90 | 4 222 95 | 1250 | |

(*) Interruptores termomagnéticos 4P consultar.

(1) Interruptores de alto poder de corte (Icu) consultar.

DPX³ 1600 electrónicos S2

Interruptor termomagnético de 630 a 1600 A



4 223 27



4 223 33

Dimensiones pág. 41
Características eléctricas pág. 44

Interruptores termomagnéticos en caja moldeada para el corte, control, seccionamiento y protección de líneas eléctricas de baja tensión

Se equipan con los auxiliares (pág. 37)

Se asocian a los relés diferenciales (pág. 38)

Se entregan completos con:

- conexiones para barras
- cubrebomas

Conforme con la norma IEC 60947-2 - ajustes precintables

Se montan sobre pletina en cajas y armarios XL³

| Emb. | Ref. | | Interruptores electrónicos S1 (LS) | |
|------|----------|----------|--|--|
| | | | Poder de corte Icu 50 kA (400 V~) | |
| | | | In (A) | |
| | 3P | 4P (*) | | |
| 1 | 4 225 52 | - | 800 | |
| 1 | 4 225 53 | - | 1000 | |
| 1 | 4 225 54 | - | 1250 | |
| 1 | 4 225 55 | - | 1600 | |
| | | | Poder de corte Icu 70 kA (400 V~) | |
| | 3P | 4P (*) | In (A) | |
| | 4 225 64 | - | 800 | |
| | 4 225 65 | - | 1000 | |
| | 4 225 66 | - | 1250 | |
| | 4 225 67 | - | 1600 | |
| | | | Interruptor electrónico S2 (LSI) | |
| | | | Ajuste de Ir, I _{sd} , tr, tsd (p. 41) Protección instantánea I _f = 20 kA Indicador de funcionamiento verde Toma de prueba Selectividad lógica y dinámica Versión 4P: ajuste del neutro en la parte frontal | |
| | | | | |
| | | | Poder de corte Icu 70 kA (400 V~) | |
| | 3P | 4P (*) | In (A) | |
| 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 | |

| Emb. | Ref. | | Interruptor electrónico S2 (LSI) con unidad de medida | |
|------|----------|----------|---|--|
| | | | Ajuste de Ir, I _{sd} , tr, tsd (p. 41) Protección instantánea I _f = 20 kA Indicador de funcionamiento verde Toma de prueba Selectividad lógica y dinámica Versión 4P: ajuste del neutro en la parte frontal | |
| | | | | |
| | | | Poder de corte Icu 70 kA (400 V~) | |
| | 3P | 4P (*) | In (A) | |
| 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 | |

DPX³ 630 y 1600

Accesorios



4 210 11



0 262 70

| Emb. | Ref. | |
|------|----------|--|
| | | Versión inversor de fuentes para DPX³ 1600 |
| 1 | 0 264 10 | Un inversor de fuentes está formado por una pletina de soporte con bloqueo para 2 aparatos Pletina para interruptores con disparo libre versión fija |
| | | Mandos giratorios para DPX³ 1600 |
| | | Prolongado sobre puerta - IP 55 Formado por: varillaje, soporte de eje, plantilla de taladro autoadhesiva, accesorios de fijación y dispositivo de enclavamiento de la puerta |
| 1 | 0 262 83 | Estándar (color negro) (*) |
| 1 | 0 262 84 | De emergencia (rojo/amarillo) (*) |
| | | Accesorios de bloqueo |
| 1 | 0 262 93 | Cilindro y llave plana N. ABA90GEL6149 (*) |
| | | Mandos motorizados para DPX³ 1600 |
| | | Montaje por el cliente Mando frontal |
| 1 | 0 261 23 | 230 V \sim /= para In \leq 1250 A |
| 1 | 0 261 27 | 230 V \sim /= para In = 1600 A |
| | | Cerraduras de bloqueo para control motorizado |
| 1 | 0 261 59 | Con llave plana N. ABA90GEL6149 (*) |
| | | Contacto auxiliar o señal de fallo |
| 1 | 4 210 11 | Permite una señalización del estado de los contactos o de la apertura de los aparatos en fallo Para DPX ³ Contacto inversor 3 A - 240 V \sim |
| | | Bobinas de disparo |
| | | Permiten la activación a distancia de un DPX ³ |
| | | Bobinas de disparo para DPX ³ Potencia de llamada 300 VA Tensión de la bobina 230 V \sim / = |
| 1 | 4 222 42 | |
| | | Bobinas de mínima tensión Para DPX ³ Potencia de llamada 300 VA Tensión de la bobina 230 V \sim / = |
| 1 | 4 222 48 | |
| | | (*) Bobinas de mínima tensión retardadas (800 ms) Permiten la activación a distancia de un disyuntor Evitan la activación intempestiva en caso de microcortes en la red. Requieren un módulo de temporización conectado a los disparadores Ref. 4 226 23 |
| | | Número de módulos |
| 1 | 0 261 90 | Módulo de temporización 230 V \sim 3 |
| 1 | 0 261 91 | Módulo de temporización 400 V \sim 3 |
| 1 | 4 226 23 | Disparador de mínimo de tensión para DPX ³ 630 y 1600 |
| | | Bornes de jaula para DPX³ 1600 |
| 1 | 0 262 69 | 1 borne para cables desnudos rígidos 2x240 mm ² o flexibles 2x185 mm ² . |
| 1 | 0 262 70 | 1 borne gran capacidad para cables desnudos: rígidos 4x240 mm ² o flexibles de 4x185 mm ² . |

DPX³ 160, 250, 630 y 1600

Sistema de supervisión



4 149 48



0 261 56

| Emb. | Ref. | |
|------|----------|--|
| | | Alimentación auxiliar para DPX³ |
| 1 | 4 210 83 | Para alimentar las unidades electrónicas DPX ³ cuando el disyuntor está abierto o cuando la corriente que lo atraviesa es insuficiente. Tensión de entrada 24 V \sim / = 2 módulos Salida 250 mA: permite alimentar varios interruptores Consumo: - DPX ³ termomagnético con diferencial: 42 mA - DPX ³ electrónico: 30 mA - DPX ³ electrónico con unidad de medida: 54 mA - DPX ³ electrónico con diferencial: 54 mA - DPX ³ electrónico con diferencial y unidad de medida: 54 mA |
| | | Interfaz de comunicación Modbus RS485 |
| | | Interfaz electrónica DPX³ Para conectar los DPX ³ termomagnéticos con diferencial y los DPX ³ electrónicos a una red de comunicación Modbus RS485 Todas las informaciones gestionadas por la placa electrónica del interruptor se reparten en la red Modbus Dimensión: 2 módulos DIN Alimentación: 24 V \sim / = Enlace RS 485 (2 cables) Dirección, velocidad y codificación modificables con el kit de configuración |
| 1 | 4 210 75 | |
| | | Alimentación modular |
| 1 | 0 035 67 | 230 V \sim - 27 V \sim - 0.6 A 2 módulos DIN |
| | | Comunicación y supervisión |
| | | Servidores web Permiten consultar de forma remota utilizando un navegador de Internet desde un PC, un smartphone, una pantalla web o una tableta numérica (iPads, Archos, etc.), los valores recogidos en los contadores de energía y las centrales de medición |
| 1 | 4 149 48 | Para 32 puntos de medición (contadores de energía o centrales de medida multifunción) |
| 1 | 4 149 49 | Para una cantidad ilimitada de puntos de medida (contadores de energía o centrales de medida multifunción) |
| | | Software Legrand 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. Para 32 contadores de impulsos o 32 direcciones Modbus. Para 255 contadores de impulsos o 255 direcciones Modbus. |
| 1 | 4 149 38 | |
| 1 | 4 149 39 | |
| | | Visualización en la puerta del armario |
| 1 | 0 261 56 | Permite visualizar informaciones procedentes de distintos aparatos de protección: DPX ³ -HP, DPX ³ , DMX ³ o EMDX ³ Puede gestionar hasta 8 aparatos Alimentación: 18-30 V \sim Instalación en la puerta o en el panel frontal Recorte en la puerta: 96 x 96 mm |



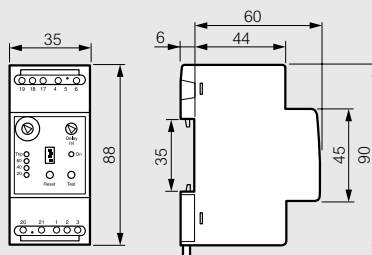
Para interruptores termomagnéticos DPX³

| Emb. | Ref. | Relé diferencial |
|------|----------|---|
| 1 | 0 260 88 | <p>Detecta las corrientes de fallo y, cuando está asociado a una bobina de emisión de corriente o de mínima tensión, da la orden de disparar al interruptor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equipado con: <ul style="list-style-type: none"> - una ventana abatible y precintable - un contacto auxiliar - un LED verde que indica que está conectado - 3 LEDs amarillos que indican respectivamente la cantidad de corriente máxima del fallo entre fase y tierra: 20, 40 y 60 % - un LED rojo que indica: <p>Fijo: se ha superado el valor de la corriente de fallo de aislamiento Parpadeante: ruptura de una de las conexiones entre bobinas y relés</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para su uso con toroides: <ul style="list-style-type: none"> - Ø 35 y 80 mm <p>Sensibilidad ajustable: 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</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ø 110 a 210 mm <p>Sensibilidad ajustable: 0.3 - 0.5 - 0.75 - 1 - 1.5 - 2 - 3 - 5 - 7.5 - 10 - 15 - 20 - 30 A</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ø 150 mm <p>Sensibilidad ajustable: 0.5 - 0.75 - 1 - 1.5 - 2 - 3 - 5 - 7.5 - 10 - 15 - 20 - 30 A</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ø 300 mm <p>Sensibilidad ajustable: 1 - 1.5 - 2 - 3 - 5 - 7.5 - 10 - 15 - 20 - 30 A</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disparo ajustable: 0 - 0.15 - 0.25 - 0.5 - 1 - 2.5 - 5 segundos • Tensión de alimentación: 230/240 V - 50/60 Hz |
| | | Número de módulos 2 |

| Emb. | Ref. | Toroides |
|------|----------|--|
| 1 | 0 260 92 | Se asocian al relé diferencial Ref. 0 260 88 |
| 1 | 0 260 93 | 1 toroide por DPX ³ |
| 1 | 0 260 94 | Toroide Ø 35 mm |
| 1 | 0 260 95 | Toroide Ø 80 mm |
| 1 | 0 260 96 | Toroide Ø 110 mm |
| 1 | 0 260 97 | Toroide Ø 140 mm |
| 1 | 0 260 98 | Toroide Ø 210 mm |
| 1 | 0 260 99 | Toroide Ø 210 mm |
| 1 | 0 260 97 | Toroide Ø 150 mm - abierto |
| 1 | 0 260 98 | Toroide Ø 300 mm - abierto |

Relé diferencial

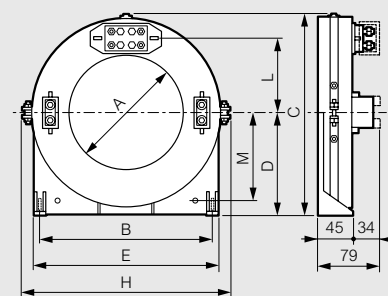
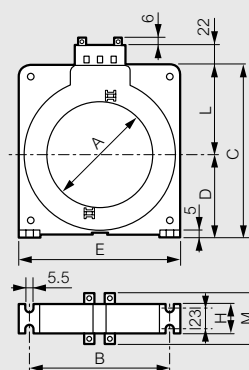
Ref. 0 260 88



Toroides

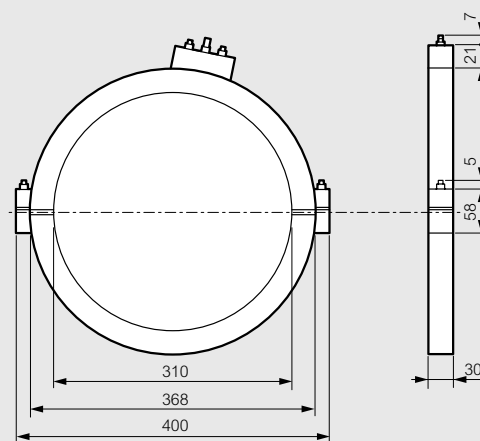
Ref. 0 260 92/93/94/95/96

Ref. 0 260 97



| N.º ref. | A | B | C | D | E | H | L | M |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0 260 92 | 35 | 75 | 85 | 42 | 92 | 36 | 43 | 56 |
| 0 260 93 | 80 | 108 | 132 | 67 | 125 | 36 | 65 | 56 |
| 0 260 94 | 110 | 148 | 170 | 86 | 165 | 36 | 84 | 56 |
| 0 260 95 | 140 | 177 | 206 | 104 | 200 | 36 | 102 | 56 |
| 0 260 96 | 210 | 270 | 295 | 150 | 290 | 44 | 145 | 64 |
| 0 260 97 | 150 | 225 | 259 | 133 | 245 | 275 | 95 | 113 |

Ref. 0 260 98

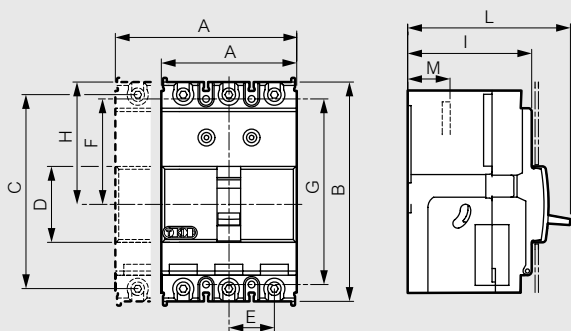


DPX³ 160 termomagnético

DPX³ 250 termomagnético y electrónico

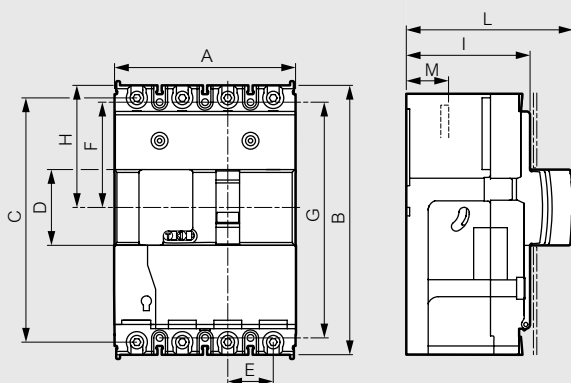
Dimensiones

Versión fija



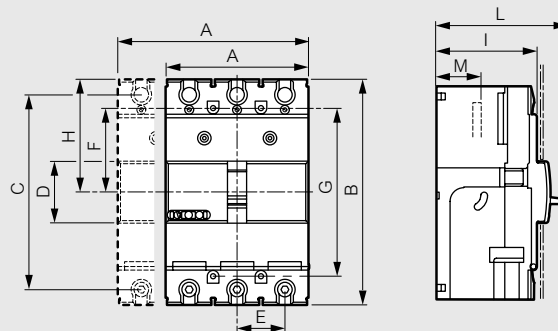
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M |
|-------------|-----|-----|-----|----|----|------|-----|------|----|-----|----|
| 3P | 81 | 130 | 115 | 45 | 27 | 62.5 | 110 | 72.5 | 74 | 100 | 18 |
| 4P | 108 | 130 | 115 | 45 | 27 | 62.5 | 110 | 72.5 | 74 | 100 | 18 |
| dif. | 108 | 160 | 145 | 45 | 27 | 62.5 | 140 | 72.5 | 74 | 100 | 18 |

Versión fija con bloque diferencial



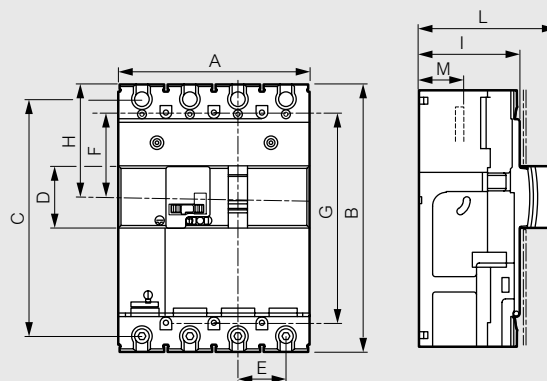
Dimensiones

Versión fija



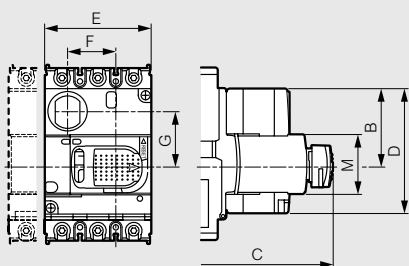
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M |
|-------------|-----|-----|-------|----|----|------|-----|------|----|-----|----|
| 3P | 105 | 165 | 142.5 | 45 | 35 | 61.5 | 123 | 82.5 | 74 | 100 | 18 |
| 4P | 140 | 165 | 142.5 | 45 | 35 | 61.5 | 123 | 82.5 | 74 | 100 | 18 |
| dif. | 140 | 195 | 172.5 | 45 | 35 | 61.5 | 153 | 82.5 | 74 | 100 | 18 |

Versión fija con diferencial



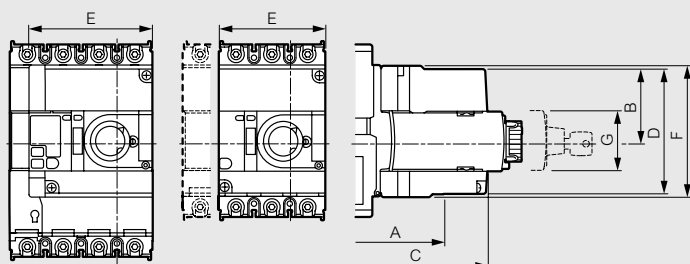
Dimensiones

Mandos giratorios directos Ref. 4 210 00/01/02/03



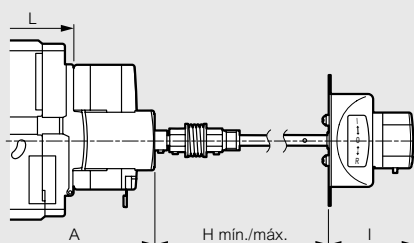
| | A | B | C | D | E | F | G | H min. | H máx. | I | L | M |
|--------------------------|-----|----|-----|----|------|------|------|--------|--------|----|----|----|
| 160 | 122 | 57 | 155 | 94 | 80.5 | 36.5 | 41.7 | 132 | 361 | 62 | 74 | 45 |
| 160 con dif. | 122 | 57 | 155 | 94 | 93 | 36.5 | 41.7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

Control motorizado frontal Ref. 4 210 61



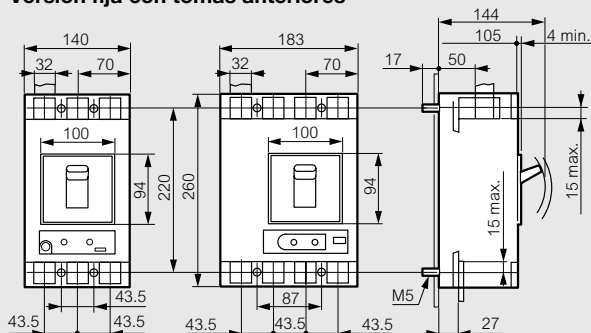
| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|--------------------------|-----|------|-----|----|------|----|----|----|
| 160 | 125 | 54.5 | 154 | 94 | 80.5 | 99 | 45 | 74 |
| 160 con dif. | 125 | 54.5 | 154 | 94 | 93 | 99 | 45 | 74 |
| 250 | 125 | 54.5 | 154 | 94 | 80.5 | 99 | 45 | 74 |
| 250 con dif. | 125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

Mandos giratorios prolongados Ref. 4 210 04/05

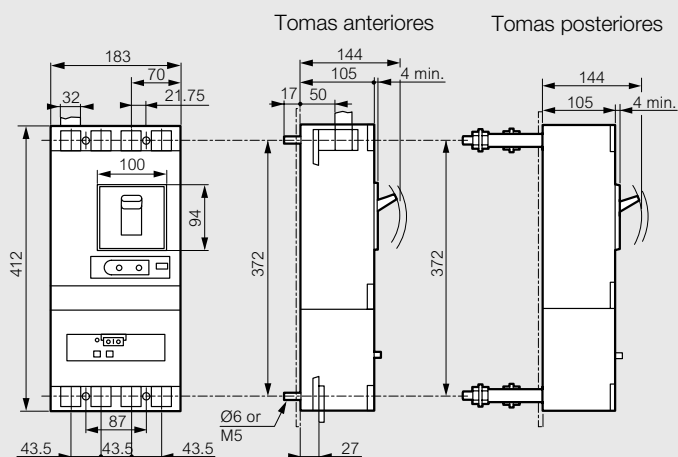


Dimensiones

Versión fija con tomas anteriores

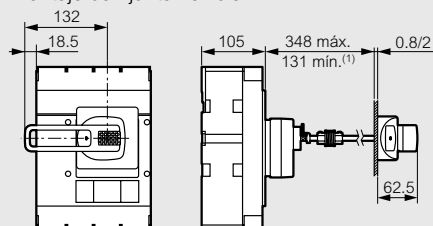


Versión fija con bloque diferencial montado aguas abajo



Mando giratorio - mando prolongado sobre puerta

Montaje con junta flexible

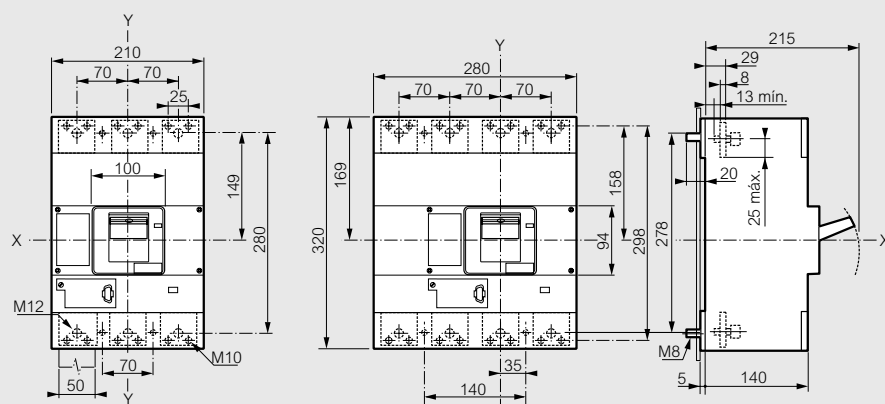


1: 75 mm sin sistema mecánico

DPX³ 1600

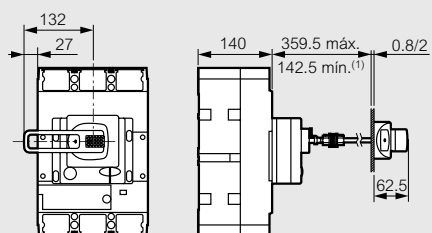
Dimensiones

Versión fija con tomas anteriores



Mando giratorio - mando prolongado sobre puerta

Montaje con junta flexible



1: 75 mm sin sistema mecánico

Características técnicas (a 40)

| Interruptores termomagnéticos | DPX ³ 160 termomagnético | | | | DPX ³ 160 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 | | | |
| Tensión asignada de resistencia a los choques Uimp (kV) | 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 _{cc} ⁽¹⁾ | 32 | 50 | 60 | 80 | 32 | 50 | 60 | 80 |
| | 250 V _{cc} ⁽¹⁾ | 16 | 25 | 30 | 40 | 16 | 25 | 30 | 40 |
| | 400 V _{cc} ⁽²⁾ | 16 | 25 | 30 | 40 | 16 | 25 | 30 | 40 |
| | 500 V _{cc} ⁽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 |

| Interruptores termomagnéticos | DPX ³ 250 termomagnético | | | | DPX ³ 250 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) | | | |
| Tensión asignada de resistencia a los choques Uimp (kV) | 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 _{cc} ⁽¹⁾ | 50 | 72 | 80 | 90 | 50 | 72 | 80 | 90 |
| | 250 V _{cc} ⁽¹⁾ | 25 | 36 | 40 | 45 | 25 | 36 | 40 | 45 |
| | 400 V _{cc} ⁽²⁾ | 30 | 45 | 50 | 55 | 30 | 45 | 50 | 55 |
| | 500 V _{cc} ⁽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 de la temperatura

DPX³ 160

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

DPX³ 250

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

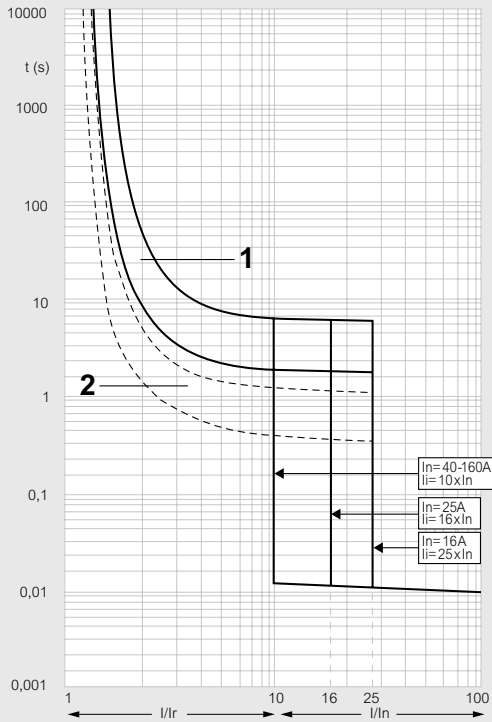
1: 2 polos en serie
2: 3 polos en serie

Desclasificación a diferentes alturas

| Altura (m) | 2000 | 3000 | 4000 |
|------------------------|---------------------------|-----------|-----------|
| Corriente asignada (A) | 1 x In | 0.96 x In | 0.93 x In |
| Tensión asignada (V) | DPX ³ sin dif. | 690 | 690 |
| | DPX ³ con dif. | 500 | 500 |

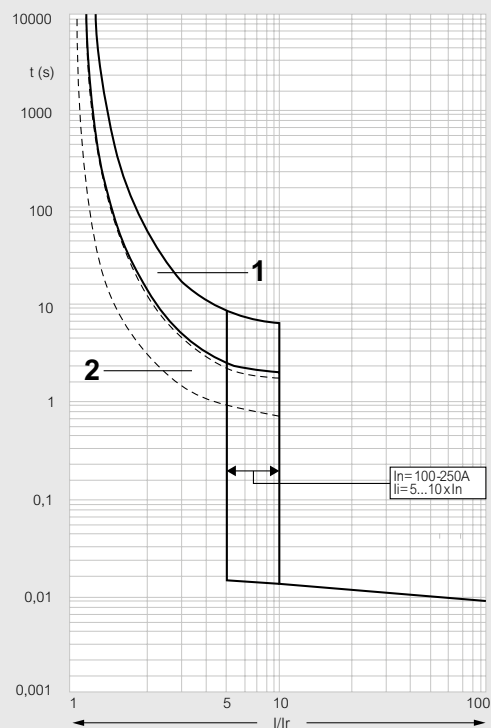
DPX³ 160/250

DPX³ 160 termomagnético Curva de disparo



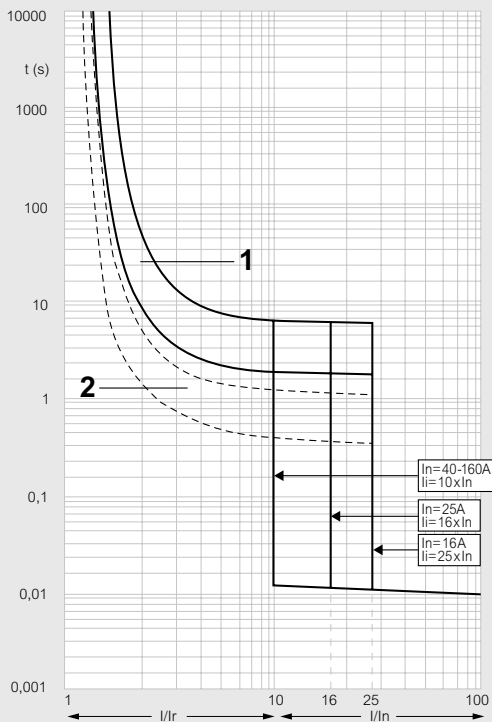
t: tiempo
 I: corriente de funcionamiento
 I_r: corriente de ajuste
 Curva n. 1: característica con arranque en frío
 Curva n. 2: característica con arranque en caliente

DPX³ 250 termomagnético Curvas de disparo



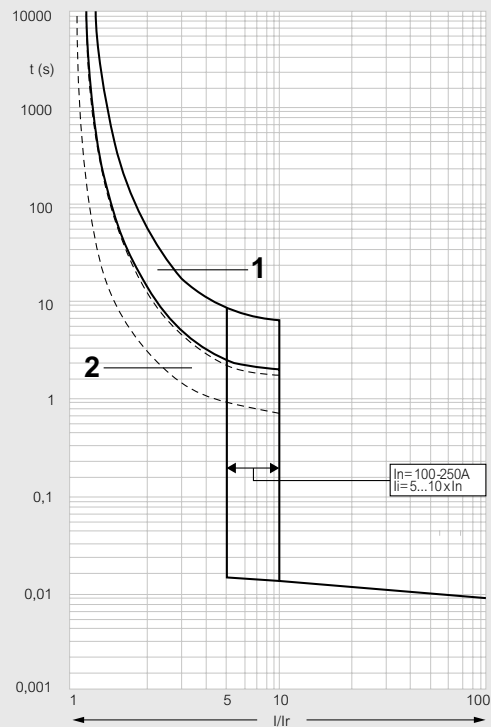
t: tiempo
 I: corriente de funcionamiento
 I_r: corriente de ajuste
 Curva n. 1: característica con arranque en frío
 Curva n. 2: característica con arranque en caliente

DPX³ 160 termomagnético con diferencial integrado Curvas de disparo



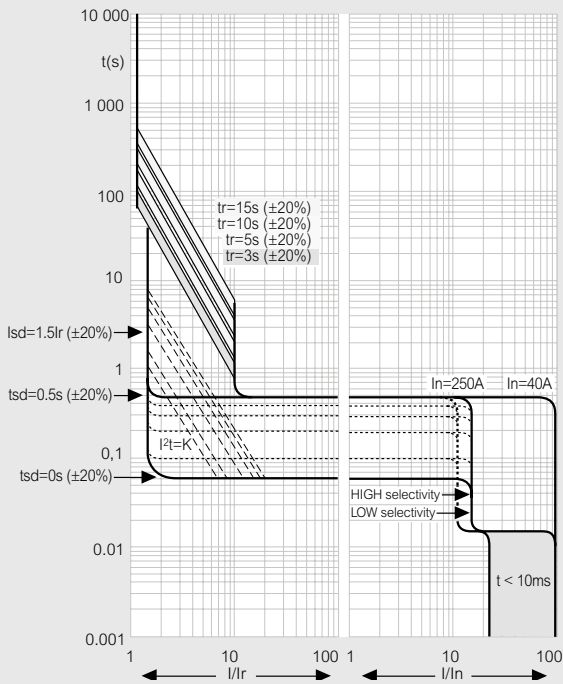
t: tiempo
 I: corriente de funcionamiento
 I_r: corriente de ajuste
 Curva n. 1: característica con arranque en frío
 Curva n. 2: característica con arranque en caliente

DPX³ 250 termomagnético con diferencial integrado



t: tiempo
 I: corriente de funcionamiento
 I_r: corriente de ajuste

DPX³ 250 electrónico Curvas de disparo



Ajuste del DPX³ termomagnético

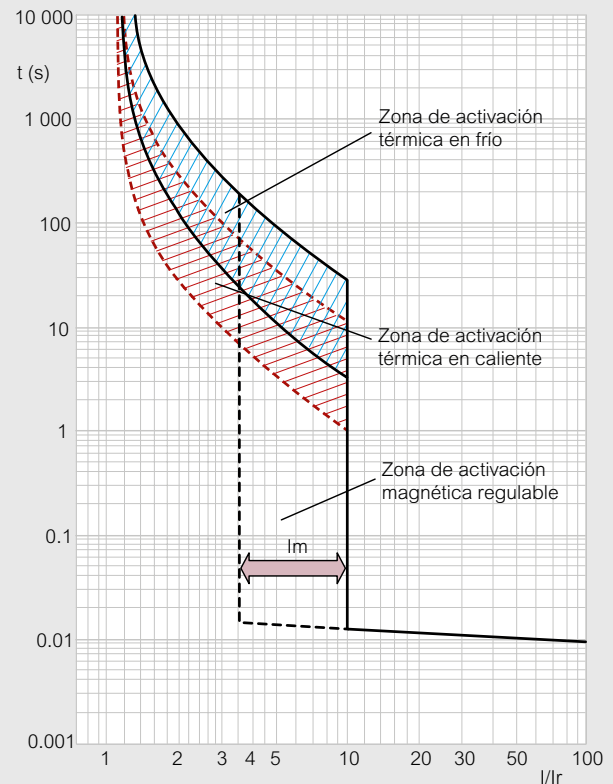
| Configuración | DPX ³ magneto térmico | DPX ³ con diferencial |
|---|----------------------------------|----------------------------------|
| Ir umbral de disparo de sobrecarga (térmico) | 0.4 a 1 In | 0.4 a 1 In |
| Im cortocircuito umbral de disparo (magnético) | fijo: 10 In ⁽¹⁾ | fijo: 10 In ⁽¹⁾ |
| I_{Δn} (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

| Configuración | DPX ³ | DPX ³ con diferencial |
|--|---|----------------------------------|
| Ir umbral de disparo de la sobrecarga (retardo largo) | 0.4 a 1 In | |
| tr retardo de disparo retardo largo | 3 - 5 - 10 - 15 s | |
| Isd cortocircuito umbral de disparo (retardo corto) | 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 x Ir | |
| tsd retardo de disparo retardo corto | 0.01 - 0.1 - 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5 s | |
| Ig | (0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 1 - PARO) x In | |
| tg | 0.1 - 0.2 - 0.5 - 1 s | |

Curva de disparo de un DPX³ termomagnético



I: corriente real

Ir: protección térmica contra sobrecargas (ajuste: Ir = x In)

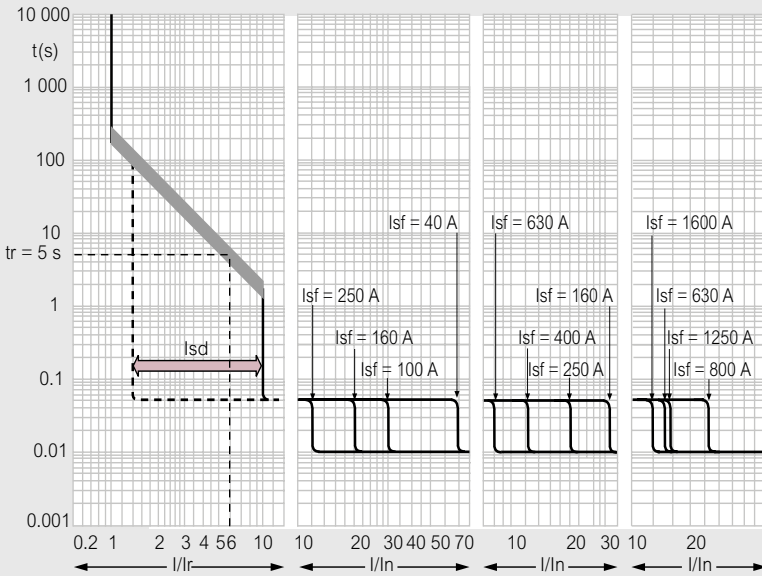
Im: protección magnética contra cortocircuitos (ajuste: Im = x In o Im = x Ir)

La abscisa de las curvas que representa la relación I/Ir, modificar el ajuste de Ir no modifica la representación gráfica del disparo térmico. Por el contrario, el ajuste magnético se puede leer directamente (de 3.5 a 10 en este ejemplo).

DPX³ 630/1600

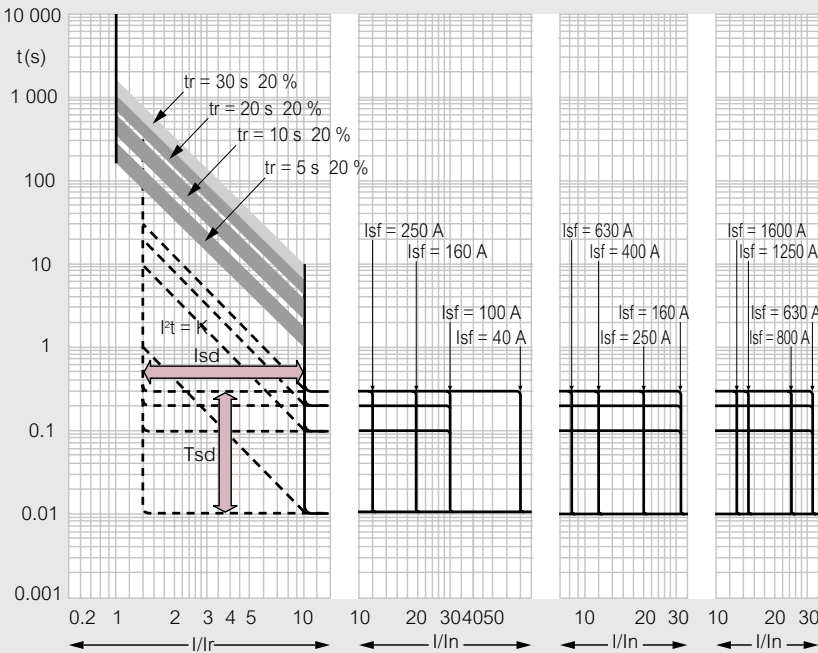
Curvas características y rangos de ajuste DPX³

Curva de disparo para un DPX³ electrónico S1, ajustable I_r y I_{sd}



I: corriente real
 I_r: protección retardo largo contra las sobrecargas (ajuste: I_r = x I_n)
 I_{sd}: tiempo de acción de la protección de retardo largo (valor fijo: 5 s a 6 I_r)
 I_{sd}: protección de retardo corto contra cortocircuitos (ajuste: I_m = x I_r, entre 1.5 y 10 I_r en este ejemplo)
 I_{sd}: tiempo de acción de la protección de retardo corto (valor fijo: 0.05 s)
 I_f: umbral fijo protección instantánea (4 a 20 kA según modelo)

Curva de disparo para un DPX³ electrónico S2, ajustable I_r, I_{sd}, t_r y t_{sd}



I: corriente real
 I_r: protección retardo largo contra las sobrecargas (ajuste: I_r = x I_n)
 t_r: tiempo de acción de la protección de retardo largo (valor fijo: 5 a 30 s)
 I_{sd}: protección de retardo corto contra cortocircuitos (ajuste: I_m = x I_r, entre 1.5 y 10 I_r en este ejemplo)
 t_{sd}: tiempo de acción de la protección de retardo corto (ajuste: 0 a 0.3 s)
 I²t constante (ajustable por t_{sd})
 I_f: umbral fijo protección instantánea (4 a 20 kA según modelo)

Ajuste del DPX³ termomagnético

| Configuración | DPX ³ 630 | DPX ³ 1600 |
|---|------------------------|------------------------|
| I _r umbral de disparo sobrecarga (térmico) | 0.8 a 1 I _n | 0.8 a 1 I _n |
| En cortocircuito umbral de disparo (magnético) | 5 a 10 I _n | 5 a 10 I _n |

Ajuste para DPX³ electrónico

| Configuración | DPX ³ 630 / 1600 S1 | DPX ³ 630 / 1600 S2 |
|---|--|--|
| I _r umbral de disparo de sobrecarga (retardo largo) | (0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 0.9 - 0.95 - 1) x I _n | |
| t _r retardo largo duración de disparo | fijo: 5 s (a 6 I _r) | 5 - 10 - 20 - 30 s (à 6 I _r) |
| I _{sd} cortocircuito umbral de disparo (retardo corto) | (1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10) x I _r ⁽¹⁾ | |
| t _{sd} retardo corto retraso de disparo | fijo: 0.05 s | 0 - 0.1 - 0.2 - 0.3 s |

1: 7.9 I_r para DPX³ 630 I_n 630 A

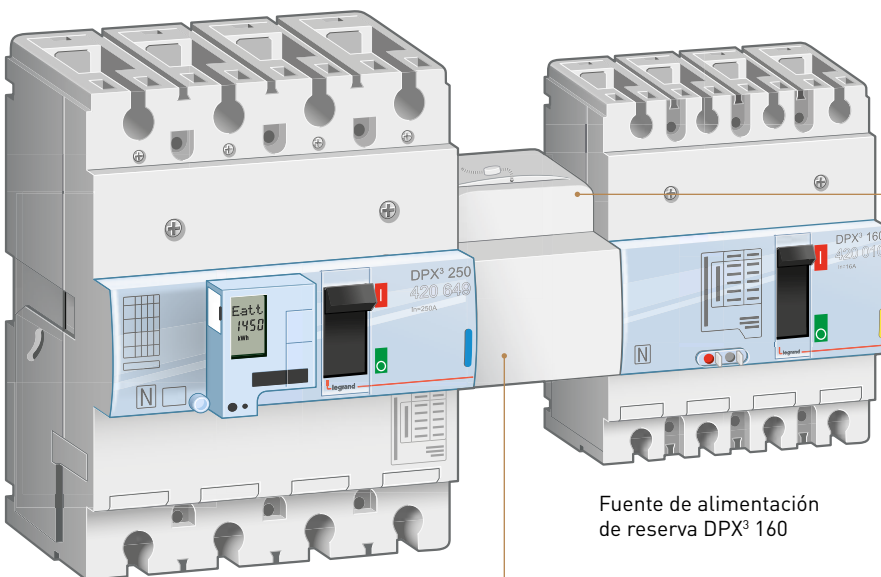


Inversores de alimentación para DPX³ 160 y 250

La inversión de alimentación cambia la fuente de alimentación de la instalación por una alimentación de reserva en caso de fallo en la alimentación principal.

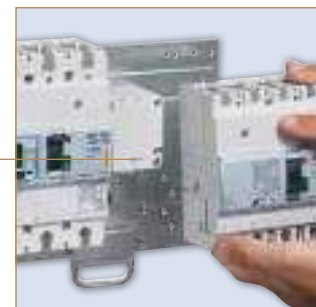
El dispositivo de enclavamiento DPX³ simplifica notablemente la instalación del inversor de alimentación:

- Montaje frontal
- Tamaño compacto
- Sin necesidad de ajustes
- Posibilidad de utilizar un DPX³ 160 y un DPX³ 250 conjuntamente
- Versión fija montada en perfil, permitiendo la instalación en armarios pequeños
- Solo 2 referencias del catálogo cubren todos los DPX³, independientemente del tamaño



Uso normal
DPX³ 250

Enclavamiento para
inversión de alimentación



Fácil de instalar:
montaje en panel frontal
sin ajustes

INVERSIÓN DE ALIMENTACIÓN MOTORIZADA PARA FUNCIONAMIENTO CONTINUO

En combinación con una unidad de control automatizada, la inversión de alimentación puede controlarse localmente o incluso remotamente mediante supervisión.





Soluciones Legrand para

distribución y calidad de la energía



CELDA DE MEDIA TENSIÓN,
clase 24KV para la distribución en media tensión.

- alta performance y seguridad para su operación
- diseño compacto para un menor espacio ocupado
- modularidad para implementar distintas soluciones



DUCTOS DE BARRA ZUCCHINI PARA ILUMINACIÓN,
sistema de canalización rígida para distribución de corrientes hasta 40A y hasta 63A para distribución.

- mitad del tiempo de instalación con respecto del cable
- mínima interrupción
- fácil de modificar
- balanceo de cargas simple



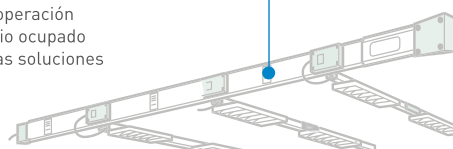
DUCTOS DE BARRA ZUCCHINI DE POTENCIA,
sistema de canalización rígida para distribución de corrientes hasta 5000A.

- menos pérdidas eléctricas
- calidad de conexión eléctrica siempre garantizada de fábrica
- ECM: bajas emisiones electromagnéticas



TRANSFORMADORES SECOS ZUCCHINI,
aislados en resina, con una gama desde 100 hasta 16000 KVA.

- bajo costo de mantención
- menor volumen
- respeto del medio ambiente, no requieren foso
- bajos niveles de ruido



DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA,
protección y seguridad garantizadas.

- oferta de disyuntores hasta 6300A
- selectividad y coordinación
- armarios componibles hasta 6300A



BANCO DE CONDENSADORES,
calidad de la energía y compensación en media y baja tensión.

- alta resistencia a fuertes campos eléctricos
- bajas pérdidas de potencia
- bancos de condensadores integrados
- bancos con filtros armónicos



DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA, CONTROL Y AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

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



DRX

ahora hasta 630 A


TRES TAMAÑOS
DE 2P Y 3P

Nuevo DRX 630, amplia gama hasta 630 A.

PODERES DE CORTE DESDE
25 kA HASTA 50 kA

Una amplia gama de corrientes nominales y poderes de corte que les permite ser usados en todo tipo de instalaciones.



DRX 125 de 15 a 125 A
montaje en riel 
din o placa

DRX 250 de 125 a 250 A
montaje en riel 
din o placa

DRX 630 de 320 a 630 A montaje
en placa

| | 10 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA |
|---------|----------|----------|----------|----------|
| DRX 125 | • | | • | |
| DRX 250 | | • | | |
| DRX 630 | | | | • |

DRX™

Interruptores en caja modelada fijos de 15 A hasta 630 A



Características técnicas y dimensiones: pág. 50

Para protección de líneas eléctricas de baja tensión 3 polos en conformidad con estándar IEC 60947-2

Relé térmico fijo

Relé magnético fijo (10 x In)

Suministrados con tornillos:

- M5 para calibres hasta 50 A y M8 para calibres sobre 50 A

- Tornillos de fijación

- 2 pantallas aislantes

| Emb. | Ref. | DRX 125 - 10 kA |
|------|----------|--|
| | 3P | Capacidad de ruptura Icu 10kA/415 Vac |
| 1 | 0 270 00 | 15 A |
| 1 | 0 270 01 | 20 A |
| 1 | 0 270 02 | 25 A |
| 1 | 0 270 03 | 30 A |
| 1 | 0 270 04 | 40 A |
| 1 | 0 270 05 | 50 A |
| 1 | 0 270 06 | 60 A |
| 1 | 0 270 07 | 75 A |
| 1 | 0 270 08 | 100 A |

| Emb. | Ref. | DRX 125 - 36 kA |
|------|---------------------|---|
| | 2P 3P | Capacidad de ruptura Icu 36 kA/415 Vac |
| 1 | 0 270 50 0 270 60 | In 15 A |
| 1 | 0 270 51 0 270 61 | 20 A |
| 1 | 0 270 52 0 270 62 | 25 A |
| 1 | 0 270 53 0 270 63 | 30 A |
| 1 | 0 270 54 0 270 64 | 40 A |
| 1 | 0 270 55 0 270 65 | 50 A |
| 1 | 0 270 56 0 270 66 | 60 A |
| 1 | 0 270 57 0 270 67 | 75 A |
| 1 | 0 270 58 0 270 68 | 100 A |

| Emb. | Ref. | DRX 250 |
|------|----------|---|
| | 3P | Capacidad de ruptura Icu 25 kA/415 Vac |
| 1 | 0 271 12 | 125 A |
| 1 | 0 271 13 | 150 A |
| 1 | 0 271 14 | 175 A |
| 1 | 0 271 15 | 200 A |
| 1 | 0 271 16 | 225 A |
| 1 | 0 271 17 | 250 A |

| Emb. | Ref. | DRX 630 |
|------|----------|---|
| | 3P | Capacidad de ruptura Icu 50 kA/415 Vac |
| 1 | 0 272 42 | 320 A |
| 1 | 0 272 43 | 400 A |
| 1 | 0 272 44 | 500 A |
| 1 | 0 272 45 | 630 A |

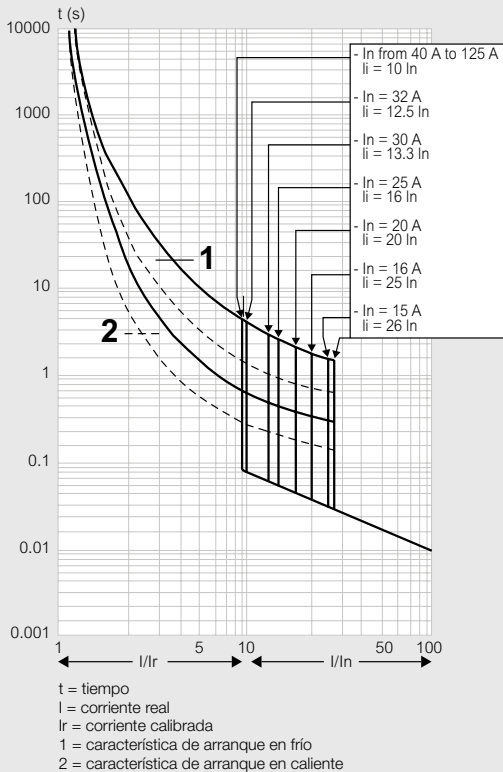
| Emb. | Ref. | Adaptador para riel simétrico |
|------|----------|---------------------------------------|
| 1 | 0 271 87 | Para DRX 125 - 3 polos |
| 1 | 0 271 88 | Para DRX 250 - 3 polos |

DRX™ 125

Características técnicas y curvas

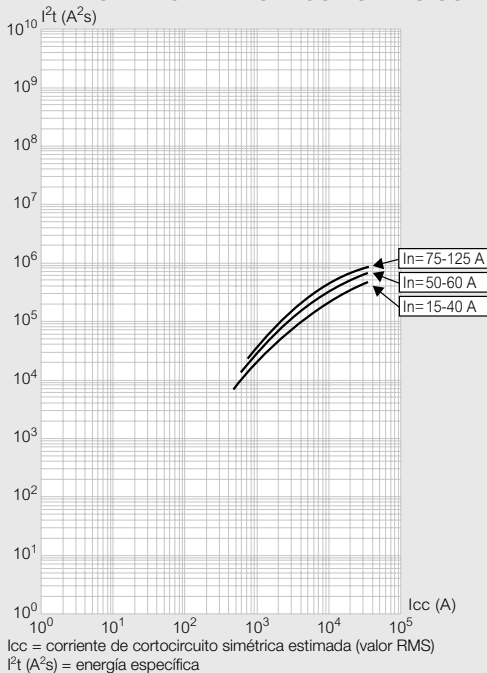
Curvas

DRX 125 $I_{max} = 125 \text{ A}$ de 10 kA a 36 kA 3P a 415 V~



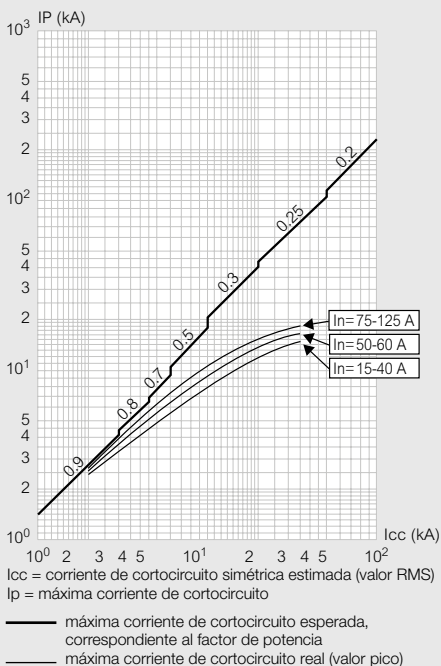
Características de energía específica pasante

DRX 125 $I_{max} = 125 \text{ A}$ de 10 kA a 36 kA 3P a 415 V~



Limitación de corriente

DRX 125 $I_{max} = 125 \text{ A}$ de 10 kA a 36 kA 3P - 4P a 415 V~

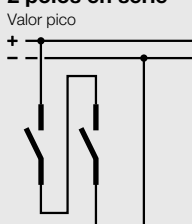


Características técnicas

| | DRX 10 kA | DRX 36 kA | DRX 36 kA |
|--|---------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Número de polos | 3P | 2P | 3P |
| Corriente nominal (A) | 15-125 | 15-100 | 15-125 |
| Tensión de aislamiento U_i (V) | 690 | 690 | 690 |
| Resistencia máxima a la sobretensión U_{imp} (kV) | 6 | 6 | 6 |
| Tensión máxima de utilización (50/60 Hz) U_e (V) | 550 | 550 | 550 |
| | 110/130 V~ | 50 | 75 |
| | 220/240 V~ | 25 | 60 |
| | 277 V~ | - | 50 |
| Capacidad de ruptura última I_{cu} (kA) IEC 60947-2 | 380/415 V~ | 10 | 36 |
| | 440/460 V~ | 10 | 30 |
| | 480/550 V~ | 7,5 | 20 |
| | 600 V~ | 5 | 10 |
| | 125 V= | 10 ⁽²⁾ | 20 ⁽²⁾ |
| | 250 V= | 5 ⁽²⁾ | 10 ⁽²⁾ |
| Capacidad de ruptura última I_{cu} (kA) NEMA AB-1 | 240 V~ | 25 | 100 |
| | 480 V~ | 7,5 | 20 |
| | 600 V~ | 5 | 10 |
| Capacidad de ruptura I_{cs} (% I_{cu}) | | 50 | 50 |
| Categoría de utilización | | A | A |
| Recomendado para aislación | | YES | YES |
| | mecánicas | 25000 | 25000 |
| Vida útil (maniobras) | | 8000 | 8000 |
| | eléctricas a I_n | 10000 | 10000 |
| | eléctricas a 0.5 I_n | 10000 | 10000 |

1: 1P - I_{cu} 25 kA (220/240 V~)
2: 2 polos en serie

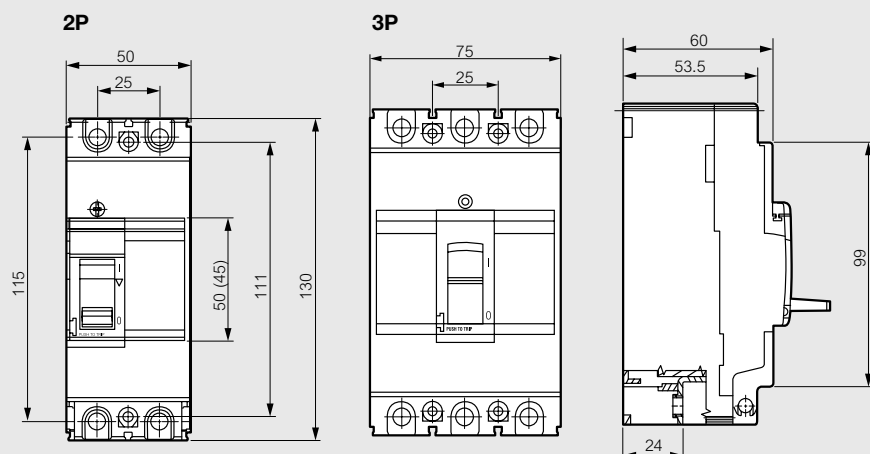
2 polos en serie



DRX™ 125

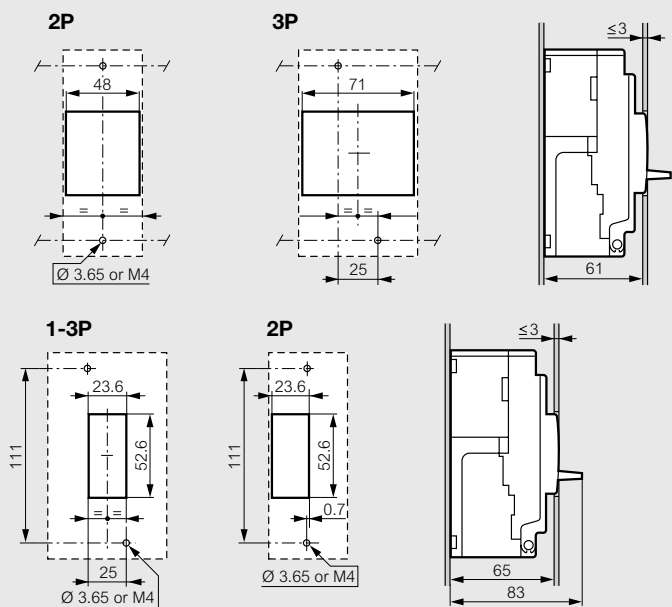
Dimensiones, indicaciones de montaje y conexión

Dimensiones



Indicaciones de montaje

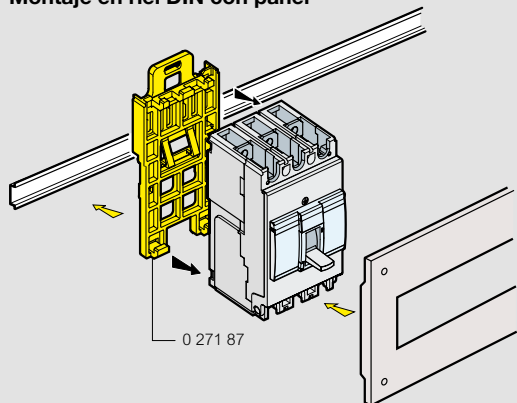
Corte de puerta



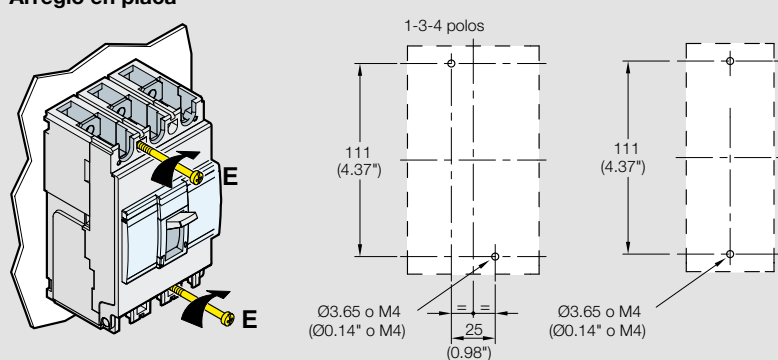
DRX™ 125

Dimensiones, indicaciones de montaje y conexión

Montaje en riel DIN con panel

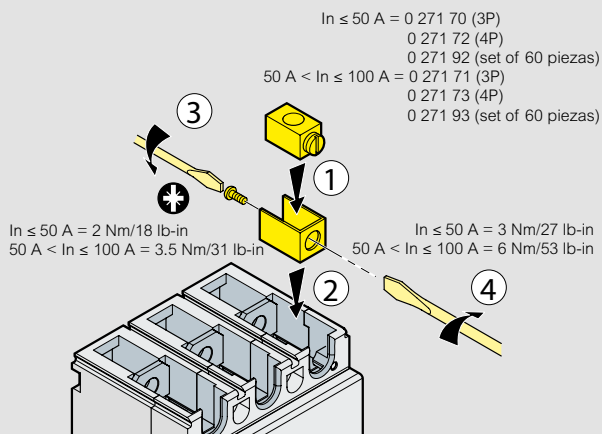


Arreglo en placa

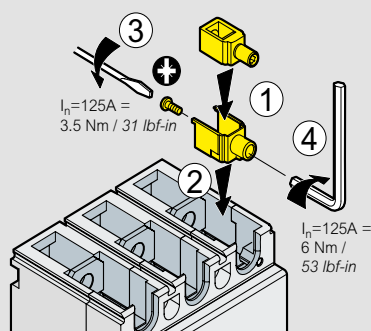


Conexión

Conexión vía cable $I_n \leq 100 A$



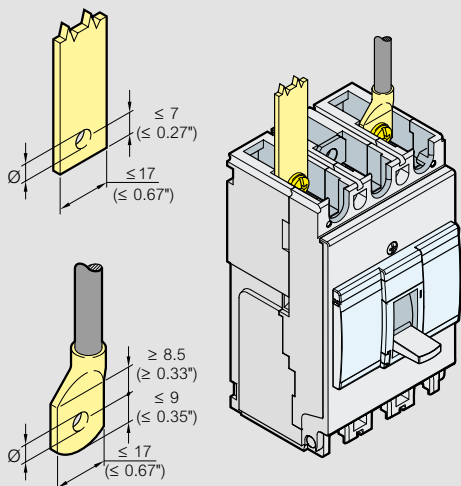
Conexión vía cable $I_n = 125 A$



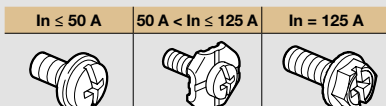
| DRX ≤ 50 A | 50 A < In ≤ 100 A | In = 125 A |
|---|--|--|
| Flexible 2.5 → 10 mm ² #14 → #8 AWG | Flexible 10 → 35 mm ² #8 → #3/2 AWG | Flexible 35 → 50 mm ² #3/2 → #1/0 AWG |
| o Sólido 2.5 → 16 mm ² #14 → #6 AWG | Sólido 10 → 50 mm ² #8 → #1/0 AWG | Sólido 35 → 50 mm ² #3/2 → #1/0 AWG |

2,5 to 4 mm² (#14 to #10 AWG)
conexión de cables flexibles vía terminales

Conexión vía barra



| $I_n \leq 50 A$ | $50 A < I_n \leq 125 A$ |
|------------------|-------------------------|
| Ø 5.5 mm / 0.21" | Ø 8.5 mm / 0.32" |

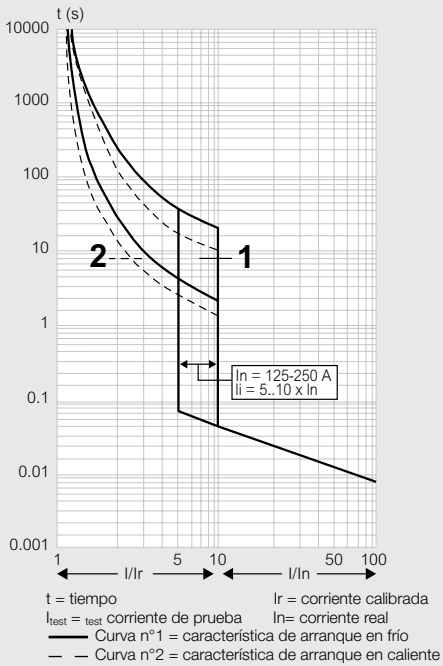


DRX™ 250

Características técnicas y curvas

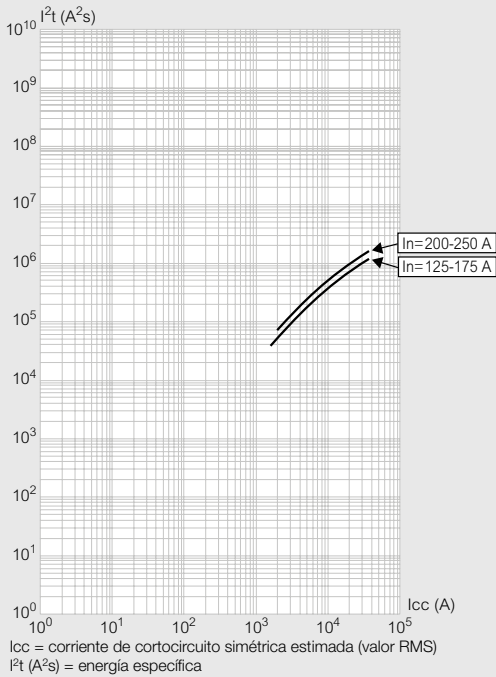
Curvas

DRX 250 $I_{max} = 250$ A de 18 kA a 36 kA 3P - 4P a 415 V~



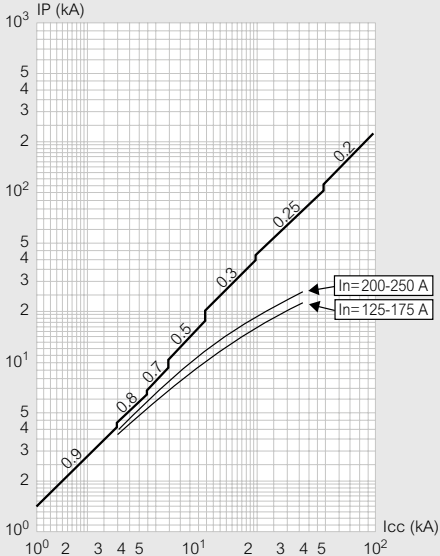
Características de energía específica pasante

DRX 250 $I_{max} = 250$ A from 18 kA to 36 kA 3P - 4P at 415 V~



Limitación de corriente

DRX 250 $I_{max} = 250$ A de 18 kA a 36 kA 3P - 4P a 415 V~



— máxima corriente de cortocircuito esperada, correspondiente al factor de potencia
 — máxima corriente de cortocircuito real (valor pico)

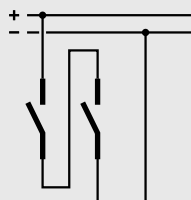
Características técnicas

| | DRX - 18 kA | DRX - 25 kA | DRX - 36 kA |
|---|------------------------|-------------------|-------------------|
| Número de polos | 3P - 4P | 3P - 4P | 3P - 4P |
| Corriente nominal (A) | 125-250 | 125-250 | 125-250 |
| Tensión de aislamiento U_i (V) | 690 | 690 | 690 |
| Resistencia máxima a la sobretensión (kV) | 6 | 6 | 6 |
| Tensión máxima de utilización (50/60 Hz) U_e (V) | 600 | 600 | 600 |
| Capacidad de ruptura última I_{cu} (kA) IEC 60947-2 | 110/130 V~ | 35 | 60 |
| | 220/240 V~ | 35 | 50 |
| | 380/415 V~ | 18 | 25 |
| | 440/460 V~ | 15 | 25 |
| | 480/550 V~ | 10 | 15 |
| | 600 V~ | 7,5 | 10 |
| Capacidad de ruptura última I_{cu} (kA) NEMA AB-1 | 125 V= | 10 ⁽¹⁾ | 20 ⁽¹⁾ |
| | 250 V= | 5 ⁽¹⁾ | 10 ⁽¹⁾ |
| Capacidad de ruptura última I_{cu} (kA) | 240 V~ | 35 | 50 |
| Capacidad de ruptura I_{cs} (% I_{cu}) | 480 V~ | 10 | 15 |
| Capacidad de ruptura I_{cs} (% I_{cu}) | 600 V~ | 7,5 | 10 |
| Categoría de utilización | A | A | A |
| Recomendado para aislación | YES | YES | YES |
| Vida útil (maniobras) | mecánicas | 25000 | 25000 |
| | eléctricas a I_n | 8000 | 8000 |
| | eléctricas a 0,5 I_n | 10000 | 10000 |

1: 2 polos en serie

2 polos en serie

Valor pico

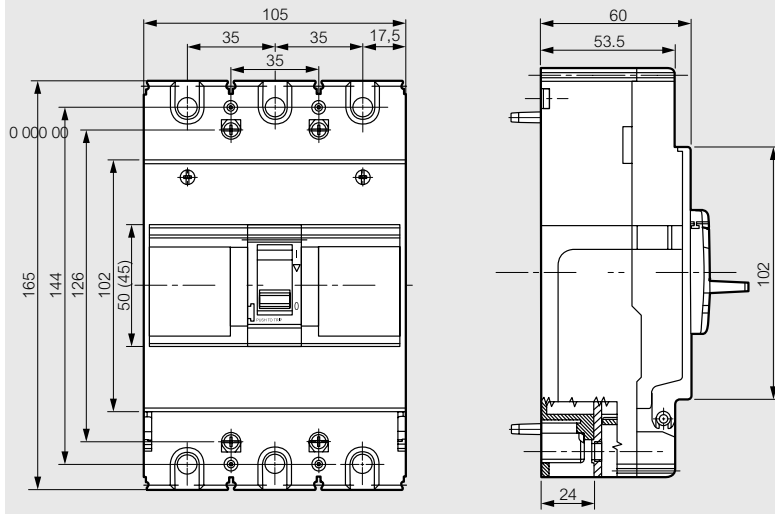


DRX™ 250

Dimensiones, indicaciones de montaje y conexión

Dimensiones

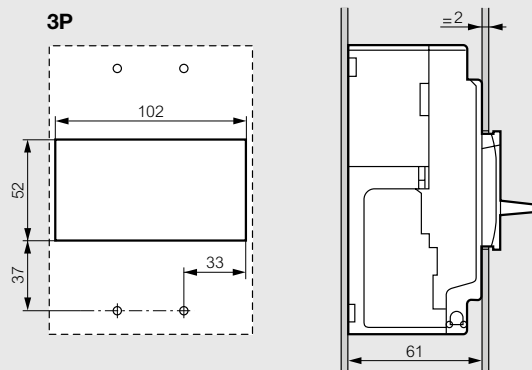
3P



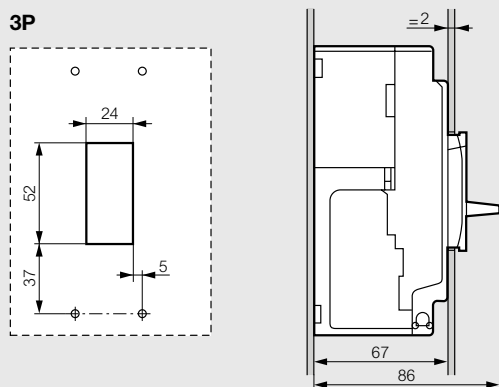
Indicaciones de montaje

Corte de puerta

3P



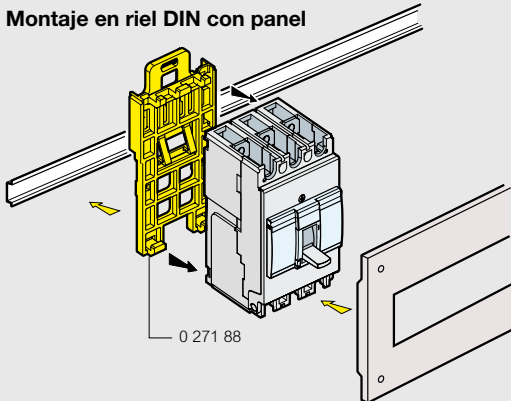
3P



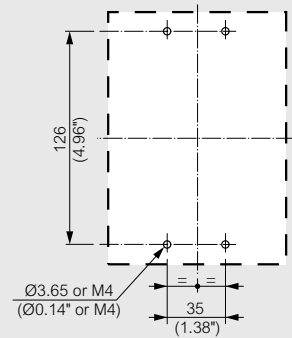
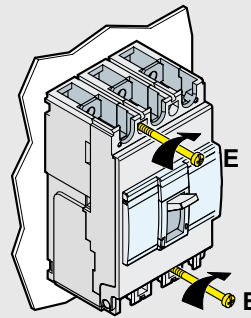
DRX™ 250

Dimensiones, indicaciones de montaje y conexión

Montaje en riel DIN con panel

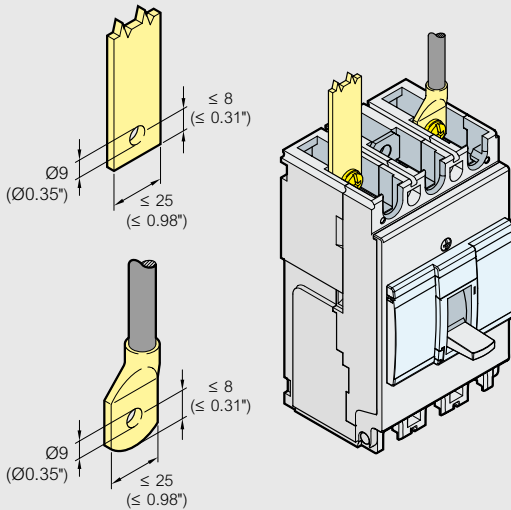


Arreglo en placa

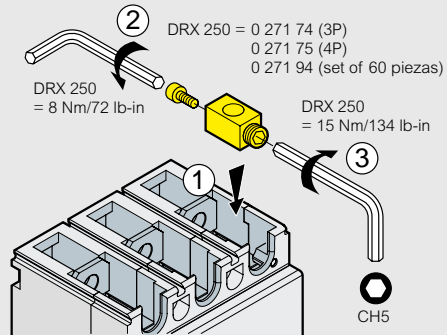


Conexión

Conexión vía barra



Conexión vía cable



DRX 250 - 125 a 250 A

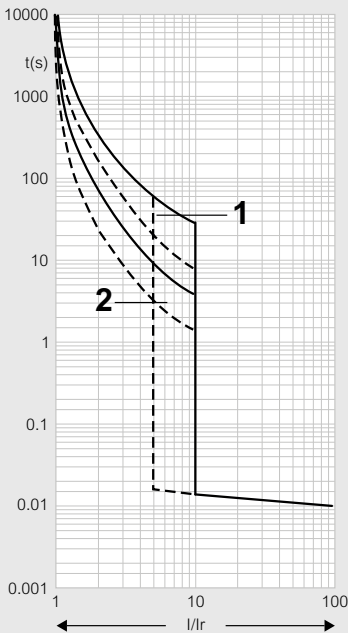
- Flexible
 35 mm² ➔ 120 mm²
 #2 ➔ #250 MCM
- o
- Sólido
 35 mm² ➔ 150 mm²
 #2 ➔ #300 MCM

DRX™ 630

Características técnicas y curvas

Curves

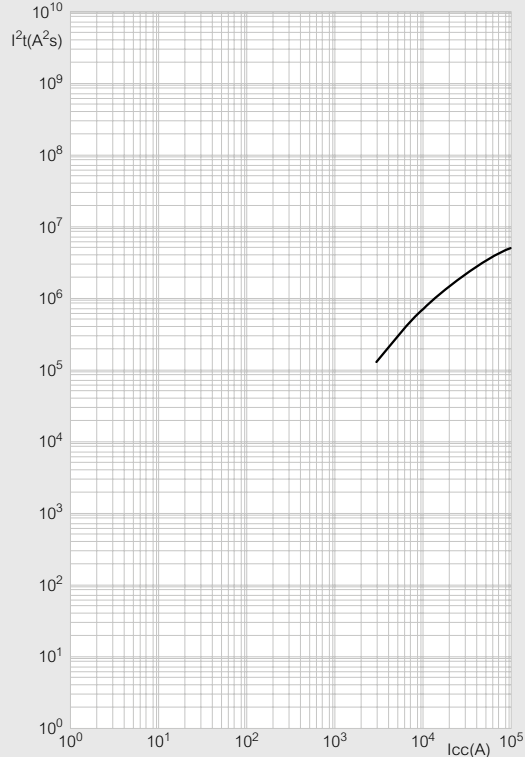
DRX 630 $I_{max} = 630 \text{ A}$ de 36kA a 50 kA 3P - 4P



t = tiempo
I = corriente real
Ir = corriente calibrada
Curva 1 = característica de arranque en frío
Curva 2 = característica de arranque en caliente

Características de energía específica pasante

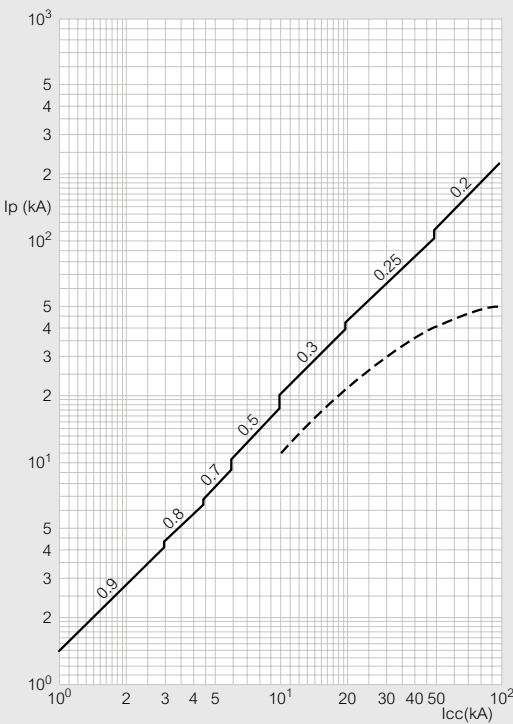
DRX 630 $I_{max} = 630 \text{ A}$ from 36kA to 50 kA 3P - 4P at 415 V \sim



I_{cc} = corriente de cortocircuito simétrica estimada (valor RMS)
I²t (A²s) = energía específica

Limitación de corriente

DRX 630 $I_{max} = 630 \text{ A}$ from 36kA to 50 kA 3P - 4P



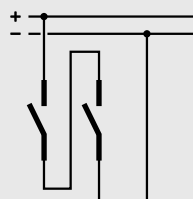
I_{cc} = corriente de cortocircuito simétrica estimada (valor RMS)
I_p = máxima corriente de cortocircuito
— máxima corriente de cortocircuito esperada, correspondiente al factor de potencia
- - máxima corriente de cortocircuito real (valor pico)

Características técnicas

| | DRX - 36 kA | DRX - 50 kA |
|---|------------------|-------------|
| Número de polos | 3P - 4P | 3P - 4P |
| Corriente nominal (A) | 320-630 | 320-630 |
| Tensión de aislamiento Ui (V) | 690 | 690 |
| Resistencia máxima a la sobretensión (kV) | 6 | 6 |
| Tensión máxima de utilización (50/60 Hz) Ue (V) | 600 | 600 |
| Capacidad de ruptura última Icu (kA) IEC 60947-2 | 220/240 V \sim | 65 |
| | 380/415 V \sim | 36 |
| | 440/460 V \sim | 30 |
| | 480/550 V \sim | 25 |
| Capacidad de ruptura última Ics (% Icu) NEMA AB-1 | 125 V \equiv | 40 |
| | 250 V \equiv | 36 |
| Capacidad de ruptura última Icu (kA) NEMA AB-1 | 240 V \sim | 60 |
| | 480 V \sim | 25 |
| Capacidad de ruptura Ics (% Icu) | 25 | 30 |
| Categoría de utilización | 50 | 50 |
| Recomendado para aislación | A | A |
| Vida útil (maniobras) | YES | YES |
| | mecánicas | 25000 |
| | eléctricas a In | 8000 |
| eléctricas a 0.5 In | 10000 | 10000 |

1: 2 polos en serie

2 polos en serie

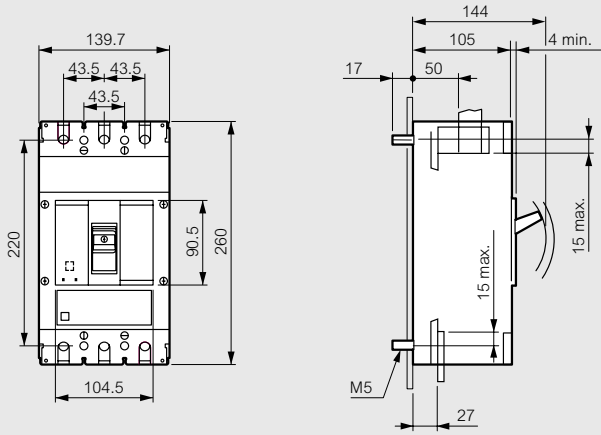


DRX™ 630

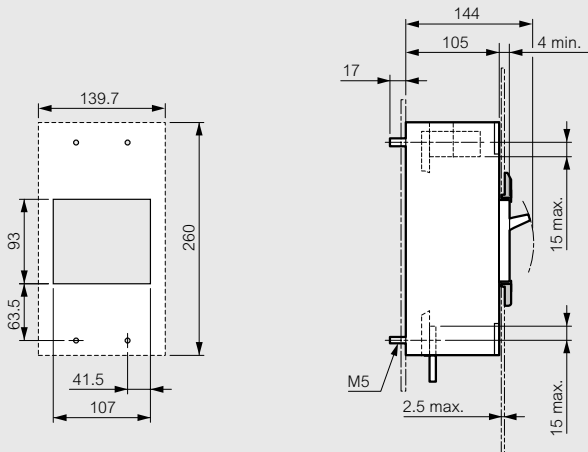
Dimensiones, indicaciones de montaje y conexión

Dimensiones

3P

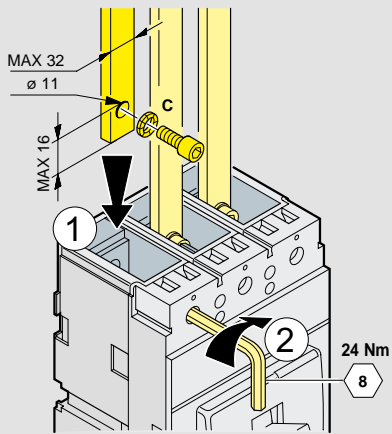


Corte de puerta



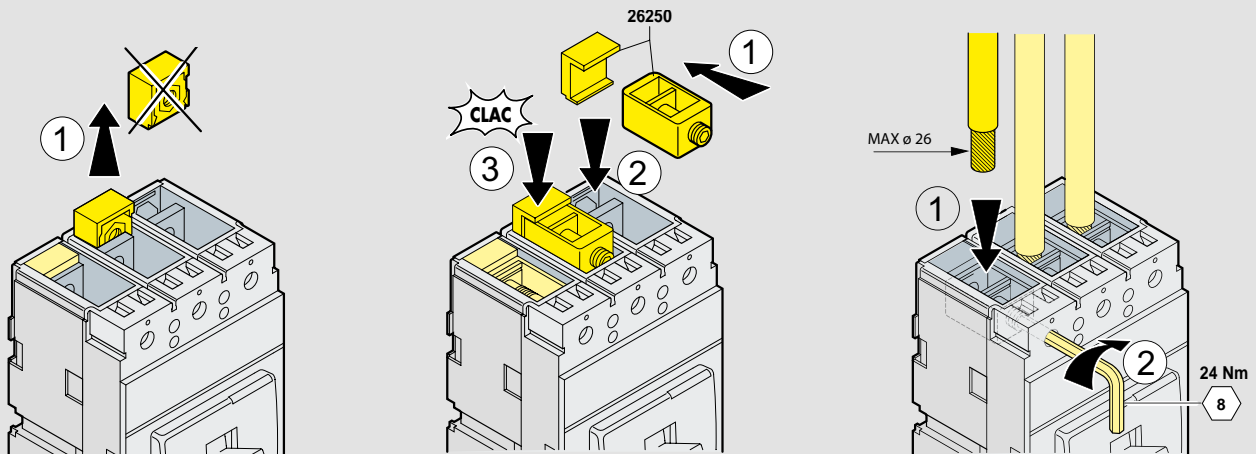
Conexión

Conexión vía busbar

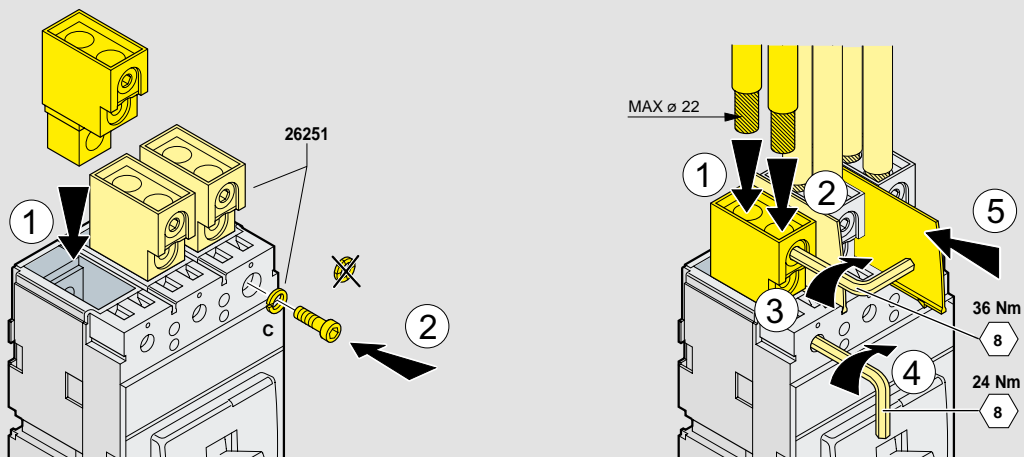


Conexión vía cable

Con terminales tipo jaula Cat.No 0 262 50

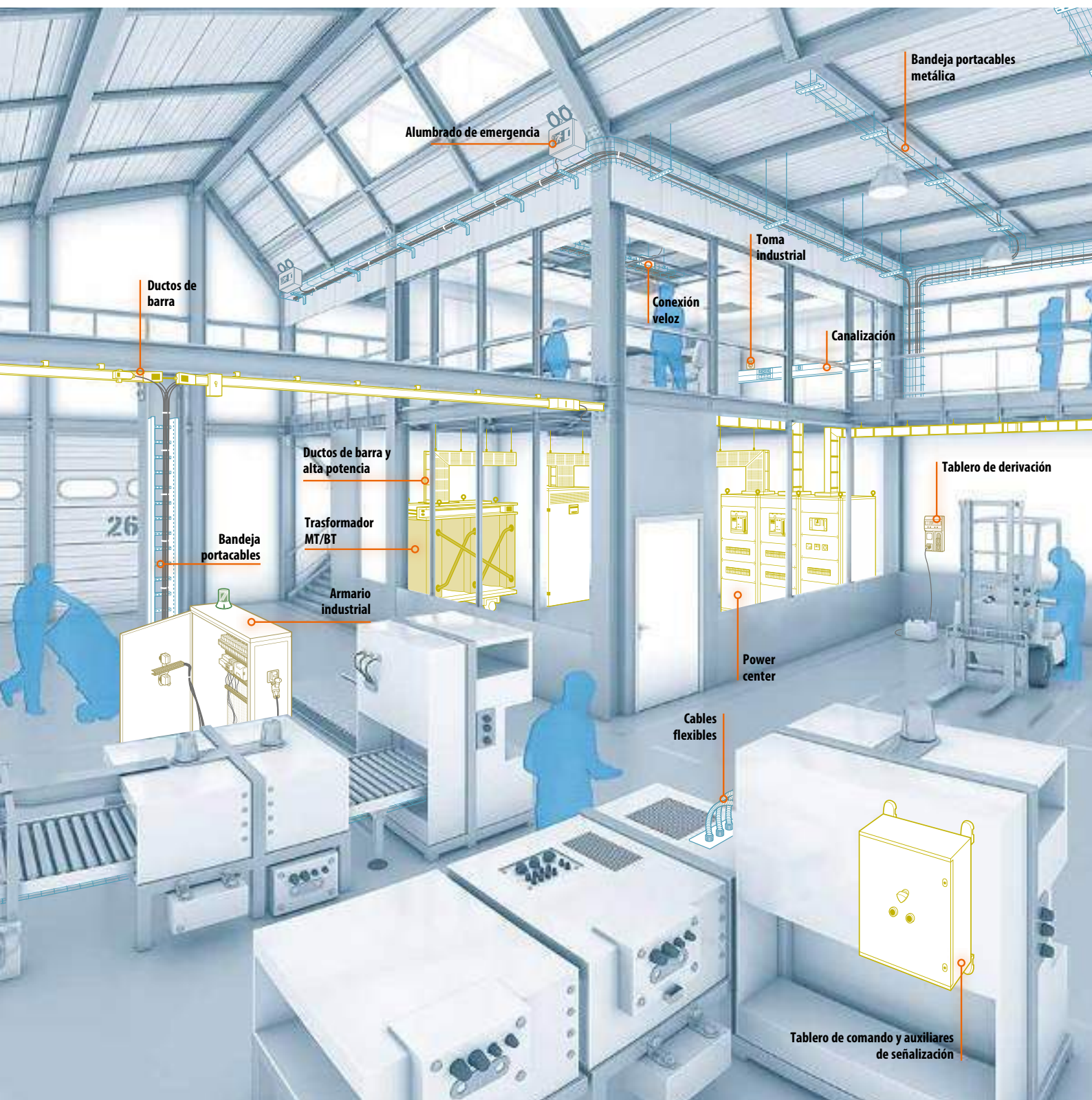


Con terminales tipo jaula de alta capacidad Cat.No 0 262 51



Soluciones Industriales:

Legrand le ofrece una gama completa de soluciones para las necesidades de su proyecto industrial.



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 tablero eléctrico, en la puerta del tablero eléctrico o remotamente, mediante comunicación electrónica.



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



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



La medición se convierte en e.communicante

Gracias a las funciones de comunicación de las nuevas centrales de medida y contadores EMDX³, podrá proporcionar una dirección IP a cada tablero.

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 tablero)



■ Contadores de energía y centrales de medida modulares RS 485



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





4 120 51



4 120 52



4 120 53

EMDX3: centrales de medida multifunción.
Para montaje sobre perfil DIN.

- Conformes a las normas:
- IEC 61557-12.
 - IEC 62053-22 clase 0,5.
 - IEC 62053-23 clase 2.

| Emb. | Ref. | EMDX³ modular |
|------|----------|---|
| 1 | 4 120 51 | Unidad de medida multifunción Montaje sobre perfil simétrico. Anchura 4 módulos. Pantalla LCD retroiluminada. Mide corrientes, tensiones, potencias activas, reactivas y aparentes, así como energía y factor de potencia. 4 tarifas de medida. THD y análisis de tensiones y corrientes de armónicos hasta el rango 9. Alarmas programables en todas las funciones. Salidas por impulsos y comunicación Modbus RS485. |

| Emb. | Ref. | EMDX³ Access |
|------|----------|---|
| 1 | 4 120 52 | Unidades de medida multifunción Montaje sobre puerta o panel. Dimensiones: 96 × 96 × 62 mm. Pantalla LCD retroiluminada. Mide corrientes, tensiones, potencias activas, reactivas y aparentes y factor de potencia. Medidas: <ul style="list-style-type: none"> • Energía activa consumida o producida. • Energía reactiva consumida o producida. • Tiempo de funcionamiento. • Impulsos. THD y análisis de tensiones y corrientes de armónicos hasta el rango 25. Alarmas programables en todas las funciones. Salidas por impulsos y comunicación Modbus RS485. |

| Emb. | Ref. | EMDX³ Premium |
|------|----------|---|
| 1 | 4 120 53 | Unidades de medida multifunción Montaje sobre puerta o panel. Dimensiones: 96 × 96 × 62 mm. Pantalla LCD retroiluminada. Mide corrientes, tensiones, potencias activas, reactivas y aparentes, temperatura interna y factor de potencia. Medidas: <ul style="list-style-type: none"> • Energía activa consumida o producida. • Energía reactiva consumida o producida. • Tiempo de funcionamiento. • Impulsos. • THD. Alarmas programables en todas las funciones. Se puede equipar con 4 módulos opcionales. |

| Emb. | Ref. | EMDX³ Módulos de medida Para central EMDX³ Premium |
|------|----------|---|
| 1 | 4 120 55 | Módulo de comunicación Modbus RS485. |
| 1 | 4 120 56 | Módulo de memoria + comunicación Modbus RS485. Almacena valores de las medidas de potencia activa, reactiva y alarmas. |
| 1 | 4 120 57 | Módulo con dos entradas y dos salidas. Las salidas pueden asignarse a diferentes valores de alarma. Las entradas pueden recibir impulsos de conteo. |
| 1 | 4 120 58 | Módulo de temperatura. Permite la conexión de 2 sondas PT100. |
| 1 | 4 120 59 | Módulo de impulsos de salida para conteo de energía. 2 salidas independientes y aisladas. |
| 1 | 4 120 60 | Módulo con dos salidas analógicas. Se pueden colocar hasta 2 módulos. Las salidas pueden asignarse a valores diferentes. |
| 1 | 4 120 61 | Módulo de análisis de armónicos. Tensión, corriente, ángulo entre fases, de tensión o corriente, factor de cresta... hasta rango 9 sobre pantalla y 50 con puerto de comunicación MODBUS. |

EMDX³: contadores de energía

Montaje sobre perfil



EMDX³: visualización



0 046 85



4 120 74



0 046 89



4 149 48



4 149 39

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. Contadores monofásicos

| Emb. | Ref. | | |
|------|----------|----------|---|
| | No MID | MID | |
| 1 | 4 120 68 | - | Conexión directa 45 A - 1 módulo. Salida RS 485. |
| 1 | - | 4 120 69 | 45 A - 1 módulo. Salida por impulsos. |
| 1 | - | 0 046 78 | 63 A - 2 módulos. Salida por impulsos. |
| 1 | - | 0 046 79 | 63 A - 2 módulos. Salida RS 485. |

Contadores trifásicos

| Emb. | MID | | |
|------|----------|--|--|
| | | | |
| 1 | 0 046 82 | | Conexión directa 63 A - 4 módulos. Salida por impulsos. |
| 1 | 0 046 83 | | 63 A - 4 módulos. Salida RS 485. |
| 1 | 0 046 85 | | Conexión con TI 5 A - 4 módulos. Salida por impulsos. |
| 1 | 0 046 86 | | 5 A - 4 módulos. Salida RS 485 y por impulsos. |

Concentrador

| | | |
|---|----------|--|
| 1 | 4 120 65 | Permite recoger las medidas de 12 contadores de energía por impulsos. Compatible con todos los contadores de impulsos (gas, agua...). Permite transmitir la información mediante su salida RS 485. 12 entradas. 4 módulos. |
|---|----------|--|

Emb. Ref. Visualización

| | | |
|---|----------|--|
| | | Servidores web Permiten consultar de forma remota utilizando un navegador de Internet desde un PC, un smartphone, una pantalla web o una tableta numérica (iPads, Archos, etc.), los valores recogidos en los contadores de energía y las centrales de medición (contadores de energía o centrales de medida multifunción) |
| 1 | 4 149 48 | Para 32 puntos de medición (contadores de energía o centrales de medida multifunción) |
| 1 | 4 149 49 | Para una cantidad ilimitada de puntos de medida (contadores de energía o centrales de medida multifunción) |
| | | 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 | 4 149 38 | Para 32 contadores de impulsos o 32 direcciones Modbus. |
| 1 | 4 149 39 | Para 255 contadores de impulsos o 255 direcciones Modbus. |
| | | Convertidor IP |
| 1 | 0 046 89 | Permite la conversión RS 485 / Ethernet para conectar los contadores de energía y las centrales de medida a una red IP. 2 módulos DIN. |

Centrales de medida

Montaje empotrado 72x72 mm



MF7GM2009A

| Emb. | Ref. | (Nemo 72-b NT651) |
|------|------------|--|
| 1 | MF7GM2009A | <p>Rango de corriente: 1 - 5A Tensión entrada monofásica: 195 - 260V Tensión entrada trifásica: 340 - 450V (fase-fase) Contenido de armónicos: hasta el 16vo. armónico Montaje embutido (pre-corte en panel de 68x68 mm) Marco frontal: 72x72 mm Grado de protección: IP20 en terminales / IP54 en panel frontal</p> |

Controlador de aislamiento permanente (CPI)

Para el circuito médico de TI



0 435 01



0 435 11



0 435 21

Le permite monitorear constantemente el nivel de aislamiento (CPI), circuitos aislados de TI, de acuerdo con la norma IEC 60364-7-710 (Grupo Hospitalario 2)
 Salida RS 485

| Emb. | Ref. | Controlador de aislamiento permanente |
|------|----------|---|
| 1 | 0 435 01 | <p>Para circuito monofásico, TI médica específica. Cumple con IEC 61557-8 (Anexo A y B). Asociar uno o más (hasta 5) informes de estado para informar cualquier defecto por sonido y señal visual en la sala correspondiente. Posibilidad de configurar alarmas y advertencias. Pantalla digital con 2 líneas de visualización con 8 caracteres por línea que le permite definir los valores límite de los parámetros monitoreados 4 módulos 17.5 mm</p> <p>230 V_~ Medición de la resistencia de aislamiento del circuito, la sobrecarga (transformador de corriente 5 A) y el sobrecalentamiento (sonda PT100) del transformador. Ajuste de aislamiento: 50 a 500 kΩ</p> |
| 1 | 0 435 11 | <p>Informe de estado médico del CPI Para conectarse al cuadro CPI con el cable ref. 336904 para informe de alarma Visualización y señal audible para el estado de la instalación Posibilidad de detener la señal de sonido Función de prueba del sistema de control de aislamiento Hasta 5 repetidores por caja CPI Direccionamiento manual (por interruptor DIP)</p> <p>Para instalación empotrada Viene con caja de empotrar de mampostería También se puede montar en una caja empotrada para paneles de yeso ref. PB503 (p.681) 3 módulos 22.5 mm 230 V o 24 VA</p> |
| 1 | 0 435 21 | <p>Para el montaje de la puerta Dimensiones del recorte: 68 x 68 mm Dimensiones del producto: 72 x 72 mm</p> |

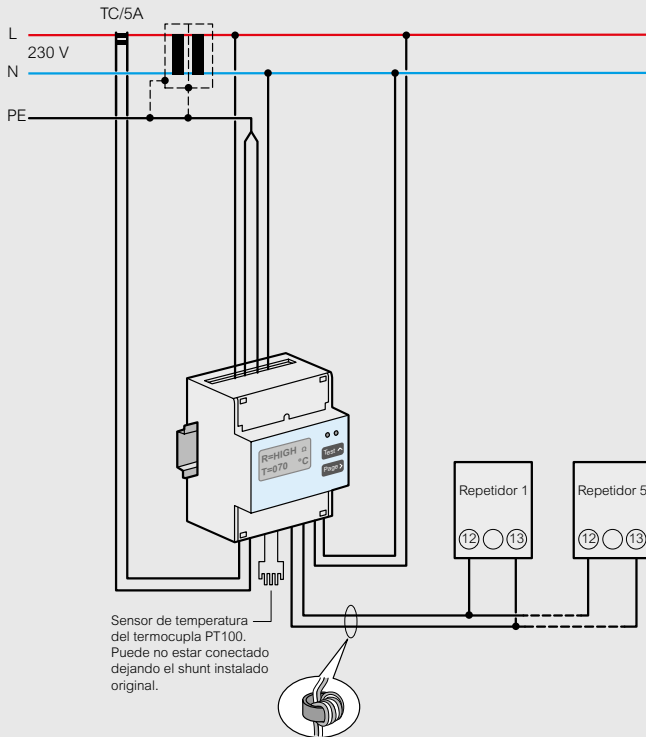
¹ Umbrales programables de forma individualizada para una de las variables medidas

Controlador de aislamiento permanente (CPI)

Para el circuito médico de TI

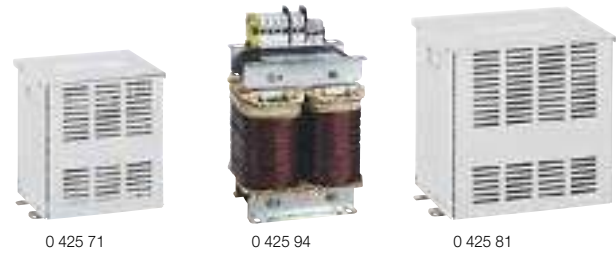
Transformadores de aislamiento para hospitales

Esquema principal



Ref. 0 435 02

Ideal para sistemas de iluminación utilizados en quirófanos, montados en un brazo articulado, de gran diámetro, que proporciona una alta salida de luz sin sombras.



Conforme a la norma IEC EN 61558-2-15

Los principales requerimientos de esta norma, adicional a la IEC 61558-2-4 están referidos a :

- Corriente de fuga a tierra limitada a G81 sin carga
- Corriente de entrada limitada al valor pico de la corriente del primario

Terminal exclusivo para protección electrostática

Equipado con un sistema de monitoreo de temperatura y salidas en terminales exclusivos

| Emb. | Ref. | | Monofásico | | |
|------|----------|----------|---|--|--|
| | | | Primario: 230V~ Secundario: 230V~ con tap central | | |
| | | | Equipado con un sistema de monitoreo de temperatura (banda bi-metálica y termocupla PT- 100) compatibles con cualquier sistema de monitoreo médico. | | |
| | | | | Terminal | |
| | | | | Cable flexible del primario (mm ²) | Cable flexible del secundario (mm ²) |
| 1 | IP 21 | IP 00 | Salida (kVA) | | |
| 1 | 0 425 71 | 0 425 91 | 2.5 | 16 | 16 |
| 1 | 0 425 72 | 0 425 92 | 4 | 16 | 16 |
| 1 | 0 425 73 | 0 425 93 | 5 | 35 | 35 |
| 1 | 0 425 74 | 0 425 94 | 6.3 | 35 | 35 |
| 1 | 1 425 75 | 0 425 95 | 8 | 35 | 35 |
| 1 | 1 425 76 | 0 425 96 | 10 | 35 | 35 |

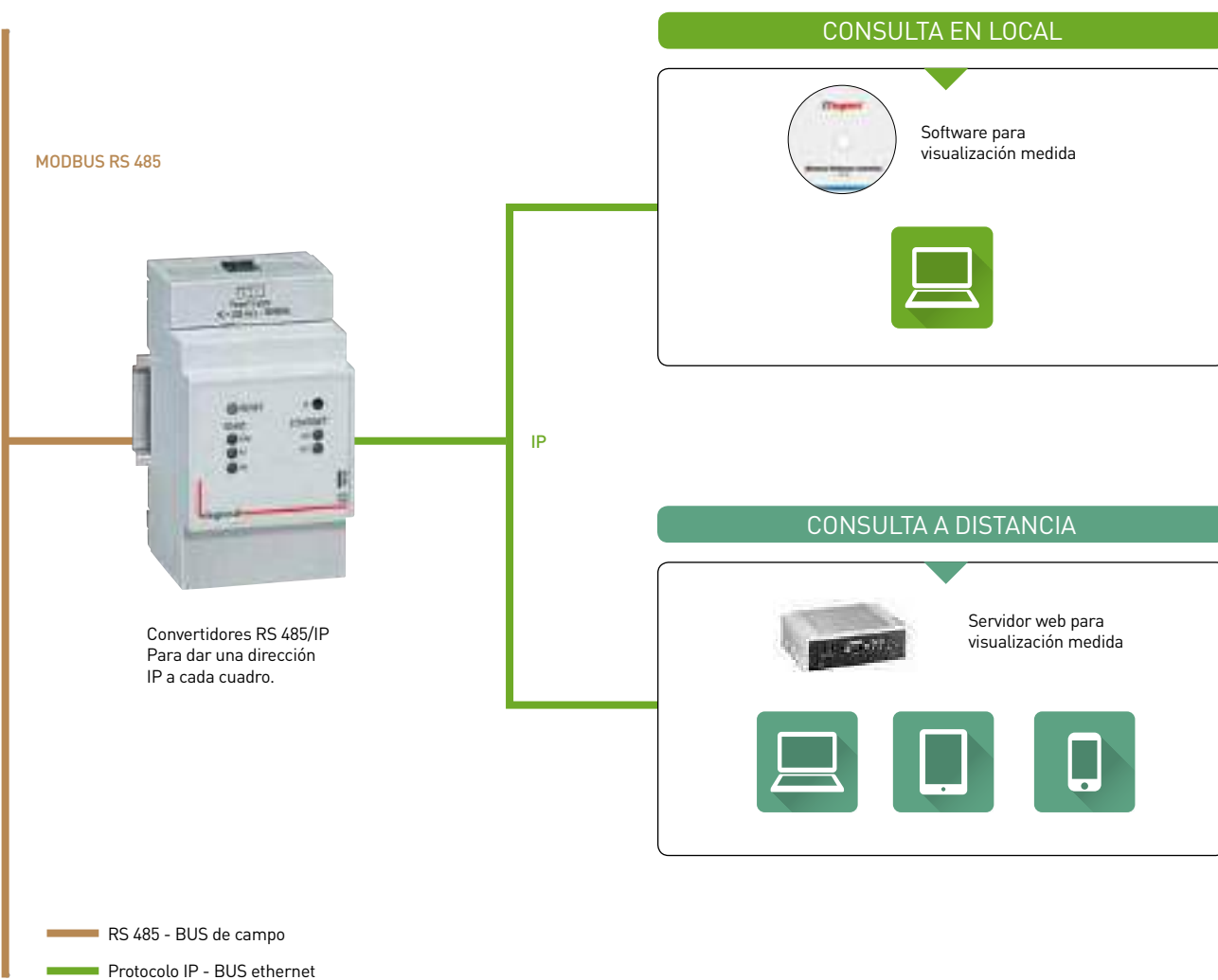
| Emb. | Ref. | | Trifásico | | |
|------|----------|--|--|--|--|
| | | | Primario: 400V~ Y + N Secundario: 230V~ Y + N | | |
| | | | Equipado con un sistema de monitoreo de temperatura (banda bi-metálica) para conexión a sistemas de control (óptico, acústico, etc...) | | |
| | | | | Terminal | |
| | | | | Cable flexible del primario (mm ²) | Cable flexible del secundario (mm ²) |
| 1 | IP 21 | | Salida(kVA) | | |
| 1 | 0 425 81 | | 4 | 10 | 10 |
| 1 | 0 425 83 | | 6.3 | 10 | 16 |
| 1 | 0 425 84 | | 8 | 16 | 35 |
| 1 | 0 425 85 | | 10 | 16 | 35 |



INTEGRAR LA MEDIDA E.COMUNICANTE EN LA PROTECCIÓN

Legrand aporta una nueva dimensión a los aparatos de protección con la medición e.comunicante, directamente integrada en los nuevos interruptores DMX³ y DPX³ electrónicos. Posibilidad de asociar la medición a los interruptores DPX³ y DX³ gracias a los contadores y centrales EMDX³.

| | MEDIDA INTEGRADA | | | MEDIDA ASOCIADA | | |
|--------------|---|---|---|--|--|---|
| PROTECCIÓN |  DMX ³ |  DPX ³ electrónico con medida integrada |  Bloque diferencial DX ³ con medida integrada |  Otros DPX ³ |  DX ³ | |
| MEDIDA |  Mediante unidad de protección electrónica | Integrada | Integrada |  Central de empotrar |  Central de medida modular RS 485 |  Contador de medida modular RS 485 |
| COMUNICACIÓN | Con opción comunicación |  Con interfaz electrónico |  Con interfaz electrónico | Con interfaz | Integrada | Integrada |



DAR VIDA

A LOS **OBJETOS**



CONECTADOS A LA VIDA PERSONAL Y PROFESIONAL DE SUS CLIENTES, LOS OBJETOS CONECTADOS LEGRAND DE LA MARCA ELIOT FACILITAN LA VIDA DIARIA.



UN SELLO PARA IDENTIFICAR LOS OBJETOS CONECTADOS LEGRAND DE LA MARCA ELIOT



Todos los productos conectados Legrand de la marca Eliot de su catálogo se reconocen por el sello adjunto. Este sello indica que el producto conectado en cuestión proporciona un beneficio real, que se preserva la confidencialidad de los datos y que todo ha sido diseñado para proporcionarle una satisfacción duradera.

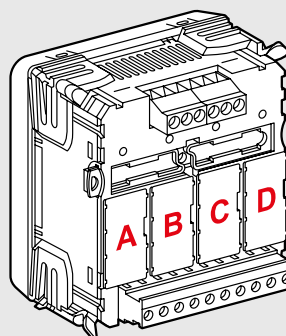
Características técnicas

| Ref. cat. | | | 4 120 51 | 4 120 52 | 4 120 53 | |
|-------------------------------|-------------------------------|----------------|---|---|---|----------|
| Conexión | Bornes de medición corrientes | Cable flexible | 4 mm ² | 4 mm ² | 4 mm ² | |
| | | Cable rígido | 6 mm ² | 6 mm ² | 6 mm ² | |
| | Otros bornes | Cable flexible | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | |
| | | Cable rígido | 4 mm ² | 4 mm ² | 4 mm ² | |
| Grado de protección | Cubierta frontal | | IP 54 | IP 54 | IP 54 | |
| | Caja | | IP 20 | IP 20 | IP 20 | |
| Peso | | | 250 g | 285 g | 285 g | |
| Pantalla | Tipo | | LCD con retroiluminación | LCD con retroiluminación | LCD con retroiluminación | |
| | Intervalo de actualización | | 1 s | 1 s | 1 s | |
| Medidas | | | 1P+N, 3P, 3P+N | 1P+N, 3P, 3P+N | 1P+N, 3P, 3P+N | |
| Medición de tensión | Directa | Fase/fase | 80-500 V | 80-500 V | 80-690 V | |
| | | Fase/neutro | 50-290 V | 50-290 V | 50-400 V | |
| | A través de un TP | Primario | máx. 1200 V | máx. 1200 V | máx. 150 kV | |
| | | Secundario | - | - | - | |
| Intervalo de actualización | | 0,2 s | 0,2 s | 0,2 s | | |
| Medición de corriente | Directa | | - | - | - | |
| | Desde un TC | Primario | máx. 10 kA (X/1 A) o 50 kA (X/5A) | máx. 10 kA (X/1 A) o 50 kA (X/5A) | máx. 10 kA (X/1 A) o 50 kA (X/5A) | |
| | | Secundario | 1 A o 5 A | 1 A o 5 A | 1 A o 5 A | |
| | Medición mínima | | 5 mA | 5 mA | 5 mA | |
| | Consumo de entrada | | ≤ 1 VA | ≤ 1 VA | ≤ 0,2 VA | |
| | Pantalla | | 0,005 A-10 kA (x/1 A) o 0,005 A-50 kA (x/5 A) | 0,005 A-10 kA (x/1 A) o 0,005 A-50 kA (x/5 A) | 0,005 A-10 kA (x/1 A) o 0,005 A-50 kA (x/5 A) | |
| | Sobrecarga permanente | | 1,2 In | 1,2 In | 1,2 In | |
| | Sobrecarga intermitente | | 20 In / 0,5 s | 20 In / 0,5 s | 20 In / 0,5 s | |
| | Intervalo de actualización | | 0,2 s | 0,2 s | 0,2 s | |
| | Relación máx. TC x TP | | 99 990 | 99 990 | 10 000 000 (x/1 A) 2 000 000 (x/5 A) | |
| Medición de potencia | Total | | 0-9999 kW/ kVAr / kVA 0-9999 MW MVar / MVA | 0-9999 kW/ kVAr / kVA 0-9999 MW MVar / MVA | 0-9999 kW/ kVAr / kVA 0-9999 MW MVar / MVA | |
| | Intervalo de actualización | | 0,2 s | 0,2 s | 0,2 s | |
| Medición de frecuencia | Margen de medición | | 45/65 Hz-360/440 Hz | 45/65 Hz-360/440 Hz | 45/65 Hz | |
| | Intervalo de actualización | | 0,2 s | 0,2 s | 0,2 s | |
| Alimentación auxiliar | 50/60 Hz | | 80-265 V ± 10 % | 80-265 V ± 10 % | 80-265 V ± 10 % | |
| | CC | | 100-300 V ± 10 % | 100-300 V ± 10 % | 100-300 V ± 10 % | |
| | Consumo | CA | | ≤ 2,5 VA | ≤ 2,5 VA | ≤ 2,5 VA |
| | | CC | | ≤ 2,5 W | ≤ 3,5 W | ≤ 3,5 W |
| Temperatura de funcionamiento | | | de - 5 °C a + 55 °C | de - 5 °C a + 55 °C | de - 5 °C a + 55 °C | |
| Temperatura de almacenamiento | | | de - 25 °C a + 70 °C | de - 25 °C a + 70 °C | de - 25 °C a + 70 °C | |

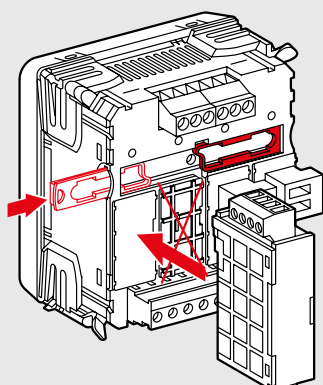
1: excepto para ref. cat. 4 120 53; solo 50 Hz

Número máximo de módulos y posición de instalación de la central de medida multifunción ref. 4 120 53

| Ref. cat. | Denominación | N.º máx. | EMDX ³ -Premium 4 120 53 |
|-----------|--|----------|--|
| 4 120 55 | Módulo de comunicación RS 485 | 1 | A |
| 4 120 56 | Memoria + módulo de comunicación RS 485 | 1 | A |
| 4 120 57 | Módulo 2 entradas/2 salidas | 2 | C, D |
| 4 120 58 | Módulo de temperatura | 1 | D |
| 4 120 59 | Módulo de salida de impulsos para el recuento de energía | 2 | A, B, C, D |
| 4 120 60 | Módulo de 2 salidas analógicas | 2 | C, D |
| 4 120 61 | Módulo de análisis armónico | 1 | A + B |

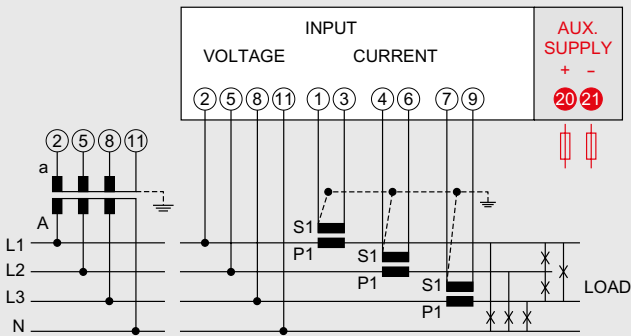


Módulos compatibles ref. 412053

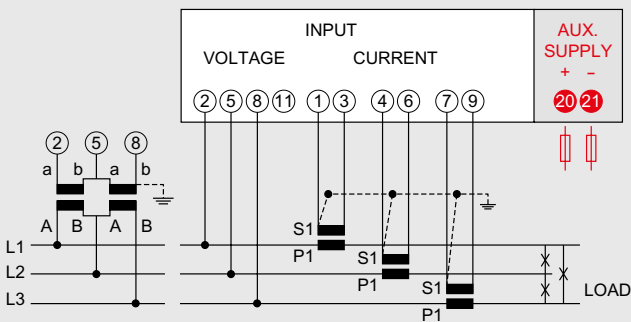


Soluciones de conexión

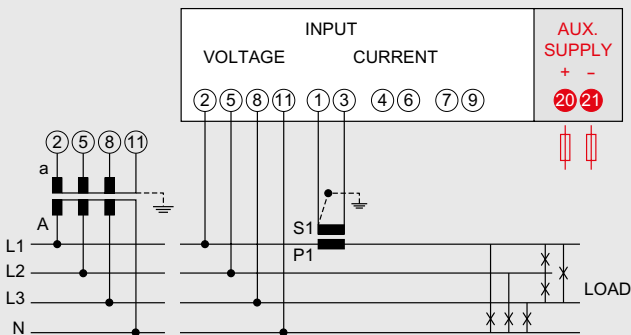
Red trifásica no balanceada (4 hilos)



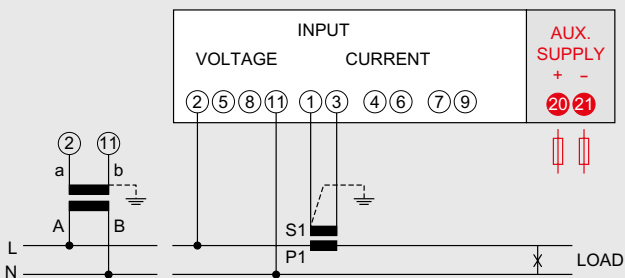
(3 hilos)



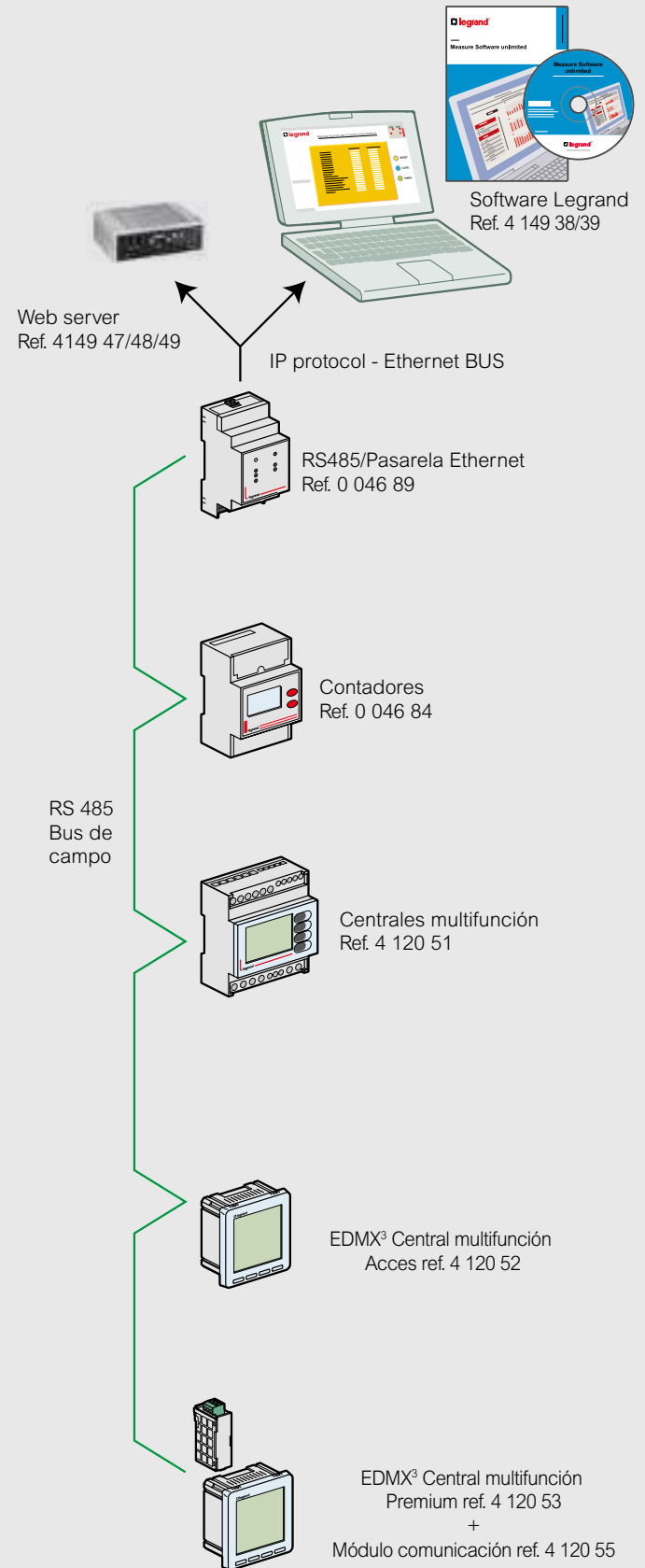
Red trifásica balanceada (3 hilos)



Red monofásica (2 hilos)



Ejemplo de cableado de red de comunicación

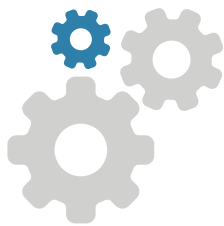


GESTIÓN DE ENERGÍA

las acciones...



El sistema de gestión de energía EMS CX³ de Legrand permite controlar tu instalación en solo unos pocos pasos.



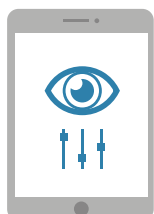
set

Fijar el sistema con funciones ajustadas a tus necesidades.



configurar

Programa todos los dispositivos, local y remoto, para poder dialogar entre ellos o con otros sistemas externos.



supervisar

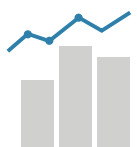
Monitorear y controlar todos los procesos por medio de dispositivos TI para optimizar consumo de energía en cualquier momento y en cualquier lugar.

... y las funciones



registro

Registra el consumo de todos los usuarios de la instalación.



medida

Medida análoga o magnitudes eléctricas (corriente, voltaje, potencia, etc)



señalización

Mostrar el estado de las protecciones eléctricas o circuitos de manera local o remota.



control

Controla dispositivos de protección eléctrica o controles motorizado, ambos manual y remoto.



comunicación

Enviar toda la información de forma remota, fuera del tablero eléctrico.



visualización

Visualización de datos de forma local o remota a través de monitores, PCs, smartphones o tablets con conexión a Internet.



Conforme a la norma IEC/EN 61131-2 (controladores programados).
EMSCX3 habilita la medida, control y visualización.

| Emb. | Ref. | Módulos de medición | | Emb. | Ref. | Módulo de control universal | |
|------|----------|---|--------------------------|------|----------|--|------------------------|
| | | Para medir corriente, voltaje, potencia activa/reactiva y otros valores Precisión: clase 0.5 | | | | | |
| 1 | 4 149 19 | Conexión directa hasta 63 A | Número de módulos 1 | 1 | 4 149 32 | Módulo de control universal | Número de módulos 1 |
| 1 | 4 149 20 | Módulo de medición monofásico con bobina Rogowski cerrada hasta 63 A Consumo: 0.409 W - 34.1 mA (12 V =) | 1 | | | 2 relés: 240 V ~ - 6 A Permite el control remoto de diferentes cargas eléctricas o controles motorizados asociados a dispositivos de protección de riel din o equipos de cabecera (DPX ³ MCCBs) Consumo: 0.456 W - 38 mA (12 V =) | |
| 1 | 4 149 23 | Conexión con CT Módulo de medición 5A conectado con transformadores de corriente CT Consumo: 0.391 W - 32.6 mA (12 V =) | 1 | | | | |
| 1 | 4 149 26 | Concentrador de pulsos Para almacenar y transmitir medidas tomadas de medidores de energía de pulso universales (agua, gas, etc) Hasta 3 circuitos Consumo: 0.288 W - 24 mA (12 V =) | Número de módulos 1 | | | | |
| 1 | 4 149 29 | Módulo de reporte de estados Auxiliar + contacto de señalización de falla Indica posición de los contactos y la falla por disparo del dispositivo asociado. Para asociar por el lado izquierdo de DX ³ MCBs, RCCBs, RCBOs e interruptores de aislamiento Consumo: 0.236 W - 19.7 mA (12 V =) | Número de módulos 0.5 | | | | |
| 1 | 4 149 30 | Módulo de señalización universal Equipados con 3 leds: verde, rojo y amarillo Indicador de varios tipos de información de acuerdo a la configuración seleccionada. Cuenta con DIP switches para configuración Consumo: 0.377 W - 31.4 mA (12 V =) | 1 | | | | |
| | | | | | | Módulo de control y reporte de estado Para relés de enclavamiento CX³ y contactores de 1 y 2 módulos hasta 25A Indica la posición de los contactos y habilita el control remoto de su dispositivo asociado Consumo: 0.372 W - 31 mA (12 V =) | Número de módulos 1 |

CX³ Sistema de gestión de energía



4 149 36



4 149 38



0 046 89



4 149 01 installed on rail



4 149 07

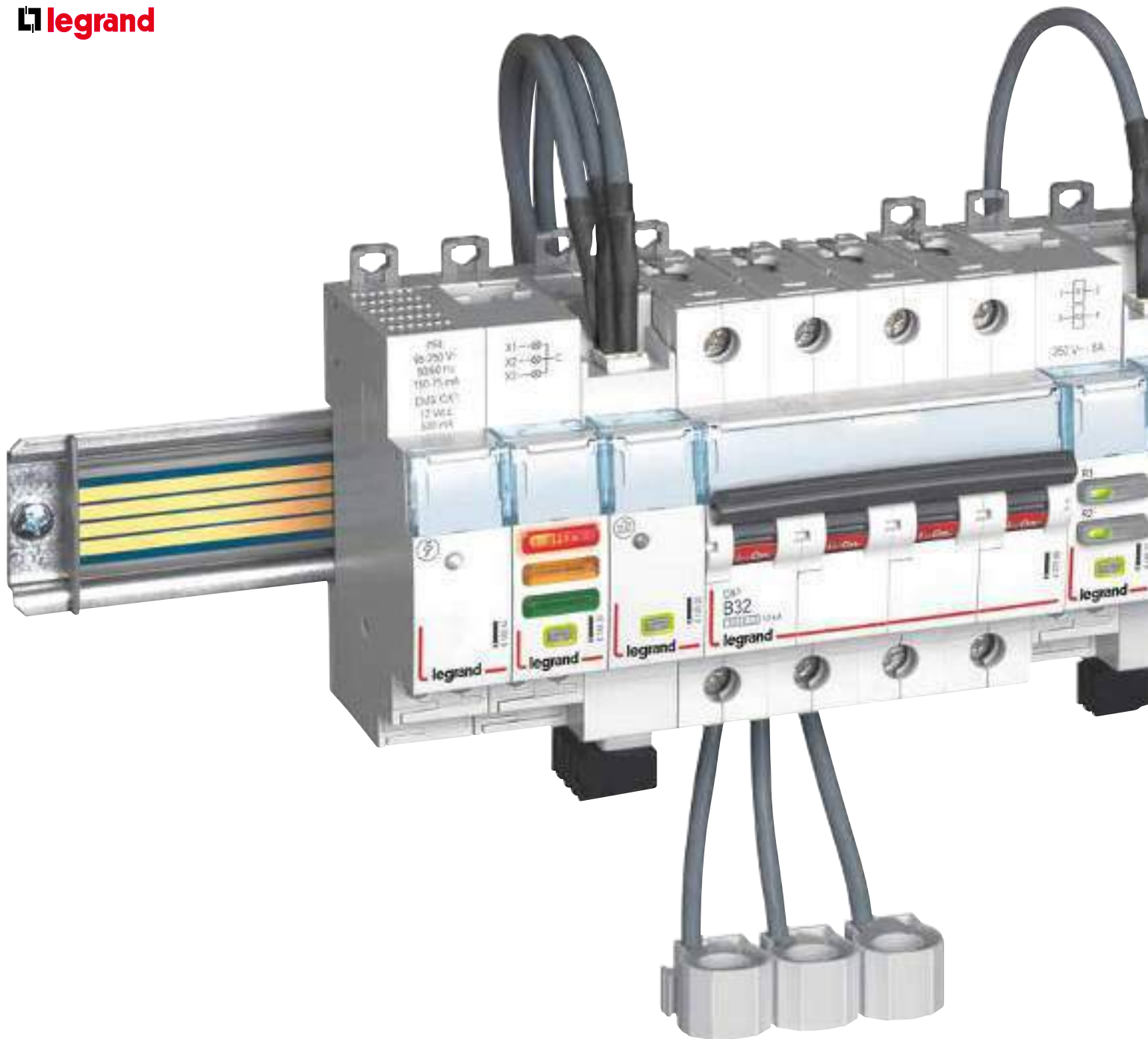
Conforme a IEC 61131-2. (Controles programables). El sistema de gestión de energía CX³ permite medir, controlar y visualizar el estado de los dispositivos de protección instalados en riel o montados en panel, de manera local o remota. Todos los módulos del sistema están equipados con dos puertos específicos de comunicación.

La configuración remota es posible con el software Energy Management Configuration

| Emb. | Ref. | Módulo de configuración stand alone | Número de módulos |
|---|----------|---|-------------------|
| 1 | 4 149 36 | rail mounting Módulo opcional para supervisión stand alone. Permite configuración, test y control por el sistema de gestión de energía CX ³ y para visualización y supervisión de datos. Consumo: 0.438 W - 36.5 mA (12 V =) | 4 |
| Configuración y supervisión remota | | | |
| Software de gestión de energía para 1 computadora Permite configuración remota, test, control y visualización de información recolectada de medidores EMDX ³ y dispositivos multi-función EMSCX ³ en una computadora conectada a la red. | | | |
| 1 | 4 149 38 | Software licenciado para 32 dispositivos modbus | |
| 1 | 4 149 39 | Software licenciado para 255 dispositivos modbus | |
| Servidor web para gestión de energía Permite configuración remota, test, control y visualización, vía página web en la computadora, smartphone, tablets de la información recolectada de: dispositivos de protección (DX ³ , DPX ³ y DMX ³) medidores de energía EMDX ³ y módulos multi-función EMSCX ³ | | | |
| 1 | 4 149 47 | Mini servidor web para 10 puntos | |
| 1 | 4 149 48 | Mini servidor web para 32 puntos | |
| 1 | 4 149 49 | Servidor web para 255 puntos | |

1 : Enables upstream busbar connection

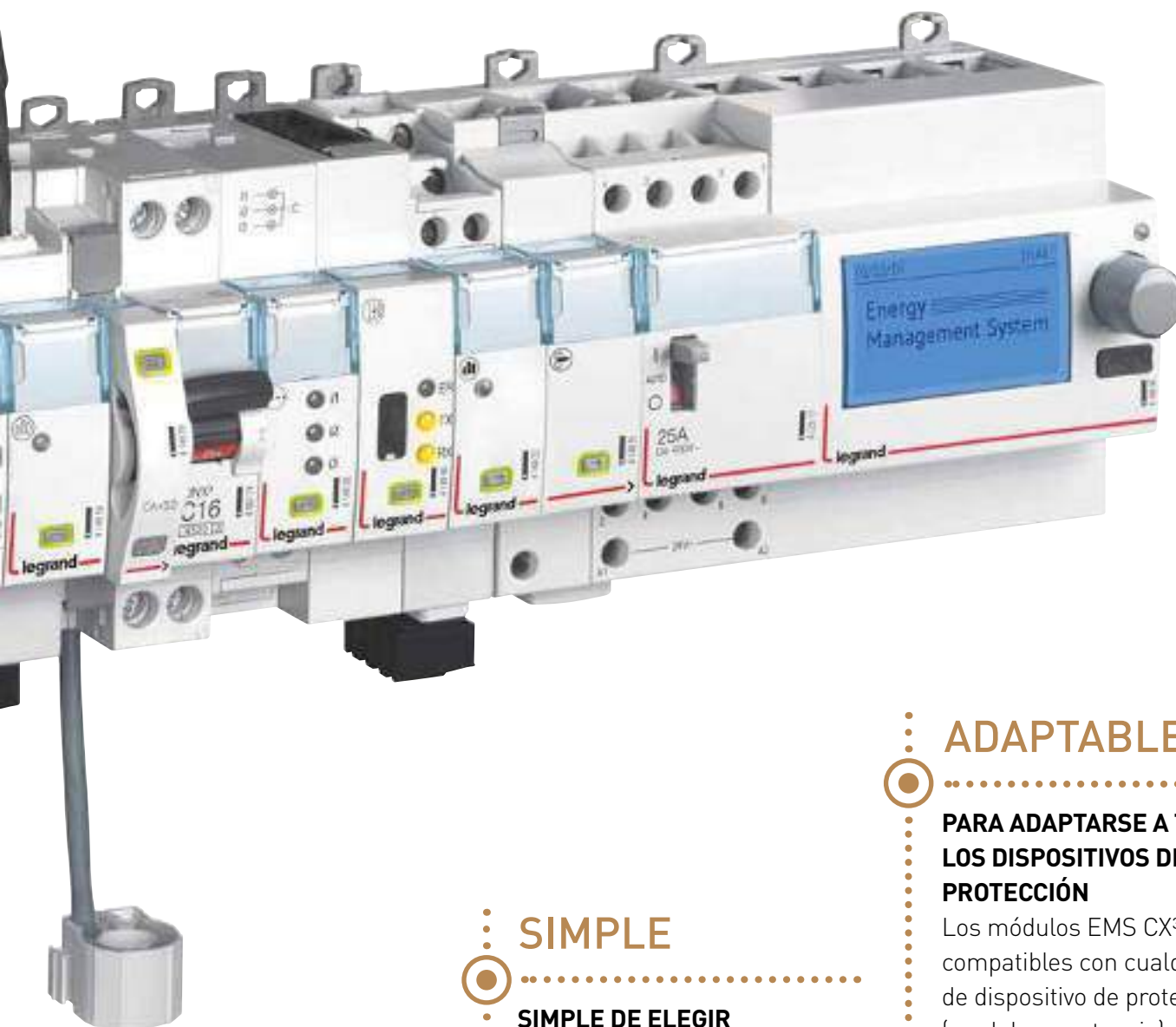
| Emb. | Ref. | Interfaces de comunicación | Número de módulos |
|---|----------|--|-------------------|
| 1 | 4 149 40 | EMSCX³ / RS485 Convertidor EMSCX ³ / RS485 Consumo: 0.344 W - 28.7 mA (12 V =) | 1 |
| 1 | 0 046 89 | RS485 / Ethernet Convertidor RS485 / Ethernet (para conexión a red IP) | 3 |
| 1 | 4 149 45 | Módulo de alimentación Módulo de alimentación estabilizado para EMSCX ³ 500 mA 12 V = | 1 |
| Accesorios de conexión | | | |
| Riel de comunicación Para ser instalados en el riel din rail o espaciador. Permite la transmisión de datos entre diferentes módulos EMSCX ³ | | | |
| 1 | 4 149 01 | 18 módulos | |
| 1 | 4 149 02 | 24 módulos | |
| 1 | 4 149 03 | 36 módulos | |
| Cables de comunicación Permite la transmisión de datos entre diferentes módulos EMSCX ³ . Puede ser usado en lugar del riel de comunicación o crear un link entre dos filas (individualmente conectadas con el riel de comunicación) | | | |
| 1 | 4 149 07 | Longitud 250 mm | |
| 1 | 4 149 08 | Longitud 500 mm | |
| 1 | 4 149 09 | Longitud 1000 mm | |
| 1 | 4 149 10 | Conector de cable de comunicación Permite extender la longitud del cable de comunicación uniendo 2 cables. Máxima longitud: 3m | |
| 1 | 4 149 14 | Covertor de plástico para riel de comunicación Debe ser usado para protección de la parte no usada del riel de comunicación. Longitud: 36 módulos. Puede ser cortado a la longitud requerida | |



EMS CX³

nuevo sistema de supervisión

EMS CX³ es el nuevo sistema de supervisión simplificado con la capacidad de medir, visualizar y controlar una instalación eléctrica de manera local o remota. Un sistema autónomo con capacidad de ser integrado que simplifica la conexión e instalación entre sus equipos.



COMPLETO Y COMPACTO

El nuevo sistema de supervisión **EMS CX³**, con su diseño extremadamente compacto, puede ofrecer todas las funciones que permiten una completa supervisión de la instalación.

- Medición
- Estatus
- Control
- Contador de pulso
- Comunicación serial
- Visualización

SIMPLE

SIMPLE DE ELEGIR

Sólo 8 módulos con funciones dedicadas para supervisar todas las instalaciones.

SIMPLE DE INSTALAR

Rápido, conexiones precableadas en riel o cables para no obstaculizar el cableado del tablero eléctrico.

SIMPLE DE CONFIGURAR

Configuración ambos directamente desde el panel sin ayuda de una PC y también a través de software.

ADAPTABLE

PARA ADAPTARSE A TODOS LOS DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN

Los módulos EMS CX³ son compatibles con cualquier tipo de dispositivo de protección (modular o potencia), de cualquier marca.

PARA TABLEROS NUEVOS Y EXISTENTES

Las dimensiones compactas y la posibilidad de 2 tipos de conexión para el sistema hacen que sea de fácil instalación en tableros nuevos o existentes.



MPX³, CTX³, RTX³

una serie completa de dispositivos para **protección y control de motores**



MPX³ MPCBs - 63A

- Diseño Compacto
- Corriente nominal hasta 63 A
- Alta capacidad de ruptura y 3 tipos de coordinación para un nivel de servicio óptimo. Protección de motores hasta 63 A MPX³
- Clase de disparo 10
- Combinación simple con contactores CTX³ de 3 polos
- Serie completa de auxiliares y accesorios comunes de control y señalización

CAPACIDAD DE RUPTURA ESTANDAR

ALTA CAPACIDAD DE RUPTURA



MPX³ 32S



MPX³ 32H



MPX³ 63H

CONTACTORES CTX³

- Diseño Compacto
- Tripolar
- Corriente de funcionamiento de 9 a 800 A
- Conexión por terminales con tornillo
- Serie completa de auxiliares y accesorios



Relés de sobrecarga térmica RTX³
 Conexión directa en los contactores CTX³
 Unidades de montaje disponibles para el montaje por separado de los contactores y relés terminales RTX³







Contactores CTX³ de 9 a 800 A AC3

MPX³: EFICIENCIA MÁXIMA EN UNA UNIDAD COMPACTA



En unidades de sólo 2 tamaños, la nueva gama de guardamotores MPX³ ofrece excepcionales niveles de rendimiento y funciones para la protección de motores de hasta 63 A.

- 1 Terminales IP 2X  tornillo MPX³ 32
- 2 Montaje frontal y lateral de contactos auxiliares
- 3 Montaje sobre riel 
- 4 Amplia gama de regulación de corriente
- 5 Regulaciones protegidas por una cubierta transparente sellable (opcional) 
- 6 Función de prueba
- 7 La manija puede ser asegurada en posición OFF 
- 8 Espacio para etiqueta

COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS QUE PROPORCIONAN FLEXIBILIDAD



Siempre encontrará una solución dentro de la amplia gama de complementos y accesorios para los guardamotores MPX³.

COMPLEMENTOS ELÉCTRICOS QUE SIRVEN PARA TODOS LOS TAMAÑOS DE MPX³

- 1 Contactos auxiliares de montaje frontal 
- 2 Contactos auxiliares de montaje lateral y contactos de señal de falla
- 3 Bobinas de disparo y de mínima tensión de montaje lateral 

GUARDAMOTORES MPX³



MPX³ MPCBs - 63A

- Diseño Compacto
- Corriente nominal hasta 63 A
- Alta capacidad de ruptura y 3 tipos de coordinación para un nivel de servicio óptimo. Protección de motores hasta 63 A MPX³
- Clase de disparo 10
- Combinación simple con contactores CTX³ de 3 polos
- Serie completa de auxiliares y accesorios comunes de control y señalización

Guardamotores MPX³

Características técnicas

| Guardamotores | | |
|-----------------------------------|---|--|
| | | Tamaño |
| | | Tipo |
| | | Capacidad de ruptura |
| | | Tipo de manilla |
| | | Cantidad de polos |
| Características de uso | | |
| | | Tensión nominal de funcionamiento (Ue) |
| | | Frecuencia nominal |
| | | Tensión nominal de aislamiento (Ui) |
| | | tensión nominal de impulso (Uimp) |
| Categoría de empleo | | IEC 60947-2 (interruptor) |
| | | IEC 60947-4 (dispositivo de arranque del motor) |
| | | Resistencia mecánica (funcionamiento) |
| | | Resistencia eléctrica (ciclos) |
| | | Frecuencia de funcionamiento máx. por hora (func./h) |
| | | Compensación de temperatura |
| | | Liberación instantánea de cortocircuito |
| | | Clase de disparo |
| | | Protección de sobrecarga |
| | | Función indicadora de disparo |
| | | Función de prueba |
| | | Peso (g) |
| Capacidad nominal de ruptura (kA) | Corriente nominal de funcionamiento (A) | Margen de regulación de operación Térmica (A) |
| | 0.16 | 0.1 a 0.16 |
| | 0.25 | 0.16 a 0.25 |
| | 0.4 | 0.25 a 0.4 |
| | 0.63 | 0.4 a 0.63 |
| | 1 | 0.63 a 1 |
| | 1.6 | 1 a 1.6 |
| | 2.5 | 1.6 a 2.5 |
| | 4 | 2.5 a 4 |
| | 6 | 4 a 6 |
| | 8 | 5 a 8 |
| | 10 | 6 a 10 |
| | 13 | 9 a 13 |
| | 17 | 11 a 17 |
| | 22 | 14 a 22 |
| | 26 | 18 a 26 |
| | 32 | 22 a 32 |
| | 40 | 28 a 40 |
| | 50 | 34 a 50 |
| | 63 | 45 a 63 |



MPX³ 32S

1
 Termomagnético
 Estándar
 Horizontal
 3



MPX³ 32H

2
 Termomagnético
 Alta
 Giratorio
 3



MPX³ 63H

3
 Termomagnético
 Alta
 Giratorio
 3

| | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Hasta 690 V | Hasta 690 V | Hasta 690 V |
| 50/60 Hz | 50/60 Hz | 50/60 Hz |
| 690 V | 690 V | 1000 V |
| 6 kV | 6 kV | 8 kV |
| Cat. A | Cat. A | Cat. A |
| AC3 | AC3 | AC3 |
| 100000 | 100000 | 50000 |
| 100000 | 100000 | 25000 |
| 25 | 25 | 25 |
| -20 to +60 °C | -20 to +60 °C | -20 to +60 °C |
| 13 x le max. | 13 x le max. | 13 x le max. |
| 10 | 10 | 10 |
| ● | ● | ● |
| Con alarma contacto 4 174 06/07 | Con alarma contacto 4 174 06/07 | Con alarma contacto 4 174 07/08 |
| ● | ● | ● |
| 320 | 360 | 1000 |

| 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 | | 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 | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 3 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 3 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 15 | 11 | 3 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 15 | 11 | 10 | 8 | 3 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 15 | 11 | 10 | 8 | 3 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 100 | 100 | 50 | 38 | 15 | 11 | 6 | 5 | 3 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 50 | 38 | 6 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 42 | 32 | 6 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | 100 | 50 | 38 | 20 | 15 | 10 | 8 | 4 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | 100 | 50 | 38 | 20 | 15 | 10 | 8 | 4 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | 100 | 50 | 38 | 20 | 15 | 10 | 8 | 4 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | 100 | 50 | 38 | 20 | 15 | 10 | 8 | 4 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | 100 | 50 | 50 | 35 | 27 | 10 | 8 | 5 | 5 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | 100 | 50 | 50 | 35 | 27 | 10 | 8 | 5 | 5 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | 100 | 50 | 50 | 35 | 27 | 10 | 8 | 5 | 5 |

Guardamotores MPX³

Guardamotores y accesorios de 0.16 A a 63A



Características técnicas pág. 81

Aseguran el mando local y la protección de motores eléctricos trifásicos
Conforme a IEC 60947-1, IEC 60947-2, IEC 60947-4

| Emb. | Ref. | Guardamotores MPX ³ | | | |
|------|----------|---|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| | | Relé térmico regulable Relé magnético a 13 le máx | | | |
| | | MPX³ 32S Poder de corte estándar con manilla horizontal Fijación sobre riel | | | |
| | | Corriente de empleo asignada (A) | Rango de regulación térmico (A) | Corriente de operación magnética (A) | Capacidad de corte 415V lcu (kA) |
| | 3P | | | | |
| 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 10 | 10 | 6 a 10 | 130 | 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 32H Alta capacidad con manilla giratoria Fijación sobre riel | | | |
| 1 | 4 173 30 | 10 | 6 a 10 | 130 | 100 |
| 1 | 4 173 31 | 13 | 9 a 13 | 169 | 100 |
| 1 | 4 173 32 | 17 | 11 a 17 | 221 | 50 |
| 1 | 4 173 33 | 22 | 14 a 22 | 286 | 50 |
| 1 | 4 173 34 | 26 | 18 a 26 | 338 | 50 |
| 1 | 4 173 35 | 32 | 22 a 32 | 416 | 50 |
| | | MPX³ 63H Alta capacidad con manilla giratoria Fijación sobre riel o por tornillo | | | |
| 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 |

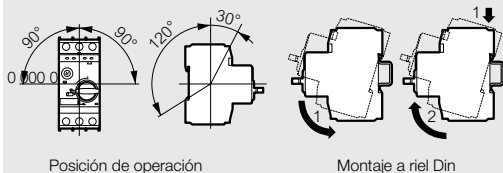
| Emb. | Ref. | Contadores auxiliares |
|------|----------|--|
| | | 2 polos |
| 2 | 4 174 00 | Fijación lateral Montaje por el lado izquierdo del MPX ³ un contacto auxiliar por MPX ³ 1 NA + 1 NC |
| 1 | 417403 | Fijación frontal Un contacto auxiliar por MPX ³ 1 NA + 1 NC |
| | | Contadores de alarma |
| | | 2 polos |
| | | Fijación lateral Alarma en caso de falla térmica Montaje en el lado izquierdo del MPX ³ Montar contacto de alarma primero en caso de usar junto a un contacto auxiliar (MPX ³ 63H no puede aceptar contacto auxiliar y contacto de alarma juntos) Para MPX ³ 32S 1 NA + 1 NC |
| 1 | 4 174 06 | |
| | | Alarma en caso de cortocircuito |
| | | Montaje al lado izquierdo del MPX ³ Montar contacto de alarma primero en caso de usar junto a un contacto auxiliar (MPX ³ 63H no puede aceptar contacto auxiliar y contacto de alarma juntos) |
| 1 | 4 174 07 | Para MPX ³ 1 NA + 1 NC |
| | | Adaptador directo y unidad de montaje |
| | | Para el montaje de contactores CTX ³ debajo de MPX ³ |
| | | Adaptador Directo Usados para conectar MPX ³ directamente con el contactor Para MPX ³ 32S / 32H |
| 2 | 4 174 60 | |

Guardamotores MPX³

Características técnicas

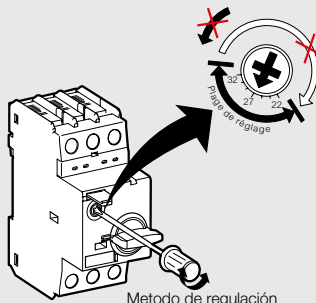
Montaje

MPX³ 32: 35 mm riel (profundidad 15 mm)
 MPX³ 63: 35 mm riel (profundidad 15 mm) o tornillos



Precaución para las regulaciones

1. Mantener el margen de ajuste como se muestra a continuación
2. Mover hacia la izquierda fuera del margen de regulación puede causar daño del dispositivo



Ambiente

Temperatura ambiente:
 - almacenamiento: -50...+80°C
 - funcionamiento: -20...+60°C
 Compensación de temperatura ambiente: -20...+60°C
 Altitud máxima de funcionamiento: 2000 m
 Grado de protección: IP20
 Resistencia a los golpes: 25 g
 Resistencia a la vibración: 5~150 Hz

3. Calibración por temperatura ambiente

| A: regular a un punto más bajo | Calibrado automáticamente | B: regular a un punto más alto |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| -20°C | -5°C | +40°C |
| | | +60°C |

En caso de usar fuera del margen de temperatura de aire estándar (-5°C a +40°C) necesita ser calibrado por un punto.

Consumo de Energía

| | MPX ³ 32S, 32H | MPX ³ 63H |
|---|---|---|
| Pérdida de energía total Pv | In = 0.16 a 1.6 A: 4.4 In = 2.5 a 26 A : 7.4 | In = 10 a 22 A: 10.2 In = 26 a 63 A: 9.7 |
| Corta circuito a temperatura de funcionamiento de carga nominal (W) | In = 32 A : 4.0 | |

Número de auxiliares por guardamotor

| Guardamotores | MPX ³ 32S | MPX ³ 32H | MPX ³ 63H |
|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Contacto auxiliar | montaje frontal | 1 | 1 |
| | montaje lateral | 1 | 1 |
| Contacto de falla | 1 | 1 | 1 |
| Bobina de disparo | 1 | 1 | 1 |
| Bobina de mínima | 1 | 1 | 1 |

MPX³ 32S

| Corriente nominal de funcionamiento I _e (A) | 0.25 | 0.4 | 0.63 | 1 | 1.6 | 2.5 | 4 | 6 | 8 | 10 | 13 | 17 | 22 | 26 | 32 | |
|--|------|------|------|-----------|-----------|------|-----------|---------|-----|-------|-----|-------|-----|------|------|--|
| Comutación 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) | 0.06 | 0.09 | 0.12 | 0.18/0.25 | 0.37/0.55 | 0.75 | 1.1/1.5 | 2.2 | 3 | 3.7/4 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 11 | 15 | |
| 500V (kW) | - | - | 0.25 | 0.37 | 0.55/0.75 | 1.1 | 1.5/2.2 | 3 | 3.7 | 4/5.5 | 7.5 | 11 | 11 | 15 | 18.5 | |
| 690V (kW) | - | - | 0.25 | 0.37/0.55 | 0.75/1.1 | 1.5 | 2.2/3 | 3.7/4 | 5.5 | 7.5 | 11 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | |
| Fusibles de respaldo gG, gL, sólo si I_{cc} > I_{cu} * = no se requiere ningún fusible de respaldo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230/240V (A) | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 125 | 125 | 125 | |
| 400/415V (A) | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 440/460V (A) | * | * | * | * | * | * | 50 | 50 | 63 | 63 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | |
| 500V (A) | * | * | * | * | * | 50 | 40 | 50 | 63 | 63 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 690V (A) | * | * | * | * | * | 20 | 35 | 40 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | |

MPX³ 32H




| Corriente nominal de funcionamiento I _e (A) | 10 | 13 | 17 | 22 | 26 | 32 |
|--|-------|-----|-------|-----|------|------|
| Comutación de motores trifásicos estándar AC-2, AC-3 | | | | | | |
| 230/240V (kW) | 2.2/3 | 3 | 3.7/4 | 4 | 5.5 | 7.5 |
| 400/415V (kW) | 3.7/4 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 11 | 15 |
| 500V (kW) | 4/5.5 | 7.5 | 11 | 11 | 15 | 18.5 |
| 690V (kW) | 7.5 | 11 | 11 | 15 | 18.5 | 22 |
| Fusibles de respaldo gG, gL, sólo si I_{cc} > I_{cu} (* = no se requiere ningún fusible de respaldo) | | | | | | |
| 230/240V (A) | * | * | * | * | * | * |
| 400/415V (A) | * | * | 100 | 125 | 125 | 125 |
| 440/460V (A) | 100 | 100 | 100 | 125 | 125 | 125 |
| 500V (A) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 690V (A) | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | 80 |




MPX³ 63H







| Corriente nominal de funcionamiento I _e (A) | 40 | 50 | 63 |
|--|------|-----|-----|
| Comutación de motores trifásicos estándar AC-2, AC-3 | | | |
| 230/240V (kW) | 7.5 | 11 | 15 |
| 400/415V (kW) | 18.5 | 22 | 30 |
| 500V (kW) | 22 | 30 | 37 |
| 690V (kW) | 30 | 45 | 55 |
| Fusibles de respaldo gG, gL, sólo si I_{cc} > I_{cu} (* = no se requiere ningún fusible de respaldo) | | | |
| 230/240V (A) | * | * | * |
| 400/415V (A) | 160 | 160 | 160 |
| 440/460V (A) | 125 | 125 | 160 |
| 500V (A) | 100 | 100 | 100 |
| 690V (A) | 80 | 80 | 80 |







Contactores tripolares CTX³ y relés de sobrecarga térmica RTX³

Características técnicas

| | |  | | | |  | | | |  | | | | | |
|--|--|---|--|-------------------------|----|---|-----|-------------|-----|---|------|-------------|-----|-----------------|------|
| Contactor | | CTX ³ mini | | | | CTX ³ 22 | | | | CTX ³ 40 | | | | | |
| Tamaño | | - | | | | 2 | | | | 3 | | | | | |
| Tipo de Terminales | | Tornillo | | | | Tornillo | | | | Tornillo | | | | | |
| Tensión nominal de funcionamiento, U _e | | 690 V | | | | 690 V | | | | 690 V | | | | | |
| Tensión nominal de aislamiento, U _i | | 690 V | | | | 690 V | | | | 1000 V | | | | | |
| Frecuencia nominal | | 50/60 Hz | | | | 50/60 Hz | | | | 50/60 Hz | | | | | |
| Tensión nominal de Resistencia al choque, U _{imp} | | 6 kV | | | | 6 kV | | | | 8 kV | | | | | |
| Velocidad máx. de funcionamiento en ciclo de funcionamiento por hora (CA3) | | 1800 | | | | 1200 | | | | 1800 | | | | | |
| Durabilidad en Millones de operaciones | | Mecánica | | | | 15 | | | | 12 | | | | | |
| | | Eléctrica | | | | 2.5 | | | | 2 | | | | | |
| | | Tipo | | | | 9 A | | | | 32 A | | | | | |
| | | 6 A | | | | 12 A | | | | 40 A | | | | | |
| | | 9 A | | | | 18 A | | | | 22 A | | | | | |
| | | 12 A | | | | 22 A | | | | 32 A | | | | | |
| | | 16 A | | | | 32 A | | | | 40 A | | | | | |
| Corriente y potencia | | AC-1 | | Corriente térmica (A) | | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 40 | 40 | 50 | 60 |
| | | AC-3 | | 200/240 V (kW) | | 1.5 | 2.2 | 3 | 4 | 2.5 | 3.5 | 4.5 | 5.5 | 7.5 | 11 |
| | | | | (A) | | 7 | 9 | 12 | 15 | 11 | 13 | 18 | 22 | 32 | 40 |
| | | | | 380/440 V (kW) | | 2.2 | 4 | 5.5 | 7.5 | 4 | 5.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 |
| | | | | (A) | | 6 | 9 | 12 | 16 | 9 | 12 | 18 | 22 | 32 | 40 |
| | | | | 500/550 V (kW) | | 3 | 3.7 | 4 | 5.5 | 4 | 7.5 | 7.5 | 15 | 18.5 | 22 |
| | | | | (A) | | 5 | 6 | 7 | 9 | 7 | 12 | 13 | 20 | 28 | 32 |
| | | | | 690 V (kW) | | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 7.5 | 7.5 | 15 | 18.5 | 22 |
| | | | | (A) | | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 9 | 9 | 18 | 20 | 23 |
| | | Capacidad UL 50/60 Hz | | Corriente continua (A) | | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 40 | 40 | 50 | 60 |
| | | monofásica | | 110/220 V (HP) | | 1/2 | 1/2 | 1 | - | 0.5 | 0.75 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| | | | | 220/240 V (HP) | | 1 | 1.5 | 2 | - | 1.5 | 2 | 3 | 3 | 5 | 7.5 |
| | | trifásica | | 200/208 V (HP) | | - | - | - | - | 2 | 3 | 5 | 7.5 | 7.5 | 15 |
| | | | | 220/240 V (HP) | | 1.5 | 3 | 3 | - | 3 | 5 | 7.5 | 10 | 10 | 15 |
| | | | | 440/480 V (HP) | | 3 | 5 | 7.5 | - | 5 | 7.5 | 10 | 15 | 20 | 30 |
| | | 550/600 V (HP) | | 3 | 5 | 7.5 | - | 7.5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | | |
| | | Tamaño de NEMA | | 00 | 00 | 00 | 0 | 00 | 00 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Peso y tamaño | | Control CA | | Peso (kg) | | 0.17 | | | | 0.34 | | | | 0.4 | |
| | | | | Tamaño (W x H x D) (mm) | | 45 x 58 x 57 | | | | 45 x 73.5 x 87.4 | | | | 45 x 83 x 90 | |
| | | Control CC | | Peso (kg) | | 0.23 | | | | 0.41 | | | | 0.6 | |
| | | | | Tamaño (W x H x D) (mm) | | 45 x 58 x 69 | | | | 45 x 73.5 x 103.6 | | | | 45 x 83 x 117.1 | |
| | | Contactos auxiliares integrados | | 1 NO o 1 NC | | | | 1 NO + 1 NC | | | | 2 NO + 2 NC | | | |
| Accesorios y auxiliares | | Montaje lateral | | Si | | | | Si | | | | Si | | | |
| | | Montaje frontal | | Si | | | | Si | | | | Si | | | |

| Relé de sobrecarga térmica | |  | | | |  | | | |  | | | |
|--|--|---|--|--------------|--|---|--|--------------|--|---|--|--------------|--|
| | | RTX ³ mini | | | | RTX ³ 40 | | | | RTX ³ 40 | | | |
| Tipo de terminales RTX ³ sin diferencial | | - | | | | Tornillo | | | | Tornillo | | | |
| Tensión nominal de funcionamiento, U _e | | 690 V | | | | 690 V | | | | 690 V | | | |
| Tensión nominal de aislamiento, U _i | | 690 V | | | | 690 V | | | | 690 V | | | |
| Tensión nominal de resistencia al choque, U _{imp} | | 6 kV | | | | 6 kV | | | | 6 kV | | | |
| Clase de disparo | | 10 A | | | | 10 A | | | | 10 A | | | |
| Regulación | | 0.1 a 16 A | | | | 0.1 a 40 A | | | | 0.1 a 40 A | | | |
| Peso y tamaño | | Peso (kg) | | 0.1 | | | | 0.17 | | | | 0.17 | |
| | | Tamaño (W x H x D) (mm) | | 45 x 73 x 63 | | | | 45 x 75 x 90 | | | | 45 x 75 x 90 | |

|  | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |
|---|------|---|------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|-------|---|-------|-------|
| CTX³ 65 | | CTX³ 100 | | | CTX³ 150 | | CTX³ 225 | | CTX³ 400 | | | CTX³ 800 | | |
| 4 | | 5 | | | 6 | | 7 | | 8 | | | 9 | | |
| Tornillo | | Tornillo | | | Tornillo | | Tornillo | | Tornillo | | | Tornillo | | |
| 690 V | | 690 V | | | 690 V | | 690 V | | 690 V | | | 690 V | | |
| 1000 V | | 1000 V | | | 1000 V | | 1000 V | | 1000 V | | | 1000 V | | |
| 50/60 Hz | | 50/60 Hz | | | 50/60 Hz | | 50/60 Hz | | 50/60 Hz | | | 50/60 Hz | | |
| 8 kV | | 8 kV | | | 8 kV | | 8 kV | | 8 kV | | | 8 kV | | |
| 1800 | | 1800 | | | 1200 | | 1200 | | 1200 | | | 1200 | | |
| 12 | | 12 | | | 5 | | 5 | | 5 | | 2.5 | 2.5 | | |
| 2 | | 2 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 0.5 | 0.5 | | |
| 50 A | 65 A | 75 A | 85 A | 100 A | 130 A | 150 A | 185 A | 225 A | 265 A | 330 A | 400 A | 500 A | 630 A | 800 A |
| 70 | 100 | 110 | 135 | 160 | 160 | 210 | 230 | 275 | 300 | 350 | 450 | 580 | 660 | 900 |
| 15 | 18.5 | 22 | 25 | 30 | 37 | 45 | 55 | 75 | 80 | 90 | 125 | 147 | 190 | 220 |
| 55 | 65 | 75 | 85 | 105 | 130 | 150 | 185 | 225 | 265 | 330 | 400 | 500 | 630 | 800 |
| 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | 60 | 75 | 90 | 132 | 147 | 160 | 200 | 265 | 330 | 440 |
| 50 | 65 | 75 | 85 | 105 | 130 | 150 | 185 | 225 | 265 | 330 | 400 | 500 | 630 | 800 |
| 30 | 33 | 37 | 45 | 55 | 60 | 70 | 110 | 132 | 147 | 160 | 225 | 265 | 330 | 500 |
| 43 | 60 | 64 | 75 | 85 | 90 | 100 | 180 | 200 | 225 | 280 | 350 | 400 | 500 | 720 |
| 30 | 33 | 37 | 45 | 55 | 55 | 55 | 110 | 140 | 160 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |
| 28 | 35 | 42 | 45 | 65 | 60 | 60 | 120 | 150 | 185 | 225 | 300 | 380 | 420 | 630 |
| 70 | 100 | 110 | 135 | 160 | 160 | 210 | 230 | 275 | 300 | 350 | 450 | 580 | 660 | 900 |
| 3 | 5 | 5 | 7.5 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 | - | - | - | - | - | - |
| 10 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | 25 | 30 | 40 | - | - | - | - | - | - |
| 20 | 25 | 25 | 30 | 30 | 40 | 40 | 60 | 60 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 200 |
| 25 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 50 | 60 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| 40 | 50 | 50 | 60 | 75 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| 50 | 60 | 60 | 75 | 75 | 75 | 75 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 |
| 0.9 | | 1.6 | | | 2.4 | | 5.4 | | 9.2 | | | 22.4 | | |
| 55 x 106 x 119 | | 70 x 140 x 135.8 | | | 95 x 158 x 130.3 | | 138 x 203 x 185.1 | | 163 x 243 x 204.4 | | | 285 x 312 x 245.3 | | |
| 1.2 | | 2.6 | | | 2.4 | | 5.4 | | 9.2 | | | 22.4 | | |
| 55 x 106 x 146.4 | | 70 x 140 x 172.3 | | | 95 x 158 x 130.3 | | 138 x 203 x 185.1 | | 163 x 243 x 204.4 | | | 285 x 312 x 245.3 | | |
| 2 NO + 2 NC | | 2 NO + 2 NC | | | 2 NO + 2 NC | | 2 NO + 2 NC | | 2 NO + 2 NC | | | 2 NO + 2 NC | | |
| Si | | Si | | | Si | | Si | | Si | | | Si | | |
| Si | | Si | | | Si | | No | | No | | | No | | |

|  | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |
|---|--|---|--|--|---|--|---|--|--|--|--|---|--|--|
| RTX³ 65 | | RTX³ 100 | | | RTX³ 150 | | RTX³ 225 | | RTX³ 400 | | | RTX³ 800 | | |
| Tornillo | | Tornillo | | | Tornillo | | - | | - | | | - | | |
| 690 V | | 690 V | | | 690 V | | 690 V | | 690 V | | | 690 V | | |
| 690 V | | 690 V | | | 690 V | | 690 V | | 690 V | | | 690 V | | |
| 6 kV | | 6 kV | | | 6 kV | | 6 kV | | 6 kV | | | 6 kV | | |
| 10 A | | 10 A | | | 10 A | | 10 A | | 10 A | | | 10 A | | |
| 9 a 65 A | | 18 a 100 A | | | 45 a 150 A | | 65 a 240 A | | 85 a 400 A | | | 200 a 800 A | | |
| 0.31/0.33 | | 0.48/0.5 | | | 0.67 | | 2.5 | | 2.6 | | | 11.5 | | |
| 55 x 81 x 100 | | 70 x 97 x 110 | | | 95 x 109 x 113 | | 147 x 141 x 184 | | 151 x 171 x 198 | | | 360 x 530 x 212 | | |

Mini contactores CTX³

Contactores industriales de 6 a 16 A



4 170 06



4 170 26

Dimensiones pág. 85

| Emb. | Ref. | Mini contactores trifásicos | |
|------|----------|--|--------------------|
| | | Con contactos auxiliares integrados. Terminales de potencia: Tornillo | |
| | | Max. corriente de operación AC 3 | Tensión de control |
| | | | |
| 1 | 4 170 06 | 6 A | 230 V~ |
| 1 | 4 170 26 | 9 A | 230 V~ |
| 1 | 4 170 46 | 12 A | 230 V~ |
| 1 | 4 170 66 | 16 A | 230 V~ |
| | | Contactador auxiliar 4 polos | |
| | | Conforme a IEC 60947-1 y IEC 60947-4-1 para los contactores auxiliares. | |
| | | Ith: 16A | |
| | | 4NC | |
| 1 | 4 168 00 | 24 V~ | |
| 1 | 4 168 01 | 24 V= | |
| 1 | 4 168 04 | 110 V~ | |
| 1 | 4 168 06 | 230 V~ | |
| | | 2NO + 2NC | |
| 1 | 4 168 20 | 24 V~ | |
| 1 | 4 168 11 | 24 V= | |
| 1 | 4 168 24 | 110 V~ | |
| 1 | 4 168 26 | 230 V~ | |

Relés térmicos y accesorios

Para minicontadores



4 170 88



4 171 55

Dimensiones pág. 85

| Emb. | Ref. | Relés de sobrecarga térmica para mini contactores |
|------|----------|--|
| | | Clase 10A Contactos auxiliares integrados 1 NA + 1 NC |
| 1 | 4 170 80 | 0.16 A |
| 1 | 4 170 81 | 0.25 A |
| 1 | 4 170 82 | 0.40 A |
| 1 | 4 170 83 | 0.63 A |
| 1 | 4 170 84 | 1 A |
| 1 | 4 170 85 | 1.6 A |
| 1 | 4 170 86 | 2.5 A |
| 1 | 4 170 87 | 4 A |
| 1 | 4 170 88 | 6 A |
| 1 | 4 170 89 | 8 A |
| 1 | 4 170 90 | 9 A |
| 1 | 4 170 91 | 10 A |
| 1 | 4 170 92 | 13 A |
| 1 | 4 170 93 | 16 A |
| | | Bloque de contacto auxiliar para mini contactores |
| | | Ith: 10A Montaje frontal |
| 15 | 4 171 55 | 2 NA + 2 NC |
| | | Accesorios de bloqueo |
| 1 | 4 171 60 | Bloqueo mecánico para mini contactores |
| | | Bobinas de reemplazo |
| 10 | 4 171 70 | 24 V~ |
| 10 | 4 171 71 | 24 V= |
| 10 | 4 171 74 | 110 V~ |
| 10 | 4 171 76 | 230 V~ |
| 10 | 4 171 79 | 415 V~ |

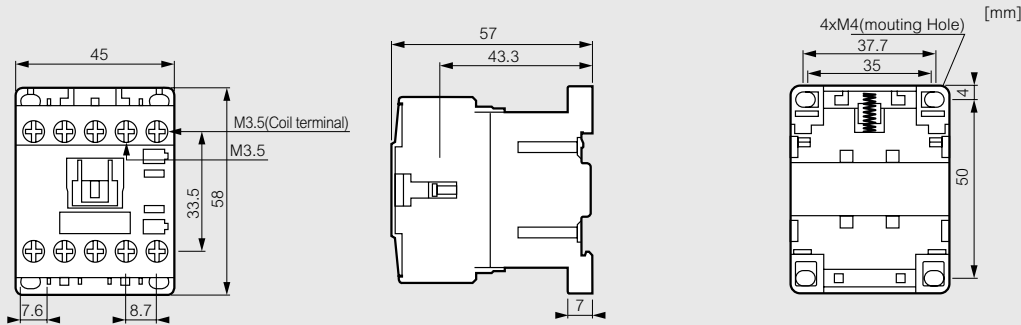
Mini contactores CTX³

Características técnicas y dimensiones

Condiciones ambientales

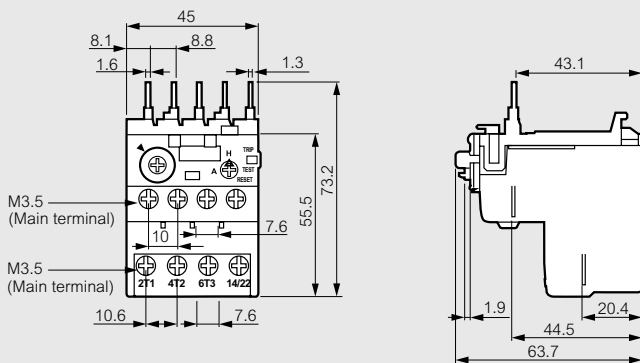
- Temperatura de almacenamiento: -50 °C a +40 °C
- Temperatura de funcionamiento: -5 °C a +40 °C
- Altitud de funcionamiento: 3000 m
- Grado de protección: IP 20
- Resistencia al impacto: abierto 8 G / cerrado 10 G
- Resistencia a la vibración (5-300 Hz): abierto 2 G / cerrado 4 G

Mini contactores 3P y relés de sobrecarga térmica



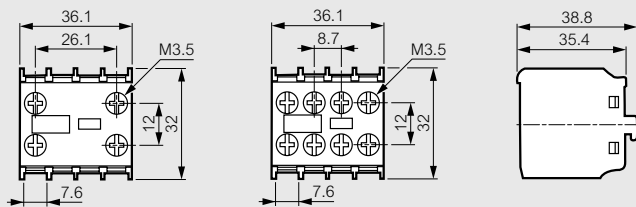
0.17kg

Relé térmico para minicontadores



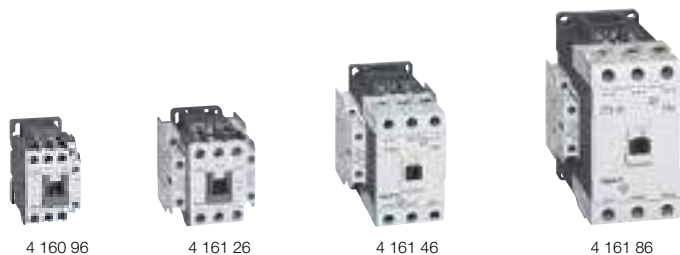
Contactores auxiliares

Montaje frontal



Contactores tripolares CTX³

Contactores industriales 9 A a 100 A



Características técnicas pág. 90
Dimensiones pág. 94

Conforme a IEC 60947-1, IEC 60947-4-1

Pueden estar equipados con relés térmicos RTX³ pág. 89 bloques de contacto auxiliares, unidades conmutadoras de condensador CTX³ pág. 88.

| Emb. | Ref. | CTX ³ 22 | | |
|------|----------|--|---------------------------------------|--------------------|
| | | Con contactos auxiliares integrados Terminales de potencia:terminales de tornillo | | |
| | | 9 A | | |
| | | Terminales de tornillo | Corriente máx. del funcionamiento AC3 | Tensión de control |
| 1 | 4 160 80 | 9 A | 24 V~ | 1 NA + 1 NC |
| 1 | 4 160 84 | 9 A | 110 V~ | 1 NA + 1 NC |
| 1 | 4 160 86 | 9 A | 230 V~ | 1 NA + 1 NC |
| 1 | 4 160 88 | 9 A | 380 V~ | 1 NA + 1 NC |
| 1 | 4 160 89 | 9 A | 415 V~ | 1 NA + 1 NC |
| | | 12 A | | |
| 1 | 4 160 90 | 12 A | 24 V~ | 1 NA + 1 NC |
| 1 | 4 160 94 | 12 A | 110 V~ | 1 NA + 1 NC |
| 1 | 4 160 96 | 12 A | 230 V~ | 1 NA + 1 NC |
| 1 | 4 160 98 | 12 A | 380 V~ | 1 NA + 1 NC |
| 1 | 4 160 99 | 12 A | 415 V~ | 1 NA + 1 NC |
| | | 18 A | | |
| 1 | 4 161 00 | 18 A | 24 V~ | 1 NA + 1 NC |
| 1 | 4 161 04 | 18 A | 110 V~ | 1 NA + 1 NC |
| 1 | 4 161 06 | 18 A | 230 V~ | 1 NA + 1 NC |
| 1 | 4 161 08 | 18 A | 380 V~ | 1 NA + 1 NC |
| 1 | 4 161 09 | 18 A | 415 V~ | 1 NA + 1 NC |
| | | 22 A | | |
| 1 | 4 161 10 | 22 A | 24 V~ | 1 NA + 1 NC |
| 1 | 4 161 14 | 22 A | 110 V~ | 1 NA + 1 NC |
| 1 | 4 161 16 | 22 A | 230 V~ | 1 NA + 1 NC |
| 1 | 4 161 18 | 22 A | 380 V~ | 1 NA + 1 NC |
| 1 | 4 161 19 | 22 A | 415 V~ | 1 NA + 1 NC |
| | | CTX³ 40 | | |
| | | Con contactos auxiliares integrados Terminales de potencia:terminales de tornillo | | |
| | | 32 A | | |
| | | Terminales de tornillo | Corriente máx. del funcionamiento AC3 | Tensión de control |
| 1 | 4 161 20 | 32 A | 24 V~ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 24 | 32 A | 110 V~ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 26 | 32 A | 230 V~ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 28 | 32 A | 380 V~ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 29 | 32 A | 415 V~ | 2 NA + 2 NC |
| | | 40 A | | |
| 1 | 4 161 30 | 40 A | 24 V~ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 34 | 40 A | 110 V~ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 36 | 40 A | 230 V~ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 38 | 40 A | 380 V~ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 39 | 40 A | 415 V~ | 2 NO + 2 NC |

| Emb. | Ref. | CTX ³ 65 | | |
|------|----------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| | | Con contactos auxiliares integrados | | |
| | | 50 A | | |
| | | Terminales de tornillo | Corriente máx. del funcionamiento AC3 | Tensión de control |
| 1 | 4 161 40 | 50 A | 24 V~ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 44 | 50 A | 110 V~ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 46 | 50 A | 230 V~ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 48 | 50 A | 380 V~ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 49 | 50 A | 415 V~ | 2 NA + 2 NC |
| | | 65 A | | |
| 1 | 4 161 60 | 65 A | 24 V~ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 64 | 65 A | 110 V~ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 66 | 65 A | 230 V~ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 68 | 65 A | 380 V~ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 69 | 65 A | 415 V~ | 2 NA + 2 NC |
| | | CTX³ 100 | | |
| | | Con contactos auxiliares integrados | | |
| | | 75 A | | |
| | | Terminales de tornillo | Corriente máx. del funcionamiento AC3 | Tensión de control |
| 1 | 4 161 80 | 75 A | 24 V~ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 84 | 75 A | 110 V~ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 86 | 75 A | 230 V~ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 88 | 75 A | 380 V~ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 89 | 75 A | 415 V~ | 2 NA + 2 NC |
| | | 85 A | | |
| 1 | 4 162 00 | 85 A | 24 V~ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 162 04 | 85 A | 110 V~ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 162 06 | 85 A | 230 V~ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 162 08 | 85 A | 380 V~ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 162 09 | 85 A | 415 V~ | 2 NA + 2 NC |
| | | 100 A | | |
| 1 | 4 162 20 | 100 A | 24 V~ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 162 24 | 100 A | 110 V~ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 162 26 | 100 A | 230 V~ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 162 28 | 100 A | 380 V~ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 162 29 | 100 A | 415 V~ | 2 NA + 2 NC |

Contactores con control en 24Vdc, favor consultarnos

Contactores tripolares CTX³

Contactores industriales 130 A a 800 A



4 162 46



4 162 66



4 162 96



4 163 56

Características técnicas pág. 90

Conforme a IEC 60947-1, IEC 60947-4-1

Pueden estar equipados con relés térmicos RTX³ pág. 89 bloques de contacto adicionales, (excepto CTX³ 225/400/800)

| Emb. | Ref. | CTX³ 150 | | |
|------|----------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| | | Con contactos auxiliares integrados | | |
| | | 130 A | | |
| | | Corriente máx. de funcionamiento AC3 | Tensión de control | Contactos auxiliares integrados |
| 1 | 4 162 40 | 130 A | 24 V~ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 162 46 | 130 A | 100-240 V~/= | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 162 49 | 130 A | 400-440 V~ | 2 NA + 2 NC |
| | | 150 A | | |
| 1 | 4 162 60 | 150 A | 24 V~ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 162 66 | 150 A | 100-240 V~/= | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 162 69 | 150 A | 400-440 V~ | 2 NA + 2 NC |

| Emb. | Ref. | CTX³ 225 | | |
|------|----------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| | | Con contactos auxiliares integrados | | |
| | | 185 A | | |
| | | Corriente máx. de funcionamiento AC3 | Tensión de control | Contactos auxiliares integrados |
| 1 | 4 162 80 | 185 A | 24 V~/= | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 162 86 | 185 A | 100-240 V~/= | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 162 89 | 185 A | 380-450 V~ | 2 NA + 2 NC |
| | | 225 A | | |
| 1 | 4 162 90 | 225 A | 24 V~/= | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 162 96 | 225 A | 100-240 V~/= | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 162 99 | 225 A | 380-450 V~ | 2 NA + 2 NC |

| Emb. | Ref. | CTX³ 400 | | |
|------|----------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| | | Con contactos auxiliares integrados | | |
| | | 265 A | | |
| | | Corriente máx. de funcionamiento AC3 | Tensión de control | Contactos auxiliares integrados |
| 1 | 4 163 06 | 265 A | 100-240 V~/= | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 163 09 | 265 A | 380-450 V~ | 2 NA + 2 NC |
| | | 330 A | | |
| 1 | 4 163 16 | 330 A | 100-240 V~/= | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 163 19 | 330 A | 380-450 V~ | 2 NA + 2 NC |
| | | 400 A | | |
| 1 | 4 163 26 | 400 A | 100-240 V~/= | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 163 29 | 400 A | 380-450 V~ | 2 NA + 2 NC |

| Emb. | Ref. | CTX³ 800 | | |
|------|----------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| | | Con contactos auxiliares integrados | | |
| | | 500 A | | |
| | | Corriente máx. de funcionamiento AC3 | Tensión de control | Contactos auxiliares integrados |
| 1 | 4 163 36 | 500 A | 200-240 V~/= | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 163 39 | 500 A | 380-450 V~ | 2 NA + 2 NC |
| | | 630 A | | |
| 1 | 4 163 46 | 630 A | 200-240 V~/= | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 163 49 | 630 A | 380-450 V~ | 2 NA + 2 NC |
| | | 800 A | | |
| 1 | 4 163 56 | 800 A | 200-240 V~/= | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 163 59 | 800 A | 380-450 V~ | 2 NA + 2 NC |

Contactores CTX³ 225, 400, 800 favor consultarnos



4 168 50

4 168 80



4 169 66

Características técnicas pág. 93
Dimensiones ver catálogo

| Emb. | Ref. | Bloques de contacto auxiliar CTX ³ |
|------|----------|--|
| | | Montaje frontal Para contactores CTX ³ 22/40/65/100/150 lth: 16 A |
| 20 | 4 168 50 | 1 NA + 1 NC |
| 20 | 4 168 54 | 3 NA + 1 NC |
| 20 | 4 168 55 | 2 NA + 2 NC |
| | | Montaje lateral Montaje a ambos lados Para contactores CTX ³ 22/40/65/100/150 |
| 20 | 4 168 58 | 1 NA + 1 NC - lth: 16 A |
| 50 | 4 168 59 | Para contactores CTX ³ 225/400/800 1 NA + 1 NC - lth: 16 A |
| | | AC-6b para bancos de condensadores desde 9,7 a 62 kvar (400/ 440V) |
| 1 | 4 168 74 | 9 a 40 A para contactores CTX ³ 22/40 (características técnicas y dimensiones pág. 22) |
| 1 | 4 168 75 | 50 a 65 A para contactores CTX ³ 65 (características técnicas y dimensiones pág. 22) |
| 1 | 4 168 77 | 75 a 100A para CTX ³ 100 |
| | | Accesorios de bloqueo CTX³ Piezas componentes para ser armadas por el cliente Montaje horizontal |
| | | Unidades de bloqueo |
| 1 | 4 168 80 | Bloqueo mecánicos para CTX ³ 22/40/65/100/150 Provee 2 contactos NC para usar en bloqueo eléctrico |
| 1 | 4 168 87 | Bloqueo mecánicos para CTX ³ 3P 185 a 400 A |
| 1 | 4 168 88 | Bloqueo mecánicos para CTX ³ 3P 500 a 800 A |
| | | Supresores de tensión transitoria Absorben elemento de tensión en la bobina del contactor |
| 10 | 4 168 97 | 200- 240 V \sim /= |
| 10 | 4 168 98 | 380-400 V \sim |

| Emb. | Ref. | Bobinas de reemplazo para contactores CTX ³ |
|------|----------|--|
| | | Para CTX³ 22 |
| 1 | 4 169 00 | 24 V \sim |
| 1 | 4 169 04 | 110 V \sim |
| 1 | 4 169 06 | 230 V \sim |
| 1 | 4 169 09 | 415 V \sim |
| | | Para CTX³ 40 |
| 1 | 4 169 20 | 24 V \sim |
| 1 | 4 169 24 | 110 V \sim |
| 1 | 4 169 26 | 230 V \sim |
| 1 | 4 169 29 | 415 V \sim |
| | | Para CTX³ 65 |
| 1 | 4 169 30 | 24 V \sim |
| 1 | 4 169 34 | 110 V \sim |
| 1 | 4 169 36 | 230 V \sim |
| 1 | 4 169 39 | 415 V \sim |
| | | Para CTX³ 100 |
| 1 | 4 169 40 | 24 V \sim |
| 1 | 4 169 44 | 110 V \sim |
| 1 | 4 169 46 | 230 V \sim |
| 1 | 4 169 49 | 415 V \sim |
| | | Para CTX³ 150 |
| 1 | 4 169 50 | 24 V \sim |
| 1 | 4 169 56 | 100-240 V \sim /= |
| 1 | 4 169 59 | 400-440 V \sim |
| | | Para CTX³ 225 |
| 1 | 4 169 60 | 24 V \sim /= |
| 1 | 4 169 66 | 100-240 V \sim /= |
| 1 | 4 169 69 | 400-440 V \sim |
| | | Para CTX³ 400 |
| 1 | 4 269 76 | 100-240 V \sim /= |
| 1 | 4 169 79 | 380-450 V \sim |
| | | Para CTX³ 800 |
| 1 | 4 169 86 | 200-240 V \sim /= |
| 1 | 4 169 89 | 380-450 V \sim |

Otros auxiliares y accesorios,
favor consultarnos



Relés térmicos RTX³

Para contactores industriales tripolares CTX³



Dimensiones pág. 96
 Curvas de disparo pág. 98

Protección térmica contra sobrecargas largos tiempos de partida y paralización prolongada del motor
 Conforme a IEC 60947-1, IEC 60947-4-1

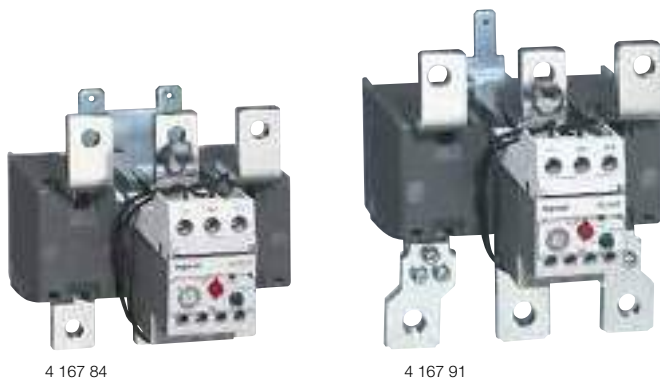
| Emb. | Ref. | Relés de sobrecarga térmica | |
|------|----------|--|------------|
| | | Clase 10A Contactos auxiliares integrados 1 NA + 1 NC | |
| | | RTX³ 40 Para CTX ³ 22 y 40 Con terminales de tornillo | |
| | | Margen de regulación | |
| | | I mín. (A) | I máx. (A) |
| 1 | 4 166 40 | 0.1 | 0.16 |
| 1 | 4 166 41 | 0.16 | 0.25 |
| 1 | 4 166 42 | 0.25 | 0.4 |
| 1 | 4 166 43 | 0.4 | 0.63 |
| 1 | 4 166 44 | 0.63 | 1 |
| 1 | 4 166 45 | 1 | 1.6 |
| 1 | 4 166 46 | 1.6 | 2.5 |
| 1 | 4 166 47 | 2.5 | 4 |
| 1 | 4 166 48 | 4 | 6 |
| 1 | 4 166 49 | 5 | 8 |
| 1 | 4 166 51 | 7 | 10 |
| 1 | 4 166 52 | 9 | 13 |
| 1 | 4 166 53 | 12 | 18 |
| 1 | 4 166 54 | 16 | 22 |
| 1 | 4 166 55 | 18 | 25 |
| 1 | 4 166 56 | 22 | 32 |
| 1 | 4 166 57 | 28 | 40 |
| | | RTX³ 65 Para CTX ³ 65 Tipo sin diferencial con terminales de tornillo | |
| 1 | 4 166 87 | 24 | 36 |
| 1 | 4 166 88 | 28 | 40 |
| 1 | 4 166 89 | 34 | 50 |
| 1 | 4 166 90 | 45 | 65 |

| Emb. | Ref. | Relés de sobrecarga térmica (continuación) | |
|------|----------|--|------------|
| | | Clase 10A Contactos auxiliares integrados 1 NA + 1 NC | |
| | | RTX³ 100 Para CTX ³ 100 Tipo sin diferencial con terminales de tornillo | |
| | | Margen de regulación | |
| | | I mín. (A) | I máx. (A) |
| 1 | 4 167 28 | 54 | 75 |
| 1 | 4 167 29 | 63 | 85 |
| 1 | 4 167 30 | 70 | 95 |
| 1 | 4 167 31 | 80 | 100 |
| | | RTX³ 150 Para CTX ³ 150 Tipo sin diferencial con terminales de tornillo | |
| 1 | 4 167 65 | 110 | 150 |
| | | Unidades para montaje separados Para montar los relés de manera separada de los contactores, en riel o placa de montaje por tornillos de fijación | |
| 1 | 4 165 91 | Para RTX ³ 40 hasta 32 A | |
| 1 | 4 165 92 | Para RTX ³ 40 40 A | |
| 1 | 4 165 93 | Para RTX ³ 65 con terminales de tornillo | |
| 1 | 4 165 95 | Para RTX ³ 100 con terminales de tornillo | |
| 1 | 4 165 97 | Para RTX ³ 150 con terminales de tornillo | |

Relés térmicos con opción diferencial,
favor consultarnos

Relés térmicos RTX³

Para contactores industriales tripolares CTX³



4 167 84

4 167 91

Dimensiones pág. 96
Curvas de disparo pág. 98

Conforme a IEC 60 947-1, IEC 60 947-4-1

| Emb. | Ref. | Relés de sobrecarga térmica | | |
|------|----------|--|------------|------------------------------------|
| | | Clase 10A Contactos auxiliares integrados 1 NA + 1 NC | | |
| | | RTX³ 225 Para CTX ³ 225 Con terminales de tornillo | | |
| | | tipo sin dif. | I min. (A) | Margen de regulación I máx. (A) |
| 1 | 4 167 83 | | 120 | 185 |
| 1 | 4 167 84 | | 160 | 240 |
| | | RTX³ 400 For CTX ³ 400 Para CTX ³ 400 con terminales de tornillo | | |
| 1 | 4 167 90 | | 200 | 330 |
| 1 | 4 167 91 | | 260 | 400 |
| | | RTX³ 800 Para CTX ³ 800 con terminales de tornillo | | |
| 1 | 4 167 94 | | 400 | 600 |
| 1 | 4 167 95 | | 520 | 800 |

| Emb. | Ref. | CTX ³ temporizadores |
|------|----------|--|
| | | Para de 9 a 150A (AC-3) tiempo de retardo: 1 a 30s. Montaje frontal |
| 1 | 4 168 71 | On delay 110 230 V~ |
| 1 | 4 168 73 | Off delay 110 230 V~ |

Contactores CTX³

características técnicas

Accesorio

Unidad de acoplamiento, Ref. 4 168 80

La unidad de acoplamiento mecánica provee 2 contactos NC para usar en el acoplamiento eléctrico de dos contactores.

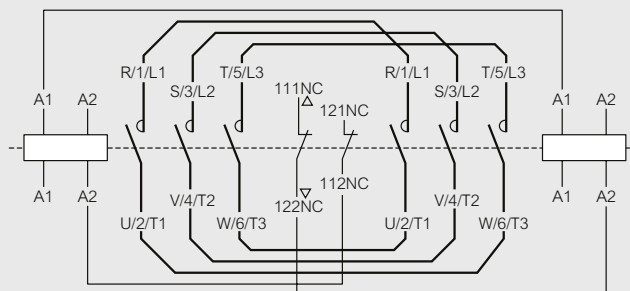
Juegos de Cables (a pedido)

Usados para realizar inversión entre dos contactores

| Contactor | Juego de cables | | Unidad de acoplamiento | |
|----------------------|-----------------|---------|------------------------|---------|
| | Ref. | Peso | Ref. | Peso |
| CTX ³ 22 | 4 168 82 | 0.04 kg | 4 168 80 | 0.06 kg |
| CTX ³ 40 | 4 168 83 | 0.05 kg | | |
| CTX ³ 65 | 4 168 84 | 0.12 kg | | |
| CTX ³ 100 | 4 168 85 | 0.33 kg | | |
| CTX ³ 150 | - | - | | |

Capacidad de los contactos en los acoplamientos

| | | |
|---|-------|------|
| Tensión nominal de funcionamiento (V) | 600 | |
| Tensión nominal de aislamiento (V) | 600 | |
| Frecuencia (Hz) | 50/60 | |
| Corriente nominal térmica (A) | 10 | |
| Corriente nominal de funcionamiento (A) | | |
| | 120 V | 6 |
| | 240 V | 3 |
| Servicio CA (A600) | 380 V | 1.9 |
| | 480 V | 1.5 |
| | 500 V | 1.4 |
| | 600 V | 1.2 |
| Servicio CC 13 (Q300) | 125 V | 0.55 |
| | 250 V | 0.27 |



Bloques de retardo de tiempo Ref. 4 168 70 / 72 (a pedido)

| Aplicar contactores | Ref. | Tensión nominal | Rendimiento |
|--|-----------------------|-----------------|------------------|
| CTX ³ 22 a CTX ³ 150 | Retardo a la apertura | 4 168 70 | CA/CC 24 a 48 V |
| | | 4 168 71 | CA 110 a 230 V |
| | Retardo al cierre | 4 168 72 | CA/CC 24 to 48 V |
| | | 4 168 73 | CA 110 a 230 V |

• Montaje: de frente
 • Contacto : 1 NC
 • Retardo de tiempo: 1s a 30 s
 • Frecuencia: 50/60 Hz
 • Retardo de desconexión
 • Funcionamiento: tensión min. 85% Tensión máx. 110%
 • Exactitud de tiempo de ajuste ± 20%

Contadores CTX³

características técnicas

■ Condiciones ambientales

- Temperatura de almacenamiento: -50 °C a +40 °C
- Temperatura de funcionamiento: -5 °C a +40 °C
- Altitud de funcionamiento: 3000 m
- Grado de protección: IP 20
- Resistencia al impacto: abierto 8 G / cerrado 10 G
- Resistencia a la vibración (3-300 Hz): abierto 2 G / cerrado 4 G

■ Coordinación Tipo 2 con guardamotor MPX³

de acuerdo con IEC 60947-4-1
corriente de cortocircuito I_c = 50 kA

Voltaje 400/415 V~

50/60 Hz

| Motores estándar AC-3 a 400/415 V 1500 rpm | | Motor con partida directa | | | Corriente de disparo magnético (A) | Contactor | |
|---|---------------|---------------------------|---------------|---|--|----------------------|---------------|
| Potencia nominal (kW) | Corriente (A) | Tipo de guardamotor | | Regulación de corriente térmica (A) | | Tipo | Capacidad (A) |
| | | Tipo | Corriente (A) | | | | |
| - | - | MPX ³ 32S | 0.16 | 0.1 - 0.16 | 2.08 | CTX ³ 22 | 9 |
| 0.06 | 0.20 | MPX ³ 32S | 0.25 | 0.16 - 0.25 | 3.25 | CTX ³ 22 | 9 |
| 0.09 | 0.30 | MPX ³ 32S | 0.40 | 0.25 - 0.4 | 5.2 | CTX ³ 22 | 9 |
| 0.12 | 0.40 | MPX ³ 32S | 0.63 | 0.4 - 0.63 | 8.19 | CTX ³ 22 | 9 |
| 0.18 | 0.60 | MPX ³ 32S | 0.63 | 0.4 - 0.63 | 8.19 | CTX ³ 22 | 9 |
| 0.25 | 0.80 | MPX ³ 32S | 1 | 0.63 - 1 | 13 | CTX ³ 22 | 9 |
| 0.37 | 1.1 | MPX ³ 32S | 1.6 | 1 - 1.6 | 20.8 | CTX ³ 22 | 9 |
| 0.55 | 1.5 | MPX ³ 32S | 1.6 | 1 - 1.6 | 20.8 | CTX ³ 22 | 9 |
| 0.75 | 1.9 | MPX ³ 32S | 2.5 | 1.6 - 2.5 | 32.5 | CTX ³ 22 | 12 |
| 1.1 | 2.7 | MPX ³ 32S | 4 | 2.5 - 4 | 52 | CTX ³ 22 | 18 |
| 1.5 | 3.6 | MPX ³ 32S | 4 | 2.5 - 4 | 52 | CTX ³ 22 | 18 |
| 2.2 | 5.2 | MPX ³ 32S | 6 | 4 - 6 | 78 | CTX ³ 22 | 18 |
| 3 | 6.8 | MPX ³ 32S | 8 | 5 - 8 | 104 | CTX ³ 22 | 18 |
| 4 | 9 | MPX ³ 32S | 10 | 6 - 10 | 130 | CTX ³ 22 | 18 |
| 5.5 | 11.5 | MPX ³ 32H | 13 | 9 - 13 | 169 | CTX ³ 22 | 22 |
| 7.5 | 15.5 | MPX ³ 32H | 17 | 11 - 17 | 221 | CTX ³ 22 | 22 |
| 10 | 20 | MPX ³ 32H | 22 | 14 - 22 | 286 | CTX ³ 40 | 32 |
| 11 | 22 | MPX ³ 32H | 25 | 18 - 26 | 338 | CTX ³ 40 | 32 |
| 15 | 29 | MPX ³ 32H | 32 | 22 - 32 | 416 | CTX ³ 40 | 32 |
| 18.5 | 35 | MPX ³ 63H | 40 | 28 - 40 | 520 | CTX ³ 65 | 50 |
| 22 | 41 | MPX ³ 63H | 50 | 34 - 50 | 650 | CTX ³ 65 | 50 |
| 30 | 55 | MPX ³ 63H | 63 | 45 - 63 | 819 | CTX ³ 65 | 65 |
| 37 | 67 | MPX ³ 100H | 75 | 55 - 75 | 975 | CTX ³ 100 | 75 |
| - | - | MPX ³ 100H | 90 | 70 - 90 | 1170 | CTX ³ 100 | 85 |
| 45 | 80 | MPX ³ 100H | 100 | 80 - 100 | 1300 | CTX ³ 100 | 85 |

Definición de coordinación tipo 2 de acuerdo con IEC 947-4-1:

- El contactor o el dispositivo de arranque no debe poner en peligro a personas o sistemas en el caso de un cortocircuito.
- El contactor o el dispositivo de arranque debe quedar habilitado para su uso posterior.
- No puede ocurrir ningún daño al relé de sobrecarga u otras piezas con la excepción de la soldadura de los contactos del contactor o del dispositivo de arranque siempre que esto puedan ser separados fácilmente sin una deformación significativa (tal como con un destornillador).

Contadores CTX³

características técnicas

■ CTX³ block de resistencias para bancos de condensadores Ref. 4 168 74/75

El condensador se conecta a los terminales del contactor para reducir la corriente de entrada. IEC 60947-4-1 CA 6b

| Tipo | Contactor | | Potencia máxima de funcionamiento (kvar) | | | Peak de corriente máx. (A) |
|----------|----------------------|-------|--|-------------|-------------|----------------------------|
| | | | 220 - 240 V | 400 - 440 V | 500 - 550 V | |
| 4 168 74 | CTX ³ 22 | 9 A | 5 | 9.7 | 14 | 560 |
| | CTX ³ 22 | 12 A | 6.7 | 12.5 | 18 | 560 |
| | CTX ³ 22 | 18 A | 8.5 | 16.7 | 24 | 850 |
| | CTX ³ 22 | 22 A | 10 | 18 | 26 | 1250 |
| | CTX ³ 40 | 32 A | 15 | 25 | 36 | 1900 |
| | CTX ³ 40 | 40 A | 20 | 33.3 | 48 | 2160 |
| 4 168 75 | CTX ³ 65 | 50 A | 20 | 40 | 58 | 2160 |
| | CTX ³ 65 | 65 A | 25 | 45.7 | 66 | 3040 |
| 4 168 77 | CTX ³ 100 | 75 A | 29.7 | 54 | 78 | 3040 |
| | CTX ³ 100 | 85 A | 35 | 60 | 92 | 3040 |
| | CTX ³ 100 | 100 A | 37 | 62 | 94 | 3040 |

Nota: - Cuando el conmutador es cerrado, el condensador debe ser descargado previo a una recarga. (Tensión máxima residual en terminales ≤ 50 V)
 - Para evitar apertura del fusible durante proceso de carga del condensador, el fusible tipo gG debe ser 1.5 - 2 veces la corriente nominal.

Características de la unidad de condensador (Bloques de resistencia)

- Resistencia de amortiguación que puede limitar la corriente de entrada hasta 60 x I_n cerrando antes que el contacto principal del contactor
- No hay pérdida de calor en la resistencia en serie
- Elimina la sobretensión transitoria de conmutación
- Mejora el rendimiento del Sistema condensador

Secuencia de funcionamiento

Condensador: OFF
 Contactor: OFF

Condensador: ON
 Contactor: OFF

Condensador: OFF
 Contactor: ON

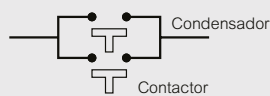


Fig.1

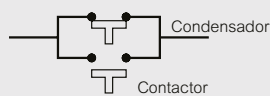


Fig.2

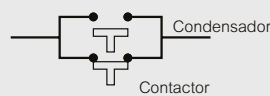
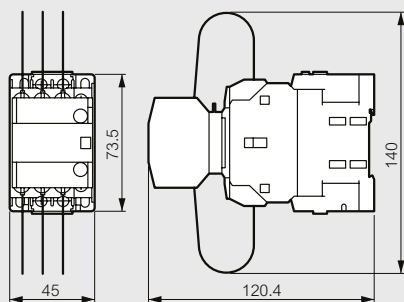


Fig.3

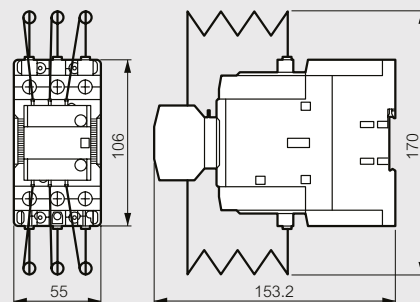
Nota: Secuencia de cierre: Fig.1 => Fig.2 => Fig.3
 Secuencia de apertura: Fig.3 => Fig.1

Dimensiones de contactores equipados con unidades conmutadoras CTX³

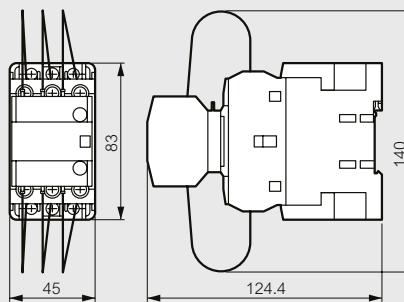
Ref. 4 168 74 en CTX³ 22



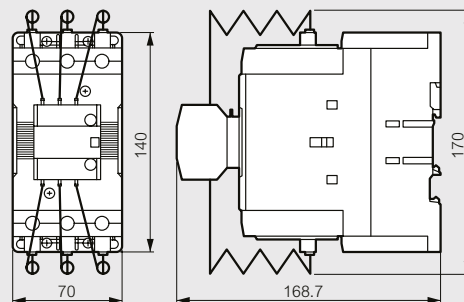
Ref. 4 168 75 en CTX³ 65



Ref. 4 168 74 en CTX³ 40



Ref. 4 168 75 en CTX³ 100



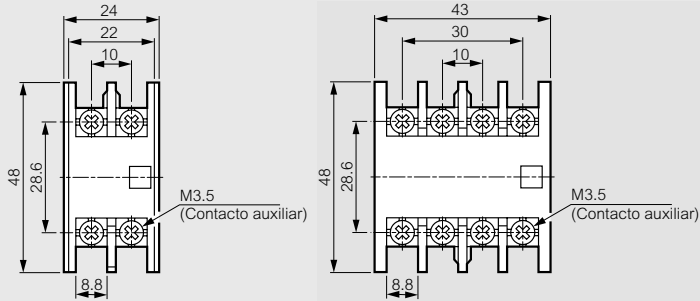
dimensiones en mm.

Accesorios CTX³

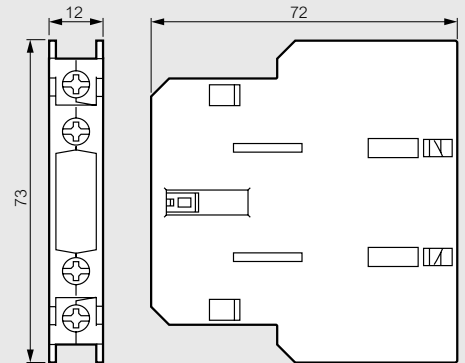
Dimensiones y diagramas

■ Contactos auxiliares para CTX³

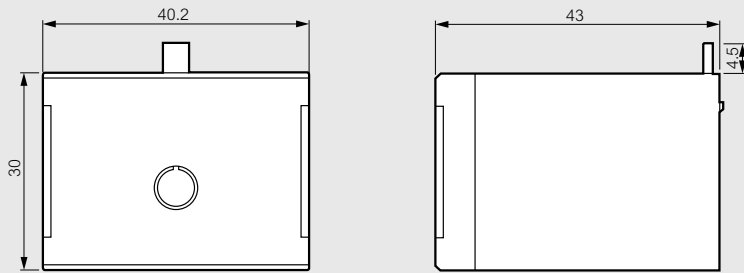
Montaje frontal



Montaje lateral



■ CTX³ temporizadores



ON delay - Cat.No 4 168 71

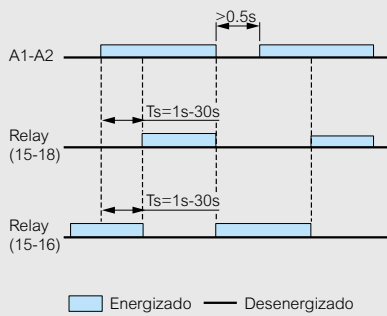
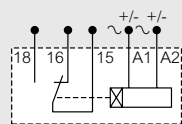


Diagrama del circuito



OFF delay - Cat.No 4 168 73

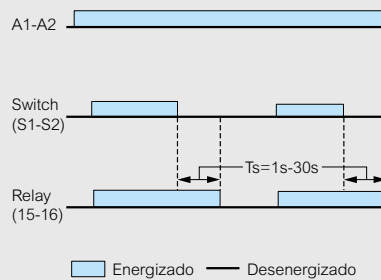
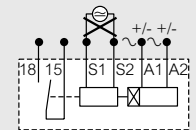
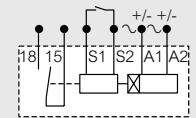


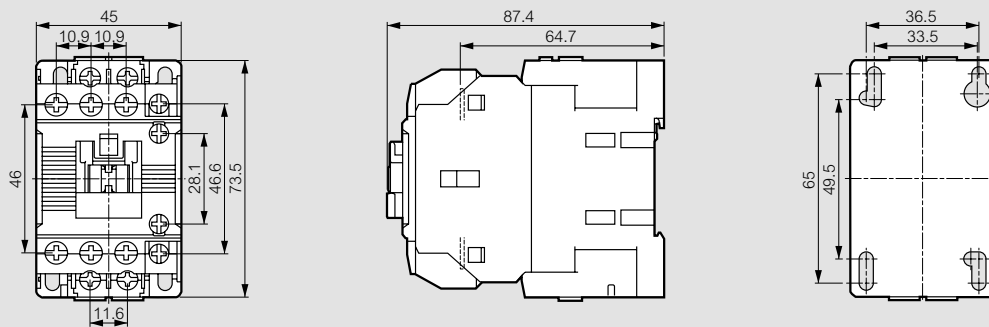
Diagrama del circuito



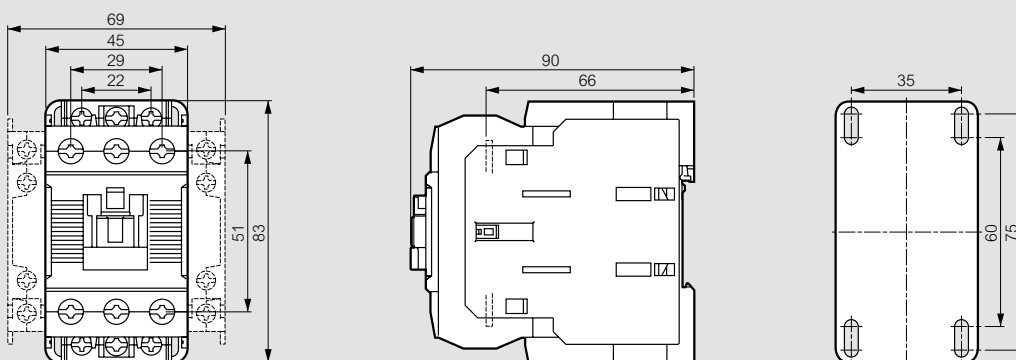
Contactores CTX³

Dimensiones

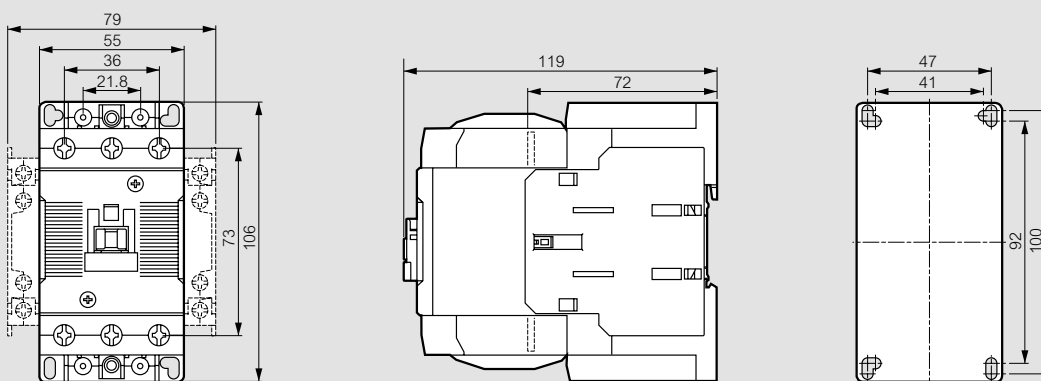
CTX³ 22



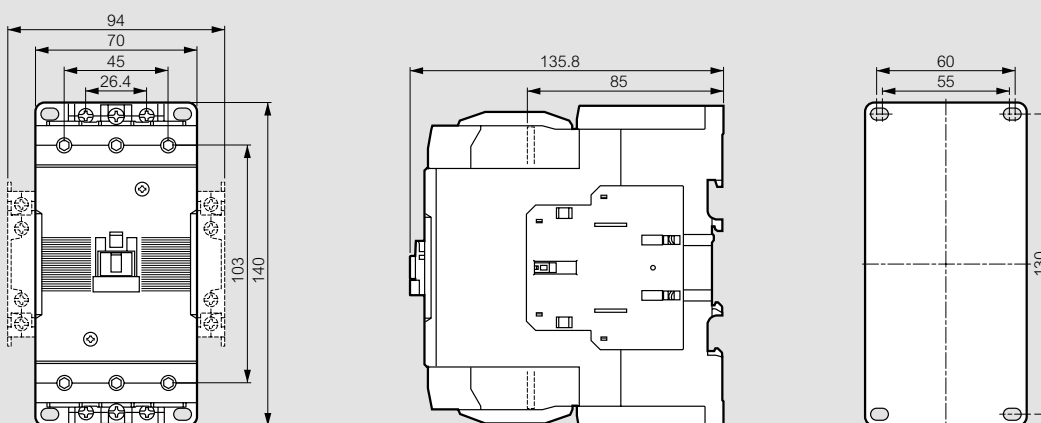
CTX³ 40



CTX³ 65



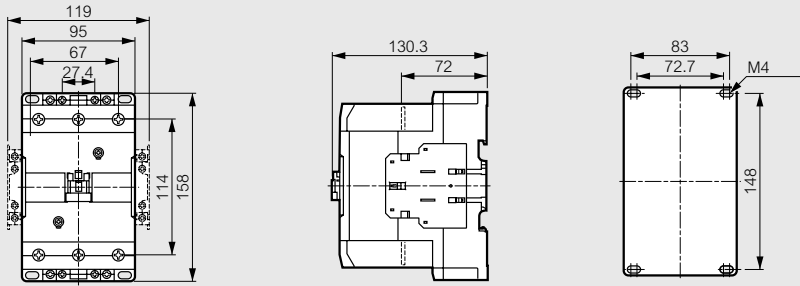
CTX³ 100



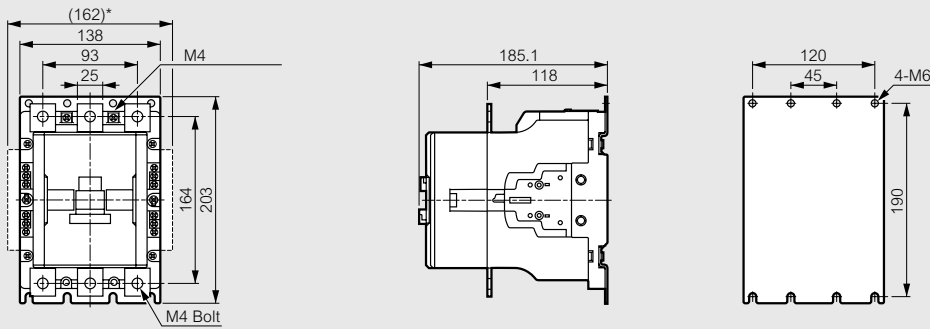
Contadores CTX³

Dimensiones

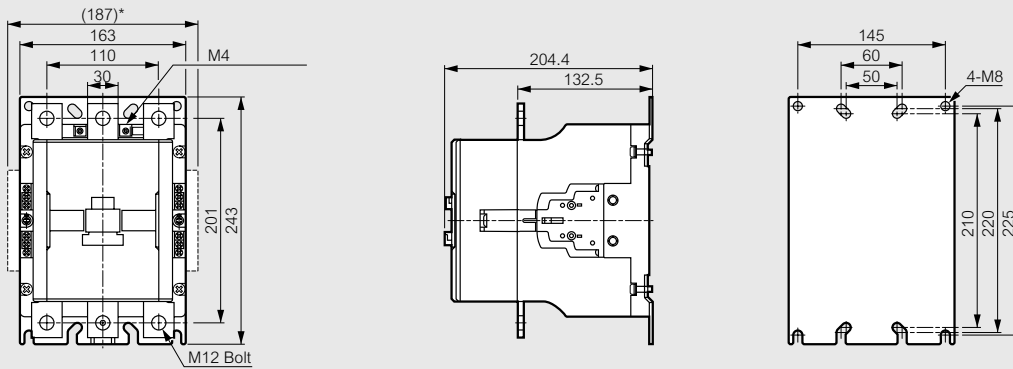
CTX³ 150



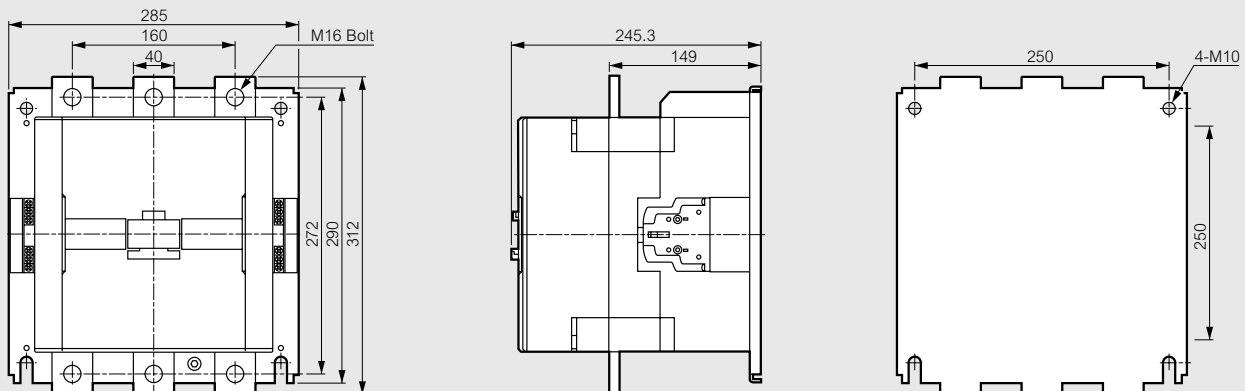
CTX³ 225



CTX³ 400



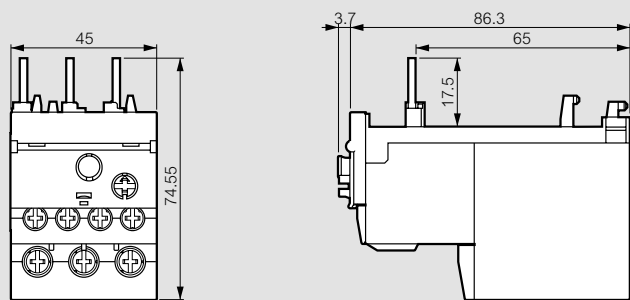
CTX³ 800



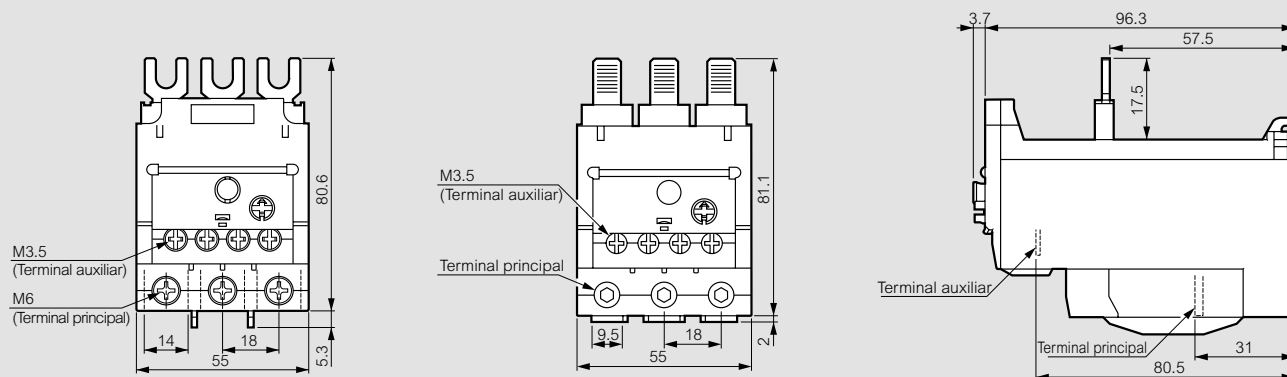
Relés térmicos RTX³

Dimensiones

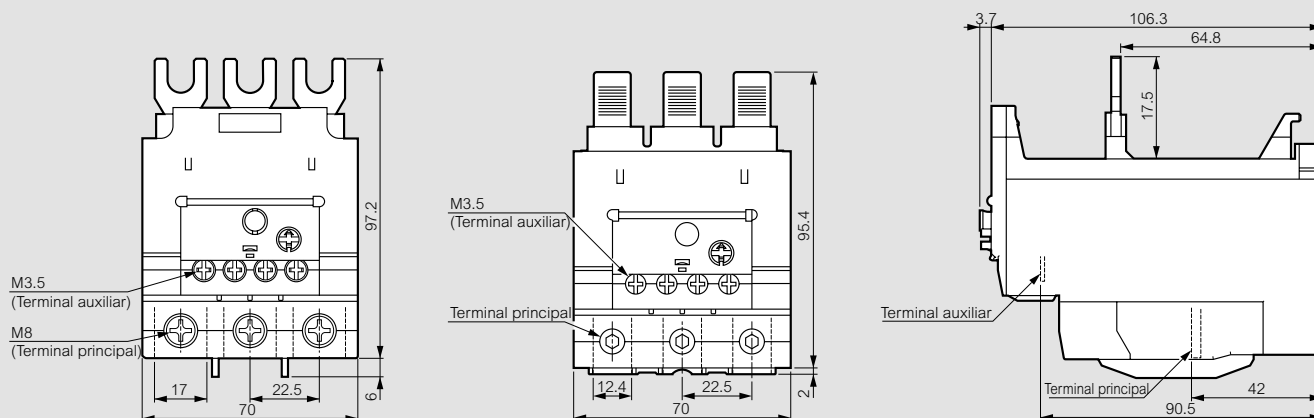
RTX³ 40



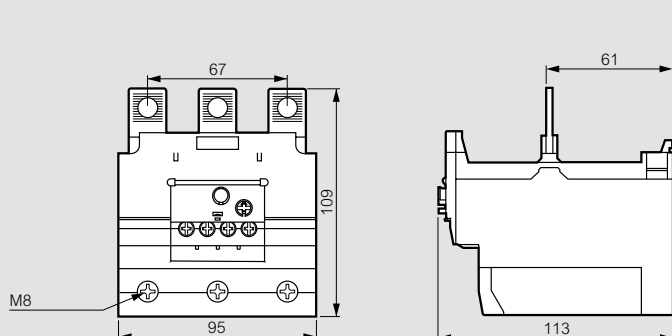
RTX³ 65



RTX³ 100



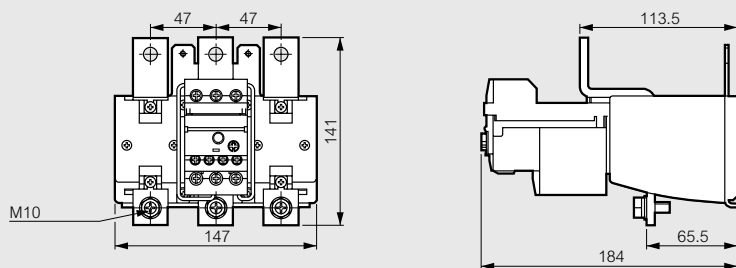
RTX³ 150



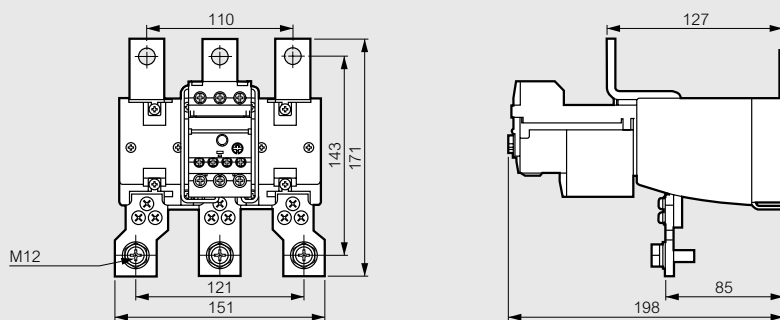
Relés térmicos RTX³

Dimensiones

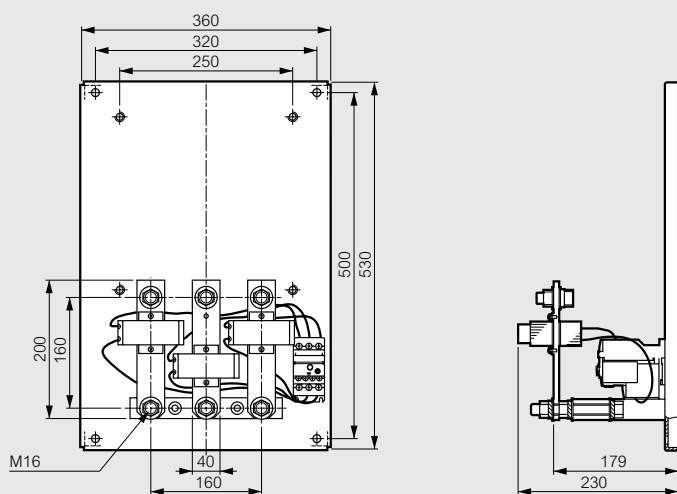
RTX³ 225



RTX³ 400



RTX³ 800

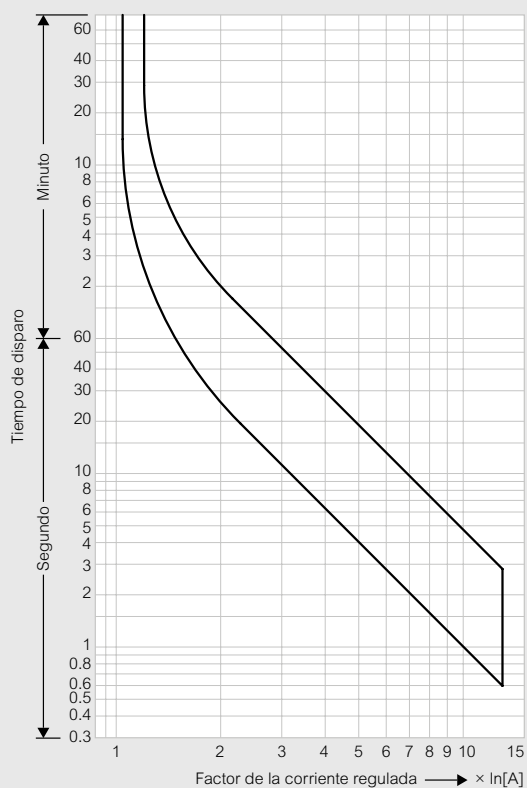


Relés térmicos RTX³

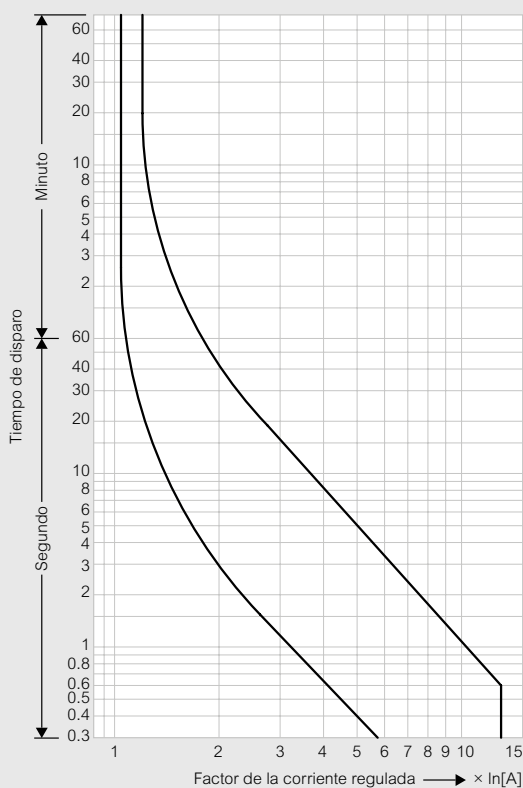
Curvas de disparo

RTX³ 40 - clase 10A

Relé frío

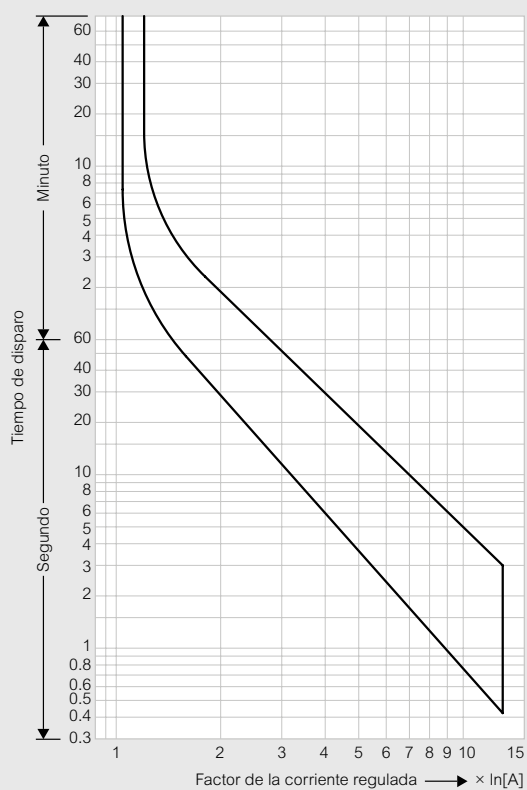


Relé caliente

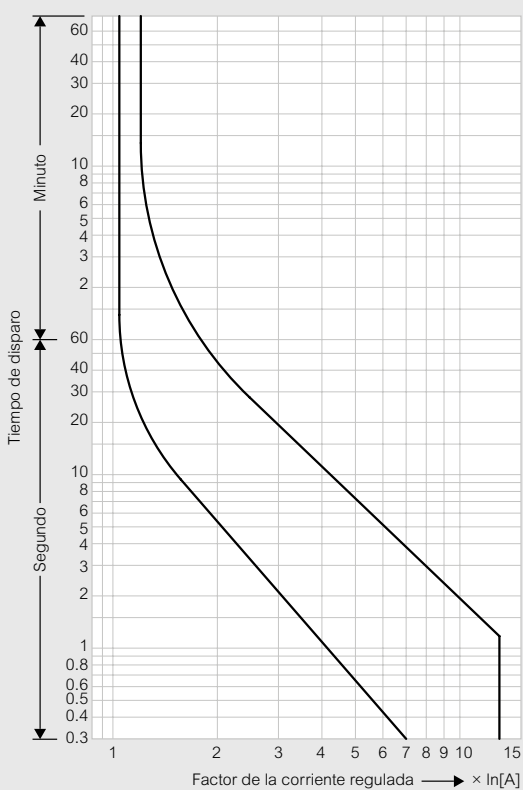


RTX³ 65 - clase 10A

Relé frío



Relé caliente

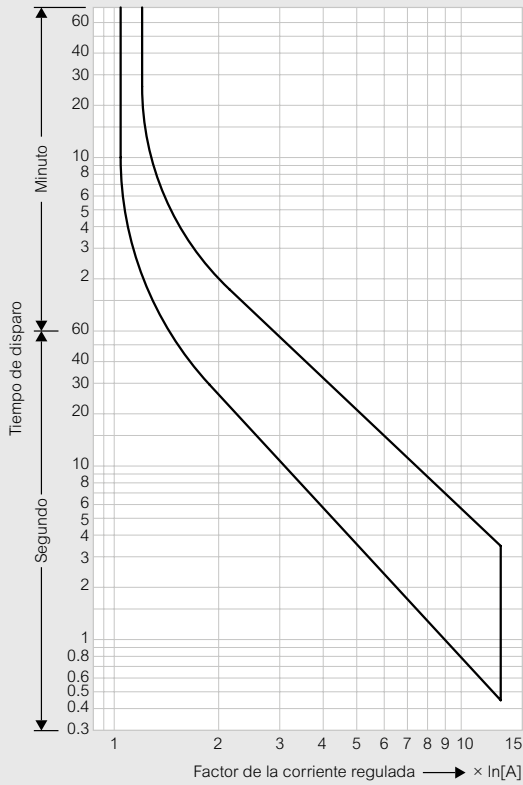


Relés térmicos RTX³

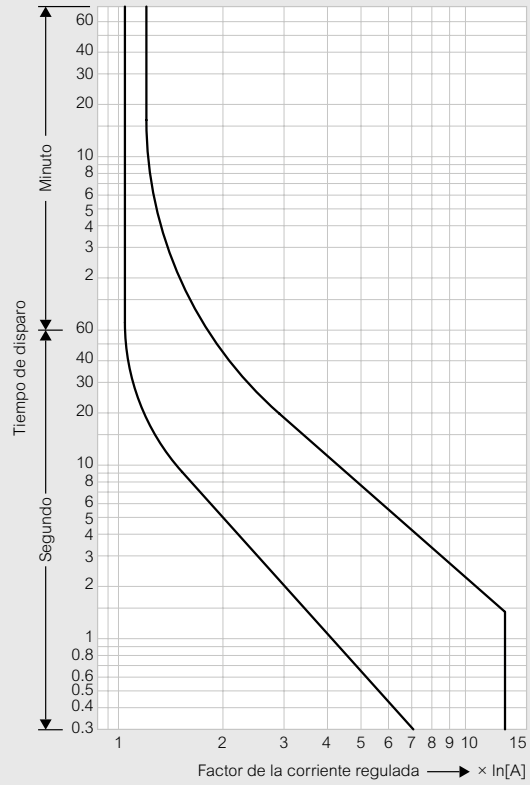
Curvas de disparo

RTX³ 100 - clase 10A

Relé frío

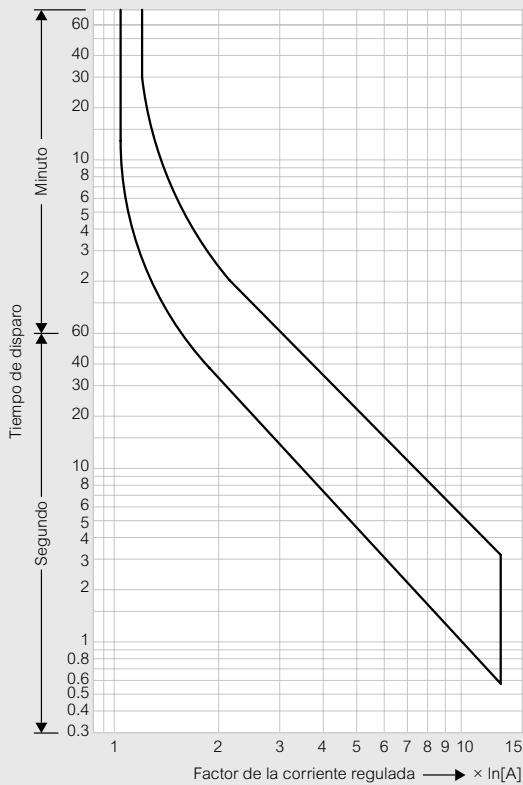


Relé caliente

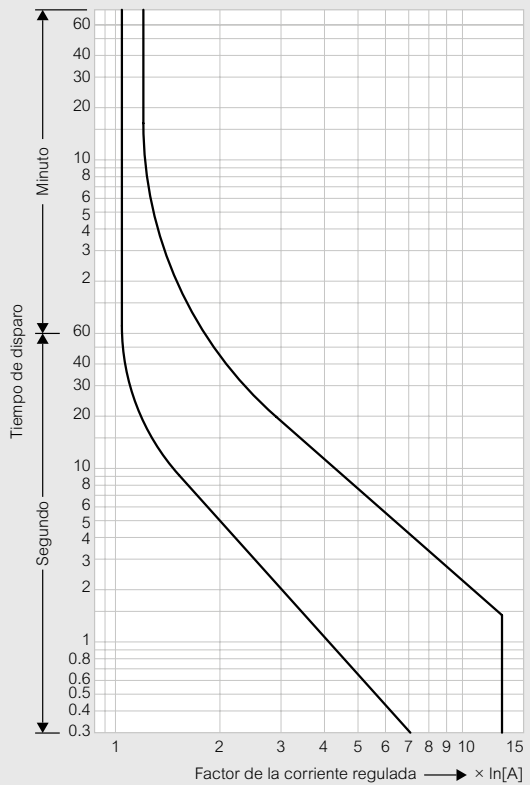


RTX³ 150 - clase 10A

Relé frío



Relé caliente

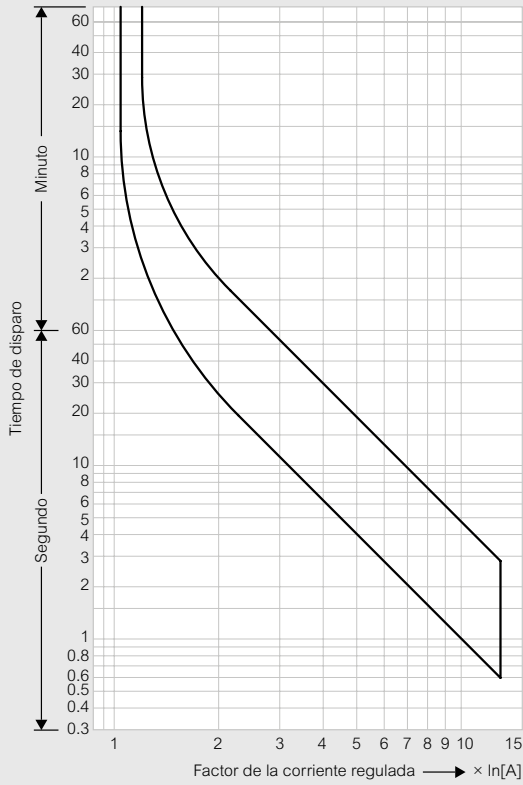


Relés térmicos RTX³

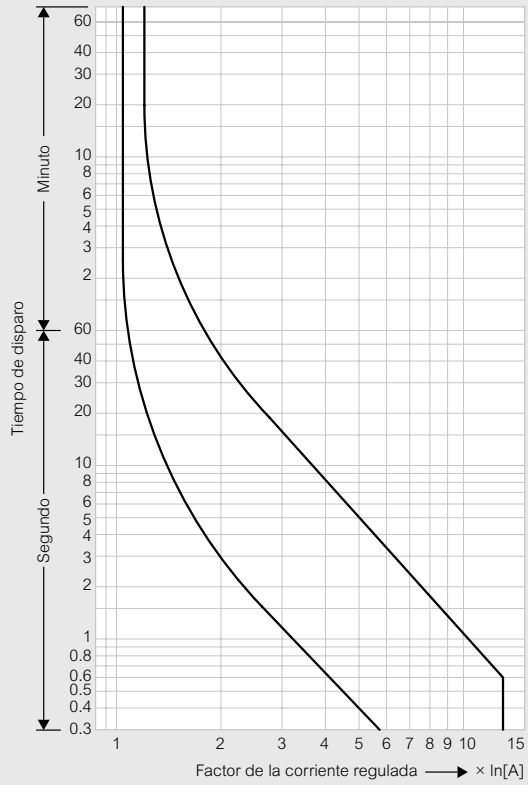
Curvas de disparo

RTX³ 225 - clase 10A

Relé frío

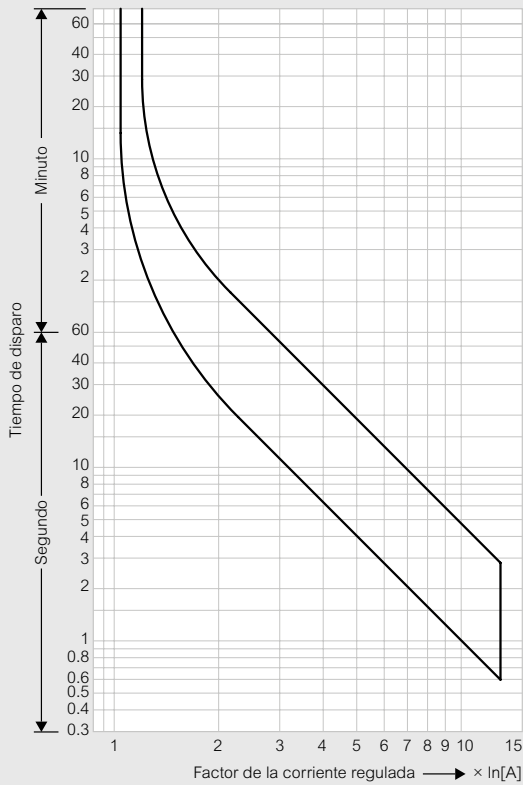


Relé caliente

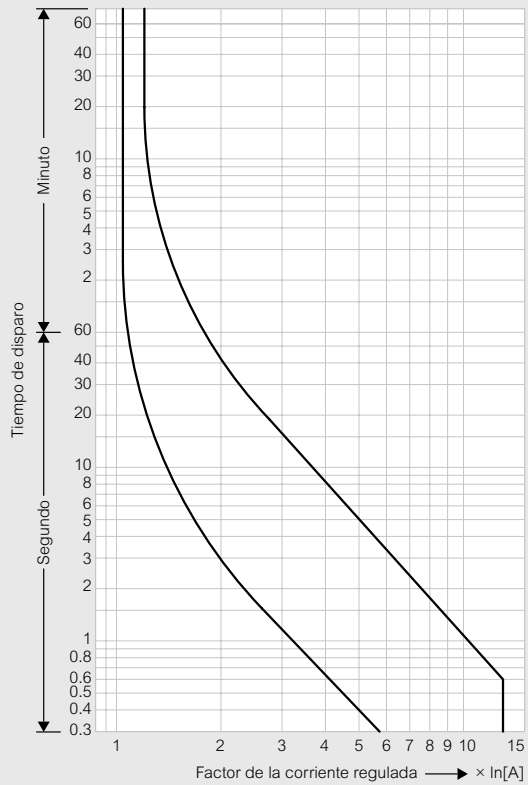


RTX³ 400 - clase 10A

Relé frío



Relé caliente

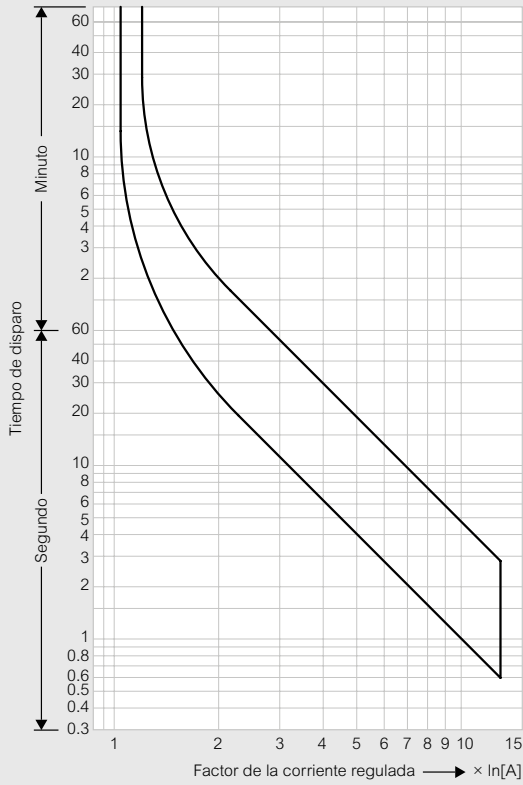


Relés térmicos RTX³

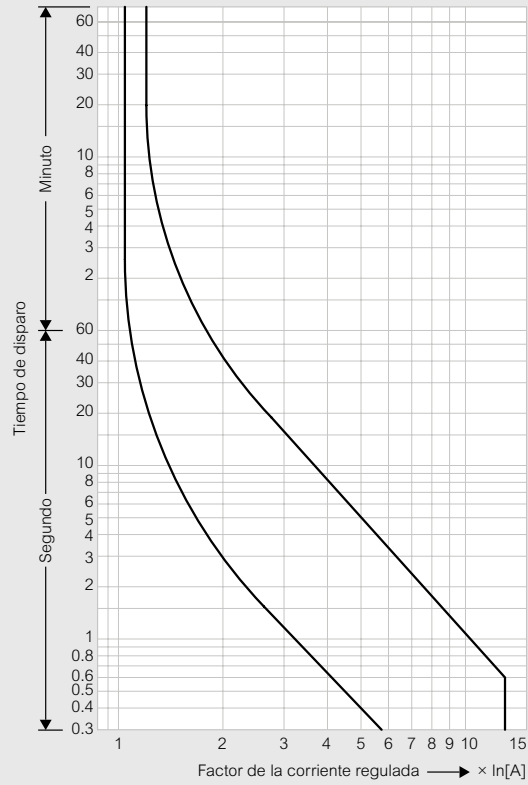
Curvas de disparo

RTX³ 800 - clase 10A

Relé frío

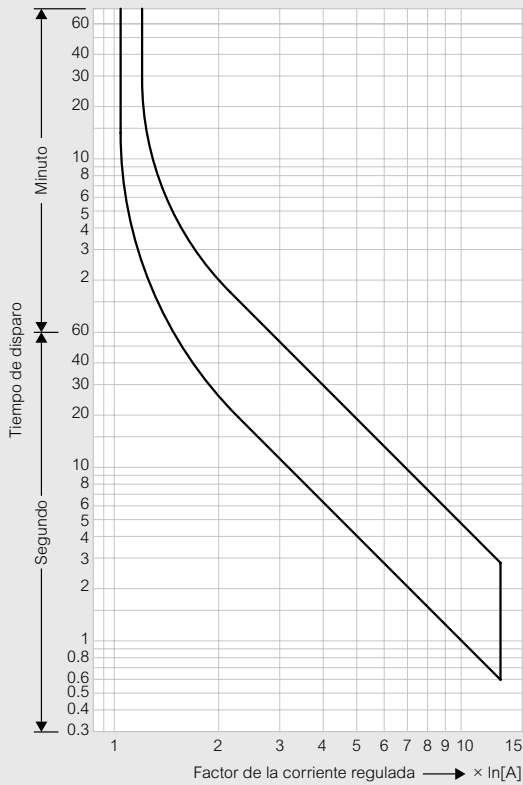


Relé caliente

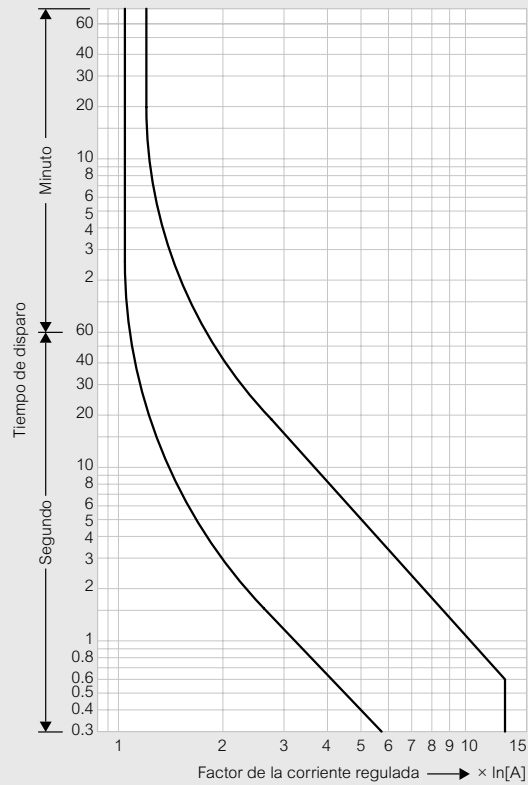


RTX³ mini - clase 10A (thermal relays for CTX3 mini contactores)

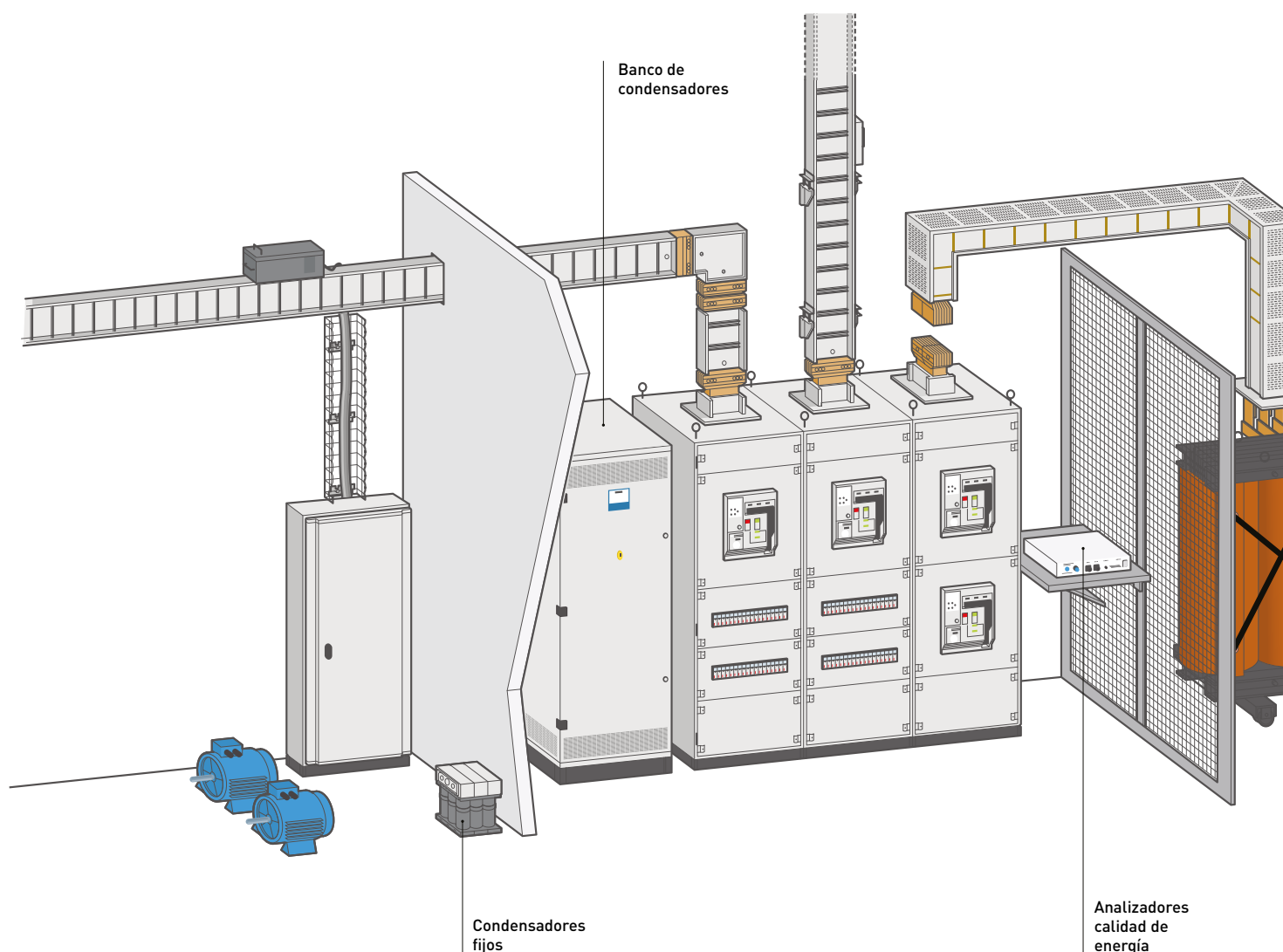
Relé frío



Relé caliente



Soluciones para la compensación de la energía reactiva y optimización de la calidad de energía

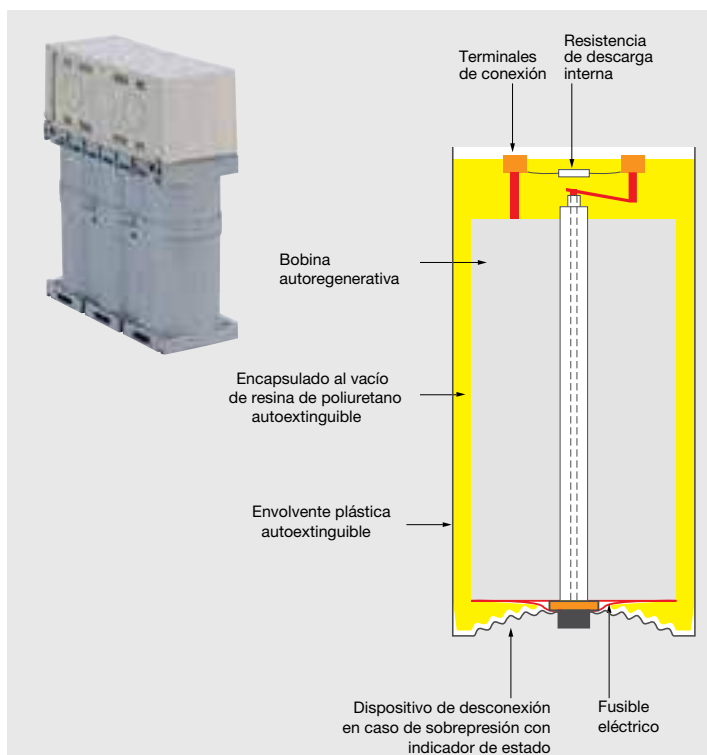
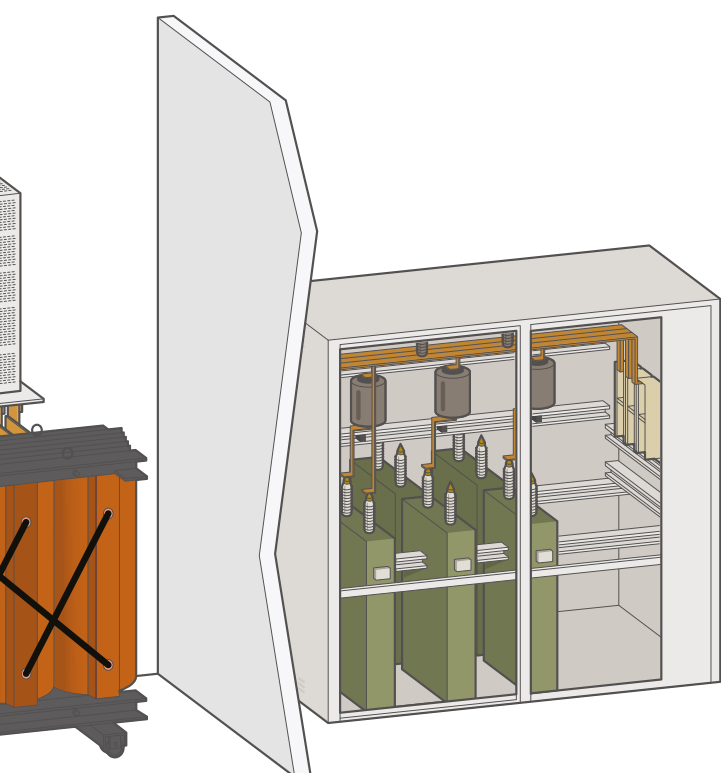


OFERTA DISPONIBLE

- Condensadores secos encapsulados en resina
- Condensadores tipo botella
- Analizadores de la calidad de energía



Condensadores Alpivotar³



↓ CARACTERÍSTICAS

ALPIVAR³, 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 ALPIVAR³ 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 evaporación del depósito de metal en torno al punto de defecto, reconstituyendo instantáneamente el aislamiento. Esta técnica de fabricación 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 fácilmente visible, lo que ayuda a una rápida revisión del equipo.

▪ **Fusible interno:** Uno por cada condensador.

ALPICAN™

soluciones para compensación de energía reactiva

Legrand pone a su disposición la nueva gama de Condensadores tipo botella Alpican™, con la que usted podrá mejorar la calidad de la energía, reducir las pérdidas de potencia activa, optimizar la disponibilidad de su instalación eléctrica y eliminar multas.

Al complementar con Contactores CTX³, Reactores desintonizados y/o Controladores de Factor de Potencia Alptec, usted podrá conformar una solución eficiente para la compensación de energía en instalaciones de uso comercial y/o industrial.

CONDENSADORES ALPICAN™



- > Conforme a IEC 60831-1 y 2
- > Diseño compacto en botellas de aluminio para una disipación eficiente de calor
- > Uso de resina bideodegradable
- > Seguridad dual con autoprotección y desconector de sobretensión
- > Rango: 9 a 36 kVAr a 60Hz.

BLOQUE DE MONTAJE FRONTAL



PARA CONMUTAR CONDENSADORES

Los bloques auxiliares para conmutar los condensadores se instalan directamente sobre el CTX³ de 3 polos de 9 a 100 A.

Con sus resistencias de pre-inserción, reducen los valores máximos de corriente durante la conmutación de los bancos de condensadores.

Seguros, confiables y fáciles de instalar

Condensadores tipo botella de aluminio



DISEÑO COMPACTO

Alpican™ se construye con 3 elementos base, instalados y ensamblados de manera tal de formar una conexión en estrella.

Su diseño compacto ofrece alta estabilidad y resistencia mecánica, asegurando una larga vida útil al sistema, además de fácil manipulación.

DISEÑO A PRUEBA DE EXPLOSIONES

En el caso de sobrecargas térmicas o eléctricas, el particular diseño del condensador lo protege de posibles explosiones. En efecto, el condensador se desconecta del circuito, y el flujo de corriente es suspendido.



Antes de una falla interna

TECNOLOGIA DE AUTOPROTECCION

En caso de arco eléctrico generado por desconexiones, la capa metalizada en torno al arco se evapora.

Esta aislación, permite que el condensador siga funcionando durante todo el proceso.



Después de una falla interna

AHORRO DE ENERGÍA

TERMINAL DE CONEXIÓN

La incorporación del borne de conexión IP 20, además del pre montaje de las resistencias de descarga, aseguran un buen acabado de los cables.

La conexión de los cables es segura, previniendo desconexiones por vibraciones.

FÁCIL INSTALACIÓN

El diseño cilíndrico compacto de Alpican™ permite que la instalación sea fácil y rápida. La fijación al gabinete se realiza con el perno ubicado en la base del condensador.



Terminal de conexión

Perno de montaje

PÉRDIDAS REDUCIDAS (AHORRO DE ENERGÍA)

Alpican™ es diseñado y fabricado para entregar una larga vida útil y pérdidas reducidas durante la operación.

Por lo anterior, Legrand pone a su disposición uno de los condensadores más eficientes del mercado.

IMPREGNANTE

La resina semi seca, libre de PCB, reduce el riesgo de fugas.

Condensadores Alpivar³

Con tecnología al vacío



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

| Emb. | Ref. | Condensadores trifásicos 60 Hz - 240 V |
|------|------------|---|
| | | Potencia nominal (kVAR) 240 V |
| 1 | V524CB-60 | 5 |
| 1 | V1024CB-60 | 10 |
| 1 | V1524CB-60 | 15 |
| 1 | V2024CB-60 | 20 |
| | | Condensadores trifásicos 60 Hz - 440 V |
| | | Potencia nominal (kVAR) 440 V |
| 1 | V1044CB-60 | 10 |
| 1 | V1544CB-60 | 15 |
| 1 | V2044CB-60 | 20 |
| 1 | V2544CB-60 | 25 |
| 1 | V3044CB-60 | 30 |
| 1 | V4044CB-60 | 40 |

Información técnica

Factor de pérdida

Los condensadores Alpivar³ tienen un factor de pérdida menor de 0,1 3 103, 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 Alpivar³ cumplen con la siguiente normativa:

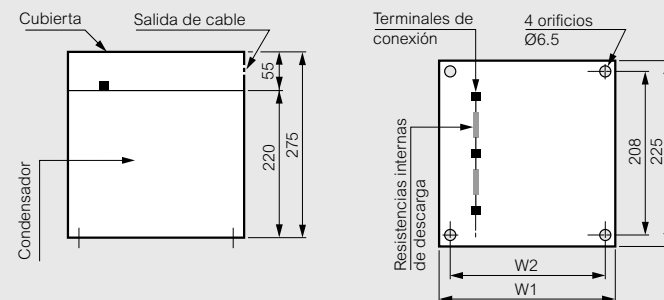
- Norma francesa: NF C54 108 y 109.
- Norma europea: EN 60831-1 y 2.
- Norma internacional: IEC 60831-1 y 2.
- Norma canadiense: CSA 22-2 No. 190.
- Ensayos de vida útil certificados en los laboratorios EDF y LCIE.

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



| Potencia kVAR | Tamaño | |
|------------------|--------|-------|
| | 240 V | 440 V |
| 5 | 1 | - |
| 10 | 1 | 1 |
| 15 | 1 | 1 |
| 20 | 2 | 1 |
| 25 | 2 | 1 |
| 30 | 3 | 2 |
| 40 | 3 | 2 |

| Tamaño | W1 | W2 | H | Peso Kg. |
|--------|-----|-----|-----|----------|
| 1 | 90 | 70 | 275 | 3,5 |
| 2 | 180 | 156 | 275 | 7 |
| 3 | 270 | 244 | 275 | 10,5 |
| 4 | 360 | 332 | 275 | 14 |

Para las inductancias antiarmónicas consultar (se solicitan bajo pedido).

Condensadores Alpican™



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

| Emb. | Ref. | Trifásico 400 V - 60 Hz 440 V Max |
|------|----------|-----------------------------------|
| | | 60 Hz |
| | | Potencia Nominal (kVAr) |
| 1 | 4 151 63 | 9 |
| 1 | 4 151 65 | 15 |
| 1 | 4 151 66 | 18 |
| 1 | 4 151 67 | 24 |
| 1 | 4 151 68 | 30 |

| Emb. | Ref. | Trifásico 440 V - 60 Hz 484 V Max |
|------|----------|-----------------------------------|
| | | 60 Hz |
| | | Potencia Nominal (kVAr) |
| 1 | 4 151 81 | 9 |
| 1 | 4 151 82 | 12 |
| 1 | 4 151 83 | 15 |
| 1 | 4 151 84 | 18 |
| 1 | 4 151 85 | 24 |
| 1 | 4 151 86 | 30 |

| Emb. | Ref. | Trifásico 480 V - 60 Hz 528 V Max |
|------|----------|-----------------------------------|
| | | 60 Hz |
| | | Potencia Nominal (kVAr) |
| 1 | 4 151 89 | 12.5 |
| 1 | 4 151 90 | 15 |
| 1 | 4 151 91 | 18 |
| 1 | 4 151 92 | 25 |
| 1 | 4 151 93 | 30 |
| 1 | 4 151 94 | 36 |

Especificaciones técnicas

Resistencias de Descarga:

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

Factor de Pérdida:

Los Condensadores Alpican™ tienen un Factor de Pérdida menor que $0,2 \times 10^{-3}$.

Este valor permite un bajo consumo de potencia, del orden de 0,45W por kVAr, excluyendo las resistencias de descarga.

Frecuencia: 50/60 Hz

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

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

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

Corriente Inrush: hasta 200 Ir

Clase de Aislación: 3/15 kV

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

Clase de Temperatura

Los Condensadores Alpican son diseñados de acuerdo al estándar 25D

- Temperatura máxima: 55°C
- Promedio sobre 24 horas: 45°C
- Promedio Anual: 35°C
- Temperatura Mínima: -25°C

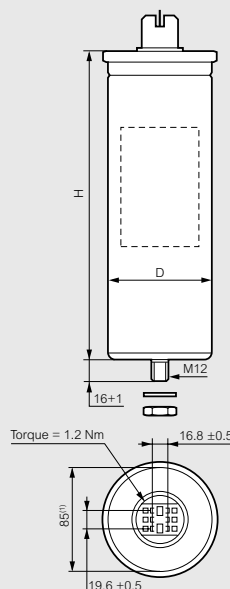
Refrigeración: natural o forzada

Altitud: máx. 4000 m.s.n.m.

Posición de Montaje: vertical

Dimensiones

Potencias de 9 a 36 kVAr



Distancia de fuga:
• Ø63,5: 10 mm

Holgura:
• Ø63,5: 16.5 mm

Montaje:
• Ø63,5:
M 12, torque 10 Nm

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

| Cat. N° | Potencia nominal a 60 Hz (kVAr) | Dimensiones (mm) | | | Peso (kg) |
|----------|---------------------------------|------------------|-----|--------|-----------|
| | | D | H | máx. A | |
| 4 151 63 | 9 | 75 | 160 | 13 | 0.5 |
| 4 151 65 | 15 | 85 | 198 | 13 | 0.8 |
| 4 151 66 | 18 | 85 | 198 | 13 | 0.8 |
| 4 151 67 | 24 | 85 | 273 | 13 | 1.1 |
| 4 151 68 | 30 | 85 | 273 | 13 | 1.5 |
| 4 151 89 | 12.5 | 85 | 198 | 13 | 0.8 |
| 4 151 90 | 15 | 85 | 198 | 13 | 0.8 |
| 4 151 91 | 18 | 85 | 273 | 13 | 1.2 |
| 4 151 92 | 58 | 85 | 273 | 13 | 1.2 |
| 4 151 93 | 30 | 85 | 348 | 13 | 1.5 |
| 4 151 94 | 36 | 90 | 348 | 13 | 1.5 |

Controlador de Factor de Potencia Alptec 3.2 / 5.2



ALPTEC3.2



Ext2Gr



CX 01

| Emb. | Ref. | Controladores de factor de potencia | |
|------|-----------|--|----------------|
| | | Pasos | Dimensión (mm) |
| 1 | ALPTEC3.2 | 3 pasos expandibles a 5 ó 6 | 96x96 |
| 1 | ALPTEC5.2 | 5 pasos expandibles a 7 ó 8 | 96x96 |

Controlador de Factor de Potencia

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

Principales Funciones:

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

Equipado con:

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

| Emb. | Ref. | Módulos de Expansión |
|------|----------|--|
| | | Para ser instalados en la cara trasera del controlador de factor de potencia. Máximo 1 módulo de expansión por controlador |
| 1 | Ext2Gr | 2 Salidas de Relé Para incrementar el número de pasos |
| 1 | Ext3Gr | 3 Salidas de Relé Para incrementar el número de pasos |
| 1 | ExtRS485 | Puertos de Expansión para Comunicación Interfaz de comunicación RS 485 opto - aislada |
| | | Accesorios de Comunicación Estos accesorios de comunicación permiten conectar al controlador Alptec con PC, smartphones o tablets |
| 1 | CX01V271 | Cable Para conexión con PC vía USB. Para programación, descarga de registros, diagnósticos y actualización de firmware. El PC identifica al controlador como un dispositivo genérico. No requiere la desconexión del controlador de la red eléctrica |
| 1 | CX02V271 | Módulo de Conexión Wi-Fi Módulo de conexión compatible con PC, smartphones y tablets. Para programación, descarga de registros, diagnósticos y actualización de firmware. |

Controlador de Factor de Potencia Alptec 8



ALPTEC8



ExtEth



CX 01

| Emb. | Ref. | Controladores de factor de potencia | | | | |
|--------------------------|----------------|---|-------|----------------|--------------------------|---------|
| 1 | ALPTEC8 | <table border="1"> <tr> <td>Pasos</td> <td>Dimensión (mm)</td> </tr> <tr> <td>8 pasos expandibles a 16</td> <td>144x144</td> </tr> </table> | Pasos | Dimensión (mm) | 8 pasos expandibles a 16 | 144x144 |
| Pasos | Dimensión (mm) | | | | | |
| 8 pasos expandibles a 16 | 144x144 | | | | | |

Controlador de Factor de Potencia

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

Principales Funciones:

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

Equipado con:

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

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

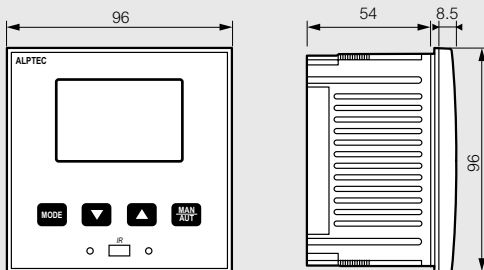
| Emb. | Ref. | Módulos de Expansión |
|------|----------|---|
| 1 | Ext2Gr | <p>Para ser instalados en la cara posterior del controlador Alptec 8. Máximo 4 módulos de expansión por controlador.</p> <p>Módulo de Salidas 2 Salidas de Relé Para incrementar el número de pasos</p> |
| 1 | Ext4Grs | <p>4 Salidas estáticas - opto aisladas Para aplicación con Contactores Estado Sólido (Solo con Alptec 8)</p> |
| 1 | ExtHarm | <p>Protección armónicas (Solo con Alptec 8)</p> |
| 1 | ExtRS485 | <p>Puertos de Comunicación Interfaz de comunicación RS 485 opto - aislada Interfaz de comunicación Ethernet opto - aislada con función Web Server Interfaz Profibus - DP opto - aislada</p> |
| 1 | ExtEth | |
| 1 | ExtProfi | |
| 1 | CX01V271 | <p>Accesorios de Comunicación Estos accesorios de comunicación permiten conectar al controlador Alptec con PC, smartphones o tablets</p> <p>Cable Para conexión con PC vía USB Para programación, descarga de registros, diagnósticos y actualización de firmware. El PC identifica al controlador como un dispositivo genérico. No requiere la desconexión del controlador de la red eléctrica</p> |
| 1 | CX02V271 | <p>Módulo de Conexión Wi-Fi Módulo de conexión compatible con PC, smartphones y tablets Para programación, descarga de registros, diagnósticos y actualización de firmware.</p> |

Controlador de Factor de Potencia Alptec 3.2 / 5.2

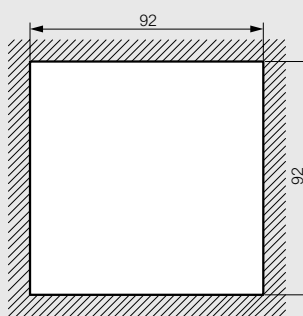
Especificaciones Técnicas

| ETAPA DE ALIMENTACION | |
|---|---|
| Voltaje Nominal Us | 100-440 Vca |
| Rango de Operación | -10 a +10% |
| Frecuencia Nominal | 50 / 60 Hz ± 10% |
| Consumo máximo de potencia | 12 VA |
| Disipación máxima de potencia (excluidos contactos de salida) | 4,5W |
| CIRCUITO DE VOLTAJE | |
| Voltaje de Control | 100 - 600 Vca |
| Rango de Operación | 50-720 Vca |
| Frecuencia nominal | 50 / 60 Hz ± 10% - 360-440 Hz |
| Tiempo inmune a micro cortes | 35 ms (110 Vca) - 80 ms (220 - 415 Vca) |
| CIRCUITO DE CORRIENTE | |
| Corriente Nominal Ie | Programable 5 A / 1 A |
| Rango de Operación | 0.025-6 A / 0.025-1.2 A |
| Sobrecarga constante | 1.2 Ie |
| Corriente de Corta Duración | 50 Ie para 1 seg |
| Consumo de Corriente | 0.6 VA |
| DESPLIEGUE DE INFORMACIÓN | |
| Tipo de medición voltaje - corriente | TRMS |
| Ajustes de Factor de Potencia | 0,5 inductivo a 0,5 capacitivo |
| SALIDAS DE RELE | |
| Número de salidas | 3 ó 5 (5 ó 7 con Ext2Gr) |
| Capacidad de acuerdo a IEC | 5 A 250 V (AC1) |
| Corriente Máxima de los terminales de contacto | 10 A |
| Máximo voltaje switching | 415 Vca |
| Designación UL/CSA y IEC 6047-5-1 | B300 |
| Vida útil (operaciones eléctricas - con carga) | 10 ⁸ ciclos |
| Vida útil (mecánica) | 30 x 10 ⁶ ciclos |
| CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES | |
| Temperatura de Operación | - 30... + 70 °C |
| Temperatura de Almacenamiento | - 30... + 80 °C |
| MONTAJE | |
| Versión | Montaje a panel 96 x 96 mm |
| Material | Polycarbonato |
| Grado de Protección IEC | IP 54 |

Dimensiones

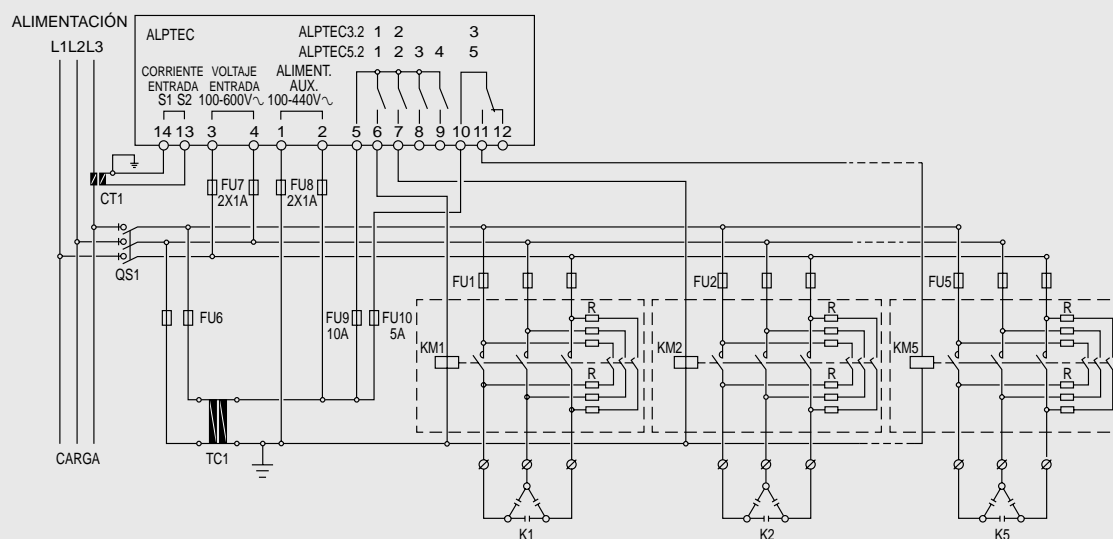


Cotas para montaje



Dimensiones en mm.

Diagrama unilineal sistema de 3 fases



PRECAUCIÓN!

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

Controlador de Factor de Potencia Alptec 8

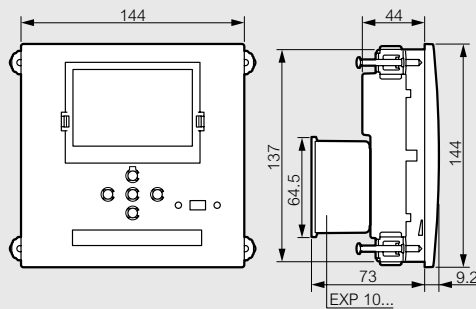
Especificaciones Técnicas

| ETAPA DE ALIMENTACION | |
|---|---|
| Voltaje Nominal Us | 100-415 Vca |
| Rango de Operación | -10 a +10% |
| Frecuencia Nominal | 50 / 60 Hz ± 10% |
| Consumo máximo de potencia | 12 VA |
| Disipación máxima de potencia (excluidos contactos de salida) | 4,5W |
| CIRCUITO DE VOLTAJE | |
| Voltaje de Control | 100-600 VAC |
| Rango de Operación | 50-720 VAC |
| Frecuencia nominal | 50 / 60 Hz + 10 % - 360-440 Hz |
| Tiempo inmune a micro cortes | 35 ms (110 VAC) - 80 ms (220-415 VAC) |
| CIRCUITO DE CORRIENTE | |
| Corriente Nominal le | Programable 5 A / 1 A |
| Rango de Operación | 0.025-6 A / 0.025-1.2 A |
| Sobrecarga constante | 1.2 le |
| Corriente de Corta Duración | 50 le para 1 seg |
| Consumo de Corriente | 0.6 VA |
| DESPLIEGUE DE INFORMACIÓN | |
| Tipo de medición voltaje - corriente | TRMS |
| Ajustes de Factor de Potencia | 0.5 inductivo a 0.5 capacitivo |
| Tipo de sensor de temperatura | Interno + PT100 con EXP10 04 + NTC con EXP10 16 |
| SALIDAS DE RELE | |
| Número de salidas | 8 (10, 12, 14 con EXP...) |
| Contactos | 7 NA (SPST) + 1 NA/NC (SPDT) |
| Capacidad de acuerdo a IEC | 5 A 250 V (AC1) |
| Corriente Máxima de los terminales de contacto | 10 A |
| Máximo voltaje switching | 415 VAC |
| Designación UL/CSA y IEC 6047-5-1 | B300 |
| Vida útil (operaciones eléctricas - con carga) | 10 ⁶ ciclos |
| Vida útil (mecánica) | 30 x 10 ⁶ ciclos |
| SALIDAS ESTÁTICAS | |
| Número de Salidas | 8 (10,12,14, con módulos de expansión) |
| CONEXIONES | |
| Tipo de Terminal | Desmontable/plug-in |
| Sección de Conductor min - máx | 0.2-2.5 mm ² (24-12 AWG) |
| CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES | |
| Temperatura de Operación | - 30... + 70 °C |
| Temperatura de Almacenamiento | - 30... + 80 °C |
| MONTAJE | |
| Versión | Montaje a panel 144 x 144 mm |
| Material | Policarbonato |
| Grado de Protección IEC | IP 54 |

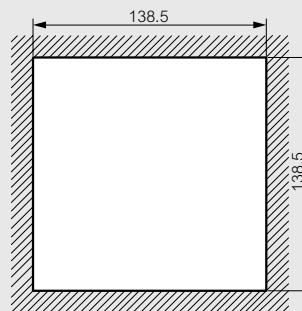
Tabla de Asociación de Controlador Alpec 8 y Módulos de Expansión

| ALPTEC8 N° de pasos | Ext2Gr 2 Salidas Relé N° de módulos | Ext4GrS 4 Salidas Estáticas N° de módulos | PASOS TOTALES | |
|------------------------|---|---|---------------|----------|
| | | | Relé | Estático |
| 8 | 1 (2 pasos) | - | 10 | - |
| 8 | 1 (2 pasos) | 1 (4 pasos) | 10 | 4 |
| 8 | 2 (4 pasos) | - | 12 | - |
| 8 | 2 (4 pasos) | 1 (4 pasos) | 12 | 4 |
| 8 | 3 (6 pasos) | - | 14 | - |
| 8 | 4 (8 pasos) | - | 16 | - |
| 8 | - | - | 8 | - |
| 8 | - | 1 (4 pasos) | 8 | 4 |
| 8 | - | 2 (8 pasos) | 8 | 8 |

Dimensiones

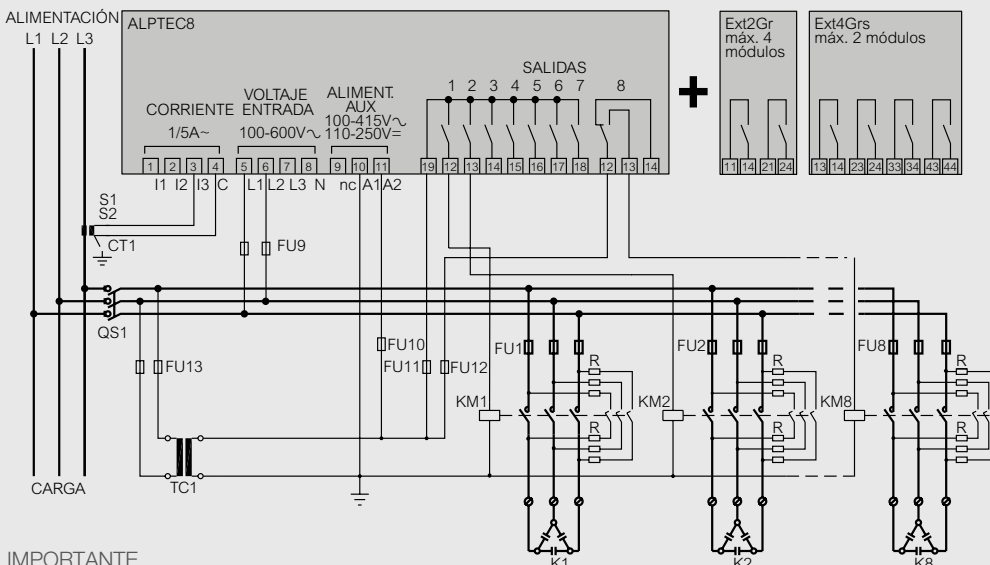


Cotas para montaje



Dimensiones en mm.

Diagrama unilíneal



IMPORTANTE

a. La polaridad de las corrientes es irrelevante.

PRECAUCIÓN!

Siempre desconecte de la red eléctrica antes manipular los terminales.

Rendimiento eléctrico de máxima calidad

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



DESCUBRE LA GAMA

Termomagnéticos, interruptores diferenciales DX³

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



▶▶▶ Diferenciales DX³.



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



▶▶▶ Termomagnéticos DX³ - 25 kA.



▶▶▶ Magnetotérmicos DX³ - 50 kA.

Auxiliares y accesorios comunes

- Los nuevos termomagnéticos 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.

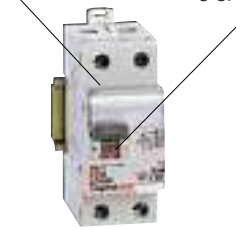


▶▶▶ Rearme automático STOP & GO.

DX³ interruptores diferenciales 25 a 63 A

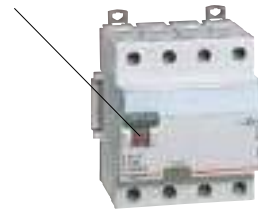
Protección de cabecera/protección de salidas

Seguridad reforzada mediante una señalización de los circuitos integrada en el producto



Visualización del estado de los contactos en la maneta

- I-ON sobre fondo rojo = contactos cerrados
- O-OFF sobre fondo verde = contactos abiertos



| Modo de conexión | DX ³ | |
|---|---|----------------------|
| Número de polos | 2P | 4P |
| Intensidad nominal (A) | 25-40-63-80 | 25-40-63-80-100 |
| Bornes de tornillos | • | • |
| Tipos | AC/Hpi | AC/Hpi |
| Sensibilidad (mA) | 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 (4 módulos para el tipo B) | 4 |
| Características de funcionamiento | | |
| Frecuencia nominal | 50 Hz/60 Hz | |
| Tensión nominal | 230 V~ | 400 V~ |
| Funcionalidades DX ³ | | |
| Grado de protección | IP 40 cara frontal - IP 20 bornes - IK 04 | |
| Temperatura de funcionamiento | -25 °C a +40 °C | |
| Auxiliares (a pedido) | Admiten los auxiliares comunes a toda la gama | |
| Mecanismo de rearme automático (STOP&GO) (a pedido) | • | |
| Enclavamiento | Candado posible en posición abierta o cerrada | |
| Normas | IEC 61008 - 1 | |



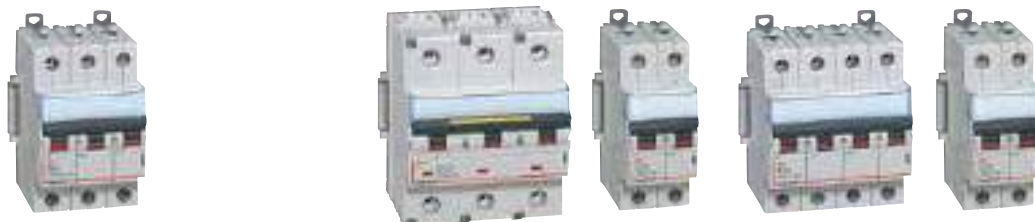
▶▶▶ XL³ 160

DX³ termomagnéticos de 1 a 125 A

Protección de salidas

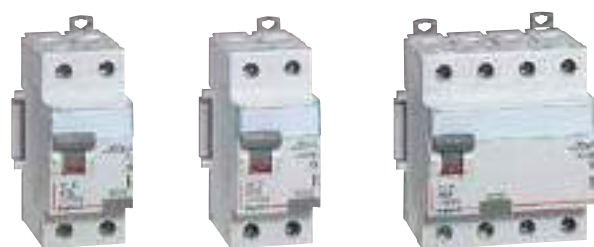


| | DX ³ 6000 - 10 kA | | | | | | DX ³ 10000 - 10 kA | |
|--|--|---------------------|--------|--------|---------------------|--------|-------------------------------|------------------------|
| Conexión | | | | | | | | |
| Bornes con tornillo: con guía de cables (bornes equipadas con un obturador) | • | | | • | | | • | • |
| Tipo de curva | C | | | | D | | C | |
| Número de polos | 1P | 2P | 3P | 4P | 2P | 3P | 1P | 2P |
| Calibre Intensidad asignada I_n (A) a 30 °C | 1 a 63 | 1 a 63 | 1 a 63 | 1 a 63 | 6 a 63 | 6 a 63 | 6 a 63 | 6 a 125 |
| Poder de corte | | | | | | | | |
| I_{cn} (A) según IEC 60898-1 127/230 V \sim y 230/400 V \sim (230 V \sim para los Ph+N) | 6000 | | | | | | 10000 | |
| I_{cu} (kA) según IEC 60947-2 230/400 V \sim (trifásico) | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | - | 16 |
| 230 V \sim (entre Ph y N) o en trifásico 230 V | 10 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 16 | 32 |
| Características de funcionamiento | | | | | | | | |
| Frecuencia nominal | 50/60 Hz | | | | | | | |
| Tensión nominal | 230/400 V \sim | 230/400 V \sim | | | 230/400 V \sim | | 230/400 VA | |
| Grado de protección | IP 20 - IK 02 | | | | | | | |
| Dimensiones (número de módulos) | 1 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | < 80 A: 1 ≥ 80 A: 1,5 | < 80 A: 2 ≥ 80 A: 3 |
| 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 | • | | | • | | | • | |
| Auxiliarización común (a pedido) | Admiten los auxiliares comunes a toda la gama | | | | | | | |
| Mando a distancia (a pedido) | • | | | • | | | • | |
| | Candado posible en posición abierta o cerrada (accesorio de candado) | | | | | | | |
| Normas | IEC 60898-1 | | | | | | | |



| DX ³ 10000 - 10 kA | | | | DX ³ 25 kA | | | DX ³ 36 kA | | DX ³ 50 kA | |
|---|------------------------|------------|----------|-----------------------|---------|---------|-----------------------|---------|-----------------------|---------|
| • | | | | • | | | • | | • | |
| C | | D | | C | | | C | | C | |
| 3P | 4P | 2P | 3P | 2P | 3P | 4P | 2P | 3P | 2P | 3P |
| 1 a 63 | 1 a 125 | 80 a 125 | 80 a 125 | 6 a 125 | 6 a 125 | 6 a 125 | 10 a 80 | 10 a 80 | 10 a 63 | 10 a 63 |
| 10000 | | | | - | | | - | | - | |
| 16 | 16 | 16 | 16 | 25 | | | 36 | | 50 | |
| 32 | 32 | 32 | 32 | 50 | | | 72 | | 100 | |
| 50/60 Hz | | | | | | | | | | |
| 230/400 VA | | 230/400 VA | | 230/400 VA | | | 230/400 VA | | 230/400 VA | |
| IP 20 - IK 02 | | | | | | | | | | |
| < 80 A: 1 ≥ 80 A: 4,5 | < 80 A: 2 ≥ 80 A: 6 | 2 | 3 | 3 | 4,5 | 6 | 3 | 4,5 | 3 | 4,5 |
| 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 | | | | | | | | | | |
| Seguridad reforzada mediante una señalización de los circuitos integrada en los productos | | | | | | | | | | |
| De -25 °C a +70 °C | | | | | | | | | | |
| • | | | | • | | | • | | • | |
| Admiten los auxiliares comunes a toda la gama | | | | | | | | | | |
| • | | | | • | | | • | | • | |
| Candado posible en posición abierta o cerrada (accesorio de candado) | | | | | | | | | | |
| IEC 60898-1 | | | | | | | | | | |

Interrupidores diferenciales DX³



4 115 25 4 115 91 4 116 95

Características técnicas: pág. 113

Conformes a la norma IEC 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 : 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.

Entrada superior y salida inferior por bornes con tornillos.

Emb. Ref. **Bipolares 230 V~**

| Emb. | Ref. | Tipo AC * | | |
|------|----------|-------------------|--------|----------------|
| | | Sensibilidad (mA) | In (A) | N.º de módulos |
| 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 |
| | | Tipo Hpi * | | |
| 1 | 4 115 90 | 30 | 25 | 2 |
| 1 | 4 115 91 | 30 | 40 | 2 |
| 1 | 4 115 92 | 30 | 63 | 2 |

Emb. Ref. **Tetrapolares 400 V~**

| Emb. | Ref. | Tipo AC * | | |
|------|----------|-------------------|--------|----------------|
| | | Sensibilidad (mA) | In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 11702 | 30 | 25 | 4 |
| 1 | 4 11703 | 30 | 40 | 4 |
| 1 | 4 11704 | 30 | 63 | 4 |
| 1 | 4 11705 | 30 | 80 | 4 |
| 1 | 4 11722 | 300 | 25 | 4 |
| 1 | 4 11723 | 300 | 40 | 4 |
| 1 | 4 11724 | 300 | 63 | 4 |
| 1 | 4 11725 | 300 | 80 | 4 |
| | | Tipo Hpi * | | |
| 1 | 4 116 94 | 30 | 25 | 4 |
| 1 | 4 116 95 | 30 | 40 | 4 |
| 1 | 4 116 96 | 30 | 63 | 4 |

Nota: Otros tipos de interruptores diferenciales por favor consultar.

Interrupidores termomagnéticos

DX³ 6000 - 10 kA curva C - protección de salidas



4 076 66 4 078 03

Características técnicas: pág. 114

Conformes a la norma IEC 60898-1.

Poder de corte:

6000 - IEC 60898-1 - 400 V~

10 kA - IEC 60947-2 - 400 V~

| Emb. | Ref. | Unipolares 230/400 V~ | |
|------|----------|------------------------------|----------------|
| | | 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 65 | 4 | 1 |
| 1 | 4 076 66 | 6 | 1 |
| 10 | 4 076 68 | 10 | 1 |
| 10 | 4 076 70 | 16 | 1 |
| 1 | 4 076 71 | 20 | 1 |
| 1 | 4 076 72 | 25 | 1 |
| 1 | 4 076 73 | 32 | 1 |
| 1 | 4 076 74 | 40 | 1 |
| 1 | 4 076 75 | 50 | 1 |
| 1 | 4 076 76 | 63 | 1 |

| Emb. | Ref. | Bipolares 230/400 V~ | |
|----------------------------------|----------|-----------------------------|----------------|
| | | In (A) | N.º de módulos |
| 230 V~: 25 kA según IEC 60947-2. | | | |
| 1 | 4 077 92 | 1 | 1 |
| 1 | 4 077 93 | 2 | 1 |
| 1 | 4 077 94 | 3 | 1 |
| 1 | 4 077 95 | 4 | 1 |
| 1 | 4 077 96 | 6 | 2 |
| 1 | 4 077 98 | 10 | 2 |
| 1 | 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 |

| Emb. | Ref. | Tripolares 400 V~ | |
|------|----------|--------------------------|----------------|
| | | In (A) | N.º de módulos |
| 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 |

| Emb. | Ref. | Tetrapolares 400 V~ | |
|------|----------|----------------------------|----------------|
| | | In (A) | N.º de módulos |
| 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 |

Interruptores termomagnéticos

DX³ 10 000 - 16 kA curva C



4 092 05

Maneta amarilla = 16 kA

4 092 60

Características técnicas: pág. 114

Conformes a la norma IEC 60898-1.

Poder de corte: IEC

10000 - IEC 60898-1 - 400 V~.

16 kA - IEC 60947-2 - 400 V~.

| Emb. | Ref. | Bipolares 230/400 V~ | |
|------|----------|--|----------------|
| | | Poder de corte a 230 V~: 32 kA según IEC 60947-2 | |
| | | 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 | 4 086 40 | 80 | 3 |
| 1 | 4 086 41 | 100 | 3 |
| 1 | 4 086 42 | 125 | 3 |

| Emb. | Ref. | Tripolares 400 V~ | |
|------|----------|--------------------------|----------------|
| | | 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 | 4 086 62 | 80 | 4,5 |
| 1 | 4 086 63 | 100 | 4,5 |
| 1 | 4 086 64 | 125 | 4,5 |

Interruptores termomagnéticos

DX³ 6000 - 10 kA curva D - protección de salidas



4 080 92

Características técnicas: pág. 114

Conformes a la norma IEC 60898-1.

Poder de corte:

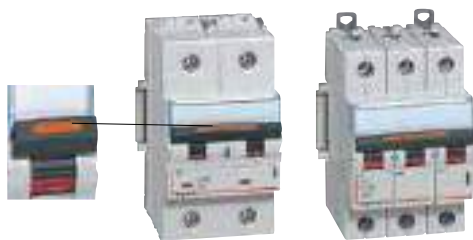
6000 - IEC 60898-1 - 400 V~.

10 kA - IEC 60947-2 - 400 V~.

| Emb. | Ref. | Tripolares 400 V~ | |
|------|----------|--------------------------|---|
| 1 | 4 080 90 | 20 | 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 |

Interruptores termomagnéticos

DX³ - 25 kA curva C - protección de salidas



Maneta naranja = 25 kA 4 097 72

4 097 82

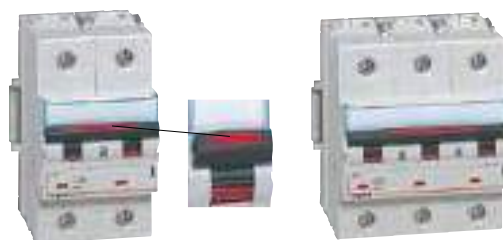
Características técnicas: pág. 114

| Emb. | Ref. | Bipolares 230/400 V~ | |
|------|-----------------------|--|----------------|
| | | Poder de corte a 230 V~: 50 kA según IEC 60947-2 | |
| | | In (A) | N.º de módulos |
| 1 | 4 097 67 | 10 | 2 |
| 1 | 4 097 68 | 16 | 2 |
| 1 | 4 097 69 | 20 | 2 |
| 1 | 4 097 70 | 25 | 2 |
| 1 | 4 097 71 | 32 | 3 |
| 1 | 4 097 72 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 |

| Emb. | Ref. | Tripolares 400 V~ | |
|------|-----------------------|--------------------------|----------------|
| | | In (A) | N.º de módulos |
| 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 |

Interruptores termomagnéticos

DX³ - 36 kA curva C - protección de salidas



4 100 12 Maneta roja = 36 kA

4 100 27

Características técnicas: pág. 114

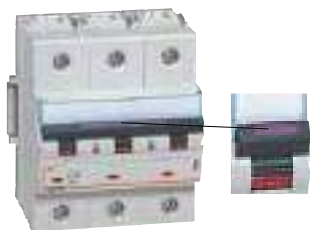
Poder de corte:
36 kA - IEC 60947-2 - 400 V~.

| Emb. | Ref. | Bipolares 230/400 V~ | |
|------|----------|---|----------------|
| | | Poder de corte a 230 V~: 72 kA según IEC 60947-2. | |
| | | 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 |

| Emb. | Ref. | Tripolares 400 V~ | |
|------|----------|--------------------------|----------------|
| | | 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 |

Interruptores termomagnéticos

DX³ - 50 kA curva C - protección de salidas



4 101 64 Maneta violeta = 50 kA

Características técnicas: pág. 114

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

| Emb. | Ref. | Bipolares 230/400 V~ | |
|------|----------|---|----------------|
| | | Poder de corte a 230 V~: 100 kA según EN 60947-2. | |
| | | 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 |

| Emb. | Ref. | Tripolares 400 V~ | |
|------|----------|--------------------------|----------------|
| | | 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 |

Portafusibles seccionables



0 058 14



0 058 36

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

| Emb. | Ref. | Para fusibles cilíndricos baja intensidad | | |
|------|-----------|---|----------------------------|----------------------------|
| | | Conformes a la NF C 61-203 y 60-200-3 e IEC 68269-1 | | |
| | | Suministrado sin fusible | | |
| | | Unipolares | | |
| | | Para fusibles baja intensidad | Dimensiones fusibles (mm.) | Número de módulos 17,5 mm. |
| 10 | 0 058 10 | 10 (A)-230 V~ | 8,5 x 23 | 1 |
| 10 | 0 058 12 | 20 (A)-400 V~ | 8,5 x 31,5 | 1 |
| 10 | 0 058 14 | 32 (A) | 10,3 x 38 | 1 |
| | | Tripolares | | |
| 3 | 0 058 36* | 400 V~ | 8,5 x 31,5 | 3 |
| 3 | 0 058 38* | 500 V~ | 10 x 38 | 3 |

| Emb. | Ref. | Para fusibles cilíndricos miniatura | | |
|------|----------|--|---------|----------------------------|
| | | Destinados a proteger los equipos sensibles: transformadores, equipos electrónicos, etc. Conforme a la norma IEC 60127-6 . | | |
| | | Suministrado sin fusible | | |
| | | Unipolares | | |
| | | Dimensión fusible | Tensión | Número de módulos 17,5 mm. |
| 5 | 0 058 00 | 5 x 20 | 250 V~ | 1 |

| Emb. | Ref. | Accesorios |
|------|----------|--------------------------|
| 10 | 0 057 90 | Piloto de fusión 250 V~. |



*: Conforme a IEC 60269-2/2 y NF C 63-210

| | | Fusibles cilíndricos (residencial) | | | | |
|----|---------------|---|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| | Sin indicador | Con indicador | Calibre (mm ²) | Tensión (mm ²) | Capacidad de ruptura (Amp.) | Sección protegida (mm ²) |
| | | | 8,5 x 23 | | | |
| 10 | 0 113 02 | 0 114 02 | 2 | 250 | 6 000 | 1,5 |
| 10 | 0 113 04 | 0 114 04 | 4 | | | |
| 10 | 0 113 06 | 0 114 06 | 6 | | | |
| 10 | 0 113 10 | 0 114 10 | 10 | | | |
| | | | 8,5 x 31,5 (Industrial) | | | |
| 10 | 0 123 20 | 0 124 20 | 20 | 400 | 20 000 | 2,5 |
| | | | 10,3 x 38 | | | |
| 10 | 0 133 32 | 0 134 32 | 32 | 400 | 20 000 | 6 |



Motorice fácilmente sus tableros

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



1 solo módulo

■ **Compactos**

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

■ **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 | | | | |
|------------------|-----------------------|---|------------------|----------------|--------|---|
| 1 | 4 062 91 ¹ | <p>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.</p> <p>Estándar</p> <table border="1"> <tr> <td>Tensión de mando</td> <td>N.º de módulos</td> </tr> <tr> <td>230 V~</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>Con rearme automático integrado</p> <p>Permite rearmar automáticamente el producto asociado y de este modo garantizar la continuidad del servicio.</p> | Tensión de mando | N.º de módulos | 230 V~ | 1 |
| Tensión de mando | N.º de módulos | | | | | |
| 230 V~ | 1 | | | | | |
| 1 | 4 062 95 ¹ | <p>Tensión de mando</p> <table border="1"> <tr> <td>230 V~</td> <td>N.º de módulos</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> </tr> </table> | 230 V~ | N.º de módulos | | 2 |
| 230 V~ | N.º de módulos | | | | | |
| | 2 | | | | | |
| 1 | 4 062 88 ¹ | <p>Reconectores automáticos STOP&GO</p> <p>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.</p> <p>Estándar</p> <table border="1"> <tr> <td>Tensión de mando</td> <td>N.º de módulos</td> </tr> <tr> <td>230 V~</td> <td>2</td> </tr> </table> | Tensión de mando | N.º de módulos | 230 V~ | 2 |
| Tensión de mando | N.º de módulos | | | | | |
| 230 V~ | 2 | | | | | |
| 1 | 4 062 89 ¹ | <p>Autotest</p> <p>Con test periódico del dispositivo diferencial asociado (≤ 30 mA).</p> <table border="1"> <tr> <td>Tensión de mando</td> <td>N.º de módulos</td> </tr> <tr> <td>230 V~</td> <td>2</td> </tr> </table> | Tensión de mando | N.º de módulos | 230 V~ | 2 |
| Tensión de mando | N.º de módulos | | | | | |
| 230 V~ | 2 | | | | | |

(1) Producto a pedido



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

Características de los Interruptores termomagnéticos y de los auxiliares DX³

Poder de corte en régimen de neutro IT

Poder de corte en 1 polo (únicamente) del interruptor termomagnético a 400 V según IEC 60947-2

| | | |
|-------------------------------------|-------------|---------|
| DX³ 6000 / 10 kA | F + N | 3 kA |
| | 1P/2P/3P/4P | 3 kA |
| DX³ 10000 / 16 kA | F + N | 3 kA |
| | 1P/2P/3P/4P | 4 kA |
| DX³ 25 kA | 1P/2P/3P/4P | 6,25 kA |
| DX³ 36 kA | 2P/3P/4P | 9 kA |
| DX³ 50 kA | 1P/2P/3P/4P | 12,5 kA |

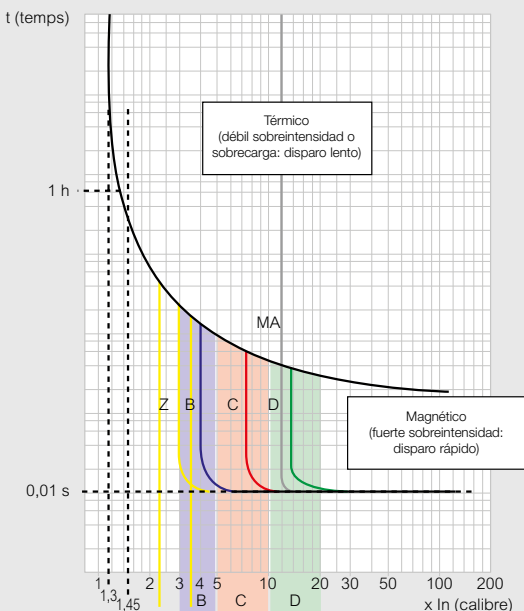
Hay que tener en cuenta la intensidad de cortocircuito trifásica en el punto considerado (cortocircuito entre fases dentro del armario) y la intensidad de cortocircuito en caso de doble defecto. Un polo de interruptor termomagnético se puede hallar solo a 400 V. Por convención, éste debe ser capaz de cortar, a la tensión indicada (400 V), una intensidad de doble defecto igual a:
 - 0,15 veces la intensidad de cortocircuito trifásica, si es < 10 000 A.
 - 0,25 veces la intensidad de cortocircuito trifásica, si es > 10 000 A.

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

| Interruptores automáticos 1P/2P/3P/4P 230/400 V~ | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | DX³ 6000 10 kA | DX³ 10000 16 kA | DX³ 25 kA | DX³ 36 kA | DX³ 50 kA |
| Icn1 | 10 000 A | 16 000 A | 25 000 A | 36 000 A | 50 000 A |
| Ui | 500 V | 500 V | 500 V | 500 V | 500 V |

Icn1: 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 termomagnéticos

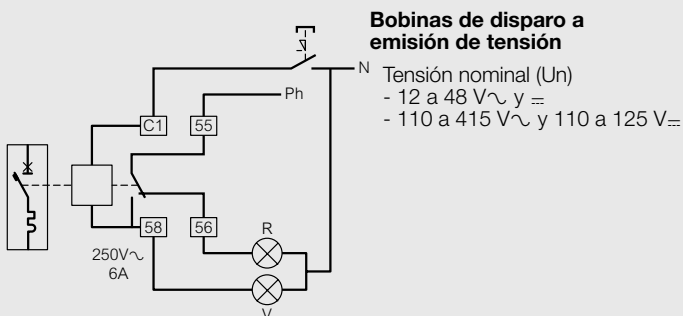


| Curvas | Ajuste umbral magnético |
|-----------------------|---|
| Z¹ | 2,4 a 3,6 I _n |
| B | 3 a 5 I _n |
| C | 5 a 10 I _n |
| D | 10 a 14 I _n (10 a 20 según las normas) |
| MA¹ | 12 a 14 I _n |

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=

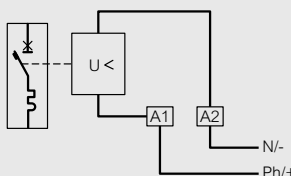
Equipados con un contacto de señalización, permiten señalar el disparo de la bobina de emisión de tensión y garantizan el corte automático de la bobina.

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:

| | U mini. | U máxi. |
|-------------|---------|---------|
| 110 a 415 V | 69 mA | 259 mA |

Bobinas de disparo de mínima tensión

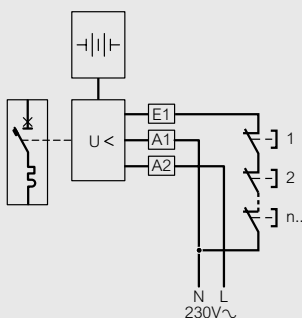
Tensión de disparo ≥ 0,55 Un
 Tiempo de disparo: de 100 a 400 ms ± 10 % (ajustable)
 Potencia consumida: 230 V~: 1 VA



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.

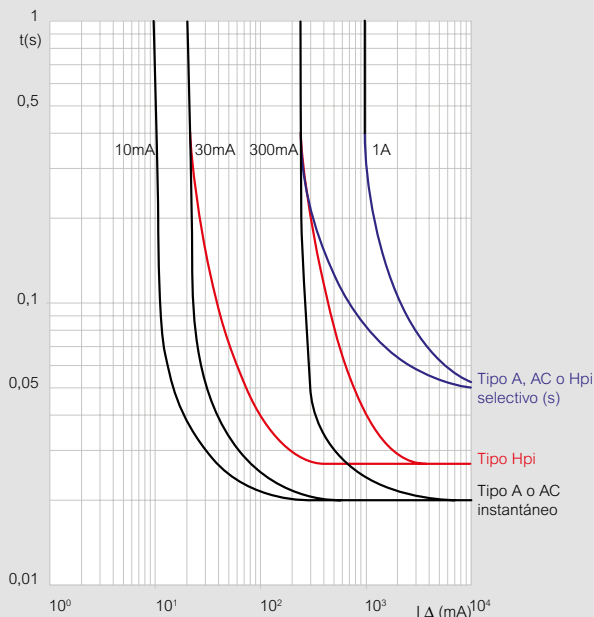
Tipo B

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.

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. DX ³ aguas abajo | Interr. termomagnéticos DX ³ aguas arriba | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|--|----------------|
| | ln (A) | DX ³ 6000 10 kA | | DX ³ 10000 16 kA | DX ³ 25 kA | DX ³ 36 kA | DX ³ 50 kA | DPX ³ 160 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 |
| 2P 230 V~ 4P 400 V~ | 16 a 100 25 a 100 | ≤ 40 | ≤ 63 | ≤ 125 | ≤ 125 | ≤ 80 | ≤ 63 | 16 a 160 | 16 a 160 |
| | | 10 kA | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 70 kA | 25 kA | 36 kA |
| | | | 10 kA | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA |

| Inter. dif. DX ³ aguas abajo | ln (A) | Fusible cilíndrico aguas arriba tipo gG | | | | | |
|---|-------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | ≤ 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 diferenciales DX

IΔm según IEC 61009-1

Diferenciales tipo AC, A, Hpi

| Bloques diferenciales adaptables DX ³ asociados a un interruptor automático | | IΔm |
|--|--|----------|
| DX ³ (1 mód./polo) | 6000 - 10 kA | 6000 A |
| | 10000 - 16 kA ≤ 63 A | |
| | 25 kA ≤ 25 A (curvas C) 25 kA ≤ 10 A (curvas D) | |
| DX ³ (1,5 mód./polo) | 10000 - 16 kA (80 a 125 A) | 30 000 A |
| | 25 kA ≥ 32 A (curvas C) | |
| | 25 kA ≥ 12,5 A (curvas D) | |
| | 36 kA 50 kA | |
| Interruptores diferenciales monobloque DX ³ | | IΔm |
| P+N (2 mód.) | DX ³ 6000 / 10 kA | 3000 A |
| | 10 a 32 A (4 módulos) | 4500 A |
| 4P | 10 a 63 A (7 módulos) | 6000 A |



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

Coordinación o asociación

de los interruptores automáticos y fusibles cilíndricos

Características comunes a los interruptores termomagnéticos 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 |
|---|--------|----------|
| • DX ³ P+N, diferencial o no | 16 | 10 |
| • DX ³ 6000 - 10 kA | | |
| • DX ³ 10000 - 16 kA ≤ 63 A y bloques diferenciales ≤ 63 A asociables | 35 | 25 |
| • DX ³ 10000 - 16 kA 80 a 125 A | 70 | 50 |
| • DX ³ 25 kA ≥ 32 A (curva C) ≥ 16 A (curva D) | | |
| • DX ³ 36 kA, DX ³ 50 kA y bloques diferenciales asociables | 50 | 35 |
| • Auxiliares | 2,5 | 2,5 |

Fusibles cilíndricos e interruptores termomagnéticos DX³ (en kA)

En red trifásica (+ N) 400/415 V y 230/240 V según IEC 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 termomagnéticos 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 | | | | |
| DX ³ 6000 - 10 kA | 1 a 40 A | 50 | 25 | 25 |
| DX ³ 10000 - 16 kA | | | | |
| DX ³ 6000 - 10 kA | ≤ 63 A | 100 | 100 | 40 |
| DX ³ 10000 - 16 kA | ≤ 63 A | 100 | 100 | 40 |
| | 80 a 125 A | - | - | 100 |
| DX ³ 25 kA | ≤ 25 A | 100 | 100 | 40 |
| Curva C | 32 a 125 A | 100 | 100 | 100 |
| | ≤ 10 A | 100 | 100 | 40 |
| Curva D | 16 a 125 A | 100 | 100 | 100 |
| | ≤ 10 A | 100 | 100 | 40 |
| DX ³ 36 kA | 10 a 80 A | 100 | 100 | 100 |
| DX ³ 50 kA | 10 a 63 A | 100 | 100 | 100 |

Coordinación o asociación de los interruptores termomagnéticos¹

(en kA) DX³ y DPX³

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

La asociación permite aumentar el poder de corte de un aparato al coordinarlo con otro dispositivo de protección situado aguas arriba.

Esta coordinación permite usar un aparato aguas abajo con un poder de corte inferior a la intensidad de cortocircuito supuesta máxima en su punto de instalación¹.

| Int. termomagnéticos aguas arriba | | DX ³ 6000 10 kA Curvas B, C y D | DX ³ 10000 16 kA Curvas B, C y D | DX ³ 25 kA Curvas C y D | DX ³ 36 kA Curva C | DX ³ 50 kA Curva C | DPX ³ 160 diferencial o no diferencial | | | | DPX ³ 250 diferencial o no diferencial | | | |
|---|-------------|---|--|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|------------|------------|------------|--|------------|------------|------------|
| | | | | | | | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 70 kA |
| Int. termomagnéticos 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 |
| DX ³ 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 |
| DX ³ 10000 / 16 kA Curvas B, C y D | 63 A | - | - | - | 36 kA | - | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | ≤ 20 A | - | - | 25 kA | 36 kA | 50 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 25 A | - | - | 25 kA | 36 kA | 50 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 32 A | - | - | 25 kA | 36 kA | 50 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 40 A | - | - | 25 kA | 36 kA | 50 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 50 A | - | - | 25 kA | 36 kA | 50 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| DX ³ 25 kA Curva C | 63 A | - | - | - | 36 kA | - | - | 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 |
| | ≤ 25 A | - | - | - | 36 kA | 50 kA | - | - | 36 kA | 36 kA | - | 36 kA | 36 kA | 36 kA |
| DX ³ 25 kA Curva D | 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 |
| DX ³ 25 kA Curva C | ≤ 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 |
| DX ³ 36 kA Curva C | ≤ 10 A | - | - | - | - | 50 kA | - | - | - | 50 kA | - | - | 50 kA | 50 kA |
| | 80 A | - | - | - | - | - | - | - | - | 50 kA | - | - | 50 kA | 50 kA |
| DX ³ 50 kA Curva C | ≤ 63 A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 70 kA |

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

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

| Int. termomagnéticos aguas arriba | | DX ³ P+N (1 mód.) DX ³ 6000 10 kA Curva C | DX ³ 6000 10 kA Curvas B, C y D | DX ³ 10000 16 kA Curvas B, C y D | | DX ³ 25 kA Curvas C y D | | DX ³ 36 kA Curva C | | DX ³ 50 kA Curva C | |
|---|------------|---|---|--|------------|---------------------------------------|------------|----------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------|
| | | | | ≤ 32 A | 40 a 125 A | ≤ 32 A | 40 a 125 A | ≤ 32 A | 40 a 80 A | ≤ 32 A | 40 a 63 A |
| Int. termomagnéticos 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 |
| DX ³ P+N (1 mód.) DX ³ 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 |
| DX ³ 6000 10 kA Curvas B, C y D | 40 A | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 50 kA | - | 50 kA |
| | ≤ 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 | - | - |
| DX ³ 10000 16 kA Curvas B, C y D | 63 A | - | - | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 50 kA | - | - |
| | ≤ 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 | - | - |
| DX ³ 25 kA Curva C | 80 a 125 A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ≤ 25 A | - | - | - | - | - | - | 60 kA | 50 kA | 70 kA | 70 kA |
| DX ³ 25 kA Curva D | 32 a 125 A | - | - | - | - | - | - | - | 50 kA | - | 70 kA |
| | ≤ 10 A | - | - | - | - | - | - | 60 kA | 50 kA | 70 kA | 70 kA |
| DX ³ 36 kA Curva C | 16 a 63 A | - | - | - | - | - | - | 60 kA | 50 kA | 70 kA | 70 kA |
| | 10 a 80 A | - | - | - | - | - | - | - | - | 85 kA | 72 kA |
| DX ³ 50 kA Curva C | ≤ 4 a 63 A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

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

| | DPX 250 | DPX-H 250 | DPX 630 | DPX-H 630 | DPX 1600 DPX-H 1600 |
|--|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 |

| | DPX ³ 160 diferencial o no diferencial | | | | DPX ³ 250 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 |

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

| Interruptores termomagnético aguas arriba | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|----------------------------|-----|-----|-----|----------------------------|-----|-----|-----|--|------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|
| Int. termomagnético aguas abajo | | DX ³ 6000 10 kA | | | | DX ³ 6000 10 kA | | | | DX ³ 25 kA, DX ³ 36 kA, DX ³ 50 kA y DX ³ 10000 16 kA (80 a 125 A) | | | | | | DX ³ 25 kA, DX ³ 50 kA y DX ³ 10000 16 kA (80 a 125 A) | | | | |
| | | Curva C | | | | Curva D | | | | Curva C | | | | | | Curva D | | | | |
| | | In (A) | 32 | 40 | 50 | 63 | 32 | 40 | 50 | 63 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 32 | 40 | 50 |
| DX ³ 6000 / 10 kA (1 P+N) ¹ | ≤ 6 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 700 | 1200 | 1500 | 3000 | 4000 | T | T | 700 | 1200 | 1500 | 3000 |
| | 10 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | 5000 | T | 500 | 700 | 1000 | 1800 |
| | 16 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 300 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | 3600 | 5500 | 400 | 500 | 700 | 1300 |
| | 20 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 300 | 400 | 500 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 | 384 | 480 | 600 | 1000 |
| | 25 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 240 | 400 | 500 | 800 | 1300 | 2400 | 3300 | 384 | 480 | 600 | 800 |
| 1 P+N en 1 mód. ¹ | 32 | | 300 | 375 | 472 | | 480 | 600 | 756 | | 300 | 500 | 600 | 1000 | 1800 | 2700 | | 480 | 600 | 756 |
| | 40 | | | 375 | 472 | | | 600 | 756 | | | 400 | 600 | 800 | 1600 | 2400 | | | 600 | 756 |
| | 50 | | | | 472 | | | | 756 | | | | 600 | 800 | 1700 | 2400 | | | | 756 |
| | 63 | | | | | 472 | | | | | | | 500 | 800 | 1700 | | | | | 756 |
| | 80 | | | | | | | | | | | | | 650 | 900 | 1200 | | | | |
| DX ³ 6000 / 10 kA | ≤ 6 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 700 | 1200 | 1500 | 3000 | 4000 | T | T | 700 | 1200 | 1500 | 3000 |
| | 10 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | 5000 | T | 500 | 700 | 1000 | 1800 |
| | 16 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 300 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | 3600 | 5500 | 384 | 500 | 700 | 1300 |
| | 20 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 300 | 400 | 500 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 | 384 | 480 | 600 | 1000 |
| | 25 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 240 | 400 | 500 | 800 | 1300 | 2400 | 3300 | 384 | 480 | 600 | 800 |
| DX ³ 10000 / 16 kA | 32 | | 300 | 375 | 472 | | 480 | 600 | 756 | | 300 | 500 | 600 | 1000 | 1800 | 2700 | | 480 | 600 | 756 |
| | 40 | | | 375 | 472 | | | 600 | 756 | | | 400 | 600 | 800 | 1600 | 2400 | | | 600 | 756 |
| | 50 | | | | 472 | | | | 756 | | | | 600 | 800 | 1700 | 2400 | | | | 756 |
| | 63 | | | | | 472 | | | | | | | 500 | 800 | 1700 | | | | | 756 |
| | 80 | | | | | | | | | | | | | 650 | 900 | 1200 | | | | |
| DX ³ 6000 / 10 kA | ≤ 6 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 700 | 1200 | 1500 | 3000 | 4000 | T | T | 500 | 1200 | 1500 | 3000 |
| | 10 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | 5000 | T | 400 | 700 | 1000 | 1800 |
| | 16 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 300 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | 3600 | 5500 | 384 | 500 | 700 | 1300 |
| | 20 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 300 | 400 | 500 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 | 384 | 480 | 600 | 1000 |
| | 25 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 240 | 400 | 500 | 800 | 1300 | 2400 | 3300 | 384 | 480 | 600 | 800 |
| DX ³ 10000 / 16 kA | 32 | | 300 | 375 | 472 | | 480 | 600 | 756 | | 300 | 500 | 600 | 1000 | 1800 | 2700 | | 480 | 600 | 756 |
| | 40 | | | 375 | 472 | | | 600 | 756 | | | 400 | 600 | 800 | 1600 | 2400 | | | 600 | 756 |
| | 50 | | | | 472 | | | | 756 | | | | 600 | 800 | 1700 | 2400 | | | | 756 |
| | 63 | | | | | 472 | | | | | | | 500 | 800 | 1700 | | | | | 756 |
| | 80 | | | | | | | | | | | | | 650 | 900 | 1200 | | | | |
| DX ³ 25 kA | ≤ 6 | | | | | | | | | 700 | 1200 | 1500 | 3000 | 4000 | T | T | 500 | 1200 | 1500 | 3000 |
| | 10 | | | | | | | | | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | 5000 | T | 400 | 700 | 1000 | 1800 |
| | 16 | | | | | | | | | 300 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | 3600 | 5500 | 384 | 500 | 700 | 1300 |
| | 20 | | | | | | | | | 300 | 400 | 500 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 | 384 | 480 | 600 | 1000 |
| | 25 | | | | | | | | | 240 | 400 | 500 | 800 | 1300 | 2400 | 3300 | 384 | 480 | 600 | 800 |
| DX ³ 25 kA | 32 | | | | | | | | | | 300 | 500 | 600 | 1000 | 1800 | 2700 | | 480 | 600 | 756 |
| | 40 | | | | | | | | | | | 400 | 600 | 800 | 1600 | 2400 | | | 600 | 756 |
| | 50 | | | | | | | | | | | | 600 | 800 | 1700 | 2400 | | | | 756 |
| | 63 | | | | | | | | | | | | | 500 | 800 | 1700 | | | | 756 |
| | 80 | | | | | | | | | | | | | | 650 | 900 | 1200 | | | |
| DX ³ 25 kA | ≤ 6 | | | | | | | | | 700 | 1200 | 1500 | 3000 | 4000 | T | T | 500 | 1200 | 1500 | 3000 |
| | 10 | | | | | | | | | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | 5000 | T | 400 | 700 | 1000 | 1800 |
| | 16 | | | | | | | | | 300 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | 3600 | 5500 | 384 | 500 | 700 | 1300 |
| | 20 | | | | | | | | | 300 | 400 | 500 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 | 384 | 480 | 600 | 1000 |
| | 25 | | | | | | | | | 240 | 400 | 500 | 800 | 1300 | 2400 | 3300 | 384 | 480 | 600 | 800 |
| DX ³ 36 kA | 32 | | | | | | | | | | 300 | 500 | 600 | 1000 | 1800 | 2700 | | 480 | 600 | 756 |
| | 40 | | | | | | | | | | | 400 | 600 | 800 | 1600 | 2400 | | | 600 | 756 |
| | 50 | | | | | | | | | | | | 600 | 800 | 1700 | 2400 | | | | 756 |
| | 63 | | | | | | | | | | | | | 500 | 800 | 1700 | | | | 756 |
| | 80 | | | | | | | | | | | | | | 650 | 900 | 1200 | | | |
| DX ³ 50 kA | ≤ 6 | | | | | | | | | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | | | 500 | 700 | 1000 | 1800 |
| | 10 | | | | | | | | | 300 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | | | 384 | 500 | 700 | 1300 |
| | 16 | | | | | | | | | 300 | 400 | 500 | 1000 | 1600 | | | 384 | 480 | 600 | 1000 |
| | 20 | | | | | | | | | 240 | 400 | 500 | 800 | 1300 | | | 384 | 480 | 600 | 800 |
| | 25 | | | | | | | | | | 300 | 500 | 600 | 1000 | | | 480 | 600 | 756 | 756 |
| DX ³ 50 kA | 32 | | | | | | | | | | | 400 | 600 | 800 | 1600 | 2400 | | | 600 | 756 |
| | 40 | | | | | | | | | | | | 600 | 800 | 1700 | 2400 | | | | 756 |
| | 50 | | | | | | | | | | | | | 800 | 1600 | 2400 | | | | 756 |
| | 63 | | | | | | | | | | | | | | 900 | 1700 | | | | 756 |
| | 80 | | | | | | | | | | | | | | | 1200 | | | | |
| DX ³ 50 kA | ≤ 6 | | | | | | | | | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | | | 500 | 700 | 1000 | 1800 |
| | 10 | | | | | | | | | 300 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | | | 384 | 500 | 700 | 1300 |
| | 16 | | | | | | | | | 300 | 400 | 500 | 1000 | 1600 | | | 384 | 480 | 600 | 1000 |
| | 20 | | | | | | | | | 240 | 400 | 500 | 800 | 1300 | | | 384 | 480 | 600 | 800 |
| | 25 | | | | | | | | | | 300 | 500 | 600 | 1000 | | | 480 | 600 | 756 | 756 |

T = Selectividad total hasta el poder de corte del interruptor termomagnético aguas abajo según IEC 60947-2.

El interruptor automático aguas abajo siempre debe tener un umbral magnético y una intensidad nominal inferior al interruptor automático aguas arriba.

1. Con los Ph+N la selectividad se aplica para Ik1 entre fase y neutro, es decir, 230 V, en red 230/400 V.

Para las columnas aplicables a varias cajas con diferente poder de corte, la selectividad no supera nunca el poder de corte del aparato aguas arriba. Si este valor es superior, deberá tomarse como valor de referencia el poder de corte del dispositivo situado aguas arriba.

Ejemplo: DPX³ 250 (36 kA) 160 A aguas arriba y DX³ 50 kA curva D aguas abajo. Se deberá tomar el valor 36 kA, no el valor 50 kA, para la T (selectividad total) indicada en la tabla. Este último es válido con el DPX³ 250 (70 kA) aguas arriba, excepto si el DPX se halla en asociación con otro aparato aguas arriba.

| | DX ³ 25 kA, DX ³ 50 kA y DX ³ 10000 16 kA (80 a 125 A) Curva D | | | DPX ³ 160 diferencial o no diferencial 16 kA, 25 kA, 36 kA y 50 kA | | | | | | DPX ³ 250 diferencial o no diferencial 25 kA, 36 kA, 50 kA y 70kA | | | | | DPX 250 y DPX-H 250 | | | DPX 630, DPX-H 630, DPX 1600, DPX-H 1600 DMX ³ 2500, 4000 y 6300 160 a 6300 A |
|------|---|------|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----|-----|--|
| | 80 | 100 | 125 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 40 | 100 | 160 | 200 | 250 | 100 | 160 | 250 | |
| 4000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 3000 | 5000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 2000 | 3600 | 5500 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 1600 | 3000 | 4000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 1300 | 2400 | 3300 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 1100 | 1450 | 2700 | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 1000 | 1250 | 2400 | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 4000 | T | T | 12 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 3000 | 5000 | T | 7 | 7 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 15 | T | T | T |
| 2000 | 3600 | 5500 | 6 | 6 | 6 | T | T | T | 7 | T | T | T | T | 10 | T | T | T | T |
| 1600 | 3000 | 4000 | 5 | 5 | 5 | 6 | T | T | 5 | T | T | T | T | 8 | T | T | T | T |
| 1300 | 2400 | 3300 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 8,5 | T | 4 | T | T | T | T | 6 | T | T | T | T |
| 1100 | 1450 | 2700 | - | 3 | 4 | 4 | 7 | 10 | - | 5 | T | T | T | 5 | T | T | T | T |
| 1000 | 1250 | 2400 | - | 3 | 3 | 3 | 6 | 8 | - | 5 | T | T | T | 5 | 10 | T | T | T |
| 950 | 1200 | 1700 | - | - | 3 | 3 | 5,5 | 7 | - | 4 | T | T | T | 4 | 8 | T | T | T |
| 950 | 1200 | 1500 | - | - | 3 | 3 | 5 | 6 | - | 4 | T | T | T | 4 | 8 | T | T | T |
| | 1200 | 1500 | - | - | - | - | 5 | 6 | - | 4 | T | T | T | - | 8 | T | T | T |
| | 1500 | - | - | - | - | - | - | 5 | - | - | T | T | T | - | 6 | T | T | T |
| | | | - | - | - | - | - | 3 | - | - | T | T | T | - | 3 | 8 | T | T |
| 4000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 3000 | 5000 | T | 7,5 | 7,5 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 15 | T | T | T |
| 2000 | 3600 | 5500 | 6 | 6 | 6 | T | T | T | 6 | T | T | T | T | 10 | T | T | T | T |
| 1600 | 3000 | 4000 | 5 | 5 | 6 | 6 | T | T | 5 | 8 | T | T | T | 8 | T | T | T | T |
| 1300 | 2400 | 3300 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 8,5 | T | - | 6 | T | T | T | 6 | T | T | T | T |
| 1100 | 1450 | 2700 | - | 3 | 4 | 4 | 7 | T | - | 5 | T | T | T | 5 | T | T | T | T |
| | 1200 | 1500 | - | - | - | - | 5 | 6 | - | - | T | T | T | - | 8 | T | T | T |
| | 1500 | - | - | - | - | - | - | 5 | - | - | T | T | T | - | 6 | T | T | T |
| | | | - | - | - | - | - | 3 | - | - | T | T | T | - | 3 | 7 | T | T |
| 4000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 3000 | 5000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 15 | T | T | T |
| 2000 | 3600 | 5500 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 10 | T | T | T |
| 1600 | 3000 | 4000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 8 | T | T | T |
| 1300 | 2400 | 3300 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 6 | T | T | T |
| 1100 | 1450 | 2700 | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | 5 | T | T | T | T |
| 1000 | 1250 | 2400 | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | 5 | 10 | T | T | T |
| 950 | 1200 | 1700 | - | - | 4 | 5 | 10 | 10 | - | 20 | T | T | T | 4 | 8 | T | T | T |
| 950 | 1200 | 1500 | - | - | 3 | 5 | 10 | 10 | - | 15 | T | T | T | 4 | 8 | T | T | T |
| | 1200 | 1500 | - | - | - | - | 5 | 6 | - | 4 | T | T | T | - | 8 | T | T | T |
| | 1500 | - | - | - | - | - | - | 5 | - | - | T | T | T | - | 6 | T | T | T |
| | | | - | - | - | - | - | 3 | - | - | T | T | T | - | 3 | 8 | T | T |
| 4000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 3000 | 5000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 15 | T | T | T |
| 2000 | 3600 | 5500 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 10 | T | T | T |
| 1600 | 3000 | 4000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 8 | T | T | T |
| 1300 | 2400 | 3300 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 6 | T | T | T |
| 1100 | 1450 | 2700 | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | 5 | T | T | T | T |
| 1000 | 1250 | 2400 | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | 5 | 10 | T | T | T |
| 950 | 1200 | 1700 | - | - | 4 | 5 | 10 | 10 | - | 20 | T | T | T | 4 | 8 | T | T | T |
| 950 | 1200 | 1500 | - | - | 3 | 5 | 10 | 10 | - | 15 | T | T | T | 4 | 8 | T | T | T |
| | 1200 | 1500 | - | - | - | - | 5 | 6 | - | 4 | T | T | T | - | 8 | T | T | T |
| | 1500 | - | - | - | - | - | - | 5 | - | - | T | T | T | - | 6 | T | T | T |
| | | | - | - | - | - | - | 3 | - | - | T | T | T | - | 3 | 7 | T | T |
| | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 15 | 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 | 8 | T | T | T |
| | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 6 | T | T | T |
| | | | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | 5 | T | T | T | T |
| | | | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | 5 | 10 | T | T | T |
| | | | - | - | 4 | 5 | 10 | 10 | - | 20 | T | T | T | 4 | 8 | T | T | T |
| | | | - | - | 3 | 5 | 10 | 10 | - | 15 | T | T | T | 4 | 8 | T | T | T |
| | | | - | - | - | - | 5 | 6 | - | 4 | T | T | T | - | 8 | T | T | T |
| | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 15 | 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 | 8 | T | T | T | T |
| | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 6 | T | T | T | T |
| | | | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | 5 | T | T | T | T |
| | | | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | 5 | 10 | T | T | T |
| | | | - | - | 4 | 5 | 10 | 10 | - | 20 | T | T | T | 4 | 8 | T | T | T |
| | | | - | - | 3 | 5 | 10 | 10 | - | 15 | T | T | T | 4 | 8 | T | T | T |
| | | | - | - | - | - | 5 | 6 | - | 4 | T | T | T | - | 8 | T | T | T |
| | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 15 | 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 | 8 | T | T | T | T |
| | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 6 | T | T | T | T |
| | | | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | 5 | T | T | T | T |
| | | | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | 5 | 10 | T | T | T |
| | | | - | - | 4 | 5 | 10 | 10 | - | 20 | T | T | T | 4 | 8 | T | T | T |
| | | | - | - | 3 | 5 | 10 | 10 | - | 15 | T | T | T | 4 | 8 | T | T | T |
| | | | - | - | - | - | 5 | 6 | - | 4 | T | T | T | - | 8 | T | T | T |
| | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 15 | 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 | 8 | T | T | T | T |
| | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 6 | T | T | T | T |
| | | | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | 5 | T | T | T | T |
| | | | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | 5 | 10 | T | T | T |
| | | | - | - | 4 | 5 | 10 | 10 | - | 20 | T | T | T | 4 | 8 | T | T | T |
| | | | - | - | 3 | 5 | 10 | 10 | - | 15 | T | T | T | 4 | 8 | T | T | T |
| | | | - | - | - | - | 5 | 6 | - | 4 | T | T | T | - | 8 | T | T | T |

Limitadores de sobretensiones transitorias

Instalaciones terciarias-industriales



4 122 83

4 122 75

4 123 03

4 122 45

4 122 99

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.

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.

| Emb. | Ref. | Limitador de sobretensión Tipo 1. Protección del tablero general | | | |
|------|----------|--|-----------------------------|-------------------------------|----------------|
| | | Equipados con módulos enchufables e indicadores de estado: • Verde, limitador en funcionamiento. • Naranja, reemplazar módulo. T1 + T2 - Iimp 12,5 kA/polo¹ Protección general de las instalaciones de potencia. Protección de pequeñas instalaciones con pararrayos. Up 1,5 kV. I _{max} 60 kA/polo. Uc 320 V~. Regímenes de neutro: TT, TNC, TNS. Protección recomendada: DX ³ 63 A curva C | | | |
| | | N.º de polos | I _{total} (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 |

| Emb. | Ref. | Limitadores de sobretensión Tipo 2 | | | |
|------|----------|---|--------|----|---|
| | | Con módulo enchufable e indicadores de estado: • Verde, limitador en funcionamiento. • Rojo, reemplazar módulo. T2 I_{max} 40 kA/polo Recomendados para instalaciones de potencia. Up 1,7 kV. In 20 kA/polo. Regímenes de neutro: TT, TNC, TNS. Protección recomendada: DX ³ 25 A curva C | | | |
| 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 |

| Emb. | Ref. | 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) 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). | | | |
| 1 | 4 122 80 | 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 | | | |
| 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 |

| Emb. | Ref. | Módulos de recambio | | | |
|------|----------|---|------------------------|---------|-------------------|
| 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. | | | |
| Emb. | Ref. | Módulos de recambio para modelos anteriores | | | |
| | | Enchufables. Con testigo de señalización. | | | |
| | | 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 |

| Emb. | Ref. | Módulos de recambio | | | |
|------|----------|--|--|--|--|
| 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 anteriores 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.

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:

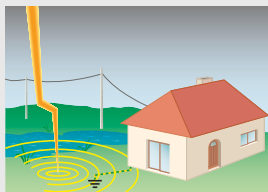
Se aplica a los equipos y materiales que forman parte de la instalación eléctrica fija y a otros equipos para los cuales se requiere un alto nivel de fiabilidad. Ejemplo: armarios de distribución, embarrados, apartamentas (interruptores, seccionadores, tomas de corriente...), canalizaciones y sus accesorios (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 telemedida, equipos principales de protección contra sobreintensidades, etc.

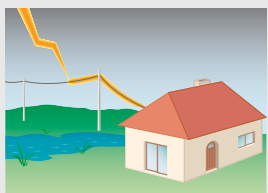
| Tensión nominal de la instalación | | Tensión soportada a impulsos 1,2/50 (kV) | | | |
|-----------------------------------|----------------------|--|---------------|--------------|-------------|
| Sistemas trifásicos | Sistemas monofásicos | Categoría IV | Categoría III | Categoría II | Categoría 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 atmosféricas como las provocadas por maniobras en la red eléctrica, son modelados por la forma de onda 8/20 μ s.

Los equipos de protección Tipo 2 garantizan la protección contra la descarga indirecta, ensayados con descargas con forma de onda 8/20 μ s.



Las sobretensiones de origen atmosférico producidas por impactos directos de rayos, son modelados por formas de ondas 10/350 μ s.

Los equipos de protección Tipo 1, son ensayados con descargas de ondas 10/350 μ s, 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 | | 1P+N: 25/50 kA | 25 kA | 1P+N: 12,5/25 kA | 12,5 kA |
| Imp (10/350) | 50 kA | 3P+N: 25/100 kA | | 3P+N: 12,5/50 kA | |
| Imax (8/20) | | | | | |
| 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, Iscsr) | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| Protección a asociar ¹ | DPX ³ 160-80 | DPX ³ 160-80 | DPX ³ 160-80 | DX ³ C63 | DX ³ 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, Iscsr) | 50 kA | 50 kA ² | 50 kA |
| Protección a asociar ¹ | DX ³ C25 | DX ³ C25 | DX ³ 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, Iscsr) | 25 kA ² | 25 kA | 6 kA | 6 kA |
| Protección a asociar ¹ | DX ³ C20 | DX ³ C20 | Integrado | Integrado |

1. Otros calibres/tipos de protección: ver fichas técnicas.
2. Ref. 4 122 64/65 25 kA.

Limitadores de sobretensiones transitorias

Características técnicas

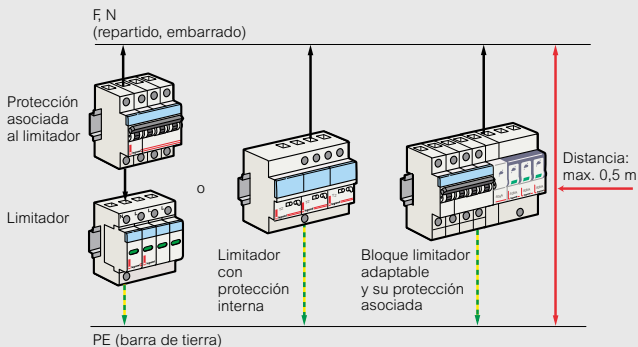
La instalación

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 coordinación con las protecciones aguas arriba

Principios de conexión

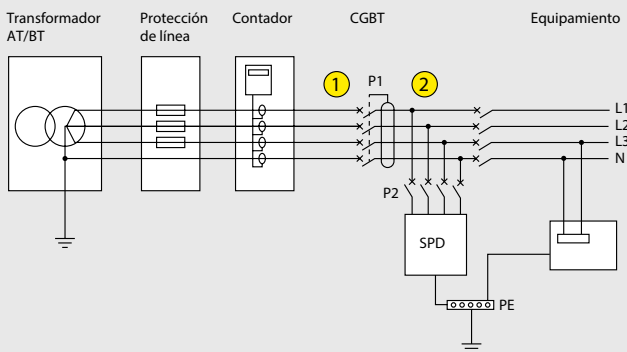


Longitudes de conexión: lo más corto posible (< 50 cm).
Reglas de compatibilidad electromagnética (CEM): evitar los bucles, bloquear los cables contra las masas metálicas.

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).

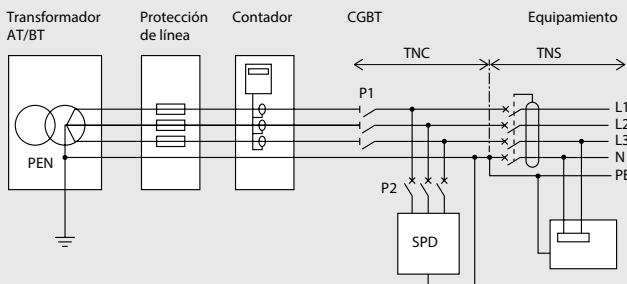
Régimen de neutro TT



P1: protección principal de la instalación.
SPD: limitador con Uc 275 o 320 V recomendada.

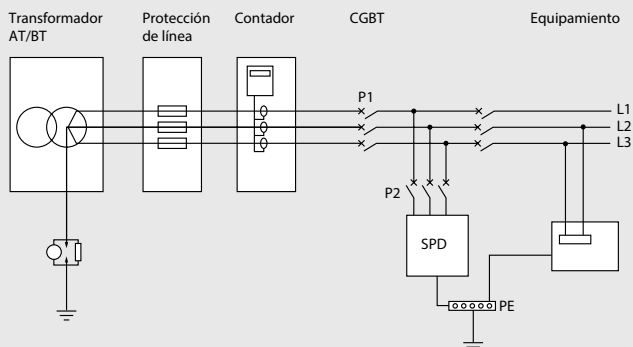
- ① (aguas arriba de P1): únicamente limitadores 1P+N/3P+N (excepto referencias 0 039 51/53).
Los limitadores 1P/2P/3P/4P deben instalarse siempre aguas abajo de un diferencial (retardado o selectivo en cabecera de la instalación).
- ② (aguas abajo de P2) todos los limitadores.

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 |

CX³ contactores con mando manual

Interruptores horarios programables

Digitales



4 125 44 4 125 56 4 125 01 4 125 02



0 037 05 4 126 31 0 047 70

Son conformes a la norma IEC 61095.
Bobina de 230 V.

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. | Contactores con mando manual | | | |
|------|----------|---|----------|------------------|----------------|
| | | Contactores de marcha forzada sin retorno automático o paro para garantizar la función de prueba y la reparación. | | | |
| | | Bipolares 250 V\sim | | | |
| | | I máx. (A) | Conexión | Tipo de contacto | N.º de módulos |
| 4 | 4 125 44 | 25 | | 2 NA | 1 |
| 1 | 4 125 45 | 40 | | 2 NA | 2 |
| 1 | 4 125 49 | 40 | | 3 NA | 3 |
| 1 | 4 125 50 | 63 | | 3 NA | 3 |

| Emb. | Ref. | Contactores silenciosos con interruptor de marcha forzada | | | |
|------|----------|---|----------|------------------|----------------|
| | | Bobina 230 V \sim . Contactores de marcha forzada con retorno automático al activarse la bobina. | | | |
| | | Bipolares 250 V\sim | | | |
| | | I máx. (A) | Conexión | Tipo de contacto | N.º de módulos |
| 10 | 4 125 01 | 25 | | 2 NA | 1 |
| | | Tripolares 400 V\sim | | | |
| 1 | 4 125 02 | 25 | | 3 NA | 2 |

| Emb. | Ref. | Estándar semanal |
|------|----------|---|
| 1 | 0 037 05 | <p>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.</p> <p>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\sim - 50/60 Hz. 1 salida 16 A - 250 V\sim. $\mu \cos \varphi = 1$ por 1 contacto inversor. Consumo bajo: solo 0,1 W. Número de módulos: 1.</p> |

| Emb. | Ref. | Multifunciones semanales |
|------|----------|--|
| 1 | 4 126 31 | <p>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: $\pm 0,1$ 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), contactores horarios.</p> <p>Alimentación 230 V\sim - 50/60 Hz 1 salida 16 A - 250 V\sim. $\mu \cos \varphi = 1$ por 1 contacto inversor. Número de módulos: 2.</p> |

| Emb. | Ref. | Multifunciones programa anual |
|------|----------|--|
| 1 | 0 047 70 | <p>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 el teclado o con ayuda de un software de programación ref. 4 128 73.</p> <p>Alimentación 120/230 V\sim - 50/60 Hz 4 salidas 16 A - 250 V\sim Número de módulos: 6. Se entrega con llave de transferencia de programa ref. 4 128 72.</p> |
| 1 | 4128 73 | <p>Software de programación Permite la creación, la grabación y la transferencia de una programación para los interruptores horarios multifunción multiprograma y programa anual.</p> <p>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</p> |



4 127 90

4 127 95

Programación por segmento imperdible.

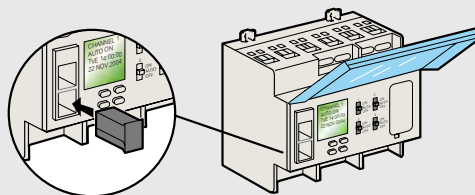
Alimentación: 230 V~ - 50/60 Hz.

Interruptor 3 posiciones ON - AUTO - OFF en el frontal.

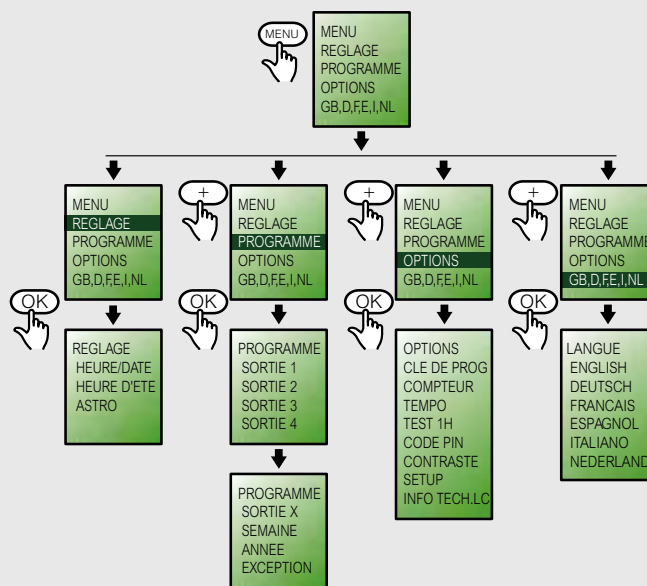
| Emb. | Ref. | Manuales |
|------|----------|---|
| 1 | 4 127 90 | <p>Puesta en hora y cambio manual del horario de verano/invierno. 1 salida 16 A - 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$.</p> <p>Programa diario 1 segmento = 15 min. Precisión de conmutación del reloj: ± 5 min. Programación mínima: 15 min.</p> <p>Esfera vertical. Contacto de cierre. Reserva de cuerda del reloj: 100 horas. Número de módulos: 1.</p> |
| 1 | 4 127 95 | <p>Programa semanal Esfera horizontal. Contacto inversor. Reserva de cuerda del reloj: 100 horas. Programación mínima: 4 horas. Número de módulos: 3.</p> |

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) | | N.º de prog. | N.º de mód. |
|-------------|-------------------------|---------------------------|--|-------------------------|--------------------|------|--------------|-------------|
| | | | | | 16 A | 10 A | | |
| 0 037 05 | 7 d | 1 min | 100 h | auto | 1 | - | 56 | 1 |
| 4 126 31 | 24 h / 7 d | 1 seg | 5 años | auto | 1 | - | 56 | 2 |

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

Contadores

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 IEC 61095, intensidad de cortocircuito condicional:

- I_q = 6 kA para contactores de 16 a 25 A.

- I_q = 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

| Tensión de la bobina | Contactores horas valle | | |
|-----------------------------|-------------------------|--------|---------|
| | 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 |

| Tensión de la bobina | Contactores de potencia 16 A y 25 A | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| | 230 V~ silenciosos | 230 V~ | |
| Intensidad | 25 A | 16 A y 25 A | 16 A y 25 A |
| Tipo de contacto | 2 NA | NC + NA 2 NA 2 NC | 2 NC + 2 NA 4 NA 4 NC |
| Dimensiones | 1 mód. | 1 mód. | 2 mód. |
| Intensidad de mantenimiento | 12 mA | 20 mA | 20 mA |
| Intensidad de llamada | 60 mA | 90 mA | 200 mA |

| Tensión de la bobina | Contactores de potencia 40 A, 63 A y 100 A | |
|-----------------------------|--|----------------------|
| | 230 V~ | |
| Intensidad | 40 A y 63 A | 40 A y 63 A |
| Tipo de contacto | 2 NA 2 NC | 3 NA 4 NA 4 NC |
| Dimensiones | 2 mód. | 3 mód. |
| Intensidad de mantenimiento | 15 mA | 30 mA |
| Intensidad de llamada | 150 mA | 200 mA |

Recomendaciones

Colocar un módulo espaciador

- 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 |
|-----------------------|-------|-------|-------|
| I _e = 16 A | 16 | 14 | 12 |
| I _e = 25 A | 25 | 22 | 20 |
| I _e = 40 A | 40 | 36 | 32 |
| I _e = 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

| Potencia unitaria | Filamentos de tungsteno y halógenos 230 V~ | | | | | | | |
|-------------------|--|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | 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 |

| Potencia unitaria | Lámparas halógenas MBT con balasto ferromagnético | | | | | | Lámparas halógenas MBT con balasto electrónico | | | | | |
|-------------------|---|------|------|------|-------|-------|--|------|------|------|-------|-------|
| | 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

| Potencia unitaria | Fluorescentes simples compensados en paralelo | | | | | Fluorescentes dobles compensados en serie | | | | |
|-------------------|---|------|------|------|-------|---|----------|----------|----------|-----------|
| | 18 W | 20 W | 36 W | 58 W | 115 W | 2 3 20 W | 2 3 36 W | 2 3 40 W | 2 3 58 W | 2 3 140 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 |

| Potencia unitaria | Fluorescentes cuádruples (compensados en serie) | | | Fluorescentes compactos con arrancador integrado | | | |
|-------------------|---|--|--|--|------|------|------|
| | 4 3 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

| Potencia unitaria | Fluorescentes simples | | | | Fluorescentes dobles | | |
|-------------------|-----------------------|------|------|------|----------------------|----------|----------|
| | 18 W | 30 W | 36 W | 58 W | 2 3 18 W | 2 3 36 W | 2 3 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 |

| Potencia unitaria | Fluorescentes triples (compensados en serie) | | Fluorescentes cuádruples (compensados en serie) | |
|-------------------|--|----------|---|----------|
| | 3 3 14 W | 3 3 18 W | 4 3 14 W | 4 3 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 |

| Potencia unitaria | Fluorescentes compactos con alimentación electrónica integrada | | | | |
|-------------------|--|------|------|------|------|
| | 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

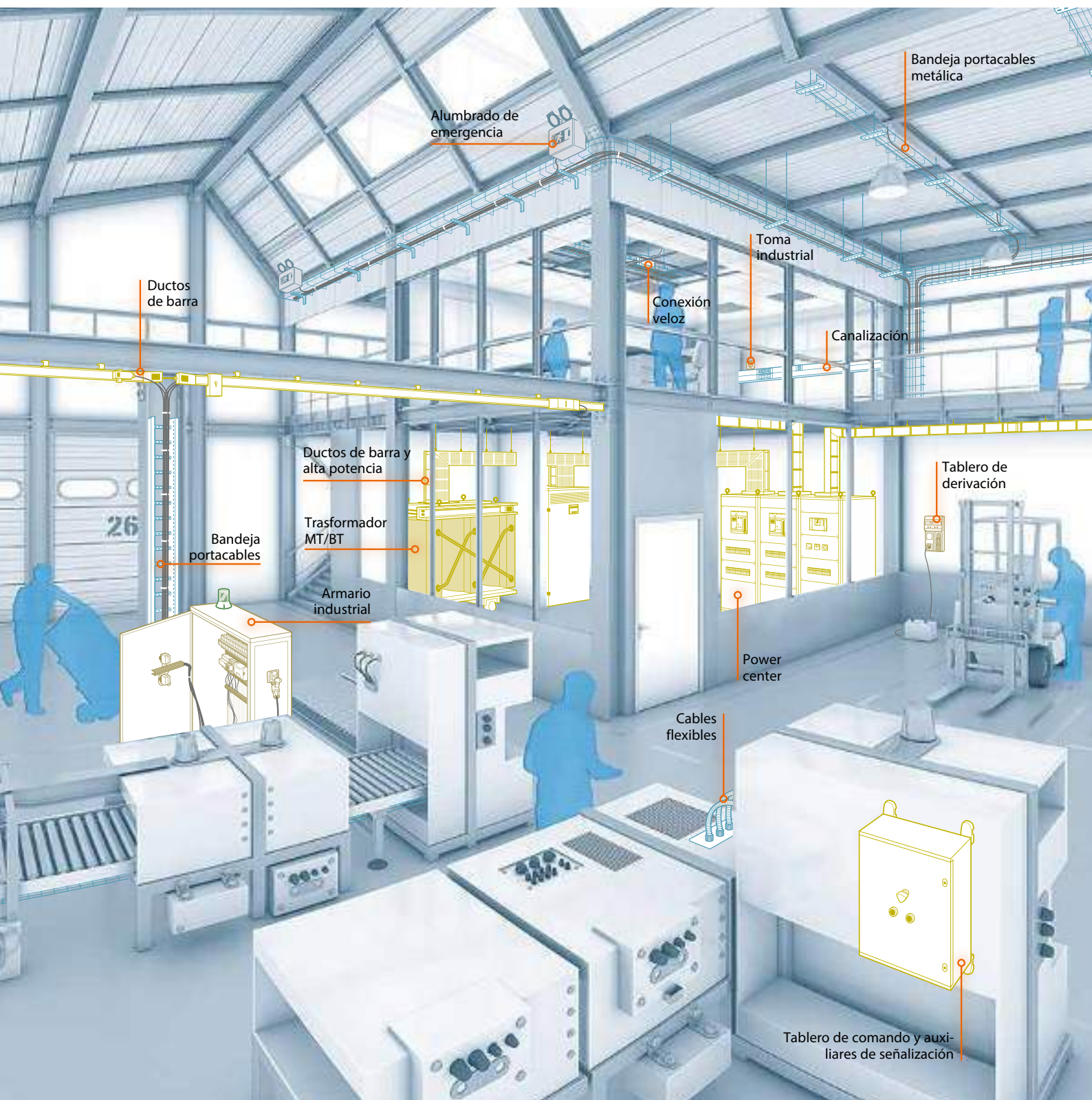
| Potencia unitaria | Halogenuros metálicos | | | | | Vapor de sodio a baja presión | | | | | | |
|-------------------|-----------------------|------|-------|-------|-------|-------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|
| | 35 W | 70 W | 100 W | 150 W | 250 W | 400 W | 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 |

| Potencia unitaria | Vapor de sodio a alta presión | | | | | Vapor de mercurio a alta presión | | | | |
|-------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|--------|----------------------------------|------|-------|-------|-------|
| | 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 |

| Potencia unitaria | Mixta a alta presión | | | |
|-------------------|----------------------|-------|-------|-------|
| | 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 |

Soluciones Industriales:

Legrand le ofrece una gama completa de soluciones para las necesidades de su proyecto industrial.





TABLEROS Y ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN

XL³ 160
Tableros
adosados y
empotrados



Pág. 140
Tableros Adosados

XL³ 800 Tableros
Autosoportados



Pág. 146
Tablas de selección
para equipamientos

XL³ 4000 Tableros
Autosoportados



Pág. 152
Tablas de selección
para equipamientos

XL^{3S}
160/630/4000
Tableros
Autosoportados



Pág. 169
XL^{3S} 160 Tableros
de distribución
metálicos



Pág. 179
XL^{3S} 4000 Tableros
de distribución
metálicos



Pág. 141
Puertas y
equipamiento



Pág. 141
Tableros de empotrar



Pág. 142
Datos técnicos
y dimensiones



Pág. 148
Tableros
autosoportados



Pág. 148
Puertas y accesorios



Pág. 150
Equipamientos y
accesorios diversos



Pág. 156
Tableros
autosoportados



Pág. 157
Puertas y accesorios



Pág. 158
Tabla de composición



Pág. 171
XL³S 160 Puertas y
accesorios



Pág. 173
XL³S 630 Tableros
de distribución



Pág. 174
XL³S 630 Puertas y
accesorios



Pág. 180
XL³S 4000 Equipamientos y
accesorios diversos

SEGURIDAD, SIMPLICIDAD
Y RAPIDEZ DE INSTALACIÓN



La gama Premium de Tableros a Norma XL³ hasta 110 kA

todas las envolventes para cualquier necesidad también cuentan con certificación sísmica

Del tablero XL³ 160 al armario XL³ 6300, la oferta Legrand responde a cualquier exigencia de calidad, robustez y estética.

La gama de Tableros a Norma XL³ se beneficia de numerosas innovaciones prácticas para un montaje rápido y seguro, libertad de configuración real y un ahorro de tiempo apreciable durante las operaciones de mantenimiento y ampliación.



Una gama completa para todos los tableros de distribución hasta 6300 A



Manija ergonómica, puertas metálicas o de vidrio.



Acceso e intervención más rápidas con las placas en bisagras.



Cubre equipos con clips de bloqueo de ¼ de vuelta.

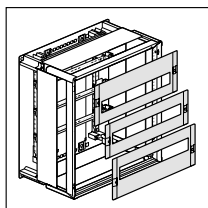


XL³ 160: Una vez extraído del tablero, el acceso es total para el cableado.

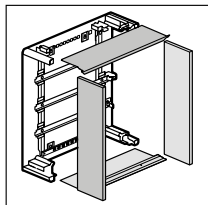
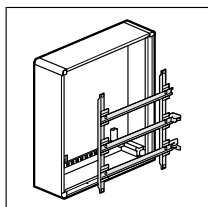


Tableros listos para usar

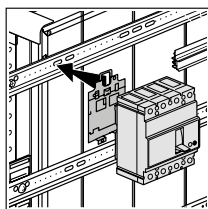
■ Suministrados completos con rieles, cubre equipos y placas de entrada de cables recortables



■ Se componen de :
- 1 chasis extraíble con rieles montados
- 1 barra para conductores de protección
- Laterales removibles
- Techo y Base removibles y divisibles



■ Reciben los aparatos :
- DPX³ 160



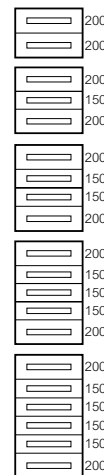
0 200 06

IP 43 – IK 08 con junta de estanqueidad y puerta.
IP 40 – IK 08 con puerta
IP 30 – IK 07 sin puerta

Paneles laterales removibles
Techo y base removible para insertar la placa pasa cables recortable
Puede recibir los DPX³ 160 con adaptadores a riel DIN
Ancho único: 575 mm
Profundidad única: 147 mm - RAL 7035

Emb. Ref. **Tableros sobrepuestos**

| Emb. | Ref. | Puede recibir DPX ³ 160 | | |
|------|----------|------------------------------------|---------------|-------------|
| | | Nº de filas | Nº de módulos | Altura (mm) |
| 1 | 0 200 02 | 2 | 48 | 450 |
| 1 | 0 200 03 | 3 | 72 | 600 |
| 1 | 0 200 04 | 4 | 96 | 750 |
| 1 | 0 200 05 | 5 | 120 | 900 |
| 1 | 0 200 06 | 6 | 144 | 1050 |



Tableros de empotrar XL³ 160

Tablero 24 módulos por fila



0 200 13 + 0 202 83

Tableros XL³ 160

Puertas, cilindros y accesorios



0 202 55



0 203 99



0 200 93



0 201 30 instalada

| Emb. | Ref. | Tableros embutidos | | Fachada | | Caja | | |
|------|----------|--|---------------|-------------|------------|-------------|------------|--|
| | | Nº de filas | Nº de módulos | Altura (mm) | Ancho (mm) | Altura (mm) | Ancho (mm) | |
| | | IP 40 – IK 08 con puerta IP 30 – IK 07 sin puerta Marco suministrado Puede recibir los DPX ³ 160 Ancho único: 670 mm Profundidad única: 100 mm - Caja emb. metálica - Chasis extraíble c/rieles y montantes - RAL 7035 - 24 módulos por riel | | | | | | |
| 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 | |

| Emb. | Ref. | Puertas metálicas | | |
|------|----------|-------------------|-----------|----------------------------|
| | | Sin visor | Con visor | |
| 1 | 0 202 52 | | | Para tablero ref. 0 200 02 |
| 1 | 0 202 53 | | | Para tablero ref. 0 200 03 |
| 1 | 0 202 54 | | | Para tablero ref. 0 200 04 |
| 1 | 0 202 55 | | | Para tablero ref. 0 200 05 |
| 1 | 0 202 56 | | | Para tablero ref. 0 200 06 |
| 1 | 0 202 73 | 0 202 83 | | Para tablero ref. 0 200 13 |
| 1 | 0 202 74 | 0 202 84 | | Para tablero ref. 0 200 14 |
| 1 | 0 202 75 | 0 202 85 | | Para tablero ref. 0 200 15 |
| 1 | 0 202 76 | 0 202 86 | | Para tablero ref. 0 200 16 |

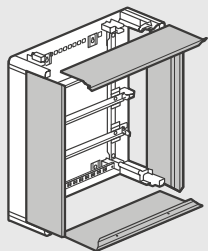
| Emb. | Ref. | Cilindros para puertas |
|------|----------|------------------------|
| 1 | 0 202 91 | Tipo 405 |
| 1 | 0 202 92 | Tipo 455 |
| 1 | 0 202 93 | Tipo 1242 E |
| 1 | 0 202 94 | Tipo 2433 A |

| Emb. | Ref. | Accesorios |
|------|----------|--|
| 1 | 0 016 65 | Obturador 18 módulos precortados |
| 1 | 0 048 19 | Barra plana 12 x 2 mm para bornes IP2x |
| 1 | 0 097 99 | Porta plano tamaño A.4 |
| 1 | 0 200 00 | Riel Din universal. |
| 1 | 0 200 20 | Placa precortada para entrada de cables. |
| 1 | 0 200 35 | Soporte para fijación de cables. |
| 10 | 0 200 51 | Obturador 24 módulos, banda lisa recortable. |
| 1 | 0 200 70 | Soporte para canaleta Lina 25. |
| 1 | 0 200 93 | Guía cables para instalación vertical. |
| 10 | 0 200 94 | Guía cables para instalación horizontal. |
| 1 | 0 201 00 | Juego de 4 patas para fijación mural. |
| 1 | 0 201 30 | Junta de estanqueidad IP 43. |
| 1 | 0 201 60 | Accesorio de empalme con DLP. Color RAL 7035, recibe bandejas desde 80 x 50 mm hasta 220 x 65 mm |
| 1 | 0 203 99 | Porta marcador adhesivo enclipsable para plastrón. |
| 1 | 4 210 68 | Adaptador a riel Din para DPX ³ 160 con motor lateral. |
| 1 | 4 210 71 | Adaptador a riel Din para DPX ³ 160 sin motor lateral. |
| 1 | 4 052 26 | Adaptador de altura para riel Din para cohabitación de aparatos modulares y DPX ³ . |
| 1 | 0 365 82 | Porta plano 324 x 120 x 18 mm. |
| 1 | 0 373 00 | Barra de tierra de 36 entradas para conductores entre 1,5 a 10 mm ² y 2 entradas para conductores de 35 mm ² |

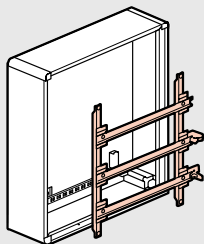
Infórmese de todas las soluciones de **Eficiencia Energética** del Grupo Legrand
www.legrand.com.pe



Principio de colocación de las cajas metálicas y aislantes

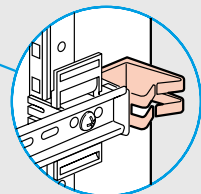
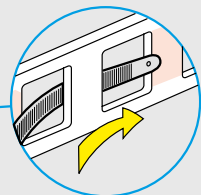
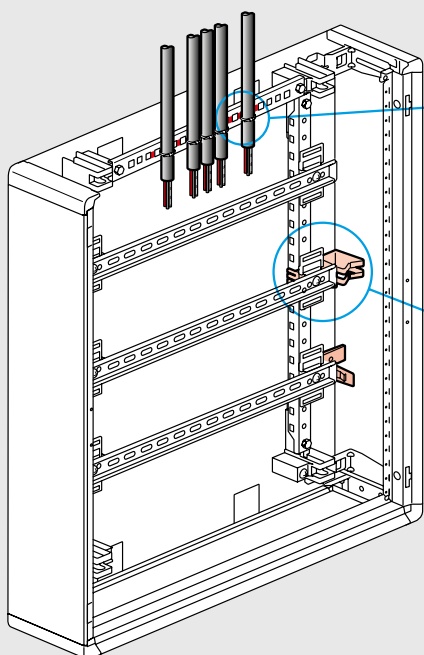


Paneles removibles individualmente



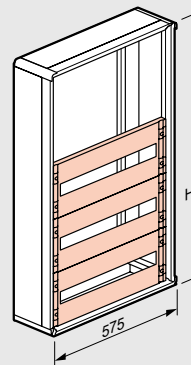
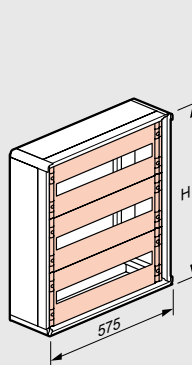
Chasis extraíble

Fijación de los cables y circulación del cableado ref. 0200 35



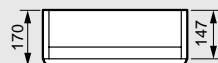
Brazaletes de circulación vertical

Dimensiones de las cajas metálicas y aislantes

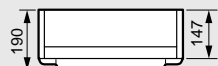


| Cajas metal Ref. | Altura (mm) |
|------------------|-------------|
| 0 200 02 | 450 |
| 0 200 03 | 600 |
| 0 200 04 | 750 |
| 0 200 05 | 900 |
| 0 200 06 | 1050 |

Con puerta plana



Con puerta perfilada



Gama Premium XL³, la respuesta a todas tus necesidades

La gama Premium 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.



DIMENSIONES

Los XL³ 4000 se han diseñado con dimensiones idénticas de anchura y profundidad para permitir una total flexibilidad en el enlace de las estructuras (por ejemplo para realizar un armario en "L").

ESTANQUEIDAD

Los armarios XL³ 4000 permiten dos grados diferentes de protección: IP30 (sin puerta y con perfiles de acabado); e IP55 (con puerta).

PUERTAS

Los armarios XL³ 4000 IP55 se completan con la puerta frontal en vidrio o en chapa. La uniformidad de las dimensiones en anchura y profundidad permiten montar, indistintamente, en los cuatro lados del armario tanto las puertas como los paneles de cierre.

Características de los armarios XL³ 4000

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Estructura componible | ■ |
| Enlace lateral y posterior | ■ |
| Anchura (mm) | 475/725/975 |
| Profundidad (mm) | 475/725/975 |
| Altura (mm) | 1800 |
| Compartimentación | Hasta Forma 4B |
| Intensidad nominal máxima (A) | 4000 |
| Grado de protección (IP) | IP30/55 |



Armario XL³ 4000 IP55

**Integración
total**



Software XL Pro³:

XL Pro³ CALCUL: Diseño de sistemas eléctricos en baja tensión

XL Pro³: Selección de productos y dimensionamiento de tableros

XL PRO³ integra toda la oferta de potencia Legrand, incluidos los nuevos DPX³.

Es, más que nunca, el software indispensable para equipar sus tableros eléctricos:

- selección guiada de los productos y accesorios,
- visualización de la envolvente e instalación de los componentes,
- creación automática de la carpeta para el cifrado y el control.



La nueva oferta DPX³ integrada en las bases.



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

XL PRO³ Calcul permite construir esquemas unifilares, establecer las notas de cálculo y el balance de potencia y calcular las protecciones necesarias con sus ajustes. Funciona perfectamente con XL PRO³.

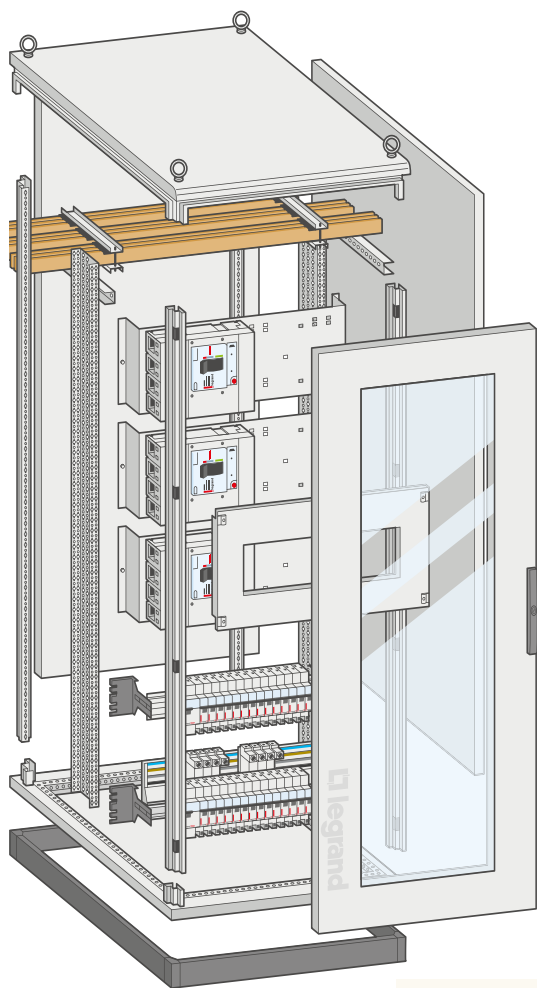
Para controlar los softwares, contacte con su distribuidor comercial Legrand. Las actualizaciones se ofrecen de por vida y están disponibles en www.export.legrand.com



Una interfaz diseñada para un uso más intuitivo.



Tableros y armarios equipables



EQUIPABLES (24 Y 36 MÓDULOS)

- IP 43 hasta 800 A, suministrado con montantes funcionales planas.

LA REPARTICIÓN ESTANDARD

Bornes, peines, soportes, juegos de barras planas, repartidores.

| Gama | Fijación | Posición | |
|---|----------------------|----------|--|
| XL³ 800 - 24 módulos | | | |
| MONTAJE MODULAR EN RIEL DIN | | | |
| DX/DX³ < 63 A | Armario o envoltente | vertical | |
| DX/DX³ > 63 A | Armario o envoltente | vertical | |
| Vistop 63 a 160A | Armario o envoltente | vertical | |
| MONTAJE SOBRE PLETINA | | | |
| DPX³ 160 (posible combinar con DPX ³ 250) | Armario o envoltente | vertical | |
| DPX³ 250 (posible combinar con DPX ³ 160) | Armario o envoltente | vertical | |
| DPX 630 (posible combinar con DPX 250) | Armario o envoltente | vertical | |
| DPX 1600 | Armario o envoltente | vertical | |
| XL³ 800 - 36 módulos | | | |
| MONTAJE SOBRE RIEL DIN | | | |
| DX/DX³ < 63 A | Armario o envoltente | vertical | |
| DX/DX³ > 63 A | Armario o envoltente | vertical | |
| Vistop 160A | Armario o envoltente | vertical | |
| MONTAJE SOBRE PLETINA | | | |
| DPX³ 160 | Armario o envoltente | vertical | |
| DPX³ 250 | Armario o envoltente | vertical | |
| DPX 250 | Armario o envoltente | vertical | |
| DPX 630 | Armario o envoltente | vertical | |
| DPX 1600 | Armario o envoltente | vertical | |



| Configuración | Dispositivos de fijación | | Cubre equipos | |
|---|--------------------------|---------------------|---------------|----------|
| | A riel Din | Sobre pletina | Altura (mm) | Tornillo |
| XL³ 800 - 24 módulos | | | | |
| | 0 206 01 | - | 150 | 0 209 00 |
| | 0 206 01 | - | 200 | 0 209 01 |
| | 0 206 01 | - | 200 | 0 209 01 |
| sin comando motorizado lateral | - | 0 206 11 + 4 210 71 | 300 | 0 209 10 |
| con comando motorizado lateral | - | 0 206 11 + 4 210 68 | 300 | 0 209 10 |
| comando rotativo directo | - | 0 206 08 + 4 210 71 | 300 | 0 209 05 |
| inversor de fuente manual | - | 0 206 11 + 4 210 58 | 300 | 0 209 10 |
| inversor de fuente motorizado | - | 0 206 13 + 4 210 58 | 300 | 0 209 10 |
| sin comando motorizado lateral | - | 0 206 11 + 4 210 72 | 300 | 0 209 10 |
| con comando motorizado lateral | - | 0 206 11 + 4 210 69 | 300 | 0 209 10 |
| comando rotativo directo | - | 0 206 08 + 4 210 72 | 300 | 0 209 05 |
| inversor de fuente manual | - | 0 206 11 + 4 210 58 | 300 | 0 209 10 |
| inversor de fuente motorizado | - | 0 206 13 + 4 210 58 | 300 | 0 209 10 |
| 1 a 3 aparato sin diferencial | - | 0 206 20 | 400 | 0 209 20 |
| 1 a 3 aparato con diferencial aguas abajo | - | 0 206 22 | 600 | 0 209 22 |
| aparato solo | - | 0 211 00 | 400 | 0 211 11 |
| XL³ 800 - 36 módulos | | | | |
| | 0 206 51 | - | 150 | 0 209 50 |
| | 0 206 51 | - | 200 | 0 209 51 |
| | 0 206 51 | - | 200 | 0 209 51 |
| sin comando motorizado lateral | - | 0 206 61 + 4 210 71 | 300 | 0 209 60 |
| con comando motorizado lateral | - | 0 206 61 + 4 210 68 | 300 | 0 209 60 |
| inversor de fuente manual | - | 0 206 61 + 4 210 58 | 300 | 0 209 60 |
| sin comando motorizado lateral | - | 0 206 61 + 4 210 72 | 300 | 0 209 60 |
| con comando motorizado lateral | - | 0 206 61 + 4 210 72 | 300 | 0 209 60 |
| inversor de fuente manual | - | 0 206 61 + 4 210 58 | 300 | 0 209 60 |
| sin diferencial | - | 0 206 70 | 400 | 0 209 70 |
| sin diferencial | - | 0 206 70 | 400 | 0 209 70 |
| aparato solo | - | 0 211 02 | 400 | 0 211 12 |



0 204 01



0 204 06



0 212 51



0 212 61

IP 43 - IK 08 con kit de estanqueidad IP y puerta
IP 40 - IK 08 con puerta
IP 30 - IK 07 sin puerta

Envoltorio metálica

Admite aparatos hasta 800A (700A si (IP > 30))

Resistencia al fuego según norma IEC 60695-2-11 750 °C 5 seg.

Capacidad 24 y 36 módulos por fila.

RAL 7035.

Suministrados con montantes funcionales fijados en el fondo del armario, accesorios de enlace horizontal y vertical, y placa de entrada de cables recortable

| Emb. | Ref. | Tableros | | | | |
|------|----------|--|------------------|------------|-----------------|--------------------------|
| | | Ancho 660 mm | | | | |
| | | 24 módulos por fila | | | | |
| | | Altura total (mm) | Altura útil (mm) | total (mm) | Ancho útil (mm) | Profundidad tablero (mm) |
| 1 | 0 204 01 | 1050 | 1000 | 660 | 600 | 230 |
| 1 | 0 204 02 | 1250 | 1200 | 660 | 600 | 230 |
| | | Ancho 910 mm | | | | |
| | | 36 ó 24 módulos por fila. Permite integrar armario de cable interno (ACI) + 24 módulos | | | | |
| 1 | 0 204 06 | 1050 | 1000 | 910 | 850 | 230 |
| 1 | 0 204 07 | 1250 | 1200 | 910 | 850 | 230 |
| | | Armario de cable interno (ACI) | | | | |
| | | Kit para ancho 910 mm | | | | |
| | | Compuesto de: tabique, montante y accesorios de montaje | | | | |
| | | Permiten realizar un armario de cable interno de ancho útil: 250 mm, a la derecha o a la izquierda en el interior de los armarios de ancho 910 mm. | | | | |
| 1 | 0 204 26 | Para armarios de altura: 1050 mm. ref. 0 204 06 | | | | |
| 1 | 0 204 27 | Para armarios de altura: 1250 mm. ref. 0 204 07 | | | | |
| | | Cubre equipo ciego con bisagras y cerradura | | | | |
| 1 | 0 204 46 | Para celda lateral integrada de 1050 mm. ref. 0 204 06 | | | | |
| 1 | 0 204 47 | Para celda lateral integrada de 1250 mm. ref. 0 204 07 | | | | |

| Emb. | Ref. | Puertas para tableros |
|------|----------|--|
| | | Suministradas con maneta |
| | | Cilindros intercambiables, se piden por separado |
| | | Ancho 660 mm |
| | | • Puerta sin visor |
| 1 | 0 212 51 | Para altura: 1050. Tablero ref. 0 204 01 |
| 1 | 0 212 52 | Para altura: 1250. Tablero ref. 0 204 02 |
| | | • Puerta con visor |
| 1 | 0 212 61 | Para altura: 1050. Tablero ref. 0 204 01 |
| 1 | 0 212 62 | Para altura: 1250. Tablero ref. 0 204 02 |
| | | Ancho 910 mm |
| | | • Puerta sin visor |
| 1 | 0 212 56 | Para altura: 1050. Tablero ref. 0 204 06 |
| 1 | 0 212 57 | Para altura: 1250. Tablero ref. 0 204 07 |
| | | • Puerta con visor |
| 1 | 0 212 66 | Para altura: 1050. Tablero ref. 0 204 06 |
| 1 | 0 212 67 | Para altura: 1250. Tablero ref. 0 204 07 |
| | | Cilindros para puertas de tableros y armarios |
| 1 | 0 202 91 | Tipo 405 |
| 1 | 0 202 92 | Tipo 455 |
| 1 | 0 202 93 | Tipo 1242 E |
| 1 | 0 202 94 | Tipo 2433 A |
| | | Junta de estanqueidad IP 43 |
| 1 | 0 201 30 | Para tablero, armarios y celdas laterales |
| 1 | 0 204 86 | Kit unión de tableros |

XL³ 800

Armarios de distribución

XL³ 800

Puertas y kits IP43 para armarios de distribución



0 204 04



0 204 09



0 204 09 + 0 204 29



0 204 29



0 204 24

IP 43 - IK 08 con kit de estanqueidad IP 43 y puerta
IP 40 - IK 08 con puerta
IP 30 - IK 07 sin puerta

Envoltorio metálica
 Admite aparatos hasta 800A
 Resistencia al fuego según norma IEC 60695-2-11 750 °C 5 seg.
 Capacidad 24 y 36 módulos por fila.
 RAL 7035.
 Suministrados con montantes funcionales fijados en el fondo del armario, accesorios de enlace horizontal y vertical, y placa de entrada de cables recortable

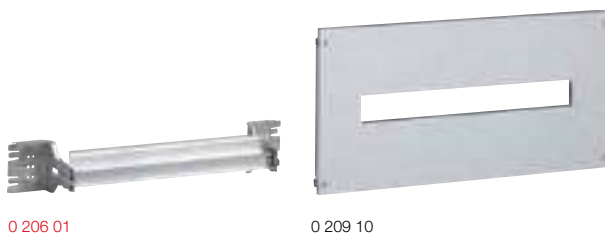
| Emb. | Ref. | Armarios | | | | |
|------|----------|---|------------------|------------------|-----------------|--------------------------|
| | | Suministrados con zócalo, altura: 100 mm | | | | |
| | | Ancho 660 mm | | | | |
| | | 24 módulos por fila | | | | |
| | | Altura total (mm) | Altura útil (mm) | Ancho total (mm) | Ancho útil (mm) | Profundidad armario (mm) |
| 1 | 0 204 03 | 1550 | 1400 | 660 | 600 | 230 |
| 1 | 0 204 04 | 1950 | 1800 | 660 | 600 | 230 |
| | | Ancho 910 mm | | | | |
| | | Permiten integrar celda lateral 36 ó 24 módulos | | | | |
| 1 | 0 204 08 | 1550 | 1400 | 910 | 850 | 230 |
| 1 | 0 204 09 | 1950 | 1800 | 910 | 850 | 230 |

| Emb. | Ref. | Armario de cables interno (ACI) | |
|------|----------|--|--|
| | | Kit para ancho 910 mm | |
| | | Compuesto de: tabique, montante y accesorios de montaje | |
| | | Permite realizar un armario de cable interno ancho útil: 250 mm, a la derecha o a la izquierda en el interior de los armarios de ancho 910 mm. | |
| 1 | 0 204 28 | Para armarios de altura: 1550 mm. ref. 0 204 08 | |
| 1 | 0 204 29 | Para armarios de altura: 1950 mm. ref. 0 204 09 | |
| | | Cubre equipo ciego con bisagras y cerradura | |
| | | Precortadas para DPX 250 ó 630 con o sin diferencial | |
| 1 | 0 204 48 | Altura: 1400 mm. | |
| 1 | 0 204 49 | Altura: 1800 mm. | |

| Emb. | Ref. | Puertas para armarios | | | | |
|------|----------|--|------------------|------------------|-----------------|--------------------------|
| | | Suministradas con maneta | | | | |
| | | Cilindro intercambiables, a pedir por separado | | | | |
| | | Ancho 660 mm | | | | |
| | | • Puerta sin visor | | | | |
| 1 | 0 212 53 | Para armario altura: 1550. Armario ref. 0 204 03 | | | | |
| 1 | 0 212 54 | Para armario altura: 1950. Armario ref. 0 204 04 | | | | |
| | | • Puerta con visor | | | | |
| 1 | 0 212 63 | Para armario altura: 1550. Tablero ref. 0 204 03 | | | | |
| 1 | 0 212 64 | Para armario altura: 1950. Tablero ref. 0 204 04 | | | | |
| | | Ancho 910 mm | | | | |
| | | • Puerta sin visor | | | | |
| 1 | 0 212 58 | Para armario altura: 1550. Tablero ref. 0 204 08 | | | | |
| 1 | 0 212 59 | Para armario altura: 1950. Tablero ref. 0 204 09 | | | | |
| | | • Puerta con visor | | | | |
| 1 | 0 212 68 | Para armario altura: 1550. Tablero ref. 0 204 08 | | | | |
| 1 | 0 212 69 | Para armario altura: 1950. Tablero ref. 0 204 09 | | | | |
| | | Armario cables externo (ACE) | | | | |
| | | Se asocian a la derecha o a la izquierda | | | | |
| | | Suministradas con zócalo altura 100 mm y accesorios de unión | | | | |
| | | Altura total (mm) | Altura útil (mm) | Ancho total (mm) | Ancho útil (mm) | Profundidad Armario (mm) |
| 1 | 0 204 23 | 1550 | 1400 | 460 | 400 | 230 |
| 1 | 0 204 24 | 1950 | 1800 | 460 | 400 | 230 |
| | | Dispositivo fijación en armarios de cables externo | | | | |
| | | Para DPX 250 y 630 vertical | | | | |
| 1 | 0 206 28 | | | | | |
| | | Cubre equipo ciego con bisagras y cerradura | | | | |
| | | Cubre equipo de bisagras con fijación de tornillos | | | | |
| | | Precortadas para DPX 250 ó 630 | | | | |
| 1 | 0 204 43 | altura: 1400 mm. | | | | |
| 1 | 0 204 44 | altura: 1800 mm. | | | | |
| | | Puertas | | | | |
| 1 | 0 204 33 | Para celda lateral altura: 1550 mm. | | | | |
| 1 | 0 204 34 | Para celda lateral altura: 1800 mm. | | | | |
| | | Junta de estanqueidad IP 43 | | | | |
| 1 | 0 201 30 | Para cajas, armarios y celdas laterales | | | | |

XL³ 800

Equipamiento para montaje modular, Vistop hasta 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250, sobre riel DIN



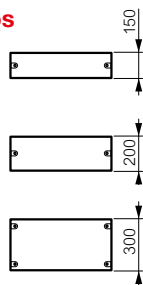
0 206 01

0 209 10

| Emb. | Ref. | Fijación sobre riel DIN |
|------|--|--|
| | | Riel DIN Conjunto formado por un perfil perfilado de aluminio y por 2 escuadras de fijación de 2 posiciones. Admiten los repartidores de fila HX ³ 125 A. Permiten la fijación de los DPX ³ con ayuda de pletinas dedicadas. Se fijan en los montantes funcionales en XL ³ 800 y 4000. |
| 1 | N.º de módulos 24 36 0 206 01 0 206 51 | Adaptadores para montaje de los DPX³ sobre riel DIN Permiten el montaje de los DPX ³ sobre el riel DIN de aluminio y sobre placa ref. 0 206 11/61. |
| 1 | 4 210 71 | Para DPX ³ 160 sin mando motorizado lateral. |
| 1 | 4 210 68 | Para todos los DPX ³ 160 con mando motorizado lateral. |
| 1 | 4 210 72 | Para DPX ³ 250 sin mando motorizado lateral. |
| 1 | 4 210 69 | Para todos los DPX ³ 250 con mando motorizado lateral. |
| | | Elevador de perfil Permite el montaje de aparatos modulares y de DPX ³ 160/250 montados sobre el perfil ref. 0 206 00/50 con ayuda de las placas ref. 0 262 08/09/39. Para 20 módulos. |
| 1 | 4 052 26 | |

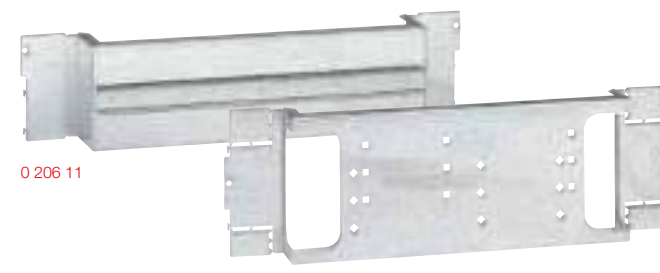
| Emb. | Ref. | Cubre equipos metálicos |
|------|--|--|
| 1 | N.º de módulos 24 36 0 209 00 0 209 50 | Para aparatos modulares Con tornillos imperdibles. |
| 1 | 0 209 01 0 209 51 | Para Vistop hasta 160 A Con tornillos imperdibles. |
| 1 | 0 209 10 0 209 60 | Para DPX³ y DPX-IS 250 Con tornillos imperdibles. |

(1) Bisagras ref. 0 209 59 opcionales



XL³ 800

Equipamiento para montaje sobre pletina

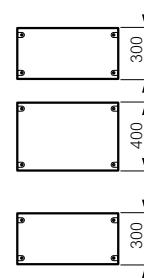


0 206 11

0 206 24

| Emb. | Ref. | Placas para DPX ³ versión fija, conexión anterior |
|------|--|---|
| | | Fijación directa sobre montantes funcionales. |
| 1 | N.º de módulos 24 36 0 206 11 0 206 61 | Aparatos en posición vertical Placa equipada con un riel DIN para DPX ³ 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 DPX ³ y aparatos modulares con el elevador ref. 4 052 26. Placa para DPX ³ con mando rotativo directo con adaptador ref. 4 210 68/69. Placa para inversor de redes motorizado con adaptador ref. 4 210 58. |
| 1 | 0 206 08 | |
| 1 | 0 206 13 | |

| Emb. | Ref. | Cubre equipos metálicos |
|------|---|---|
| 1 | N.º de módulos 24 36 0 209 10 0 209 60 0 209 27 | Para DPX³ en posición vertical sin mando rotativo directo Con tornillos imperdibles. Con tornillos imperdibles para DPX ³ 250 con cubrebornos. |
| 1 | 24 módulos 0 209 05 | Para DPX³ en posición vertical con mando rotativo directo Con tornillos imperdibles. |

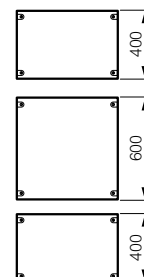


(1) Bisagras ref. 0 209 59 opcionales

| Emb. | Ref. | Placas para DPX ³ versión fija, conexión anterior |
|------|--|---|
| | | Fijación directa sobre montantes funcionales. |
| 1 | N.º de módulos 24 36 0 206 20 0 206 70 | Aparatos en posición vertical Para 1 a 3 DPX ³ 250 o 630 sin diferencial. Para 1 DPX 1600 con tomas delanteras. |
| 1 | 0 206 30 0 206 80 | |
| 1 | 0 206 24 | Aparatos en posición horizontal Para 1 DPX ³ 250 con o sin diferencial. |
| 1 | 0 206 23 | Para 1 DPX 630 con o sin diferencial. |
| 1 | 0 211 00 0 211 02 | Para 1 DPX 1600 con tomas delanteras. |

| Emb. | Ref. | Kit para inversor de redes |
|------|------------------------|---|
| 1 | 24 módulos 0 206 68 | Aparatos en posición vertical con mando motorizado versión fija Para 2 DPX ³ 250 (se entrega con tapa cubreborna). |

| Emb. | Ref. | Cubre equipos metálicos - aparatos en posición vertical |
|------|--|--|
| 1 | N.º de módulos 24 36 0 209 20 0 209 70 | Para 1 a 3 DPX³ 250 y 630 solos Con tornillos imperdibles. |
| 1 | 0 209 22 0 209 72 | Para 1 a 3 DPX³ 250 y 630 con bloque diferencial aguas abajo Con tornillos imperdibles. |
| 1 | 0 211 11 0 211 12 | Para 1 DPX 1600 Con tornillos imperdibles. |



XL³ 800

Equipamiento de distribución y accesorios



| Emb. | Ref. | Placa universal de montaje |
|------|----------|--------------------------------------|
| | | Se fijan a los montantes funcionales |
| | | Perforadas de 600 mm de ancho |
| 1 | 0 206 41 | Altura 200 mm |
| 1 | 0 206 42 | Altura 400 mm |
| | | Lisas de 600 mm de ancho |
| 1 | 0 206 43 | Altura 200 mm |
| 1 | 0 206 44 | Altura 400 mm |
| 1 | 0 206 45 | Altura 600 mm |
| | | Lisas de 850 mm de ancho |
| 1 | 0 206 46 | Altura 400 mm |

| Emb. | Ref. | Rieles DIN universales |
|------|----------|--------------------------------------|
| | | Se fijan a los montantes funcionales |
| 1 | 0 206 04 | Ancho 600 mm (24 módulos) |
| 1 | 0 206 54 | Ancho 850 mm (36 módulos) |

| Emb. | Ref. | 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 |

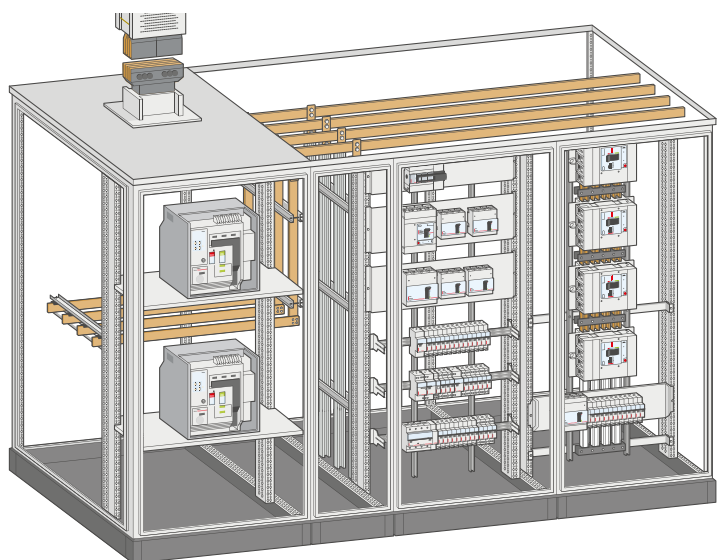
| Emb. | Ref. | Circulación del cableado |
|-------------------|----------|---|
| | | Soportes de fijación de canaleta Lina 25 |
| | | Permite la fijación horizontal y vertical y su regulación de altura |
| 1 | 0 205 70 | Para tableros y armarios, ancho 24 módulos |
| 1 | 0 204 70 | Para tableros y armarios, ancho 36 módulos |
| | | Canaleta Lina 25™ |
| | | PVC azul 2525 de acuerdo a AFNOR NF X 08-002, certificado de acuerdo a norma EN 50085-2-3 |
| | | Perforaciones laterales paso 12,5 mm |
| | | Largo: 2mts |
| | | Ancho x alto (mm) |
| 60 ⁽¹⁾ | 0 362 00 | 25 x 25 |
| 56 ⁽¹⁾ | 0 362 01 | 25 x 40 |
| 56 ⁽¹⁾ | 0 362 02 | 25 x 60 |
| 56 ⁽¹⁾ | 0 362 05 | 40 x 25 |
| 48 ⁽¹⁾ | 0 362 06 | 40 x 40 |
| 48 ⁽¹⁾ | 0 362 07 | 40 x 60 |
| 40 ⁽¹⁾ | 0 362 08 | 40 x 80 |
| 32 ⁽¹⁾ | 0 362 11 | 60 x 40 |
| 32 ⁽¹⁾ | 0 362 12 | 60 x 60 |
| 32 ⁽¹⁾ | 0 362 13 | 60 x 80 |
| 24 ⁽¹⁾ | 0 362 16 | 80 x 60 |
| 24 ⁽¹⁾ | 0 362 17 | 80 x 80 |
| 16 ⁽¹⁾ | 0 362 25 | 120 x 80 |
| | | Clip aislante |
| 100 | 0 200 80 | Para fijación de la canaleta a los soportes ref. 0 204 70 y 0 205 70 |

| Emb. | Ref. | Cubre equipos lisos metálicos | |
|------|----------|---|-----|
| | | De tornillos | |
| | | Tornillos imperdibles (solución estándar). | |
| | | Bisagras ref. 0 209 59 (en opción con bisagra). | |
| | | Altura (mm) | |
| | | N.º de módulos | |
| | | 24 | 36 |
| 1 | 0 209 40 | 0 209 90 | 50 |
| 1 | 0 209 41 | 0 209 91 | 100 |
| 1 | 0 209 42 | 0 209 92 | 150 |
| 1 | 0 209 43 | 0 209 93 | 200 |
| 1 | 0 209 44 | 0 209 94 | 300 |
| 1 | 0 209 45 | 0 209 95 | 400 |
| 1 | 0 209 46 | 0 209 96 | 600 |

| Emb. | Ref. | Accesorios |
|------|----------|---|
| | | Bisagras |
| | | Juego de 2 bisagras. |
| | | Se fijan a las tapas cubrebornes atornilladas. |
| | | Obturadores |
| | | RAL 7035 para placas de metal o aislante. |
| | | 24 módulos. Tira lisa recortable. |
| | | 18 módulos, separable por módulos o 1/2 módulo. |
| | | Portaetiquetas adhesivo |
| | | Suministrado con una tira de etiquetas para señalización sobre tapas cubrebornes. |
| | | Tuercas-clips |
| | | Montaje en cara delantera por 1/4 de vuelta en montantes funcionales |
| 20 | 0 200 92 | Bolsa de 20 tuercas-clip para tornillos M6 |
| 50 | 0 200 91 | Bolsa de 50 tornillos M6 |



Armarios para todas las configuraciones



- Ensamble compuesto de una base, montantes estructurales y montantes funcionales de los paneles.
- 1 altura: 2 m.
- 3 anchos: 475, 725 ó 975 mm.
- 3 profundidades: 475, 725 o 975 mm.
- 2 índices de protección: IP30 ó IP55 (con puerta y sello)

| Aparato | Versión | Posición | Configuración | Conexión | | | | |
|--|----------------------|----------|---------------------------------------|--|----------------------|----------|------------------------------|----------|
| MONTAJE SOBRE RIEL DIN | | | | | | | | |
| DX ³ < 63 A | | vertical | | | | | | |
| DX ³ > 63 A | | vertical | | | | | | |
| Vistop 63 a 160 A | modular | vertical | | | | | | |
| MONTAJE SOBRE PLETINA | | | | | | | | |
| DPX ³ 160 (combinación posible con DPX ³ 250) | 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 o posterior | | | | |
| | | | inversor de redes manual | anterior o posterior | | | | |
| | enchufable | | vertical | inversor de redes motorizado | anterior o posterior | | | |
| | | | | 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 | | | |
| | | | | DPX ³ 250 (combinación posible con DPX ³ 160) | fijo | vertical | sin mando motorizado lateral | anterior |
| | | | | | | | con mando motorizado lateral | anterior |
| sin mando motorizado frontal | anterior o posterior | | | | | | | |
| con mando motorizado frontal | anterior o posterior | | | | | | | |
| con mando rotativo directo | anterior o posterior | | | | | | | |
| inversor de redes manual | anterior o posterior | | | | | | | |
| enchufable | vertical | vertical | inversor de redes motorizado | anterior o posterior | | | | |
| | | | 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 | | | | |



LA REPARTICIÓN ESTANDAR

Bornes, peines, soportes, juegos de barras planos, repartidores.

| | XL ³ 4000 - 24 módulos | | | | | | XL ³ 4000 - 36 módulos | | | | |
|--|-----------------------------------|----------|------------------------|------------------------|----------|-----------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|----------|-----------|
| | Zócalo | Riel DIN | Pletina | Cubre-equipos metálico | | | Riel DIN | Pletina | Cubre-equipos metálico | | |
| | | | | Alt. (mm) | Tornillo | Cerradura | | | Alt. (mm) | Tornillo | Cerradura |
| | | 0 206 01 | - | 150 | 0 209 00 | - | 0 206 51 | - | 150 | 0 209 50 | - |
| | | 0 206 01 | - | 200 | 0 209 01 | - | 0 206 51 | - | 200 | 0 209 51 | - |
| | | 0 206 01 | - | 200 | 0 209 01 | - | 0 206 51 | - | 200 | 0 209 51 | - |
| | - | - | 0206 11 + 4 210 71 | 300 | 0 209 10 | - | - | 0 206 61 + 4 210 71 | 300 | 0 209 60 | - |
| | - | - | 0 206 11 + 4 210 68 | 300 | 0 209 10 | - | - | 0 206 61 + 4 210 68 | 300 | 0 209 60 | - |
| | 0 207 50 | 0 207 90 | 0 207 49 | 300 | 0 209 10 | - | 0 207 61 | 0 207 49 | 300 | 0 209 60 | - |
| | - | 0 207 90 | 0 207 49 | 300 | 0 209 10 | - | 0 207 61 | 0 207 49 | 300 | 0 209 60 | - |
| | - | - | 0 206 08 + 4 210 71 | 300 | 0 209 05 | - | - | - | - | - | - |
| | 0 207 50 | 0 207 90 | 0 207 49 | 300 | 0 209 05 | - | 0 207 61 | 0 207 49 | 300 | 0 209 65 | - |
| | - | - | 0 206 11 + 4 210 58 | 300 | 0 209 10 | - | - | - | - | - | - |
| | 0 207 50 | 0 206 63 | 0 206 71 | 300 | 0 209 10 | - | - | - | - | - | - |
| | - | | 0 206 13 + 4 210 58 | 300 | 0 209 10 | - | - | - | - | - | - |
| | - | 0 206 63 | 0 206 71 | 300 | 0 209 10 | - | - | - | - | - | - |
| | 0 207 50 | 0 207 91 | 0 207 59 | 400 | - | 0 212 11 | - | - | - | - | - |
| | | 0 207 91 | 0 207 59 | 400 | - | 0 212 08 | - | - | - | - | - |
| | 0 207 50 | 0 206 69 | 0 206 81 | 400 | - | 0 212 11 | - | - | - | - | - |
| | - | - | 0 206 11 + 4 210 72 | 300 | 0 209 10 | - | - | 0 206 61 + 4 210 72 | 300 | 0 209 60 | - |
| | - | - | 0 206 11 + 4 210 69 | 300 | 0 209 10 | - | - | 0 206 61 + 4 210 69 | 300 | 0 209 60 | - |
| | - | 0 207 90 | 0 207 64 | 300 | 0 209 10 | - | 0 207 61 | 0 207 49 | 300 | 0 209 60 | - |
| | 0 207 50 | 0 207 90 | 0 207 64 | 300 | 0 209 10 | - | 0 207 61 | 0 207 49 | 300 | 0 209 60 | - |
| | 0 207 50 | - | 0 206 08 + 4 210 72 | 300 | 0 209 05 | - | - | - | - | - | - |
| | 0 207 50 | 0 207 90 | 0 207 64 | 300 | 0 209 05 | - | 0 207 61 | 0 207 49 | 300 | 0 209 65 | - |
| | - | - | 0 206 11 + 4 210 58 | 300 | 0 209 10 | - | - | - | - | - | - |
| | 0 207 50 | 0 206 63 | 0 206 73 | 300 | 0 209 10 | - | - | - | - | - | - |
| | - | | 0 206 13 + 4 210 58 | 300 | 0 209 10 | - | - | - | - | - | - |
| | - | 0 206 63 | 0 206 73 | 300 | 0 209 10 | - | - | - | - | - | - |
| | 0 207 50 | 0 207 91 | 0 207 69 | 400 | - | 0 212 11 | - | - | - | - | - |
| | | 0 207 91 | 0 207 69 | 400 | - | 0 212 08 | - | - | - | - | - |
| | 0 207 50 | 0 206 69 | 0 206 83 | 400 | - | 0 212 11 | - | - | - | - | - |

| Aparato | Versión | Posición | Configuración | Conexión | Mando rotativo/motorizado |
|---|------------|----------|----------------------|----------------------|-----------------------------|
| DPX 630 | fijo | vertical | 1 a 3 ap. no dif. | anterior | - |
| | | | 1 a 3 ap. no dif. | anterior o posterior | con o sin |
| | | | inversor de redes | anterior o posterior | con o sin mando motorizado |
| | enchufable | vertical | 1 a 2 ap. no dif. | anterior o posterior | con o sin |
| | | | 1 a 2 ap. con dif. | anterior o posterior | con o sin |
| | extraíble | vertical | no dif. | anterior o posterior | con o sin mando rotativo |
| | | | no dif. | anterior o posterior | mando motorizado |
| | | | inversor de redes | anterior o posterior | - |
| inversor de redes | | | anterior o posterior | mando motorizado | |
| DPX 1600 | fijo | vertical | no dif. | anterior | - |
| | | | no dif. | anterior | mando rotativo o motorizado |
| | | | no dif. | posterior | - |
| | | | no dif. | posterior | mando rotativo o motorizado |
| | extraíble | vertical | no dif. | anterior | - |
| | | | no dif. | anterior | mando rotativo o motorizado |
| DMX³ 2500 - 50/65 kA 3P y 4P | fijo | vertical | aparato solo | - | - |
| | extraíble | vertical | aparato solo | - | - |
| DMX³ 2500 - 100 kA 3P y DMX³ 4000 3P | fijo | vertical | aparato solo | - | - |
| | extraíble | vertical | aparato solo | - | - |
| DMX³ 2500 - 100 kA 4P y DMX³ 4000 4P | fijo | vertical | aparato solo | - | - |
| | extraíble | vertical | aparato solo | - | - |

1. Sin elevador en caso de mando motorizado.
 2. 2 juegos de elevadores en caso de pletina ajustable.

| | XL ³ 4000 - 24 módulos | | | | | | XL ³ 4000 - 36 módulos | | | | |
|-------------------------|-----------------------------------|----------|----------|--------------------------|----------|-----------|-----------------------------------|----------|--------------------------|----------|-----------|
| | Zócalo | Riel DIN | Pletina | Cubre - equipos metálico | | | Riel DIN | Pletina | Cubre - equipos metálico | | |
| | | | | Alt. (mm) | Tornillo | Cerradura | | | Alt. (mm) | Tornillo | Cerradura |
| | - | | 0 206 20 | 400 | 0 209 20 | - | - | 0 206 70 | 400 | 0 209 70 | - |
| 0 207 50 ¹ | 0 207 20 | | 0 207 85 | 400 | 0 209 20 | - | 0 207 70 | 0 207 85 | 400 | 0 209 70 | - |
| 0 207 50 ¹ | - | | 0 206 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 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 | - | | 0 206 76 | 400 | - | 0 212 94 | - | - | - | - | - |
| 0 207 50 | - | | 0 206 76 | 400 | - | 0 212 95 | - | - | - | - | - |
| | - | | 0 211 00 | 400 | 0 211 11 | - | - | 0 211 02 | 400 | 0 211 12 | - |
| 0 207 50 ^{1,2} | - | | 0 211 04 | 400 | 0 211 14 | - | - | - | - | - | - |
| 0 207 50 ^{1,2} | - | | 0 211 06 | 400 | 0 211 11 | - | - | 0 211 03 | 400 | 0 211 12 | - |
| 0 207 50 ^{1,2} | - | | 0 211 06 | 400 | 0 211 14 | - | - | - | - | - | - |
| | - | | 0 211 05 | 400 | - | 0 211 15 | - | - | - | - | - |
| | - | | 0 211 05 | 400 | - | 0 211 16 | - | - | - | - | - |
| | - | | 0 207 51 | 600 | - | 0 209 38 | - | 0 207 52 | 600 | - | 0 209 48 |
| | - | | 0 207 53 | 600 | - | 0 209 38 | - | 0 207 54 | 600 | - | 0 209 48 |
| | - | | 0 207 51 | 600 | - | 0 209 38 | - | 0 207 52 | 600 | - | 0 209 48 |
| | - | | 0 207 53 | 600 | - | 0 209 38 | - | 0 207 54 | 600 | - | 0 209 48 |
| | - | | 0 207 51 | 600 | - | 0 209 39 | - | 0 207 52 | 600 | - | 0 209 48 |
| | - | | 0 207 53 | 600 | - | 0 209 39 | - | 0 207 54 | 600 | - | 0 209 48 |

XL³ 4000

Armarios de distribución y gabinetes de cables componibles, equipamientos



Conjunto formado por:
 - montante estructural ref. 0 205 00
 - "techo-base" ref. 0 205 03/06/09
 - zócalo ref. 0 205 17/18/19
 - montantes funcionales ref. 0 205 13/16
 - montante estructural intermedio ref. 0 205 20



0 205 12

Tabla de composición (pág. 158)

IP 30 - IK 07.

IP 55 - IK 08 con puerta y kit de estanqueidad en caso de unión de armarios.

Formados por la combinación de un conjunto "techo-base", montantes estructurales, montantes funcionales y paneles traseros y laterales . RAL 7035 (zócalo RAL 7004). Altura exterior 2000 mm.

Capacidad de 24 módulos (armarios de ancho 725 o 975 con celda de cables interna), 36 módulos (armarios de ancho 975).

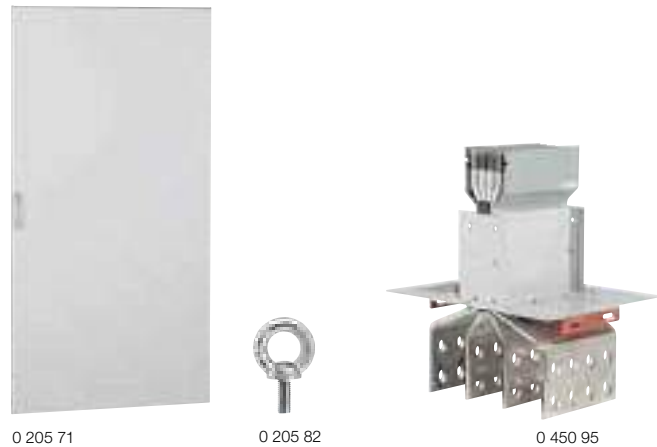
Altura útil para colocación de placas cubrebornes de 1800 mm (solo 1700 mm en el caso de un uso del armario con soporte pivotante).

| Emb. | Ref. | Armarios y canalizaciones de cables componibles metálicos | | | |
|------|------------------------|--|---------------|-----------|--|
| | | Montantes estructurales | | | |
| | Alt. ext. (mm) 2000 | Se fijan sobre el conjunto "techo-base". Reciben los paneles laterales y traseros. Juego de 4 montantes. | | | |
| 1 | 0 205 00 | | | | |
| | | Montante estructural intermedio | | | |
| 1 | 0 205 20 | Se fija sobre la estructura del armario "techo-base". | | | |
| | | "Techo-base" para armario | | | |
| | | Equipados con placas pasacables. Reciben los montantes estructurales. | | | |
| | | Prof. (mm) | Ancho. | | |
| | | | exterior (mm) | 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. | | | |
| 1 | 0 205 01 | 475 | 475 | 350 | |
| 1 | 0 205 02 | 725 | 475 | 350 | |
| 1 | 0 205 03 | 975 | 475 | 350 | |
| | | Paneles trasero y laterales | | | |
| | | Fijación por tornillo. | | | |
| 1 | 0 205 41 | Ancho 475 mm. | | | |
| 1 | 0 205 42 | Ancho 725 mm. | | | |
| 1 | 0 205 43 | Ancho 975 mm. | | | |
| | | Perfiles frontales | | | |
| 1 | 0 205 61 | IP 30 ancho 475 mm. | | | |
| 1 | 0 205 62 | IP 30 ancho 725 mm. | | | |
| 1 | 0 205 63 | IP 30 ancho 975 mm. | | | |
| 1 | 0 205 65 | IP 55 junta de acabado intermedio en caso de unión de armarios. | | | |
| | | Zócalos yuxtapuestos | | | |
| | 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 | | |

| Emb. | Ref. | Equipamientos | |
|------|------------------------|--|--|
| | | Montantes funcionales | |
| | Alt. ext. (mm) 2000 | Juego de 2 montantes funcionales. Permiten la fijación de los equipamientos de montaje (pletinas, riel DIN, etc.). | |
| 1 | 0 205 12 | Montantes funcionales reducidos para armarios de profundidad 475 mm. | |
| 1 | 0 205 13 | Montantes funcionales para armarios sin celda lateral. | |
| 1 | 0 205 16 | Montantes funcionales para armarios con celda lateral. | |
| | | Marcas soporte de tapas | |
| 1 | 0 205 58 | Fijo para armario ancho 725 mm o armario ancho 975 mm sin celda interna. | |
| 1 | 0 205 59 | Fijo para armario ancho 975 mm con celda interna. | |
| 1 | 0 205 68 | Pivotante para armario ancho 725 mm. | |
| 1 | 0 205 69 | Fijo para armario ancho 975 mm sin celda interna. | |
| 1 | 0 205 79 | Pivotante para armario ancho 975 mm con celda interna. | |
| | | Realce de montantes funcionales | |
| 1 | 0 207 50 | Para montaje de los DPX sobre dispositivos de fijación o de las placas ajustables. | |
| | | Travesaños | |
| | | Se fijan sobre los montantes estructurales. Las traviesas fijas son necesarias para la realización de una celda interna. | |
| 1 | 0 205 21 | Juego de 2 travesaños de longitud 350 mm. | |
| 1 | 0 205 22 | Juego de 2 travesaños de longitud 600 mm. | |
| 1 | 0 205 23 | Juego de 2 travesaños de longitud 850 mm. | |
| | | Travesaños ajustables | |
| | | Se fijan sobre los montantes estructurales. Destinadas a los soportes de juegos de barras. | |
| 1 | 0 205 51 | Juego de 2 travesaños de longitud 350 mm. | |
| 1 | 0 205 52 | Juego de 2 travesaños de longitud 600 mm. | |
| 1 | 0 205 53 | Juego de 2 travesaños de longitud 850 mm. | |
| | | Travesaños para chasis parciales | |
| 2 | 0 205 30 | Kit de cuatro escuadras para realizar un chasis doble parcial para montantes reducidos ref. 0 205 12. | |
| 1 | 0 205 31 | Juego de 2 trav. fijas de longitud 350 mm. | |
| 1 | 0 205 32 | Juego de 2 trav. fijas de longitud 600 mm. | |
| | | Paneles con bisagras y cerradura | |
| 1 | 0 205 47 | Para gabinetes de cables interna. | |
| 1 | 0 205 48 | Para gabinetes de cable externa. | |

XL³ 4000

Puertas y accesorios



| Emb. | Ref. | Puertas reversibles |
|------|----------|--|
| | | Se entregan con manilla. Barillas intercambiables a pedir por separado. Se montan en la cara delantera, trasera o lateral. |
| 1 | 0 205 54 | Puerta sin visor Ancho 725 mm. |
| 1 | 0 205 57 | Ancho 975 mm. |
| 1 | 0 205 64 | Puerta con visor Ancho 725 mm. |
| 1 | 0 205 67 | Ancho 975 mm. |
| 1 | 0 205 71 | Puerta metálica plana Ancho 475 mm. |

| Equipamientos para montaje | | |
|-----------------------------------|----------|--|
| Unión | | |
| 1 | 0 205 86 | Tornillos para unión de estructura. |
| 1 | 0 205 88 | Juego de 2 placas de refuerzo en L. |
| 1 | 0 205 89 | Juego de 2 placas de refuerzo lisas. |
| 1 | 0 205 85 | Kit de estanqueidad IP 55 en caso de unión - longitud 2 x 10 m. |
| 1 | 0 205 10 | Kit para unión de zócalos. |
| Anillos de elevación | | |
| 1 | 0 205 82 | Juego de 4. Carga máxima de 480 kg por anillo. |

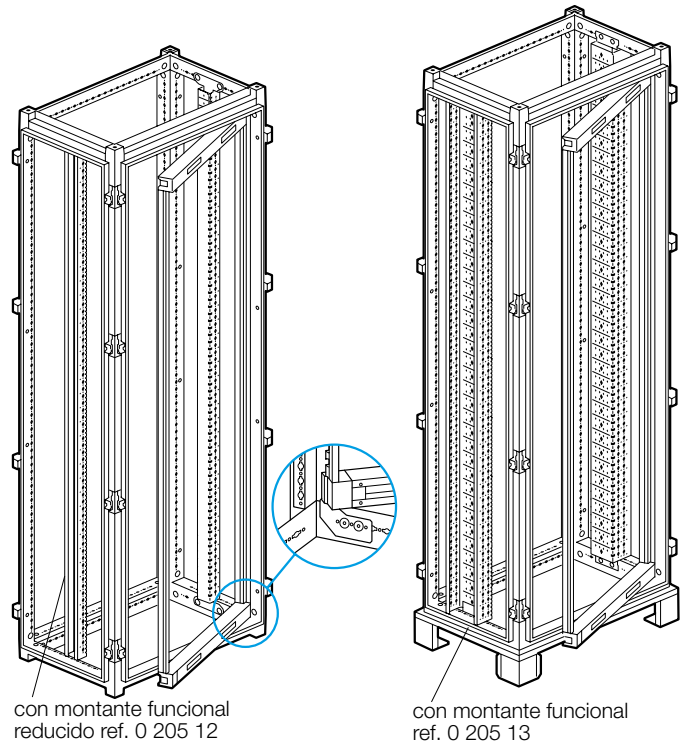
| Conexiones a Ducto de Barras Legrand | | |
|--|----------|--|
| Conexiones a Ductos de Barra Zucchini (Legrand) | | |
| 1 | 0 450 90 | 630 A |
| 1 | 0 450 92 | 1000 A |
| 1 | 0 450 93 | 1250 A |
| 1 | 0 450 94 | 1600 A |
| 1 | 0 450 95 | 2000 A |
| 1 | 0 450 96 | 2500 A |
| 1 | 0 450 97 | 3200 A |
| 1 | 0 450 98 | 4000 A |
| Ángulos de refuerzo Se utiliza m para el refuerzo de la cubierta de la caja | | |
| 1 | 0 205 29 | Juego de 2 transversales para permitir la conexión XL3 4000 - Ductos de Barra Zucchini (Legrand) |

Productos a pedido

XL³ 4000

Armarios y celdas componibles

■ Montantes funcionales con marco pivotante



■ Realización de un chasis doble parcial para montantes reducidos ref. 0 205 12

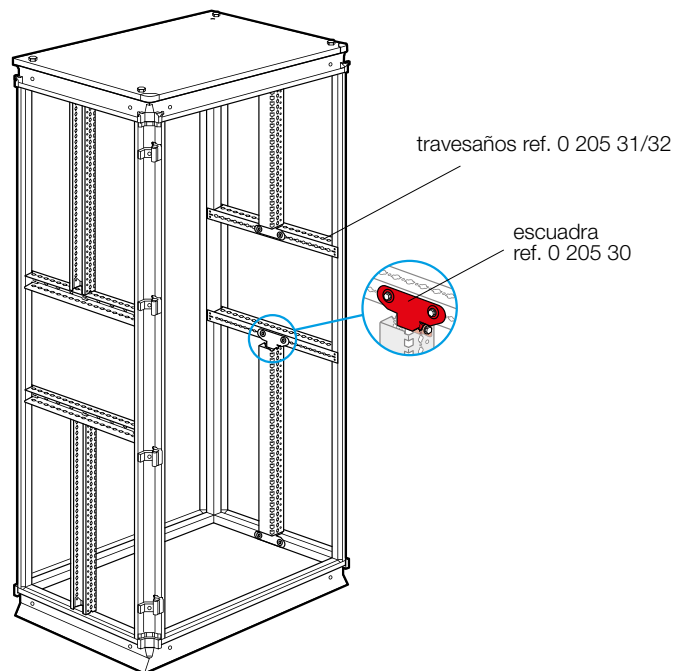


Tabla de selección XL³ 4000

Armarios de distribución

| Armarios | Conjunto "techo-base" | Montantes estructurales | Zócalos | Montantes funcionales | Marco soporte cubre equipo | | Travesaño para armario de cables internos | Cubierta frontal para cables internos | Cubierta posterior | Paneles laterales | Puerta metálica | |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|----------|-----------------------|----------------------------|----------------------|---|---------------------------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-----------|
| | | | | | fijo | pivotante | | | | | sin visor | con visor |
| Altura: 2 000 Largo x Prof. | | | | | | | | | | | | |
| 725 x 475 | 0 205 04 | 0 205 00 | 0 205 14 | 0 205 12 | 0 205 58 | 0 205 68 | - | - | 0 205 42 | 0 205 41 | 0 205 54 | 0 205 64 |
| 725 x 725 | 0 205 05 | 0 205 00 | 0 205 15 | 0 205 13 | 0 205 58 | 0 205 68 | - | - | 0 205 42 | 0 205 42 | 0 205 54 | 0 205 64 |
| 725 x 975 | 0 205 06 | 0 205 00 | 0 205 18 | 0 205 13 | 0 205 58 | 0 205 68 | - | - | 0 205 42 | 0 205 43 | 0 205 54 | 0 205 64 |
| 975 x 475 | 0 205 07 | 0 205 00 | 0 205 17 | 0 205 13 0 205 16 | 0 205 58 0 205 59 | 0 205 69 0 205 79 | - 0 205 21 | - 0 205 47 | 0 205 43 | 0 205 41 | 0 205 57 | 0 205 67 |
| 975 x 725 | 0 205 08 | 0 205 00 | 0 205 18 | 0 205 13 0 205 16 | 0 205 58 0 205 59 | 0 205 69 0 205 79 | - 0 205 22 | - 0 205 47 | 0 205 43 | 0 205 42 | 0 205 57 | 0 205 67 |
| 975 x 975 | 0 205 09 | 0 205 00 | 0 205 19 | 0 205 13 0 205 16 | 0 205 58 0 205 59 | 0 205 69 0 205 79 | - 0 205 23 | - 0 205 47 | 0 205 43 | 0 205 43 | 0 205 57 | 0 205 67 |
| (1) Con gabinete cable interno | | | | | | | | | | | | |

| Armario de cable externo | Conjunto "techo-base" | Montantes estructurales | Zócalos | Cubierta frontal | Cubierta posterior | Paneles laterales | Puertas sin visor |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|----------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Altura: 2 000 Largo x Prof. | | | | | | | |
| 475 x 475 | 0 205 01 | 0 205 00 | 0 205 11 | 0 205 48 | 0 205 41 | 0 205 41 | 0 205 71 |
| 475 x 725 | 0 205 02 | 0 205 00 | 0 205 14 | 0 205 48 | 0 205 41 | 0 205 42 | 0 205 71 |
| 475 x 975 | 0 205 03 | 0 205 00 | 0 205 17 | 0 205 48 | 0 205 41 | 0 205 43 | 0 205 71 |

XL³ 4000

Equipamiento para montaje modular, Vistop hasta 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 sobre perfil



0 206 01



4 210 71



0 209 10



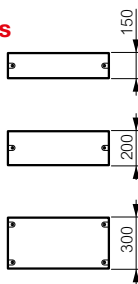
0 209 01



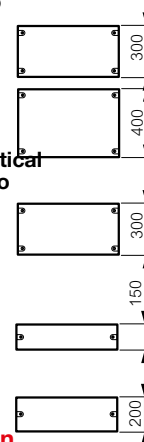
0 206 11

| Emb. | Ref. | Fijación sobre riel DIN |
|------|--|---|
| 1 | N.º de módulos 24 36 0 206 01 0 206 51 | Riel DIN Conjunto formado por un perfil de aluminio y por 2 escuadras de fijación de 2 posiciones. Admiten los repartidores de fila HX ³ 125 A. Permiten la fijación de los DPX ³ con ayuda de placas dedicadas. Se fijan en los montantes funcionales en XL ³ 800 y 4000. |
| 1 | 4 210 71 | Adaptadores para montaje de los DPX³ sobre riel DIN Permiten el montaje de los DPX ³ sobre el riel DIN de aluminio y sobre placa ref. 0206 11/61. |
| 1 | 4 210 68 | Para DPX ³ 160 sin mando motorizado lateral. |
| 1 | 4 210 72 | Para todos los DPX ³ 160 con mando motorizado lateral. |
| 1 | 4 210 69 | Para DPX ³ 250 sin mando motorizado lateral. |
| 1 | 4 210 69 | Para todos los DPX ³ 250 con mando motorizado lateral. |
| 1 | 4 052 26 | Elevador de riel DIN Permite el montaje de aparatos modulares y de DPX ³ 160/250 montados sobre perfiles ref. 0 206 01/51 o sobre placa ref. 0 206 11/61. Para 20 módulos. |

| Emb. | Ref. | Cubre equipos metálicos |
|------|--|--|
| 1 | N.º de módulos 24 36 0 209 00 0 209 50 | Para aparatos modulares Con tornillos imperdibles. |
| 1 | 0 209 01 0 209 51 | Para Vistop hasta 160 A Con tornillos imperdibles. |
| 1 | 0 209 10 0 209 60 | Para DPX³ Con tornillos imperdibles. |



| Emb. | Ref. | Placas para DPX ³ versión fija, conexión anterior |
|------|--|--|
| 1 | N.º de módulos 24 36 0 206 11 0 206 61 | Fijación directa sobre montantes funcionales. |
| 1 | 0 206 08 | Aparatos en posición vertical Placa equipada con un riel DIN para DPX ³ 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 13 | Placa para DPX ³ con mando rotativo directo con adaptador ref. 4 210 68/69. Placa para inversor de fuentes motorizado con adaptador ref. 4 210 58. |
| 1 | N.º de módulos 24 36 0 209 10 0 209 60 | Cubre equipos metálicos Para DPX³ en posición vertical sin mando rotativo directo Con tornillos imperdibles. |
| 1 | 0 209 27 | Con tornillos imperdibles para DPX ³ 250 con cubrebornes. |
| 1 | 24 módulos 0 209 05 | Para DPX³ en posición vertical con mando rotativo directo Con tornillos imperdibles. |
| 1 | 0 209 13 | Para DPX³ 160 Con tornillos imperdibles. |
| 1 | 0 209 17 | Para DPX³ 250 Con tornillos imperdibles. |



| Emb. | Ref. | Placas para DPX ³ versión fija conexión anterior |
|------|--|--|
| 1 | N.º de módulos 24 36 0 206 20 0 206 70 | Fijación directa sobre montantes funcionales. |
| 1 | 0 206 30 0 206 80 | Aparatos en posición vertical Para 1 a 3 DPX 250 o 630 sin diferencial. Para 1 DPX 1600 con conexión anterior. |
| 1 | N.º de módulos 24 36 0 209 20 0 209 70 | Cubre equipos metálicos Aparatos en posición vertical 1 a 3 DPX 250 o 630 solos Con tornillos imperdibles. |
| 1 | 0 211 11 0 211 12 | Para 1 DPX 1600 Con tornillos imperdibles. |



1. 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

| Emb. | Ref. | Fijación de los DPX ³ 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. Para 1 a 3 DPX ³ . Para 2 DPX ³ en inversor de redes. |
| | N.º de módulos 24 36 | |
| 1 | 0 207 90 0 207 61 | |
| 1 | 0 206 63 | |
| | | Placas de montaje - Aparatos en posición vertical Para 1 DPX ³ 160. Para 2 DPX ³ 160 en inversor de redes. Para 1 DPX ³ 250. Para 1 DPX ³ 250 en inversor de redes. |
| 1 | 0 207 49 | |
| 1 | 0 206 71 | |
| 1 | 0 207 64 | |
| 1 | 0 206 73 | |

| | | | |
|---|---------------------------|--|---|
| | | Cubre equipos metálicos - Aparatos en posición vertical Para DPX ³ con o sin mando motorizado Con tornillos imperdibles. |  |
| | N.º de módulos 24 36 | | |
| 1 | 0 209 10 0 209 60 | | |
| | | Para 1 a 3 DPX³ con mando rotativo directo Con tornillos imperdibles. |  |
| 1 | 0 209 05 0 209 65 | | |

1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.

XL³ 4000



Equipamientos para montaje de DPX³ 160 y DPX³ 250 versión enchufable sobre placa regulable



0 212 11

Las placas ajustables permiten la conexión anterior/posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

| Emb. | Ref. | Fijación de los DPX ³ versión enchufable |
|------|----------|--|
| | | Dispositivos de fijación regulables - Aparatos en posición vertical Montaje de los aparatos mediante el intermediario de placas dedicadas (véase abajo). Permiten el montaje de mandos rotativos directos y de mandos motorizados frontales. Para 1 a 3 DPX ³ . Para 2 DPX ³ en inversor de redes. |
| | | Placas de montaje - Aparatos en posición vertical Para 1 DPX ³ 160. Para 1 DPX ³ 160 en inversor de redes. Para 1 DPX ³ 250. Para 1 DPX ³ 250 en inversor de redes. |
| 1 | 0 207 91 | |
| 1 | 0 206 69 | |
| 1 | 0 207 59 | |
| 1 | 0 206 81 | |
| 1 | 0 207 69 | |
| 1 | 0 206 83 | |

| | | | |
|---|----------|---|---|
| | | Cubre equipos metálicos - Aparatos en posición vertical Para 1 a 3 DPX ³ con o sin mando motorizado frontal Con bisagras y cerradura. |  |
| | | Para 1 a 3 DPX³ con mando rotativo directo Con bisagras y cerradura. |  |
| 1 | 0 212 11 | | |
| 1 | 0 212 08 | | |

XL³ 4000

Montaje de los DPX³ 250, 630 versión fija sobre placas regulables



0 209 20

Las placas regulables permiten el montaje de conexión anterior / posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

| Emb. | Ref. | Fijación de los DPX ³ versión fija, conexión anterior o posterior |
|------|---|--|
| | N.º de módulos 24 36 | Dispositivos de fijación ajustables - Aparatos en posición vertical Montaje de los aparatos mediante el intermediario de placas dedicadas (véase abajo). Para 1 a 3 DPX ³ 250 o 630. |
| 1 | 0 207 20 0 207 70 | |
| 1 | 0 207 75 | Placas de montaje - Aparatos en posición vertical DPX ³ 250. |
| 1 | 0 207 85 | DPX ³ 630. |
| | N.º de módulos 24 36 | Cubre equipos metálicos - Aparato en posición vertical Para DPX ³ con o sin mando motorizado o rotativo. |
| 1 | 0 209 20 ¹ 0 209 70 ¹ | Para 1 a 3 DPX³ 250 y 630 solos Con tornillos imperdibles. |
| 1 | 0 209 22 ¹ 0 209 72 ¹ | Para 1 a 3 DPX³ 250 y 630 con bloque diferencial Con tornillos imperdibles. |

1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.

XL³ 4000

Montaje de los DPX³ 250 y 630 versión extraíble o enchufable sobre placas regulables



0 207 21



0 207 77

Las placas regulables permiten el montaje de conexión anterior / posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

| Emb. | Ref. | Fijación de los DPX ³ extraíbles o enchufables, conexión anterior o posterior |
|------|---|---|
| | N.º de módulos 24 36 | Dispositivos de fijación regulables - Aparatos en posición vertical Montaje de los aparatos mediante el intermediario de placas dedicadas (véase abajo). Para 1 a 3 DPX ³ 250 o 1 a 2 DPX ³ 630. |
| 1 | 0 207 21 | |
| | DPX ³ 250 DPX ³ 630 | Placas de montaje - Aparatos en posición vertical |
| 1 | 0 207 77 0 207 87 | Para aparato solo. |
| | N.º de módulos 24 36 | Cubre equipos metálicos para aparatos enchufables Placas cubre equipos con bisagras y cerradura. |
| 1 | 0 212 20 | Aparatos en posición vertical Para 1 a 3 DPX ³ 250 o 1 a 2 DPX ³ 630. |

Montaje de los DPX³ 250 Y 630 versión (continuación)
 montaje de los DPX³ 1600 versión fija sobre pletinas

Montaje de los DPX³ 1600 versiones extraíbles e inversores de redes sobre placas regulables. Montaje de los DMX³ versiones fija y extraíble.



0 211 11



0 211 15



0 207 51



0 209 38

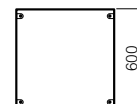
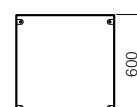
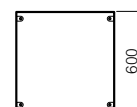
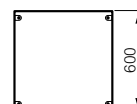
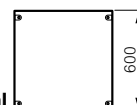
Las placas regulables permiten el montaje de conexión anterior / posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

Las pletinas ajustables permiten la conexión anterior / posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

| Emb. | Ref. | |
|------|---|---|
| 1 | 0 212 21 | Cubre equipos metálicos para aparatos extraíbles Aparatos en posición vertical con o sin mando rotativo Para 1 DPX ³ 250 o 630. |
| 1 | DPX 250 0 212 02 DPX 630 0 212 04 | Aparatos en posición vertical con mando motorizado Para 1 aparato sin diferencial. |
| 1 | DPX 250 0 206 74 DPX 630 0 206 76 | Fijación de los DPX³ versión inversor de redes Aparatos en posición vertical Para 2 aparatos. |
| 1 | DPX 250 0 209 74 ¹ DPX 630 0 209 76 ¹ | Cubre equipos metálicos para inversores de redes Para DPX³ versión fija Con tornillos imperdibles. Para 2 aparatos con o sin mando motorizado. |
| 1 | 0 212 90 0 212 94 | Para DPX³ seccionable Con bisagras y cerradura. Para 2 aparatos. |
| 1 | 0 212 91 0 212 95 | Para 2 aparatos con mando motorizado. |
| 1 | N.º de módulos 24 36 0 211 04 | Fijación de los aparatos versión fija Placas regulables - Aparatos en posición vertical Para 1 DPX ³ 1600 conexión anterior. Para 1 DPX ³ 1600 conexión posterior. |
| 1 | 0 211 06 0 211 03 | |
| 1 | N.º de módulos 24 36 0 211 00 0 211 02 | Placa fija - Aparatos en posición vertical Para 1 DPX ³ 1600 conexión anterior. |
| 1 | N.º de módulos 24 36 0 211 11 ¹ 0 211 12 ¹ | Cubre equipos metálicos para aparatos en posición vertical Para DPX³ 1600 únicamente Con tornillos imperdibles. |
| 1 | 24 módulos 0 211 14 ¹ | Para 1 DPX³ 1600 con mando rotativo o motorizado Con tornillos imperdibles. |



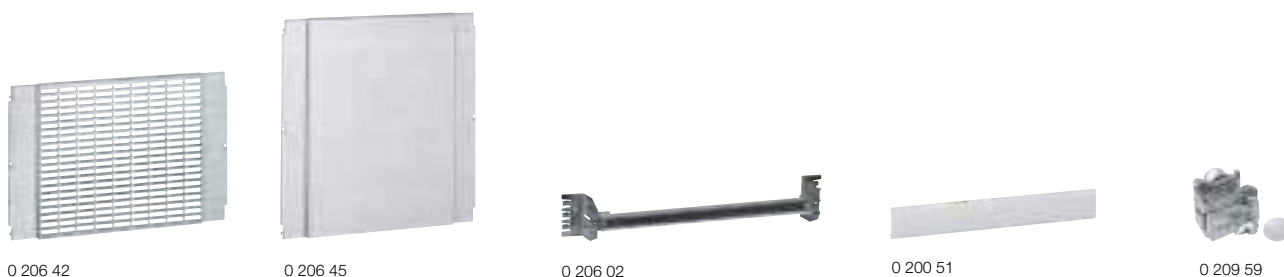
| Ref. | Ref. | |
|------|------------------------------------|---|
| 1 | 0 211 05 | Fijación de los DPX³ versión extraíble, con conexión anterior o posterior Aparatos en posición vertical Placas regulables. Para 1 DPX ³ 1600. |
| 1 | 0 211 15 | Cubre equipos metálicos para versión seccionable Cubre equipos con bisagras y cerradura. |
| 1 | 0 211 16 | Aparatos en posición vertical Para 1 DPX ³ 1600. Para 1 DPX ³ 1600 con mando motorizado o rotativo. |
| 1 | N.º de módulos 24 36 0 207 51 | Fijación de los DMX³ Dispositivos para versión fija Para 1 DMX ³ o DMX ³ -I 2500/4000 3P/4P ancho 600 mm. |
| 1 | 0 207 52 | Para 1 DMX ³ o DMX ³ -I 2500/4000 3P/4P ancho 850 mm. |
| 1 | 0 207 53 | Dispositivos para versión extraíble Para 1 DMX ³ o DMX ³ -I 2500/4000 3P/4P ancho 600 mm. |
| 1 | 0 207 54 | Para 1 DMX ³ o DMX ³ -I 2500/4000 3P/4P ancho 850 mm. |
| 1 | N.º de módulos 24 36 0 209 38 | Cubre equipos metálicos Cubre equipos con bisagras y cerradura para DMX ³ versión fija y extraíble. Para 1 DMX ³ 2500/4000 3P o 1 DMX ³ 2500 - 50/65 kA 4P o 1 DMX ³ -I 2500 3P/4P ancho 600 mm. |
| 1 | 0 209 39 | Para 1 DMX ³ 2500 - 100 kA 4P o 1 DMX ³ 4000 4P o 1 DMX ³ -I 4000 ancho 600 mm. |
| 1 | 0209 48 | Para 1 DMX ³ o DMX ³ -I 2500/4000 3P/4P ancho 850 mm. |



1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.

XL³ 4000

Equipamientos de distribución, tapas y accesorios



| Emb. | Ref. | Placa universal de montaje |
|-------------------|----------|---|
| | | Se fijan a los montantes funcionales. |
| | | Perforadas de 600 mm de ancho |
| 1 | 0 206 41 | Altura 200 mm. |
| 1 | 0 206 42 | Altura 400 mm. |
| | | Lisas de 600 mm de ancho |
| 1 | 0 206 43 | Altura 200 mm. |
| 1 | 0 206 44 | Altura 400 mm. |
| 1 | 0 206 45 | Altura 600 mm. |
| | | Lisas de 850 mm de ancho |
| 1 | 0 206 46 | Altura 400 mm. |
| | | Lisas regulables |
| 1 | 0 206 40 | Altura 100 mm, ancho 600 mm. |
| 1 | 0 206 47 | Altura 200 mm, ancho 600 mm. |
| 1 | 0 206 48 | Altura 400 mm, ancho 600 mm. |
| 1 | 0 206 49 | Altura 200 mm, ancho 850 mm. |
| | | Placa lisa |
| 1 | 0 205 40 | Se entrega con guía de ajuste en profundidad. Altura 1800 mm, anchura 600 mm. |
| | | Riel DIN universales |
| 1 | 0 206 04 | Se fijan a los montantes funcionales. Ancho 600 mm (24 módulos). |
| 1 | 0 206 54 | Ancho 850 mm (36 módulos). |
| | | Dispositivos de fijación universales regulables |
| | | Formados por un riel y 2 escuadras de fijación regulables. Se fijan a los montantes funcionales. |
| 1 | 0 206 02 | Para cajas y armarios de 24 módulos. |
| 1 | 0 206 52 | Para cajas y armarios de 36 módulos. |
| | | Circulación del cableado |
| | | Soportes de fijación de canaleta Lina 25 |
| | | Permiten la fijación horizontal y vertical de las canaletas Lina 25, y su ajuste en altura. Se montan directamente en los montantes funcionales. |
| 1 | 0 204 70 | Juego de 2 para armarios XL ³ 4000 36 módulos. |
| 1 | 0 205 70 | Juego de 2 para armarios XL ³ 4000 24 módulos. |
| | | Canaleta Lina 25™ |
| | | PVC azul 2525 de acuerdo a AFNOR NF X 08-002, certificado de acuerdo a norma EN 50085-2-3 |
| | | Perforaciones laterales paso 12,5 mm |
| | | Largo: 2mts |
| | | Ancho x alto (mm) |
| 60 ⁽¹⁾ | 0 362 00 | 25 x 25 |
| 56 ⁽¹⁾ | 0 362 01 | 25 x 40 |
| 56 ⁽¹⁾ | 0 362 02 | 25 x 60 |
| 56 ⁽¹⁾ | 0 362 05 | 40 x 25 |
| 48 ⁽¹⁾ | 0 362 06 | 40 x 40 |
| 48 ⁽¹⁾ | 0 362 07 | 40 x 60 |
| 40 ⁽¹⁾ | 0 362 08 | 40 x 80 |
| 32 ⁽¹⁾ | 0 362 11 | 60 x 40 |
| 32 ⁽¹⁾ | 0 362 12 | 60 x 60 |
| 32 ⁽¹⁾ | 0 362 13 | 60 x 80 |
| 24 ⁽¹⁾ | 0 362 16 | 80 x 60 |
| 24 ⁽¹⁾ | 0 362 17 | 80 x 80 |
| 16 ⁽¹⁾ | 0 362 25 | 120 x 80 |

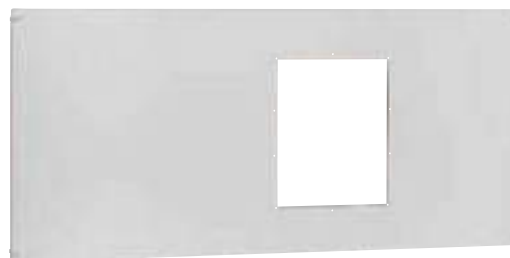
| Emb. | Ref. | Accesorios |
|------|----------|---|
| | | Soporte universal para celda lateral |
| | | Permite el montaje de placas de bornes de tierra. Juego de 3 soportes metálicos. |
| 1 | 0 201 95 | |
| | | Tuercas-clip |
| | | Montaje en cara anterior por 1/4 de vuelta en montantes funcionales. Bolsa de 20 tuercas-clips para tornillos M6. Bolsa de 50 tornillos M6. |
| 20 | 0 200 92 | |
| 50 | 0 200 91 | |
| | | Cubre equipo lisos metálicos |
| | | Con tornillos |
| | | Tornillos imperdibles. Bisagras ref. 0 209 59 en opción. Altura (mm) |
| | | N.º de módulos |
| | | 24 36 |
| 1 | 0 209 40 | 0 209 90 |
| 1 | 0 209 41 | 0 209 91 |
| 1 | 0 209 42 | 0 209 92 |
| 1 | 0 209 43 | 0 209 93 |
| 1 | 0 209 44 | 0 209 94 |
| 1 | 0 209 45 | 0 209 95 |
| 1 | 0 209 46 | 0 209 96 |
| | | 50 |
| | | 100 |
| | | 150 |
| | | 200 |
| | | 300 |
| | | 400 |
| | | 600 |
| | | Soportes de fijación de cables |
| 1 | 0 204 35 | Para armarios de 24 módulos. |
| 1 | 0 204 36 | Para armarios de 36 módulos. |
| | | Accesorios para cubre equipos |
| | | Bisagras |
| | | Juego de 2 bisagras. Se fijan a los cubre equipos con tornillos. |
| 1 | 0 209 59 | |
| | | Obturadores |
| | | RAL 7035 para placas de metal o aislante. 24 módulos. Tira lisa recortable. 18 módulos, separable por módulos o 1/2 módulo. |
| 10 | 0 200 51 | |
| 1 | 0 016 65 | |
| | | Portaetiquetas adhesivo |
| | | Suministrado con una tira de etiquetas para señalización sobre cubre equipos. |
| 1 | 0 203 99 | |
| | | Kit de iluminación |
| | | Kit de iluminación para XL ³ 800/4000. |
| 1 | 0 209 89 | |
| | | Pintura spray para retoque (400 ml) |
| | | RAL 7035 |
| 1 | 0 200 98 | |

XL³ 6300

Armarios de distribución y gabinetes de cables componibles, equipamientos



0 211 40



0 211 39

IP 30 - IK 07

Formados por la combinación de un conjunto "techo-base", montantes de estructurales, montantes funcionales y paneles traseros y laterales RAL 7035 (zócalo RAL 7004).

Altura exterior 2200 mm (altura útil plastronable 2000 mm)

Ancho externo 1425 mm (ancho útil 1300 mm)

Albergan los DMX³ 6300

Emb. Ref. Armarios componibles metálicos

| Emb. | Ref. | Armarios componibles metálicos | | |
|------|----------|---|---------------------|-----------------|
| | | Montantes de estructura | | |
| | | Se fijan sobre el conjunto "techo-base" | | |
| | | Reciben los paneles laterales y traseros. | | |
| 1 | 0 211 36 | Juego de 4 montantes | | |
| | | "Techo-base" para armario | | |
| | | Prof. (mm) | Ancho exterior (mm) | Ancho útil (mm) |
| 1 | 0 211 33 | 475 | 1425 | 1300 |
| 1 | 0 211 34 | 725 | 1425 | 1300 |
| 1 | 0 211 35 | 975 | 1425 | 1300 |
| | | Panel trasero | | |
| | | Fijación por tornillos | | |
| 1 | 0 211 41 | Ancho 1300 mm | | |
| | | Paneles laterales | | |
| | | Fijación por tornillos | | |
| 1 | 0 208 57 | Ancho 475 mm | | |
| 1 | 0 208 58 | Ancho 725 mm | | |
| 1 | 0 208 59 | Ancho 975 mm | | |
| | | Envolvente | | |
| 1 | 0 211 48 | Ancho 1300 mm | | |
| | | Zócalos yuxtapuestos | | |
| | | Altura. ext. (mm) 100 | Ancho (mm) | Prof. (mm) |
| 1 | 0 211 30 | | 1425 | 475 |
| 1 | 0 211 31 | | 1425 | 725 |
| 1 | 0 211 32 | | 1425 | 975 |

Emb. Ref. Equipamientos

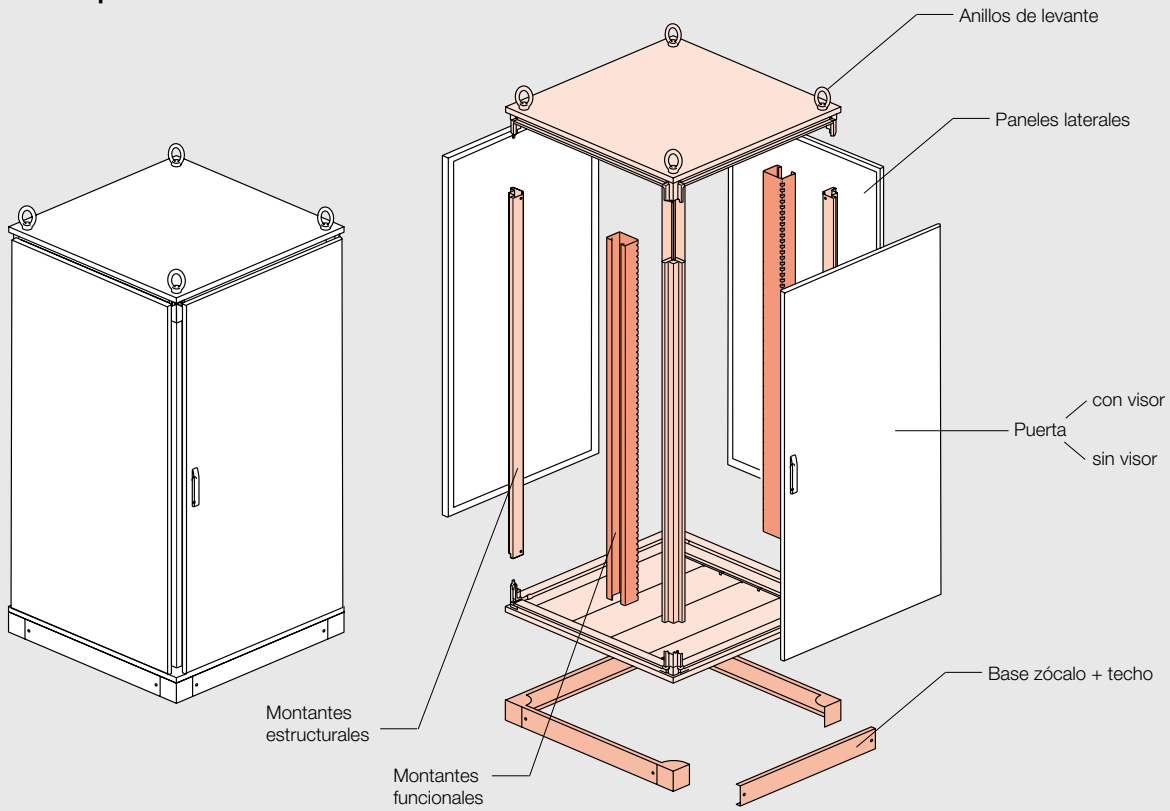
| Emb. | Ref. | Equipamientos |
|------|----------|--|
| | | Montantes funcionales |
| | | Permiten la fijación de equipos de montaje (platinas, rieles...) |
| 1 | 0 211 37 | Juego de 2 montantes funcionales |
| | | Marcos soporte cubre-equipos |
| 1 | 0 208 55 | Marco fijo |
| | | Dispositivos de fijación para DMX³ 6300 |
| 1 | 0 211 38 | Para un DMX ³ versión fija 3P/4P |
| 1 | 0 211 40 | Para un DMX ³ versión extraíble 3P/4P |
| | | Rieles DIN |
| 1 | 0 211 42 | Riel DIN. Permite el montaje de aparatos modulares. Ancho 36 módulos |
| | | Cubre-equipos metálicos |
| 1 | 0 211 39 | Con bisagras y cerrojo para DMX ³ 6300 versión fija y extraíble altura 600 mm |
| 1 | 0 211 43 | Cubre-equipo a tornillos para aparatos modulares altura 200 mm |
| 1 | 0 211 44 | Cubre-equipo liso a tornillos altura 200 mm |
| 1 | 0 211 45 | Cubre-equipo liso a tornillos altura 400 mm |
| | | Equipamiento para montaje |
| | | Unión de estructuras |
| 1 | 0 205 86 | Tornillería para unión de estructura |
| 1 | 0 205 88 | Juego de 2 placas de reforzamiento en L |
| 1 | 0 205 89 | Juego de 2 placas de reforzamiento recto |
| | | Anillos de levante |
| 1 | 0 205 82 | Juego de 4 anillos de levante para carga máxima de 480 kg por anillo. |
| | | Soportes para juego de barras 6300 A |
| | | Soporte aislante 4P reforzados |
| | | Sostiene las barras de cobre planas hasta 3 barras de 200 x 10 por fase |
| 1 | 0 373 12 | Soporte fijo |
| 1 | 0 373 13 | Soporte volante |
| | | Se monta complementariamente a los soportes fijos ref. 0 373 12 para respetar las distancias (en función de la corriente Ipk). |

Productos a pedido

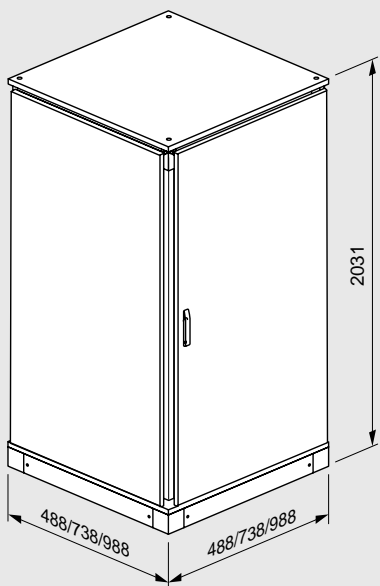
XL³ 4000/6300

Dimensiones

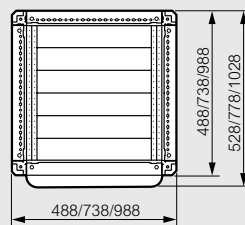
Principio de instalación



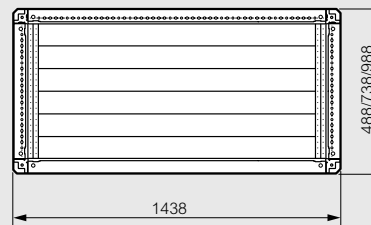
Dimensiones externas (mm)



XL³ 4000



XL³ 6300



Conexión

Ducto de barras

Línea Zucchini de Legrand y

Tablero a Norma XL³

Permiten una perfecta compatibilidad para la conexión de ductos de barra SCP y armarios XL³ 4000.



- Estructura rígida reforzada para la distribución de energía para aplicaciones industriales.
- Corrientes nominales de 630 a 4000A.
- Conforme a las normas IEC EN 60439-1 y 2.
- Resistencia a los choques mecánicos IK 10 a índice de protección IP 55.

XL³ S

La gama Standard de Tableros a Norma hasta 50 kA

resistencia & flexibilidad

El rango XL³ S ha sido diseñado para hacer un trabajo más fácil a los tableristas.

La resistencia, rigidez y confiabilidad de los tableros XL³ S, junto con su práctica variedad de accesorios, son las mejores ventajas de esta gama.

3 tamaños de tableros metálicos que se ajustan lo mejor posible a las necesidades de tus proyectos desde 160 A a 4000 A en edificios residenciales, oficinas, hoteles, centros comerciales...

XL³ S 160 tableros de distribución hasta 160 A



- IP 30 - IK 04 sin puerta
- IP 40 - IK 07 con puerta
- 24 y 36 módulos por fila
- Montaje sobrepuesto o embutido
- Totalmente equipado con rieles y cubre equipos
- Puertas de metal o vidrio se ordena separadamente
- Se puede equipar con interruptores DIN y cajas moldeadas DRX 125 y DPX3 160

| | | |
|----------------------------|-------------|--------------|
| Número de módulos por fila | 24 | 36 |
| Número de filas | de 2 a 8 | de 4 a 8 |
| Total número de módulos | de 48 a 192 | de 144 a 288 |

XL³ S 630 tableros de distribución hasta 630 A



- IP 30 - IK 04 sin puerta
- IP 40 - IK 07 con puerta
- 24 y 36 módulos por fila
- Equipado con montantes funcionales y suministrado con soportes de fijación para cubre equipos
- Puertas de metal o vidrio, los paneles laterales se ordenan separadamente
- Para equipos de protección hasta 630 A

| Número de módulos utilizables/ancho (mm) | Altura utilizable (mm) |
|--|------------------------|
| | Envolvente |
| 24 módulos 500 mm | 1200 |
| | 1350 |
| | 1500 |
| | 1650 |
| 36 módulos 700 mm | 1800 |
| | 1950 |
| | 2100 |
| | 2250 |

XL³ S 4000 armarios de distribución hasta 4000 A



- IP 30 - IK 04 sin puerta
- IP 40 - IK 07 con puerta
- 24 y 36 módulos por fila
- Puertas de metal o vidrio, paneles posteriores y laterales, soportes para cubre equipos y montantes funcionales, se ordenan separadamente»
- Para equipos de protección hasta 4000 A

| Número de módulos utilizables/ancho (mm) | Profundidad (mm) | Altura utilizable (mm) |
|--|------------------|------------------------|
| | | Envolvente |
| 24 módulos 500 mm | 400 | 1800 |
| | 600 | |
| | 800 | |
| 36 módulos 700 mm | 800 | 2000 |

XL³ S 160 - 24 módulos por fila

“Listos para usar” tableros de distribución metálicos



3 372 04



3 372 24

- Tableros equipados con rieles y cubre equipos de ancho completo
- Las puertas y bloques terminales se piden por separado
- Se usa con DPX3 y protecciones modulares rieles DIN
- Usados para ser ensamblados como Tableros a Norma, certificados por la IEC 61439-2
- IP 30 – IK 04 sin puerta
- IP 40 – IK 07 con puerta
- Pre cortes en la parte superior e inferior para poder pasar los cables
- Se le puede instalar la canaleta Lina 25

| Emb. | Ref. | Tableros de montaje adosado 24 módulos por fila | | | | |
|------|----------|--|--------------------|-----------|------------|------------------|
| | | Cubre equipos y envolvente: RAL 9003 (blanco) | | | | |
| | | Número de filas | Número de columnas | Alto (mm) | Ancho (mm) | Profundidad (mm) |
| 1 | 3 372 02 | 2 | 48 | 440 | 595 | 135 |
| 1 | 3 372 03 | 3 | 72 | 590 | 595 | 135 |
| 1 | 3 372 04 | 4 | 96 | 740 | 595 | 135 |
| 1 | 3 372 05 | 5 | 120 | 890 | 595 | 135 |
| 1 | 3 372 06 | 6 | 144 | 1040 | 595 | 135 |
| 1 | 3 372 07 | 7 | 168 | 1190 | 595 | 135 |
| 1 | 3 372 08 | 8 | 192 | 1340 | 595 | 135 |

| Emb. | Ref. | Tableros de montaje para empotrar 24 módulos por fila | | | | |
|------|----------|---|--------------------|-----------|------------|------------------|
| | | Equipados con orejas de fijación Cubre equipos y envolvente: RAL 9003 (blanco) | | | | |
| | | Número de filas | Número de columnas | Alto (mm) | Ancho (mm) | Profundidad (mm) |
| 1 | 3 372 22 | 2 | 48 | 512 | 667 | 138 |
| 1 | 3 372 23 | 3 | 72 | 662 | 667 | 138 |
| 1 | 3 372 24 | 4 | 96 | 812 | 667 | 138 |
| 1 | 3 372 25 | 5 | 120 | 962 | 667 | 138 |
| 1 | 3 372 26 | 6 | 144 | 1112 | 667 | 138 |
| 1 | 3 372 27 | 7 | 168 | 1262 | 667 | 138 |
| 1 | 3 372 28 | 8 | 192 | 1412 | 667 | 138 |

Productos a pedido

Referencias en rojo: Nuevo producto.

XL³ S 160 - 36 módulos por fila

“Listos para usar” tableros de distribución metálicos



3 372 14



3 372 34

- Tableros equipados con rieles y cubre equipos de ancho completo
- Las puertas y bloques terminales se piden por separado
- Se usa con DPX3 y protecciones modulares rieles DIN 1 1/2
- Usados para ser ensamblados como Tableros a Norma, certificados por la IEC 61439-2
- IP 30 – IK 04 sin puerta
- IP 40 – IK 07 con puerta
- Pre cortes en la parte superior e inferior para poder pasar los cables
- Se le puede instalar la canaleta Lina 25

Emb. Ref. Tableros de montaje adosado 36 módulos por fila

| Emb. | Ref. | Número de filas | Número de módulos | Alto (mm) | Ancho (mm) | Profundidad (mm) | |
|------|----------|-----------------|-------------------|-----------|------------|------------------|--|
| 1 | 3 372 14 | 4 | 144 | 740 | 810 | 135 | |
| 1 | 3 372 15 | 5 | 180 | 890 | 810 | 135 | |
| 1 | 3 372 16 | 6 | 216 | 1040 | 810 | 135 | |
| 1 | 3 372 17 | 7 | 252 | 1190 | 810 | 135 | |
| 1 | 3 372 18 | 8 | 288 | 1340 | 810 | 135 | |

Cubre equipos y envolvente: RAL 9003 (blanco)

Emb. Ref. Tableros de montaje para empotrar 36 módulos por fila

| Emb. | Ref. | Número de filas | Número de módulos | Alto (mm) | Ancho (mm) | Profundidad (mm) | |
|------|----------|-----------------|-------------------|-----------|------------|------------------|--|
| 1 | 3 372 34 | 4 | 144 | 812 | 883 | 138 | |
| 1 | 3 372 35 | 5 | 180 | 962 | 883 | 138 | |
| 1 | 3 372 36 | 6 | 216 | 1112 | 883 | 138 | |
| 1 | 3 372 37 | 7 | 252 | 1262 | 883 | 138 | |
| 1 | 3 372 38 | 8 | 288 | 1412 | 883 | 138 | |

Equipados con orejas de fijación
Cubre equipos y envolvente: RAL 9003 (blanco)

XL³ S 160

Equipos y accesorios



3 372 54



3 372 64



3 372 74



3 372 84

| Emb. | Ref. | Puertas metálicas |
|------|----------|--|
| | | Equipados con manija Cat. No. 339710 |
| | | Para tableros con 24 módulos por fila |
| | | Para tableros (no. de módulos) |
| 1 | 3 372 52 | 2 x 24 |
| 1 | 3 372 53 | 3 x 24 |
| 1 | 3 372 54 | 4 x 24 |
| 1 | 3 372 55 | 5 x 24 |
| 1 | 3 372 56 | 6 x 24 |
| 1 | 3 372 57 | 7 x 24 |
| 1 | 3 372 58 | 8 x 24 |
| | | Para tableros con 36 módulos por fila |
| 1 | 3 372 64 | 4 x 36 |
| 1 | 3 372 65 | 5 x 36 |
| 1 | 3 372 66 | 6 x 36 |
| 1 | 3 372 67 | 7 x 36 |
| 1 | 3 372 68 | 8 x 36 |

| Emb. | Ref. | Puertas de vidrio |
|------|----------|--|
| | | Para tableros con 24 módulos por fila |
| | | Para tableros (no. de módulos) |
| 1 | 3 372 72 | 2 x 24 |
| 1 | 3 372 73 | 3 x 24 |
| 1 | 3 372 74 | 4 x 24 |
| 1 | 3 372 75 | 5 x 24 |
| 1 | 3 372 76 | 6 x 24 |
| 1 | 3 372 77 | 7 x 24 |
| 1 | 3 372 78 | 8 x 24 |
| | | Para tableros con 36 módulos por fila |
| 1 | 3 372 84 | 4 x 36 |
| 1 | 3 372 85 | 5 x 36 |
| 1 | 3 372 86 | 6 x 36 |
| 1 | 3 372 87 | 7 x 36 |
| 1 | 3 372 88 | 8 x 36 |

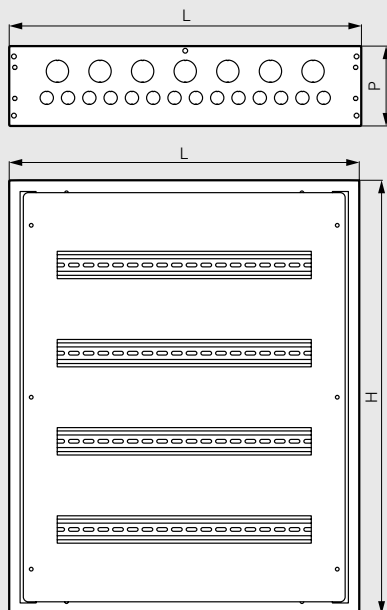
| Emb. | Ref. | Manijas de reemplazo para puertas |
|------|----------|--|
| 1 | 3 397 10 | Manija para puerta del XL ³ S 160 |
| 1 | 3 397 15 | Cerradura para manija no. 405 Equipada con un juego de dos llaves |

| Emb. | Ref. | Accesorios |
|------|----------|--|
| 1 | 3 374 04 | Kit de unión Para unir dos tableros XL ³ S 160 verticalmente |
| 1 | 3 374 00 | Orejas para montaje adosado Juego de 4 orejas para montaje adosado |
| 1 | 3 374 06 | Kit de fijación para tapa cubre salida de cables Kit de fijación para tapa cubre salida de cables Para los tableros XL ³ S 160 |
| 1 | 3 374 05 | Soporte de fijación para tuberías Juego de 2 soportes |

| Emb. | Ref. | Placa de fijación y cubre equipo para DPX³ 160 |
|------|----------|--|
| 1 | 3 374 10 | Para tableros XL ³ S 160 de 24 módulos por fila |
| 1 | 3 374 11 | Para tableros XL ³ S 160 de 36 módulos por fila |

| Emb. | Ref. | Porta planos con auto-adhesivo |
|------|----------|---|
| | | Tipo Abierto - RAL 7035 |
| | | Dimensiones externas |
| | | Alto (mm) Ancho (mm) |
| 20 | 0 365 80 | 235 340 |
| 20 | 0 365 81 | 165 260 |
| | | Dimensiones internas |
| | | Alto (mm) Ancho (mm) Profundidad (mm) |
| | | 200 310 18 |
| | | 130 230 18 |
| | | Tipo Cerrado - RAL 7035 |
| | | Rígido, plástico, IP 50 |
| | | Dimensiones internas: 324 x 120 x 18 mm |
| | | Transparente |
| | | Plástico suave, A4 - 305 x 220 mm |
| | | Adaptador de altura |
| 1 | 3 382 40 | Usado para combinar equipos modulares y DPX ³ 160/250 en el mismo riel |
| 1 | 3 382 41 | Usado para combinar equipos modulares y DRX en el mismo riel |
| 1 | 3 382 42 | Usado para combinar DRX y DPX ³ 160/250 en el mismo riel |
| | | Obturadores blancos RAL 9003 |
| 20 | 0 016 60 | 5 módulos. Separable en módulos y ½ módulos |
| 20 | 3 397 54 | 24 módulos. Puede ser cortado de ser necesario |

Dimensiones de tableros de montaje adosado



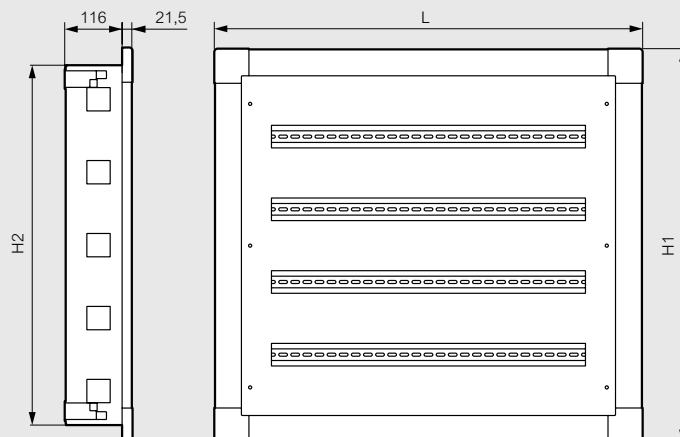
Tableros de 24 módulos

| Cat.Nos | H (mm) | W (mm) | D (mm) |
|----------|--------|--------|--------|
| 3 372 02 | 440 | 595 | 135 |
| 3 372 03 | 590 | 595 | 135 |
| 3 372 04 | 740 | 595 | 135 |
| 3 372 05 | 890 | 595 | 135 |
| 3 372 06 | 1040 | 595 | 135 |
| 3 372 07 | 1190 | 595 | 135 |
| 3 372 08 | 1340 | 595 | 135 |

Tableros de 36 módulos

| Cat.Nos | H (mm) | W (mm) | D (mm) |
|----------|--------|--------|--------|
| 3 372 14 | 740 | 810 | 135 |
| 3 372 15 | 890 | 810 | 135 |
| 3 372 16 | 1040 | 810 | 135 |
| 3 372 17 | 1190 | 810 | 135 |
| 3 372 18 | 1340 | 810 | 135 |

Dimensiones de tableros de montaje para empotrar



Tableros de 24 módulos

| Cat.Nos | H1 (mm) | H2 (mm) | W (mm) |
|----------|---------|---------|--------|
| 3 372 22 | 512 | 440 | 667 |
| 3 372 23 | 662 | 590 | 667 |
| 3 372 24 | 812 | 740 | 667 |
| 3 372 25 | 962 | 890 | 667 |
| 3 372 26 | 1112 | 1040 | 667 |
| 3 372 27 | 1262 | 1190 | 667 |
| 3 372 28 | 1412 | 1340 | 667 |

Tableros de 36 módulos

| Cat.Nos | H1 (mm) | H2 (mm) | W (mm) |
|----------|---------|---------|--------|
| 3 372 34 | 812 | 740 | 883 |
| 3 372 35 | 962 | 890 | 883 |
| 3 372 36 | 1112 | 1040 | 883 |
| 3 372 37 | 1262 | 1190 | 883 |
| 3 372 38 | 1412 | 1340 | 883 |

XL³ S 630

Tableros de distribución



3 375 81 + 3 382 00 3 375 82 + 3 382 00 3 375 83 3 375 20 3 378 68

Tableros equipados con montantes funciones y suministrados con soportes de fijación para cubre equipos (los accesorios de fijación para cubre equipos se ordenan separadamente)
 Puertas y paneles laterales también son ordenados separadamente
 Para equipos de protección hasta 630 A
 Usados para ser ensamblados como Tableros a Norma, certificados por la IEC 61439-2 (solo si el tablero incluye todos los accesorios de Legrand)
 IP 30 - IK 04 sin puerta
 IP 40 - IK 07 con puerta
 Paneles superiores e inferiores removibles y separables
 Se puede usar las canaletas Lina 25 y lograr un cerramiento IP 55 con los kit de estanqueidad

| Emb. | Ref. | Envoltentes | | | | |
|------|----------|----------------------------------|---------------|------------|--------|------------------|
| | | 24 módulos de ancho | | | | |
| | | Cubre equipos: RAL 9003 (blanco) | | | | |
| | | Cajas: RAL 7016 (negro) | | | | |
| | | Alto (mm) | | Ancho (mm) | | Profundidad (mm) |
| | | total | cubre equipos | total | usable | |
| 1 | 3 375 91 | 1874 | 1800 | 454 | 350 | 249 |
| 1 | 3 376 01 | 2024 | 1950 | 454 | 350 | 249 |
| 1 | 3 376 11 | 2174 | 2100 | 454 | 350 | 249 |
| | | 36 módulos de ancho | | | | |
| 1 | 3 375 93 | 1874 | 1800 | 804 | 774 | 249 |
| 1 | 3 376 03 | 2024 | 1950 | 804 | 774 | 249 |
| 1 | 3 376 13 | 2174 | 2100 | 804 | 774 | 249 |

| Emb. | Ref. | Paneles laterales | |
|------|----------|--|--|
| | | Juego de 2 paneles | |
| | | Para tableros o sujetadores de cables de altura (mm) | |
| 1 | 3 378 69 | 1800 | |
| 1 | 3 378 70 | 1950 | |
| 1 | 3 378 71 | 2100 | |

XL³ S 630

Puertas para tableros



| Emb. | Ref. | Puertas metálicas para Tableros XL ³ S 630 |
|------|----------|--|
| | | Equipadas con manilla Las cerraduras se piden por separado 2 o 3 puntos de bloqueo (dependiendo de la altura de la puerta) Para cajas con cubre equipos con las siguientes alturas (mm) |
| | | 24 módulos de ancho |
| 1 | 3 376 42 | 750 |
| 1 | 3 376 52 | 900 |
| 1 | 3 376 62 | 1050 |
| 1 | 3 376 72 | 1200 |
| 1 | 3 376 82 | 1350 |
| 1 | 3 376 92 | 1500 |
| 1 | 3 377 02 | 1650 |
| 1 | 3 377 12 | 1800 |
| 1 | 3 377 22 | 1950 |
| 1 | 3 377 32 | 2100 |
| 1 | 3 377 42 | 2250 |
| | | 36 módulos de ancho |
| 1 | 3 376 43 | 750 |
| 1 | 3 376 53 | 900 |
| 1 | 3 376 63 | 1050 |
| 1 | 3 376 73 | 1200 |
| 1 | 3 376 83 | 1350 |
| 1 | 3 376 93 | 1500 |
| 1 | 3 377 03 | 1650 |
| 1 | 3 377 13 | 1800 |
| 1 | 3 377 23 | 1950 |
| 1 | 3 377 33 | 2100 |
| 1 | 3 377 43 | 2250 |

| Emb. | Ref. | Puertas de vidrio para Tableros XL ³ S 630 |
|------|----------|--|
| | | Equipadas con manilla Las cerraduras se piden por separado 2 o 3 puntos de bloqueo (dependiendo de la altura de la puerta) Para cajas con cubre equipos con las siguientes alturas (mm) |
| | | 24 módulos de ancho |
| 1 | 3 377 52 | 750 |
| 1 | 3 377 62 | 900 |
| 1 | 3 377 72 | 1050 |
| 1 | 3 377 82 | 1200 |
| 1 | 3 377 92 | 1350 |
| 1 | 3 378 02 | 1500 |
| 1 | 3 378 12 | 1650 |
| 1 | 3 378 22 | 1800 |
| 1 | 3 378 32 | 1950 |
| 1 | 3 378 42 | 2100 |
| 1 | 3 378 52 | 2250 |
| | | 36 módulos de ancho |
| 1 | 3 377 53 | 750 |
| 1 | 3 377 63 | 900 |
| 1 | 3 377 73 | 1050 |
| 1 | 3 377 83 | 1200 |
| 1 | 3 377 93 | 1350 |
| 1 | 3 378 03 | 1500 |
| 1 | 3 378 13 | 1650 |
| 1 | 3 378 23 | 1800 |
| 1 | 3 378 33 | 1950 |
| 1 | 3 378 43 | 2100 |
| 1 | 3 378 53 | 2250 |

XL³ S 630

Equipos



| Emb. | Ref. | Fijación en pared |
|------|----------|--|
| 1 | 3 379 52 | Juego de 4 orejas para montaje adosado |
| | | Zócalos tableros para XL³ S 630 y 4000 |
| | | Altura 100 mm |
| | | Esquineros para zócalo |
| 1 | 3 382 00 | Juego de 4 esquineros |
| | | Panel terminal para esquinero |
| | | Juego de 2 placas |
| | | Longitud (mm) |
| 1 | 3 382 05 | 300 |
| 1 | 3 382 01 | 350 |
| 1 | 3 382 02 | 450 |
| 1 | 3 382 03 | 600 |
| 1 | 3 382 04 | 800 |

| Emb. | Ref. | Kits de unión |
|------|----------|--|
| | | Para conectar dos tableros |
| 1 | 3 379 50 | Tornillos de unión para tableros XL ³ S 630 y 4000 |
| 1 | 3 379 49 | Placas de unión para tableros XL ³ S 630 y 4000 (usados para reforzar la unión) |
| | | Sello de protección IP 43 |
| 1 | 3 379 51 | Listo para usar con tableros XL ³ S 630 |
| | | Kits para terminación IP 30 |
| | | Juego de 2 terminaciones |
| | | Permite 1 kit horizontal y 1 kit vertical por tablero |
| | | Kits de terminaciones – montaje vertical |
| | | Para tableros con cubre equipos de altura (mm) |
| 1 | 3 379 60 | 750 |
| 1 | 3 379 61 | 900 |
| 1 | 3 379 62 | 1050 |
| 1 | 3 379 63 | 1200 |
| 1 | 3 379 64 | 1350 |
| 1 | 3 379 65 | 1500 |
| 1 | 3 379 66 | 1650 |
| 1 | 3 379 67 | 1800 |
| 1 | 3 379 68 | 1950 |
| 1 | 3 379 69 | 2100 |
| 1 | 3 379 70 | 2250 |
| | | Kits de terminaciones – montaje horizontal |
| 1 | 3 379 73 | Para tableros de 24 módulos |
| 1 | 3 379 74 | Para tableros de 36 módulos |



4 210 71



3 382 62

| Emb. | Ref. | Descripción |
|------|----------|--|
| | | Riel DIN de 3 posiciones |
| | | Usados para montaje de equipos modulares o DPX ³ 160/250 con sobre riel DIN |
| 1 | 3 382 23 | Para tableros de 24 módulos |
| 1 | 3 382 26 | Para tableros de 36 módulos |
| | | Riel DIN nivelador de altura |
| 1 | 3 382 40 | Usados para combinar equipos modulares y DPX ³ 160/250 en el mismo riel DIN |
| 1 | 3 382 41 | Usados para combinar equipos modulares y DRX en el mismo riel DIN |
| 1 | 3 382 42 | Usados para combinar DRX y DPX ³ 160/250 en el mismo riel DIN |
| | | Adaptadores para montaje de DPX³ 160 y 250 sobre riel DIN |
| | | Usado para montaje de DPX ³ 160/250 sobre riel DIN |
| 1 | 4 210 71 | Para DPX ³ 160 sin mando motorizado lateral |
| 1 | 4 210 73 | Para DPX ³ 160 con diferencial sin mando motorizado lateral |
| 1 | 4 210 72 | Para todos los DPX ³ 250 sin mando motorizado lateral |
| 1 | 4 210 74 | Para todos los DPX ³ 250 160 con diferencial sin mando motorizado lateral |
| | | Cubre equipos para dispositivos modulares |
| | | Con clips de bloqueo de ¼ de vuelta o tornillos |
| 1 | 3 382 62 | Altura de 200 mm para Vistop hasta 160 A |
| 1 | 3 382 63 | Para tableros de 24 módulos |
| | | Para tableros de 36 módulos |
| 1 | 3 382 72 | Altura de 300 mm para DPX³ 160/250 A y DPX-IS 250 |
| 1 | 3 382 73 | Para tableros de 24 módulos |
| | | Para tableros de 36 módulos |
| 1 | 3 382 82 | Altura de 400 mm para DPX³ 250 A termomagnético diferencial |
| 1 | 3 382 83 | Para tableros de 24 módulos |
| | | Para tableros de 36 módulos |



3 383 06



3 383 23

| Emb. | Ref. | Descripción |
|------|----------|--|
| | | Placas de montaje para DPX³ 160/250 – montaje horizontal |
| | | DPX³ 160 |
| 1 | 3 383 03 | Para tableros de 24 módulos |
| 1 | 3 383 06 | Para tableros de 36 módulos |
| | | DPX³ 250 |
| 1 | 3 384 03 | Para tableros de 24 módulos |
| 1 | 3 384 06 | Para tableros de 36 módulos |
| | | Placas de montaje para DPX³ 160/250 – montaje vertical |
| | | DPX³ 160 |
| | | 3P 4P |
| 1 | 3 383 23 | Para tableros de 24 módulos |
| 1 | 3 383 26 | Para tableros de 36 módulos |
| | | 4P con unidad dif. |
| 1 | 3 383 25 | Para tableros de 24 módulos |
| 1 | 3 383 28 | Para tableros de 36 módulos |
| | | DPX³ 250 |
| | | 3P 4P |
| 1 | 3 384 23 | Para tableros de 24 módulos |
| 1 | 3 384 26 | Para tableros de 36 módulos |
| | | 4P con unidad dif. |
| 1 | 3 384 25 | Para tableros de 24 módulos |
| 1 | 3 384 28 | Para tableros de 36 módulos |

XL³ S 630

Equipamiento para de DPX³ 630 en placa



XL³ S 630

XL³ 630 placas universales y cubre equipos metálicos



Placas de montaje para DPX³ 630 – montaje horizontal

| Emb. | Ref. | |
|------|----------|----------|
| | 3P | 4P |
| 1 | 3 387 03 | 3 387 04 |
| 1 | 3 387 06 | 3 387 07 |

Para tableros de 24 módulos
Para tableros de 36 módulos

Placas de montaje para DPX³ 630 & DRX 630 – montaje vertical

| Emb. | Ref. | |
|------|--------------------|--|
| | 3P/4P | |
| 1 | 3 387 24 | |
| 1 | 3 387 27 | |
| | 4P con unidad dif. | |
| 1 | 3 387 25 | |
| 1 | 3 387 28 | |

Termomagnético
Para tableros de 24 módulos
Para tableros de 36 módulos

Termomagnético con bloque diferencial
Para tableros de 24 módulos
Para tableros de 36 módulos

Cubre equipos para DPX³ 630 – montaje horizontal

| Emb. | Ref. | |
|------|--------------------|----------|
| | 3P | 4P |
| 1 | 3 387 53 | 3 387 54 |
| 1 | 3 387 56 | 3 387 57 |
| | 4P con unidad dif. | |
| 1 | 3 387 58 | |

Termomagnético
Para tableros de 24 módulos
Para tableros de 36 módulos

Termomagnético con bloque diferencial
Para tableros de 36 módulos

Cubre equipos para DPX³ 630 – montaje vertical

| Emb. | Ref. | |
|------|--------------------|--|
| | 3P/4P | |
| 1 | 3 387 74 | |
| 1 | 3 387 77 | |
| | 4P con unidad dif. | |
| 1 | 3 387 75 | |
| 1 | 3 387 78 | |

Con clips de bloqueo de ¼ de vuelta o tornillos

Termomagnético
Para tableros de 24 módulos
Para tableros de 36 módulos

Termomagnético con bloque diferencial
Para tableros de 24 módulos
Para tableros de 36 módulos

Rieles universales

| Emb. | Ref. | |
|------|----------|--|
| 1 | 3 382 44 | |
| 1 | 3 382 45 | |

Para tableros de 24 módulos
Para tableros de 36 módulos

Placas de montaje lisas universales

| Emb. | Ref. | |
|------|----------|-----|
| 1 | 3 395 44 | 200 |
| 1 | 3 395 45 | 300 |
| 1 | 3 395 46 | 400 |
| 1 | 3 395 47 | 600 |
| | | |
| 1 | 3 395 48 | 200 |
| 1 | 3 395 49 | 300 |
| 1 | 3 395 50 | 400 |
| 1 | 3 395 51 | 600 |

Para tableros de 36 módulos

Placas de montaje perforadas universales

| Emb. | Ref. | |
|------|----------|------------------------------------|
| | | Para tableros de 24 módulos |
| 1 | 3 395 64 | 200 |
| 1 | 3 395 65 | 300 |
| 1 | 3 395 66 | 400 |
| 1 | 3 395 67 | 600 |
| | | Para tableros de 36 módulos |
| 1 | 3 395 68 | 200 |
| 1 | 3 395 69 | 300 |
| 1 | 3 395 70 | 400 |
| 1 | 3 395 71 | 600 |

Cubre equipos lisos metálicos

Con clips de bloqueo de ¼ de vuelta o tornillos

| Emb. | Ref. | Faceplate usable height (mm) | |
|------|----------|------------------------------|------------------------------|
| | | For enclosures (modules) | Faceplate usable height (mm) |
| | | Altura 200 mm | |
| 1 | 3 395 84 | 24 | 199 |
| 1 | 3 395 88 | 36 | 199 |
| | | Altura 300 mm | |
| 1 | 3 395 85 | 24 | 299 |
| 1 | 3 395 89 | 36 | 299 |
| | | Altura 400 mm | |
| 1 | 3 395 86 | 24 | 399 |
| 1 | 3 395 90 | 36 | 399 |
| | | Altura 600 mm | |
| 1 | 3 395 87 | 24 | 599 |
| 1 | 3 395 91 | 36 | 599 |

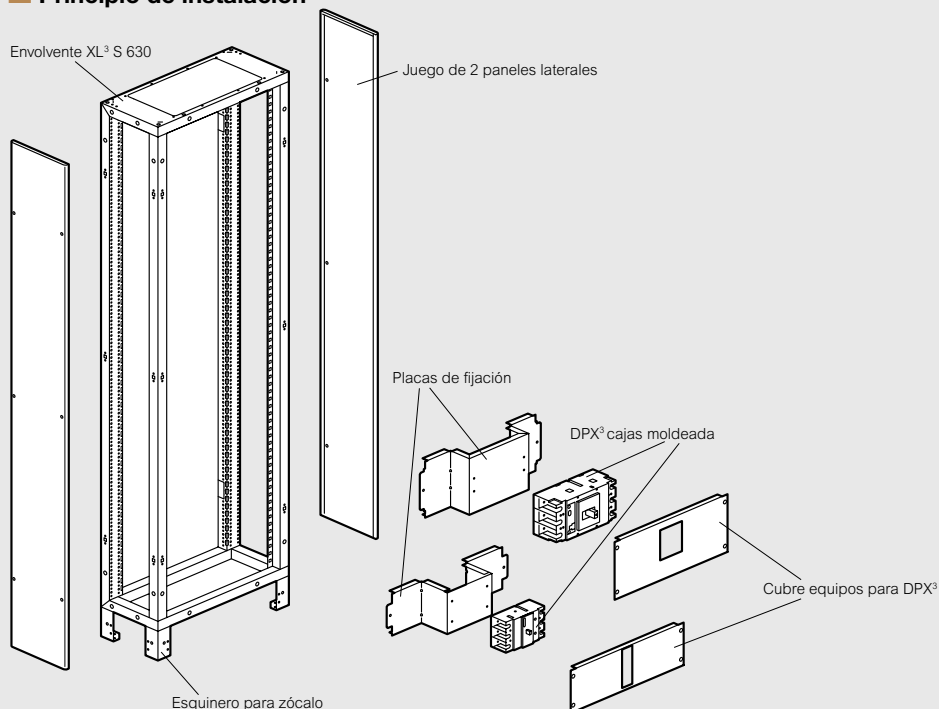
Accesorios de fijación para equipos

| Emb. | Ref. | |
|------|----------|---|
| 1 | 3 397 00 | Juego de 100 clips de bloqueo de rápida instalación |
| 1 | 3 397 01 | Juego de 100 clips de ¼ de vuelta |
| 1 | 3 397 02 | Juego de 100 tornillos |

XL³ S 630

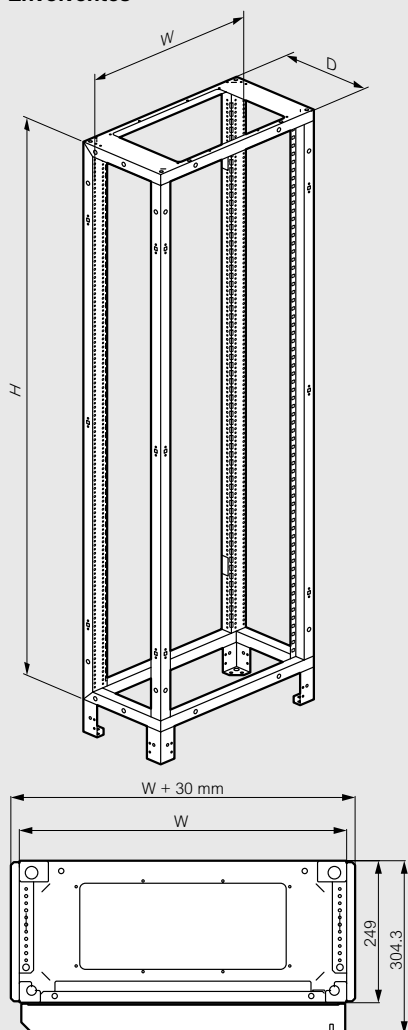
Características técnicas

Principio de instalación



Dimensiones

Envoltorios



Tableros de 24 módulos

| Ref. | Dimensiones externas (mm) | | |
|----------|---------------------------|------|-----|
| | W | H | D |
| 3 375 22 | 574 | 824 | 249 |
| 3 375 32 | 574 | 974 | 249 |
| 3 375 42 | 574 | 1124 | 249 |
| 3 375 52 | 574 | 1274 | 249 |
| 3 375 62 | 574 | 1424 | 249 |
| 3 375 72 | 574 | 1574 | 249 |
| 3 375 82 | 574 | 1724 | 249 |
| 3 375 92 | 574 | 1874 | 249 |
| 3 376 02 | 574 | 2024 | 249 |
| 3 376 12 | 574 | 2174 | 249 |
| 3 376 22 | 574 | 2324 | 249 |

Tableros de 36 módulos

| Ref. | Dimensiones externas (mm) | | |
|----------|---------------------------|------|-----|
| | W | H | D |
| 3 375 23 | 774 | 824 | 249 |
| 3 375 33 | 774 | 974 | 249 |
| 3 375 43 | 774 | 1124 | 249 |
| 3 375 53 | 774 | 1274 | 249 |
| 3 375 63 | 774 | 1424 | 249 |
| 3 375 73 | 774 | 1574 | 249 |
| 3 375 83 | 774 | 1724 | 249 |
| 3 375 93 | 774 | 1874 | 249 |
| 3 376 03 | 774 | 2024 | 249 |
| 3 376 13 | 774 | 2174 | 249 |
| 3 376 23 | 774 | 2324 | 249 |

XL³ S 4000

Armarios de distribución y equipamiento



3 380 05 + 3 382 02
+ 3 382 03

3 380 06
+ 3 382 03 x 2

3 380 07 + 3 382 03
+ 3 382 04

Puertas, paneles laterales o traseros, soportes para cubre equipos y montantes funciones, se ordenan separadamente. Las envolventes son suministradas con esquineros para zócalos. Soportan equipos de protección de hasta 4000 A.
Usados para ser ensamblados como Tableros a Norma, certificados por la IEC 61439-2 (solo si el tablero incluye todos los accesorios de Legrand)
IP 30 – IK 30 sin puerta
IP 40 – IK 50 con puerta
Altura externa de 2000 o 2200 mm
Capacidad de 24 módulos por fila (574 mm) o 36 módulos por fila (774 mm)
Altura utilizable de cubre equipos 1800 mm o 2000 mm

| Emb. | Ref. | Envolventes altura 2000 mm | | | |
|------|----------|----------------------------|------------------|------------|--------|
| | | Profundidad 400 mm | | | |
| | | cubre equipos | Numero de | Ancho (mm) | |
| | | Altura (mm) | módulos por fila | total | usable |
| 1 | 3 380 02 | 1800 | 24 | 574 | 500 |
| 1 | 3 380 03 | 1800 | 36 | 774 | 700 |
| | | Profundidad 600 mm | | | |
| 1 | 3 380 06 | 1800 | 24 | 574 | 500 |
| 1 | 3 380 07 | 1800 | 36 | 774 | 700 |
| | | Profundidad 800 mm | | | |
| 1 | 3 380 10 | 1800 | 24 | 574 | 500 |
| 1 | 3 380 11 | 1800 | 36 | 774 | 700 |

| Emb. | Ref. | Envolventes altura 2200 mm | | | |
|------|----------|----------------------------|------------------|------------|--------|
| | | Profundidad 400 mm | | | |
| | | cubre equipos | Numero de | Ancho (mm) | |
| | | Altura (mm) | módulos por fila | total | usable |
| 1 | 3 380 22 | 2000 | 24 | 574 | 500 |
| 1 | 3 380 23 | 2000 | 36 | 774 | 700 |
| | | Profundidad 600 mm | | | |
| 1 | 3 380 26 | 2000 | 24 | 574 | 500 |
| 1 | 3 380 27 | 2000 | 36 | 774 | 700 |
| | | Profundidad 800 mm | | | |
| 1 | 3 380 30 | 2000 | 24 | 574 | 500 |
| 1 | 3 380 31 | 2000 | 36 | 774 | 700 |

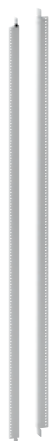
| Emb. | Ref. | Puertas metálicas | |
|------|----------|-----------------------------|--|
| | | Equipadas con manija fija | |
| | | Altura 2000 mm | |
| | | Para envolventes ancho (mm) | |
| 1 | 3 381 00 | 350 | |
| 1 | 3 381 01 | 450 | |
| 1 | 3 381 02 | 600 | |
| 1 | 3 381 03 | 800 | |
| | | Altura 2200 mm | |
| 1 | 3 381 10 | 350 | |
| 1 | 3 381 11 | 450 | |
| 1 | 3 381 12 | 600 | |
| 1 | 3 381 13 | 800 | |

| Emb. | Ref. | Puertas de vidrio | |
|------|----------|-----------------------------|--|
| | | Equipadas con manija fija | |
| | | Altura 2000 mm | |
| | | Para envolventes ancho (mm) | |
| 1 | 3 381 20 | 450 | |
| 1 | 3 381 21 | 600 | |
| 1 | 3 381 22 | 800 | |
| | | Altura 2200 mm | |
| 1 | 3 381 30 | 450 | |
| 1 | 3 381 31 | 600 | |
| 1 | 3 381 32 | 800 | |

| Emb. | Ref. | Reemplazo de manijas para puertas | |
|------|----------|---|--|
| 1 | 3 397 13 | Para XL ³ S 4000 | |
| 1 | 3 397 18 | Manija con bloqueo no. 405 | |
| | | Equipada con cerradura y un juego de 2 llaves | |



3 380 80



3 381 55



3 382 00

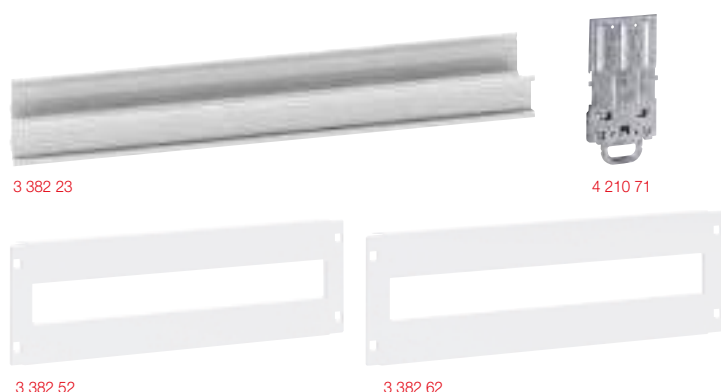


3 382 03

| Emb. | Ref. | |
|------|----------|---|
| | | Paneles laterales y posterior |
| | | Equipados con tornillos de ¼ de vuelta |
| | | Altura 2000 mm |
| | | Profundidad (mm) |
| 1 | 3 380 80 | 350 |
| 1 | 3 380 61 | 400 |
| 1 | 3 380 81 | 450 |
| 1 | 3 380 62 | 600 |
| 1 | 3 380 63 | 800 |
| | | Altura 2200 mm |
| 1 | 3 380 90 | 350 |
| 1 | 3 380 71 | 400 |
| 1 | 3 380 91 | 450 |
| 1 | 3 380 72 | 600 |
| 1 | 3 380 73 | 800 |
| | | Soportes para cubre equipos |
| 1 | 3 381 56 | Soporte de cubre equipo para envoltorio de altura 2000 mm |
| 1 | 3 381 58 | Soporte de cubre equipo para envoltorio de altura 2000 mm |
| | | Montante funcional lateral |
| | | Para fijar equipos en posición vertical y horizontal |
| | | Juego de 2 montantes |
| 1 | 3 381 55 | Para envoltorios de altura 2000 mm |
| 1 | 3 381 57 | Para envoltorios de altura 2000 mm |
| | | Montante intermedia |
| 1 | 3 381 46 | Para envoltorios de altura 2000 mm |
| 1 | 3 381 47 | Para envoltorios de altura 2000 mm |
| | | Montante funcional central |
| | | Para fijar equipos en posición horizontal solamente |
| | | Para envoltorios de altura 2000 mm |
| | | Para envoltorios ancho (mm) |
| 1 | 3 381 60 | 450 |
| 1 | 3 381 61 | 600 |
| 1 | 3 381 62 | 800 |
| | | Para envoltorios de altura 2000 mm |
| 1 | 3 381 63 | 450 |
| 1 | 3 381 64 | 600 |
| 1 | 3 381 65 | 800 |

| Emb. | Ref. | |
|------|----------|--|
| | | Zócalos para tableros XL³ S 630 y 4000 |
| | | Altura 100 mm |
| 1 | 3 382 00 | Altura para zócalos Juego de 4 esquineros |
| | | Panel terminal para zócalo |
| | | Juego de 2 placas |
| | | Longitud (mm) |
| 1 | 3 382 05 | 300 |
| 1 | 3 382 01 | 350 |
| 1 | 3 382 02 | 450 |
| 1 | 3 382 03 | 600 |
| 1 | 3 382 04 | 800 |
| | | Kits para terminación IP 30 |
| | | Juego de 2 terminaciones |
| | | Permite 1 kit horizontal y 1 kit vertical por envoltorio |
| | | Kits para terminación – montaje vertical |
| | | Para envoltorios con cubre equipos altura (mm) |
| 1 | 3 379 67 | 1800 |
| 1 | 3 381 80 | 2000 |
| | | Kits para terminación – montaje horizontal |
| | | Para envoltorios con módulos/filas ancho (mm) |
| 1 | 3 379 73 | 24 modules |
| 1 | 3 379 74 | 36 modules |
| 1 | 3 379 71 | For cable sleeves |
| | | Kits de unión |
| | | Para conectar dos tableros |
| 1 | 3 379 50 | Tornillos de unión para tableros XL ³ S 630 y 4000 |
| 1 | 3 379 49 | Placas de unión para tableros XL ³ S 630 y 4000 (usados para reforzar la unión) |

XL³ S 4000 - equipamiento para montaje de equipos modulares y DPX³ en riel DIN

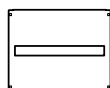
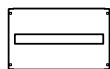
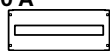
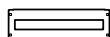


XL³ S 4000

Equipamiento para montaje de DPX³ 160/250 en placa



| Emb. | Ref. | |
|------|----------|--|
| | | Riel DIN de 3 posiciones |
| | | Usados para montaje de equipos modulares o DPX ³ 160/250 con sobre riel DIN |
| 1 | 3 382 23 | Para tableros de 24 módulos |
| 1 | 3 382 26 | Para tableros de 36 módulos |
| | | Riel DIN nivelador de altura |
| 1 | 3 382 40 | Usados para combinar equipos modulares y DPX ³ 160/250 en el mismo riel DIN |
| 1 | 3 382 41 | Usados para combinar equipos modulares y DRX en el mismo riel DIN |
| 1 | 3 382 42 | Usados para combinar DRX y DPX ³ 160/250 en el mismo riel DIN |
| | | Adaptadores para montaje de DPX³ 160 y 250 sobre riel DIN |
| | | Usado para montaje de DPX ³ 160/250 sobre riel DIN |
| 1 | 4 210 71 | Para DPX ³ 160 sin mando motorizado lateral |
| 1 | 4 210 73 | Para DPX ³ 160 con diferencial sin mando motorizado lateral |
| 1 | 4 210 68 | Para todos los DPX ³ 160 con mando motorizado lateral |
| 1 | 4 210 72 | Para todos los DPX ³ 250 sin mando motorizado lateral |
| 1 | 4 210 74 | Para todos los DPX ³ 250 160 con diferencial sin mando motorizado lateral |
| 1 | 4 210 69 | Para todos los DPX ³ 250 con mando motorizado lateral |
| | | Cubre equipos para dispositivos modulares |
| | | Con clips de bloqueo de ¼ de vuelta o tornillos |
| 1 | 3 382 52 | Altura de 150 mm para equipos modulares Para tableros de 24 módulos |
| 1 | 3 382 53 | Para tableros de 36 módulos |
| 1 | 3 382 62 | Altura de 200 mm para Vistop hasta 160 A Para tableros de 24 módulos |
| 1 | 3 382 63 | Para tableros de 36 módulos |
| 1 | 3 382 72 | Altura de 300 mm para DPX³ 160/250 A y DPX-IS 250 Para tableros de 24 módulos |
| 1 | 3 382 73 | Para tableros de 36 módulos |
| 1 | 3 382 82 | Altura de 400 mm para DPX³ 250 A Termomagnético diferencial Para tableros de 24 módulos |
| 1 | 3 382 83 | Para tableros de 36 módulos |



| Emb. | Ref. | |
|------|----------|--|
| | | Placas de montaje para DPX³ 160/250 – montaje horizontal en montante lateral |
| | | DPX³ 160 |
| | | 3P/4P |
| 1 | 3 383 04 | Para tableros de 24 módulos |
| 1 | 3 383 07 | Para tableros de 36 módulos |
| | | DPX³ 250 |
| | | 3P/4P |
| 1 | 3 384 04 | Para tableros de 24 módulos |
| 1 | 3 384 07 | Para tableros de 36 módulos |
| | | Placas de montaje para DPX³ 160/250 – montaje horizontal en montante central |
| | | 3P |
| 1 | 3 396 20 | Para DPX ³ 160 |
| 1 | 3 396 21 | Para DPX ³ 250 |
| | | 4P |
| 1 | 3 396 10 | Para DPX ³ 160 con o sin diferencial |
| 1 | 3 396 11 | Para DPX ³ 250 con o sin diferencial |
| | | Placas de montaje para DPX³ 160/250 – montaje vertical DPX³ 160 |
| | | DPX³ 160 |
| | | 3P 4P |
| 1 | 3 383 23 | Para tableros de 24 módulos |
| 1 | 3 383 26 | Para tableros de 36 módulos |
| | | 4P con diferencial |
| 1 | 3 383 25 | Para tableros de 24 módulos |
| 1 | 3 383 28 | Para tableros de 36 módulos |
| | | DPX³ 250 |
| | | 3P 4P |
| 1 | 3 384 23 | Para tableros de 24 módulos |
| 1 | 3 384 26 | Para tableros de 36 módulos |
| | | 4P con diferencial |
| | | 3 384 25 |
| | | 3 384 28 |

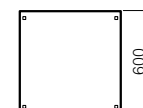
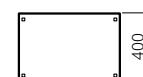
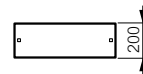
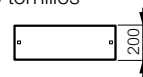
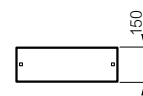
XL³ S 4000

Equipamiento para montaje de DPX³ 630 en placa



| Emb. | Ref. | Placas de montaje para DPX ³ 630 – montaje horizontal en montante lateral |
|--|----------|--|
| 1 | 3 387 04 | Para tableros de 24 módulos |
| 1 | 3 387 07 | Para tableros de 36 módulos |
| Placas de montaje para DPX ³ 630 – montaje vertical en montante central | | |
| 1 | 3 396 22 | Para DPX ³ 630 |
| 1 | 3 396 12 | Para DPX ³ 630 con o sin diferencial |
| Placas de montaje para DPX ³ 630 – montaje vertical | | |
| 1 | 3 387 24 | Termomagnético Para tableros de 24 módulos |
| 1 | 3 387 27 | Para tableros de 36 módulos |
| 1 | 3 387 25 | Termomagnético diferencial Para tableros de 24 módulos |
| 1 | 3 387 28 | Para tableros de 36 módulos |

| Emb. | Ref. | Cubre equipos reducido de montaje para DPX ³ 630 – montaje horizontal en montante central |
|--|----------|--|
| 1 | 3 387 53 | Con clips de bloqueo Para tableros de 24 módulos |
| 1 | 3 387 56 | Para tableros de 36 módulos |
| Cubre equipos para DPX ³ 630 – montaje horizontal | | |
| Con clips de bloqueo de ¼ de vuelta o tornillos | | |
| 1 | 3 387 54 | Termomagnético Para tableros de 24 módulos |
| 1 | 3 387 57 | Para tableros de 36 módulos |
| 1 | 3 387 58 | Termomagnético diferencial Para tableros de 36 módulos |
| Cubre equipos para DPX ³ 630 – montaje vertical | | |
| Con clips de bloqueo de ¼ de vuelta o tornillos | | |
| 1 | 3 387 74 | Termomagnético Para tableros de 24 módulos |
| 1 | 3 387 77 | Para tableros de 36 módulos |
| 1 | 3 387 75 | Termomagnético diferencial Para tableros de 24 módulos |
| 1 | 3 387 78 | Para tableros de 36 módulos |

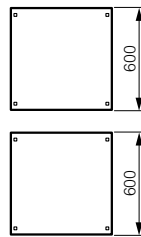


XL³ S 4000

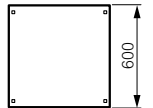
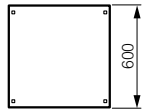
Equipamiento para montaje de DMX³ en placa



| Emb. | Ref. | Placas de montaje para DMX ³ tamaño 1600 |
|---|-------------------|--|
| 1 | 3P/4P 3 391 03 | Versión fija o extraíble Para tableros de 24 módulos |
| 1 | 3 391 05 | Para tableros de 36 módulos |
| Cubre equipos para DMX³ tamaño 1600 | | |
| Fijación con lips de bloqueo de ¼ de vuelta o tornillos | | |
| 1 | 3P/4P 3 391 23 | Versión fija Para tableros de 24 módulos |
| 1 | 3 391 25 | Para tableros de 36 módulos |
| 1 | 3P/4P 3 391 33 | Versión extraíble Para tableros de 24 módulos |
| 1 | 3 391 35 | Para tableros de 36 módulos |



| Emb. | Ref. | Placas de montaje para DMX ³ tamaño 2500 |
|---|-------------------|--|
| 1 | 3P/4P 3 391 43 | Versión fija o extraíble Para tableros de 24 módulos |
| 1 | 3 391 45 | Para tableros de 36 módulos |
| Cubre equipos para DMX³ tamaño 2500 | | |
| Fijación con lips de bloqueo de ¼ de vuelta o tornillos | | |
| 1 | 3P/4P 3 391 63 | Versión fija o extraíble Para tableros de 24 módulos |
| 1 | 3 391 65 | Para tableros de 36 módulos |
| Placas de montaje para DMX³ tamaño 4000 | | |
| 1 | 3P/4P 3 391 85 | Versión fija o extraíble Para tableros de 36 módulos |
| Cubre equipos para DMX³ tamaño 4000 | | |
| Fijación con lips de bloqueo de ¼ de vuelta o tornillos | | |
| 1 | 3P/4P 3 392 05 | Versión fija o extraíble Para tableros de 36 módulos |





3 395 40



3 395 60



3 395 88



3 395 85

| Emb. | Ref. | |
|---|----------|---|
| 1 | 3 382 44 | Rieles universales |
| 1 | 3 382 45 | Para tableros de 24 módulos |
| 1 | 3 382 45 | Para tableros de 36 módulos |
| Placas de montaje univerales | | |
| Para tableros de 24 módulos | | |
| 1 | 3 395 44 | 200 |
| 1 | 3 395 45 | 300 |
| 1 | 3 395 46 | 400 |
| 1 | 3 395 47 | 600 |
| Para tableros de 36 módulos | | |
| 1 | 3 395 48 | 200 |
| 1 | 3 395 49 | 300 |
| 1 | 3 395 50 | 400 |
| 1 | 3 395 51 | 600 |
| Placas de montaje perforadas universales | | |
| Para tableros de 24 módulos | | |
| 1 | 3 395 64 | 200 |
| 1 | 3 395 65 | 300 |
| 1 | 3 395 66 | 400 |
| 1 | 3 395 67 | 600 |
| Para tableros de 36 módulos | | |
| 1 | 3 395 68 | 200 |
| 1 | 3 395 69 | 300 |
| 1 | 3 395 70 | 400 |
| 1 | 3 395 71 | 600 |
| Placas de montaje de altura completa | | |
| Para instalación en los tableros XL ³ S 4000 | | |
| Para armarios | | |
| 1 | 3 381 70 | Altura (mm) Profundidad (mm) 2000 600 |
| 1 | 3 381 71 | 2000 800 |
| 1 | 3 381 72 | 2200 600 |
| 1 | 3 381 73 | 2200 800 |
| Placa intermedia | | |
| Para instalación en los tableros XL ³ S 4000 | | |
| 1 | 3 381 74 | Para envoltentes de altura 2200 mm Puede ser cortada a una altura de 2000 mm |

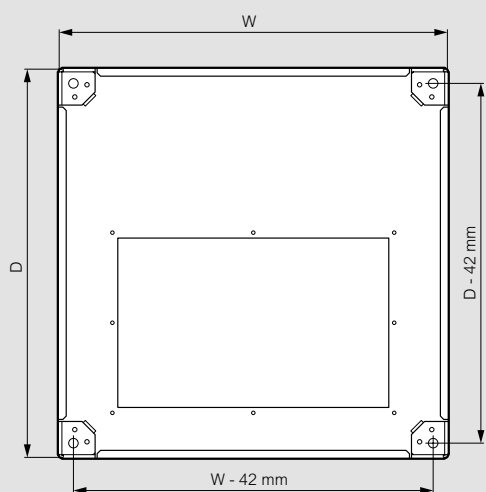
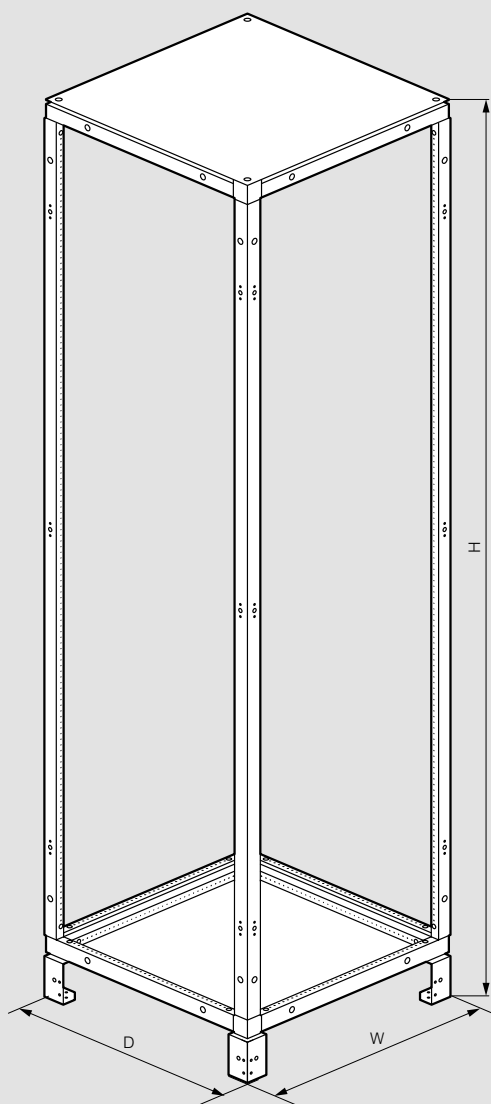
| Emb. | Ref. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------|------|-----|-----|----------------------|------|-----|-----|----|-----|----------------------|--|----|-----|----|-----|----------------------|--|----|-----|----|-----|
| Cubre equipos de montaje de altura completa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Con clips de bloqueo de 1/4 de vuelta o tornillos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Altura total cubre equipo (mm)</th> <th>Altura utilizable cubre equipo (mm)</th> <th>Ancho total cubre equipo (mm)</th> <th>Ancho utilizable cubre equipo (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2000</td> <td>1799</td> <td>350</td> <td>343</td> </tr> <tr> <td>2200</td> <td>1799</td> <td>350</td> <td>343</td> </tr> </tbody> </table> | Altura total cubre equipo (mm) | Altura utilizable cubre equipo (mm) | Ancho total cubre equipo (mm) | Ancho utilizable cubre equipo (mm) | 2000 | 1799 | 350 | 343 | 2200 | 1799 | 350 | 343 | | | | | | | | | | | | | | |
| Altura total cubre equipo (mm) | Altura utilizable cubre equipo (mm) | Ancho total cubre equipo (mm) | Ancho utilizable cubre equipo (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2000 | 1799 | 350 | 343 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2200 | 1799 | 350 | 343 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3 378 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3 381 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cubre equipos lisos metálicos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Con clips de bloqueo de 1/4 de vuelta o tornillos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Para armarios (módulos)</th> <th>Faceplate usable height (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Altura 200 mm</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>199</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>199</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Altura 300 mm</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>299</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>299</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Altura 400 mm</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>399</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>399</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Altura 600 mm</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>599</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>599</td> </tr> </tbody> </table> | Para armarios (módulos) | Faceplate usable height (mm) | Altura 200 mm | | 24 | 199 | 36 | 199 | Altura 300 mm | | 24 | 299 | 36 | 299 | Altura 400 mm | | 24 | 399 | 36 | 399 | Altura 600 mm | | 24 | 599 | 36 | 599 |
| Para armarios (módulos) | Faceplate usable height (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Altura 200 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 199 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 199 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Altura 300 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 299 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 299 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Altura 400 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 399 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 399 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Altura 600 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 599 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 599 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3 395 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3 395 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3 395 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3 395 89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3 395 86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3 395 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3 395 87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3 395 91 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Accesorios de fijación para equipos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3 397 00 | Juego de 100 clips de bloqueo de rápida instalación | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3 397 01 | Juego de 100 clips de 1/4 de vuelta | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3 397 02 | Juego de 100 tornillos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

XL³ S 4000

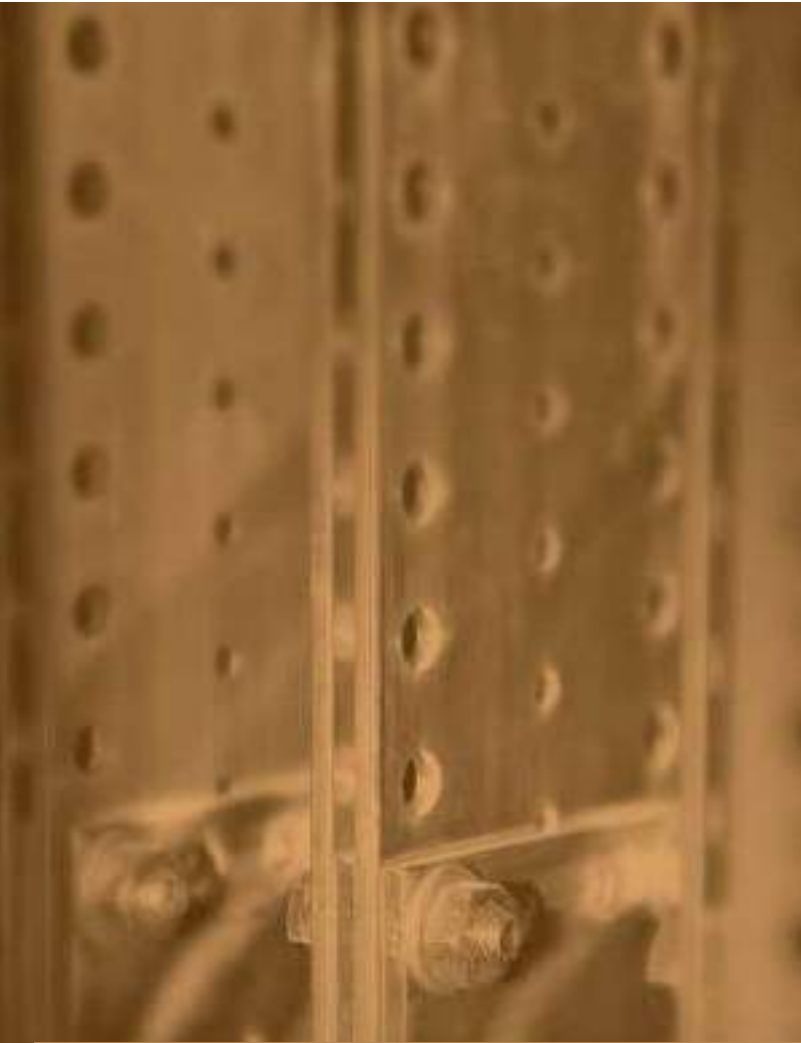
Características técnicas

■ Dimensiones

Fijación en el piso



| Ref. | Dimensiones externas (mm) | | |
|----------|---------------------------|------|-----|
| | W | H | D |
| 3 380 01 | 424 | 1981 | 374 |
| 3 380 02 | 574 | 1981 | 374 |
| 3 380 03 | 774 | 1981 | 374 |
| 3 380 05 | 424 | 1981 | 574 |
| 3 380 06 | 574 | 1981 | 574 |
| 3 380 07 | 774 | 1981 | 574 |
| 3 380 09 | 424 | 1981 | 774 |
| 3 380 10 | 574 | 1981 | 774 |
| 3 380 11 | 774 | 1981 | 774 |
| 3 380 21 | 424 | 2181 | 374 |
| 3 380 22 | 574 | 2181 | 374 |
| 3 380 23 | 774 | 2181 | 374 |
| 3 380 25 | 424 | 2181 | 574 |
| 3 380 26 | 574 | 2181 | 574 |
| 3 380 27 | 774 | 2181 | 574 |
| 3 380 29 | 424 | 2181 | 774 |
| 3 380 30 | 574 | 2181 | 774 |
| 3 380 31 | 774 | 2181 | 774 |



REPARTICIÓN ESTÁNDAR Y OPTIMIZADA

Repartición estándar



P. 188
Tabla de selección
bornes y
repartidores
hasta 400A



P. 191
Peines de
alimentación y
bornes de llegada



P. 201
Soportes aislantes
en cajas y armarios
XL³, soportes
universales y
barras de cobre



P. 189
Bornes de repartición



P. 190
Repartidores modulares 100-160A



P. 190
Repartidores asociables 125-250 A y bornes de repartición 160 A



P. 192
Bornes de repartición 250 A



P. 192
Repartidores de potencia extra planos y por pisos 125 a 400 A



P. 196
Tabla de selección barras para soportes de barras

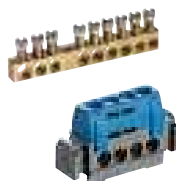


P. 200
Soportes y juegos de barra hasta 4000 A


Bornes y repartidores

Reparticiones estándar hasta 400 A


BORNES DE REPARTICIÓN 63A 100A

| Icc 10 kA  | Número de salidas | Bornes desnudos | | Bornes IP 2x | | |
|---|-------------------|-----------------|-------------|--------------|----------|----------|
| | | con tornillos | con soporte | negro | azul | verde |
| | 4 | 0 048 01 | 0 048 20 | 0 048 50 | 0 048 40 | 0 048 30 |
| | 8 | 0 048 03 | 0 048 22 | 0 048 52 | 0 048 42 | 0 048 32 |
| | 12 | | 0 048 24 | 0 048 54 | 0 048 44 | 0 048 34 |
| | 14 | 0 048 05 | | | | |
| | 16 | | 0 048 25 | 0 048 55 | 0 048 45 | 0 048 35 |
| | 19 | 0 048 06 | | | | |
| | 21 | | 0 048 26 | 0 048 56 | 0 048 46 | 0 048 36 |


REPARTIDORES MODULARES DESDE 100 HASTA 160A

| Icc 14,5 a 27 kA  | Intensidad máxima admisible (A) | Bipolares | | | | Tetrapolares | | | Bornes IP2x | | |
|---|---------------------------------|-----------|--|------------|----------|--|------------------|----------|-------------|--|--|
| | | Ref. | número y sección de los conductores flexibles (mm ²) | | Ref. | número y sección de los conductores flexibles (mm ²) | | Tierra | Neutro | Salidas suplementarias mm ² | |
| | | | Llegadas | Salidas | | Llegadas | Salidas | | | | |
| | 100 | 0 048 80 | 2 x 16 | 5 x 10 | 0 048 84 | 2 x 16 | 5 x 10 | 0 048 32 | 0 048 42 | 8 x 6 | |
| | 125 | | | | 0 048 86 | 2 x 25 | 2 x 16 + 7 x 10 | 0 048 34 | 0 048 44 | 12 x 6 | |
| | | 0 048 82 | 2 x 25 | 2x16+11x10 | 0 048 88 | 2 x 25 | 2 x 25 + 11 x 10 | 0 048 35 | 0 048 45 | 16 x 6 | |
| | 160 | | | | 0 048 79 | 1 x 70 | 2x25+4x16+8x10 | 0 048 36 | 0 048 46 | 21 x 6 | |


REPARTIDORES UNIPOLARES MODULARES Y BORNES DE SALIDA DESDE 125 A 250A

| Icc 27 a 60 kA  | Intensidad máxima admisible | Referencia | Número y sección de los conductores flexibles por polo (mm ²) | | | |
|--|-----------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------|---------|--|
| | | | Llegadas | | Salidas | |
| | | | 125 | 0 048 71 | 4 x 35 | |
| 160 | 0 048 83 | 1 x 50 (barra flexible 13 mm máx.) | | 3 x 25 + 2 x 16 + 7 x 10 | | |
| | 0 048 67 (borne) | Directo al borne aguas abajo | | 6 x 25 | | |
| 250 | 0 048 73 | 1 x 120 (barra flexible 16 mm máx.) | | 6 x 25 + 4 x 10 | | |

REPARTIDOR DE FILA LEXICLIC 63 A 250 A

| Icc 60 kA  | Intensidad máx. admisible (A) | Repartidor | | | Cordón conector | | | |
|---|-------------------------------|---------------|---------------------|---------------------------|-----------------|----------|----------|----------|
| | | Fase + neutro | 3 fases + 2 neutros | Intensidad máx por cordón | 120 mm | | 320 mm | |
| | | | | | Neutro | Fase | Neutro | Fase |
| 250 | 0 373 17 | | 373 16 | 40 | 048 92 | 0 048 91 | 0 048 94 | 0 048 93 |
| | | | 373 18 | 63 | 048 96 | 0 048 95 | 0 048 98 | 0 048 97 |

REPARTIDORES DE POTENCIA DESDE 125 A 400A

| Icc 20 a 60 kA  | Intensidad máxima admisible (A) | Extra-plano | | | | Pisos | | | |
|--|---------------------------------|-------------|---------------|---|----------|----------|--|---|---------|
| | | Ref. | Icc pick (kA) | Número y sección de los conductores por polo (mm ²) | | Ref. | Icc pic (kA) | Número y sección de los conductores por polo (mm ²) | |
| | | | | Llegadas | Salidas | | | Llegadas | Salidas |
| 125 | | | | | | 0 373 95 | 20 | 4 barras 12 x 4 mm reciben cada una 5 conectores 2 x 10 | |
| | | | | | | | | 0 374 30 | 35 |
| 160 | | | | | | 0 374 31 | 35 | 1 x 70 | 5 x 35 |
| | | | | | | | | 0 374 35 | 35 |
| 250 | 374 00 | 60 | 1 x 150 | 1x70 ó 1x50+1x35 ó 2x35 | 0 374 35 | 35 | 1 x 120 | 5 x 50 | |
| 400 | | | | | 0 373 08 | 42 | 2 x 8,5 mm terminal 70 mm ² máx | 21 perforación M6 | |

Bornes de repartición

Repartición estándar



0 048 03



0 048 32

| Emb. | Ref. | Bornes de repartición | |
|------|----------------------------|---|--------------|
| | | Conforme con la norma IEC 60998-2-2 Suministrados con tornillo y base sin armar 100 A máx - 400 V~ con llegada 25 mm ² 80 A máx - 400 V~ con llegada 16 mm ² | |
| | | Desnudos con tornillos Se fijan con tornillos ø M4 | |
| | | Llegada 6 a 25 mm ² Salida 1,5 a 16 mm ² Largo (mm.) | |
| 1 | 0 048 01 | 1 4 45 | |
| 1 | 0 048 03 | 1 8 73 | |
| 1 | 0 048 05 | 1 14 122 | |
| 1 | 0 048 06 | 1 19 157 | |
| | | Desnudos con soporte Se fijan principalmente en barras 12 x 2, sobre riel DIN con soporte universal ref. 0 048 11 | |
| | | Suministrados con marcación Duplix | |
| | | Llegada 6 a 25 mm ² Salida 1,5 a 16 mm ² Largo (mm.) | |
| 10 | 0 048 20 ⁽¹⁾ | - 4 47 | |
| 10 | 0 048 22 ⁽¹⁾⁽²⁾ | - 8 75 | |
| 10 | 0 048 24 ⁽¹⁾⁽²⁾ | 1 12 113 | |
| 10 | 0 048 25 ⁽¹⁾ | 1 16 141 | |
| | | IP 2x sobre soporte Se fijan principalmente en barras 12 x 2 | |
| | | Llegada 6 a 25 mm ² Salida 1,5 a 16 mm ² Largo (mm.) | |
| | Fase (negro) | | |
| | Neutro (azul) | | |
| 10 | 0 048 50 | 0 048 40 | - 4 47 |
| 10 | 0 048 52 ⁽²⁾ | 0 048 42 ⁽²⁾ | - 8 75 |
| 10 | 0 048 54 ⁽²⁾ | 0 048 44 ⁽²⁾ | 1 12 113 |
| 10 | 0 048 55 | 0 048 45 | 1 16 141 |
| 10 | 0 048 56 | 0 048 46 | 1 21 176 |
| | tierra (verde) | | |
| 10 | 0 048 30 | - | 4 47 |
| 10 | 0 048 32 ⁽²⁾ | - | 8 75 |
| 10 | 0 048 34 ⁽²⁾ | 1 | 12 113 |
| 10 | 0 048 35 | 1 | 16 141 |
| 10 | 0 048 36 | 1 | 21 176 |
| 5 | 0 048 11 | Soportes para bornes Soporte universal que permite montar todos los bornes sobre riel | |
| 1 | 0 048 10 | Soporte repartidor permite asociar hasta 4 bornes IP 2x de igual dimensión para componer un repartidor Soportes vacíos bornes desnudos para atornillar | |
| 1 | 0 048 17 | 35 perforaciones largo 276 mm | |
| 1 | 4 048 18 | 28 perforaciones largo 227 mm | |
| 1 | 0 048 19 | Barras planas 12 x 2 Largo 1m | |
| 1 | 0 013 99 | Largo 240 mm | |

(1) Cada borne se suministra con: -2 marcas Duplix

- 2 Duplix azul N - 2 Duplix rojos L

(2) Se fijan directamente a riel din

Bornes de repartición

Repartición estándar - características técnicas

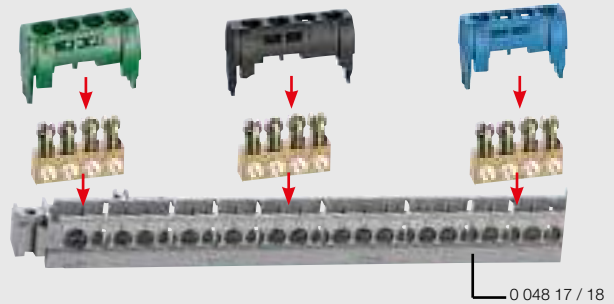
Montaje de bornes desnudos sobre soporte IP 2X sobre barra 12 x 2



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

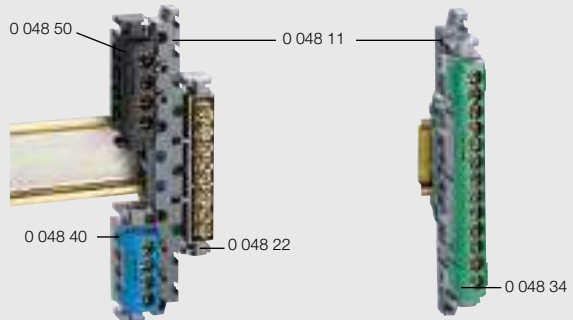
Permite de componer al número exacto de llegadas o de salidas, con los bornes desnudos para atornillar, o IP 2x (sin soporte)

Ejemplo de composición



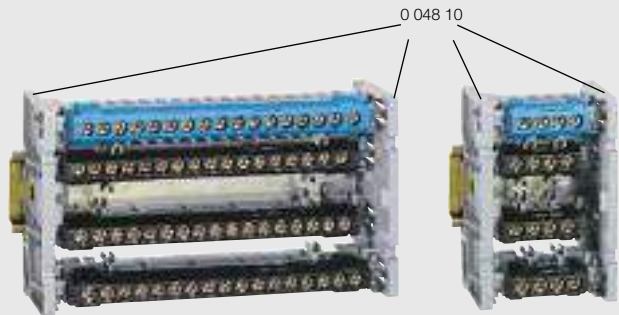
Soportes universal ref.0 048 11

Fijado en riel , recibe todos los bornes



Soportes repartidor ref.0 048 10

Permite conformar un repartidor 2 P, 3 P ó 4 P en asociación con los bornes IP 2x



Repartidores modulares 100 - 160A

Modulares - fijación en riel o por tornillos



0 048 88 + 0 048 45



0 048 79

Repartidores asociables 125 / 250A

Y bornes de repartición 160 A



0 048 83



0 048 67



Características técnicas: (pág. 193)

Conexión con o sin terminales Starfix

Suministrado con placa trasera aislante y tapa de protección frontal transparente auto extingüible 750°C ≤ 5s y 960°C ≤ 30s, Un: 500 VAC según IEC 947-1.

Fijación sobre riel o sobre placa por 2 tornillos.

Acepta marcación Cab 3 en cada barra.

Posibilidad de agregar un borne de repartición (p. 161)

Conexión con o sin terminales Starfix

Suministrados con protección frontal autoextingüible 750 °C ≤ 5 s. y 960 °C ≤ 30 s en las partes activas.

Fijación en riel

Equipados con porta etiqueta Lexic

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

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

Uso de bornes de repartición (pág. 192)

| Emb. | Ref. | Repartidores unipolares | | | | | |
|------|----------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------|-------------------|---|
| | | número de bornes | sección de conductores | | icc peak (ka) | número de módulos | |
| | | | cable rígido (mm ²) | cable flexible (mm ²) | | | |
| 4 | 0 048 71 | 125A | 12 | 16 a 50 | 1,5 a 10 | 35 | 2 |
| | | | 4 | 1,5 a 10 | 16 a 35 | | |
| 1 | 0 048 83 | 160A | 7 | 35 a 70 | 1,5 a 10 | 27 | 2 |
| | | | 2 | 2,5 a 10 | 6 a 16 | | |
| | | | 3 | 6 a 25 | 10 a 25 | | |
| | | | 1 | 10 a 35 | 25 a 50 | | |
| 1 | 0 048 73 | 250A | 4 | 70 a 150 | 2,5 a 10 | 60 | 2 |
| | | | 6 | 2,5 a 16 | 10 a 25 | | |
| | | | 1 | 10 a 35 | 70 a 120 | | |

| Emb. | Ref. | Borne de repartición 160 A | | | | | |
|------|----------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 0 048 67 | Se monta directamente en el borne aguas abajo del aparato de cabeza (DPX ³ 160 A, Vistop 100/160 A) Fijación en riel Borne 6 salidas 25 mm ² , 30 kA | | | | | |



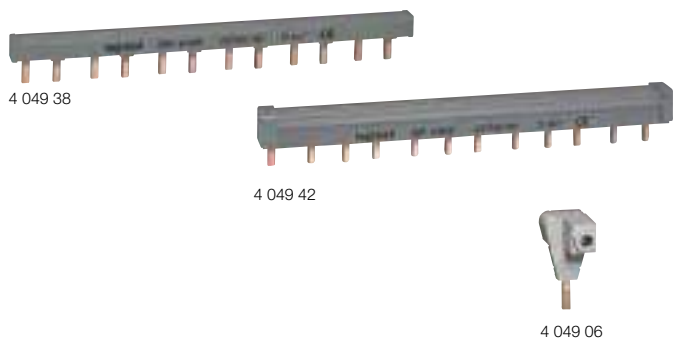
Infórmese de todas las soluciones **Eficiencia Energética** del Grupo Legrand

www.legrand.com.pe



Repartición horizontal HX³ hasta 63 A

Repartición optimizada mediante peines multipolares



| Emb. | Ref. | Peines HX ³ multipolares | |
|------|-----------------------|--|----------------------------------|
| | | Permiten la alimentación de una fila o de un grupo de aparatos. | |
| | | Peines bipolares | |
| | | 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 tripolares | |
| 40 | 4 049 42 ¹ | 12 módulos | 4 |
| 10 | 4 049 43 | 56 módulos (1 m) | 19 |
| | | Bornes de conexión | |
| 20 | 4 049 06 | Para todos los peines multipolares. Sección de conexión 6 a 35 mm ² . | |
| | | Protección de Extremos | |
| 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. | |

LEGRAND SERVICE



Asistencia técnica y respaldo Legrand



Características de los peines HX³

| Réf. | Tipo de peine | Largo | Máximo de aparatos conectables | Sección (mm ²) | Corriente admisible según tipo de alimentación | | |
|---|---------------|------------|--------------------------------|----------------------------|--|-----------------|----------|
| | | | | | 1 punto lateral | 1 punto central | 2 puntos |
| Repartición HX³ tradicional para aparatos DX³ con bornes alineados | | | | | | | |
| 4 049 38 | Bipolar | 12 modules | 6 | 10 | - | 63 | 90 |
| 4 049 39 | | 56 modules | 28 | 16 | - | 80 | 100 |
| 4 049 42 | Tripolar | 12 modules | 4 | 10 | - | 63 | 90 |
| 4 049 43 | | 57 modules | 19 | 16 | - | 80 | 100 |

- Servicios de Dimensionamiento, Disposición y Armado de Tableros
- Servicios de Asistencia Técnica en Terreno y Telefónica
- Soluciones a su medida
- Implementación de tableros de faena.
- Servicio post - venta
Atención y soporte de nuestros productos.

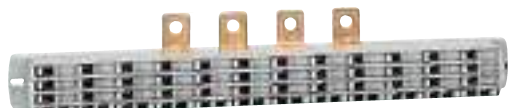
COMUNÍQUESE CON NOSOTROS

0 800 17710

www.legrand.com.pe

Bornes de repartición 250 A

Repartición estándar



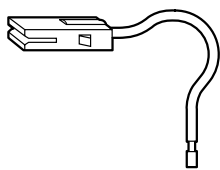
0 373 16



0 048 91

Permiten repartir la alimentación de los aparatos de protección y de corte de una fila modular hasta 24 módulos
 Alimentación directa para cables o barras flexibles o rígidas
 Repartición por cordones conectores con cierre automático
 Intensidad por partida:
 - 63 A con cordones conectores 10 mm²
 - 40 A con cordones conectores 6 mm²

| Emb. | Ref. | Bornes de repartición | | | |
|------|----------|---|--|---|--------------------|
| | | Suministrados con patas de fijación en montantes de cofres y armarios XL ³ , pantalla protectora. | | | |
| | | Con cordones conectores | | | |
| | | Cordones Ø 6 mm ² equipados con conectores largo 120 mm | | | |
| | | Número de polos | Número conectores de fase negro 6mm ² | Número conectores de neutro azules 6mm ² | Capacidad máxima |
| 1 | 0 373 16 | 3P + 2N | 18 | 6 | 12 salidas tetra o |
| 1 | 0 373 17 | P + N | 12 | 12 | 24 salidas P+N |
| | | Solos sin cordones conectores | | | |
| | | Cordones conectores vendidos en forma separada | | | |
| | | Número de polos | Capacidad máxima | | |
| 1 | 0 373 18 | 3P + 2N | 12 salidas tetras o 24 salidas P+N | | |
| | | Cordones conectores | | | |
| | | Largo 120 mm | | | |
| 6 | 0 048 91 | negro fase | 6 mm ² | | |
| 6 | 0 048 95 | azul neutro | 10 mm ² | | |
| 6 | 0 048 92 | negro fase | 6 mm ² | | |
| 6 | 0 048 96 | azul neutro | 10 mm ² | | |
| | | Largo 320 mm | | | |
| 6 | 0 048 93 | negro fase | 6mm ² | | |
| 6 | 0 048 97 | azul neutro | 10 mm ² | | |
| 6 | 0 048 94 | negro fase | 6 mm ² | | |
| 6 | 0 048 98 | azul neutro | 10 mm ² | | |
| | | Conectores solos | | | |
| | | Conectores con un terminal a embutir para permitir utilizar un conductor a su ejecución | | | |
| 10 | 0 048 89 | Para sección 1,5 a 2,5 mm ² | | | |
| 10 | 0 048 90 | Para sección 4 a 6 mm ² | | | |
| | | Soporte de juego de barra | | | |
| | | 160 - 400 A | | | |
| 1 | 0 373 15 | Soporte para barras planas 18 x 4,25 x 5 y 32 x 5 Pre posicionamiento de las barras en el entreje de las playas de alimentación de los bornes de repartición | | | |



Barras cobre plana rígidas (p. 201)

Repartidores de potencia extra planos

Y por pisos 125 a 400 - repartición estándar



0 374 00



0 373 08

Características técnicas: (pág. 193-194)

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

| Emb. | Ref. | Extra planos |
|------|----------|--|
| 1 | 0 374 00 | 250 A Fijación en placa llena o en platina por tornillos M6 Repartidor 1 llegada 150 mm ² por polo: • 1 polo está compuesto de 3 niveles • Cada nivel puede recibir: 1 x 70mm ² ó 1 x 50 mm ² y 1 x 35 mm ² ó 2 x 35 mm ² ó 1 conector 3 salidas ref. 0 374 03 |
| 1 | 0 374 03 | Conectores 3 salidas In 200A Para repartidor ref. 0 374 00 Permite aumentar el número de salidas. Capacidad: • 1 salida Ø 5,3 mm. para conexión de 1,5 a 6 mm ² • 2 salidas Ø 7,5 mm. para conexión de 6 a 16 mm ² Dimensiones: 29 x 29 x 16,8 mm. |
| 1 | 0 373 95 | Por pisos 125 A Fijación en riel EN 60715 , simétrico prof. 15 mm o en platina por tornillos Ø 4 mm (sacando los dientes) Compuesto por 4 barras 12 x 4 mm que reciben cada una 5 conectores 2 x 10 mm ² (suministrados sin montar) |
| 1 | 0 374 30 | 125 A Fijación en riel EN 60715 , con adaptador ref. 0 374 39 (p. 173) o en platina por tornillos M6 4 barras 15 x 4 mm equipadas con: • 1 llegada 35 mm ² - Tornillos M8 • 5 salidas 25 mm ² - Tornillos M6 |
| 1 | 0 374 31 | 160 A Fijación en riel EN 60715 , con adaptador ref. 0 374 39 (p. 173) o en platina por tornillos M6 4 barras 18 x 4 mm equipadas con: • 1 llegada 70 mm ² máx. - Tornillos M8 • 5 salidas 35 mm ² - Tornillos M6 |
| 1 | 0 374 35 | 250 A Fijación en riel EN 60715 , con adaptador ref. 0 374 39 (p. 173) o en platina por tornillos M6 4 barras 25 x 4 mm equipadas con: • 1 llegada 120 mm ² - Tornillos M10 • 5 salidas 50 mm ² - Tornillos M8 |
| 1 | 0 373 08 | 400 A Fijación vertical en armario de cables XL3 800 o sobre placa de montaje con tornillos suministrados M6. Repartidor compuesto de 4 barras estañadas de 32 x 5 mm con protección aislante. Composición por barra: - Alimentación con 2 perforaciones diámetro 8,5 mm (barras flexibles...) - 21 salidas perforaciones M6 (terminales de 70 mm ² máx.) |

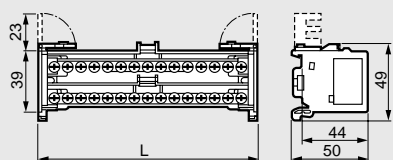
Repartidores 100 a 250 A

Repartidores modulares mono bloques, repartidores asociables, bornes de repartición, repartición estándar

Conformes con la norma EN 60947-1
 Tensión de aislamiento según EN 609 47-1 / IEC 60664-1: 500V
 Tensión de impulsión (Uimp): 8kV - grado de polución: 3
 Auto-extinguible 750 °C < 30 s en los soportes de partes activas

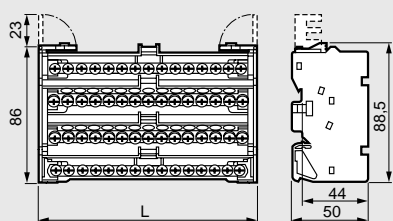
■ Repartidores 100 a 160A modulares

Bipolares 100 - 125 A



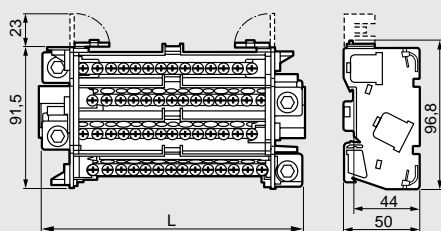
| Ref. | Ancho L (mm) |
|----------|--------------|
| 0 048 80 | 70 |
| 0 048 82 | 140 |

Tetrapolares 100 - 125 A



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

Tetrapolares 160 A

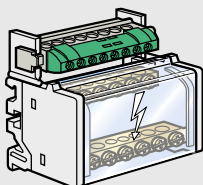


| Ref. | Ancho L (mm) |
|----------|--------------|
| 0 048 79 | 179 |

■ Utilización de bornes IP 2x

(p. 162)

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

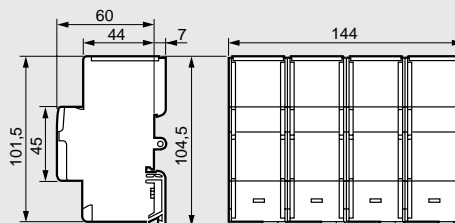


0 048 80 + 0 048 32

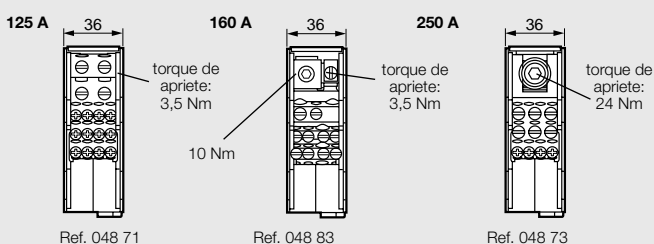
(1)
 (2) neutro

■ Repartidores asociables

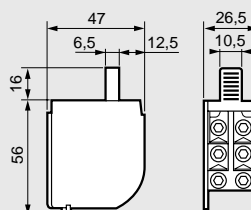
Unipolares 125 - 160 - 250 A, tetrapolares 125 - 160 A
 ref. 0 048 71/83/73



Esquema de conexión por polo



■ Bornes de repartición 160 A, ref. 0 048 67



■ Sección de conexión de los conductores flexibles con terminal Starfix

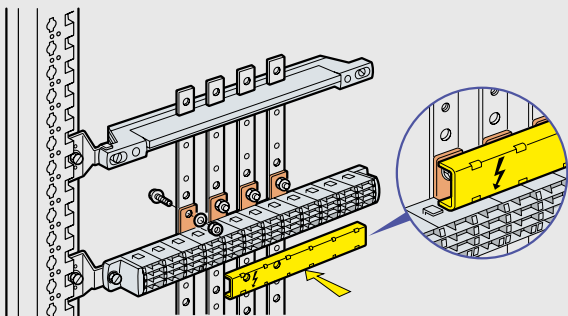
| Repartidores | Bornes conexiones por barras | | Conductores flexibles | |
|--------------|------------------------------|---------------|----------------------------|-------------------------|
| | Cantidad | Diámetro (mm) | Sección (mm ²) | Terminales Starfix ref. |
| 0 048 67 | 6 | 8.5 | 6 a 25 |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

Repartidores 100 a 400 A

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

■ Bornes de repartición 250 A

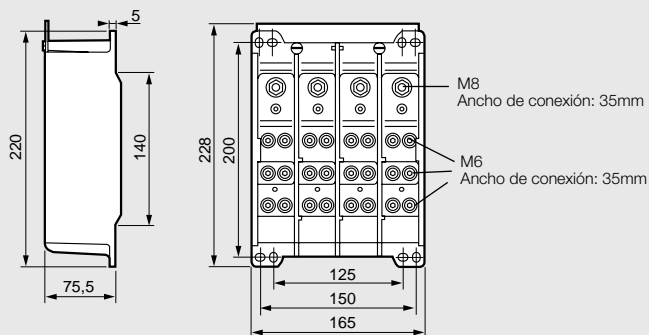
Conforme con las normas NF EN 60947 e IEC 60947-3
 Auto extingible 960°C
 Tensión: 500 V
 Tensión de aislación Ui: 660 V
 Ipk: 60 kA
 Icw: 10,5 kA
 In: 250 A a 40°C



| Ref. | Características de las barras | |
|----------|-------------------------------|--------------|
| | Intensidad | Sección (mm) |
| 0 374 34 | 200 A | 18 x 4 |
| 0 374 18 | 270 A | 25 x 5 |
| 0 374 19 | 400 A | 32 x 5 |

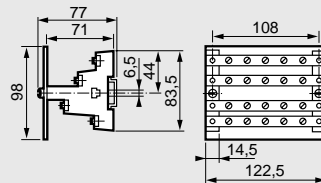
■ Repartidores de potencia extra planos para terminales

250 A ref. 0 374 00 - Icc peak 60 kA
 Tensión de aislación según EN 60947-1 / IEC 60664 - 1 : 1000 V

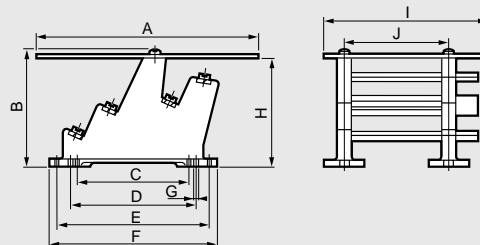


■ Repartidores de potencia por pisos para terminales

125 A ref. 0 373 95 - Icc peak 20kA
 Tensión de aislación según EN 60947-1 / IEC 60664 - 1 : 600 V

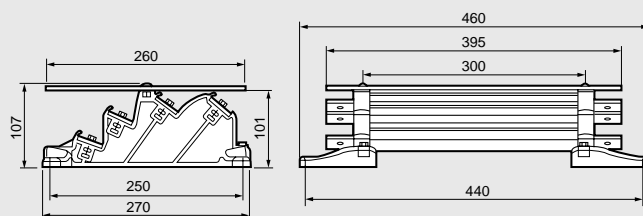


125/160/250 A ref. 0 374 30/31/35 - Icc peak 35kA
 Tensión de aislación según EN 60947-1 / IEC 60664 - 1 : 1000 V
 Tensión de impulso (Uimp): 12 kV, grado de polución: 3



| Repartidores | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 A | | | | | | | | | | |
| 160 A | | | | | | | | | | |
| 250 A | | | | | | | | | | |

400 A⁽¹⁾ ref. 0 373 08 - Icc peak 42 kA
 Tensión de aislación según EN 60947-1 / IEC 60664 - 1 : 1000 V
 Tensión de impulso (Uimp): 12 kV, grado de polución: 3



(1) Montaje horizontal con altura mínima de 300 mm

Selección de repartidores

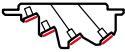


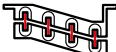
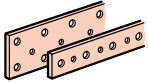
Distribución estándar

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

(1) Con ref. vertical 0 205 20 en el armario de cables interno (2) Prof. mín. 725 mm (3) Sólo compatible con soportes (4) Compartimiento de cables interno complementario (5) Chasis parcial (6) Con travesaños ref. 0 205 52 (7) Con travesaños ref. 0 205 53

Elección de las barras para soporte juego de barras

Repartición estándar

| | | | ≤ 400 A | | ≤ 800 A | | ≤ 1000 A | | | |
|-------------------------|--------------|--|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|
| Soporte juego de barras | | |  | |  | |  | |  | |
| | | | 0 373 10 | | 0 373 15 | | 0 373 20 | | 0 373 21 | |
| Barras de cobre | | | | | | | | | | |
| Ref. | 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 x 4 | 1 | 245 | 200 | 245 | 200 | 245 | 200 | - | - |
| 0 374 38 | 25 x 4 | 1 | 280 | 250 | - | - | - | - | - | - |
| 0 374 18 | 25 x 5 | 1 | 330 | 270 | 330 | 270 | 330 | 270 | - | - |
| 0 374 19 | 32 x 5 | 1 | 450 | 400 | 450 | 400 | 450 | 400 | - | - |
| 0 374 40 | 50 x 5 | 1 | - | - | - | - | 700 | 630 | 700 | 630 |
| | | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0 374 41 | 63 x 5 | 1 | - | - | - | - | 800 | 700 | 800 | 700 |
| | | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0 374 59 | 75 x 5 | 1 | - | - | - | - | - | - | 950 | 850 |
| | | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0 374 43 | 80 x 5 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1050 | 900 |
| | | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0 374 46 | 100 x 5 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - |



Libre para SU solucionar sistema de distribución

Soluciones hasta 4 000 A.



Barras de cobre planas

- Soportes aislados y barras planas de cobre, para distribución estándar hasta 4 000 A.
- Montaje posible: vertical y horizontal, dentro de gabinetes, envoltentes o mangas de cables.
- Integración perfecta en los armarios XL³ gracias a la oferta completa y accesorios.

| ≤ 1600 A | | | | ≤ 4000 A | | | |
|---|------|---|-----|----------------------|------|----------------------|------|
| 0 373 22/23 barra de canto barra acostada | | 0 373 24/25 barra de canto barra acostada | | | | | |
| I (A) IP ≤ 30 | | I (A) IP > 30 | | I (A) IP ≤ 30 | | I (A) IP > 30 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| 700 | 630 | 430 | 350 | 700 | 630 | 500 | 420 |
| 1150 | 1000 | 650 | 510 | 1180 | 1020 | 750 | 630 |
| - | - | - | - | 1600 | 1380 | 1000 | 900 |
| - | - | - | - | 2020 | 1720 | 1120 | 1000 |
| 800 | 700 | 500 | 400 | 800 | 700 | 600 | 500 |
| 1350 | 1150 | 770 | 590 | 1380 | 1180 | 750 | 630 |
| - | - | - | - | 1900 | 1600 | 1100 | 1000 |
| - | - | - | - | 2350 | 1950 | 1350 | 1200 |
| 950 | 850 | 600 | 475 | 950 | 850 | 700 | 600 |
| 1500 | 1300 | 890 | 700 | 1600 | 1400 | 1000 | 850 |
| - | - | - | - | 2200 | 1900 | 1250 | 1100 |
| - | - | - | - | 2700 | 2300 | 1600 | 1400 |
| 1000 | 900 | 630 | 500 | 1000 | 900 | 750 | 630 |
| 1650 | 1450 | 940 | 740 | 1700 | 1480 | 1050 | 900 |
| - | - | - | - | 2350 | 2000 | 1300 | 1150 |
| - | - | - | - | 2850 | 2400 | 1650 | 1450 |
| 1250 | 1050 | 750 | 580 | 1250 | 1050 | 850 | 700 |
| 1900 | 1600 | 1120 | 900 | 2050 | 1800 | 1200 | 1050 |
| - | - | - | - | 2900 | 2450 | 1600 | 1400 |
| - | - | - | - | 3500 | 2900 | 1900 | 1650 |

Soportes aislantes para juegos de barras

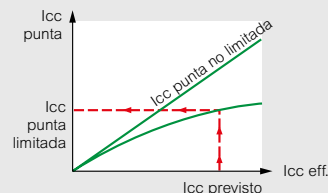
Corriente de punta I_{pk}

La distancia entre los soportes de las barras depende de las fuerzas electrodinámicas generadas en el momento de un cortocircuito, las cuales son directamente proporcionales a la intensidad de punta de la corriente del cortocircuito (I_{pk}). Existen dos métodos para determinar el valor de la intensidad de punta en función de los datos generalmente disponibles:

Al utilizar la capacidad de límite de los dispositivos de protección.

En función de la intensidad prevista del cortocircuito, las curvas de límite de los dispositivos de protección (DX y DPX) proporcionan la intensidad de punta limitada. La curva "Icc punta no limitada" corresponde a la ausencia de protección. La tabla siguiente proporciona directamente el valor limitado de punta (I_{pk}) para el valor máximo del cortocircuito previsto igual a la capacidad de ruptura (I_{cu}) del dispositivo. Para los valores más débiles de cortocircuito previsto, la lectura de las curvas proporcionará un valor optimizado.

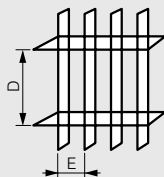
| Dispositivo | Calibre (A) | Icc punta Máx. |
|-------------|-------------|----------------|
| DPX 250 | Todos | 27 |
| DPX-H 250 | Todos | 34 |
| DPX 630 | Todos | 34 |
| DPX-H 630 | Todos | 42 |
| DPX 1600 | Todos | 85 |
| DPX-H 1600 | Todos | 110 |



En ausencia de los dispositivos de protección limitadores, el valor de punta es mucho más elevado. Este se calcula aplicando al valor eficaz asumido un coeficiente de asimetría (n) tomado de la tabla siguiente.

| Icc eficaz asumido (kA) | n |
|-------------------------|-----|
| ≤ 5 | 1,5 |
| $5 < I \leq 10$ | 1,7 |
| $10 < I \leq 20$ | 2 |
| $20 < I \leq 50$ | 2,1 |
| $50 < I$ | 2,2 |

Determinación de las distancias entre los soportes



Distancias máximas "D" (mm) E variable

| Soportes | 0 373 98 | | | | 0 374 37 | | | |
|----------------------------------|---|-----|-----|-----|----------|-----|-----|------|
| | Barras 0 373 88 (12 x 2) ó 0 373 89 (12 x 4) 0 374 33 (15 x 4) ó 0 374 34 (18 x 4) ó 0 374 38 (25 x 4) | | | | | | | |
| E (mm) | 50 | 75 | 100 | 125 | 50 | 75 | 100 | 125 |
| Icc peak (I _{pk} en kA) | 10 | 400 | 600 | 800 | 350 | 600 | 750 | 1000 |
| | 15 | 300 | 450 | 600 | 250 | 400 | 500 | 700 |
| | 20 | 250 | 350 | 450 | 150 | 225 | 300 | 375 |
| | 25 | 200 | 250 | 300 | 125 | 150 | 200 | 250 |
| | 30 | | | | 100 | 125 | 150 | 175 |
| | 35 | | | | | 100 | 125 | 150 |


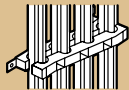
Distancias máximas "D" (mm) E fijo

| Soportes | 0 373 96 | | | | 0 373 10 | | | | 0 373 15 | | | |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|
| | 0 373 88 (12 x 2) | 0 373 89 (12 x 4) | 0 374 33/34 (15 x 4) (18 x 4) | 0 374 38 (25 x 4) | 0 374 34 (18 x 4) | 0 374 38 (25 x 4) | 0 374 18 (25 x 5) | 0 374 19 (32 x 5) | 0 374 34 (18 x 4) | 0 374 18 (25 x 5) | 0 374 19 (32 x 5) | |
| Icc punta (I _{pk} en kA) | 10 | 200 | 400 | 550 | 650 | 550 | 650 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1500 |
| | 15 | 150 | 300 | 400 | 500 | 400 | 600 | 700 | 800 | 700 | 1000 | 1200 |
| | 20 | 125 | 200 | 300 | 400 | 300 | 450 | 550 | 700 | 550 | 750 | 950 |
| | 25 | 100 | 150 | 200 | 350 | 250 | 350 | 400 | 500 | 400 | 600 | 750 |
| | 30 | | | 150 | 200 | 200 | 300 | 350 | 400 | 350 | 500 | 650 |
| | 35 | | | 100 | 150 | 150 | 250 | 300 | 350 | 300 | 400 | 550 |
| | 40 | | | | 100 | 150 | 200 | 300 | 300 | 250 | 350 | 450 |
| | 45 | | | | | | 150 | 200 | 200 | 200 | 300 | 400 |
| | 50 | | | | | | 150 | 175 | 100 | 200 | 300 | 400 |
| | 55 | | | | | | 100 | 150 | 100 | 200 | 250 | 300 |
| | 60 | | | | | | | 150 | | 200 | 250 | 300 |
| | 70 | | | | | | | | | 150 | 200 | 250 |
| | 80 | | | | | | | | | | 150 | 200 |

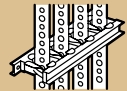
Soportes aislantes para juegos de barras

■ Determinación de las distancias entre soportes (continuación)

Distancias máximas "D" (mm) – E fijo: 75 mm

| Soportes | 0 373 20  | | | | | 0 373 21  | | | | | | | |
|--------------------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|
| | 1 barra plana por terminal | | | | | 1 barra cobre en C por terminal | | | 1 barra plana por terminal | | | | |
| Barras | 0 374 34 (18 x 4) | 0 374 18 (25 x 5) | 0 374 19 (32 x 5) | 0 374 40 (50 x 5) | 0 374 41 (63 x 5) | 0 374 60 155 mm ² | 0 374 61 265 mm ² | 0 374 62 440 mm ² | 0 374 40 (50 x 5) | 0 374 41 (63 x 5) | 0 374 59 (75 x 5) | 0 374 43 (80 x 5) | |
| Icc punta (Ipk en kA) | 10 | 800 | 800 | 900 | | 1100 | 1600 | 1600 | 1000 | 1200 | 1200 | 1200 | |
| | 15 | 400 | 600 | 600 | 700 | 800 | 1000 | 1300 | 800 | 900 | 1000 | 1000 | |
| | 20 | 300 | 450 | 500 | 600 | 700 | 600 | 800 | 1000 | 650 | 700 | 750 | 750 |
| | 25 | 250 | 350 | 400 | 500 | 550 | 450 | 650 | 800 | 500 | 600 | 600 | 600 |
| | 30 | 225 | 300 | 350 | 400 | 450 | 400 | 550 | 700 | 400 | 500 | 550 | 550 |
| | 35 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 350 | 450 | 600 | 350 | 450 | 450 | 450 |
| | 40 | 175 | 200 | 250 | 275 | 300 | 300 | 400 | 550 | 300 | 350 | 400 | 400 |
| | 45 | 150 | 200 | 200 | 225 | 250 | 250 | 350 | 500 | 300 | 300 | 350 | 350 |
| | 50 | 150 | 150 | 150 | 200 | 200 | 250 | 300 | 450 | 250 | 250 | 300 | 300 |
| | 60 | 125 | 125 | 125 | 150 | 150 | 200 | 300 | 400 | 200 | 250 | 250 | 250 |
| | 70 | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 | 150 | 250 | 350 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| | 80 | | | | 100 | 100 | | 200 | 300 | 100 | 150 | 200 | 200 |
| | 90 | | | | | | | 200 | 250 | 100 | 150 | 200 | 200 |
| 100 | | | | | | | 150 | 250 | 100 | 150 | 150 | 150 | |
| 110 | | | | | | | 150 | 200 | 100 | 100 | 150 | 150 | |
| 120 | | | | | | | 150 | 200 | 100 | 100 | 100 | 100 | |

Distancias máximas "D" (mm) – E fijo: 75 mm

| Soportes | 0 373 22  | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----|
| | 1 barra plana por terminal | | | | | 2 barras por terminal | | | | | |
| Barras | 0 374 40 (50 x 5) | 0 374 41 (63 x 5) | 0 374 59 (75 x 5) | 0 374 43 (80 x 5) | 0 374 46 (100 x 5) | 0 374 40 (50 x 5) | 0 374 41 (63 x 5) | 0 374 59 (75 x 5) | 0 374 43 (80 x 5) | 0 374 46 (100 x 5) | |
| Icc punta (Ipk en kA) | 10 | 1000 | 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 | 200 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| | 90 | 100 | 150 | 200 | 200 | 200 | 200 | 250 | 300 | 300 | 300 |
| 100 | 100 | 150 | 150 | 150 | 150 | 200 | 200 | 250 | 250 | 250 | |
| 110 | 100 | 100 | 150 | 150 | 150 | 200 | 150 | 200 | 200 | 200 | |
| 120 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 | |

Soportes volantes:

- Juego de barras horizontales⁽¹⁾

Se instala obligatoriamente junto con:

- 2 soportes fijos en gabinetes, ancho 725

y 975

- Un soporte fijo de revestimiento de cables de 475 de ancho

- Juego de barras verticales

Se instalan junto con 3 soporte fijos si es necesario.

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

Soportes aislantes para juegos de barras en cajas y armarios XL³

Repartición estándar



0 373 10



0 373 24

| Emb. | Ref. | Soportes universales |
|------|----------|---|
| 10 | 0 373 98 | 1 barra por polo ≤ 280 A Soporte unipolar por barra 12 x 2 ó 12 x 4 mm |
| 10 | 0 374 37 | Soporte unipolar por barra 15 x 4, 18 x 4 ó 25 x 4 mm |
| 5 | 0 373 96 | Juego de 2 soportes tetrapolares por barras 12 x 2 ó 12 x 4 mm |
| 1 | 0 374 32 | Juego de soportes tetrapolares por barras 15 x 4 ó 18 x 4 mm |
| 1 | 0 374 36 | Juego de 2 soportes tetrapolares por barras 25 x 4 mm |
| 1 | 0 373 15 | 1 barra por polo ≤ 400 A Soporte para barra de cobre 18x4, 25x5 y 32x5 mm ² en posición plana. |
| 1 | 0 373 10 | Soportes para barras de cobre 18x4, 25x4, 25x5 y 32x5 mm ² , en posición inclinada para hacer un juego de barras verticales. Se montan |
| 1 | 0 373 11 | Perfil aislante para barras de cobre 25x5 y 32x5 mm, largo 1 m Suministrado con clip de fijación |
| 1 | 0 373 20 | ≤ 800 A Soportes para barras de cobre 18x4, 25x5, 32x5, 50x5, 63x5 mm ² en posición inclinada. Se monta: |
| 1 | 0 373 21 | ≤ 1000 A Soportes para barras de cobre 50x5, 63x5, 75x5 y 80x5 mm ² y barras en C sección 155, 265 y 440 mm ² , en posición alternada |

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



0 373 73



0 373 75

| Emb. | Ref. | 1 ó 2 barras por polo |
|------|----------|--|
| 1 | 0 373 22 | ≤ 1600 A Soporte para barra de cobre 50x5, 63x5, 75x5, 80x5 y 100x5 mm ² en posición alineada. |
| 1 | 0 373 23 | Se monta en armarios XL ³ 4000 |
| 1 | 0 373 24 | 1 a 4 barras por polo ≤ 4000 A Soporte para 4 barras de cobre, espesor 5 mm ó 3 barras de cobre, espesor 10 mm en posición alineada. Se monta: |
| 1 | 0 373 25 | 1 barra en C por polo ≤ 1250 A Soporte para barra en C ref. 0 374 60/61/62 y ref. 0 098 82 |
| 1 | 0 373 74 | Soporte final |
| 1 | 0 373 75 | 1 ó 2 barras en C por fase ≤ 2000 A Soporte para 1 ó 2 barras en C ref. 374 60/61/62 por fase (sólo 1 barra por neutro) |
| 1 | 0 373 76 | Soporte final |

Barras de cobre

Repartición estándar



0 374 40



0 374 10



0 374 19 + 0 373 11

| Emb. | Ref. | Barras de cobre | | | | | |
|---|----------|----------------------------|-----------------|------------------------|------|------------|--|
| Planas rígidas | | | | | | | |
| | | Sección (mm) | I admisible (A) | perforaciones Ø mm | Paso | Largo (mm) | |
| 10 | 0 373 88 | 12 x 2 | 110 | M5 | 18 | 990 | |
| 10 | 0 373 89 | 12 x 4 | 160 | M5 | 18 | 990 | |
| 10 | 0 374 33 | 15 x 4 | 200 | M5 | 18 | 990 | |
| 55 perforaciones en 990mm | | | | | | | |
| | | Sección (mm) | I (A) | Perforaciones roscadas | | Largo (mm) | |
| | | | IP < 30 | IP > 30 | | | |
| 10 | 0 374 34 | 18 x 4 | 245 | 200 | M6 | 990 | |
| 10 | 0 374 38 | 25 x 4 | 280 | 250 | M6 | 990 | |
| 4 | 0 374 18 | 25 x 5 | 330 | 270 | M6 | 1750 | |
| 4 | 0 374 19 | 32 x 5 | 450 | 400 | M6 | 1750 | |
| 1 | 0 374 40 | 50 x 5 | 700 | 630 | - | 1750 | |
| 1 | 0 374 41 | 63 x 5 | 800 | 700 | - | 1750 | |
| 1 | 0 374 59 | 75 x 5 | 950 | 850 | - | 1750 | |
| 1 | 0 374 43 | 80 x 5 | 1000 | 900 | - | 1750 | |
| 1 | 0 374 46 | 100 x 5 | 1250 | 1050 | - | 1750 | |
| En C | | | | | | | |
| Largo 1780 mm, 40 x 20 | | | | | | | |
| | | Sección (mm ²) | 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 | | | |
| 1 | 0 098 82 | 640 | 1450 | 1250 | | | |
| Flexibles | | | | | | | |
| Suministradas planas largo 2 mt. | | | | | | | |
| | | Sección (mm) | I (A) | | | | |
| | | | IP < 30 | IP > 30 | | | |
| 1 | 0 374 10 | 13 x 3 | 200 | 160 | | | |
| 1 | 0 374 67 | 20 x 5 | 400 | 250 | | | |
| 1 | 0 374 11 | 24 x 4 | 400 | 250 | | | |
| 1 | 0 374 12 | 32 x 5 | 630 | 400 | | | |
| 1 | 0 374 57 | 50 x 5 | 850 | 630 | | | |
| 1 | 0 374 58 | 50 x 10 | 1250 | 1000 | | | |
| Barras de cobre no perforadas 12 x 4 mm. | | | | | | | |
| | | Sección (mm) | I admisible (A) | Largo (mm) | | | |
| 10 | 0 373 49 | 12 x 4 | 180 | 991,5 | | | |

Soportes aislantes universales

Para juego de barras - repartición estándar



0 374 03



0 373 65



0 373 61

| Emb. | Ref. | Accesorios | |
|---|----------|---|--|
| 1 | 0 373 11 | Perfil aislante para barra de cobre espesor 5 mm hasta 32 x 5 mm. Suministrado con clip fijación largo 1mt | |
| 1 | 0 373 14 | Prolongador Permite montar en la ref. 0 373 15 los repartidores Lexic ref. 0 373 16/17/18 en armarios XL ³ 800 y 4000 | |
| Soportes de fijación para cajas y gabinetes XL³ | | | |
| Juego de 2 transversales regulables | | | |
| 1 | 0 205 51 | Largo 350 mm | |
| 1 | 0 205 52 | Largo 600 mm | |
| 1 | 0 205 53 | Largo 850 mm | |
| Juego de 2 transversales para chasis parciales | | | |
| 1 | 0 205 31 | Largo 350 mm | |
| 1 | 0 205 32 | Largo 600 mm | |
| Accesorios para barras de cobre | | | |
| Conectores para conductores de protección para barras 12x2 y 12x4 mm. perforaciones roscadas | | | |
| 100 | 0 373 65 | 2 x 10 mm ² (suministrado con tornillo Ø 5 mm). | |
| Conectores para conductores de protección para barras 12x4 mm. no perforadas. | | | |
| 10 | 0 373 60 | 1,5 a 4 mm ² | |
| 10 | 0 373 61 | 6 a 16 mm ² | |
| 10 | 0 373 62 | 10 a 35 mm ² (suministrado con tornillo M6 CHC 5mm). | |
| 1 | 0 374 64 | Tornillo tuerca M8 para barra en C | |
| 10 | 0 374 65 | Tornillo tuerca M12 para barra en C | |
| 1 | 0 374 03 | Conector 3 partidas 400 A (4 x 6 mm ² y 3 x 16 mm ²) se fija en las barras de cobre planas rígidas. | |
| 1 | 0 477 12 | Clip tuerca para tornillo M6 | |
| 1 | 0 477 13 | Clip tuerca para tornillo M8 | |
| 10 | 0 367 74 | Tornillo aislante M6 x 10 | |
| 50 | 0 367 75 | Tornillo M6-10 THF con golilla | |
| Etiquetas «Tensión peligrosa» | | | |
| 1 | 0 372 99 | Bolsa de etiquetas autoadhesivas. Conforme a NF X 08-003 «Símbolo 5036» 5 etiquetas triángulos de 56 mm. 5 etiquetas triángulos de 80 mm. | |
| Adaptadores | | | |
| Para fijación de los soportes en riel EN 60715 profundidad 15 mm. Ancho 10 mm. para tornillo Ø 4 mm. | | | |
| 1 | 0 044 16 | | |
| 1 | 0 374 39 | Ancho 35 mm. 2 perforaciones entre eje 18 mm. para tornillo M4 y 6mm. | |



Favor consultarnos.

Soportes y juegos de barras

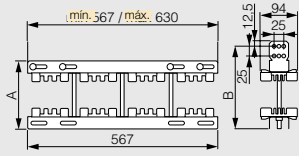
Características técnicas

■ Determinación de las distancias entre los soportes

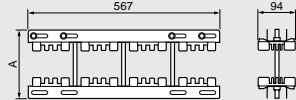
EN 60947-1 / CEI 60664-1: Ui 1000 V - Uimp: 12 kV grado de polución: 3

«E» fijo: 125 mm (XL³)

Ref. 0 373 10



Ref. 0 373 25 (XL³ montante volante)



| Barras espesor 5 a 10 mm | | | | | | |
|--------------------------|------|----------|-------|-------|-------|-------|
| Ref. | Cota | h75 (mm) | h80 | h100 | h120 | h125 |
| 0 373 24 | A | 151 | 156 | 176 | 196 | 201 |
| | B | 187,5 | 192,5 | 215,5 | 232,5 | 237,5 |
| 0 373 25 | A | 151 | 156 | 176 | 196 | 201 |

Distancias máximas «D» (mm) con barras espesor 5 mm. «E» fijo: 125 mm

| Soportes 0 373 24 y 0 373 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------|------------------|--------|------------------|---------|---------|-------------------|--------|------------------|---------|---------|-------------------|--------|------------------|---------|---------|-------------------|--------|--------|---------|---------|
| Barras | lcc peak (lpk en kA) | 1 barra por polo | | | | | 2 barras por polo | | | | | 3 barras por polo | | | | | 4 barras por polo | | | | |
| | | 50 x 5 | 63 x 5 | 75 x 5 80 x 5 | 100 x 5 | 125 x 5 | 50 x 5 | 63 x 5 | 75 x 5 80 x 5 | 100 x 5 | 125 x 5 | 50 x 5 | 63 x 5 | 75 x 5 80 x 5 | 100 x 5 | 125 x 5 | 50 x 5 | 63 x 5 | 75 x 5 | 100 x 5 | 125 x 5 |
| 10 | 1550 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 15 | 1 050 | 1 200 | 1 350 | 1 550 | 1 700 | 1 550 | 1 700 | 1 700 | 1 700 | 1 700 | 1 700 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 20 | 800 | 900 | 1 000 | 1 150 | 1 350 | 1 200 | 1 350 | 1 500 | 1 700 | 1 700 | 1 550 | 1 700 | 1 700 | 1 700 | 1 700 | 1 700 | 1 700 | 1 700 | 1 700 | 1 700 | |
| 25 | 650 | 750 | 800 | 950 | 1 100 | 950 | 1 100 | 1 200 | 1 400 | 1 550 | 1 250 | 1 450 | 1 600 | 1 700 | 1 700 | 1 550 | 1 700 | 1 700 | 1 700 | 1 700 | |
| 30 | 550 | 600 | 700 | 800 | 900 | 800 | 900 | 1 000 | 1 150 | 1 300 | 1 050 | 1 200 | 1 350 | 1 550 | 1 700 | 1 300 | 1 500 | 1 700 | 1 700 | 1 700 | |
| 35 | 450 | 550 | 600 | 650 | 800 | 700 | 800 | 900 | 1 000 | 1 150 | 900 | 1 050 | 1 150 | 1 300 | 1 500 | 1 150 | 1 250 | 1 450 | 1 650 | 1 700 | |
| 40 | 400 | 450 | 550 | 600 | 700 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1 000 | 800 | 900 | 1 050 | 1 150 | 1 300 | 1 000 | 1 100 | 1 300 | 1 450 | 1 650 | |
| 45 | 350 | 400 | 450 | 550 | 600 | 550 | 600 | 700 | 800 | 900 | 700 | 800 | 900 | 1 050 | 1 200 | 900 | 1 000 | 1 150 | 1 300 | 1 450 | |
| 50 | 350 | 350 | 450 | 500 | 550 | 500 | 550 | 650 | 700 | 800 | 650 | 750 | 850 | 950 | 1 050 | 800 | 900 | 1 050 | 1 150 | 1 350 | |
| 60 | 300 | 300 | 350 | 400 | 450 | 400 | 450 | 550 | 600 | 700 | 550 | 600 | 700 | 800 | 900 | 650 | 750 | 850 | 1 000 | 1 100 | |
| 70 | 250 | 250 | 300 | 350 | 400 | 350 | 400 | 450 | 500 | 650 | 450 | 550 | 600 | 700 | 750 | 600 | 650 | 750 | 850 | 950 | |
| 80 | - | 250 | 250 | 300 | 350 | 300 | 350 | 400 | 450 | 550 | 400 | 450 | 550 | 600 | 700 | 500 | 600 | 650 | 750 | 850 | |
| 90 | - | - | 250 | 250 | 300 | 300 | 300 | 350 | 400 | 500 | 350 | 400 | 500 | 550 | 600 | 450 | 500 | 600 | 650 | 750 | |
| 100 | - | - | - | 250 | 300 | 250 | 300 | 300 | 350 | 500 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 400 | 450 | 550 | 600 | 700 | |
| 110 | - | - | - | 250 | 250 | 250 | 250 | 300 | 350 | 450 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 350 | 450 | 500 | 550 | 600 | |
| 120 | - | - | - | - | 250 | - | 250 | 250 | 300 | 450 | 300 | 300 | 350 | 400 | 450 | 350 | 400 | 450 | 550 | 550 | |
| 130 | - | - | - | - | 250 | - | - | 250 | 300 | 400 | 250 | 300 | 350 | 350 | 450 | 300 | 350 | 400 | 500 | 550 | |
| 140 | - | - | - | - | - | - | - | 250 | 250 | 400 | 250 | 250 | 300 | 350 | 400 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | |
| 150 | - | - | - | - | - | - | - | - | 250 | 350 | 250 | 250 | 300 | 350 | 350 | 300 | 300 | 350 | 400 | 450 | |
| 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | 250 | 350 | - | 250 | 250 | 300 | 350 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | |
| 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 | 200 | |
| 220 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 250 | 250 | - | - | 250 | 200 | |

Distancias máximas «D» (mm) con barras espesor 10 mm - «E» fijo: 125 mm

| Soportes 0 373 24 y 0 373 25 | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|----------|-------------------|----------|----------|
| Barras | lcc peak (lpk en kA) | 1 barra por polo | | | 2 barras por polo | | | 3 barras por polo | | |
| | | 80 x 10 | 100 x 10 | 120 x 10 | 80 x 10 | 100 x 10 | 120 x 10 | 80 x 10 | 100 x 10 | 120 x 10 |
| 20 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 |
| 25 | 1600 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 |
| 30 | 1350 | 1550 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 |
| 35 | 1150 | 1300 | 1450 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 |
| 40 | 1050 | 1150 | 1300 | 1500 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 |
| 45 | 900 | 1050 | 1150 | 1350 | 1550 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 |
| 50 | 850 | 950 | 1050 | 1200 | 1400 | 1550 | 1600 | 1700 | 1700 | 1700 |
| 60 | 700 | 800 | 850 | 1000 | 1150 | 1300 | 1350 | 1550 | 1700 | 1700 |
| 70 | 600 | 700 | 750 | 900 | 1000 | 1100 | 1150 | 1300 | 1500 | 1500 |
| 80 | 550 | 600 | 650 | 750 | 900 | 1000 | 1000 | 1150 | 1300 | 1300 |
| 90 | 500 | 550 | 600 | 700 | 800 | 900 | 900 | 1050 | 1100 | 1100 |
| 100 | 450 | 500 | 550 | 600 | 700 | 800 | 850 | 900 | 950 | 950 |
| 110 | 400 | 450 | 500 | 550 | 650 | 750 | 750 | 800 | 800 | 800 |
| 120 | 350 | 400 | 450 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 750 | 750 |
| 130 | 350 | 350 | 400 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 700 | 700 |
| 140 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 600 | 650 | 650 | 650 |
| 150 | 300 | 350 | 350 | 450 | 500 | 550 | 550 | 650 | 600 | 600 |
| 160 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 500 | 500 |
| 170 | 250 | 300 | 300 | 350 | 450 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| 180 | 250 | 300 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 450 | 450 | 450 |
| 190 | 250 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 450 | 400 | 400 | 400 |
| 200 | 200 | 250 | 300 | 300 | 350 | 400 | 450 | 400 | 400 | 400 |
| 210 | 200 | 250 | 250 | 300 | 350 | 350 | 400 | 350 | 350 | 350 |
| 220 | - | 250 | 250 | 300 | 350 | 300 | 350 | 300 | 300 | 300 |
| 230 | - | 200 | 250 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 240 | - | - | 200 | 250 | 300 | 250 | 300 | 250 | 250 | 250 |
| 250 | - | - | 200 | 250 | 300 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |

Soportes volantes :

- Juegos de barras horizontales⁽¹⁾
Se montan obligatoriamente en complemento :
- de 2 soportes fijos en armarios ancho 725 y 975
- de un soporte fijo en bandeja con cables ancho 475
- Juegos de barras verticales
Se montan en complemento de 3 soportes fijos si es necesario.

(1) En caso de montaje plano, utilizar únicamente soportes fijos.

Soportes y juegos de barras

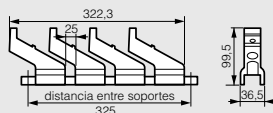
Características técnicas

■ Determinación de las distancias entre los soportes

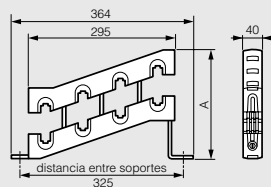
«E» fijo: 75 mm

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

Ref. 0 373 20 (XL³)



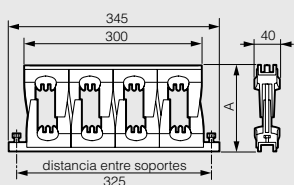
Ref. 0 373 21



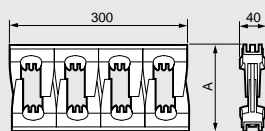
| Cota (mm) | Barra C | 50x5 | 63x5 | 75x5 | 80x5 |
|-----------|---------|------|------|------|------|
| A | 207 | 217 | 230 | 242 | 247 |

| Barras | Soportes 0 373 20 y 0 374 14 | | | | Soportes 0 373 15 | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 1 barra plana por polo | | | | 1 barra en C por polo | | | 1 barra plana por polo | | | |
| | 0 374 18 (25 x 5) | 0 374 19 (32 x 5) | 0 374 40 (50 x 5) | 0 374 41 (63 x 5) | 0 374 60 155mm ² | 0 374 61 265mm ² | 0 374 62 440mm ² | 0 374 40 (50 x 5) | 0 374 41 (63 x 5) | 0 374 59 (75 x 5) | 0 374 43 (80 x 5) |
| lcc peak | | | | | | | | | | | |
| (lpk en kA) | | | | | | | | | | | |
| 10 | 800 | 900 | | | 1600 | 1600 | 1000 | 1000 | 1200 | 1200 | 1200 |
| 15 | 600 | 600 | 700 | 800 | 1000 | 1300 | 800 | 800 | 900 | 1000 | 1000 |
| 20 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 1000 | 650 | 650 | 700 | 750 | 750 |
| 25 | 350 | 400 | 500 | 550 | 650 | 800 | 500 | 500 | 600 | 600 | 600 |
| 30 | 300 | 350 | 400 | 450 | 550 | 700 | 400 | 400 | 500 | 550 | 550 |
| 35 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 600 | 350 | 350 | 450 | 450 | 450 |
| 40 | 200 | 250 | 275 | 300 | 400 | 550 | 300 | 300 | 350 | 400 | 400 |
| 45 | 200 | 200 | 225 | 250 | 350 | 500 | 300 | 300 | 300 | 350 | 350 |
| 50 | 150 | 150 | 200 | 200 | 300 | 450 | 250 | 250 | 250 | 300 | 300 |
| 60 | 125 | 125 | 150 | 150 | 300 | 400 | 200 | 200 | 250 | 250 | 250 |
| 70 | 100 | 100 | 150 | 150 | 250 | 350 | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| 80 | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 100 | 100 | 150 | 200 | 200 |
| 90 | | | | | 200 | 250 | 100 | 100 | 150 | 200 | 200 |
| 100 | | | | | 150 | 250 | 100 | 100 | 150 | 150 | 150 |
| 110 | | | | | 150 | 200 | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 |
| 120 | | | | | 150 | 200 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

Ref. 0 373 22 (XL³ soporte fijo)



Ref. 0 373 23 (XL³ soporte volante)

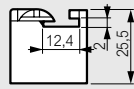


Soportes y juegos de barras (continuación)

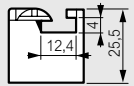
Cotas

Ref. 0 373 98

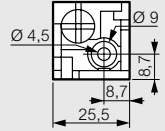
Cotas para barra 12 x 2 mm



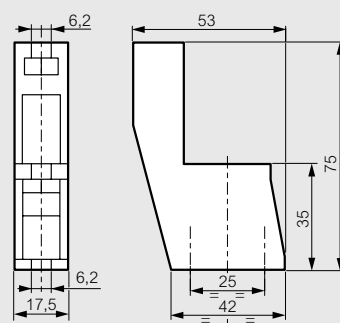
Cotas para barra 12 x 4 mm



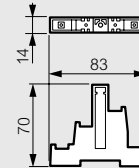
Vista desde arriba



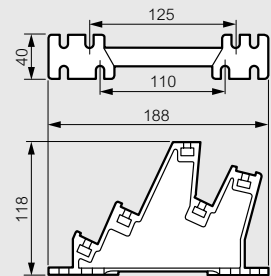
Ref. 0 374 37



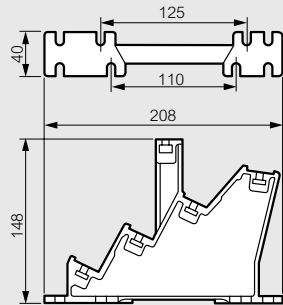
Ref. 0 373 96



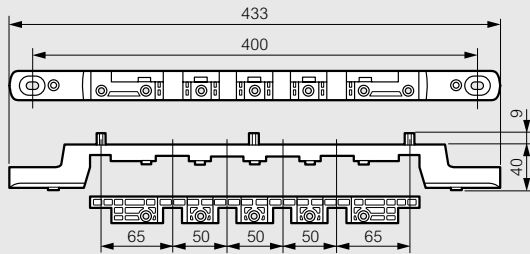
Ref. 0 374 32



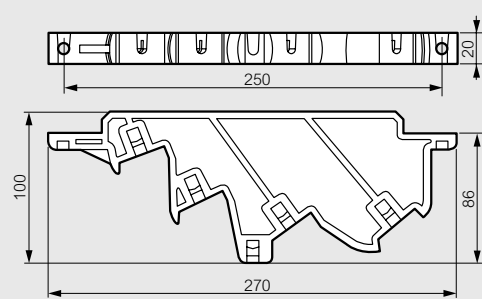
Ref. 0 374 36



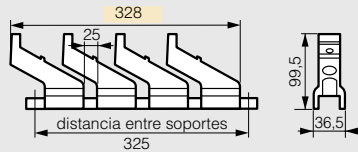
Ref. 0 373 15



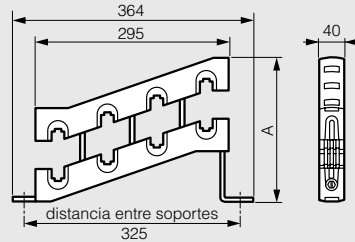
Ref. 0 373 10



Ref. 0 373 20 (XL³)

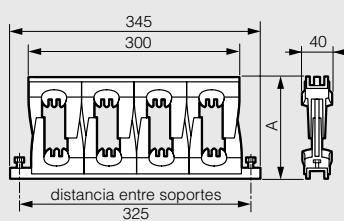


Ref. 0 373 21

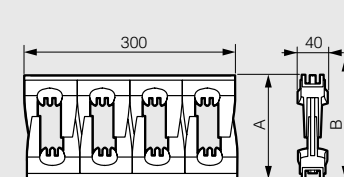


| | | Barras de cobre | | | | |
|-----------|---------|-----------------|--------|--------|--------|-----|
| Cota (mm) | Barra C | 50 x 5 | 63 x 5 | 75 x 5 | 80 x 5 | |
| A | | 207 | 217 | 230 | 242 | 247 |

Ref. 0 373 22 (soporte fijo XL³)

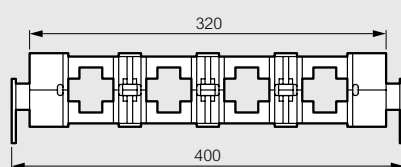


Ref. 0 373 23 (soporte móvil XL³)

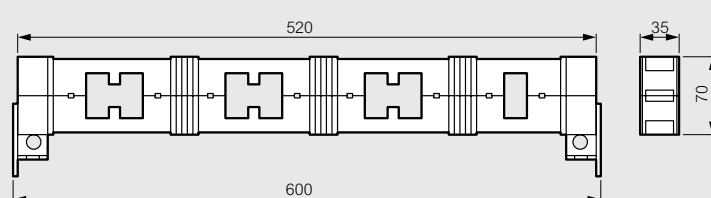


| | | Barras de cobre | | | | |
|-----------|--|-----------------|--------|--------|--------|---------|
| Cota (mm) | | 50 x 5 | 63 x 5 | 75 x 5 | 80 x 5 | 100-x-5 |
| A | | 112 | 125 | 137 | 142 | 162 |
| B | | 126 | 126 | 171 | 171 | 171 |

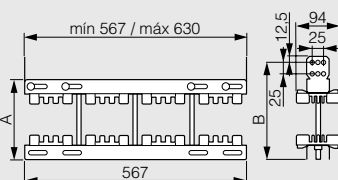
Ref. 0 373 73/74



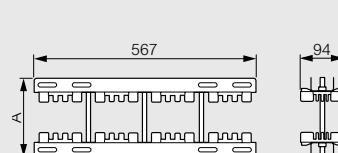
Ref. 0 373 75/76



Ref. 0 373 24 (soporte fijo XL³)



Ref. 0 373 25 (soporte móvil XL³)



| | | Espesores de barra 5 ó 10 mm | | | | |
|----------|-----------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Ref. | Cota (mm) | h75 | h80 | h100 | h120 | h125 |
| 0 374 54 | A | 145 | 150 | 170 | 190 | 195 |
| 0 373 24 | A | 151 | 156 | 176 | 196 | 201 |
| | B | 187,5 | 192,5 | 215,5 | 232,5 | 237,5 |
| 0 373 25 | A | 151 | 156 | 176 | 196 | 201 |



Servicios para armado de **tableros**



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

COMUNÍQUESE CON NOSOTROS

Asistencia Técnica

0 800 17710

lunes a viernes de 8:00h a 17h

www.legrand.com.pe

Repartición optimizada VX³/HX³ en armario XL³ 4000

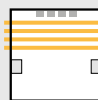
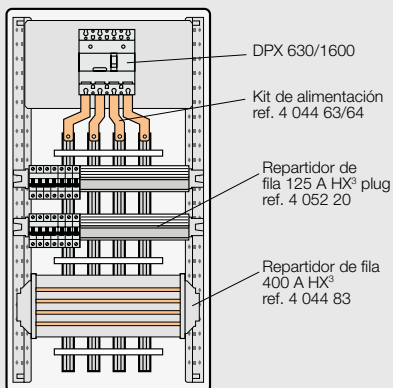
■ Posibilidades de montaje

Juego de barras VX³ 800 A en fondo de armario

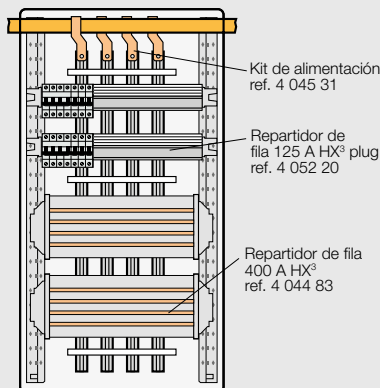
XL³ 4000 prof. 475 mm



Alimentación por aparato de cabecera hasta 800 A.



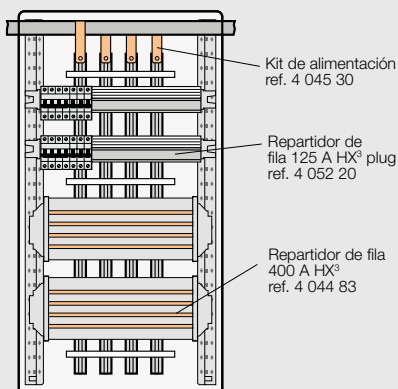
Alimentación por juego de barras de cobre horizontal 1 o 2 barras por polo hasta 1600 A (entre ejes 75 mm).



XL³ 4000 prof. 725 mm



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

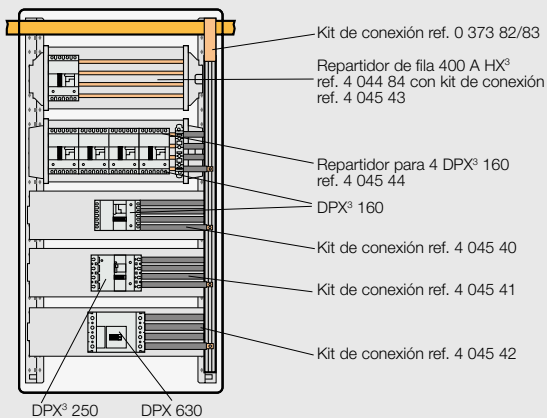


Juego de barras alineadas VX³ 630 a 1600 A, entre ejes 75 mm, montaje lateral en armario tras montante funcional



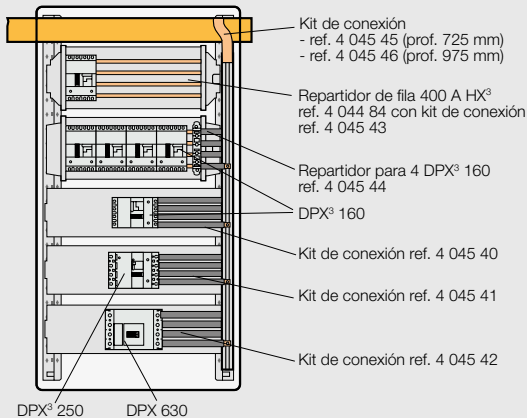
XL³ 4000 prof. 725 o 975 mm

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



XL³ 4000 prof. 725 o 975 mm

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

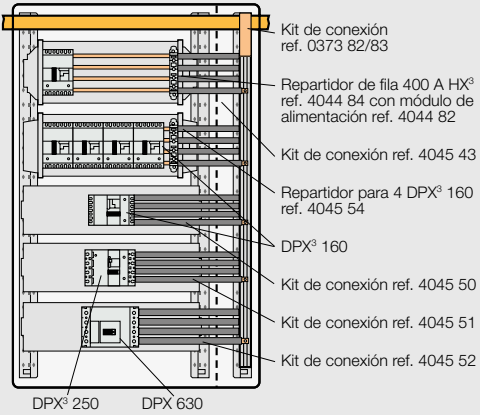


Repartición optimizada VX³/HX³ en armario XL³ 4000

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

XL³ 4000 prof. 475 mm
con chasis parcial.

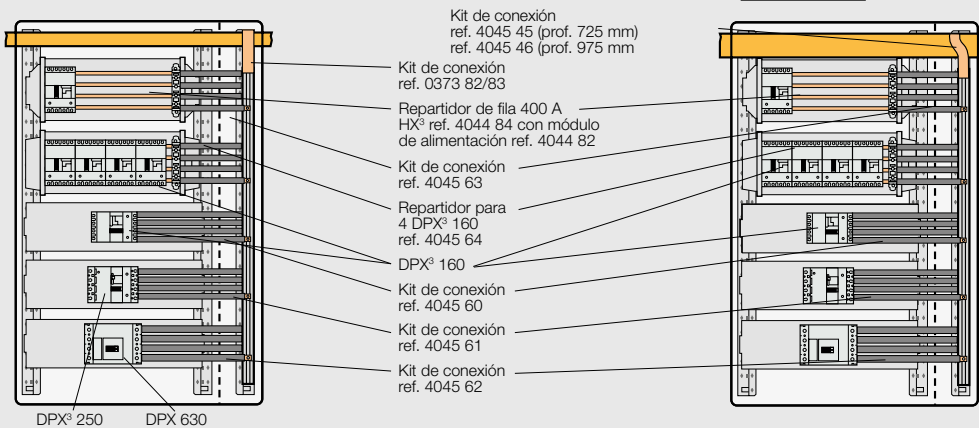
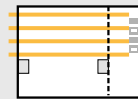
Alimentación por juego de barras de cobre horizontal, 1 o 2 barras por polo hasta 1600 A (entre ejes 75 mm).



XL³ 4000 prof. 725 o 975 mm

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

Alimentación por juego de barras de cobre horizontal, 1 a 3 barras por polo hasta 4000 A (entre ejes 125 mm).
Chasis parcial en prof. 725.



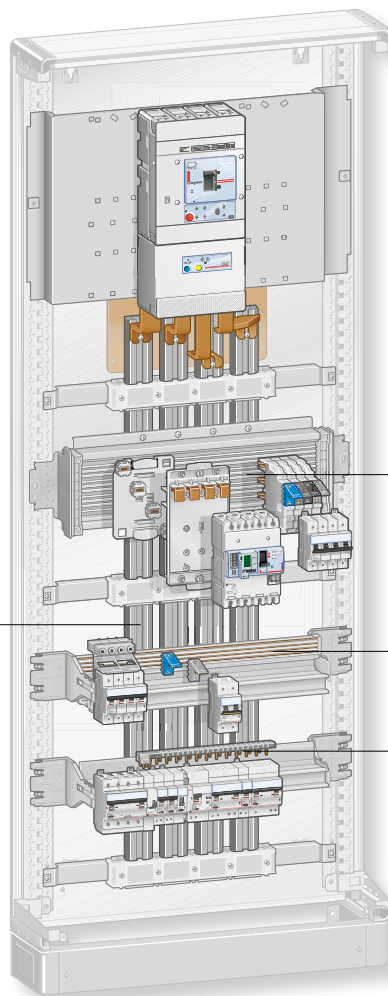
Ahorrar tiempo en todos los tableros

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

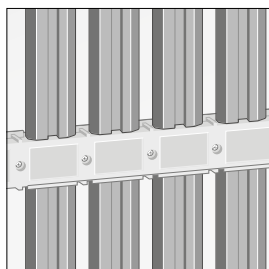
La repartición optimizada propone un sistema completo y coherente para distribuir la corriente eléctrica en el tablero:

- juegos de barras optimizados
- uniones prefabricadas
- repartidores adaptados a los aparatos
- repartición por peines para los aparatos modulares.

Todos estos componentes probados con los productos Legrand permiten realizar tableros seguros, conformes a la norma IEC 61439, disminuyendo el tiempo de instalación y optimizando el tamaño de las envolventes.

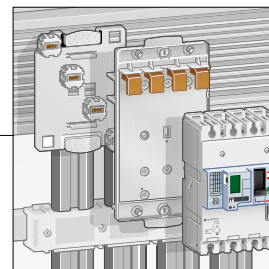


VX³ REPARTICIÓN VERTICAL OPTIMIZADA DESDE 250 A 4.000 A

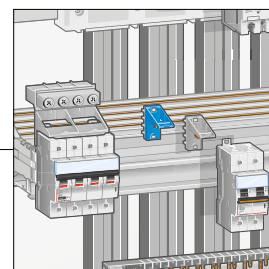


Barras de aluminio
Montaje en XL³, 800 y 4000, y también en gabinetes de cables.
Kit de protección de las barras IP xxB uniones con tuerca plana y bornes de derivación.

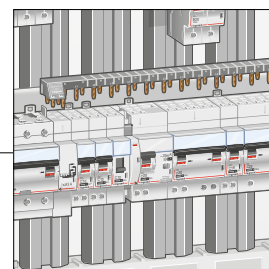
HX³ REPARTICIÓN HORIZONTAL OPTIMIZADA DESDE 63 HASTA 400 A



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

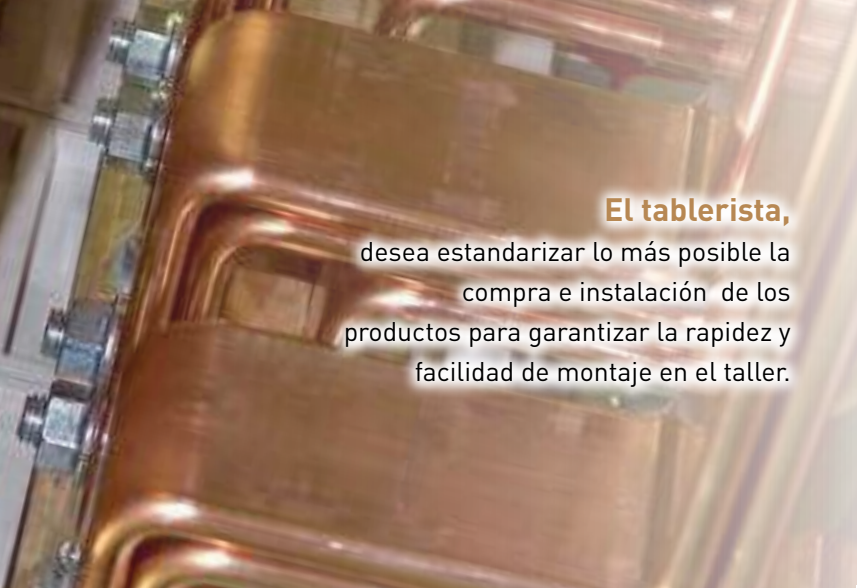


Repartidor HX³ 125 A
Repartición de los DX³ hasta 125 A

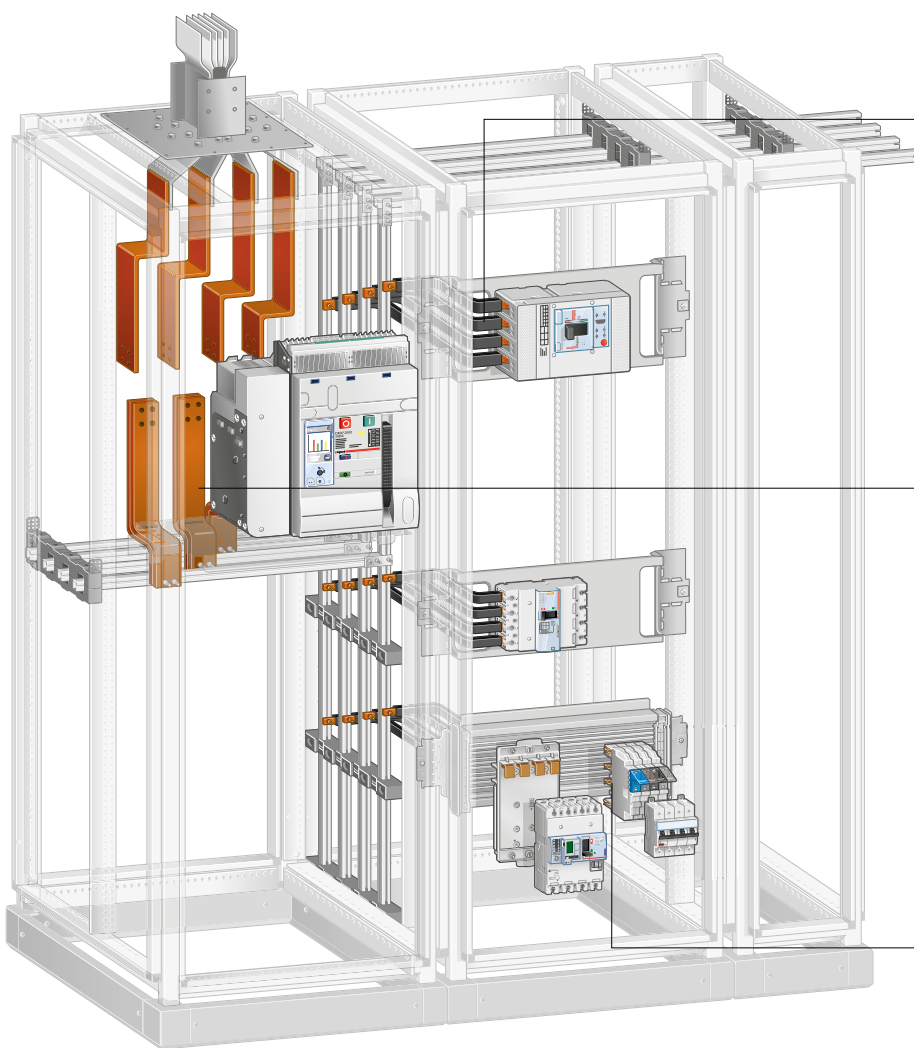


Repartición en fila 63 A
con peine tetrapolar

Armarios XL³ 800
Volumen del cableado optimizado

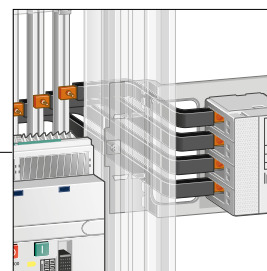


El tablerista,
 desea estandarizar lo más posible la
 compra e instalación de los
 productos para garantizar la rapidez y
 facilidad de montaje en el taller.

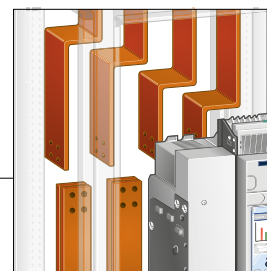


Armario XL³ 4000
 Barras horizontales y verticales de aluminio

**VX³ REPARTICIÓN
 VERTICAL OPTIMIZADA
 DESDE 800 A 3.200 A**

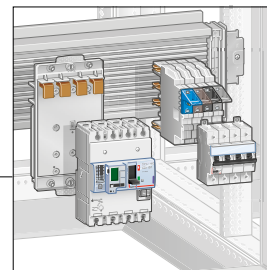


Kits de conexión DPX³ y repartidores listos para su utilización



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

**HX³ REPARTICIÓN
 HORIZONTAL OPTIMIZADA
 HASTA 400 A**



Combinación de DPX³ - DX³ en una misma fila
 Ampliación y mantenimiento bajo tensión



TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA Y ACCESORIOS

Armarios y accesorios Atlantic y Marina



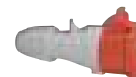
Pág. 212
Atlantic New
Atlantic Inox y
Marina poliéster

Accesorios especiales de derivación para Tableros Industriales



Pág. 224
Viking™ 3
Bornes de conexión con tornillo

Tomas y enchufes Industriales



Pág. 238
Enchufes y tomacorrientes P17 Tempra Pro

Tuberías Flexibles



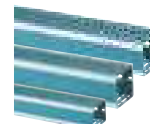
Pág. 270
Conduits y conectores

Alimentación comando y señalización



Pág. 277
Transformadores de control y Señalización

Componentes de cableado y distribución



Pág. 290
Lina™ canaleta plástica ranurada

Accesorios complementarios



Pág. 300
Cajas Plexo



Pág. 220
Gestión térmica



Pág. 221
Equipamientos de distribución para armarios



Pág. 253
Enchufes y tomacorrientes Hypra



Pág. 273
Tuberías y conectores metálicos



Pág. 281
Botones y Pulsadores Osmoz



Pág. 292
Starfix terminales



Pág. 294
CAB³. DUPLIX Sistema de señalización



Pág. 299
Cintillos Colring



Pág. 303
Prensaestopas



Pág. 305
NYBLOC regletas de conexión



Pág. 307
Campanillas, sirenas industriales y horómetros

Completa gama de armarios y envolventes industriales

Los armarios estancos Atlantic 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 New IP 66 para aplicaciones comerciales e industriales.
- Armarios de poliéster Marina IP 66 para entornos corrosivos.
- Armarios en acero inoxidable 304L



▶▶ Armarios metálicos Atlantic New



Armarios metálicos Atlantic^{NEW}

IP 66 - IK 10



0 399 35

0 399 43



BUREAU VERITAS

| Emb. | Ref. | Armarios metálicos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|----------|---|------------------|-----|------|-----------|--------|-------|-------------|---|----------|-----|-----|-----|-----|---|----------|-----|-----|-----|-----|---|----------|-----|-----|-----|-----|---|----------|-----|-----|-----|-----|---|----------|-----|-----|-----|------|---|----------|-----|-----|-----|------|---|----------|-----|-----|-----|------|---|----------|-----|-----|-----|------|---|----------|-----|-----|-----|------|---|----------|------|-----|-----|------|---|----------|------|-----|-----|----|---|----------|------|-----|-----|------|
| | | <p>IP 66 según las normas IEC EN 60529. IK 10 según las normas IEC EN 62262. Certificados: UL, Bureau Veritas EMC atenuación de 20 dB. Excelente resistencia a los agentes químicos y corrosión. 80 µ de espesor, revestimiento de poliéster texturados. Puerta reversible Se suministra con placa de llanura - Doble cierre de barra - sistema de posicionamiento autocentrante para el equipo. Compatible con todos los accesorios de la familia Atlantic. Placa de entrada de cables. Puede equiparse con canales de cuadro Lina 25, montantes, perfiles DIN o chasis con placas aislantes. RAL 7035</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Dimensiones (mm)</th> <th rowspan="2">Peso (kg)</th> </tr> <tr> <th>Altura</th> <th>Ancho</th> <th>Profundidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>0 369 10</td><td>300</td><td>200</td><td>160</td><td>3,6</td></tr> <tr><td>1</td><td>0 369 55</td><td>300</td><td>300</td><td>200</td><td>5,5</td></tr> <tr><td>1</td><td>0 369 17</td><td>400</td><td>300</td><td>200</td><td>6,7</td></tr> <tr><td>1</td><td>0 369 18</td><td>500</td><td>400</td><td>200</td><td>1,1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0 369 59</td><td>500</td><td>500</td><td>200</td><td>13,4</td></tr> <tr><td>1</td><td>0 369 26</td><td>600</td><td>400</td><td>250</td><td>13,5</td></tr> <tr><td>1</td><td>0 369 64</td><td>600</td><td>600</td><td>250</td><td>22,3</td></tr> <tr><td>1</td><td>0 369 30</td><td>700</td><td>500</td><td>250</td><td>23,2</td></tr> <tr><td>1</td><td>0 369 37</td><td>800</td><td>600</td><td>300</td><td>31,7</td></tr> <tr><td>1</td><td>0 369 38</td><td>1000</td><td>600</td><td>300</td><td>41,4</td></tr> <tr><td>1</td><td>0 369 39</td><td>1000</td><td>800</td><td>300</td><td>52</td></tr> <tr><td>1</td><td>0 369 48</td><td>1200</td><td>800</td><td>300</td><td>61,9</td></tr> </tbody> </table> | Dimensiones (mm) | | | Peso (kg) | Altura | Ancho | Profundidad | 1 | 0 369 10 | 300 | 200 | 160 | 3,6 | 1 | 0 369 55 | 300 | 300 | 200 | 5,5 | 1 | 0 369 17 | 400 | 300 | 200 | 6,7 | 1 | 0 369 18 | 500 | 400 | 200 | 1,1 | 1 | 0 369 59 | 500 | 500 | 200 | 13,4 | 1 | 0 369 26 | 600 | 400 | 250 | 13,5 | 1 | 0 369 64 | 600 | 600 | 250 | 22,3 | 1 | 0 369 30 | 700 | 500 | 250 | 23,2 | 1 | 0 369 37 | 800 | 600 | 300 | 31,7 | 1 | 0 369 38 | 1000 | 600 | 300 | 41,4 | 1 | 0 369 39 | 1000 | 800 | 300 | 52 | 1 | 0 369 48 | 1200 | 800 | 300 | 61,9 |
| Dimensiones (mm) | | | Peso (kg) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Altura | Ancho | Profundidad | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 369 10 | 300 | 200 | 160 | 3,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 369 55 | 300 | 300 | 200 | 5,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 369 17 | 400 | 300 | 200 | 6,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 369 18 | 500 | 400 | 200 | 1,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 369 59 | 500 | 500 | 200 | 13,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 369 26 | 600 | 400 | 250 | 13,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 369 64 | 600 | 600 | 250 | 22,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 369 30 | 700 | 500 | 250 | 23,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 369 37 | 800 | 600 | 300 | 31,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 369 38 | 1000 | 600 | 300 | 41,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 369 39 | 1000 | 800 | 300 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 369 48 | 1200 | 800 | 300 | 61,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Emb. | Ref. | Patas de montaje mural |
|------|----------|---|
| 1 | 0 364 01 | <p>Juego de 4 patas. Para cargas pesadas hasta 300 kg. Instalación horizontal o vertical. Con techo, solo instalación horizontal. Zamak RAL 7035.</p> |

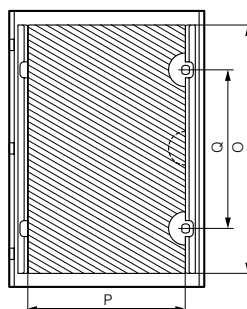
| Emb. | Ref. | Kit de iluminación |
|------|----------|--|
| 1 | 0 482 34 | <p>Se suministran con un tubo fluorescente de 8 W, Ø 16 mm. 230 V - 50 Hz. Clase I - IP 20 - 600 lúmenes. Compatibilidad electromagnética según EN 55015. Equipado con un interruptor. Diámetro: 320 x 61 x 32 mm.</p> |

| Emb. | Ref. | Cerraduras metálicas |
|------|----------|------------------------|
| 10 | 0 399 80 | Cuadrada hembra 6mm. |
| 10 | 0 399 81 | Triangular macho 8 mm. |

| Emb. | Ref. | Bombines de llave |
|------|----------|--|
| | | <p>Se entrega con un juego de 2 llaves. Para la llave n.º</p> |
| 10 | 0 399 86 | 405. |
| 10 | 0 399 87 | 455. |
| 10 | 0 399 88 | 2433 A. |
| 10 | 0 399 45 | Juego de dos llaves 2433 A. |

| Emb. | Ref. | Llaves metálicas |
|------|----------|-----------------------|
| 10 | 0 365 35 | Cuadrada hembra 6 mm. |
| 10 | 0 365 40 | Triangular macho 8mm. |

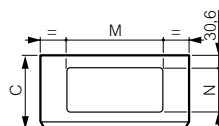
Puertas: dimensiones del área utilizable



1 Cerradura central
 2 Cerradura superior e inferior

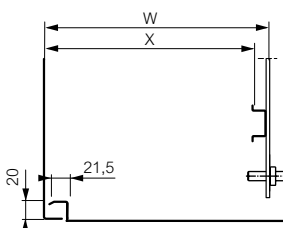
| Ref. | Armarios | | Espacio útil de la puerta | | Posición de la cerradura Q (mm) |
|----------|-------------|------------|---------------------------|--------------|---------------------------------|
| | Altura (mm) | Ancho (mm) | Altura O (mm) | Ancho P (mm) | |
| 0 369 10 | 300 | 200 | 251 | 148 | 1 |
| 0 369 55 | 300 | 300 | 251 | 248 | 1 |
| 0 369 17 | 400 | 300 | 351 | 248 | 1 |
| 0 369 18 | 500 | 400 | 451 | 300 | 1 |
| 0 369 59 | 500 | 500 | 451 | 400 | 1 |
| 0 369 26 | 600 | 400 | 551 | 300 | 350 |
| 0 369 64 | 600 | 600 | 551 | 500 | 350 |
| 0 369 30 | 700 | 500 | 651 | 400 | 400 |
| 0 369 37 | 800 | 600 | 751 | 500 | 500 |
| 0 369 38 | 1000 | 600 | 951 | 500 | 1 |
| 0 369 39 | 1000 | 800 | 951 | 700 | 1 |
| 0 369 43 | 1200 | 800 | 1151 | 700 | 1 |

Placa de entrada de cables



| Armarios (mm) | | Dimensiones de las entradas de cables (mm) | | |
|---------------|-------------|--|-----|-----|
| Ancho | Profundidad | C | M | N |
| 200 | 160 | 170 | - | - |
| 300 | 200 | 210 | 169 | 115 |
| 400 | 200 | 210 | 269 | 115 |
| 400 | 250 | 260 | 269 | 115 |
| 500 | 200 | 210 | 269 | 115 |
| 500 | 250 | 260 | 369 | 150 |
| 600 | 250 | 260 | 469 | 150 |
| 600 | 300 | 310 | 469 | 150 |
| 800 | 300 | 310 | 469 | 150 |

Profundidad útil



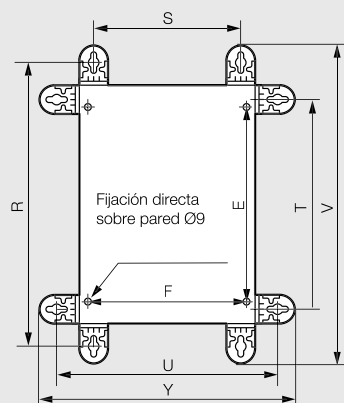
| Profundidad del armario (mm) | Parte trasera del armario | |
|------------------------------|---------------------------|--------|
| | W (mm) | X (mm) |
| 160 | 140 | 125 |
| 200 | 180 | 165 |
| 250 | 230 | 215 |
| 300 | 280 | 265 |

| Emb. | Ref. | Patas de montaje mural |
|------|----------|--|
| 1 | 0 364 04 | <p>Juego de 4 patas. Para cargas pesadas hasta 300 kg. Instalación horizontal o vertical Acero inoxidable</p> |

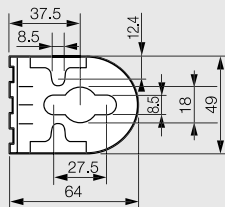
Armarios metálicos Atlantic^{NEW}

IP 66 - IK 10

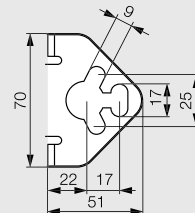
Dimensiones de las fijaciones



Cat.No 0 364 01



Cat.No 0 364 04



| Armarios | | Patas verticales | | Centros de montaje | Patas horizontales | | Centros de montaje | Exterior 0 364 01 | | Exterior 0 364 04 | |
|----------|---------|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------|--------------------|-------------------|--------|-------------------|--------|
| Al (mm) | An (mm) | R (mm) | S (mm) | E (mm) | T (mm) | U (mm) | F (mm) | V (mm) | Y (mm) | V (mm) | Y (mm) |
| 300 | 200 | 375 | 150 | 225 | 250 | 275 | 169 | 430 | 330 | 402 | 302 |
| 300 | 300 | 375 | 250 | 225 | 250 | 375 | 269 | 430 | 430 | 402 | 402 |
| 300 | 400 | 375 | 350 | 225 | 250 | 475 | 369 | 430 | 530 | 402 | 502 |
| 400 | 300 | 475 | 250 | 325 | 350 | 375 | 269 | 530 | 430 | 502 | 402 |
| 400 | 400 | 475 | 350 | 325 | 350 | 475 | 369 | 530 | 530 | 502 | 502 |
| 400 | 600 | 475 | 550 | 325 | 350 | 675 | 569 | 530 | 730 | 502 | 702 |
| 500 | 400 | 575 | 350 | 425 | 450 | 475 | 369 | 630 | 530 | 602 | 502 |
| 500 | 500 | 575 | 450 | 425 | 450 | 575 | 469 | 630 | 630 | 602 | 602 |
| 600 | 400 | 675 | 350 | 525 | 550 | 475 | 369 | 730 | 530 | 702 | 502 |
| 600 | 500 | 675 | 450 | 525 | 550 | 575 | 469 | 730 | 630 | 702 | 602 |
| 600 | 600 | 675 | 550 | 525 | 550 | 675 | 569 | 730 | 730 | 702 | 702 |
| 600 | 800 | 675 | 750 | 525 | 550 | 875 | 769 | 730 | 930 | 702 | 902 |
| 600 | 1000 | 675 | 950 | 525 | 550 | 1075 | 969 | 730 | 1130 | 702 | 1102 |
| 700 | 500 | 775 | 450 | 625 | 650 | 575 | 469 | 830 | 630 | 802 | 602 |
| 800 | 600 | 875 | 550 | 725 | 750 | 675 | 569 | 930 | 730 | 902 | 702 |
| 800 | 800 | 875 | 750 | 725 | 750 | 875 | 769 | 930 | 930 | 902 | 902 |
| 800 | 1000 | 875 | 950 | 725 | 750 | 1075 | 969 | 930 | 1130 | 902 | 1102 |
| 1000 | 600 | 1075 | 550 | 925 | 950 | 675 | 569 | 1130 | 730 | 1102 | 702 |
| 1000 | 800 | 1075 | 750 | 925 | 950 | 875 | 769 | 1130 | 930 | 1102 | 902 |
| 1000 | 1200 | 1075 | 1150 | 925 | 950 | 1275 | 1169 | 1130 | 1330 | 1102 | 1302 |
| 1200 | 800 | 1275 | 750 | 1125 | 1150 | 875 | 769 | 1330 | 930 | 1302 | 902 |
| 1400 | 800 | 1475 | 750 | 1325 | 1350 | 875 | 769 | 1530 | 930 | 1502 | 902 |

Una solución completa para cada aplicación

VENTAJAS DE LA INSTALACIÓN

Con revestimiento en poliéster texturizado.

- Solución robusta y resistente a agentes mecánicos y atmosféricos.
- Para aplicaciones normales.
- Empaque continuo que garantiza su IP.
- Sus características superan las exigencias NEMA 4x.



Para aplicaciones industriales y comerciales, hospitales, etc.

ATLANTIC EN ACERO INOXIDABLE

En acero Inoxidable 304 L

- Altamente resistente a agentes químicos.
- Acabado en satín y polygram 180.
- Cumplen exigencias NEMA 4 y 4x.
- Certificaciones.



Para laboratorios, industria agroalimenticia, etc. En donde son exigentes las condiciones de higiene.

MARINA

En poliéster reforzado con fibra de vidrio.

- Autoextinguibles.
- Excelente resistencia a la corrosión.
- Excelente resistencia a los rayos U.V.
- Excelente resistencia a la lluvia salina.
- Resistente a aceites y grasas.
- Empaque continuo en poliuretano que garantiza su IP.
- Temperatura de trabajo de -40 a 80 °C.
- Cumplen exigencias NEMA 4 y 4X.
- Certificaciones.



En industria petroquímica, instalaciones exteriores, atmósfera marina, etc.

Atlantic^{NEW} Acero, Atlantic Inox y Marina poliéster

Tabla de selección de tableros y accesorios

| <p>H (mm) L (mm) P (mm)</p> <p>dimensiones (mm) alto x ancho x prof</p> | ATLANTIC^{NEW} IP 66 - K 10 suministrado con placa | ATLANTIC INOX ACERO INOX IP 66 - K-10 | MARINA POLIÉSTER IP 66 - K-10 RAL 7035 | | Placa de Montaje | Asociación de tableros con otros productos |
|---|---|---|---|----------------------------------|---------------------|--|
| | RAL 7035 | | | Puerta de vidrio templado | | Ventilador Riel Din Conductores de continuidad Manijas de cierre Chapas con llave Porta planos |
| 300 x 200 x 160 | 0 369 10 | 0 352 00 | | | | |
| 300 x 220 x 160 | | | 0 362 50 | | 0 360 49 | |
| 300 x 300 x 200 | 0 369 55 | | | | | |
| 400 x 300 x 200 | 0 369 17 | 0 352 01 | | | | |
| 400 x 300 x 206 | | | 0 362 51 | 0 362 71 | 0 360 52 | |
| 500 x 400 x 200 | 0 369 18 | 0 352 02 | | | | |
| 500 x 400 x 206 | | | 0 362 52 | 0 362 72 | 0 360 55 | |
| 500 x 500 x 200 | 0 369 59 | | | | | |
| 600 x 400 x 250 | 0 369 26 | 0 352 05 | | | | |
| 600 x 600 x 250 | 0 369 64 | | | | | |
| 610 x 400 x 257 | | | 0 362 55 | 0 362 75 | 0 360 56 | |
| 700 x 500 x 250 | 0 369 30 | | | | | |
| 720 x 510 x 250 | | | 0 362 56 | | 0 360 58 | |
| 800 x 600 x 300 | 0 369 37 | 0 352 11 | | | | |
| 820 x 610 x 300 | | | 0 362 61 | 0 362 81 | 0 360 59 | |
| 1000 x 600 x 300 | 0 369 38 | | | | | |
| 1000 x 800 x 300 | 0 369 39 | 0 352 13 | | | | |
| 1020 x 810 x 300 | | | 0 362 63 | 0 362 83 | 0 360 61 | |
| 1200 x 800 x 300 | 0 369 43 | 0 352 14 | | | | |
| 1220 x 810 x 300 | | | 0 362 64 | | 0 360 64 | |

Atlantic acero inoxidable

Tableros IP66 - IK10 - NEMA 4X

Armario Atlantic Inox

IP66 - IK10 - NEMA 4X



TÜV



0 352 01

IP66 - IK 10

IP 66 según IEC 60529, UL Néma 4X, CSA, Bureau Veritas

Grado acero inoxidable 304L

Para uso en:

- Áreas donde sean requeridos altos niveles de higiene, como: Plantas procesadoras de alimentos Cocinas industriales / comerciales

• Ambientes corrosivos:

- Plantas químicas
- Industrias farmacéuticas
- Industrias papeleras
- Gabinetes en acero inoxidable 304L.
- Puertas redondeadas, reversibles y bisagras protegidas.

| Emb. | Ref. | Dimensiones exteriores en mm alto x ancho x profundidad | Peso (Kg) |
|------|-------------------------|--|--------------|
| 1 | 0 352 00 ⁽¹⁾ | 300 x 200 x 160 | 4 |
| 1 | 0 352 01 | 400 x 300 x 200 | 5,8 |
| 1 | 0 352 02 | 500 x 400 x 200 | 8,3 |
| 1 | 0 352 05 | 600 x 400 x 250 | 12 |
| 1 | 0 352 11 | 800 x 600 x 300 | 22 |
| 1 | 0 352 13 | 1000 x 800 x 300 | 38 |
| 1 | 0 352 14 | 1200 x 800 x 300 | 45 |

Placas metálicas para tableros Atlantic en acero inoxidable

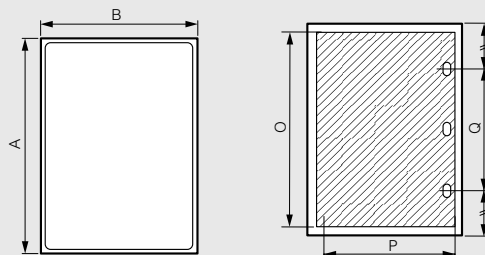
| Emb. | Ref. | Para gabinetes de dimensiones alto x ancho (mm) | Peso (Kg) | Espesor (mm) |
|------|----------|--|--------------|-----------------|
| 1 | 0 360 52 | 400 x 300 | 1,3 | 2 |
| 1 | 0 360 55 | 500 x 400 | 2,7 | 3 |
| 1 | 0 360 56 | 600 x 400 | 3,3 | 3 |
| 1 | 0 360 58 | 700 x 500 | 6 | 3 |
| 1 | 0 360 59 | 800 x 600 | 8,4 | 3 |
| 1 | 0 360 61 | 1000 x 800 | 14,4 | 3 |
| 1 | 0 360 64 | 1200 x 800 | 18,5 | 3 |

Juego de 4 soportes de fijación mural

Suministrado en acero inox (carga 300 kg)

(1): Suministrado con placa

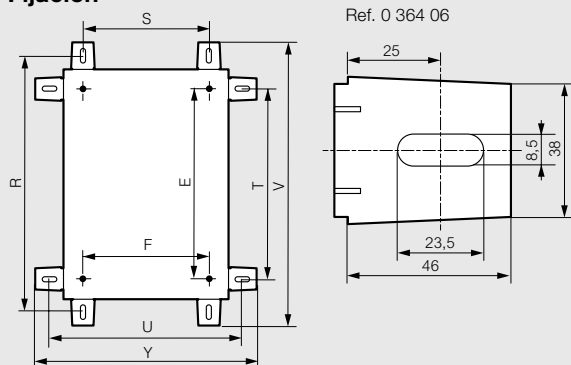
Cotas



| Ref. | Alto A (mm) | Ancho B (mm) | Profundidad | Superficie de puertas | | Posición cerradura |
|----------|-------------|--------------|-------------|-----------------------|--------|--------------------|
| | | | | O (mm) | P (mm) | Q (mm) |
| 0 352 00 | 301,6 | 199,6 | 161,5 | 250 | 150 | (1) |
| 0 352 01 | 401,6 | 299,6 | 201,5 | 350 | 250 | (1) |
| 0 352 02 | 501,6 | 399,6 | 201,5 | 450 | 350 | 250 |
| 0 352 05 | 601,6 | 399,6 | 251,5 | 550 | 350 | 380 |
| 0 352 11 | 802,4 | 600 | 301,5 | 750 | 550 | 400 |
| 0 352 13 | 1003,6 | 800,6 | 301,5 | 950 | 750 | 600 |
| 0 352 14 | 1203,6 | 800,6 | 301,5 | 1150 | 750 | 700 |

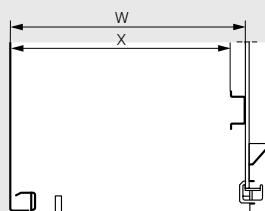
(1) cerradura central

Fijación



| Ref. | Patas verticales | | Patas horizontales | | V | Y | E | F |
|----------|------------------|-----|--------------------|-----|------|-----|------|-----|
| | R | S | T | U | | | | |
| 0 352 00 | 350 | 150 | 250 | 250 | 392 | 292 | 225 | 169 |
| 0 352 01 | 450 | 250 | 350 | 350 | 492 | 392 | 325 | 269 |
| 0 352 02 | 550 | 350 | 450 | 450 | 592 | 492 | 425 | 369 |
| 0 352 05 | 650 | 350 | 550 | 450 | 692 | 492 | 525 | 369 |
| 0 352 11 | 850 | 550 | 750 | 650 | 892 | 692 | 725 | 569 |
| 0 352 13 | 1050 | 750 | 950 | 850 | 1092 | 892 | 925 | 769 |
| 0 352 14 | 1250 | 750 | 1150 | 850 | 1292 | 892 | 1125 | 769 |

Profundidad útil



| Armarios prof. | En fondo de cofre | |
|----------------|-------------------|--------|
| | W (mm) | X (mm) |
| 160 | 140 | 125 |
| 200 | 180 | 165 |
| 250 | 230 | 215 |
| 300 | 280 | 265 |
| 400 | 380 | 365 |

Marina

Tableros en poliéster IP 66 -IK10



0 362 63

RAL 7035



0 362 61

IP66 - IK 10⁽¹⁾

**IP 66 según norma IEC 60629,
Clase II RAL 7035**

Para aplicación en ambientes corrosivos
autoextinguibles a 960°C, libre de halógenos.
Puerta reversible 180°C excepto art. 0 362 50
Temperatura - 40°C a + 85 °C Resistente a Rayos UV

| Emb | Ref. | Tableros Marina | Peso Neto (Kg) | Cerraduras |
|-----|----------|---|----------------|------------|
| | | RAL 7035 dimensiones exteriores en (mm) | | |
| 1 | 0 362 50 | 300 x 220 x 160 | 1,7 | 1 |
| 1 | 0 362 51 | 400 x 300 x 206 | 3,70 | 2 |
| 1 | 0 362 52 | 500 x 400 x 206 | 5, | 2 |
| 1 | 0 362 55 | 610 x 400 x 257 | 6,4 | 2 |
| 1 | 0 362 56 | 720 x 510 x 250 | 11,2 | 2 |
| 1 | 0 362 61 | 820 x 610 x 300 | 15,2 | 2 |
| 1 | 0 362 63 | 1020 x 810 x 300 | 21,8 | 2 |
| 1 | 0 362 64 | 1220 x 810 x 300 | 25 | 2 |

| Emb | Ref. | Placas metálicas para tableros Marina | Peso Neto (Kg) | Espesor (mm) |
|-----|----------|---|----------------|--------------|
| | | Dimensiones exteriores en (mm) alto x ancho | | |
| 1 | 0 360 49 | 300 x 220 | 0,9 | 2 |
| 1 | 0 360 52 | 400 x 300 | 1,3 | 2 |
| 1 | 0 360 55 | 500 x 400 | 2,7 | 3 |
| 1 | 0 360 56 | 600 x 400 | 3,3 | 3 |
| 1 | 0 360 58 | 700 x 500 | 6,0 | 3 |
| 1 | 0 360 59 | 800 x 600 | 8,4 | 3 |
| 1 | 0 360 61 | 1000 x 800 | 14,4 | 3 |
| 1 | 0 360 64 | 1200 x 800 | 18,5 | 3 |

| Emb | Ref. | Tableros Marina con puerta de vidrio | Peso Neto (Kg) | |
|-----|----------|---|----------------|------|
| | | Puerta con visor de vidrio oscurecido IP 66 IK 10 RAL 7035 | | |
| | | Dimensiones exteriores en (mm) alto x ancho x profundidad | | |
| | | Dimensiones del visor alto x ancho | | |
| 1 | 0 362 71 | 400 x 300 x 206 | 235 x 145 | 4 |
| 1 | 0 362 72 | 500 x 400 x 206 | 335 x 245 | 5,6 |
| 1 | 0 362 75 | 610 x 400 x 257 | 435 x 245 | 7 |
| 1 | 0 362 81 | 820 x 610 x 300 | 672 x 372 | 16,7 |
| 1 | 0 362 83 | 1020 x 810 x 300 | 770 x 495 | 23,9 |

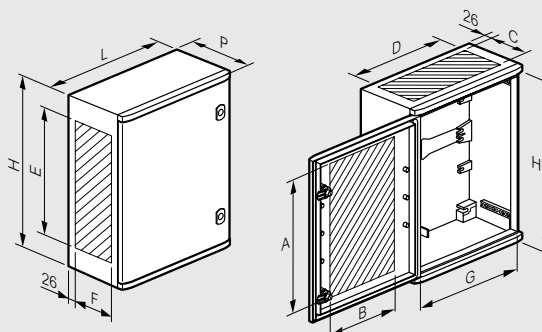
| Emb | Ref. | Juego de 4 soportes de fijación mural |
|-----|----------|--|
| 1 | 0 364 08 | Suministrado con tornillos para tableros hasta 300 mm (alto). Carga 100 kg |
| 1 | 0 364 09 | desde 400 a 1200 mm (alto). Carga 150 kg |

(1): IK 08 para tableros de altura 300 mm.

Tableros y Armarios Marina

Poliéster IP 66 -IK10

Cotas y pesos, dimensiones útiles

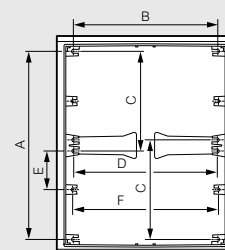


| Ref. | Cotas | | | Peso (kg) | Peso puerta con visor (kg) | Dimensiones útiles (mm) | | | | | | | |
|-------------|------------------|--|--|-----------|----------------------------|-------------------------|------------------|-----|-----|------|-----|-----|------|
| | H x L x P (mm) | | | | | A ⁽¹⁾ | B ⁽¹⁾ | C | D | E | F | G | H |
| 0 362 50 | 300 x 220 x 160 | | | 1,75 | - | 250 | 150 | 105 | 195 | 250 | 115 | 194 | 230 |
| 0 362 51/71 | 400 x 300 x 206 | | | 3,7 | 4 | 300 | 180 | 130 | 250 | 260 | 150 | 260 | 350 |
| 0 362 52/72 | 500 x 400 x 206 | | | 5,1 | 5,6 | 400 | 280 | 130 | 350 | 360 | 150 | 360 | 450 |
| 0 362 55/75 | 610 x 400 x 257 | | | 6,4 | 7 | 500 | 280 | 180 | 350 | 460 | 180 | 360 | 560 |
| 0 362 56 | 720 x 510 x 250 | | | 11,2 | - | 600 | 340 | 170 | 400 | 560 | 170 | 460 | 662 |
| 0 362 61/81 | 820 x 610 x 300 | | | 15,2 | 16,7 | 700 | 440 | 220 | 500 | 660 | 230 | 560 | 762 |
| 0 362 63/83 | 1020 x 810 x 300 | | | 21,8 | 23,9 | 900 | 600 | 220 | 700 | 860 | 230 | 760 | 962 |
| 0 362 64 | 1220 x 810 x 300 | | | 25 | 27,5 | 1100 | 600 | 220 | 700 | 1060 | 230 | 960 | 1162 |

(1) Salvo tablero con puerta con visor

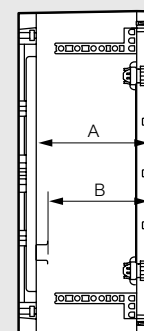
Fijación de equipos

| Ref. | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0 362 50 | 263 | 163 | - | - | - | - |
| 0 362 51/71 | 325 | 225 | 125 | 225 | 102,5 | 228,5 |
| 0 362 52/72 | 425 | 325 | 225 | 325 | 87,5 | 228,5 |
| 0 362 55/75 | 525 | 325 | 325 | 325 | 95 | 328,5 |
| 0 362 56 | 625 | 425 | 425 | 425 | 100 | 428,5 |
| 0 362 61/81 | 725 | 525 | 525 | 525 | 100 | 528,5 |
| 0 362 63/83 | 925 | 725 | 725 | 725 | 100 | 728,5 |
| 0 362 64 | 1125 | 725 | 925 | 725 | 100 | 728,5 |



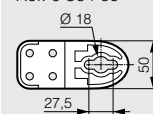
Regulación de profundidad (opcional)

| Ref. | Placa lisa (mm) | | Chasis con riel (mm) | |
|-------------|-----------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|
| | A máx. | A mín. (con ref. 0 362 42) | B máx. | B mín. (con ref. 0 362 42) |
| 0 362 50 | 135 | - | - | - |
| 0 362 51/71 | 170 | 70 | 155 | 55 |
| 0 362 52/72 | 170 | 70 | 155 | 55 |
| 0 362 55/75 | 220 | 70 | 205 | 55 |
| 0 362 56 | 220 | 70 | 205 | 55 |
| 0 362 61/81 | 270 | 70 | 255 | 55 |
| 0 362 63/83 | 270 | 70 | 255 | 55 |
| 0 362 64 | 270 | 70 | 255 | 55 |

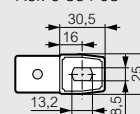


Fijación

Ref. 0 364 09



Ref. 0 364 08



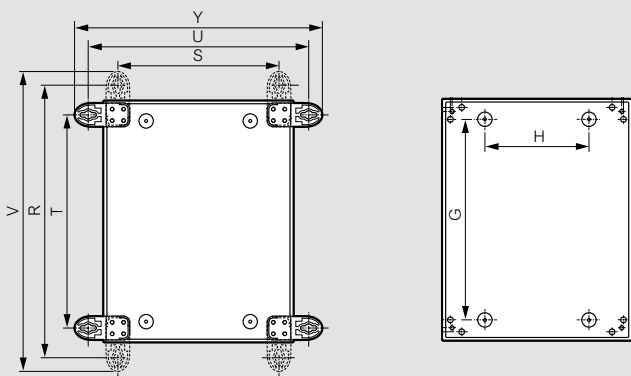
Tableros y Armarios Marina

Poliéster IP 66 -IK10

Accesorios

Para tableros

Fijación (continuación)



| Ref. | Directo en fondo de tablero (mm) | | Con patas verticales (mm) | | | Con patas horizontales (mm) | | |
|-------------------------|----------------------------------|-----|---------------------------|-----|------|-----------------------------|-----|-----|
| | G | H | R | S | V | T | U | Y |
| 0 362 50 ⁽¹⁾ | 220 | 150 | 330 | 190 | 359 | 270 | 250 | 279 |
| 0 362 51/71 | 325 | 120 | 470 | 241 | 525 | 341 | 370 | 425 |
| 0 362 52/72 | 425 | 220 | 570 | 341 | 625 | 441 | 470 | 525 |
| 0 362 55/75 | 525 | 220 | 680 | 341 | 735 | 551 | 470 | 525 |
| 0 362 56 | 600 | 200 | 789 | 441 | 844 | 641 | 579 | 634 |
| 0 362 61/81 | 700 | 300 | 887 | 548 | 942 | 758 | 677 | 732 |
| 0 362 63/83 | 900 | 500 | 1087 | 748 | 1142 | 958 | 877 | 932 |
| 0 362 64 | 1000 | 500 | 1287 | 748 | 1342 | 1158 | 877 | 932 |

(1) con patas de fijación ref. 0 364 08



0 360 59



0 477 22



0 374 04



0 365 81

Emb.

Ref.

Placas de montaje

Platinas lisas para tableros

| Emb. | Ref. | Dimensiones (mm) alto x ancho | Platinas peso (Kg) | Esesor |
|------|----------|----------------------------------|-----------------------|-------------|
| | | | | placas (mm) |
| 1 | 0 360 49 | 300 x 220 | 0,9 | 2 |
| 1 | 0 360 52 | 400 x 300 | 1,3 | 2 |
| 1 | 0 360 55 | 500 x 400 | 3,5 | 3 |
| 1 | 0 360 56 | 600 x 400 | 4,5 | 3 |
| 1 | 0 360 58 | 700 x 500 | 7 | 3 |
| 1 | 0 360 59 | 800 x 600 | 9,6 | 3 |
| 1 | 0 360 61 | 1000 x 800 | 17,3 | 3 |
| 1 | 0 360 64 | 1200 x 800 | 18,5 | 3 |

Porta planos adhesivo

| Emb. | Ref. | Dimensiones exterior (mm) ancho x alto | Interior |
|------|----------|---|----------------------|
| | | | ancho x alto x prof. |
| 20 | 0 365 80 | 340 x 235 | 310 x 200 x 18 |
| 20 | 0 365 81 | 260 x 165 | 230 x 130 x 18 |

Rieles Zincados - bicromados

| | | |
|----|----------|--|
| 10 | 0 374 04 | Perfil (En 50022) 7,5 mm de profundidad |
| 10 | 0 374 07 | Perfil (En 50022) 15 mm de profundidad |
| 10 | 0 477 22 | con aberturas centrales |

Conductor flexible a masa

Longitud 200 mm entre ejes
permiten obtener la continuidad de tierra entre la puerta y el cuerpo del gabinete

| Emb. | Ref. | Área | Diámetro del orificio |
|------|----------|--------------|-----------------------|
| | | alto x ancho | de fijación (mm) |
| 20 | 0 347 95 | 6 | 8,5 |
| 20 | 0 347 96 | 16 | 8,5 |
| 10 | 0 347 97 | 30 | 8,5 |

Accesorios de cierre y complementarios

Cerraduras universales



0 368 22

0 368 04

0 368 05

0 365 11

0 365 13

| Emb. | Ref. | Cuerpo de cerradura para cuadrillos o cilindros |
|------|----------|--|
| 1 | 0 368 04 | Cuerpo para cerradura Marina |
| 1 | 0 368 05 | Cuerpo para cerradura con manija Marina |
| 1 | 0 365 13 | Portacandados Pata portacandado inox, para tableros marina de h ≤ 400 mm |
| 1 | 0 368 18 | Cilindros metálicos para tableros de poliéster De triángulo macho de 8 mm |
| 1 | 0 368 20 | De tipo Universal en Zamak |
| 1 | 0 347 59 | De tipo Universal en acero |
| 1 | 0 368 22 | 1 con llave Cilindro para cerradura 405 |
| 1 | 0 368 23 | Cilindro para cerradura 421 |
| 1 | 0 368 24 | Cilindro para cerradura 455 |
| 1 | 0 365 40 | Llaves para cuadrillos Llave metálicas triangulo 8 mm |
| 1 | 0 365 35 | Llave Metálica Cuadrillo |
| 1 | 0 365 39 | De triángulo macho de 8 mm |
| 1 | 0 365 42 | Llave metálica p/cilindro doble barra |
| 1 | 0 368 42 | Llave multicilindro De cuadrillo hembra de 8 mm De cuadrillo hembra de 6 mm De triángulo hembra de 8 mm De doble barra |
| 1 | 0 365 30 | Levas de cierre Para armarios Marina |



Accesorios para tableros y armarios

Ventilación, calefacción y recirculación



0 348 17

0 365 74

0 348 51

| Emb. | Ref. | Kit de ventilación 30/160m ³ /hr con rejillas metálicas |
|------|----------|---|
| 1 | 0 348 17 | IP 32 - IK 10 suministrado con dos de paneles metálicos y dos filtros anti - insectos 230 V - 50/60 Hz RAL 7035 |
| 1 | 0 365 71 | Beige RAL 7032, 119 x 119 mm |
| 1 | 0 348 50 | Kit de ventilación con rejilla plástica IP54 - IK 08 230V - 50/60 Hz RAL 7035 Fijación por bipaso rápido sobre una pared de 1 a 4 mm de espesor Suministrado con un par de paneles plásticos, filtros en espuma sintética lavable. |
| 1 | 0 348 51 | 40/160 m ³ /h (con filtro/sin filtro) |
| 1 | 0 348 52 | 120/160 m ³ /h (con filtro/sin filtro) |
| 1 | 0 348 52 | 240/450 m ³ /h (con filtro/sin filtro) |
| 1 | 0 365 74 | Ventilador de aireación interna 160m³/hr 230 V ~ - 50/60Hz Homogeniza a temperatura de la envolvente evita los puntos calientes, se monta sobre placa lisa, riel, en la parte baja del tablero o debajo de los equipos más sensibles el flujo de aire debe dirigirse hacia arriba |
| 1 | 0 348 47 | Termostato Precisión 0.5 °C (neutro conectado) espacio de conmutación y de regulación: 2°C 12 a 250V~ contacto a la apertura: 10A contacto al cierre : 5A fijación sobre riel DIN Regulación de 5 hasta 60 °C con contacto abierto y cerrado |
| 1 | 0 348 04 | Rejilla de ventilación metálica IP 32 - IK 10. Conjunto de 2 rejillas. con filtros anti-insectos. Color RAL 7035. 138 x 138 mm. |
| 1 | 0 348 34 | Rejilla de ventilación plástica IP 54 - IK 08. Rejilla con filtro tipo G3 según norma EN 779. Color RAL 7035. 150 x 150 mm. |

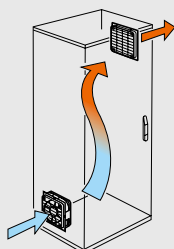
Gestión térmica

Para tableros y armarios

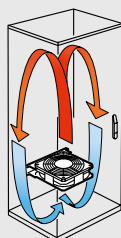
Equipamientos de distribución para armarios

Atlantic, Atlantic Inox y Marina

Principio de operación



Ventilación

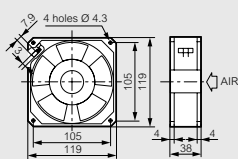
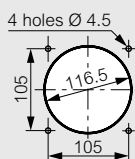


Circulación interna

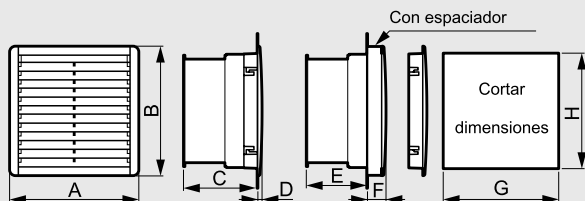
Ventiladores y rejillas

Dimensiones y cortes

Cat. Nos 365 71 and 0 348 17



Cat. Nos 0 348 50/51/52



| Cat.Nos | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----------|-----|-----|-----|---|----|----|-----|-----|
| 0 348 50 | 150 | 150 | 70 | 7 | 43 | 34 | 125 | 125 |
| 0 348 51 | 250 | 250 | 105 | 8 | 78 | 35 | 223 | 223 |
| 0 348 52 | 250 | 250 | 123 | 8 | 96 | 35 | 223 | 223 |

Características Técnicas

| Cat.Nos | 365 71/348 17 | 348 50 | 348 51 | 348 52 |
|---|---------------|--------|--------|-----------|
| Voltaje (V) / fase | 220-240/1 | 230/1 | 230/1 | 220-240/1 |
| Frecuencia (Hz) | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Flujo de aire con ventilador solo (m³/h) | 160 | 160 | 160 | 450 |
| Flujo de aire con rejilla (m³/h) | 30 | 40 | 120 | 240 |
| Potencia absorbida (W) | 22 | 20 | 20 | 29 |
| Corriente absorbida (A) | 0.14 | 0.125 | 0.125 | 0.426 |
| Temperatura de operación | -10°C / +50°C | | | |
| Nivel sonoro (dB) | 49 | 43 | 43 | 50 |
| Peso (Kg) | 0.72 | 0.8 | 1.4 | 1.7 |

Termostato



| Cat.Nos | D (mm) |
|----------|--------|
| 0 348 47 | 34 |



0 361 03 montado en armario 0 399 43

Emb. Ref. Chasis con cubre equipos aislantes

| | | | |
|---|----------|--|--|
| 1 | 0 361 01 | RAL 7035, riel simétrico prof. 15mm. Suministrado con montantes y cubre equipos. Espacio entre puertas y cubre equipos Para armario Atlantic IP66, Atlantic Inox y Marina - Profundidad 200: 70mm - Profundidad 250: 80mm - Profundidad 300: 90mm Alto x Ancho x Prof. 400 x 300 x 200 mm 30 polos (3 filas de 10) suministrado con 1 obturador. | |
| 1 | 0 361 02 | 500 x 400 x 200 mm 48 polos (3 filas de 16) suministrado con 1 obturador. | |
| 1 | 0 361 03 | 600 x 400 x 250 mm 48 polos (3 filas de 16) suministrado con 1 obturador. | |
| 1 | 0 361 05 | 700 x 500 x 250 mm 84 polos (4 filas de 21) suministrado con 1 obturador. | |
| 1 | 0 361 06 | 800 x 600 x 300 mm 108 polos (4 filas de 27) suministrado con 2 obturadores. | |
| 1 | 0 361 09 | 1000 x 800 x 300 mm 190 polos (5 filas de 38) suministrado con 2 obturadores. | |
| 1 | 0 361 10 | 1200 x 800 x 300 mm 228 polos (6 filas de 38) suministrado con 2 obturadores. | |

Equipamientos de distribución para armarios

Atlantic, Atlantic Inox y Marina



0 364 48



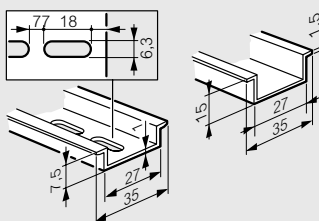
0 362 63 + puerta interior 0 363 64

| Emb. | Ref. | Puertas interiores RAL 7035 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------------------------|--|---------------|------------------------|--------------------------|---|--------------------|---------------------|---|--------------------|---------------------|---|--------------------|---------------------|---|--------------------|---------------------|---|--------------------|---------------------|---|---------------------|---------------------|---|---------------------|---------------------|
| | | <p>Se instalan directamente en los armarios Inox y Marina y con la ref. 0 363 69 en los armarios Atlantic-E IP 66</p> <p>Poliéster con fibra de vidrio, espesor: 4mm</p> <p>Auto extingible 960°C según norma IEC 60695-2-11</p> <p>Cuadrículado integrado en cara posterior</p> <p>Marcación del centro en cara frontal</p> <p>Distancia entre la puerta del armario y la puerta interior regulable: 42 a 50 mm.</p> <p>Apertura a la izquierda o derecha</p> <p>Bisagras imperdibles</p> <p>Cerradura doble barra: 1 cerradura para alturas desde 400 hasta 600 mm, 2 cerraduras a partir de altura 700 mm.</p> <p>Aceptan cilindros con llave y cuadradillos</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Para Tableros</th> <th>Dim. (mm) alto x ancho</th> <th>Dim. útiles alto x ancho</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0 363 59 400 x 300</td> <td>341 x 236 305 x 185</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0 363 60 500 x 400</td> <td>441 x 336 405 x 250</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0 363 61 600 x 400</td> <td>541 x 336 505 x 250</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0 363 62 700 x 500</td> <td>642 x 436 500 x 340</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0 363 63 800 x 600</td> <td>742 x 536 600 x 440</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0 363 64 1000 x 800</td> <td>942 x 736 800 x 640</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0 363 65 1200 x 800</td> <td>942 x 736 800 x 640</td> </tr> </tbody> </table> | Para Tableros | Dim. (mm) alto x ancho | Dim. útiles alto x ancho | 1 | 0 363 59 400 x 300 | 341 x 236 305 x 185 | 1 | 0 363 60 500 x 400 | 441 x 336 405 x 250 | 1 | 0 363 61 600 x 400 | 541 x 336 505 x 250 | 1 | 0 363 62 700 x 500 | 642 x 436 500 x 340 | 1 | 0 363 63 800 x 600 | 742 x 536 600 x 440 | 1 | 0 363 64 1000 x 800 | 942 x 736 800 x 640 | 1 | 0 363 65 1200 x 800 | 942 x 736 800 x 640 |
| Para Tableros | Dim. (mm) alto x ancho | Dim. útiles alto x ancho | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 363 59 400 x 300 | 341 x 236 305 x 185 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 363 60 500 x 400 | 441 x 336 405 x 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 363 61 600 x 400 | 541 x 336 505 x 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 363 62 700 x 500 | 642 x 436 500 x 340 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 363 63 800 x 600 | 742 x 536 600 x 440 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 363 64 1000 x 800 | 942 x 736 800 x 640 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 363 65 1200 x 800 | 942 x 736 800 x 640 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 363 69 | Accesorio para montaje de puertas interiores en armarios Atlantic IP 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Emb. | Ref. | Kit de Fijación Vertical u Horizontal sobre poste |
|------|----------|---|
| | | <p>Permite la fijación de Tablero Atlantic, Inox y poliéster sobre poste.</p> <p>- Separación Tablero/poste = 30mm</p> <p>- Carga admisible 300 kp</p> <p>Compuesto de:</p> <p>- 2 Travesaños de Galvanizado en caliente.</p> <p>- 2 Fuentes en acero inoxidable de 1200 mm de longitud.</p> |
| 1 | 0 364 46 | Para tableros de ancho 300 mm |
| 1 | 0 364 47 | Para tableros de ancho 400 mm |
| 1 | 0 364 48 | Para tableros de ancho 500 mm |
| 1 | 0 364 49 | Para tableros de ancho 600 mm |

Rieles

Ref. 0 477 22 y 0 374 07



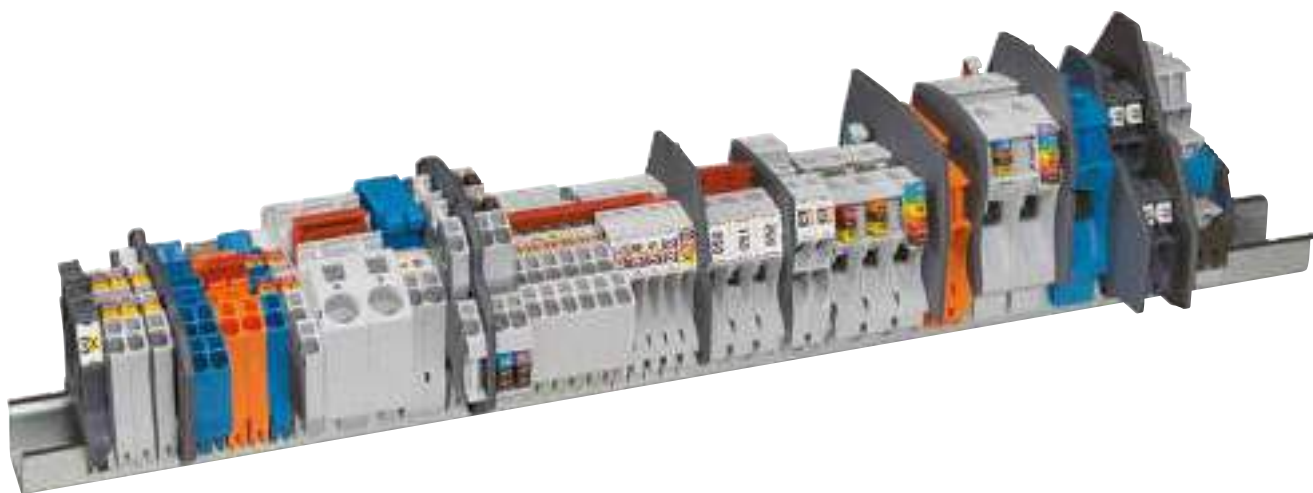
Fijación vertical u horizontal sobre poste

| Altura x Ancho (mm) | Atlantic | | Marina | |
|---------------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | |
| 300 x 300 | 0 364 46 | 0 364 46 | -- | -- |
| 400 x 300 | 0 364 46 | 0 364 47 | 0 364 46 | 0 364 47 |
| 300 x 400 | 0 364 47 | 0 364 46 | -- | -- |
| 400 x 400 | 0 364 47 | 0 364 47 | -- | -- |
| 500 x 400 | 0 364 47 | 0 364 48 | 0 364 47 | 0 364 48 |
| 600 x 400 | 0 364 47 | 0 364 49 | 0 364 47 | 0 364 49 |
| 500 x 500 | 0 364 48 | 0 364 48 | -- | -- |
| 700 x 500 | 0 364 48 | -0 | 364 48 | - |
| 400 x 600 | 0 364 49 | 0 364 47 | -- | -- |
| 600 x 600 | 0 364 49 | 0 364 49 | -- | -- |
| 800 x 600 | 0 364 49 | -0 | 364 49 | - |
| 1000 x 600 | 0 364 49 | -- | -- | -- |
| 600 x 800 | -0 | 364 49 | -- | -- |
| 600 x 1000 | -0 | 364 49 | -- | -- |





El sistema de conexión seguro e ideal



VENTAJAS DE LA APLICACIÓN



ESTÉTICA Y FUNCIONALIDAD.

BORNES FÁCILMENTE IDENTIFICABLES SEGÚN SU APLICACIÓN.

- En material poliamida 6,6, libre de halógenos, autoextinguible.
- Temperatura de operación de -30 a 55°C.
- Conexión segura.
- Área de interconexión frontal para múltiples combinaciones.
- Marcación simple y flexible.
- Óptima guía e intersección del conductor.
- Conforme a IEC 60947 - 7 y EN 60947-71.

Viking™ 3 bornes y accesorios

tablas de selección

| BORNES - CONEXIÓN POR TORNILLO | | | | | | ACCESORIOS | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--------------------------------------|-------------|--------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | | AISLAMIENTO | | INTERCONEXIÓN | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | | Función Eléctrica | Capacidad nominal (mm ²) | Paso (mm.) | Bornes Referencias | Tapa final | Placas de separación y aislamiento | Peine para 2 bornes | Barra de unión equipotencial | | | | | |
| PARA USO GENERAL | | 1 conexión simple 1 entrada 1 salida | | 2,5 | 5 | 0 371 60 | 0 375 50 | 0 375 60 | 0 375 02 | 0 375 01 | | | | |
| | | | | 4 | 6 | 0 371 61 | 0 375 50 | 0 375 60 | 0 375 05 | 0 375 04 | | | | |
| | | | | 6 | 8 | 0 371 62 | 0 375 50 | 0 375 60 | 0 375 08 | | | | | |
| | | | | 10 | 10 | 0 371 63 | 0 375 50 | 0 375 60 | | 0 375 40 | | | | |
| | | | | 16 | 12 | 0 371 64 | 0 375 51 | 0 375 61 | | | | | | |
| | | | | 35 | 15 | 0 371 65 | 0 375 51 | 0 375 61 | | | | | | |
| | | | | 70 | 22 | 0 371 66 | incorporada | | | | | | | |
| PARA CONDUCTOR NEUTRO | | 1 conexión simple 1 entrada 1 salida | | 2,5 | 5 | 0 371 00 | 0 375 50 | 0 375 60 | 0 375 02 | 0 375 01 | | | | |
| | | | | 4 | 6 | 0 371 01 | 0 375 50 | 0 375 60 | 0 375 05 | 0 375 04 | | | | |
| | | | | 6 | 8 | 0 371 02 | 0 375 50 | 0 375 60 | 0 375 08 | | | | | |
| | | | | 10 | 10 | 0 371 03 | 0 375 50 | 0 375 60 | | | | | | |
| | | | | 16 | 12 | 0 371 04 | 0 375 51 | 0 375 61 | | | | | | |
| PARA CONDUCTOR DE PROTECCIÓN - TIERRA | | Borne aislado simple, pie metálico | | 2,5 | 5 | 0 371 70 | 0 375 50 | | | | | | | |
| | | | | 4 | 6 | 0 371 71 | 0 375 50 | | | | | | | |
| | | | | 6 | 8 | 0 371 72 | 0 375 50 | | | | | | | |
| | | | | 10 | 10 | 0 371 73 | 0 375 50 | | | | | | | |
| | | | | 16 | 12 | 0 371 74 | 0 375 51 | | | | | | | |
| BORNE DE FUNCIÓN | | Con led de presencia de tensión | | 4 | 6 | 0 371 56 | 0 375 53 | 0 375 63 | 0 375 05 | 0 375 04 | | | | |
| | | | | SECCIONABLE | | Fusible 5x20mm y conexión simple | | 2,5 | 6 | 0 371 81 0 375 25 | 0 375 55 | 0 375 62 | 0 375 05 | 0 375 04 |
| | | | | | | Neutro equipado 1 conexión simple | | 2,5 | 6 | 0 371 82 | 0 375 55 | 0 375 62 | 0 375 05 | 0 375 04 |
| | | | | | | Borne tipo cuchilla conexión simple | | 2,5 | 6 | 0 371 84 | 0 375 55 | 0 375 62 | 0 375 05 | 0 375 04 |
| | | | | | | SENSOR-ACCIONAR-MEDIR | | De medida Seleccionable | | 4 | 5 | 0 371 92 | 0 375 57 | |
| Sensar 3 niveles | | 2,5 | 5 | 0 371 51 | 0 375 54 | | | 0 375 54 | 0 375 02 | 0 375 01 | | | | |
| Accionador Fase-neutro-Tierra | | 2,5 | 5 | 0 371 52 | 0 375 54 | | | 0 375 54 | 0 375 02 | 0 375 01 | | | | |

Bornes de conexión con tornillo Viking™ 3



0 371 60 + 0 371 00



0 371 69



0 371 68



0 371 74



0 371 70 en riel



0 371 60 + 0 371 61 + 0 371 62 + 0 371 63 +
0 371 64 + 0 371 65 + 0 371 66

Para la conexión eléctrica entre 2 conductores de cobre rígidos o flexibles
2 zonas para peines de interconexión, para conexión equipotencial alterna
hasta el paso 8.

Para rieles de 15 mm de profundidad, EN 60715 de 7,5 mm y 15 mm
de profundidad.



| Emb. | Ref. | Conexión | | | | |
|------|-------------------------|---|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| | | Gris para circuito estándar, azul para conductor neutro | | | | |
| | | 1 unión simple - 1 entrada / 1 salida | | | | |
| | | Color | Sección nominal (mm ²) | Capacidad | | Paso (mm) |
| | | | | Conductor rígido (mm ²) | Conductor flexible (mm ²) | |
| 60 | 0 371 60 | Gris | 2,5 | 0,25 a 4 | 0,25 a 2,5 | 5 |
| 60 | 0 371 00 | Azul | 2,5 | | | |
| 50 | 0 371 61 | Gris | 4 | 0,25 a 6 | 0,25 a 4 | 6 |
| 50 | 0 371 01 | Azul | 4 | | | |
| 40 | 0 371 62 | Gris | 6 | 0,5 a 10 | 0,25 a 6 | 8 |
| 40 | 0 371 02 | Azul | 6 | | | |
| 30 | 0 371 63 | Gris | 10 | 1,5 a 16 | 2,5 a 10 | 10 |
| 30 | 0 371 03 | Azul | 10 | | | |
| 20 | 0 371 64 | Gris | 16 | 1,5 a 25 | 4 a 16 | 12 |
| 20 | 0 371 04 | Azul | 16 | | | |
| 20 | 0 371 65 | Gris | 35 | 2,5 a 50 | 4 a 35 | 15 |
| 20 | 0 371 05 | Azul | 35 | | | |
| 10 | 0 371 66 ⁽¹⁾ | Gris | 70 | 25 a 95 | 16 a 70 | 22 |
| | | 1 unión simple - 2 entrada / 2 salidas | | | | |
| 25 | 0 371 69 | Gris | 4 | 0,25 a 6 | 0,25 a 4 | 6 |
| | | 2 uniones simples en 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 | 2,5 a 6 | 0,25 a 4 | 6 |
| 60 | 0 371 08 | Azul | 4 | | | |
| | | 3 uniones simples en 3 pisos | | | | |
| 50 | 0 371 51 ⁽²⁾ | Gris | 2,5 | 0,25 a 4 | 0,25 a 2,5 | 5 |



| Emb. | Ref. | Para conductor de protección | | | | |
|------|-------------------------|--|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| | | 1 unión simple - 1 entrada / 1 salida - base metálica | | | | |
| | | Fijación sin tornillos sobre riel hasta 10 mm de paso FNT a partir de 10 mm ² | | | | |
| | | Color | Sección nominal (mm ²) | Capacidad | | Paso (mm) |
| | | | | Conductor rígido (mm ²) | Conductor flexible (mm ²) | |
| 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 |
| | | FNT - Fase / Neutro / Tierra | | | | |
| | | 3 uniones simples en 3 pisos - base metálica | | | | |
| | | Señalización verde / amarillo para el nivel inferior | | | | |
| | | Fijación sin tornillos sobre riel | | | | |
| 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

Bornes de conexión con tornillo Viking™ 3



0 371 81 + 0 375 25



0 371 82



0 371 84



0 371 55



0 371 51



0 371 52



0 371 92

Para la conexión eléctrica entre 2 conductores de cobre rígidos o flexibles 2 zonas para peines de interconexión, para conexión equipotencial alterna hasta el paso 8.

Para rieles \perp de 15 mm de profundidad, \perp EN 60715 de 7,5 mm y 15 mm de profundidad.

| Emb. | Ref. | Bornes seccionables 1 unión simple | | | | |
|------|----------|--|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| | | Desconexión por maneta tipo cuchilla, maneta manual | | | | |
| | | Color | Sección nominal (mm ²) | Capacidad | | Paso (mm) |
| | | | | Conductor rígido (mm ²) | Conductor flexible (mm ²) | |
| 20 | 0 371 81 | Gris | 2,5 | 0,25 a 2,5 | 0,25 a 2,5 | 6 |
| | | Para cartucho fusible 5 x 20 con maneta manual | | | | |
| 20 | 0 371 82 | Gris/azul | 2,5 | 0,25 a 2,5 | 0,25 a 2,5 | 6 |
| | | Para circuito fusible de neutro con maneta azul | | | | |
| 20 | 0 371 84 | Gris | 2,5 | 0,25 a 2,5 | 0,25 a 2,5 | 6 |
| | | Para circuito estándar con minimaneta | | | | |

| Emb. | Ref. | Bornes de funciones | | | | |
|------|-------------------------|---|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| | | 1 unión simple - modular | | | | |
| | | Componente conectado con tornillos | | | | |
| | | Color | Sección nominal (mm ²) | Capacidad | | Paso (mm) |
| | | | | Conductor rígido (mm ²) | Conductor flexible (mm ²) | |
| 60 | 0 371 55 | Gris | 4 | 0,25 a 6 | 0,25 a 4 | 6 |
| | | 2 uniones simples en doble piso - portadiodos | | | | |
| 60 | 0 371 56 | Gris | 4 | 0,25 a 6 | 0,25 a 4 | 6 |
| | | 2 uniones simples en doble piso - con LED | | | | |
| | | Indicador de presencia de tensión (12/24V= y ~) | | | | |
| | | 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 47) | | | | |
| 50 | 0 371 51 ⁽¹⁾ | Gris | 2,5 | 0,25 a 4 | 0,25 a 2,5 | 5 |
| | | 3 uniones simples en 3 pisos - para sensor | | | | |
| 50 | 0 371 52 ⁽¹⁾ | Gris | 2,5 | 0,25 a 4 | 0,25 a 2,5 | 5 |
| | | 3 uniones simples en 3 pisos - para accionador | | | | |
| | | Señalización verde/amarillo para el nivel inferior | | | | |
| | | Fijación sin tornillos sobre riel | | | | |
| | | Desconexión para medición | | | | |
| | | 1 unión simple | | | | |
| | | Con sus accesorios, permite realizar intervenciones (mediciones, mantenimiento, etc) en un circuito de medida de corriente, tensión y potencia, manteniendo cerrado el circuito secundario del transformador de corriente | | | | |
| 25 | 0 371 92 | Gris | 4 | 0,25 a 4 | 0,25 a 4 | 8 |

(1) Capacidad para conductores rígidos > 2,5 mm² máx. con peine de interconexión equipotencial

Accesorios de conexión con tornillo Viking™ 3



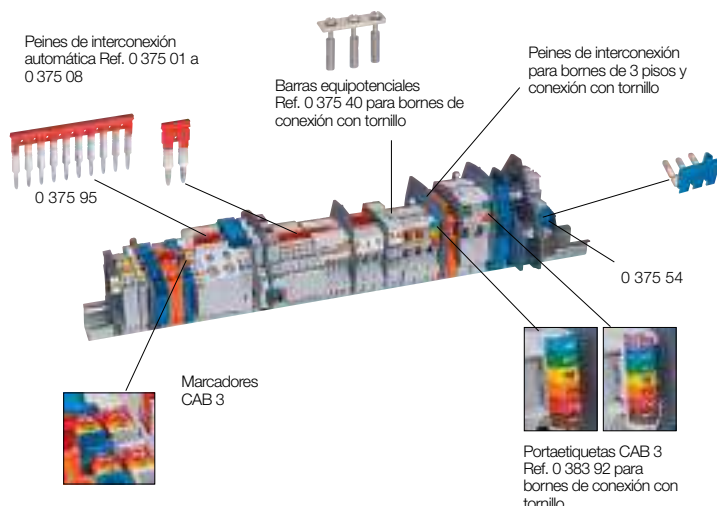
Tope final 0 375 10 montaje sin tornillos



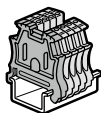
0 375 11 con portaetiquetas 0 395 96



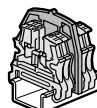
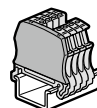
0 375 13 con portaetiquetas Duplix 0 384 98



| Emb. | Ref. | Rieles para cortar |
|------|----------|---|
| 1 | 0 374 04 | Longitud 2 m ┌ EN 60715 profundidad 7.5 mm └ profundidad 15 mm |
| 1 | 0 374 07 | |
| | | Topes finales |
| 50 | 0 375 10 | 6 mm de paso Montaje sin tornillos Para rieles de 7,5 mm y 15 mm de profundidad Admite el portaetiquetas Ref. 0 395 96 Sirve de tapa terminal para bornes con tornillo 1 entrada/1 salida 5, 6, 8 y 10 mm de paso |
| | | 8 mm de paso |
| 20 | 0 375 11 | Para rieles de 7,5 mm y 15 mm de profundidad Admite el portaetiquetas Ref. 0 395 96 |
| | | 12 mm de paso |
| 20 | 0 375 13 | Para rieles ┌ EN 60715, └ de profundidad 15 mm y ┌ EN 607 15 profundidad 7.5 mm y 15 mm |
| | | 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 x 9,5 mm |
| 10 | 0 395 98 | Admite la etiqueta de Ref. 0 395 97 Rotulador permanente de tinta negra |



| Emb. | Ref. | Tapas terminales |
|------|----------|--|
| | | Gris |
| 100 | 0 375 50 | Para bornes con tornillo 1 entrada/1 salida 5, 6, 8, 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 | Bornes de desconexión de 6 mm de paso y bornes de funciones de 5 mm de paso |
| 10 | 0 375 57 | Desconexión para mediciones |
| | | Placas de separación y aislamiento |
| | | Para bornes con tornillo |
| 20 | 0 375 60 | 1 entrada/1 salida 5, 6, 8, 10 mm de paso |
| 10 | 0 375 61 | 1 entrada/1 salida 12 y 15 mm de paso |
| 10 | 0 375 62 | 2 entradas/2 salidas y desconexión |
| | | Bornes de 6 mm de paso |
| 10 | 0 375 63 | Doble piso |
| 20 | 0 375 54 | 3 pisos |



| Emb. | Ref. | Accesorios de interconexión equipotencial |
|------|-------------------------|---|
| | | Peines de interconexión para bornes con tornillo y con resorte |
| | | Montaje frontal (inserción automática) sin tornillo Aislada y separable. Conexión consecutiva o alterna. Rojo |
| 20 | 0 375 01 ⁽¹⁾ | Para 10 bornes de 5 mm de paso |
| 50 | 0 375 02 ⁽¹⁾ | Para 2 bornes de 5 mm de paso |
| 20 | 0 375 04 ⁽²⁾ | Para 10 bornes de 6 mm de paso |
| 50 | 0 375 05 ⁽²⁾ | Para 2 bornes de 6 mm de paso |
| 20 | 0 375 08 ⁽³⁾ | Para 2 bornes de 8 mm de paso |
| 20 | 0 375 07 | Para 3 bornes de 8 mm de paso |
| | | Barra para bornes con tornillo |
| 10 | 0 375 40 | Para 12 bornes de 10 mm de paso |



(1) Bornes Ref. 0 371 51/52: solo nivel superior
(2) Borne Ref. 0 371 56: nivel inferior
(3) Excepto para Ref. 0 371 92

Accesorios de conexión con tornillo Viking™ 3



0 375 66 + 0 371 63 + 0 371 03



0 375 77 + 0 371 92 abierto

Emb. Ref. Accesorios de interconexión equipotencial

| | | | |
|----|----------|--|--|
| 10 | 0 375 47 | Peines de interconexión para bornes con tornillo de 3 pisos Para los pisos inferior e intermedio de los bornes Ref. 0 371 51/52. Montaje lateral, aislado y separable. Azul. Para 12 bornes de 5 mm de paso. | |
|----|----------|--|--|

10/50 Ref. Accesorios para bornes de desconexión

| | | | |
|-------|----------|---|--|
| 10/50 | 0 375 25 | Indicadores de estado de fusible Clipaje directo sobre bornes Ref. 0 371 81, 110/250 V~ para borne con cartucho fusible 5x20 con maneta manual. | |
|-------|----------|---|--|

10 10 10 Ref. Pantallas de protección

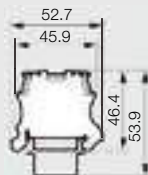
| | | | |
|----|----------|---|--|
| 10 | 0 375 65 | Unipolar Para bornes con tornillo 1 entrada/1 salida 5 y 6 mm de paso. | |
| 10 | 0 375 66 | 8 y 10 mm de paso. | |
| 10 | 0 375 67 | 12 y 15 mm de paso. | |
| 10 | 0 375 68 | Para cortar Longitud 1 m. Montaje sobre placa de separación y aislamiento. Para bornes con tornillo 1 entrada/1 salida 5, 6, 8 y 10 mm de paso. | |
| 10 | 0 375 69 | (placa de separación Ref. 0 375 60) 12 y 15 mm de paso. | |

| | | | |
|----|----------|---|--|
| 10 | 0 375 77 | Accesorios de medición Adaptador con clavija de seguridad Toma de medición para clavija de Ø4 mm para borne de desconexión para mediciones Ref. 0 371 92. | |
|----|----------|---|--|

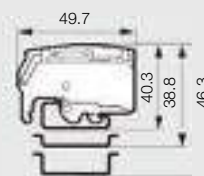
Características y dimensiones (mm)

Topes finales

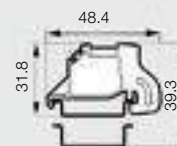
Ref. 0 375 10



Ref. 0 375 11



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 | 1.4 |
| 0 375 57 | 1.4 |

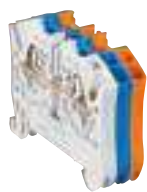
Placas de separación y aislamiento

| 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 |

Peines/barras de interconexión equipotencial

| Ref. | Espesor (mm) |
|----------|--------------|
| 0 375 01 | 2.5 |
| 0 375 02 | 2.5 |
| 0 375 04 | 4 |
| 0 375 05 | 4 |
| 0 375 08 | 6 |

Borne de conexión por resorte Viking™ 3



0 372 60 + 0 372 00 + 0 372 20



0 372 01



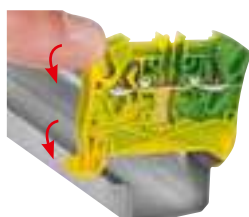
0 372 63



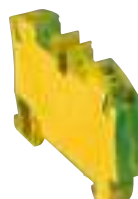
0 372 40



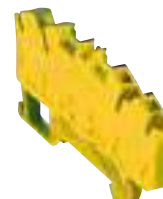
Inserción automática de cable desnudo con terminales o cable rígido con paso superior a 6 mm



0 372 70
Fijación automática sobre riel



0 372 72



0 372 79

Sistema de conexión por resorte de acero inoxidable, se usan para hacer conexiones eléctricas entre dos cables de cobre rígidos, o bien, dos cables flexibles con o sin terminal de conexión.

Inserción directa sin herramienta tanto para cable rígido como para el flexible con terminal de conexión de hasta 6 mm. de paso.

Dos zonas de peines para unión equipotencial alterna

Para rieles de 15 mm, de profundidad, EN 60715 de profundidad 7.5 mm y 15 mm

| Emb. | Ref. | Borne de paso | | | | | |
|------|-------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--|-----------|
| | | Gris para el circuito estándar, azul para el circuito neutro, naranja para el circuito sin interrupción mediante el dispositivo de seccionamiento general. | | | | | |
| | | 1 conexión - 2 cables - 1 entrada/1 salida | | | | | |
| | | | Capacidad | | | | |
| | | Color | Sección nominal (mm ²) | Cable rígido (mm ²) | Cable flexible (mm ²) | Cable flexible con terminal (mm ²) | 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 |
| 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 conexión - 3 cables - 1 entrada/2 salidas | | | | | |
| 60 | 0 372 40 | Gris | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 2.5 | 5 |
| 50 | 0 372 43 ⁽¹⁾ | Gris | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 4 | 6 |
| 50 | 0 372 44 ⁽¹⁾ | Azul | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 4 | 6 |
| | | 1 conexión - 4 cables - 2 entradas/2 salidas | | | | | |
| 60 | 0 372 46 | Gris | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 2.5 | 5 |
| 60 | 0 372 47 | Azul | 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 conexión - 4 cables - 2 niveles | | | | | |
| 60 | 0 372 67 | Gris | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 2.5 | 5 |
| 50 | 0 372 68 ⁽¹⁾ | Gris | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 4 | 6 |

| Emb. | Ref. | Borne para conductor de protección | | | | | |
|------|-------------------------|---|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--|-----------|
| | | Pie metálico Fijación a riel sin tornillos PEN desde 10 mm ² | | | | | |
| | | 1 conexión - 2 cables - 1 entrada/1 salida | | | | | |
| | | | Capacidad | | | | |
| | | Color | Sección nominal (mm ²) | Cable rígido (mm ²) | Cable flexible (mm ²) | Cable flexible con terminal (mm ²) | Paso (mm) |
| 60 | 0 372 70 | Verde/amarillo | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 2.5 | 5 |
| 50 | 0 372 71 ⁽¹⁾ | Verde/amarillo | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 4 | 6 |
| 25 | 0 372 72 ⁽¹⁾ | Verde/amarillo | 6 | 0.5 a 6 | 0.5 a 6 | 0.5 a 6 | 8 |
| 20 | 0 372 73 ⁽¹⁾ | Verde/amarillo | 10 | 0.75 a 10 | 0.75 a 10 | 0.75 a 10 | 10 |
| 15 | 0 372 74 ⁽¹⁾ | Verde/amarillo | 16 | 4 a 16 | 4 a 16 | 4 a 16 | 12 |
| | | 1 conexión - 3 cables - 1 entrada/2 salidas | | | | | |
| 40 | 0 372 10 | Verde/amarillo | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 2.5 | 5 |
| | | 1 conexión - 4 cables - 2 entradas/2 salidas | | | | | |
| 40 | 0 372 12 | Verde/amarillo | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 2.5 | 5 |

(1) tapa terminal incorporada

Borne de conexión por resorte Viking™ 3



Sistema de conexión sin tornillos de acero inoxidable y de tipo resorte.

Se usan para hacer conexión eléctrica entre dos cables de cobre rígidos, o bien, dos cables flexibles con o sin terminal de conexión.

Inserción directa sin herramienta tanto para cable rígido como para el flexible con terminal de conexión de hasta 6 mm.

Dos zonas de peines para unión equipotencial alterna.

Para rieles \perp de 15 mm. de profundidad, \perp EN 60715 de profundidad 7.5 mm y 15 mm.

| Emb. | Ref. | Bornes seccionables | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------------|--|-----------|--|-----------|---------------------------------|-----------------------------------|------|-----|-----------|-----------|-----------|---|
| | | Desconexión por cuchilla tipo leva o mini - leva | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Abierto (a equipar) Puede recibir un fusible automático de cuchilla, mini disyuntor o leva con seccionador Ref. 0 375 15/16/17/18 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Color</th> <th rowspan="2">Sección nominal (mm²)</th> <th colspan="2">Capacidad</th> <th rowspan="2">Cable flexible con terminal (mm²)</th> <th rowspan="2">Paso (mm)</th> </tr> <tr> <th>Cable rígido (mm²)</th> <th>Cable flexible (mm²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gris</td> <td>2.5</td> <td>0.5 a 2.5</td> <td>0.5 a 2.5</td> <td>0.5 a 2.5</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> | Color | Sección nominal (mm ²) | Capacidad | | Cable flexible con terminal (mm ²) | Paso (mm) | Cable rígido (mm ²) | Cable flexible (mm ²) | Gris | 2.5 | 0.5 a 2.5 | 0.5 a 2.5 | 0.5 a 2.5 | 6 |
| Color | Sección nominal (mm ²) | Capacidad | | | Cable flexible con terminal (mm ²) | Paso (mm) | | | | | | | | | | |
| | | Cable rígido (mm ²) | Cable flexible (mm ²) | | | | | | | | | | | | | |
| Gris | 2.5 | 0.5 a 2.5 | 0.5 a 2.5 | 0.5 a 2.5 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 20 | 0 372 80 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 0 372 81 ⁽¹⁾ | Para fusible 5 x 20 con leva | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 0 372 82 | Para circuito neutro con leva | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 0 372 83 | Para circuito estándar con leva | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 0 372 84 | Para circuito estándar mini - leva | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Para circuito sin interrupción con leva Circuito sin interrupción por medio del dispositivo de aislamiento maestro | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Para circuito sin interrupción con mini - leva Circuito sin interrupción por medio del dispositivo de aislamiento maestro | | | | | | | | | | | | | | |

(1) No incluye fusible

| Emb. | Ref. | Bornes de función | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------------------------------------|--|-----------------------------------|--|---------------------------------|-----------|--|-----------|-----------------------------------|--|------|---|---------|---------|-----------|---|
| | | 1 conexión - 4 cables - 2 entradas/2 salidas - porta diodo | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | 0 372 54 | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Color</th> <th rowspan="2">Sección nominal (mm²)</th> <th rowspan="2">Cable rígido (mm²)</th> <th colspan="2">Capacidad</th> <th rowspan="2">Paso (mm)</th> </tr> <tr> <th>Cable flexible (mm²)</th> <th>Cable flexible con terminal (mm²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gris</td> <td>4</td> <td>0.5 a 6</td> <td>0.5 a 4</td> <td>0.5 a 2.5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> | Color | Sección nominal (mm ²) | Cable rígido (mm ²) | Capacidad | | Paso (mm) | Cable flexible (mm ²) | Cable flexible con terminal (mm ²) | Gris | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 2.5 | 5 |
| Color | Sección nominal (mm ²) | Cable rígido (mm ²) | | | | Capacidad | | | Paso (mm) | | | | | | | |
| | | | Cable flexible (mm ²) | Cable flexible con terminal (mm ²) | | | | | | | | | | | | |
| Gris | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 2.5 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 60 | 0 372 55 | 2 conexiones - 4 cables - 2 niveles - porta diodo | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | 0 372 56 | 2 conexiones - 4 cables - 2 niveles - con LED Indicador de presencia de voltaje (12/24V _~ y ~) | | | | | | | | | | | | | | |

Accesorios (p. 232)

Tapas terminales (p.232)

Pinza Starfix (p. 292)

Cuchilla tipo leva, barras de unión e indicadores de fusión (p. 292)



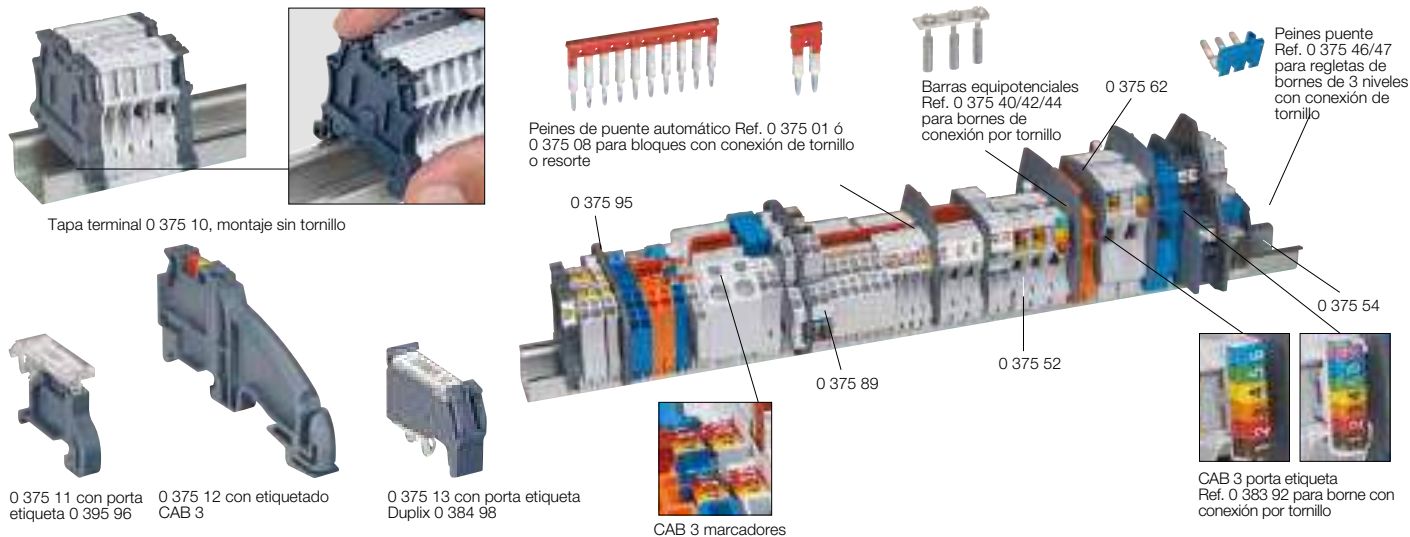
Infórmese de las soluciones de ahorro y

Calidad de la Energía

del Grupo Legrand

www.legrand.cl





| Emb. | Ref. | Rieles para cortar a medida | |
|------|----------|---|--|
| 10 | 0 374 04 | Largo 2 m | |
| 10 | 0 374 07 | EN 60715 profundidad 7.5 mm profundidad 15 mm | |
| 10 | 0 394 49 | Soporte en ángulo de 45° Set de 2 soportes para inclinar un riel en un ángulo de 45° Incluye tornillos de 4 x M6, tuercas y golillas | |
| 50 | 0 375 10 | Topes de fijación Acepta marcadores CAB 3 Paso 6 mm, automático Montaje sin tornillo EN 60715 de profundidad 7.5mm y 15mm Acepta portaetiqueta Ref. 0 395 96 Actúa como tapa terminal para bornes con tornillo 1 entrada/1 salida, paso 5, 6, 8 y 10 mm | |
| 20 | 0 375 11 | Paso 8 mm EN 60715 de profundidad 7.5 mm y 15 mm Acepta portaetiqueta Ref. 0 395 96 | |
| 10 | 0 375 12 | Paso 10 mm EN 60715 de profundidad 7.5 mm (excepto para riel fijado en placa) y 15 mm Para soporte de barra de conductor de protección: - Barra de bronce Ref. 0 373 00/01 - Barra de cobre de 12 x 4 mm con abrazadera Ref. 0 373 02 - Regleta de terminales IP 2X con barra de acero plana de 12 x 2 mm. Ref. 0 048 19 - Barra de cobre 12 x 4 mm Ref. 0 373 49 ó 0 373 89 - Barra de apantallado 10 x 3 mm Ref. 0 375 34 | |
| 20 | 0 375 13 | Paso 12 mm Para riel EN 60715 profundidad 7.5 mm y 15 mm Después de cortar el divisor superior, se puede etiquetar usando la Ref. 0 384 98 | |
| 20 | 0 395 96 | Accesorios de identificación Porta etiqueta transparente con ángulo variable Se fijan en topes de fijación Ref. 0 375 10/11 Vienen provistos de etiqueta 32 x 9.5 mm Pueden aceptar etiquetas Ref. 0 395 97 | |
| 20 | 0 395 97 | Etiqueta para grabado 28 x 9.5 mm Porta etiquetas Ref. 0 395 96. ABS flexible | |
| 10 | 0 395 98 | Fondo blanco, grabado en negro Lápiz negro indeleble | |



| Emb. | Ref. | Tapas terminal | |
|------|-------------------------|--|--|
| 100 | 0 375 50 | Gris | |
| 20 | 0 375 51 | Para bornes con tornillo | |
| 20 | 0 375 52 | 1 entrada/1 salida, paso 5, 6, 8 y 10 mm | |
| 20 | 0 375 53 | 1 entrada/1 salida, paso 12 y 15 mm | |
| 20 | 0 375 54 | 2 entradas/2 salidas | |
| 20 | 0 375 55 | 2 niveles | |
| 20 | 0 375 56 | 3 niveles | |
| 20 | 0 375 57 | Seccionable de 6 mm de paso y de función de paso 5 mm | |
| 10 | 0 375 58 | Fusible seccionable 5 x 20 con tapa | |
| 10 | 0 375 59 | Desconexión para medición | |
| 50 | 0 375 86 | Para bornes con resorte y paso 5 mm Permite que el borne pase a paso 6 mm. y acepte un cable flexible con terminal de 4 mm ² | |
| 50 | 0 375 87 | 1 entrada/1 salida | |
| 20 | 0 375 88 | 1 entrada/2 salidas | |
| 20 | 0 375 89 | 2 entradas/2 salidas 2 niveles | |
| 20 | 0 375 90 | Para bornes con resorte de paso 6 mm Seccionable | |
| 20 | 0 375 60 | Divisores de separación y aislación Gris | |
| 10 | 0 375 61 | Para bornes con tornillo | |
| 10 | 0 375 62 | 1 entrada/1 salida, paso 5, 6, 8 y 10 mm | |
| 10 | 0 375 63 | 1 entrada/1 salida, paso 12 y 15 mm | |
| 20 | 0 375 54 | 2 entradas/2 salidas, seccionables de paso 6 mm y de función de paso 5 mm | |
| 10 | 0 375 95 | 2 niveles | |
| 10 | 0 375 96 | 3 niveles | |
| 10 | 0 375 96 | Para bornes con resorte 1 entrada/1 salida, 1 entrada/2 salidas y 2 entradas/2 salidas, 5 y 6 mm de paso 2 niveles | |
| 20 | 0 375 01 ⁽¹⁾ | Accesorios de unión equipotencial Peines tipo puente para bornes con tornillo y resorte Montaje frontal (inserción automática), sin tornillos, aislado y separable. Consecutivo o conexión alternada. Rojo | |
| 50 | 0 375 02 ⁽¹⁾ | Para 10 bornes de paso 5 mm | |
| 20 | 0 375 04 ⁽²⁾ | Para 2 bornes de paso 5 mm | |
| 50 | 0 375 05 ⁽²⁾ | Para 10 bornes de paso 6 mm | |
| 20 | 0 375 07 ⁽³⁾ | Para 2 bornes de paso 6 mm | |
| 20 | 0 375 08 ⁽³⁾ | Para 3 bornes de paso 8 mm | |
| 20 | 0 375 08 ⁽³⁾ | Para 2 bornes de paso 8 mm | |

(1) Regletas Ref. 0 371 51/52: nivel superior solamente
 (2) Regleta Ref. 0 371 56: nivel inferior solamente
 (3) Excepto para Ref. 0 371 92

Accesorios para bornes conexión Viking™ 3



| Emb. | Ref. | Accesorios de unión equipotencial (continuación) |
|------|-------------------------|---|
| 10 | 0 375 40 | Barra para bornes con tornillo Montaje frontal con tornillos. Pre ensamblado unión consecutiva o alternada Para 12 bornes con 10 mm de paso Para 12 bornes con 12 mm de paso Para 12 bornes con 15 mm de paso Peines para bornes con tornillo de 3 niveles Para niveles inferiores e intermedios de bornes Ref. 0 371 51/52. Montaje lateral Aislado e independientes |
| 10 | 0 375 42 ⁽¹⁾ | |
| 10 | 0 375 44 | |
| 10 | 0 375 46 | Peines para bornes con tornillo de 3 niveles Café, para 12 bornes con 5 mm de paso Azul, para 12 bornes con 5 mm de paso Peines para bornes con resorte Montaje frontal (inserción automática), sin tornillos, aislado. Rojo. |
| 10 | 0 375 47 | |
| 20 | 0 375 82 | Peines para bornes con resorte Montaje frontal (inserción automática), sin tornillos, aislado. Rojo. Para 2 bornes con 10 mm de paso Para 2 bornes con 12 mm de paso |
| 20 | 0 375 85 | |

| Emb. | Ref. | Accesorios para la desconexión de bornes |
|------|----------|--|
| 50 | 0 375 15 | Para bornes con tornillo y resorte Levas tipo cuchillas Para bornes abierto Ref. 0 371 80 y 0 372 80 Desconexión manual tipo leva, se requiere herramienta para el tipo mini leva Con leva para fusible 5 x 20 Leva azul para neutro Leva gris Leva en miniatura Eje de fijación Para leva y mini leva Para 2 bornes Para 3 bornes Indicador de fusión Se enclipsan directamente en bornes Ref. 0 371 81, 0 372 81 o leva 0 375 15 (sin energía) 12/24/48 V _~ y — para bornes con fusible 5 x 20 con leva 110/250 V — para bornes con fusible 5 x 20 con leva |
| 50 | 0 375 16 | |
| 50 | 0 375 17 | |
| 50 | 0 375 18 | |
| 20 | 0 375 21 | Levas tipo cuchillas Para bornes abierto Ref. 0 371 80 y 0 372 80 Desconexión manual tipo leva, se requiere herramienta para el tipo mini leva Con leva para fusible 5 x 20 Leva azul para neutro Leva gris Leva en miniatura Eje de fijación Para leva y mini leva Para 2 bornes Para 3 bornes Indicador de fusión Se enclipsan directamente en bornes Ref. 0 371 81, 0 372 81 o leva 0 375 15 (sin energía) 12/24/48 V _~ y — para bornes con fusible 5 x 20 con leva 110/250 V — para bornes con fusible 5 x 20 con leva |
| 20 | 0 375 22 | |
| 50 | 0 375 24 | Levas tipo cuchillas Para bornes abierto Ref. 0 371 80 y 0 372 80 Desconexión manual tipo leva, se requiere herramienta para el tipo mini leva Con leva para fusible 5 x 20 Leva azul para neutro Leva gris Leva en miniatura Eje de fijación Para leva y mini leva Para 2 bornes Para 3 bornes Indicador de fusión Se enclipsan directamente en bornes Ref. 0 371 81, 0 372 81 o leva 0 375 15 (sin energía) 12/24/48 V _~ y — para bornes con fusible 5 x 20 con leva 110/250 V — para bornes con fusible 5 x 20 con leva |
| 50 | 0 375 25 | |

| Emb. | Ref. | Accesorios de continuidad |
|------|----------|--|
| 10 | 0 375 30 | Accesorios de continuidad Garantizan una conexión segura y simple del cable apantallado Abrazaderas de continuidad Para bornes con tornillo y resorte - se montan girando en la barra colectora 10 x 3 mm Ref. 0 375 34 - montaje en placa con tornillo M4 (suministrado) - montaje en riel — con Ref. 0 364 69 Para cable de diámetro 3 a 8 mm Para cable de diámetro 4 a 13.5 mm Para cable de diámetro 10 a 20 mm |
| 10 | 0 375 31 | |
| 4 | 0 375 32 | |

| Emb. | Ref. | Accesorios de continuidad (continuación) |
|------|-------------------------|---|
| 10 | 0 375 34 | Garantizan una conexión segura y simple del cable apantallado Barra de continuidad Para bornes con tornillo y resorte. De acero. Largo 1 m. Para uso con tapa terminal Ref. 0 375 12 10 x 3 mm |
| 10 | 0 375 65 | Etiquetas protectoras 1 polo Para bornes con tornillo 1 entrada/1 salida 5 y 6 mm de paso 8 y 10 mm de paso 12 y 15 mm de paso |
| 10 | 0 375 66 | |
| 10 | 0 375 67 | |
| 10 | 0 375 27 ⁽²⁾ | Accesorios de medición Para bornes con conexión por tornillo y resorte Alvéolo de medición para Ø4 mm para borne con paso 5 y 6 mm. Para bornes con conexión por tornillo Alvéolo de medición para Ø2 mm, para borne con paso 10 mm, Ref. 0 371 03/63 Alvéolo de medición para Ø4 mm, para borne con paso 12 y 15 mm. Ref. 0 371 04/05/64/65 Alvéolo de medición para Ø4 mm, para bornes de desconexión para medición Ref. 0 371 92 Punta de prueba IP 2X Punta de prueba Ø2 mm. Tubo retráctil. Se fija directamente sobre el conector de Ø4 mm |
| 50 | 0 375 75 | Para bornes con conexión por tornillo y resorte Alvéolo de medición para Ø4 mm para borne con paso 5 y 6 mm. Para bornes con conexión por tornillo Alvéolo de medición para Ø2 mm, para borne con paso 10 mm, Ref. 0 371 03/63 Alvéolo de medición para Ø4 mm, para borne con paso 12 y 15 mm. Ref. 0 371 04/05/64/65 Alvéolo de medición para Ø4 mm, para bornes de desconexión para medición Ref. 0 371 92 Punta de prueba IP 2X Punta de prueba Ø2 mm. Tubo retráctil. Se fija directamente sobre el conector de Ø4 mm |
| 20 | 0 375 76 | |
| 10 | 0 375 77 | Para bornes con conexión por tornillo y resorte Alvéolo de medición para Ø4 mm para borne con paso 5 y 6 mm. Para bornes con conexión por tornillo Alvéolo de medición para Ø2 mm, para borne con paso 10 mm, Ref. 0 371 03/63 Alvéolo de medición para Ø4 mm, para borne con paso 12 y 15 mm. Ref. 0 371 04/05/64/65 Alvéolo de medición para Ø4 mm, para bornes de desconexión para medición Ref. 0 371 92 Punta de prueba IP 2X Punta de prueba Ø2 mm. Tubo retráctil. Se fija directamente sobre el conector de Ø4 mm |
| 10 | 0 375 77 | |
| 10 | 0 394 45 | Para bornes con conexión por tornillo y resorte Alvéolo de medición para Ø4 mm para borne con paso 5 y 6 mm. Para bornes con conexión por tornillo Alvéolo de medición para Ø2 mm, para borne con paso 10 mm, Ref. 0 371 03/63 Alvéolo de medición para Ø4 mm, para borne con paso 12 y 15 mm. Ref. 0 371 04/05/64/65 Alvéolo de medición para Ø4 mm, para bornes de desconexión para medición Ref. 0 371 92 Punta de prueba IP 2X Punta de prueba Ø2 mm. Tubo retráctil. Se fija directamente sobre el conector de Ø4 mm |

(1) Excepto para Ref. 0 371 87

(2) Excepto para desconexión de bornes con palanca, borne con conexión por tornillo con LED y bornes de función con conexión por resorte. Bornes de 2 y 3 niveles: sólo nivel superior.

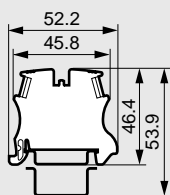
Características y dimensiones (mm)

Poliamida V2 según UL 94, 960°C según IEC EN 60695-2-11

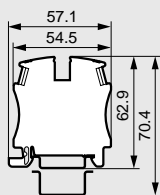
Bornes de conexión

| Ref. | Tensión (V) | | | Corriente (A) | | | | Sección Nominal | | |
|-------------|-------------|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|-----------------|-----------|----------|
| | IEC | CSA | UL | Ie | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| 0 371 00/60 | 800 | 600 | 600 | 27 | 24 | 20 | 20 | 2,5 | 12 | 12 |
| 0 371 01/61 | | | | 36 | 32 | 30 | 30 | 4 | 10 | 10 |
| 0 371 02/62 | | | | 48 | 41 | 50 | 50 | 6 | 8 | 8 |
| 0 371 03/63 | | | | 63 | 57 | 60 | 60 | 10 | 6 | 6 |
| 0 371 04/64 | | | | 85 | 76 | 85 | 85 | 35 | 4 | 4 |
| 0 371 05/65 | | | | 138 | 125 | 115 | 115 | 70 | 2 | 2 |
| 0 371 66 | 1000 | 600 | 600 | 213 | 192 | 200 | 200 | 2,5 | 000 | 000 |
| 0 371 67 | 500 | 300 | 300 | 27 | 24 | 20 | 20 | 4 | 12 | 12 |
| 0 371 68 | | | | 36 | 32 | 30 | 30 | 4 | 10 | 10 |
| 0 371 69 | | | | 36 | 32 | 30 | 30 | 70 | 10 | 10 |

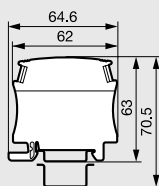
Ref. 0 371 00/01/02/03/60/61/62/63



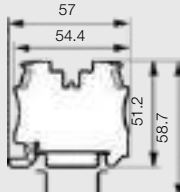
Ref. 0 371 04/05/64/65



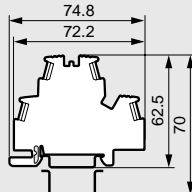
Ref. 0 371 66



Ref. 0 371 69



Ref. 0 371 67/68



Homologados por ATEX

LCIE 07 ATEX 0010 u-0081 II 1 o 2 G o D Ex e/i/ID II

Los bornes de conexión con tornillo conformes a este certificado son bornes de conexión de 1, 2 y 3 pisos, y bornes 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:

Bornes de 1 nivel: 500 V

Bornes con 2 entradas - 2 salidas: 250 V

Bornes 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 | 144 |

Declaración de conformidad del componente para el cliente disponible a petición

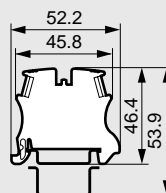
(1) Excepto para Ref. 0 371 76

Características y dimensiones (mm)

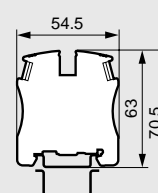
| Ref. | Tensión (V) | | | Sección Nominal | | |
|----------|-------------|-----|-----|-----------------|-----------|----------|
| | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| 0 371 70 | 800 | 600 | 600 | 2,5 | 12 | 12 |
| 0 371 71 | | | | 4 | 10 | 10 |
| 0 371 72 | | | | 6 | 8 | 8 |
| 0 371 73 | | | | 10 | 6 | 6 |
| 0 371 74 | | | | 16 | 4 | 4 |
| 0 371 75 | | | | 35 | 2 | 2 |

IEC 60947-7-1/7-2, CSA n° 22-2 n° 158, UL 1059

Ref. 0 371 70/71/72/73



Ref. 0 371 74/75

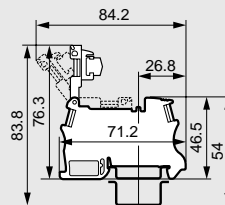


Potencia según EN 60947-7-3

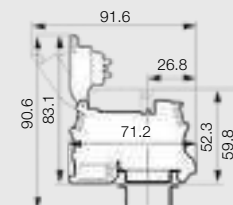
Bornes Seccionables

| Ref. | Tensión | | | Corriente (A) | | | Sección nominal | | |
|----------|---------|-----|-----|---------------|-----|-----|-----------------|-----------|----------|
| | IEC | CSA | UL | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| 0 371 81 | 250 | 250 | 250 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 2,5 | 12 | 12 |
| 0 371 82 | 500 | 300 | 300 | 15 | 15 | 15 | | | |
| 0 371 84 | | | | | | | | | |

Ref. 0 371 84



Ref. 0 371 81/82



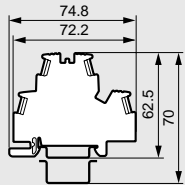
| Ref. | Cortocircuito | | Cortocircuito + sobrecarga | |
|----------|------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
| | Bornes separadas | Bornes ensambladas | Bornes separadas | Bornes ensambladas |
| 0 371 81 | 4W / 6,3 A | 1,6 W/6 3A | 1,6 W/6 3A | - |
| | Pvk = 4,75 W | Pvk = 2 W | Pvk = 1,65 W | - |

Bornes de funciones

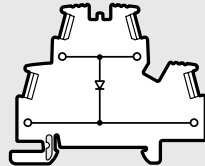
| Ref. | Tensión (V) | | | Corriente (A) | | | Sección nominal | | |
|----------|-------------|---------|---------|---------------|-----|----|-----------------|-----------|----------|
| | IEC | CSA | UL | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| 0 371 55 | 500 | 300 | 300 | 1 | 1 | 1 | 4 | 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

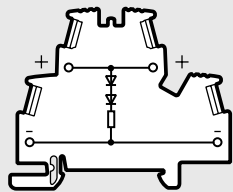
Ref. 0 371 55/56



Ref. 0 371 55



Ref. 0 371 56



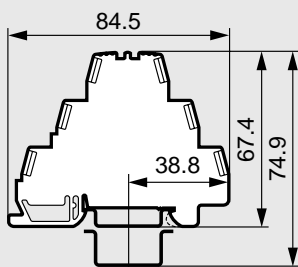
- Diodo para Ref. 0 371 54/55
- 1N4007 tipo 1A
 - corriente continua = 1 A
 - tensión inversa de cresta 1000 V
 - corriente inversa 5A a 25°C

Bornes 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 | 400 | 300 | 300 | 27 | 24 | 20 | 20 | 2,5 | 12 | 12 |
| 0 371 52 | | | | | | | | | | |

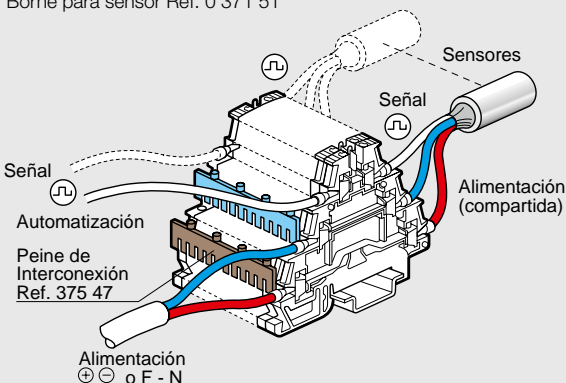
IEC 60947-7-1/7-2, CSA n° 22-2 n° 158, UL 1059

Ref. 0 371 51/52

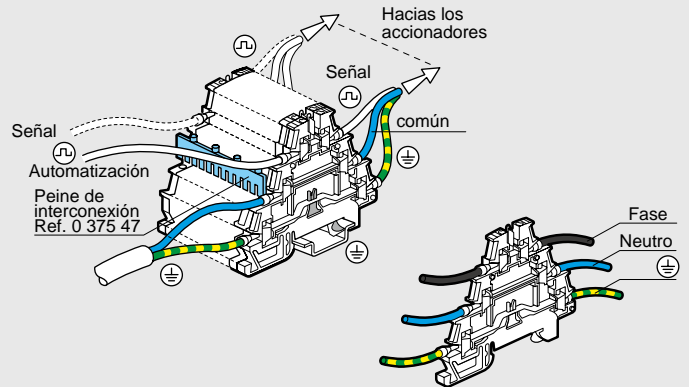


Principio de cableado

Borne para sensor Ref. 0 371 51



Borne para accionador Ref. 0 371 52

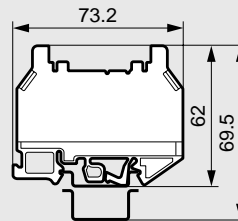


Bornes de desconexión para mediciones

| Ref. | Tensión (V) | | | Corriente (A) | | | Sección nominal | | |
|----------|-------------|-----|----|---------------|-----|----|-----------------|-----------|----------|
| | IEC | CSA | UL | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| 0 371 92 | 800 | - | - | 24 | - | - | 4 | - | - |

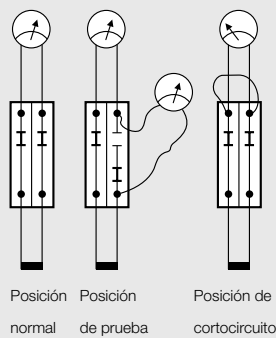
IEC EN 60947-7-1

Ref. 0 371 92



Principio de cableado de los bornes de medición Ref. 0 371 92

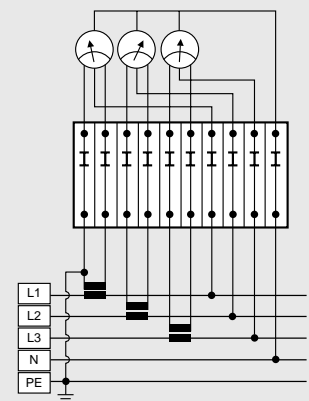
Circuito con amperímetro



Posición normal Posición de prueba Posición de cortocircuito

- Por cada circuito:
- 2 Bornes de desconexión para mediciones Ref. 0 371 92.
 - 4 Tomas de medición para clavija de Ø4 mm Ref. 0 375 77
 - 1 Tapa terminal Ref. 0 375 57
 - 1 Derivación con clavijas de Ø4 mm.

Circuito con vatímetro



- Por cada circuito:
- 10 Bornes de desconexión para mediciones Ref. 0 371 92
 - 12 Tomas de medición para clavija de Ø4 mm Ref. 0 375 77
 - 1 Tapa terminal Ref. 0 375 57
 - 3 Derivación con clavijas de Ø4 mm.

Longitud de cable pelado (mm)

| Paso del borne con tornillo (mm) | Conductor rígido o flexible |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 5 | 6 a 8 |
| 6 | |
| 8 | |
| 10 | 10 a 12 |
| 12 | 13 a 17 |
| 15 | 14 a 18 |
| 22 | 15 a 22 |

Bornes de conexión por resorte Viking™ 3

Características y dimensiones (mm)

Poliamida V2 según UL 94, 960°C en conformidad con la norma IEC EN 60695-2-11

Bornes de conexión

| Ref. | Voltaje (V) | | | Corriente (A) | | | 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 | | | | 48 | 41 | 30 | 30 | 6 | 10 | 10 |
| 0 372 02 | | | | 63 | 57 | 50 | 50 | 10 | 8 | 8 |
| 0 372 03 | | | | 85 | 76 | 65 | 65 | 16 | 6 | 6 |
| 0 372 04 | 800 | 600 | 600 | 36 | 32 | 20 | 20 | 4 | 12 | 12 |
| 0 372 07 | | | | | | | | | | |
| 0 372 08 | | | | | | | | | | |
| 0 372 09 | | | | | | | | | | |
| 0 372 20 | | | | | | | | | | |
| 0 372 21 | | | | | | | | | | |
| 0 372 40 | | | | | | | | | | |
| 0 372 41 | | | | | | | | | | |
| 0 372 42 | | | | | | | | | | |
| 0 372 43 | | | | | | | | | | |
| 0 372 44 | | | | | | | | | | |
| 0 372 46 | | | | | | | | | | |
| 0 372 47 | | | | | | | | | | |
| 0 372 60 | 500 | 300 | 300 | 36 | 32 | 30 | 30 | 4 | 10 | 10 |
| 0 372 61 | | | | | | | | | | |
| 0 372 62 | | | | | | | | | | |
| 0 372 63 | | | | | | | | | | |
| 0 372 64 | 800 | 600 | 600 | 36 | 32 | 20 | 20 | 4 | 10 | 10 |
| 0 372 67 | | | | | | | | | | |
| 0 372 68 | | | | | | | | | | |
| 0 372 69 | | | | | | | | | | |

IEC 60947-7-1, CSA n.º. 22-2, n.º. 158, UL 1059
Ie: Corriente nominal NF C 15100 tabla 52H, columna 4

Borne para conductor de protección

| Ref. | Voltaje (V) | | | Sección Nominal | | |
|-------------------------|-------------|-----|-----|-----------------|-----------|----------|
| | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| 0 372 10 | 800 | 600 | 600 | 4 | 10 | 10 |
| 0 372 11 | | | | | | |
| 0 372 12 | | | | | | |
| 0 372 70 | | | | | | |
| 0 372 71 | | | | | | |
| 0 372 72 | | | | | | |
| 0 372 73 ⁽¹⁾ | | | | | | |
| 0 372 74 ⁽¹⁾ | | | | | | |
| 0 372 79 | | | | | | |

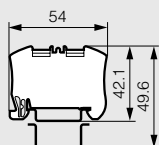
IEC 60947-7-2, CSA n.º. 22-2, n.º. 158, UL 1059
(1): Bornes FNT

Borne de función

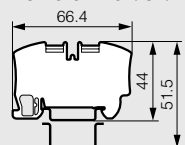
| Ref. | Voltaje (V) | | | Corriente (A) | | | Sección Nominal | | |
|----------|-------------|---------|---------|---------------|-----|----|-----------------|-----------|----------|
| | IEC | CSA | UL | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| 0 372 54 | 12 a 24 | 12 a 24 | 12 a 24 | - | - | - | 4 | 14 | 14 |
| 0 372 55 | | | | | | | | | |
| 0 372 56 | | | | | | | | | |

IEC 60947-7-1, CSA n.º. 22-2, n.º. 158, UL 1059

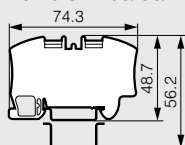
Ref. 0 372 00/01/20/
21/60/61/70/71



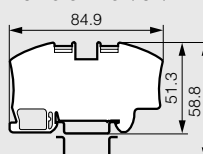
Ref. 0 372 02/62/72



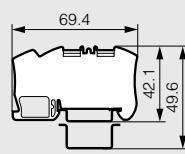
Ref. 0 372 03/63/73



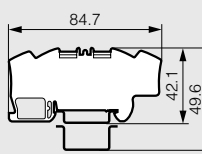
Ref. 0 372 04/64/74



Ref. 0 372 10/11/40/
41/42/43/44



Ref. 0 372 09/12/46/
47/54/69/79



Ref. 0 372 07/08/55/56/67/68

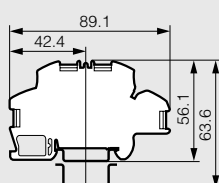
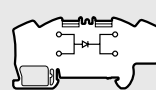
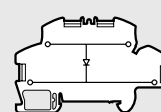


Diagrama esquemático

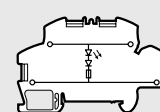
Ref. 0 372 54



Ref. 0 372 55



Ref. 0 372 56



Diode para Ref. 0 372 54/55

- 1N4007 tipo 1A
- corriente directa = 1 A
- peak de voltaje inverso 1000 V
- corriente inversa 5 µA a 25°C

Bornes seccionables

| Ref. | Voltaje (V) | | | Corriente (A) | | | Sección | | |
|---------------------|-------------|-----|-----|---------------|-----|-----|-----------|-----------|----------|
| | IEC | CSA | UL | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| 0 372 80 | 500 | 300 | 300 | 15 | 15 | 15 | 2.5 | 14 | 14 |
| 0 372 81 ó | 250 | 250 | 250 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | | | |
| 0 372 80 + 0 375 15 | | | | | | | | | |
| 0 372 82 | 500 | 300 | 300 | 15 | 15 | 15 | | | |
| 0 372 83 | | | | | | | | | |
| 0 372 84 | | | | | | | | | |
| 0 372 85 | | | | | | | | | |
| 0 372 86 | | | | | | | | | |

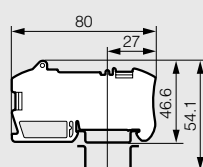
IEC 60947-7-1/7-3, CSA n.º. 22-2, n.º. 158, UL 1059

Alimentación de acuerdo a la norma EN 60947-7-3

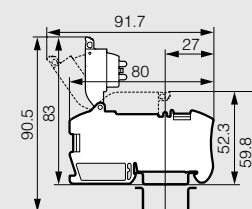
| Ref. | Circuito | | Corto circuito + sobre carga | |
|---|----------------|------------------|------------------------------|------------------|
| | Borne separado | Borne ensamblado | Borne separado | Borne ensamblado |
| 0 372 81 ó 0 372 80 + 0 375 15 ⁽¹⁾ | 4 W / 6.3 A | 1.6 W / 6.3 A | 1.6 W / 6.3 A | - |
| | Pvk = 4.75 W | Pvk = 2 W | Pv = 1.65 W | - |

(1): Con o sin indicador de fusible quemado Ref. 0 375 25

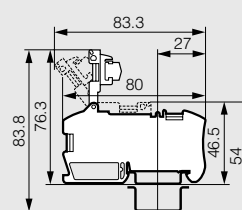
Ref. 0 372 80



Ref. 0 372 81/82/83/85



Ref. 0 372 84/86



Accesorios para bornes conexión Viking™ 3

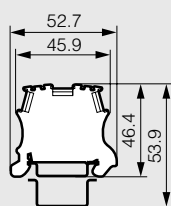
Largos desnudos (mm)

| Paso del borne (mm) | Cable rígido o flexible |
|---------------------|-------------------------|
| 5 | 8 a 12 |
| 6 | |
| 8 | |
| 10 | 8 a 13 |
| 12 | 8 a 15 |

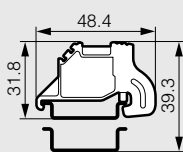
Características y dimensiones (mm)

Tapa terminal

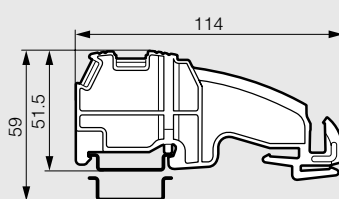
Ref. 0 375 10



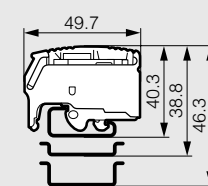
Ref. 0 375 11



Ref. 0 375 12



Ref. 0 375 13



Tapa terminal

| Ref. | Grosor (mm) |
|----------|-------------|
| 0 375 50 | 2,0 |
| 0 375 51 | 2,5 |
| 0 375 52 | 2,0 |
| 0 375 53 | 2,0 |
| 0 375 54 | 2,5 |
| 0 375 55 | 2,0 |
| 0 375 56 | 1,4 |
| 0 375 57 | 1,4 |
| 0 375 86 | 1,0 |
| 0 375 87 | 1,1 |
| 0 375 88 | 1,1 |
| 0 375 89 | 1,1 |
| 0 375 90 | 2,0 |

Divisores de separación y aislación

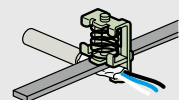
| Ref. | Grosor (mm) |
|----------|-------------|
| 0 375 54 | 2,5 |
| 0 375 60 | 2,5 |
| 0 375 61 | 2,6 |
| 0 375 62 | 2,5 |
| 0 375 63 | 2,5 |
| 0 375 95 | 2,8 |
| 0 375 96 | 2,7 |

Barra de unión equipotencial

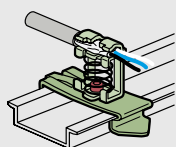
| Ref. | Sección (mm ²) |
|----------|----------------------------|
| 0 375 01 | 2,5 |
| 0 375 02 | 2,5 |
| 0 375 04 | 4,0 |
| 0 375 05 | 4,0 |
| 0 375 07 | 6,0 |
| 0 375 08 | 6,0 |
| 0 375 40 | 10,0 |
| 0 375 42 | 16,0 |
| 0 375 44 | 35,0 |
| 0 375 46 | 2,5 |
| 0 375 47 | 2,5 |
| 0 375 82 | 10,0 |
| 0 375 85 | 16,0 |

Abrazaderas de continuidad

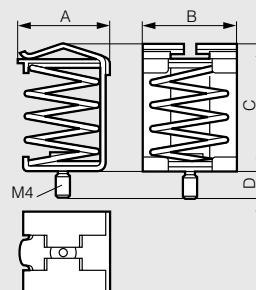
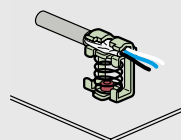
Montaje en barra
10 x 3 Ref. 0 375 34



Montaje en riel con
accesorios
Ref. 0 364 69



Montaje en placa



| Ref. | A | B | C | D |
|----------|------|------|------|-----|
| 0 375 30 | 13,5 | 18 | 26 | 5,6 |
| 0 375 31 | 20 | 20,3 | 31,4 | 5,3 |
| 0 375 32 | 24,8 | 26 | 40 | 5,3 |

P17 TEMPRA PRO, asegurar la rapidez de instalación

Puesto que la competitividad es una ventaja mayor en la ejecución de una obra, la gama P17 Tempra Pro ofrece un abanico de ventajas indispensables e intuitivas que permiten simplificar cada paso, liberar espacio de cableado y asegurar una buena conexión rápida de los cables en las mejores condiciones posibles.



Enchufes y tomas aéreas

LOS PRODUCTOS
MÓVILES SE
ENTREGAN
MONTADOS Y
DESBLOQUEADOS



1 SISTEMA DE APERTURA/CIERRE RÁPIDO

Desbloqueo presionando con un destornillador. Una marca indica la ubicación del bloqueo.



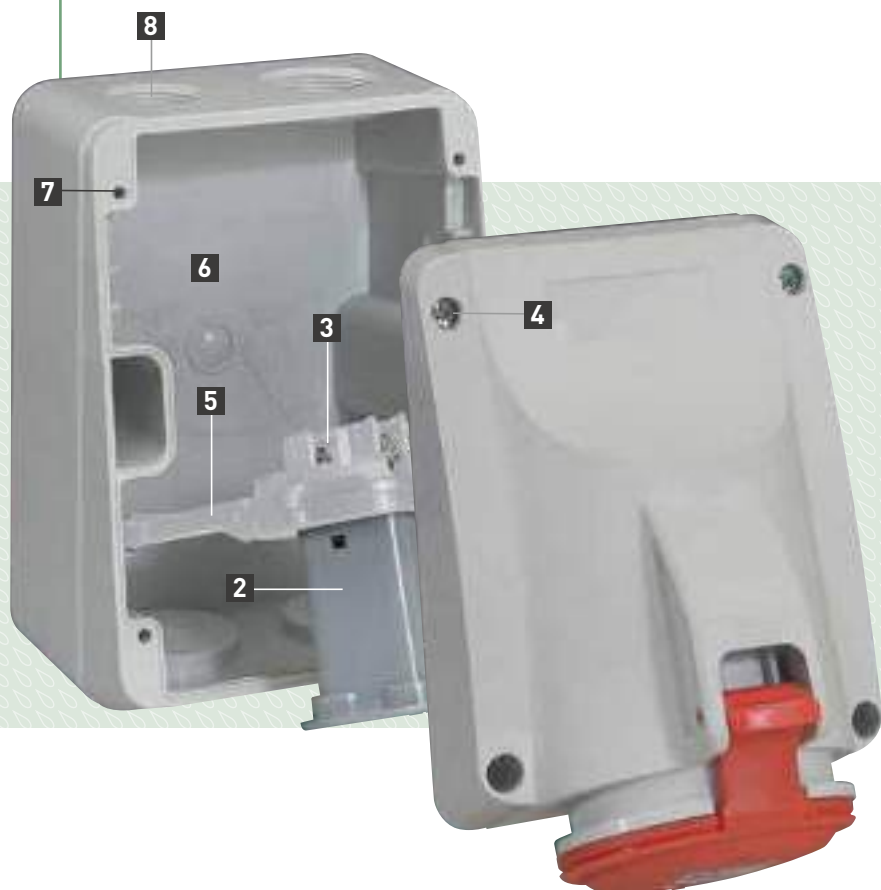
Apertura girando las 2 partes en sentido opuesto.



2 PELADO DE LOS CABLES

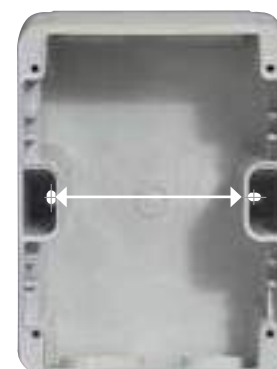
Una marca permite visualizar rápidamente la longitud del cable que se desea pelar. Posibilidad de utilizar cables terminales tipo pin.

Tomas de sobreponer



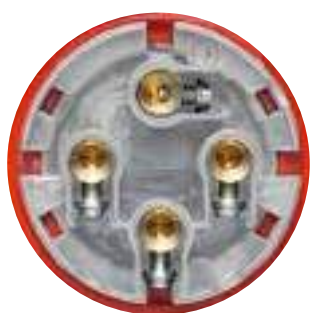
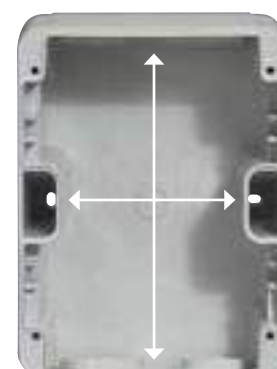
8 ENTRADAS DE LOS CABLES

4 entradas de cables perforadas y operculadas en alto y en bajo y marca en la parte posterior de la caja para prensaestopas ISO o conductos.



7 MANTENIMIENTO FACILITADO

Los entre ejes de fijación de las tomas de 16 A son idénticos a la gama antigua (70 mm) y son marcados en la parte posterior de la caja para calibre 32 A.



3 UN SOLO TORNILLO POR BORNE

Un único tornillo PZ 2, por borne de conexión. Mismo tipo de tornillo para los 2 calibres de 16 y 32 A.



4 FIJACIÓN DE LA TAPA

Tornillos inoxidables imperdibles de bloqueo rápido y cabeza mixta (para destornillador de estrella o plano) para una óptima estanqueidad y resistencia anticorrosión.



5 EXTRACCIÓN FÁCIL

Las partes activas del producto se pueden extraer de la toma de sobreponer para facilitar el cableado.

6 CABLEADO FÁCIL

Espacio de cableado óptimo que facilita las conexiones.

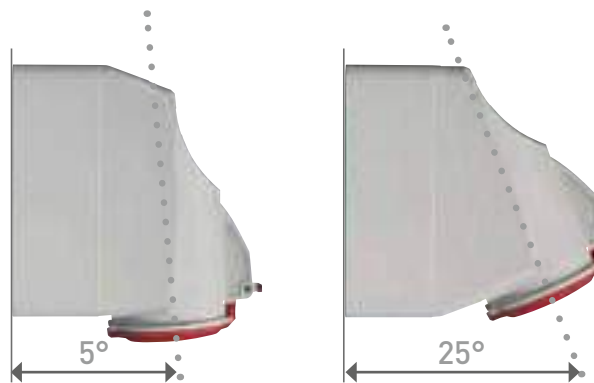
P17 TEMPRA PRO, garantizar facilidad de uso y seguridad

La nueva gama P17 Tempra Pro ha sido objeto de investigaciones profundas en materia de diseño y seguridad para simplificar la vida del usuario y su seguridad. Buen agarre de los productos, gestión de dimensiones en espacio reducido, manipulaciones simplificadas.... Respeto de las normas, materias y compuestos tratados contra la corrosión... Un conjunto completo de soluciones adaptadas en el respeto de las normas.



1 Tomas de sobreponer

UN DISEÑO
INNOVADOR DE
ACUERDO CON
LAS NORMAS
IEC 60309-1 Y 2
Y CON EL MEDIO
AMBIENTE



1 2 POSICIONES DE MONTAJE

Para solucionar las necesidades de espacio, la toma de sobreponer tiene 2 posiciones de montaje diferentes (5° o 25°) que permiten adaptarse según el espacio disponible sin cambiar de caja.



2 APRIETACABLES

Aprietacables imperdible con sistema antivibraciones que permite un mantenimiento óptimo del cable a lo largo del tiempo.

SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

SEGURIDAD

Bornes de conexión conformes con las normas IEC 60 309 1 y 2

Sitios de producción con las certificaciones ISO 14001 y ISO 9001

Excelente resistencia a los productos químicos. Los conectores y las tomas son de poliamida 6.

Tornillos tratados anticorrosión, resortes inoxidables para las tapas de las tomas

Resistente a temperaturas de -25 °C a + 40° C

MEDIO AMBIENTE

Materiales reciclables sin halógeno (silicona, PVC)

Embalaje mediante cartones no individuales

Productos PEP (Eco Passeport)



3 MANIPULACIÓN FÁCIL

Zonas de agarre en el cuerpo de los productos móviles y el aprietacables.



4 PALANCA DE APERTURA

Para facilitar las conexiones/desconexiones. Sujeción de la tapa en posición abierta para las tomas de sobreponer y para tableros.



5 MARCA DE POSICIÓN

Localización grabada en la gama de productos IP66/67 para una verificación rápida de la posición abierta y cerrada. Área de marcaje en cortinilla de las tomas y la parte superior de enchufes para una identificación rápida por el usuario.

P17 Tempra Pro IP 44 - 16, 32 A, IP 66/67 - 16, 32, 63 y 125 A

cuadro de selección

| Cuadro de selección | | | IP 44 | | | | IP 66/67 | | | |
|--|------|--------|---------------------|---------------------|--------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| <p>Cumple la norma IEC 60309-1 y IEC 60309-2 IP 44 de acuerdo con la norma IEC 60529 IK 09 de acuerdo con la norma IEC 62262 Material: poliamida 6 Autoextinguibles: 850 °C (admite piezas activas) 650 °C (carcasa de plástico)</p> | | | FUNCIONES | | | | | | | |
| | | | TOMAS DE SOBREPONER | TOMAS PARA TABLEROS | TOMAS AÉREAS | ENCHUFES AÉREOS | TOMAS DE SOBREPONER | TOMAS PARA TABLEROS | TOMAS AÉREAS | ENCHUFES AÉREOS |
| | | | | | | | | | | |
| LV | | | | | | | | | | |
| 200 a 250 V ~ 50/60 Hz | 16 A | 2P+T | 5 551 54 | 5 551 84 | 5 551 04 | 5 551 24 | 5 553 54 | 5 553 84 | 5 553 04 | 5 553 24 |
| | | 3P+T | 5 551 55 | 5 551 85 | 5 551 05 | 5 551 25 | 5 553 55 | 5 553 85 | 5 553 05 | 5 553 25 |
| | 32 A | 2P+T | 5 552 54 | 5 552 84 | 5 552 14 | 5 552 34 | 5 554 54 | 5 554 84 | 5 554 14 | 5 554 34 |
| | | 3P+T | 5 552 55 | 5 552 85 | 5 552 15 | 5 552 35 | 5 554 55 | 5 554 85 | 5 554 15 | 5 554 35 |
| | 63 A | 2P+T | - | - | - | - | 5 555 54 | 5 555 84 | 5 555 04 | 5 555 24 |
| | | 3P+T | - | - | - | - | 0 587 41 | 0 587 21 | 0 587 11 | 0 587 01 |
| 380 a 415 V ~ 50/60 Hz | 16 A | 2P+T | 5 551 57 | - | 5 551 07 | 5 551 27 | - | - | - | - |
| | | 3P+T | 5 551 58 | 5 551 88 | 5 551 08 | 5 551 28 | 5 553 58 | 5 553 88 | 5 553 08 | 5 553 28 |
| | | 3P+T+N | 5 551 59 | 5 551 89 | 5 551 09 | 5 551 29 | 5 553 59 | 5 553 89 | 5 553 09 | 5 553 29 |
| | 32 A | 2P+T | 5 552 57 | - | 5 552 17 | 5 552 37 | - | - | - | - |
| | | 3P+T | 5 552 58 | 5 552 88 | 5 552 18 | 5 552 38 | 5 554 58 | 5 554 88 | 5 554 18 | 5 554 38 |
| | | 3P+T+N | 5 552 59 | 5 552 89 | 5 552 19 | 5 552 39 | 5 554 59 | 5 554 89 | 5 554 19 | 5 554 39 |
| | 63 A | 3P+T | - | - | - | - | 5 555 58 | 5 555 88 | 5 555 08 | 5 555 28 |
| | | 3P+T+N | - | - | - | - | 5 555 59 | 5 555 89 | 5 555 09 | 5 555 29 |
| 125 A | 3P+T | - | - | - | - | 5 556 58 | 5 556 88 | 5 556 08 | 5 556 28 | |
| 440 V ~ 50/60 Hz para contenedores refrigerados ⁽¹⁾ | 32 A | 3P+T | - | - | - | - | 5 554 91 ⁽¹⁾ | 5 554 21 ⁽¹⁾ | 5 554 41 ⁽¹⁾ | |
| 480 a 500 V ~ 50/60 Hz | 16 A | 3P+T | 5 551 62 | 5 551 92 | 5 551 12 | 5 551 32 | 5 553 62 | 5 553 92 | 5 553 12 | 5 553 32 |
| | 32 A | 3P+T | 5 552 62 | 5 552 92 | 5 552 22 | 5 552 42 | 5 554 62 | 5 554 92 | 5 554 22 | 5 554 42 |
| | 63 A | 3P+T | - | - | - | - | 5 555 62 | 5 555 92 | 5 555 12 | 5 555 32 |

(1) Producto a pedido

P17 Tempra Pro IP 44 - 16 y 32 A

Tomas y enchufes

P17 Tempra - Bases Schuko

16 A - 250 V~



5 552 58



5 551 88



5 551 08



5 551 28



0 521 05 + 0 772 13

Características técnicas: **pág. 212**

| Emb. | Ref. | Tomas de sobreponer |
|--------|---------------------|---------------------------------|
| | | Dos ángulos posibles (5° o 25°) |
| | | IP 44 |
| | | 16 A 32 A |
| 10 5 | 5 551 54 5 552 54 | 2P+T 200/250 V~ |
| 5 | 5 551 55 5 552 55 | 3P+T |
| | | 380/415 V~ |
| 5 | 5 551 57 5 552 57 | 2P+T |
| 10 | 5 551 58 5 552 58 | 3P+T |
| 10 | 5 551 59 5 552 59 | 3P+N+T |

| Emb. | Ref. | Tomas para tableros |
|------|---------------------|--|
| | | Se puede fijar en placas frontales o placas frontales pretroqueladas y en cajas de montaje empotrado |
| | | IP 44 |
| | | 16 A 32 A |
| 10 | 5 551 84 5 552 84 | 2P+T 200/250 V~ |
| 5 | 5 551 85 5 552 85 | 3P+T |
| | | 380/415 V~ |
| 10 | 5 551 88 5 552 88 | 3P+T |
| 10 | 5 551 89 5 552 89 | 3P+N+T |

| Emb. | Ref. | Tomas aéreas |
|------|------------------------------------|---|
| | | Sujeción y cierre del cable sin tornillos Se suministra sin bloquear |
| | | IP 44 |
| | | 16 A 32 A |
| 10 | 5 551 04 5 552 14 | 2P+T 200/250 V~ |
| 5 | 5 551 05 5 552 15 ⁽¹⁾ | 3P+T |
| | | 380/415 V~ |
| 5 | 5 551 07 5 552 17 | 2P+T |
| 10 | 5 551 08 5 552 18 | 3P+T |
| 10 | 5 551 09 5 552 19 | 3P+N+T |

| Emb. | Ref. | Enchufes aéreos |
|------|---------------------|---|
| | | Sujeción y cierre del cable sin tornillos Se suministra sin bloquear |
| | | IP 44 |
| | | 16 A 32 A |
| 10 | 5 551 24 5 552 34 | 2P+T 200/250 V~ |
| 5 | 5 551 25 5 552 35 | 3P+T |
| | | 380/415 V~ |
| 5 | 5 551 27 5 552 37 | 2P+T |
| 10 | 5 551 28 5 552 38 | 3P+T |
| 10 | 5 551 29 5 552 39 | 3P+N+T |

Características técnicas: **pág. 213**

| Emb. | Ref. | Adaptador para Mosaic |
|------|----------|---|
| 10 | 0 521 05 | 16 A - 250 V~ Entrada IEC 2P+T Salida: modelo vacío No incluye mecanismo Mosaic. |
| 10 | 0 521 02 | 16 A - 250 V~ Entrada IEC 2P+T Salida: Schuko Incluye mecanismo Mosaic. |

| Emb. | Ref. | Tomas Mosaic |
|------|----------|---|
| 10 | 0 772 13 | Toma Schuko 2P+T c/tornillo, 2 módulos |
| 10 | 0 775 02 | Toma universal 2P+T 2 módulos. |
| 10 | 0 775 04 | Toma tipo UL 2P+T 15A, 2 módulos. |
| 10 | 0 775 10 | Toma redonda 2P+T 10A conexión con tornillos, 1 módulo. |

(1) Producto a pedido

P17 Tempra Pro IP 66/67 16 y 32 A



5 554 58



5 553 28



6 571 06

Características técnicas: **pág. 213**

| Emb. | Ref. | | Tomas de sobreponer |
|------|----------|----------|---------------------------------|
| | 16 A | 32 A | Dos ángulos posibles (5° o 25°) |
| 5 | 5 553 54 | 5 554 54 | 200/250 V~ 2P+T |
| 5 | 5 553 55 | 5 554 55 | 3P+T |
| | | | 380/415 V~ |
| 5 | 5 553 58 | 5 554 58 | 3P+T |
| 5 | 5 553 59 | 5 554 59 | 3P+N+T |

| Tomas para tableros | | | |
|---------------------|----------|----------|--|
| | 16 A | 32 A | Se puede fijar en las placas frontales |
| 5 | 5 553 84 | 5 554 84 | 200/250 V~ 2P+T |
| 5 | 5 553 85 | 5 554 85 | 3P+T |
| | | | 380/415 V~ |
| 5 | 5 553 88 | 5 554 88 | 3P+T |
| 5 | 5 553 89 | 5 554 89 | 3P+N+T |

| Tomas aéreas | | | |
|--------------|----------|----------|----------------------------|
| | 16 A | 32 A | Se suministra sin bloquear |
| 5 | 5 553 04 | 5 554 14 | 200/250 V~ 2P+T |
| 5 | 5 553 05 | 5 554 15 | 3P+T |
| | | | 380/415 V~ |
| 5 | 5 553 08 | 5 554 18 | 3P+T |
| 5 | 5 553 09 | 5 554 19 | 3P+N+T |

| Enchufes aéreos | | | |
|-----------------|----------|----------|----------------------------|
| | 16 A | 32 A | Se suministra sin bloquear |
| 5 | 5 553 24 | 5 554 34 | 200/250 V~ 2P+T |
| 5 | 5 553 25 | 5 554 35 | 3P+T |
| | | | 380/415 V~ |
| 5 | 5 553 28 | 5 554 38 | 3P+T |
| 5 | 5 553 29 | 5 554 39 | 3P+N+T |

| Emb. | Ref. | Combinados, enchufes y tomas aéreas para contenedores refrigerados |
|------|-------------------------|--|
| | | 32 A - 440 V~ - 50/60 Hz - 3P+T - 3 horas IK 09 Cuerpo y tapa de plástico - Tornillos de acero inoxidable Combinado con base supercompacta - Doble enclavamiento mecánico - No se suministran los casquillos prensacables |
| 1 | 6 571 06 ⁽¹⁾ | Toma para tablero |
| 5 | 5 554 91 ⁽¹⁾ | Toma aérea con pinza de sujeción para el cable Ø12 a 21,5 mm |
| 5 | 5 554 21 ⁽¹⁾ | Enchufe aéreo con pinza de sujeción para el cable Ø12 a 21,5 mm |

(1) Producto a pedido

P17 Tempra Pro IP 66/67 - 63 y 125 A



5 555 29



5 555 08



Características técnicas: **pág. 224**

| Emb. | Ref. | Tomas de sobreponer | |
|--|------------------|---------------------|--------------------|
| 2 | 63 A 5 555 54 | 125 A | 200/250 V~ 2P+T |
| 2 | 5 555 58 | 5 556 58 | 380/415 V~ 3P+T |
| 2 | 5 555 59 | | 3P+N+T |
| Tomas para tableros Se puede fijar en las placas frontales | | | |
| 2 | 63 A 5 555 84 | 125 A | 200/250 V~ 2P+T |
| 2 | 5 555 88 | 5 556 88 | 380/415 V~ 3P+T |
| 2 | 5 555 89 | | 3P+N+T |
| Enchufes aéreos | | | |
| 2 | 63 A 5 555 24 | 125 A | 200/250 V~ 2P+T |
| 2 | 5 555 28 | 5 556 28 | 380/415 V~ 3P+T |
| 2 | 5 555 29 | | 3P+N+T |
| Tomas aéreas | | | |
| 2 | 63 A 5 555 04 | 125 A | 200/250 V~ 2P+T |
| 2 | 5 555 08 | 5 556 08 | 380/415 V~ 3P+T |
| 2 | 5 555 09 | | 3P+N+T |

COMBINADOS DE OBRA P17

El SUMINISTRO de energía es fácil



- Proporcionar suministro de energía temporal a edificios y eventos
- 2 tipos de combinados de obra:
 - tableros de obra portátiles (sin equipar)
 - cajas combinadas con montaje en superficie (sin equipar)
- Tomas para tableros P17 Tempra Pro, unidades de control Osmoz y cajas de conexiones Mosaic (mediante el adaptador específico)
- Fácil de montar en pared sin necesidad de abrir la unidad



P17 Tempra Pro IP 44 - LV 16 y 32 A

Características

Conexión de terminales:

- Tomas de sobreponer y tomas para tableros

16 A: máx. 1 x 4 mm² rígido

32 A: máx. 1 x 10 mm² rígido

- Enchufes murales:

16 A: máx. 1 x 2,5 mm² rígido

32 A: máx. 1 x 6 mm² rígido

- Enchufes y bases aéreas:

16 A: máx. 1 x 2,5 mm² flexible

32 A: máx. 1 x 6 mm² flexible

IP 44 de acuerdo con las normas IEC y EN 60529

IK 08 de acuerdo con la norma EN 50102 para bases con enclavamiento mecánico supercompactas

IK 09 de acuerdo con las normas IEC 62262 y EN 62262

Material: poliamida 6

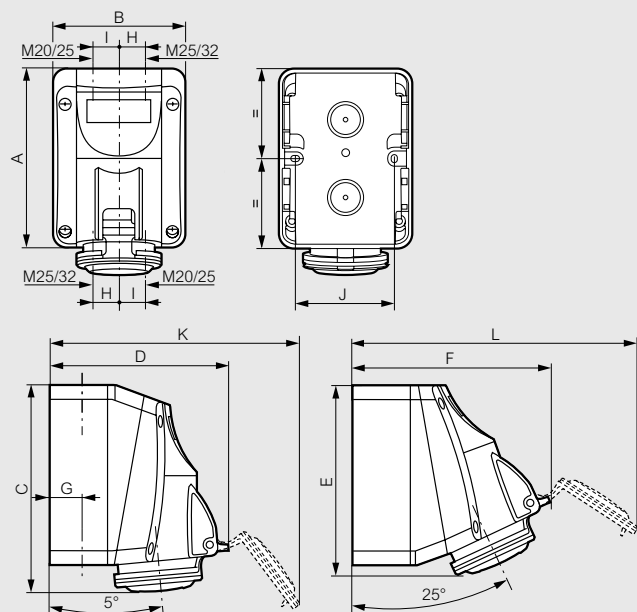
Autoextinguibles: 850 °C (admite piezas activas) / 650 °C (carcasa de plástico)

De - 25 °C a + 40 °C

Cumple con la norma IEC 60309-1 y IEC 60309-2

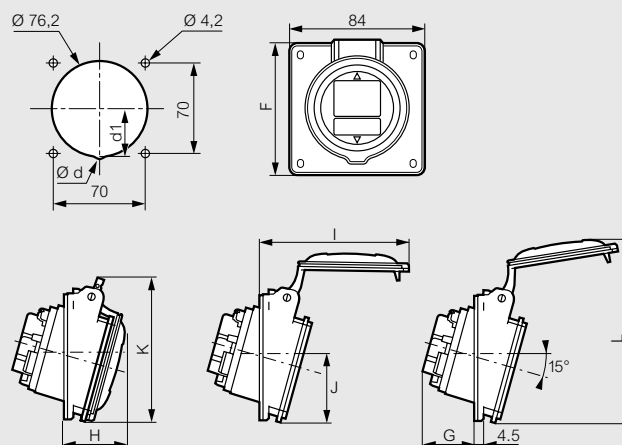
Dimensiones (Pág. 209)

Tomas de sobreponer



| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|
| LV 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 |
| LV 32 A | | | | | | | | | | | | |
| 2P+T | 150 | 113 | 174 | 156 | 163 | 172 | 28 | 22 | 26 | 90 | 220 | 245 |
| 3P+T | 150 | 113 | 174 | 156 | 163 | 172 | 28 | 22 | 26 | 90 | 220 | 245 |
| 3P+N+T | 150 | 113 | 174 | 162 | 163 | 177 | 28 | 22 | 26 | 90 | 230 | 256 |

Tomas para tableros (Pág. 209)



| | Ød | d1 | F | G | H | I | J | K | L |
|----------------|----|----|----|------|------|-----|------|-------|-------|
| LV 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 |
| LV 32 A | | | | | | | | | |
| 2P+T | - | - | 94 | 41,5 | 45,5 | 110 | 47 | 102 | 131 |
| 3P+T | - | - | 94 | 42,5 | 46,5 | 117 | 47 | 107,5 | 138 |

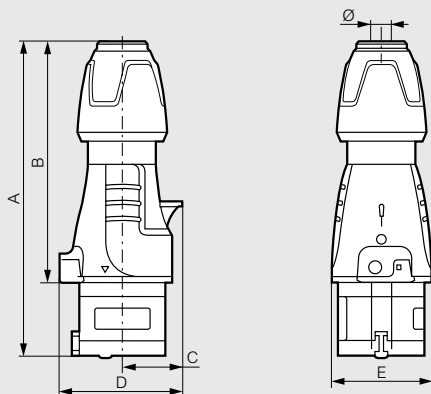
P17 Tempra Pro IP 44 - LV 16 y 32 A

Productos móviles

P17 Tempra Pro IP 66/67 - LV 16 y 32 A

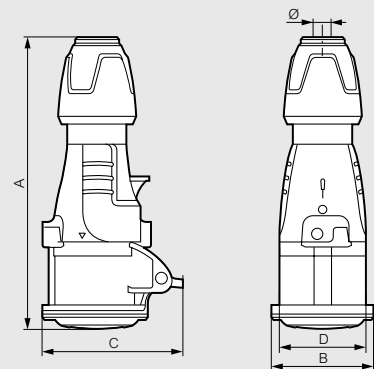
■ Dimensiones (Pág. 209)

Enchufes aéreos



| | A | B | C | D | E | Ø |
|----------------|--------------|------------------|----|----|----|----------------|
| LV 16 A | | | | | | |
| 2P+T | De 146 a 157 | De 109,5 a 120,5 | 30 | 61 | 50 | De 6,5 a 14 |
| 3P+T | De 146 a 157 | De 109,5 a 120,5 | 34 | 67 | 55 | De 7,10 a 15,5 |
| 3P+N+T | De 163 a 176 | De 126,5 a 139,5 | 38 | 76 | 65 | De 8 a 20 |
| LV 32 A | | | | | | |
| 2P+T | De 172 a 185 | De 127 a 140 | 40 | 78 | 65 | De 8 a 20 |
| 3P+T | De 172 a 185 | De 127 a 140 | 40 | 78 | 65 | De 8 a 20 |
| 3P+N+T | De 179 a 189 | De 133 a 143 | 45 | 86 | 71 | De 11,9 a 22,2 |

Tomas aéreas (Pág. 209)



| | A | B | C | D | Ø |
|----------------|--------------|------|-----|----|----------------|
| LV 16 A | | | | | |
| 2P+T | De 156 a 167 | 59 | 81 | 50 | De 6,5 a 14 |
| 3P+T | De 157 a 168 | 65 | 88 | 55 | De 7,10 a 15,5 |
| 3P+N+T | De 175 a 188 | 72 | 94 | 65 | De 8 a 20 |
| LV 32 A | | | | | |
| 2P+T | De 184 a 197 | 73 | 99 | 65 | De 8 a 20 |
| 3P+T | De 184 a 197 | 73,5 | 99 | 65 | De 8 a 20 |
| 3P+N+T | De 190 a 203 | 79,5 | 105 | 71 | De 11,9 a 22,2 |

■ Características

Conexión de terminales:

- Tomas de sobreponer y tomas para tableros
16 A: máx. 1 x 4 mm² rígido - 32 A: máx. 1 x 10 mm² rígido

• Enchufes y bases aéreas:

- 16 A: máx. 1 x 2,5 mm² flexible - 32 A: máx. 1 x 6 mm² flexible

• Enchufes murales:

- 16 A: máx. 1 x 2,5 mm² rígido - 32 A: máx. 1 x 6 mm² rígido

IP 66/67 de acuerdo con las normas IEC 60529 y EN 60529

IK 09 de acuerdo con las normas IEC 62262 y EN 62262

Material: poliamida 6

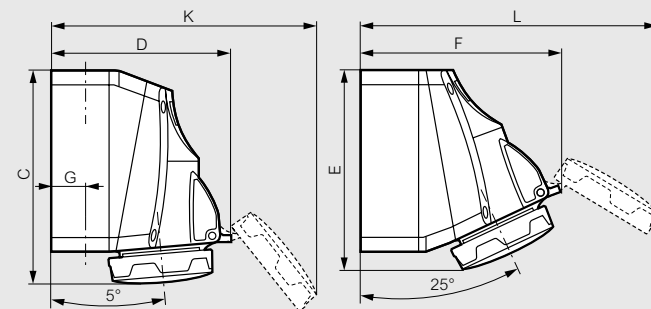
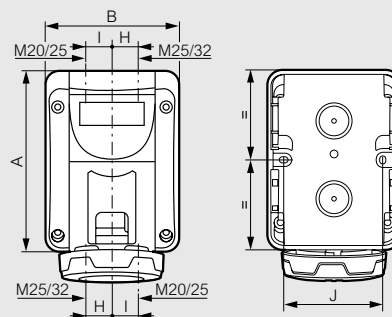
Autoextinguibles: 850 °C (admite piezas activas) / 650 °C (carcasa de plástico)

Rango de temperaturas: De - 25 °C a + 40 °C

Cumple la norma IEC 60309-1 y IEC 60309-2

■ Dimensiones (Pág. 210)

Tomas de sobreponer

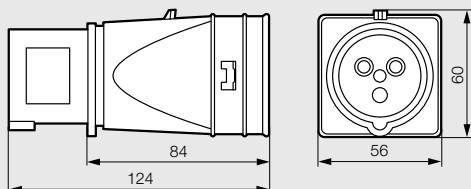


| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|
| LV 16 A | | | | | | | | | | | | |
| 2P+T | 125 | 93 | 144 | 125 | 131 | 137 | 22 | 17 | 20 | 70 | 178 | 200 |
| 3P+T | 125 | 93 | 144 | 133 | 131 | 145 | 22 | 17 | 20 | 70 | 194 | 215 |
| 3P+N+T | 125 | 93 | 144 | 139 | 131 | 150 | 22 | 17 | 20 | 70 | 205 | 227 |
| LV 32 A | | | | | | | | | | | | |
| 2P+T | 150 | 113 | 171 | 155 | 156 | 170 | 28 | 22 | 26 | 90 | 224 | 250 |
| 3P+T | 150 | 113 | 171 | 161 | 156 | 175 | 28 | 22 | 26 | 90 | 231 | 260 |

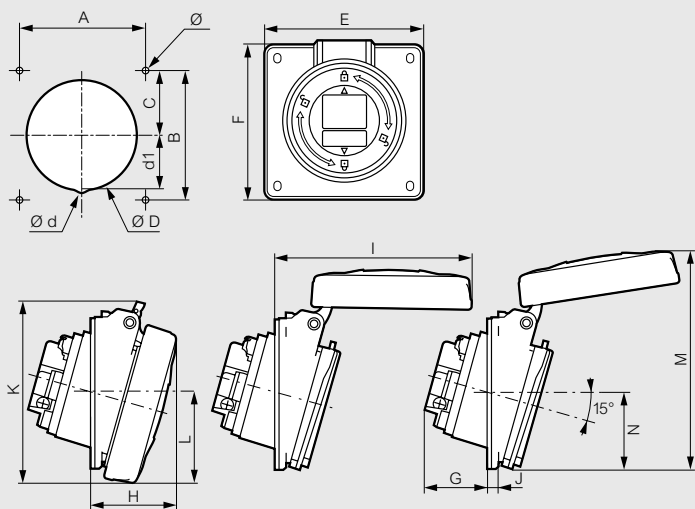
Bases Schuko P17 Tempra 16 A - 250 V~

Adaptador de 16 A - 230 V (Pág. 209)

N.º cat. 0 521 02



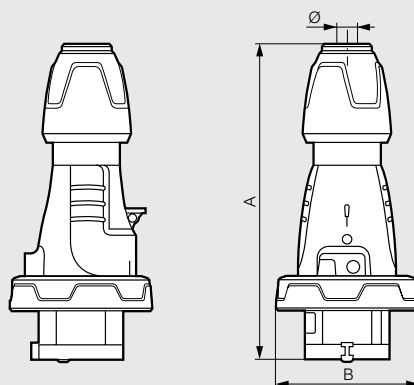
Tomas para tableros (Pág. 210)



| | Dimensiones (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|----|----|------|----|----|----|----|------|------|-------|-----|-------|------|-------|------|-----|
| | A | B | C | ∅D | ∅d | d1 | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | ∅ |
| LV 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 |
| LV 32 A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2P+T/ 3P+T | 70 | 70 | 35 | 76,2 | - | - | 84 | 94 | 41,5 | 50,5 | 118 | 4,5 | 105,5 | 54,5 | 129,5 | 47,5 | 4,2 |
| 3P+N+T | 70 | 70 | 35 | 76,2 | 8 | 36 | 84 | 94 | 42,5 | 51,5 | 124,5 | 4,5 | 112 | 57,5 | 137 | 51 | 4,2 |

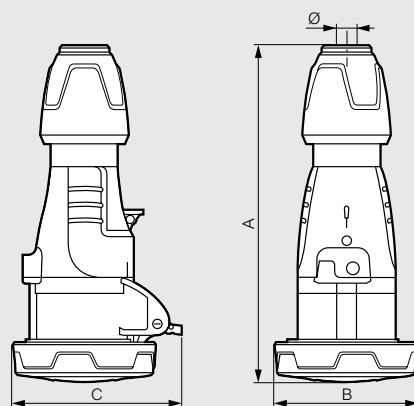
Dimensiones (Pág. 210)

Enchufes aéreos



| | A | B | ∅ |
|----------------|--------------|------|----------------|
| LV 16 A | | | |
| 2P+T | De 146 a 157 | 72,5 | De 6,5 a 14 |
| 3P+T | De 146 a 157 | 80,5 | De 7,10 a 15,5 |
| 3P+N+T | De 163 a 176 | 89 | De 8 a 20 |
| LV 32 A | | | |
| 2P+T | De 172 a 185 | 93 | De 8 a 20 |
| 3P+T | De 172 a 185 | 93 | De 8 a 20 |
| 3P+N+T | De 179 a 189 | 100 | De 11,9 a 22,2 |

Tomas aéreas (Pág. 210)



| | A | B | C | ∅ |
|----------------|--------------|------|-------|----------------|
| LV 16 A | | | | |
| 2P+T | De 159 a 170 | 72,5 | 86 | De 6,5 a 14 |
| 3P+T | De 159 a 170 | 80,5 | 93 | De 7,1 a 15,5 |
| 3P+N+T | De 179 a 190 | 89 | 100 | De 8 a 20 |
| LV 32 A | | | | |
| 2P+T | De 187 a 200 | 93 | 104 | De 8 a 20 |
| 3P+T | De 187 a 200 | 93 | 104 | De 8 a 20 |
| 3P+N+T | De 192 a 205 | 100 | 110,5 | De 11,9 a 22,2 |

P17 Tempra Pro IP 66/67 - LV 63 - 125 A

P17 IP 66/67 - 63 y 125 A

Productos móviles

Características

Conexión de terminales:

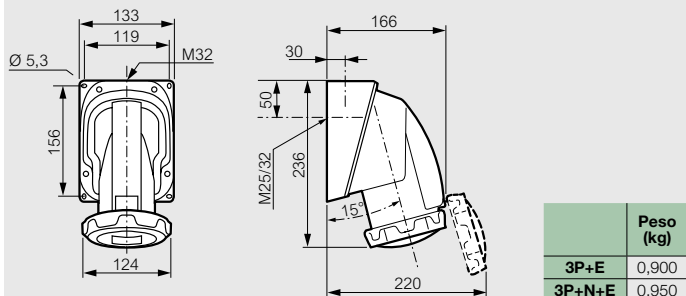
- Bases murales de superficie y bases para cuadros
- 63 A: máx. 1 x 25 mm² rígido - 125 A: máx. 1 x 70 mm² rígido
- Clavijas murales:
- 63 A: máx. 1 x 16 mm² rígido - 125 A: máx. 1 x 50 mm² rígido
- Clavijas y bases aéreas:
- 63 A: máx. 1 x 16 mm² flexible - 125 A: máx. 1 x 50 mm² flexible

IP 66/67 de acuerdo con las normas IEC 60529 y EN 60529
IK 09 de acuerdo con las normas IEC 62262 y EN 62262
Material: plástico
Autoextinguibles: 850 °C (admite piezas activas) / 650 °C (carcasa de plástico)
Rango de temperaturas: de - 25 °C a + 40 °C. Cumple la norma IEC 60309-1 y IEC 60309-2

Dimensiones

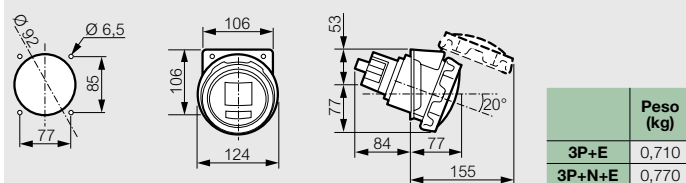
Bases murales de superficie (pág. 379)

N.º de cat. 5 555 54/55/56/58/59



Bases para cuadros (entreejes unificados)

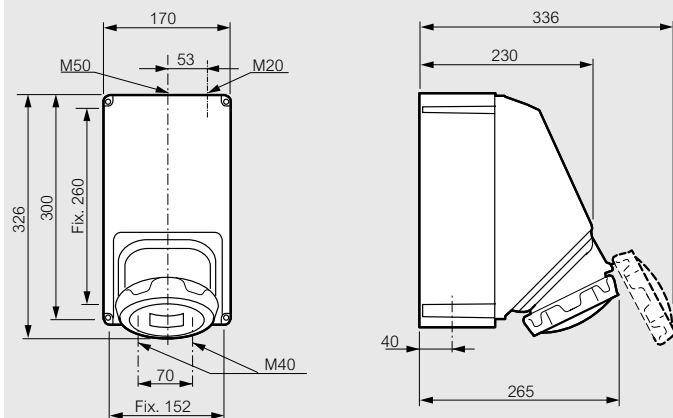
N.º de cat. 5 555 84/85/86/88/89



Dimensiones LV 125 A

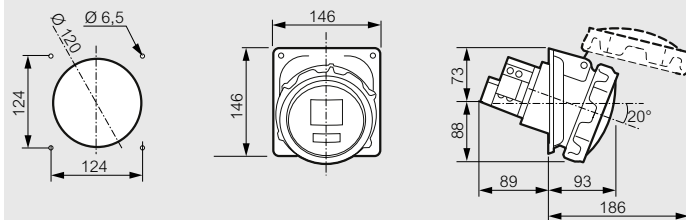
Bases murales de superficie (pág. 379)

N.º de cat. 5 556 58/59



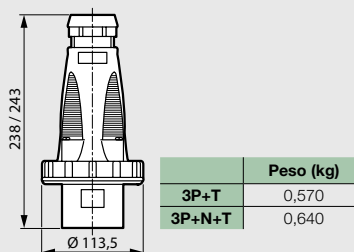
Bases murales de superficie (pág. 379)

N.º de cat. 5 556 88/89

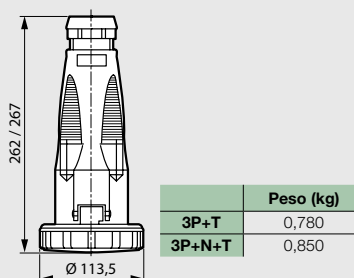


Dimensiones unidad de 63 A

Clavijas aéreas (pág. 379)

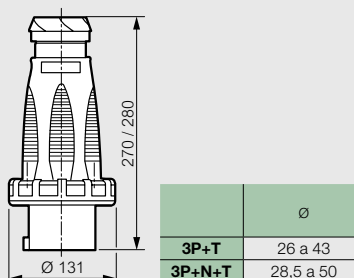


Bases aéreas (pág. 379)

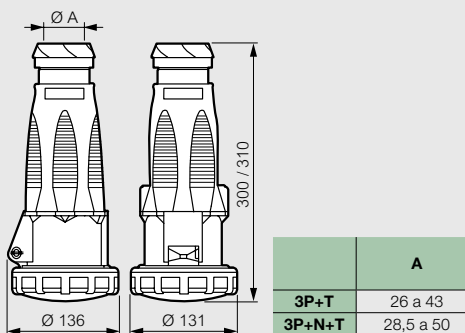


Dimensiones unidad de 125 A

Clavijas aéreas (pág. 379)



Bases aéreas (pág. 379)



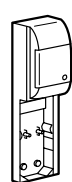
Combinados P17 Tempra sin componer

- IK 09 de acuerdo con la norma IEC 62262
- Autoextinguibles: 650 °C
- Máx. IP 66



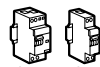
Dimensiones de las bases: **pág. 218**

Ejemplo de una configuración de combinado



base

+



interruptores termomagnéticos y diferenciales

+



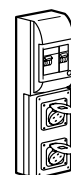
placa frontal

+



bases

=



combinado

ALTURA DE LOS COMBINADOS DE 280 MM A 501 MM

BASES PARA PLACAS FRONTALES DE 280 x 125 MM-MÁX IP 66

Base para placa frontal hasta 3 tomas de 16A



Riel de 421 x 125 mm⁽⁴⁾
5 módulos de 17,5 mm

Base para placa frontal hasta 6 tomas de 16A



Riel de 501 x 265 mm⁽⁴⁾
12 módulos de 17,5 mm

Base para placa frontal hasta 9 tomas de 16A



Riel de 501 x 405 mm⁽⁴⁾
18 módulos de 17,5 mm

| Emb. | N.º cat. | Emb. | N.º cat. | Emb. | N.º cat. |
|------|----------|------|----------|------|-------------------------|
| 1 | 0 577 20 | 1 | 0 577 03 | 1 | 0 577 04 ^(*) |

PLACA FRONTAL DE 280 x 125 MM

2 tomas de 16A o 32A



| Emb. | N.º cat. |
|------|-------------------------|
| 4 | 0 577 18 ^(*) |

1 toma de 16A o 32A y 1 toma de 63A



| Emb. | N.º cat. |
|------|-------------------------|
| 2 | 0 577 19 ^(*) |

3 tomas de 16A⁽²⁾



| Emb. | N.º cat. |
|------|-------------------------|
| 4 | 0 577 14 ^(*) |

Placa plana



| Emb. | N.º cat. |
|------|----------|
| 4 | 0 577 16 |

(*) A pedido - 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: Al. x An.

Manijas para combinados

| | Emb. | N.º cat. | Número de módulos |
|--|------|-------------------------|-----------------------------|
| | 1 | 0 577 37 | Manija para base 5 módulos |
| | 1 | 0 577 38 ^(*) | Manija para base 12 módulos |
| | 1 | 0 577 39 ^(*) | Manija para base 18 módulos |

(*) A pedido. Las manijas se entregan con soportes para enrollar el cable.

Adaptador Plexo para combinado P17 Tempra Pro

| | Emb. | N.º cat. | Descripción |
|--|------|-------------------------|--|
| | 1 | 0 539 48 ^(*) | Adaptador Mosaic Plexo 2 mód. IP55 para combinado P17 Tempra Pro |

(*) A pedido.



Combinado de 5 polos con interruptores termomagnético y diferencial y placa frontal de 3 tomas 2P+T de 16A/250V, en IP66/67.

EJEMPLO DE BASES

| LV | | | IP 44 | IP 66-67 | |
|------------|------|--------|----------|----------|--|
| | 16 A | 2P+T | | | |
| 200/250 V~ | 16 A | 2P+T | 5 551 84 | 5 553 84 | |
| | 32 A | 2P+T | 5 552 84 | 5 554 84 | |
| | 63 A | 2P+T | - | 0 587 20 | |
| 380/415 V~ | 16 A | 3P+T | 5 551 88 | 5 553 88 | |
| | | 3P+N+T | 5 551 89 | 5 553 89 | |
| | 32 A | 3P+T | 5 552 88 | 5 554 88 | |
| | | 3P+N+T | 5 552 89 | 5 554 89 | |
| | 63 A | 3P+T | - | 0 587 24 | |
| | | 3P+N+T | - | 0 587 25 | |

Combinaciones posibles con tomas para placas frontales de 280 x 125 mm

| N.º cat. | Número de tomas | Intensidad | | | Número de placas frontales | | |
|------------------------|-----------------|------------|-------------|------|----------------------------|----------|----------|
| | | 16 A | 16 A o 32 A | 63 A | 0 577 18 | 0 577 19 | 0 577 14 |
| Con caja o toma | | | | | | | |
| 0 577 20 | 2 tomas | - | 2 | - | 1 | - | - |
| | | - | 1 | 1 | - | 1 | - |
| | 3 tomas | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 0 577 03 | 4 tomas | - | 4 | - | 2 | - | - |
| | | - | 2 | 2 | - | 2 | - |
| | | - | 3 | 1 | 1 | 1 | - |
| | 5 tomas | 3 | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| | | 3 | 2 | - | 1 | - | 1 |
| | 6 tomas | 6 | - | - | - | - | 2 |
| 0 577 04 | 6 tomas | - | 6 | - | 3 | - | - |
| | | - | 3 | 3 | - | 3 | - |
| | | - | 5 | 1 | 2 | 1 | - |
| | | - | 4 | 2 | 1 | 2 | - |
| | 7 tomas | 3 | 2 | 2 | - | 2 | 1 |
| | | 3 | 4 | - | 2 | - | 1 |
| | | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 8 tomas | 6 | 1 | 1 | - | 1 | 2 |
| | | 6 | 2 | - | 1 | - | 2 |
| 9 tomas | 9 | - | - | - | - | 3 | |

Enchufe y Tomacorriente Caucho - IP44

| | Emb. | N.º cat. | Descripción |
|--|------|-------------------------|--|
| | 10 | 0 503 42 ^(*) | Enchufe Schuko 2P+T 16A/250V IP44 Caucho Negro |
| | 10 | 0 503 43 ^(*) | Toma Schuko 2P+T 16A/250V IP44 Caucho Negro |

(*) A pedido.

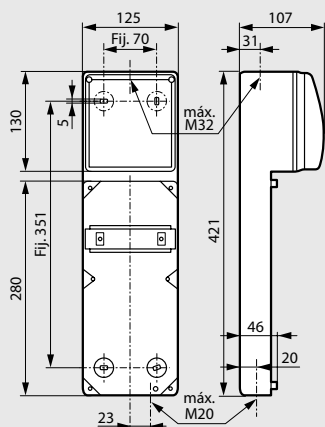
Combinados P17 Tempra sin componer

Dimensiones

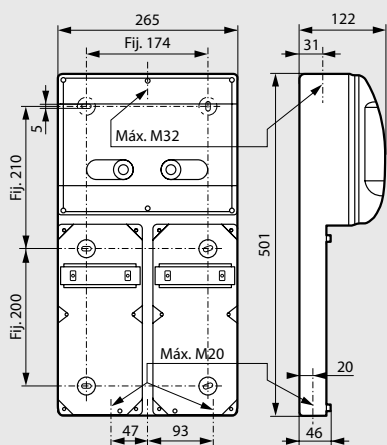
No se suministran los casquillos prensacables
Entradas sin troquelar

Tomas

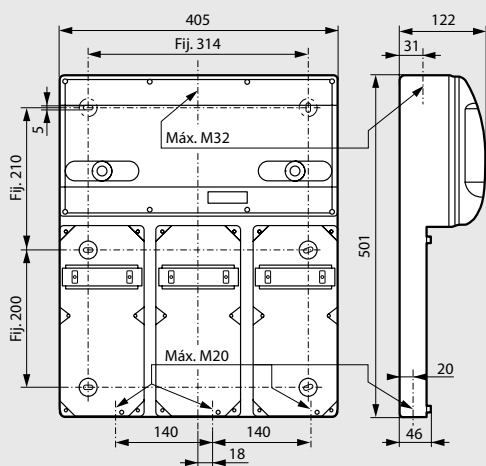
N.º cat. 0 577 20



N.º cat. 0 577 03



N.º cat. 0 577 04



Hyptra IP 44 - IP66/67 - IK 09

la excelencia industrial

LAS TOMAS Y ENCHUFES INDUSTRIALES HYPTRA HAN SIDO DISEÑADOS PARA SER UTILIZADOS EN LAS CONDICIONES MÁS EXTREMAS: TEMPERATURA ELEVADA O MUY BAJA.



IP44 - IP66/67-IK09



Enchufes aéreos



Tomas aéreas



Tomas para tableros



Enchufes aéreos

UNA TRANSFORMACIÓN QUE SE INTEGRA DE MANERA NATURAL EN LA GAMA DE LAS TOMAS INDUSTRIALES LEGRAND

- De 16 a 125A
- 2P + T / 3P + T / 3P + T + N
- De 100 a 500V
- 50/60 Hz
- De plástico, caucho y metal



Tomas aéreas

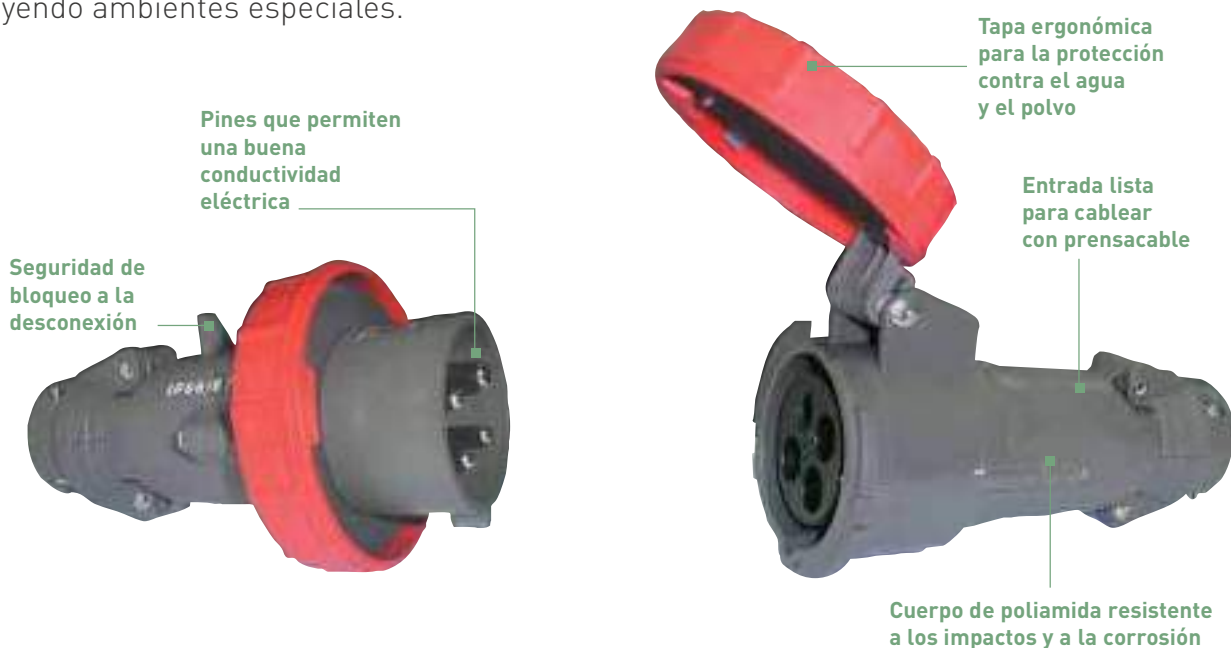


Tomas de sobreponer

Hypra IP 44 - IP66/67 - IK 09

la excelencia industrial

Las tomas y enchufes industriales Hypra han sido diseñados para ser utilizados en las más severas condiciones de operación incluyendo ambientes especiales.



Características generales

Material

Poliamida 6 y PBT.

Resistencia al hilo incandescente

- › 850°C para los soportes de las partes energizadas.
- › 650°C para las otras piezas.

Tornillería

- › Tornillos imperdibles.
- › Guía de tornillos en el eje.
- › Tornillos con cabeza mixta.
- › Tornillos exteriores de acero inoxidable.

Enchufes y tomas móviles

- › Prensaestopa integrado en toda la gama.
- › Prensacable exterior que permite asegurar el amarre.

Cajas

- › Entrada hecha para prensaestopa.
- › Indicaciones de los puntos de fijación en el reverso de las cajas para su colocación en muro.
- › Fijación por orificios ovalados que permiten una compensación de juego horizontal y vertical.
- › Terminal de tierra interior.



Diseñadas para trabajar en condiciones extremas y específicas



- Algunas actividades requieren instalaciones en entornos cuyas condiciones pueden ser extremas: temperatura elevada o muy baja.
- Las tomas Hypra son probadas con el fin de cumplir con esas condiciones.
- Resisten a temperaturas mínimas de -50°C y máximas de $+100^{\circ}\text{C}$.
- Prueba de resistencia a temperaturas muy bajas: la toma Hypra conserva todas sus funcionalidades hasta -20°C
- Las tomas Hypra traen las respuestas adaptadas a cualquier situación: las versiones plásticas resisten a agentes químicos y condiciones mecánicas severas.
- La versión Hypra caucho resiste a choques repetitivos, caídas y temperaturas muy bajas.
- La versión Hypra metal resiste a impactos importantes y temperaturas elevadas (proyección de partículas incandescentes)



- **Las tomas Hypra metal:** contra los impactos y proyecciones de partículas incandescentes.



| | | CONDICIONES ESPECÍFICAS VINCULADAS CON LA ACTIVIDAD | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|------------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| Exterior bajo techo | Exterior marino | Movimientos y tracciones importantes | Choques y caídas repetitivos | Impactos importantes | Agentes químicos/corrosivos | Lavado con chorro alta presión | Golpes de mar | Inmersión temporal | Polvos | Temperatura ambiente baja | Temperatura ambiente alta | |
| | | | • | | ••• | ••• | | | | •(1) | | |
| ✓ | | | •• • • | • | ••• • | ••• •• | •• | | ••• ••• | •(1) •(1) | | |
| | | | • | | •• | ••• | | | | | | |
| | | | • | | ••• | | | | | ••(2) | •(2) | |
| ✓ | | | •• •• •• • • | ••• •• | | | | | ••• ••• ••• •• | •• | •••(3) •••(3) | |
| | | | •• • | | | | | | • •• | | | |
| ✓ | ✓ | | •• •• •• | ••• | | | ••• | • | | •(2) | •(2) | |
| ✓ | ✓ | ••• | ••• | • | ••• | | | •• | •• | ••(2) | ••(2) | |
| ✓ | ✓ | • | •• •• •• | • | • | •(4) •• | ••• | • | •• | •• •• | • •(2) | |
| | ✓ | •• | •• | ••• | •(4) | | | •• | | •(2) | •(2) | |
| | | •• | | | | | | | | | | |
| | | | •• | •• | | • | | | | | • | |
| ✓ | | | •• | | ••• | •• | | •• | | | | |
| ✓ | | •• | ••• •• | ••• | •• • | •• •• | | • | • | • | | |
| ✓ | | •• | •• | •• | | | | | • | | •• | |

Determinar el tipo de sus Tomas industriales

| Criterios Nivel de Respuesta | ENTORNO | | | | | | CONDICIONES ESPECÍFICAS | | | | | |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| | Interior seco | Interior húmedo | Interior húmedo y agresivo | Exterior | Exterior bajo abrigo | Exterior marino | Movimientos y tracciones importantes | Choques y caídas repetitivos | Impactos importantes | Agentes químicos/corrosivos | Lavado con chorro alta presión | |
| ●●● | Gama Hypra completa | Gama Hypra completa | Hypra IP 66/67-55 | Hypra IP 66/67-55 | Hypra IP 66/67-55 | Hypra IP 66/67-55 | Hypra IP 66/67-55 | Hypra IP 44 metal o caucho | Hypra IP 66/67-55 plástico | Hypra IP 66/67-55 plástico | | |
| ●● | | | Gama P17 completa | Gama P17 completa | P17 IP 66/67 | Hypra IP 44 | Hypra IP 44 | P17 IP 66/67 | Productos con cierre automático posible | Hypra plástico | Hypra IP 44 plástico | Hypra IP 66/67 plástico |
| ●● | Gama P17 completa | Gama P17 completa | | | Hypra IP 44 | P17 IP 66/67 | P17 IP 66/67 | | | | P17 IP 66/67 | P17 plástico |
| ● | | | Gama P17 completa | Gama P17 completa | P17 IP 44 | P17 IP 66/67 | P17 IP 66/67 | P17 IP 66/67 | Semi-collar de amarre | P17 IP 44 | | |

●●● Excelente

●● Bueno















● Limitado

●●● Fuerte












●● Intermedio

● Débil

VINCULADAS CON LA ACTIVIDAD

| | Golpes de mar | Inmersión temporal | Polvos | Temperatura ambiente baja | Temperatura ambiente alta |
|--|---|--|--|---|--|
| | <p>Hypra IP 66/67-55</p>  | <p>Hypra IP 66/67-55</p>  | <p>Hypra IP 66/67-55</p>  | <p>Hypra IP 44 caucho</p>  | <p>Hypra IP 44 metal</p>  |
| | | | <p>Hypra IP 66/67</p>  | <p>Hypra IP 66/67-55</p>  | <p>Hypra IP 66/67-55</p>  |
| | <p>P17 IP 66/67</p>  | <p>P17 IP 66/67</p>  | | | <p>P17 IP 66/67</p>  |
| | | | <p>P17 IP 66/67</p>  | <p>P17 IP 66/67 IP 44</p>  | <p>P17 IP 44</p>  |

CONDICIONES ELÉCTRICAS

| Función interruptor con cierre automático | Corte automatizado por hilo piloto | Protección asociada por interruptor | Protección asociada por interruptor diferencial | Protección contra los contactos directos sobre alvéolos |
|---|--|--|--|--|
| <p>Tableros de tomas de 16 A a 125 A</p> <p>Hypra</p>  | <p>Gama Hypra 63 y 125 A</p>  | <p>Tableros de tomas Hypra por equipar</p>  | <p>Tableros de tomas Hypra por equipar</p>  | <p>Tableros de tomas controlados por interruptor Hypra y P17</p>  |
| | <p>Gama P17 63 de 125 A</p>  | <p>Tableros de tomas P17 por equipar</p>  | <p>Tableros P17 por equipar</p>  | <p>Tomas Hypra</p>  |
| <p>P17</p>  | | | | <p>Gama Hypra con conexión doméstica</p>  |

(1) Necesitan una protección complementaria contra sobrecargas y cortocircuitos.

Hypra IP44

metal, plástico, caucho

| <p>Conforme las normas IEC 60309-1 / IEC 60309-2 IK 09: plástico y caucho IK 10: metal autoextinguible Tomas y enchufes Hypra: 850°C partes activas 650°C carcasa de plástico, según la norma NF EN IEC 60695-2-1 -50°C a +100°C</p> <p> Características técnicas: pág. 228</p> | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------------------|--|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | | (BT) | | | Tomas para tableros | | | Tomas de sobreponer | | Enchufes aéreos | |
| | | | Inclinada metal | Inclinada plástica | con entre ejes únicos | metal | plástico | metal | plástico | caucho | plástico | caucho |
| 100 a 130 V 50 y 60 Hz. | 16 A | 2P + T | - | 0 519 20 | - | - | 0 519 20 + 0 520 29 ⁽¹⁾ | - | 0 519 40 | - | - | - |
| | 32 A | 2P + T | - | - | 0 519 21 | - | 0 519 21 + 0 529 40 | - | - | - | - | - |
| 200 a 250 V \sim 50 y 60 Hz. | 16 A | 2P + T | 0 520 32 | 0 520 22 ⁽¹⁾ | 0 520 18 | 0 520 32 + 0 520 39 | 0 520 22 ⁽¹⁾ + 0 520 29 ⁽¹⁾ | 0 521 42 | 0 520 42 ⁽¹⁾ | 0 520 52 ⁽¹⁾ | 0 520 82 ⁽¹⁾ | 0 520 92 |
| | | 3P + T | 0 520 33 | 0 520 23 | 0 520 19 | 0 520 33 + 0 522 39 ⁽¹⁾ | 0 520 23 + 0 522 29 ⁽¹⁾ | - | 0 520 43 | 0 520 53 | 0 520 83 | 0 520 93 |
| | | 3P + N + T | 0 520 34 | 0 520 24 | 0 520 20 | 0 520 34 + 0 522 39 ⁽¹⁾ | 0 520 24 + 0 522 29 ⁽¹⁾ | - | 0 520 44 | 0 520 54 | 0 520 84 | 0 520 94 |
| | 32 A | 2P + T | 0 527 32 | - | 0 527 18 | 0 527 32 + 0 529 39 | 0 527 18 + 0 529 40 | - | 0 527 42 | 0 527 52 | 0 527 82 | 0 527 92 |
| | | 3P + T | 0 527 33 | - | 0 527 19 | 0 527 33 + 0 529 39 | 0 527 19 + 0 529 40 | - | 0 527 43 | 0 527 53 | 0 527 83 | 0 527 93 |
| | | 3P + N + T | - | - | 0 527 20 | - | 0 527 20 + 0 529 40 | - | 0 527 44 | 0 527 54 | 0 527 84 | 0 527 94 |
| 380 a 415 V \sim 50 y 60 Hz | 16 A | 2P + T | 0 522 32 | 0 522 22 | 0 522 18 | 0 522 32 + 0 520 39 | 0 522 22 + 0 520 29 ⁽¹⁾ | - | 0 522 42 | - | 0 522 82 | - |
| | | 3P + T | 0 522 33 | 0 522 23 ⁽¹⁾ | 0 522 19 | 0 522 33 + 0 522 39 ⁽¹⁾ | 0 522 23 ⁽¹⁾ + 0 522 29 ⁽¹⁾ | 0 521 43 | 0 522 43 | 0 522 53 ⁽¹⁾ | 0 522 83 | 0 522 93 ⁽¹⁾ |
| | | 3P + N + T | 0 522 34 | 0 522 24 | 0 522 20 | 0 522 34 + 0 522 39 ⁽¹⁾ | 0 522 24 + 0 522 29 ⁽¹⁾ | 0 521 44 | 0 522 44 | 0 522 54 ⁽¹⁾ | 0 522 84 | 0 522 94 |
| | 32 A | 2P + T | - | - | 0 529 18 | - | 0 529 18 + 0 529 40 | - | 0 529 42 | - | 0 529 82 | - |
| | | 3P + T | 0 529 33 | - | 0 529 19 | 0 529 33 + 0 529 39 | 0 529 19 + 0 529 40 | 0 528 43 | 0 529 43 | 0 529 53 ⁽¹⁾ | 0 529 83 | 0 529 93 ⁽¹⁾ |
| | | 3P + N + T | 0 529 34 | - | 0 529 20 | 0 529 34 + 0 529 39 | 0 529 20 + 0 529 40 | 0 528 44 | 0 529 44 ⁽¹⁾ | 0 529 54 | 0 529 84 | 0 529 94 |
| | 63 A | 3P + T | 0 538 33 | 0 538 23 | - | 0 537 33 | 0 537 23 | - | 0 538 43 | 0 538 53 | 0 538 83 | 0 538 93 |
| | | 3P + N + T | 0 538 34 | 0 538 24 | - | 0 537 34 | 0 537 24 | - | 0 538 44 | 0 538 54 | 0 538 84 | 0 538 94 |
| | 480 a 500 V \sim 50 y 60 Hz | 16 A | 3P + T | - | 0 523 20 | - | - | - | - | - | - | - |
| 32 A | | 3P + T | - | - | 0 523 59 | - | 0 523 59 + 0 529 40 | - | 0 523 61 | - | 0 523 62 | - |

Nota: Embalajes unitarios, excepto Ref. con (1)
(1): Embalaje = 5

Hypra IP66/67

16 a 125 A

| IP 66/67 - 16 y 32 A | | | | | | | |
|---|------|--------|-------------------------|-------------------|--|-------------------------|--------------|
| <p>Conforme a las normas IEC 60309-1 / IEC 60309-2 IK 09 plástico autoextinguible: según la norma IEC 60695-2-1 -50°C a 100°C</p> | | | | | | | |
| | | | Tomas para tableros | | Tomas de sobreponer | Enchufes aéreos | Tomas aéreas |
| Características técnicas: pág. 229 | | | Inclinadas | Con eje unificado | | | |
| <p>200 a 250 V\sim 50 y 60 Hz.</p> | 16 A | 2P+T | 0 511 26 ⁽¹⁾ | 0 511 46 | 0 511 26 ⁽¹⁾ + 0 520 29 ⁽¹⁾ | 0 511 56 ⁽¹⁾ | 0 511 76 |
| | 32 A | 2P+T | - | 0 530 46 | 0 530 46 + 0 529 40 | 0 530 56 | 0 530 76 |
| <p>380 a 415 V\sim 50 y 60 Hz.</p> | 16 A | 3P+T | 0 511 30 | 0 511 50 | 0 511 30 + 0 522 29 ⁽¹⁾ | 0 511 60 ⁽¹⁾ | 0 511 80 |
| | | 3P+N+T | 0 511 31 | 0 511 51 | 0 511 31 + 0 522 29 ⁽¹⁾ | 0 511 61 ⁽¹⁾ | 0 511 81 |
| | 32 A | 3P+T | - | 0 530 50 | 0 530 50 + 0 529 40 | 0 530 60 | 0 530 80 |
| | | 3P+N+T | - | 0 530 51 | 0 530 51 + 0 529 40 | 0 530 61 | 0 530 81 |

| IP 66/67 - 63 y 125 A | | | | | | | |
|--|-------|--------|---------------------|---------------------|-----------------|--------------|--|
| <p>Conforme a normas IEC 60309-1-2 IK 09 autoextinguible: según la norma IEC 60695-2-1 -50°C a 100°C</p> | | | | | | | |
| | | | Tomas para tableros | Tomas de sobreponer | Enchufes aéreos | Tomas aéreas | |
| Características técnicas: pág. 227 | | | | | | | |
| <p>200 a 250 V\sim 50 y 60 Hz.</p> | 63 A | 2P+T | 0 593 26 | 0 593 36 | 0 593 46 | 0 593 86 | |
| | | 3P+T | 0 593 27 | 0 593 37 | 0 593 47 | 0 593 87 | |
| <p>380 a 415 V\sim 50 y 60 Hz.</p> | 63 A | 3P+T | 0 594 27 | 0 594 37 | 0 594 47 | 0 594 87 | |
| | | 3P+N+T | 0 594 28 | 0 594 38 | 0 594 48 | 0 594 88 | |
| | 125 A | 3P+T | 0 595 12 | 0 595 02 | 0 595 22 | 0 595 32 | |
| | | 3P+N+T | 0 595 13 | 0 595 03 | 0 595 23 | 0 595 33 | |

| | | | | | | |
|---|------|------|----------|---|---|---|
| <p>480 a 500 V\sim 50/60 Hz.</p> | 63 A | 3P+T | 0 594 29 | - | - | - |
|---|------|------|----------|---|---|---|

Nota: Embalajes unitarios, excepto Ref. con (1)

(1): Embalaje = 5

Hypra IP44, IP66/67

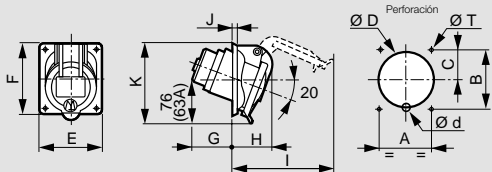
Tomas para tableros inclinadas de 16 a 125 A

Características (Pág. 226)

IK 09 (plástico), IK 10 (metal) según la norma NF EN 62262
Contactos niquelados

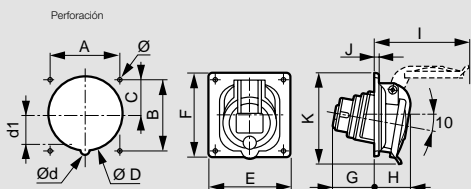
Cotas (en mm)

IP 44 - 16 y 63 A (plástico y metal)



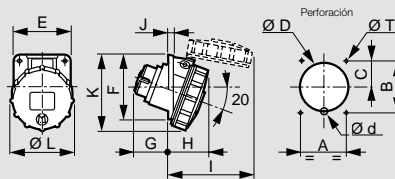
| | Material | Peso Kg | Perforación | | | | Dimensiones | | | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----|----|------|-------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|------|
| | | | A | B | C | ØD | Ød | ØT | E | F | G | H | I | J | K |
| 16 A | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2P+T | Plástico | 0,110 | 52 | 60 | 28 | 55 | 14,5 | 4,2 | 64 | 72 | 41 | 40 | 94 | 5,5 | 78,5 |
| | Metal | 0,340 | | | | | | | | | | | | | |
| 3P+T | Plástico | 0,140 | 60 | 70 | 31 | 63,5 | 14,5 | 5,2 | 74 | 84 | 44 | 40 | 98 | 5,5 | 88 |
| | Metal | 0,405 | | | | | | | | | | | | | |
| 3P+N+T | Plástico | 0,165 | 60 | 70 | 33 | 70,6 | - | 5,2 | 80 | 84 | 44 | 44 | 110 | 5,5 | 93 |
| | Metal | 1,450 | | | | | | | | | | | | | |
| 32 A | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2P+T | Metal | 0,605 | 70 | 80 | 38 | 76,2 | 10 | 5,2 | 84 | 94 | 50 | 53 | 120 | 5,5 | 103 |
| 3P+T | Metal | 0,605 | 70 | 80 | 38 | 76,2 | 10 | 5,2 | 84 | 94 | 50 | 53 | 120 | 5,5 | 103 |
| 3P+N+T | Metal | 0,660 | 70 | 80 | 38 | 76,2 | 10 | 5,2 | 84 | 94 | 52 | 56 | 124 | 5,5 | 107 |
| 63 A | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2P+T | Plástico | 0,600 | 77 | 85 | - | 92 | - | 6,5 | 106 | 106 | 98 | 70 | 160 | 6 | 129 |
| | Metal | 0,950 | | | | | | | | | | | | | |
| 3P+T | Plástico | 0,640 | 77 | 85 | - | 92 | - | 6,5 | 106 | 106 | 98 | 70 | 160 | 6 | 129 |
| | Metal | 1,000 | | | | | | | | | | | | | |
| 3P+N+T | Plástico | 0,700 | 77 | 85 | - | 92 | - | 6,5 | 106 | 106 | 98 | 70 | 160 | 6 | 129 |
| | Metal | 1,200 | | | | | | | | | | | | | |
| 16 A / 32 A | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2P | Plástico | 0,120 | 52 | 60 | 30 | 55 | - | 4,2 | 64 | 72 | 33 | 47 | 94 | 5,5 | 78,5 |

IP 44 - 16 y 32 A (plástico con entre ejes unificados)



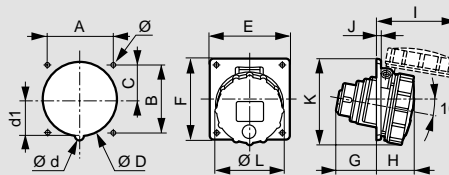
| | Peso Kg | A | B | C | ØD | Ød | d' | E | F | G | H | I | J | K | Ø |
|-------------|---------|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 16 A | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2P+T | 0,110 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | / | 84 | 84 | 37 | 36 | 89 | 4,5 | 88 | 4,2 |
| 3P+T | 0,140 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | / | 84 | 84 | 43 | 36 | 97 | 4,5 | 89 | 4,2 |
| 3P+N+T | 0,165 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | / | 84 | 84 | 43 | 37 | 106 | 4,5 | 91 | 4,2 |
| 32 A | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2P+T | 0,220 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | / | 84 | 94 | 54 | 45 | 117 | 4,5 | 100 | 4,2 |
| 3P+T | 0,220 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | / | 84 | 94 | 54 | 45 | 117 | 4,5 | 100 | 4,2 |
| 3P+N+T | 0,255 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | 8 | 36 | 84 | 94 | 54 | 46 | 125 | 4,5 | 102 | 4,2 |

IP 66/67, 16 A plástico (Pág. 227)



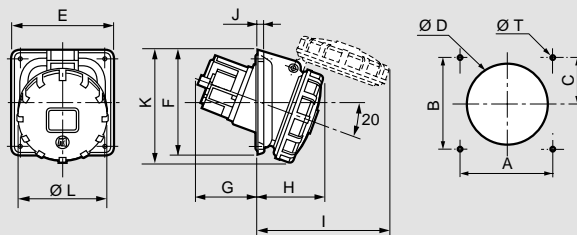
| | Peso Kg | Perforación | | | | Dimensiones | | | | | | | | |
|-------------|---------|-------------|----|----|------|-------------|----|----|----|----|-----|-----|----|------|
| | | A | B | C | ØD | ØT | E | F | G | H | I | J | K | ØL |
| 16 A | | | | | | | | | | | | | | |
| 2P+T | 0,140 | 52 | 60 | 33 | 55 | 4,2 | 64 | 72 | 40 | 45 | 91 | 5,5 | 87 | 72,5 |
| 3P+T | 0,165 | 60 | 70 | 39 | 63,5 | 5,2 | 74 | 84 | 41 | 48 | 102 | 5,5 | 96 | 81 |
| 3P+N+T | 0,195 | 60 | 70 | 37 | 70,6 | 5,2 | 80 | 84 | 42 | 50 | 106 | 5,5 | 96 | 86,5 |

IP 66/67, 16 y 32 A (plástico con entre ejes unificados) (Pág. 227)



| | Peso Kg | Perforación | | | | Dimensiones | | | | | | | | | |
|-------------|---------|-------------|----|----|------|-------------|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|
| | | A | B | C | ØD | d' | Ø | E | F | G | H | I | J | K | ØL |
| 16 A | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2P+T | 0,140 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | 4,2 | 84 | 84 | 42 | 39 | 83 | 4,5 | 90 | 72,5 |
| 3P+T | 0,165 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | 4,2 | 84 | 84 | 43 | 41 | 98 | 4,5 | 93 | 81 |
| 3P+N+T | 0,195 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | 4,2 | 84 | 84 | 43 | 41 | 99 | 4,5 | 91 | 86,5 |
| 32 A | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2P+T | 0,240 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | 4,2 | 84 | 94 | 54 | 50 | 113 | 4,5 | 101 | 94,5 |
| 3P+T | 0,240 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | 4,2 | 84 | 94 | 54 | 50 | 113 | 4,5 | 101 | 94,5 |
| 3P+N+T | 0,270 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | 36 | 4,2 | 84 | 94 | 54 | 51 | 120 | 4,5 | 101 | 101 |

IP 66/67, 63 y 125 A plástico (Pág. 227)



| | Peso Kg | Perforación | | | | Dimensiones | | | | | | | | | |
|--------------|---------|-------------|-----|------|-----|-------------|-----|-----|-----|----|----|-----|---|-----|-------|
| | | A | B | C | ØD | Ød | ØT | E | F | G | H | I | J | K | ØL |
| 63 A | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2P+T | 0,680 | 77 | 85 | 42,5 | 92 | / | 6,5 | 106 | 106 | 85 | 79 | 158 | 6 | 127 | 113,5 |
| 3P+T | 0,710 | 77 | 85 | 42,5 | 92 | / | 6,5 | 106 | 106 | 85 | 79 | 158 | 6 | 127 | 113,5 |
| 3P+N+T | 0,770 | 77 | 85 | 42,5 | 92 | / | 6,5 | 106 | 106 | 85 | 79 | 158 | 6 | 127 | 113,5 |
| 125 A | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3P+T | 1,400 | 124 | 124 | 62 | 120 | / | 6,5 | 146 | 146 | 84 | 96 | 190 | 8 | 165 | 131 |
| 3P+N+T | 1,550 | 124 | 124 | 62 | 120 | / | 6,5 | 146 | 146 | 84 | 96 | 190 | 8 | 165 | 131 |

Hypra IP44, IP66/67

Tomas de sobreponer

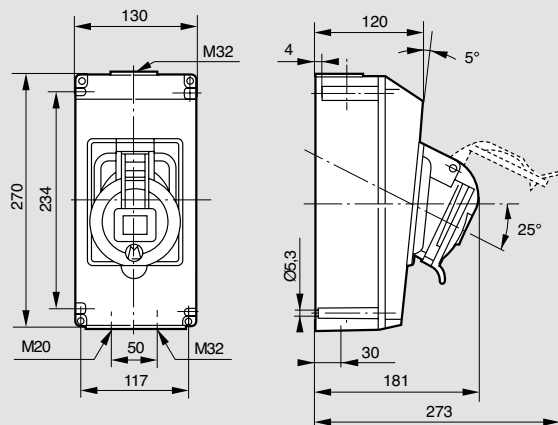
Características

IP 44 e IP 66/67 según normas NF EN IEC 60529
 Icc 10 KA según NF EN 62262:
 IK 10 (versión metálica)
 IK 09 (versión plástico)
 Tornillería exterior inoxidable

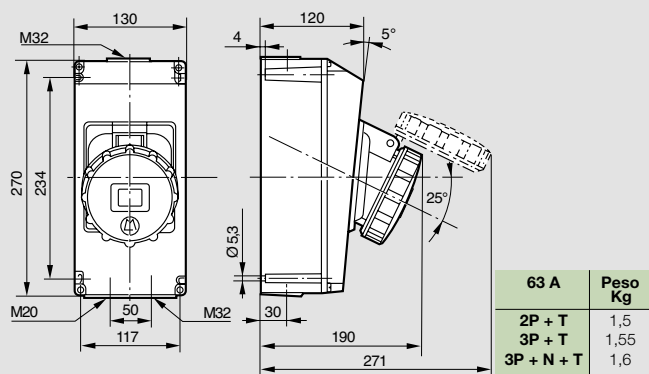
Cotas (en mm)

IP 44 - 63 A (Pág. 226)

Tomas metal equipado de 2 bornes de tierra interconectadas y de 1 borne exterior

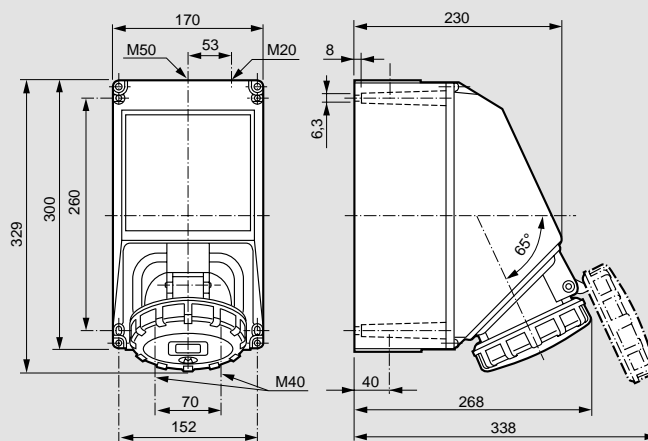


IP 66/67 - 63 A (Pág. 227)



| 63 A | Peso Kg |
|------------|---------|
| 2P + T | 1,5 |
| 3P + T | 1,55 |
| 3P + N + T | 1,6 |

IP 66/67 - 125 A (Pág. 227)



| 125 A | Peso Kg |
|------------|---------|
| 3P + T | 3,5 |
| 3P + N + T | 3,7 |

Hypra IP44, IP66/67

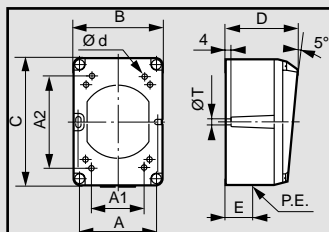
Cajas reversibles para tomas de sobreponer y de paso

Características:

Conformes al decreto 14/11/88 (Francia) para la protección de los trabajadores
P.E. en cara superior o inferior para dar vuelta a la caja

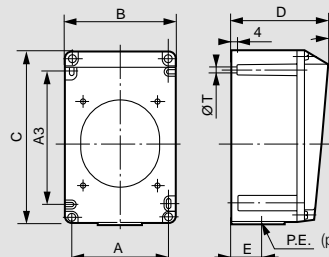
Cotas de las cajas reversibles para tomas de tableros (en mm)

16 A (Pág. 226)



A1 y A2 : puntos interiores de fijación optativos.
Cajas metálicas equipadas con:
- 2 bornes de tierra y un borne exterior
- 1 alvéolo de conexión a tierra en la masa de la toma metálica.

32 A (Pág. 202)

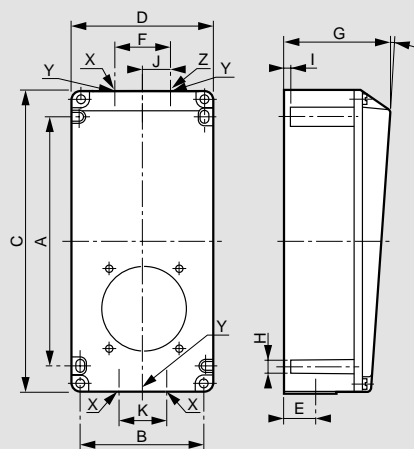


Cajas metálicas equipadas con :
- 2 bornes de tierra y un borne exterior
- 1 alvéolo para aterrizaj la caja

| Cajas reversibles Tomas de tableros | Material | Peso (kg) | Fijación | | | | | Cotas | | | | | P.E. | |
|-------------------------------------|----------|-----------|----------|----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|----|------|------|
| | | | A1 | A2 | Ød | A | A3 | T | B | C | D | E | | |
| IP 66/67-55 - 16 A | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,115 | 51 | 68 | 4,2 | 64 | - | 5,3 | 74 | 106 | 58 | 20 | M 25 | |
| 3 P + T | Plástico | 0,160 | 68 | 68 | 4,2 | 85 | - | 5,3 | 96 | 122 | 60 | 22 | M 20 | |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,160 | 68 | 68 | 4,2 | 85 | - | 5,3 | 96 | 122 | 60 | 22 | M 20 | |
| IP 66/67-55 - 32 A | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 P + T / 3 P + T | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,340 | - | - | - | 90 | 125 | 5,3 | 102 | 162 | 90 | 26 | M 25 | |
| IP 44 - BT 16 A | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,115 | 51 | 68 | 4,2 | 64 | - | 5,3 | 74 | 106 | 58 | 20 | M 20 | |
| | Metal | 0,400 | | | | | | | | | | | | |
| 3 P + T | Plástico | 0,160 | 68 | 68 | 4,2 | 85 | - | 5,3 | 96 | 122 | 60 | 22 | M 20 | |
| | Metal | 0,520 | | | | | | | | | | | | |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,160 | 68 | 68 | 4,2 | 85 | - | 5,3 | 96 | 122 | 60 | 22 | M 20 | |
| | Metal | 0,520 | | | | | | | | | | | | |
| IP 44 - 32 A | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,340 | - | - | - | 90 | 125 | 5,3 | 102 | 162 | 90 | 26 | M 25 | |
| | Metal | 0,910 | | | | | | | | | | | | |
| 3 P + T | Plástico | 0,340 | - | - | - | 90 | 125 | 5,3 | 102 | 162 | 90 | 26 | M 25 | |
| | Metal | 0,910 | | | | | | | | | | | | |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,340 | - | - | - | 90 | 125 | 5,3 | 102 | 162 | 90 | 26 | M 25 | |
| | Metal | 0,910 | | | | | | | | | | | | |
| IP 44 - 16 A/32 A | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 P + T | 520 29 | Plástico | 0,115 | 51 | 68 | 4,2 | 64 | - | 5,3 | 74 | 106 | 58 | 20 | M 25 |

Cotas para cajas reversibles de paso (en mm)

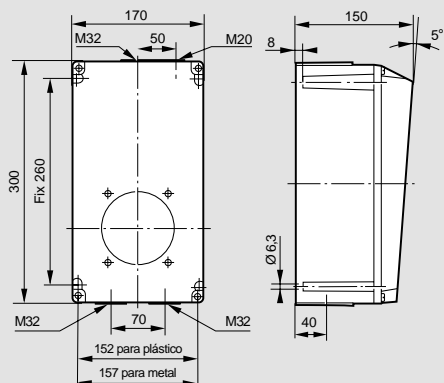
16 a 63 A (Pág. 226)



Cajas plásticas equipadas con 2 bornes de tierra unidos
Cajas metálicas equipadas con :
- 2 bornes de tierra y un borne exterior
- 1 alvéolo para conexión de masa de la toma metálica.

| Cajas reversibles Tomas de tableros | Material | Peso (kg) | Fijación | | | Cotas | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------|-----------|----------|-----|-----|-------|-----|----|----|-----|---|----|----|-----|-----|-----|
| | | | A | B | H | C | D | E | F | G | I | J | K | X | Y | Z |
| 16 A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,330 | 145 | 74 | 5,3 | 182 | 86 | 22 | 34 | 75 | 4 | - | - | - | M20 | - |
| | Metal | 0,830 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 P + T | Plástico | 0,440 | 175 | 88 | 5,3 | 212 | 100 | 22 | 40 | 77 | 4 | - | - | - | M20 | - |
| | Metal | 0,980 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,440 | 175 | 88 | 5,3 | 212 | 100 | 22 | 40 | 77 | 4 | - | - | - | M20 | - |
| | Metal | 0,980 | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,670 | 234 | 117 | 5,3 | 270 | 130 | 30 | 50 | 120 | 4 | - | - | - | M25 | - |
| | Metal | 1,730 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 P + T | Plástico | 0,670 | 234 | 117 | 5,3 | 270 | 130 | 30 | 50 | 120 | 4 | - | - | - | M25 | - |
| | Metal | 1,730 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,670 | 234 | 117 | 5,3 | 270 | 130 | 30 | 50 | 120 | 4 | - | - | - | M25 | - |
| | Metal | 1,730 | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 2,000 | 260 | 152 | 6,3 | 300 | 170 | 40 | - | 150 | 8 | 50 | 70 | M32 | - | M20 |
| | Metal | 4,300 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 P + T | Plástico | 2,000 | 260 | 152 | 6,3 | 300 | 170 | 40 | - | 150 | 8 | 50 | 70 | M32 | - | M20 |
| | Metal | 4,300 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 P + N + T | Plástico | 2,000 | 260 | 157 | 6,3 | 300 | 170 | 40 | - | 150 | 8 | 50 | 70 | M32 | - | |
| | Metal | 4,300 | | | | | | | | | | | | | | |

63 A (Pág. 226)



Cajas metálicas equipadas con :
- 2 bornes de tierra y un borne exterior
- 1 alvéolo para aterrizaj la caja

| Material | Peso (kg) |
|----------|-----------|
| Plástico | 2 |
| Metal | 4,3 |

Hypra IP44, IP66/67

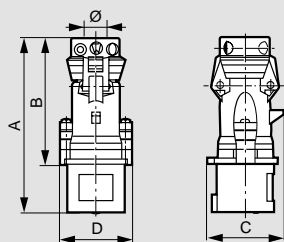
Enchufes aéreos

Características:

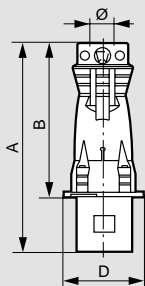
IP 44, IP 66/67-55 e IP 66/67 según norma IEC 60529
 Icc 10 kA según norma IEC 60309-1
 Tornillería exterior inoxidable - Contactos niquelados
 IK según norma EN 62262 :
 IK 10 (versión metálica)
 IK 09 - (versión plástico y caucho)

Cotas (en mm)

Enchufes IP 44 (Pág. 226) 16 - 32 A



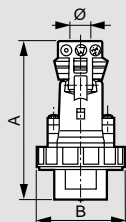
63 A



| | Material | Peso (kg) | Cotas | | | | Ø |
|--------------------|----------|-----------|-------|-------|----|------|-----------|
| | | | A | B | C | D | |
| 16 A | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,150 | 135 | 100 | 57 | 55 | 8 a 15 |
| | Metal | 0,365 | | | | | |
| | Caucho | 0,205 | | | | | |
| 3 P + T | Plástico | 0,175 | 139 | 103 | 65 | 60 | 8 a 15 |
| | Metal | 0,425 | | | | | |
| | Caucho | 0,260 | | | | | |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,210 | 154 | 118 | 73 | 66 | 10 a 18 |
| | Metal | 0,535 | | | | | |
| | Caucho | 0,300 | | | | | |
| 32 A | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,260 | 164 | 119 | 78 | 70,5 | 10 a 18 |
| | Metal | 0,645 | | | | | |
| | Caucho | 0,360 | | | | | |
| 3 P + T | Plástico | 0,260 | 164 | 119 | 78 | 70,5 | 12 a 22 |
| | Metal | 0,645 | | | | | |
| | Caucho | 0,360 | | | | | |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,300 | 170 | 125 | 86 | 77 | 12 a 22 |
| | Metal | 0,685 | | | | | |
| | Caucho | 0,415 | | | | | |
| 63 A | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,580 | 255 | 188,5 | - | 102 | 16 a 26 |
| | Caucho | 0,900 | | | | | |
| 3 P + T | Plástico | 0,640 | 255 | 188,5 | - | 102 | 18,5 a 29 |
| | Caucho | 0,980 | | | | | |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,700 | 255 | 188,5 | - | 102 | 20,5 a 32 |
| | Caucho | 1,050 | | | | | |
| 16 A / 32 A | | | | | | | |
| 2 P | Plástico | 0,180 | 142 | 107 | 62 | 55 | 8,5 a 22 |

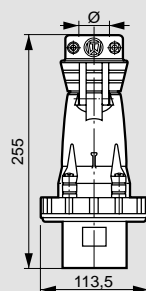
Enchufes IP 66/67 (Pág. 227)

16 - 32 A

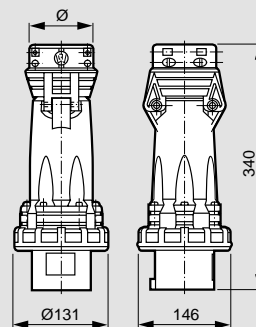


| | Peso (kg) | A | B | Ø |
|-------------|-----------|-----|------|---------|
| 16 A | | | | |
| 2 P + T | 0,165 | 135 | 72,5 | 8 a 15 |
| 3 P + T | 0,195 | 139 | 81 | 8 a 15 |
| 3 P + N + T | 0,220 | 154 | 86,5 | 10 a 18 |
| 32 A | | | | |
| 2 P + T | 0,280 | 164 | 94,5 | 10 a 18 |
| 3 P + T | 0,280 | 164 | 94,5 | 12 a 22 |
| 3 P + N + T | 0,325 | 170 | 101 | 12 a 22 |

Enchufe IP 66/67 (Pág. 227) 63 A



125 A



| | Peso (kg) | Ø apriete/amarre |
|-------------|-----------|------------------|
| 63 A | | |
| 2 P + T | 0,620 | 16 a 26 |
| 3 P + T | 0,680 | 18,5 a 29 |
| 3 P + N + T | 0,750 | 20,5 a 32 |

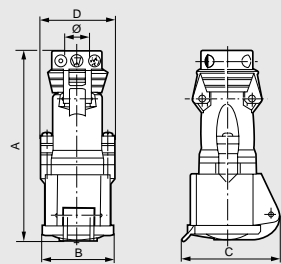
| | Peso (kg) | Ø apriete/amarre |
|--------------|-----------|------------------|
| 125 A | | |
| 3 P + T | 1,54 | 24 a 48 |
| 3 P + N + T | 1,70 | 28 a 48 |

Hypra IP44, IP66/67

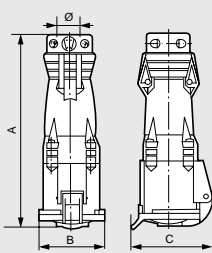
Tomas aéreas con salida inclinada

Toma IP 44 (Pág. 226)

16 y 32 A BT 63 A



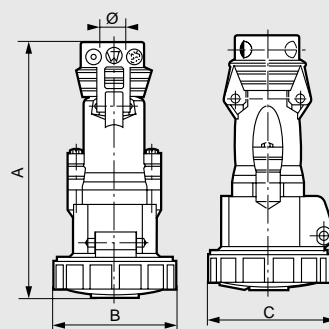
63 A



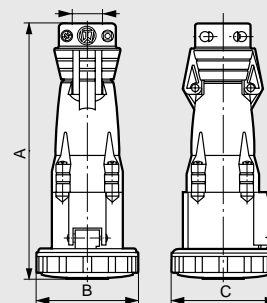
| | Material | Peso (kg) | Cotas | | | | Ø apriete/amarre |
|-------------|----------|-----------|-------|------|-----|------|------------------|
| | | | A | B | C | D | |
| 16 A | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,170 | 147 | 54,5 | 74 | 55 | 8 a 15 |
| | Caucho | 0,250 | 147 | 58 | 74 | 61 | 8 a 15 |
| 3 P + T | Plástico | 0,200 | 151 | 61,5 | 81 | 60 | 8 a 15 |
| | Caucho | 0,285 | 151 | 65 | 81 | 66 | 8 a 15 |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,245 | 172 | 69,5 | 90 | 66 | 10 a 18 |
| | Caucho | 0,335 | 172 | 72,5 | 90 | 72 | 10 a 18 |
| 32 A | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,300 | 177 | 71 | 93 | 70,5 | 10 a 18 |
| | Caucho | 0,400 | 177 | 74,5 | 93 | 76,5 | 10 a 18 |
| 3 P + T | Plástico | 0,300 | 177 | 71 | 93 | 70,5 | 12 a 22 |
| | Caucho | 0,400 | 177 | 74,5 | 93 | 76,5 | 12 a 22 |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,350 | 183 | 77,5 | 100 | 77 | 12 a 22 |
| | Caucho | 0,475 | 183 | 80,5 | 100 | 83 | 12 a 22 |
| 63 A | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,700 | 273 | 96 | 119 | - | 16 a 26 |
| | Caucho | 1,200 | 273 | 110 | 124 | - | 16 a 26 |
| 3 P + T | Plástico | 0,770 | 273 | 96 | 119 | - | 18,5 a 29 |
| | Caucho | 1,300 | 273 | 110 | 124 | - | 18,5 a 29 |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,830 | 273 | 96 | 119 | - | 20,5 a 32 |
| | Caucho | 1,400 | 273 | 110 | 124 | - | 20,5 a 32 |
| 16 A | | | | | | | |
| 2 P | Plástico | 0,190 | 148 | 54,5 | 74 | 55 | 8,5 a 22 |
| 32 A | | | | | | | |
| 2 P | Caucho | 0,240 | 148 | 58 | 74 | 61 | 8,5 a 22 |

Tomas IP 66/67 (Pág. 226)

16 y 32 A

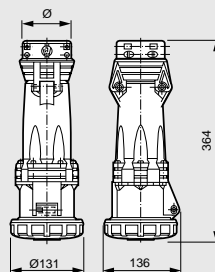


63 A



| | Material | Peso (kg) | A | Cotas | | Ø apriete/amarre |
|-------------|----------|-----------|-----|-------|------|------------------|
| | | | | B | C | |
| 16 A | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,180 | 150 | 72,5 | 75,5 | 8 a 15 |
| 3 P + T | Plástico | 0,215 | 154 | 81 | 86 | 8 a 15 |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,275 | 169 | 86,5 | 89 | 10 a 18 |
| 32 A | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,320 | 179 | 94,5 | 99 | 10 a 18 |
| 3 P + T | Plástico | 0,320 | 179 | 94,5 | 99 | 12 a 22 |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,375 | 185 | 101 | 105 | 12 a 22 |
| 63 A | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,780 | 278 | 113,5 | 119 | 16 a 26 |
| 3 P + T | Plástico | 0,850 | 278 | 113,5 | 119 | 18,5 a 29 |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,910 | 278 | 113,5 | 119 | 20,5 a 32 |

125 A



| | Peso (kg) | Ø apriete/amarre |
|--------------|-----------|------------------|
| 125 A | | |
| 3 P + T | 1,8 | 24 a 48 |
| 3 P + N + T | 2,0 | 28 a 48 |

Combinados equipables IP66/67

Cajas vacías de plástico



0 598 41



0 598 44



0 598 45



0 598 49

IK 09 según norma EN 62262

Combinados Hypra IP66/67

Para equipamiento en terreno



0 598 46



0 598 48



0 589 57



0 577 43

IK 09 según norma EN 62262
IP44 con tomas IP44
IP66/67 - 55 con tomas IP66/67 - 55

| Emb. | Ref. | Caja cubierta opaca sin perforar |
|------|----------|--|
| 1 | 0 598 41 | Autoextinguible a 850°C según norma IEC 60695-2-1 Suministrada sin prensaestopa Dimensiones exteriores (mm) Prof. x Alto x Largo 120 x 230 x 120 |
| 1 | 0 598 42 | • Puede admitir hasta 2 tomas de 16 y/o 32A 181 x 370 x 230 |
| 1 | 0 598 43 | • Puede admitir hasta 6 tomas de 16 y/o 32A o 1 toma de 63A. Caja cubierta opaca sin perforar con ventana transparente Dimensiones exteriores (mm) Prof. x Alto x Largo 120 x 370 x 140 |
| 1 | 0 598 44 | • Puede admitir hasta 2 tomas de 16 y/o 32A • Equipada con 1 riel DIN de capacidad 6 módulos DIN. 181 x 370 x 230 |
| 1 | 0 598 45 | • Puede admitir hasta 4 tomas de 16 y/o 32A o 1 toma de 63A. • Equipada con 1 riel DIN de capacidad 9 módulos DIN. 181 x 740 x 230 |
| 1 | 0 598 45 | • Puede admitir hasta 6 tomas de 16 y/o 32A o 1 toma de 63A. • Equipada con 2 rieles DIN de capacidad de 9 módulos DIN cada uno. |
| 1 | 0 598 49 | Caja con 2 ventanas transparentes Dimensiones exteriores (mm) Prof. x Alto x Largo 181 x 370 x 230 |
| 1 | 0 598 49 | • Equipada con 2 rieles de capacidad 9 módulos cada uno. |

Todos los productos son a pedido

| Emb. | Ref. | Cajas perforadas con ventanas transparentes |
|------|----------|--|
| 1 | 0 598 46 | Autoextinguible a 650°C Suministrada con tornillos y tuercas para la fijación de las tomas Hypra. Recibe sólo las tomas Hypra Dimensión exterior de la caja Prof. x Alto x Largo 173 x 470 x 160 |
| 1 | 0 598 47 | • Puede admitir hasta 2 tomas Hypra de 16 y/o 32A. • Equipado de un riel con una capacidad de 6 módulos 181 x 370 x 230 |
| 1 | 0 598 48 | • Puede admitir hasta 4 tomas Hypra de 16 y/o 32A. • Equipado de un riel con una capacidad de 9 módulos 181 x 740 x 230 |
| 1 | 0 598 48 | • Puede admitir hasta 6 tomas Hypra de 16 y/o 32A. • Equipado de 2 rieles con una capacidad de 9 módulos |
| 1 | 0 589 57 | Combinado 6 tomas Hypra Combinado 6 Tomas por equipar Hypra IP 44 - IK 09 - 40 A - 400 V~ |
| 1 | 0 577 43 | Chasis Plegable para Combinado Hypra cód. 058957 |

Todos los productos son a pedido.

Combinados IP66/67

Para equipamiento en terreno



0 592 61

0 596 62 + mecanismos DIN

Conforme a la norma europea

EN 60309-1

EN 60439-1

EN 60305-2

IK 09 según norma EN 62262

Combinados con toma comandada por interruptor

| Emb. | 16A | 32A | 63A | Ref. | 200/250 V~. | 380/415 V~. |
|------|----------|----------|-----|----------|--------------|-------------|
| 1 | 0 592 60 | 0 592 63 | | 0 592 60 | 2 P + T. | 380/415 V~. |
| 1 | 0 592 61 | 0 592 64 | | 0 592 61 | 3 P + T. | |
| 1 | 0 592 62 | 0 592 65 | | 0 592 62 | 3 P + N + T | |
| 1 | | 0 592 66 | | 0 592 66 | 3 P + T. | 380/415 V~. |
| 1 | | 0 592 67 | | 0 592 67 | 3 P + N + T. | |

Combinados con toma comandada por interruptor

| Emb. | 16A | 32A | 63A | Ref. | 200/250 V~. | 380/415 V~. |
|------|----------|----------|-----|----------|-------------|-------------|
| 1 | 0 596 61 | 0 596 65 | | 0 596 61 | 2 P + T. | 380/415 V~. |
| 1 | 0 596 62 | 0 596 67 | | 0 596 62 | 3 P + T. | |
| 1 | 0 596 63 | 0 596 68 | | 0 596 63 | 3 P + N + T | |
| 1 | | 0 596 69 | | 0 596 69 | 3 P + T. | 380/415 V~. |
| 1 | | 0 596 70 | | 0 596 70 | 3 P + N + T | |

Combinados con toma comandada por interruptor + interruptor termomagnético

Equipados de un riel para mecanismos modulares DIN

| Emb. | 16A | 32A | 63A | Ref. | 200/250 V~. | 380/415 V~. |
|------|----------|----------|-----|----------|-------------|-------------|
| 1 | 0 596 61 | 0 596 65 | | 0 596 61 | 2 P + T. | 380/415 V~. |
| 1 | 0 596 62 | 0 596 67 | | 0 596 62 | 3 P + T. | |
| 1 | 0 596 63 | 0 596 68 | | 0 596 63 | 3 P + N + T | |
| 1 | | 0 596 69 | | 0 596 69 | 3 P + T. | 380/415 V~. |
| 1 | | 0 596 70 | | 0 596 70 | 3 P + N + T | |

Todos los productos son a pedido

Combinados IP66/67

Cotas

IP 67 según norma IEC EN 060529

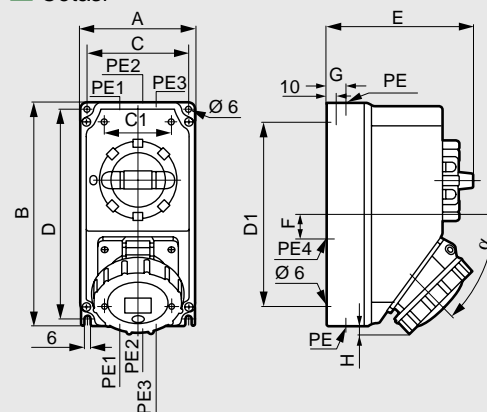
IK 09 según norma EN 62262

Tornillería exterior y de conexión inoxidable - contactos níquelados

Icc 10 KA según norma IEC 60309-1

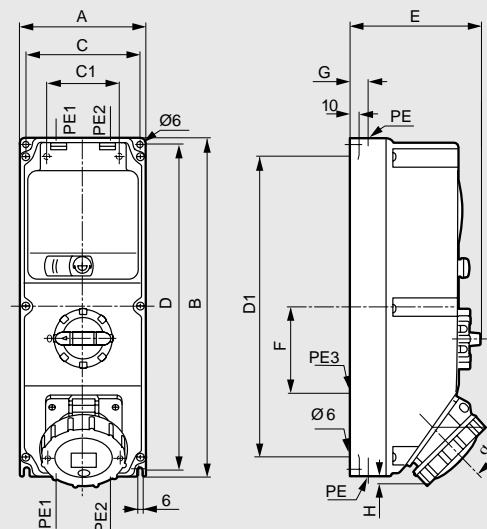
Combinados con toma comandada por interruptor

Cotas:



| | Ref. | Entrada precortada para PG | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------|----------------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|---------|---------|---------|---------|
| | | 200 a 250 V~. | 380 a 415 V~. | A | B | C | D | C1 | D1 | E | F | G | H | ∞ | PE1 | PE2 | P3 | PE4 |
| 16A | 2P+T | 0 592 60 | | 120 | 230 | 106 | 216 | 70 | 190 | 151 | 25 | 20 | 0 | 0 | 46 | M20/M25 | M20/M25 | M25/Ø29 |
| | 3P+T | 0 592 61 | | | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | |
| | 3P+N+T | 0 592 62 | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | |
| 32A | 2P+T | 0 592 63 | | 120 | 230 | 106 | 216 | 70 | 190 | 152 | 25 | 20 | 8 | 8 | 46 | M20/M25 | M20/M25 | M25/Ø29 |
| | 3P+T | 0 592 64 | | | | | | | | 156 | | | 8 | 8 | | | | |
| | 3P+T+N | 0 592 65 | | | | | | | | 156 | | | 12 | 12 | | | | |
| 63A | 3P+T | 0 592 36 | | 170 | 320 | 156 | 306 | 100 | 270 | 204 | 65 | 28 | 18 | 56 | M20/M25 | M25/M32 | M20 | M25/Ø38 |
| | 3P+N+T | 0 592 37 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Combinados con toma comandada por interruptor con riel



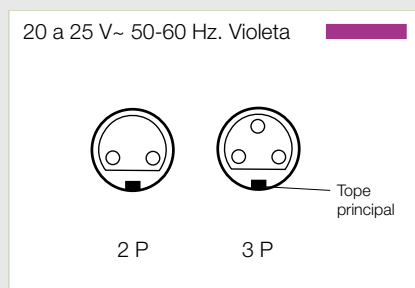
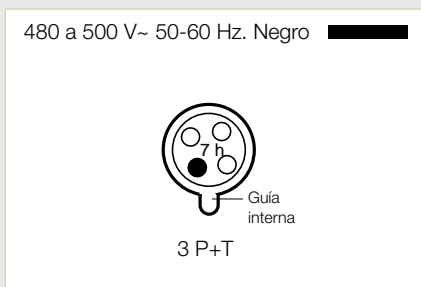
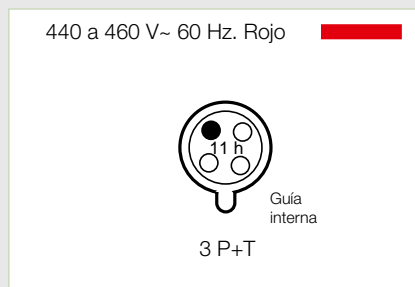
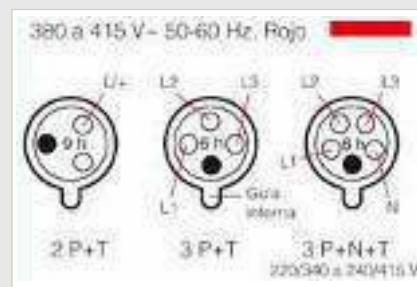
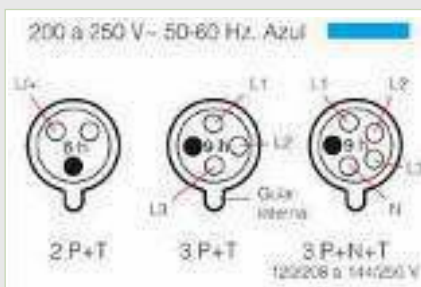
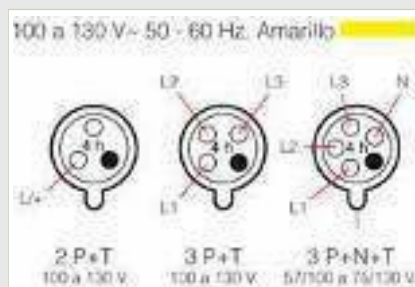
| | Ref. | Precortes | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------|---------------|---------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|----|---------|---------|---------|
| | | 200 a 250 V~. | 380 a 415 V~. | A | B | C | D | C1 | D1 | E | F | G | H | ∞ | PE1 | PE2 | P3 |
| 16A | 2P+T | 0 592 61 | | 140 | 370 | 126 | 356 | 74 | 330 | 151 | 95 | 20 | 2 | 46 | M20/M25 | M20/M25 | M25/Ø29 |
| | 3P+T | 0 592 62 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3P+N+T | 0 592 63 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32A | 2P+T | 0 592 65 | | | | | | | | 152 | | | 8 | 8 | | | |
| | 3P+T | 0 592 67 | | | | | | | | 152 | | | 8 | 8 | | | |
| | 3P+T+N | 0 592 68 | | | | | | | | 156 | | | 12 | 12 | | | |
| 63A | 3P+T | 0 592 87 | | 160 | 470 | 146 | 456 | 90 | 420 | 204 | 125 | 28 | 17 | 56 | M20/M32 | M20/M25 | M25/Ø38 |
| | 3P+N+T | 0 592 82 | | | | | | | | | | | | | | | |

Determinación de las tensiones

(Normas IEC 60 309, EN 603 09)

La disposición horaria de los pines y alvéolos según la norma IEC 60309-2, además de los colores normalizados por tensión, garantizan la intercambiabilidad de los materiales y aseguran una correcta conexión entre ellos.

En BT : por la posición del alvéolo de tierra en relación con la hendidura de las tomas.



Determinación de las intensidades según cotas (mm)

- Ancho de los canales o salientes
- Diámetros de los pines o alvéolos

| | | 16 A | 32 A | |
|---------------------------|---------------|------------------------------|------|---|
| 24 V~ 42 V~ 42 V--- | Toma (hembra) | Ancho del saliente principal | 7 | 4 |
| | | Ancho del saliente auxiliar | 4 | 4 |
| | Machos | Ancho del canal principal | 8 | 5 |
| | | Ancho del canal auxiliar | 5 | 5 |

| | | 16 A | 32 A | 63 A | 125 A |
|--|---------------|------|------|------|-------|
| 24 V~ 42 V~ 42 V--- | Fase | 6 | 6 | - | - |
| | Fase + neutro | 5 | 6 | 8 | 10 |
| 110 V~ 230 V~ 400 V~ 440 V~ 550 V~ | Tierra | 7 | 8 | 10 | 12 |
| | Piloto | - | - | 6 | 6 |



TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA Y ACCESORIOS



Armarios y accesorios Atlantic y Marina



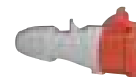
Pág. 212
Atlantic New
Atlantic Inox y
Marina poliéster

Accesorios especiales de derivación para Tableros Industriales



Pág. 224
Viking™ 3
Bornes de conexión con tornillo

Tomas y enchufes Industriales



Pág. 238
Enchufes y tomacorrientes P17 Tempra Pro

Tuberías Flexibles



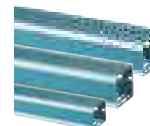
Pág. 270
Conduits y conectores

Alimentación comando y señalización



Pág. 277
Transformadores de control y Señalización

Componentes de cableado y distribución



Pág. 290
Lina™ canaleta plástica ranurada

Accesorios complementarios



Pág. 300
Cajas Plexo



Pág. 220
Gestión térmica



Pág. 221
Equipamientos de distribución para armarios



Pág. 253
Enchufes y tomacorrientes Hypra



Pág. 273
Tuberías y conectores metálicos



Pág. 281
Botones y Pulsadores Osmoz



Pág. 292
Starfix terminales



Pág. 294
CAB³. DUPLIX Sistema de señalización



Pág. 299
Cintillos Colring



Pág. 303
Prensaestopas



Pág. 305
NYBLOC regletas de conexión



Pág. 307
Campanillas, sirenas industriales y horómetros

Completa gama de armarios y envolventes industriales

Los armarios estancos Atlantic 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 New IP 66 para aplicaciones comerciales e industriales.
- Armarios de poliéster Marina IP 66 para entornos corrosivos.
- Armarios en acero inoxidable 304L



▶▶ Armarios metálicos Atlantic New



Armarios metálicos Atlantic^{NEW}

IP 66 - IK 10



0 399 35

0 399 43



BUREAU VERITAS

| Emb. | Ref. | Armarios metálicos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|----------|---|------------------|-----|------|-----------|--------|-------|-------------|---|----------|-----|-----|-----|-----|---|----------|-----|-----|-----|-----|---|----------|-----|-----|-----|-----|---|----------|-----|-----|-----|-----|---|----------|-----|-----|-----|------|---|----------|-----|-----|-----|------|---|----------|-----|-----|-----|------|---|----------|-----|-----|-----|------|---|----------|-----|-----|-----|------|---|----------|------|-----|-----|------|---|----------|------|-----|-----|----|---|----------|------|-----|-----|------|
| | | <p>IP 66 según las normas IEC EN 60529. IK 10 según las normas IEC EN 62262. Certificados: UL, Bureau Veritas EMC atenuación de 20 dB. Excelente resistencia a los agentes químicos y corrosión. 80 µ de espesor, revestimiento de poliéster texturados. Puerta reversible Se suministra con placa de llanura - Doble cierre de barra - sistema de posicionamiento autocentrante para el equipo. Compatible con todos los accesorios de la familia Atlantic. Placa de entrada de cables. Puede equiparse con canales de cuadro Lina 25, montantes, perfiles DIN o chasis con placas aislantes. RAL 7035</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Dimensiones (mm)</th> <th rowspan="2">Peso (kg)</th> </tr> <tr> <th>Altura</th> <th>Ancho</th> <th>Profundidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>0 369 10</td><td>300</td><td>200</td><td>160</td><td>3,6</td></tr> <tr><td>1</td><td>0 369 55</td><td>300</td><td>300</td><td>200</td><td>5,5</td></tr> <tr><td>1</td><td>0 369 17</td><td>400</td><td>300</td><td>200</td><td>6,7</td></tr> <tr><td>1</td><td>0 369 18</td><td>500</td><td>400</td><td>200</td><td>1,1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0 369 59</td><td>500</td><td>500</td><td>200</td><td>13,4</td></tr> <tr><td>1</td><td>0 369 26</td><td>600</td><td>400</td><td>250</td><td>13,5</td></tr> <tr><td>1</td><td>0 369 64</td><td>600</td><td>600</td><td>250</td><td>22,3</td></tr> <tr><td>1</td><td>0 369 30</td><td>700</td><td>500</td><td>250</td><td>23,2</td></tr> <tr><td>1</td><td>0 369 37</td><td>800</td><td>600</td><td>300</td><td>31,7</td></tr> <tr><td>1</td><td>0 369 38</td><td>1000</td><td>600</td><td>300</td><td>41,4</td></tr> <tr><td>1</td><td>0 369 39</td><td>1000</td><td>800</td><td>300</td><td>52</td></tr> <tr><td>1</td><td>0 369 48</td><td>1200</td><td>800</td><td>300</td><td>61,9</td></tr> </tbody> </table> | Dimensiones (mm) | | | Peso (kg) | Altura | Ancho | Profundidad | 1 | 0 369 10 | 300 | 200 | 160 | 3,6 | 1 | 0 369 55 | 300 | 300 | 200 | 5,5 | 1 | 0 369 17 | 400 | 300 | 200 | 6,7 | 1 | 0 369 18 | 500 | 400 | 200 | 1,1 | 1 | 0 369 59 | 500 | 500 | 200 | 13,4 | 1 | 0 369 26 | 600 | 400 | 250 | 13,5 | 1 | 0 369 64 | 600 | 600 | 250 | 22,3 | 1 | 0 369 30 | 700 | 500 | 250 | 23,2 | 1 | 0 369 37 | 800 | 600 | 300 | 31,7 | 1 | 0 369 38 | 1000 | 600 | 300 | 41,4 | 1 | 0 369 39 | 1000 | 800 | 300 | 52 | 1 | 0 369 48 | 1200 | 800 | 300 | 61,9 |
| Dimensiones (mm) | | | Peso (kg) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Altura | Ancho | Profundidad | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 369 10 | 300 | 200 | 160 | 3,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 369 55 | 300 | 300 | 200 | 5,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 369 17 | 400 | 300 | 200 | 6,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 369 18 | 500 | 400 | 200 | 1,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 369 59 | 500 | 500 | 200 | 13,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 369 26 | 600 | 400 | 250 | 13,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 369 64 | 600 | 600 | 250 | 22,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 369 30 | 700 | 500 | 250 | 23,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 369 37 | 800 | 600 | 300 | 31,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 369 38 | 1000 | 600 | 300 | 41,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 369 39 | 1000 | 800 | 300 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 369 48 | 1200 | 800 | 300 | 61,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Emb. | Ref. | Patas de montaje mural |
|------|----------|---|
| 1 | 0 364 01 | <p>Juego de 4 patas. Para cargas pesadas hasta 300 kg. Instalación horizontal o vertical. Con techo, solo instalación horizontal. Zamak RAL 7035.</p> |

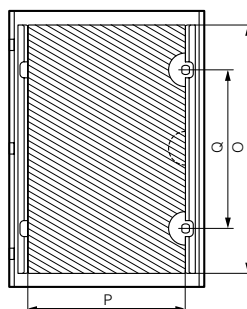
| Emb. | Ref. | Kit de iluminación |
|------|----------|--|
| 1 | 0 482 34 | <p>Se suministran con un tubo fluorescente de 8 W, Ø 16 mm. 230 V - 50 Hz. Clase I - IP 20 - 600 lúmenes. Compatibilidad electromagnética según EN 55015. Equipado con un interruptor. Diámetro: 320 x 61 x 32 mm.</p> |

| Emb. | Ref. | Cerraduras metálicas |
|------|----------|------------------------|
| 10 | 0 399 80 | Cuadrada hembra 6mm. |
| 10 | 0 399 81 | Triangular macho 8 mm. |

| Emb. | Ref. | Bombines de llave |
|------|----------|--|
| | | <p>Se entrega con un juego de 2 llaves. Para la llave n.º</p> |
| 10 | 0 399 86 | 405. |
| 10 | 0 399 87 | 455. |
| 10 | 0 399 88 | 2433 A. |
| 10 | 0 399 45 | Juego de dos llaves 2433 A. |

| Emb. | Ref. | Llaves metálicas |
|------|----------|-----------------------|
| 10 | 0 365 35 | Cuadrada hembra 6 mm. |
| 10 | 0 365 40 | Triangular macho 8mm. |

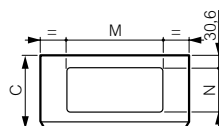
Puertas: dimensiones del área utilizable



1 Cerradura central
 2 Cerradura superior e inferior

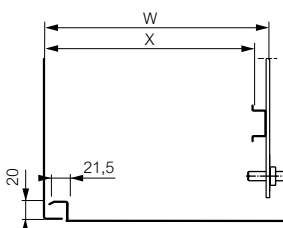
| Ref. | Armarios | | Espacio útil de la puerta | | Posición de la cerradura Q (mm) |
|----------|-------------|------------|---------------------------|--------------|---------------------------------|
| | Altura (mm) | Ancho (mm) | Altura O (mm) | Ancho P (mm) | |
| 0 369 10 | 300 | 200 | 251 | 148 | 1 |
| 0 369 55 | 300 | 300 | 251 | 248 | 1 |
| 0 369 17 | 400 | 300 | 351 | 248 | 1 |
| 0 369 18 | 500 | 400 | 451 | 300 | 1 |
| 0 369 59 | 500 | 500 | 451 | 400 | 1 |
| 0 369 26 | 600 | 400 | 551 | 300 | 350 |
| 0 369 64 | 600 | 600 | 551 | 500 | 350 |
| 0 369 30 | 700 | 500 | 651 | 400 | 400 |
| 0 369 37 | 800 | 600 | 751 | 500 | 500 |
| 0 369 38 | 1000 | 600 | 951 | 500 | 1 |
| 0 369 39 | 1000 | 800 | 951 | 700 | 1 |
| 0 369 43 | 1200 | 800 | 1151 | 700 | 1 |

Placa de entrada de cables



| Armarios (mm) | | Dimensiones de las entradas de cables (mm) | | |
|---------------|-------------|--|-----|-----|
| Ancho | Profundidad | C | M | N |
| 200 | 160 | 170 | - | - |
| 300 | 200 | 210 | 169 | 115 |
| 400 | 200 | 210 | 269 | 115 |
| 400 | 250 | 260 | 269 | 115 |
| 500 | 200 | 210 | 269 | 115 |
| 500 | 250 | 260 | 369 | 150 |
| 600 | 250 | 260 | 469 | 150 |
| 600 | 300 | 310 | 469 | 150 |
| 800 | 300 | 310 | 469 | 150 |

Profundidad útil



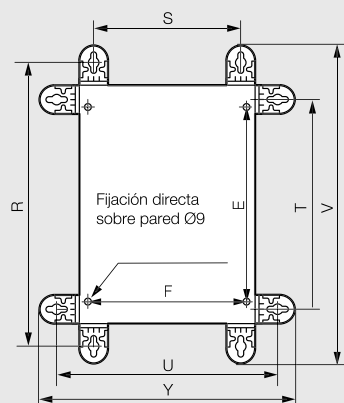
| Profundidad del armario (mm) | Parte trasera del armario | |
|------------------------------|---------------------------|--------|
| | W (mm) | X (mm) |
| 160 | 140 | 125 |
| 200 | 180 | 165 |
| 250 | 230 | 215 |
| 300 | 280 | 265 |

| Emb. | Ref. | Patas de montaje mural |
|------|----------|--|
| 1 | 0 364 04 | <p>Juego de 4 patas. Para cargas pesadas hasta 300 kg. Instalación horizontal o vertical Acero inoxidable</p> |

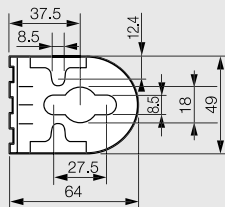
Armarios metálicos Atlantic^{NEW}

IP 66 - IK 10

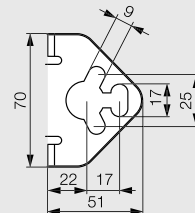
Dimensiones de las fijaciones



Cat.No 0 364 01



Cat.No 0 364 04



| Armarios | | Patatas verticales | | Centros de montaje | Patatas horizontales | | Centros de montaje | Exterior 0 364 01 | | Exterior 0 364 04 | |
|----------|---------|--------------------|--------|--------------------|----------------------|--------|--------------------|-------------------|--------|-------------------|--------|
| Al (mm) | An (mm) | R (mm) | S (mm) | E (mm) | T (mm) | U (mm) | F (mm) | V (mm) | Y (mm) | V (mm) | Y (mm) |
| 300 | 200 | 375 | 150 | 225 | 250 | 275 | 169 | 430 | 330 | 402 | 302 |
| 300 | 300 | 375 | 250 | 225 | 250 | 375 | 269 | 430 | 430 | 402 | 402 |
| 300 | 400 | 375 | 350 | 225 | 250 | 475 | 369 | 430 | 530 | 402 | 502 |
| 400 | 300 | 475 | 250 | 325 | 350 | 375 | 269 | 530 | 430 | 502 | 402 |
| 400 | 400 | 475 | 350 | 325 | 350 | 475 | 369 | 530 | 530 | 502 | 502 |
| 400 | 600 | 475 | 550 | 325 | 350 | 675 | 569 | 530 | 730 | 502 | 702 |
| 500 | 400 | 575 | 350 | 425 | 450 | 475 | 369 | 630 | 530 | 602 | 502 |
| 500 | 500 | 575 | 450 | 425 | 450 | 575 | 469 | 630 | 630 | 602 | 602 |
| 600 | 400 | 675 | 350 | 525 | 550 | 475 | 369 | 730 | 530 | 702 | 502 |
| 600 | 500 | 675 | 450 | 525 | 550 | 575 | 469 | 730 | 630 | 702 | 602 |
| 600 | 600 | 675 | 550 | 525 | 550 | 675 | 569 | 730 | 730 | 702 | 702 |
| 600 | 800 | 675 | 750 | 525 | 550 | 875 | 769 | 730 | 930 | 702 | 902 |
| 600 | 1000 | 675 | 950 | 525 | 550 | 1075 | 969 | 730 | 1130 | 702 | 1102 |
| 700 | 500 | 775 | 450 | 625 | 650 | 575 | 469 | 830 | 630 | 802 | 602 |
| 800 | 600 | 875 | 550 | 725 | 750 | 675 | 569 | 930 | 730 | 902 | 702 |
| 800 | 800 | 875 | 750 | 725 | 750 | 875 | 769 | 930 | 930 | 902 | 902 |
| 800 | 1000 | 875 | 950 | 725 | 750 | 1075 | 969 | 930 | 1130 | 902 | 1102 |
| 1000 | 600 | 1075 | 550 | 925 | 950 | 675 | 569 | 1130 | 730 | 1102 | 702 |
| 1000 | 800 | 1075 | 750 | 925 | 950 | 875 | 769 | 1130 | 930 | 1102 | 902 |
| 1000 | 1200 | 1075 | 1150 | 925 | 950 | 1275 | 1169 | 1130 | 1330 | 1102 | 1302 |
| 1200 | 800 | 1275 | 750 | 1125 | 1150 | 875 | 769 | 1330 | 930 | 1302 | 902 |
| 1400 | 800 | 1475 | 750 | 1325 | 1350 | 875 | 769 | 1530 | 930 | 1502 | 902 |

Una solución completa para cada aplicación

VENTAJAS DE LA INSTALACIÓN

Con revestimiento en poliéster texturizado.

- Solución robusta y resistente a agentes mecánicos y atmosféricos.
- Para aplicaciones normales.
- Empaque continuo que garantiza su IP.
- Sus características superan las exigencias NEMA 4x.



Para aplicaciones industriales y comerciales, hospitales, etc.

ATLANTIC EN ACERO INOXIDABLE

En acero Inoxidable 304 L

- Altamente resistente a agentes químicos.
- Acabado en satin y polygram 180.
- Cumplen exigencias NEMA 4 y 4x.
- Certificaciones.



Para laboratorios, industria agroalimenticia, etc. En donde son exigentes las condiciones de higiene.

MARINA

En poliéster reforzado con fibra de vidrio.

- Autoextinguibles.
- Excelente resistencia a la corrosión.
- Excelente resistencia a los rayos U.V.
- Excelente resistencia a la lluvia salina.
- Resistente a aceites y grasas.
- Empaque continuo en poliuretano que garantiza su IP.
- Temperatura de trabajo de -40 a 80 °C.
- Cumplen exigencias NEMA 4 y 4X.
- Certificaciones.



En industria petroquímica, instalaciones exteriores, atmósfera marina, etc.

Atlantic^{NEW} Acero, Atlantic Inox y Marina poliéster

Tabla de selección de tableros y accesorios

| <p>H (mm) L (mm) P (mm)</p> <p>dimensiones (mm) alto x ancho x prof</p> | ATLANTIC^{NEW} IP 66 - K 10 suministrado con placa | ATLANTIC INOX ACERO INOX IP 66 - K-10 | MARINA POLIÉSTER IP 66 - K-10 RAL 7035 | | Placa de Montaje | Asociación de tableros con otros productos |
|---|---|---|---|----------------------------------|---------------------|--|
| | RAL 7035 | | | Puerta de vidrio templado | | Ventilador Riel Din Conductores de continuidad Manijas de cierre Chapas con llave Porta planos |
| 300 x 200 x 160 | 0 369 10 | 0 352 00 | | | | |
| 300 x 220 x 160 | | | 0 362 50 | | 0 360 49 | |
| 300 x 300 x 200 | 0 369 55 | | | | | |
| 400 x 300 x 200 | 0 369 17 | 0 352 01 | | | | |
| 400 x 300 x 206 | | | 0 362 51 | 0 362 71 | 0 360 52 | |
| 500 x 400 x 200 | 0 369 18 | 0 352 02 | | | | |
| 500 x 400 x 206 | | | 0 362 52 | 0 362 72 | 0 360 55 | |
| 500 x 500 x 200 | 0 369 59 | | | | | |
| 600 x 400 x 250 | 0 369 26 | 0 352 05 | | | | |
| 600 x 600 x 250 | 0 369 64 | | | | | |
| 610 x 400 x 257 | | | 0 362 55 | 0 362 75 | 0 360 56 | |
| 700 x 500 x 250 | 0 369 30 | | | | | |
| 720 x 510 x 250 | | | 0 362 56 | | 0 360 58 | |
| 800 x 600 x 300 | 0 369 37 | 0 352 11 | | | | |
| 820 x 610 x 300 | | | 0 362 61 | 0 362 81 | 0 360 59 | |
| 1000 x 600 x 300 | 0 369 38 | | | | | |
| 1000 x 800 x 300 | 0 369 39 | 0 352 13 | | | | |
| 1020 x 810 x 300 | | | 0 362 63 | 0 362 83 | 0 360 61 | |
| 1200 x 800 x 300 | 0 369 43 | 0 352 14 | | | | |
| 1220 x 810 x 300 | | | 0 362 64 | | 0 360 64 | |

Atlantic acero inoxidable

Tableros IP66 - IK10 - NEMA 4X

Armario Atlantic Inox

IP66 - IK10 - NEMA 4X



TÜV



0 352 01

IP66 - IK 10

IP 66 según IEC 60529, UL
Néma 4X, CSA, Bureau Veritas

Grado acero inoxidable 304L

Para uso en:

- Áreas donde sean requeridos altos niveles de higiene, como:
Plantas procesadoras de alimentos
Cocinas industriales / comerciales

• Ambientes corrosivos:

- Plantas químicas
- Industrias farmacéuticas
- Industrias papeleras
- Gabinets en acero inoxidable 304L.
- Puertas redondeadas, reversibles y bisagras protegidas.

| Emb. | Ref. | Dimensiones exteriores en mm alto x ancho x profundidad | Peso (Kg) |
|------|-------------------------|--|--------------|
| 1 | 0 352 00 ⁽¹⁾ | 300 x 200 x 160 | 4 |
| 1 | 0 352 01 | 400 x 300 x 200 | 5,8 |
| 1 | 0 352 02 | 500 x 400 x 200 | 8,3 |
| 1 | 0 352 05 | 600 x 400 x 250 | 12 |
| 1 | 0 352 11 | 800 x 600 x 300 | 22 |
| 1 | 0 352 13 | 1000 x 800 x 300 | 38 |
| 1 | 0 352 14 | 1200 x 800 x 300 | 45 |

Placas metálicas para tableros Atlantic en acero inoxidable

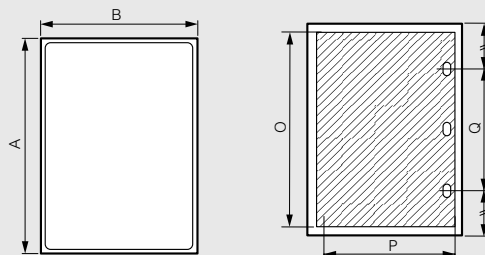
| Emb. | Ref. | Para gabinetes de dimensiones alto x ancho (mm) | Peso (Kg) | Espesor (mm) |
|------|----------|--|--------------|-----------------|
| 1 | 0 360 52 | 400 x 300 | 1,3 | 2 |
| 1 | 0 360 55 | 500 x 400 | 2,7 | 3 |
| 1 | 0 360 56 | 600 x 400 | 3,3 | 3 |
| 1 | 0 360 58 | 700 x 500 | 6 | 3 |
| 1 | 0 360 59 | 800 x 600 | 8,4 | 3 |
| 1 | 0 360 61 | 1000 x 800 | 14,4 | 3 |
| 1 | 0 360 64 | 1200 x 800 | 18,5 | 3 |

Juego de 4 soportes de fijación mural

Suministrado en acero inox (carga 300 kg)

(1): Suministrado con placa

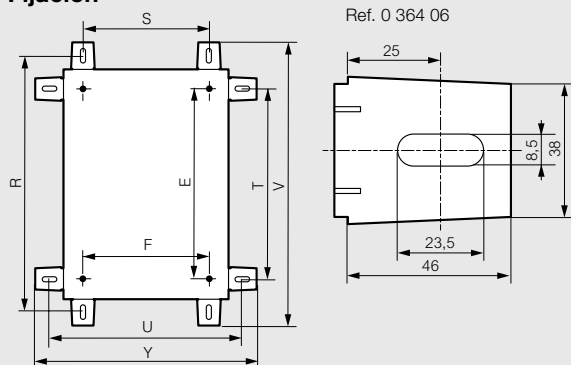
Cotas



| Ref. | Alto A (mm) | Ancho B (mm) | Profundidad | Superficie de puertas | | Posición cerradura |
|----------|-------------|--------------|-------------|-----------------------|--------|--------------------|
| | | | | O (mm) | P (mm) | |
| 0 352 00 | 301,6 | 199,6 | 161,5 | 250 | 150 | (1) |
| 0 352 01 | 401,6 | 299,6 | 201,5 | 350 | 250 | (1) |
| 0 352 02 | 501,6 | 399,6 | 201,5 | 450 | 350 | 250 |
| 0 352 05 | 601,6 | 399,6 | 251,5 | 550 | 350 | 380 |
| 0 352 11 | 802,4 | 600 | 301,5 | 750 | 550 | 400 |
| 0 352 13 | 1003,6 | 800,6 | 301,5 | 950 | 750 | 600 |
| 0 352 14 | 1203,6 | 800,6 | 301,5 | 1150 | 750 | 700 |

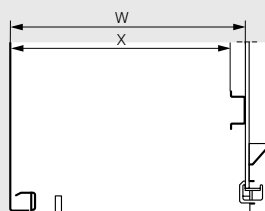
(1) cerradura central

Fijación



| Ref. | Patas verticales | | Patas horizontales | | V | Y | E | F |
|----------|------------------|-----|--------------------|-----|------|-----|------|-----|
| | R | S | T | U | | | | |
| 0 352 00 | 350 | 150 | 250 | 250 | 392 | 292 | 225 | 169 |
| 0 352 01 | 450 | 250 | 350 | 350 | 492 | 392 | 325 | 269 |
| 0 352 02 | 550 | 350 | 450 | 450 | 592 | 492 | 425 | 369 |
| 0 352 05 | 650 | 350 | 550 | 450 | 692 | 492 | 525 | 369 |
| 0 352 11 | 850 | 550 | 750 | 650 | 892 | 692 | 725 | 569 |
| 0 352 13 | 1050 | 750 | 950 | 850 | 1092 | 892 | 925 | 769 |
| 0 352 14 | 1250 | 750 | 1150 | 850 | 1292 | 892 | 1125 | 769 |

Profundidad útil



| Armarios prof. | En fondo de cofre | |
|----------------|-------------------|--------|
| | W (mm) | X (mm) |
| 160 | 140 | 125 |
| 200 | 180 | 165 |
| 250 | 230 | 215 |
| 300 | 280 | 265 |
| 400 | 380 | 365 |

Marina

Tableros en poliéster IP 66 -IK10



0 362 63

RAL 7035



0 362 61

IP66 - IK 10⁽¹⁾

**IP 66 según norma IEC 60629,
Clase II RAL 7035**

Para aplicación en ambientes corrosivos
autoextinguibles a 960°C, libre de halógenos.
Puerta reversible 180°C excepto art. 0 362 50
Temperatura - 40°C a + 85 °C Resistente a Rayos UV

| Emb | Ref. | Tableros Marina | Peso Neto (Kg) | Cerraduras |
|-----|----------|---|----------------|------------|
| | | RAL 7035 dimensiones exteriores en (mm) | | |
| 1 | 0 362 50 | 300 x 220 x 160 | 1,7 | 1 |
| 1 | 0 362 51 | 400 x 300 x 206 | 3,70 | 2 |
| 1 | 0 362 52 | 500 x 400 x 206 | 5, | 2 |
| 1 | 0 362 55 | 610 x 400 x 257 | 6,4 | 2 |
| 1 | 0 362 56 | 720 x 510 x 250 | 11,2 | 2 |
| 1 | 0 362 61 | 820 x 610 x 300 | 15,2 | 2 |
| 1 | 0 362 63 | 1020 x 810 x 300 | 21,8 | 2 |
| 1 | 0 362 64 | 1220 x 810 x 300 | 25 | 2 |

| Emb | Ref. | Placas metálicas para tableros Marina | Peso Neto (Kg) | Espesor (mm) |
|-----|----------|---|----------------|--------------|
| | | Dimensiones exteriores en (mm) alto x ancho | | |
| 1 | 0 360 49 | 300 x 220 | 0,9 | 2 |
| 1 | 0 360 52 | 400 x 300 | 1,3 | 2 |
| 1 | 0 360 55 | 500 x 400 | 2,7 | 3 |
| 1 | 0 360 56 | 600 x 400 | 3,3 | 3 |
| 1 | 0 360 58 | 700 x 500 | 6,0 | 3 |
| 1 | 0 360 59 | 800 x 600 | 8,4 | 3 |
| 1 | 0 360 61 | 1000 x 800 | 14,4 | 3 |
| 1 | 0 360 64 | 1200 x 800 | 18,5 | 3 |

| Emb | Ref. | Tableros Marina con puerta de vidrio | Peso Neto (Kg) | |
|-----|----------|---|----------------|------|
| | | Puerta con visor de vidrio oscurecido IP 66 IK 10 RAL 7035 | | |
| | | Dimensiones exteriores en (mm) alto x ancho x profundidad | | |
| | | Dimensiones del visor alto x ancho | | |
| 1 | 0 362 71 | 400 x 300 x 206 | 235 x 145 | 4 |
| 1 | 0 362 72 | 500 x 400 x 206 | 335 x 245 | 5,6 |
| 1 | 0 362 75 | 610 x 400 x 257 | 435 x 245 | 7 |
| 1 | 0 362 81 | 820 x 610 x 300 | 672 x 372 | 16,7 |
| 1 | 0 362 83 | 1020 x 810 x 300 | 770 x 495 | 23,9 |

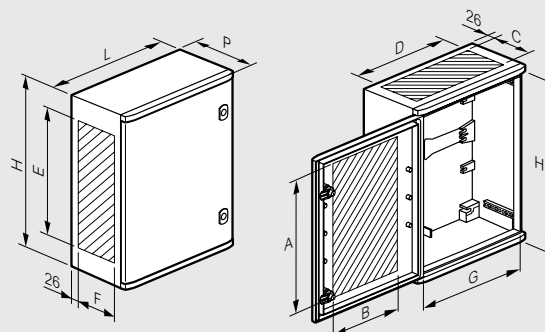
| Emb | Ref. | Juego de 4 soportes de fijación mural |
|-----|----------|--|
| 1 | 0 364 08 | Suministrado con tornillos para tableros hasta 300 mm (alto). Carga 100 kg |
| 1 | 0 364 09 | desde 400 a 1200 mm (alto). Carga 150 kg |

(1): IK 08 para tableros de altura 300 mm.

Tableros y Armarios Marina

Poliéster IP 66 -IK10

Cotas y pesos, dimensiones útiles

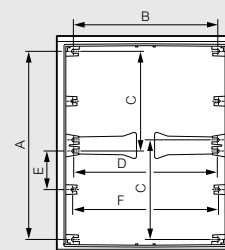


| Ref. | Cotas | | | Peso (kg) | Peso puerta con visor (kg) | Dimensiones útiles (mm) | | | | | | | |
|-------------|------------------|------------------|------------------|-----------|----------------------------|-------------------------|------|-----|-----|------|-----|--|--|
| | H x L x P (mm) | A ⁽¹⁾ | B ⁽¹⁾ | | | C | D | E | F | G | H | | |
| 0 362 50 | 300 x 220 x 160 | 250 | 150 | 1,75 | - | 105 | 195 | 250 | 115 | 194 | 230 | | |
| 0 362 51/71 | 400 x 300 x 206 | 300 | 180 | 3,7 | 4 | 130 | 250 | 260 | 150 | 260 | 350 | | |
| 0 362 52/72 | 500 x 400 x 206 | 400 | 230 | 5,1 | 5,6 | 130 | 350 | 360 | 150 | 360 | 450 | | |
| 0 362 55/75 | 610 x 400 x 257 | 500 | 280 | 6,4 | 7 | 180 | 350 | 460 | 180 | 360 | 560 | | |
| 0 362 56 | 720 x 510 x 250 | 600 | 340 | 11,2 | - | 170 | 400 | 560 | 170 | 460 | 662 | | |
| 0 362 61/81 | 820 x 610 x 300 | 700 | 440 | 15,2 | 16,7 | 500 | 660 | 230 | 560 | 762 | | | |
| 0 362 63/83 | 1020 x 810 x 300 | 900 | 600 | 21,8 | 23,9 | 700 | 860 | 230 | 760 | 962 | | | |
| 0 362 64 | 1220 x 810 x 300 | 1100 | 600 | 25 | 27,5 | 700 | 1060 | 230 | 960 | 1162 | | | |

(1) Salvo tablero con puerta con visor

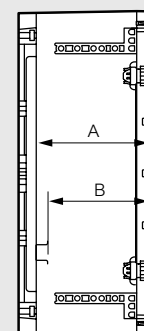
Fijación de equipos

| Ref. | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0 362 50 | 263 | 163 | - | - | - | - |
| 0 362 51/71 | 325 | 225 | 125 | 225 | 102,5 | 228,5 |
| 0 362 52/72 | 425 | 325 | 225 | 325 | 87,5 | 228,5 |
| 0 362 55/75 | 525 | 325 | 325 | 325 | 95 | 328,5 |
| 0 362 56 | 625 | 425 | 425 | 425 | 100 | 428,5 |
| 0 362 61/81 | 725 | 525 | 525 | 525 | 100 | 528,5 |
| 0 362 63/83 | 925 | 725 | 725 | 725 | 100 | 728,5 |
| 0 362 64 | 1125 | 725 | 925 | 725 | 100 | 728,5 |



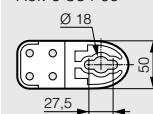
Regulación de profundidad (opcional)

| Ref. | Placa lisa (mm) | | Chasis con riel (mm) | |
|-------------|-----------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|
| | A máx. | A mín. (con ref. 0 362 42) | B máx. | B mín. (con ref. 0 362 42) |
| 0 362 50 | 135 | - | - | - |
| 0 362 51/71 | 170 | 70 | 155 | 55 |
| 0 362 52/72 | 170 | 70 | 155 | 55 |
| 0 362 55/75 | 220 | 70 | 205 | 55 |
| 0 362 56 | 220 | 70 | 205 | 55 |
| 0 362 61/81 | 270 | 70 | 255 | 55 |
| 0 362 63/83 | 270 | 70 | 255 | 55 |
| 0 362 64 | 270 | 70 | 255 | 55 |

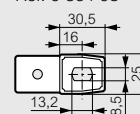


Fijación

Ref. 0 364 09



Ref. 0 364 08



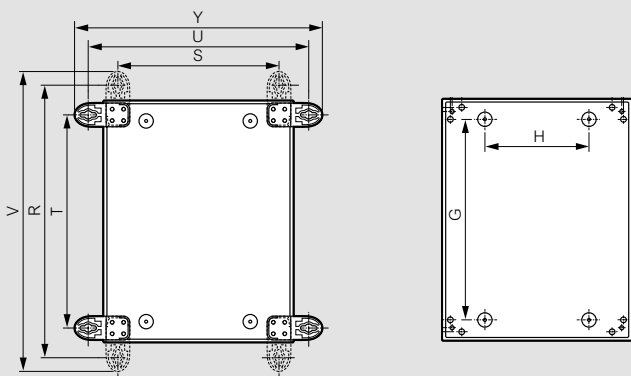
Tableros y Armarios Marina

Poliéster IP 66 -IK10

Accesorios

Para tableros

Fijación (continuación)



| Ref. | Directo en fondo de tablero (mm) | | Con patas verticales (mm) | | | Con patas horizontales (mm) | | |
|-------------------------|----------------------------------|-----|---------------------------|-----|------|-----------------------------|-----|-----|
| | G | H | R | S | V | T | U | Y |
| 0 362 50 ⁽¹⁾ | 220 | 150 | 330 | 190 | 359 | 270 | 250 | 279 |
| 0 362 51/71 | 325 | 120 | 470 | 241 | 525 | 341 | 370 | 425 |
| 0 362 52/72 | 425 | 220 | 570 | 341 | 625 | 441 | 470 | 525 |
| 0 362 55/75 | 525 | 220 | 680 | 341 | 735 | 551 | 470 | 525 |
| 0 362 56 | 600 | 200 | 789 | 441 | 844 | 641 | 579 | 634 |
| 0 362 61/81 | 700 | 300 | 887 | 548 | 942 | 758 | 677 | 732 |
| 0 362 63/83 | 900 | 500 | 1087 | 748 | 1142 | 958 | 877 | 932 |
| 0 362 64 | 1000 | 500 | 1287 | 748 | 1342 | 1158 | 877 | 932 |

(1) con patas de fijación ref. 0 364 08



0 360 59



0 477 22



0 374 04



0 365 81

Emb.

Ref.

Placas de montaje

Platinas lisas para tableros

| Emb. | Ref. | Dimensiones (mm) alto x ancho | Platinas peso (Kg) | Esesor |
|------|----------|----------------------------------|-----------------------|-------------|
| | | | | placas (mm) |
| 1 | 0 360 49 | 300 x 220 | 0,9 | 2 |
| 1 | 0 360 52 | 400 x 300 | 1,3 | 2 |
| 1 | 0 360 55 | 500 x 400 | 3,5 | 3 |
| 1 | 0 360 56 | 600 x 400 | 4,5 | 3 |
| 1 | 0 360 58 | 700 x 500 | 7 | 3 |
| 1 | 0 360 59 | 800 x 600 | 9,6 | 3 |
| 1 | 0 360 61 | 1000 x 800 | 17,3 | 3 |
| 1 | 0 360 64 | 1200 x 800 | 18,5 | 3 |

Porta planos adhesivo

| Emb. | Ref. | Dimensiones exterior (mm) ancho x alto | Interior |
|------|----------|---|----------------------|
| | | | ancho x alto x prof. |
| 20 | 0 365 80 | 340 x 235 | 310 x 200 x 18 |
| 20 | 0 365 81 | 260 x 165 | 230 x 130 x 18 |

Rieles Zincados - bicromados

| | | |
|----|----------|--|
| 10 | 0 374 04 | Perfil (En 50022) 7,5 mm de profundidad |
| 10 | 0 374 07 | Perfil (En 50022) 15 mm de profundidad |
| 10 | 0 477 22 | con aberturas centrales |

Conductor flexible a masa

Longitud 200 mm entre ejes
permiten obtener la continuidad de tierra entre la puerta y el cuerpo del gabinete

| Emb. | Ref. | Área | Diámetro del orificio |
|------|----------|--------------|-----------------------|
| | | alto x ancho | de fijación (mm) |
| 20 | 0 347 95 | 6 | 8,5 |
| 20 | 0 347 96 | 16 | 8,5 |
| 10 | 0 347 97 | 30 | 8,5 |

Accesorios de cierre y complementarios

Cerraduras universales



0 368 22

0 368 04

0 368 05

0 365 11

0 365 13

| Emb. | Ref. | Cuerpo de cerradura para cuadrillos o cilindros |
|------|----------|--|
| 1 | 0 368 04 | Cuerpo para cerradura Marina |
| 1 | 0 368 05 | Cuerpo para cerradura con manija Marina |
| 1 | 0 365 13 | Portacandados Pata portacandado inox, para tableros marina de h ≤ 400 mm |
| 1 | 0 368 18 | Cilindros metálicos para tableros de poliéster De triángulo macho de 8 mm |
| 1 | 0 368 20 | De tipo Universal en Zamak |
| 1 | 0 347 59 | De tipo Universal en acero |
| 1 | 0 368 22 | 1 con llave Cilindro para cerradura 405 |
| 1 | 0 368 23 | Cilindro para cerradura 421 |
| 1 | 0 368 24 | Cilindro para cerradura 455 |
| 1 | 0 365 40 | Llaves para cuadrillos Llave metálicas triangulo 8 mm |
| 1 | 0 365 35 | Llave Metálica Cuadrillo |
| 1 | 0 365 39 | De triángulo macho de 8 mm |
| 1 | 0 365 42 | Llave metálica p/cilindro doble barra |
| 1 | 0 368 42 | Llave multicilindro De cuadrillo hembra de 8 mm De cuadrillo hembra de 6 mm De triángulo hembra de 8 mm De doble barra |
| 1 | 0 365 30 | Levas de cierre Para armarios Marina |



Accesorios para tableros y armarios

Ventilación, calefacción y recirculación



0 348 17

0 365 74

0 348 51

| Emb. | Ref. | Kit de ventilación 30/160m ³ /hr con rejillas metálicas |
|------|----------|---|
| 1 | 0 348 17 | IP 32 - IK 10 suministrado con dos de paneles metálicos y dos filtros anti - insectos 230 V - 50/60 Hz RAL 7035 |
| 1 | 0 365 71 | Beige RAL 7032, 119 x 119 mm |
| 1 | 0 348 50 | Kit de ventilación con rejilla plástica IP54 - IK 08 230V - 50/60 Hz RAL 7035 Fijación por bipaso rápido sobre una pared de 1 a 4 mm de espesor Suministrado con un par de paneles plásticos, filtros en espuma sintética lavable. |
| 1 | 0 348 51 | 40/160 m ³ /h (con filtro/sin filtro) |
| 1 | 0 348 52 | 120/160 m ³ /h (con filtro/sin filtro) |
| 1 | 0 348 52 | 240/450 m ³ /h (con filtro/sin filtro) |
| 1 | 0 365 74 | Ventilador de aireación interna 160m³/hr 230 V ~ - 50/60Hz Homogeniza a temperatura de la envolvente evita los puntos calientes, se monta sobre placa lisa, riel, en la parte baja del tablero o debajo de los equipos más sensibles el flujo de aire debe dirigirse hacia arriba |
| 1 | 0 348 47 | Termostato Precisión 0.5 °C (neutro conectado) espacio de conmutación y de regulación: 2°C 12 a 250V~ contacto a la apertura: 10A contacto al cierre : 5A fijación sobre riel DIN Regulación de 5 hasta 60 °C con contacto abierto y cerrado |
| 1 | 0 348 04 | Rejilla de ventilación metálica IP 32 - IK 10. Conjunto de 2 rejillas. con filtros anti-insectos. Color RAL 7035. 138 x 138 mm. |
| 1 | 0 348 34 | Rejilla de ventilación plástica IP 54 - IK 08. Rejilla con filtro tipo G3 según norma EN 779. Color RAL 7035. 150 x 150 mm. |

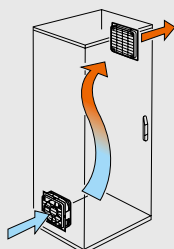
Gestión térmica

Para tableros y armarios

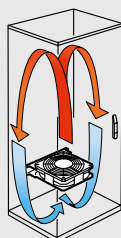
Equipamientos de distribución para armarios

Atlantic, Atlantic Inox y Marina

Principio de operación



Ventilación

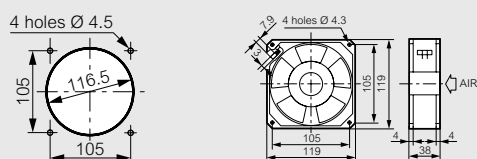


Circulación interna

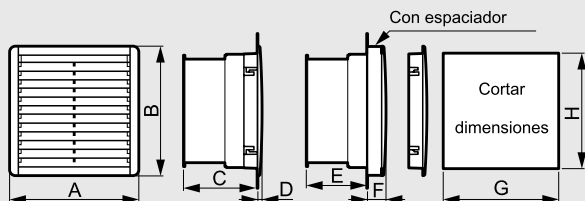
Ventiladores y rejillas

Dimensiones y cortes

Cat. Nos 365 71 and 0 348 17



Cat. Nos 0 348 50/51/52

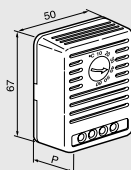


| Cat.Nos | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----------|-----|-----|-----|---|----|----|-----|-----|
| 0 348 50 | 150 | 150 | 70 | 7 | 43 | 34 | 125 | 125 |
| 0 348 51 | 250 | 250 | 105 | 8 | 78 | 35 | 223 | 223 |
| 0 348 52 | 250 | 250 | 123 | 8 | 96 | 35 | 223 | 223 |

Características Técnicas

| Cat.Nos | 365 71/348 17 | 348 50 | 348 51 | 348 52 |
|---|---------------|--------|--------|-----------|
| Voltaje (V) / fase | 220-240/1 | 230/1 | 230/1 | 220-240/1 |
| Frecuencia (Hz) | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Flujo de aire con ventilador solo (m³/h) | 160 | 160 | 160 | 450 |
| Flujo de aire con rejilla (m³/h) | 30 | 40 | 120 | 240 |
| Potencia absorbida (W) | 22 | 20 | 20 | 29 |
| Corriente absorbida (A) | 0.14 | 0.125 | 0.125 | 0.426 |
| Temperatura de operación | -10°C / +50°C | | | |
| Nivel sonoro (dB) | 49 | 43 | 43 | 50 |
| Peso (Kg) | 0.72 | 0.8 | 1.4 | 1.7 |

Termostato



| Cat.Nos | D (mm) |
|----------|--------|
| 0 348 47 | 34 |



0 361 03 montado en armario 0 399 43

| Emb. | Ref. | Chasis con cubre equipos aislantes | |
|------|----------|---|--|
| 1 | 0 361 01 | RAL 7035, riel simétrico prof. 15mm. Suministrado con montantes y cubre equipos. Espacio entre puertas y cubre equipos Para armario Atlantic IP66, Atlantic Inox y Marina - Profundidad 200: 70mm - Profundidad 250: 80mm - Profundidad 300: 90mm Alto x Ancho x Prof. 400 x 300 x 200 mm 30 polos (3 filas de 10) suministrado con 1 obturador. | |
| 1 | 0 361 02 | 500 x 400 x 200 mm 48 polos (3 filas de 16) suministrado con 1 obturador. | |
| 1 | 0 361 03 | 600 x 400 x 250 mm 48 polos (3 filas de 16) suministrado con 1 obturador. | |
| 1 | 0 361 05 | 700 x 500 x 250 mm 84 polos (4 filas de 21) suministrado con 1 obturador. | |
| 1 | 0 361 06 | 800 x 600 x 300 mm 108 polos (4 filas de 27) suministrado con 2 obturadores. | |
| 1 | 0 361 09 | 1000 x 800 x 300 mm 190 polos (5 filas de 38) suministrado con 2 obturadores. | |
| 1 | 0 361 10 | 1200 x 800 x 300 mm 228 polos (6 filas de 38) suministrado con 2 obturadores. | |

Equipamientos de distribución para armarios

Atlantic, Atlantic Inox y Marina



0 364 48



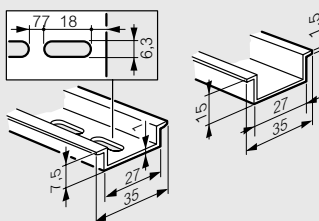
0 362 63 + puerta interior 0 363 64

| Emb. | Ref. | Puertas interiores RAL 7035 | | |
|------|----------|---|------------------------|--------------------------|
| | | Se instalan directamente en los armarios Inox y Marina y con la ref. 0 363 69 en los armarios Atlantic-E IP 66 | | |
| | | Poliéster con fibra de vidrio, espesor: 4mm | | |
| | | Auto extinguido 960°C según norma IEC 60695-2-11 | | |
| | | Cuadrícula integrada en cara posterior | | |
| | | Marcación del centro en cara frontal | | |
| | | Distancia entre la puerta del armario y la puerta interior regulable: 42 a 50 mm. | | |
| | | Apertura a la izquierda o derecha | | |
| | | Bisagras imperdibles | | |
| | | Cerradura doble barra: 1 cerradura para alturas desde 400 hasta 600 mm, 2 cerraduras a partir de altura 700 mm. | | |
| | | Aceptan cilindros con llave y cuadrillos | | |
| | | Para Tableros | Dim. (mm) alto x ancho | Dim. útiles alto x ancho |
| 1 | 0 363 59 | 400 x 300 | 341 x 236 | 305 x 185 |
| 1 | 0 363 60 | 500 x 400 | 441 x 336 | 405 x 250 |
| 1 | 0 363 61 | 600 x 400 | 541 x 336 | 505 x 250 |
| 1 | 0 363 62 | 700 x 500 | 642 x 436 | 500 x 340 |
| 1 | 0 363 63 | 800 x 600 | 742 x 536 | 600 x 440 |
| 1 | 0 363 64 | 1000 x 800 | 942 x 736 | 800 x 640 |
| 1 | 0 363 65 | 1200 x 800 | 942 x 736 | 800 x 640 |
| 1 | 0 363 69 | Accesorio para montaje de puertas interiores en armarios Atlantic IP 66 | | |

| Emb. | Ref. | Kit de Fijación Vertical u Horizontal sobre poste | |
|------|----------|--|--|
| | | Permite la fijación de Tablero Atlantic, Inox y poliéster sobre poste. | |
| | | - Separación Tablero/poste = 30mm | |
| | | - Carga admisible 300 kp | |
| | | Compuesto de: | |
| | | - 2 Travesaños de Galvanizado en caliente. | |
| | | - 2 Fuentes en acero inoxidable de 1200 mm de longitud. | |
| 1 | 0 364 46 | Para tableros de ancho 300 mm | |
| 1 | 0 364 47 | Para tableros de ancho 400 mm | |
| 1 | 0 364 48 | Para tableros de ancho 500 mm | |
| 1 | 0 364 49 | Para tableros de ancho 600 mm | |

Rieles

Ref. 0 477 22 y 0 374 07

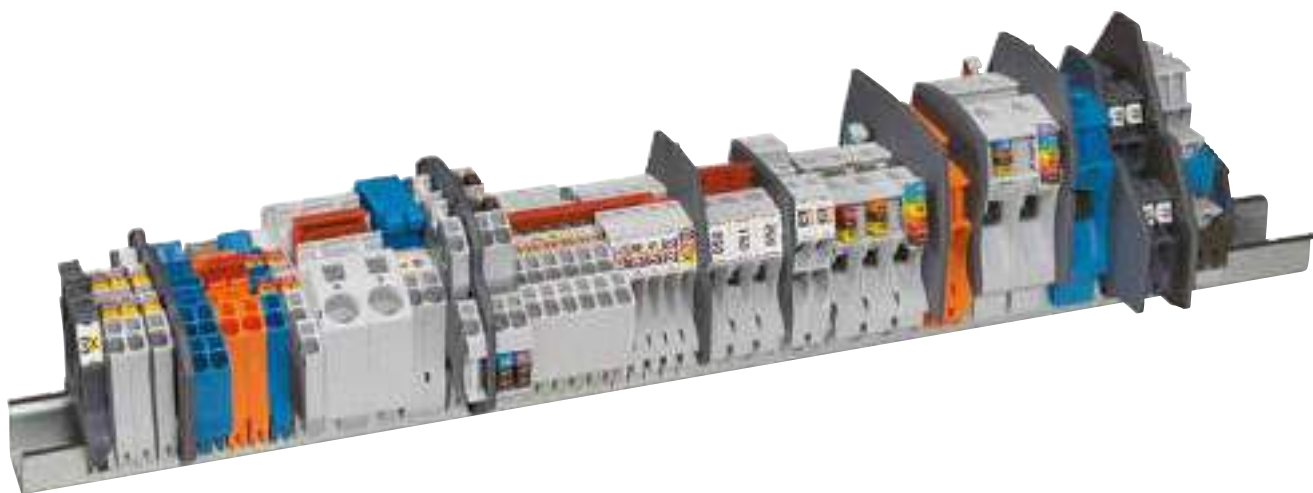


Fijación vertical u horizontal sobre poste

| Altura x Ancho (mm) | Atlantic | | Marina | |
|---------------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | |
| 300 x 300 | 0 364 46 | 0 364 46 | -- | -- |
| 400 x 300 | 0 364 46 | 0 364 47 | 0 364 46 | 0 364 47 |
| 300 x 400 | 0 364 47 | 0 364 46 | -- | -- |
| 400 x 400 | 0 364 47 | 0 364 47 | -- | -- |
| 500 x 400 | 0 364 47 | 0 364 48 | 0 364 47 | 0 364 48 |
| 600 x 400 | 0 364 47 | 0 364 49 | 0 364 47 | 0 364 49 |
| 500 x 500 | 0 364 48 | 0 364 48 | -- | -- |
| 700 x 500 | 0 364 48 | -0 | 364 48 | - |
| 400 x 600 | 0 364 49 | 0 364 47 | -- | -- |
| 600 x 600 | 0 364 49 | 0 364 49 | -- | -- |
| 800 x 600 | 0 364 49 | -0 | 364 49 | - |
| 1000 x 600 | 0 364 49 | -- | -- | -- |
| 600 x 800 | -0 | 364 49 | -- | -- |
| 600 x 1000 | -0 | 364 49 | -- | -- |



El sistema de conexión seguro e ideal



VENTAJAS DE LA APLICACIÓN



ESTÉTICA Y FUNCIONALIDAD.

BORNES FÁCILMENTE IDENTIFICABLES SEGÚN SU APLICACIÓN.

- En material poliamida 6,6, libre de halógenos, autoextinguible.
- Temperatura de operación de -30 a 55°C.
- Conexión segura.
- Área de interconexión frontal para múltiples combinaciones.
- Marcación simple y flexible.
- Óptima guía e intersección del conductor.
- Conforme a IEC 60947 - 7 y EN 60947-71.

Viking™ 3 bornes y accesorios

tablas de selección

| BORNES - CONEXIÓN POR TORNILLO | | | | | | ACCESORIOS | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--------------------------------------|-------------|--------------------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------|-------------------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | | AISLAMIENTO | | INTERCONEXIÓN | | | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | | Función Eléctrica | Capacidad nominal (mm ²) | Paso (mm.) | Bornes Referencias | Tapa final | Placas de separación y aislamiento | Peine para 2 bornes | Barra de unión equipotencial | | | | | | | |
| PARA USO GENERAL | | 1 conexión simple 1 entrada 1 salida | | 2,5 | 5 | 0 371 60 | 0 375 50 | 0 375 60 | 0 375 02 | 0 375 01 | | | | | | |
| | | | | 4 | 6 | 0 371 61 | 0 375 50 | 0 375 60 | 0 375 05 | 0 375 04 | | | | | | |
| | | | | 6 | 8 | 0 371 62 | 0 375 50 | 0 375 60 | 0 375 08 | | | | | | | |
| | | | | 10 | 10 | 0 371 63 | 0 375 50 | 0 375 60 | | | 0 375 40 | | | | | |
| | | | | 16 | 12 | 0 371 64 | 0 375 51 | 0 375 61 | | | | | | | | |
| | | | | 35 | 15 | 0 371 65 | 0 375 51 | 0 375 61 | | | | | | | | |
| | | | | 70 | 22 | 0 371 66 | incorporada | | | | | | | | | |
| PARA CONDUCTOR NEUTRO | | 1 conexión simple 1 entrada 1 salida | | 2,5 | 5 | 0 371 67 | 0 375 53 | 0 375 63 | 0 375 02 | 0 375 01 | | | | | | |
| | | | | 4 | 6 | 0 371 68 | 0 375 53 | 0 375 63 | 0 375 05 | 0 375 04 | | | | | | |
| | | | | 6 | 8 | 0 371 02 | 0 375 50 | 0 375 60 | 0 375 08 | | | | | | | |
| | | | | 10 | 10 | 0 371 03 | 0 375 50 | 0 375 60 | | | | | | | | |
| | | | | 16 | 12 | 0 371 04 | 0 375 51 | 0 375 61 | | | | | | | | |
| PARA CONDUCTOR DE PROTECCIÓN - TIERRA | | Borne aislado simple, pie metálico | | 2,5 | 5 | 0 371 70 | 0 375 50 | | | | | | | | | |
| | | | | 4 | 6 | 0 371 71 | 0 375 50 | | | | | | | | | |
| | | | | 6 | 8 | 0 371 72 | 0 375 50 | | | | | | | | | |
| | | | | 10 | 10 | 0 371 73 | 0 375 50 | | | | | | | | | |
| | | | | 16 | 12 | 0 371 74 | 0 375 51 | | | | | | | | | |
| BORNE DE FUNCIÓN | | Con led de presencia de tensión | | 4 | 6 | 0 371 56 | 0 375 53 | 0 375 63 | 0 375 05 | 0 375 04 | | | | | | |
| | | | | SECCIONABLE | | Fusible 5x20mm y conexión simple | | 2,5 | 6 | 0 371 81 0 375 25 | 0 375 55 | 0 375 62 | 0 375 05 | 0 375 04 | | |
| | | | | | | | | Neutro equipado 1 conexión simple | | 2,5 | 6 | 0 371 82 | 0 375 55 | 0 375 62 | 0 375 05 | 0 375 04 |
| | | | | | | | | | | Borne tipo cuchilla conexión simple | | 2,5 | 6 | 0 371 84 | 0 375 55 | 0 375 62 |
| | | | | | | | | SENSOR-ACCIONAR-MEDIR | | | | De medida Seleccionable | | 4 | 5 | 0 371 92 |
| Sensor 3 niveles | | 2,5 | 5 | 0 371 51 | 0 375 54 | 0 375 54 | 0 375 02 | | | 0 375 01 | | | | | | |
| | | Accionador Fase-neutro-Tierra | | 2,5 | 5 | 0 371 52 | 0 375 54 | | | 0 375 54 | 0 375 02 | | | 0 375 01 | | |

Bornes de conexión con tornillo Viking™ 3



0 371 60 + 0 371 00



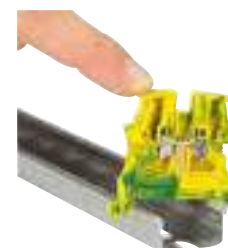
0 371 69



0 371 68



0 371 74



0 371 70 en riel



0 371 60 + 0 371 61 + 0 371 62 + 0 371 63 +
0 371 64 + 0 371 65 + 0 371 66

Para la conexión eléctrica entre 2 conductores de cobre rígidos o flexibles
2 zonas para peines de interconexión, para conexión equipotencial alterna
hasta el paso 8.

Para rieles de 15 mm de profundidad, EN 60715 de 7,5 mm y 15 mm
de profundidad.



| Emb. | Ref. | Conexión | | | | |
|------|-------------------------|---|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| | | Gris para circuito estándar, azul para conductor neutro | | | | |
| | | 1 unión simple - 1 entrada / 1 salida | | | | |
| | | Color | Sección nominal (mm ²) | Capacidad | | Paso (mm) |
| | | | | Conductor rígido (mm ²) | Conductor flexible (mm ²) | |
| 60 | 0 371 60 | Gris | 2,5 | 0,25 a 4 | 0,25 a 2,5 | 5 |
| 60 | 0 371 00 | Azul | 2,5 | | | |
| 50 | 0 371 61 | Gris | 4 | 0,25 a 6 | 0,25 a 4 | 6 |
| 50 | 0 371 01 | Azul | 4 | | | |
| 40 | 0 371 62 | Gris | 6 | 0,5 a 10 | 0,25 a 6 | 8 |
| 40 | 0 371 02 | Azul | 6 | | | |
| 30 | 0 371 63 | Gris | 10 | 1,5 a 16 | 2,5 a 10 | 10 |
| 30 | 0 371 03 | Azul | 10 | | | |
| 20 | 0 371 64 | Gris | 16 | 1,5 a 25 | 4 a 16 | 12 |
| 20 | 0 371 04 | Azul | 16 | | | |
| 20 | 0 371 65 | Gris | 35 | 2,5 a 50 | 4 a 35 | 15 |
| 20 | 0 371 05 | Azul | 35 | | | |
| 10 | 0 371 66 ⁽¹⁾ | Gris | 70 | 25 a 95 | 16 a 70 | 22 |
| | | 1 unión simple - 2 entrada / 2 salidas | | | | |
| 25 | 0 371 69 | Gris | 4 | 0,25 a 6 | 0,25 a 4 | 6 |
| | | 2 uniones simples en 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 | 2,5 a 6 | 0,25 a 4 | 6 |
| 60 | 0 371 08 | Azul | 4 | | | |
| | | 3 uniones simples en 3 pisos | | | | |
| 50 | 0 371 51 ⁽²⁾ | Gris | 2,5 | 0,25 a 4 | 0,25 a 2,5 | 5 |



| Emb. | Ref. | Para conductor de protección | | | | |
|------|-------------------------|--|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| | | 1 unión simple - 1 entrada / 1 salida - base metálica | | | | |
| | | Fijación sin tornillos sobre riel hasta 10 mm de paso FNT a partir de 10 mm ² | | | | |
| | | Color | Sección nominal (mm ²) | Capacidad | | Paso (mm) |
| | | | | Conductor rígido (mm ²) | Conductor flexible (mm ²) | |
| 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 |
| | | FNT - Fase / Neutro / Tierra | | | | |
| | | 3 uniones simples en 3 pisos - base metálica | | | | |
| | | Señalización verde / amarillo para el nivel inferior | | | | |
| | | Fijación sin tornillos sobre riel | | | | |
| 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

Bornes de conexión con tornillo Viking™ 3



0 371 81 + 0 375 25



0 371 82



0 371 84



0 371 55



0 371 51



0 371 52



0 371 92

Para la conexión eléctrica entre 2 conductores de cobre rígidos o flexibles 2 zonas para peines de interconexión, para conexión equipotencial alterna hasta el paso 8.

Para rieles \perp de 15 mm de profundidad, \perp EN 60715 de 7,5 mm y 15 mm de profundidad.

| Emb. | Ref. | Bornes seccionables 1 unión simple | | | | |
|------|----------|--|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| | | Desconexión por maneta tipo cuchilla, maneta manual | | | | |
| | | Color | Sección nominal (mm ²) | Capacidad | | Paso (mm) |
| | | | | Conductor rígido (mm ²) | Conductor flexible (mm ²) | |
| 20 | 0 371 81 | Gris | 2,5 | 0,25 a 2,5 | 0,25 a 2,5 | 6 |
| | | Para cartucho fusible 5 x 20 con maneta manual | | | | |
| 20 | 0 371 82 | Gris/azul | 2,5 | 0,25 a 2,5 | 0,25 a 2,5 | 6 |
| | | Para circuito fusible de neutro con maneta azul | | | | |
| 20 | 0 371 84 | Gris | 2,5 | 0,25 a 2,5 | 0,25 a 2,5 | 6 |
| | | Para circuito estándar con minimaneta | | | | |

| Emb. | Ref. | Bornes de funciones | | | | |
|------|-------------------------|---|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| | | 1 unión simple - modular | | | | |
| | | Componente conectado con tornillos | | | | |
| | | Color | Sección nominal (mm ²) | Capacidad | | Paso (mm) |
| | | | | Conductor rígido (mm ²) | Conductor flexible (mm ²) | |
| 60 | 0 371 55 | Gris | 4 | 0,25 a 6 | 0,25 a 4 | 6 |
| | | 2 uniones simples en doble piso - portadiodos | | | | |
| 60 | 0 371 56 | Gris | 4 | 0,25 a 6 | 0,25 a 4 | 6 |
| | | 2 uniones simples en doble piso - con LED | | | | |
| | | Indicador de presencia de tensión (12/24V= y ~) | | | | |
| | | 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 47) | | | | |
| 50 | 0 371 51 ⁽¹⁾ | Gris | 2,5 | 0,25 a 4 | 0,25 a 2,5 | 5 |
| | | 3 uniones simples en 3 pisos - para sensor | | | | |
| 50 | 0 371 52 ⁽¹⁾ | Gris | 2,5 | 0,25 a 4 | 0,25 a 2,5 | 5 |
| | | 3 uniones simples en 3 pisos - para accionador | | | | |
| | | Señalización verde/amarillo para el nivel inferior | | | | |
| | | Fijación sin tornillos sobre riel | | | | |
| | | Desconexión para medición | | | | |
| | | 1 unión simple | | | | |
| | | Con sus accesorios, permite realizar intervenciones (mediciones, mantenimiento, etc) en un circuito de medida de corriente, tensión y potencia, manteniendo cerrado el circuito secundario del transformador de corriente | | | | |
| 25 | 0 371 92 | Gris | 4 | 0,25 a 4 | 0,25 a 4 | 8 |

(1) Capacidad para conductores rígidos > 2,5 mm² máx. con peine de interconexión equipotencial

Accesorios de conexión con tornillo Viking™ 3



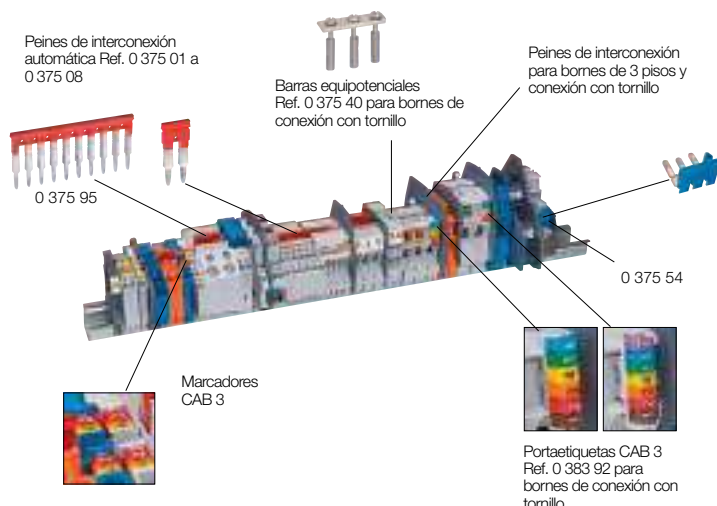
Tope final 0 375 10 montaje sin tornillos



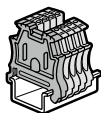
0 375 11 con portaetiquetas 0 395 96



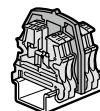
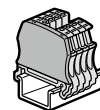
0 375 13 con portaetiquetas Duplix 0 384 98



| Emb. | Ref. | Rieles para cortar |
|------|----------|---|
| 1 | 0 374 04 | Longitud 2 m ┌ EN 60715 profundidad 7.5 mm └ profundidad 15 mm |
| 1 | 0 374 07 | |
| | | Topes finales |
| 50 | 0 375 10 | 6 mm de paso Montaje sin tornillos Para rieles de 7,5 mm y 15 mm de profundidad Admite el portaetiquetas Ref. 0 395 96 Sirve de tapa terminal para bornes con tornillo 1 entrada/1 salida 5, 6, 8 y 10 mm de paso |
| | | 8 mm de paso |
| 20 | 0 375 11 | Para rieles de 7,5 mm y 15 mm de profundidad Admite el portaetiquetas Ref. 0 395 96 |
| | | 12 mm de paso |
| 20 | 0 375 13 | Para rieles ┌ EN 60715, └ de profundidad 15 mm y ┌ EN 607 15 profundidad 7.5 mm y 15 mm |
| | | 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 x 9,5 mm |
| 10 | 0 395 98 | Admite la etiqueta de Ref. 0 395 97 Rotulador permanente de tinta negra |



| Emb. | Ref. | Tapas terminales |
|------|----------|--|
| | | Gris |
| 100 | 0 375 50 | Para bornes con tornillo 1 entrada/1 salida 5, 6, 8, 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 | Bornes de desconexión de 6 mm de paso y bornes de funciones de 5 mm de paso |
| 10 | 0 375 57 | Desconexión para mediciones |
| | | Placas de separación y aislamiento |
| | | Para bornes con tornillo |
| 20 | 0 375 60 | 1 entrada/1 salida 5, 6, 8, 10 mm de paso |
| 10 | 0 375 61 | 1 entrada/1 salida 12 y 15 mm de paso |
| 10 | 0 375 62 | 2 entradas/2 salidas y desconexión |
| | | Bornes de 6 mm de paso |
| 10 | 0 375 63 | Doble piso |
| 20 | 0 375 54 | 3 pisos |



| Emb. | Ref. | Accesorios de interconexión equipotencial |
|------|-------------------------|---|
| | | Peines de interconexión para bornes con tornillo y con resorte |
| | | Montaje frontal (inserción automática) sin tornillo Aislada y separable. Conexión consecutiva o alterna. Rojo |
| 20 | 0 375 01 ⁽¹⁾ | Para 10 bornes de 5 mm de paso |
| 50 | 0 375 02 ⁽¹⁾ | Para 2 bornes de 5 mm de paso |
| 20 | 0 375 04 ⁽²⁾ | Para 10 bornes de 6 mm de paso |
| 50 | 0 375 05 ⁽²⁾ | Para 2 bornes de 6 mm de paso |
| 20 | 0 375 08 ⁽³⁾ | Para 2 bornes de 8 mm de paso |
| 20 | 0 375 07 | Para 3 bornes de 8 mm de paso |
| | | Barra para bornes con tornillo |
| 10 | 0 375 40 | Para 12 bornes de 10 mm de paso |



(1) Bornes Ref. 0 371 51/52: solo nivel superior
(2) Borne Ref. 0 371 56: nivel inferior
(3) Excepto para Ref. 0 371 92

Accesorios de conexión con tornillo Viking™ 3



0 375 66 + 0 371 63 + 0 371 03



0 375 77 + 0 371 92 abierto

Emb. Ref. Accesorios de interconexión equipotencial

| | | | |
|----|----------|--|--|
| 10 | 0 375 47 | Peines de interconexión para bornes con tornillo de 3 pisos Para los pisos inferior e intermedio de las bornes Ref. 0 371 51/52. Montaje lateral, aislado y separable Azul. Para 12 bornes de 5 mm de paso | |
|----|----------|--|--|

10/50 Ref. Accesorios para bornes de desconexión

| | | | |
|-------|----------|--|--|
| 10/50 | 0 375 25 | Indicadores de estado de fusible Clipaje directo sobre bornes Ref. 0 371 81, 110/250 V~ para borne con cartucho fusible 5x20 con maneta manual | |
|-------|----------|--|--|

10 10 10 Ref. Pantallas de protección

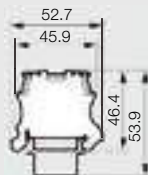
| | | | |
|----|----------|--|--|
| 10 | 0 375 65 | Unipolar Para bornes con tornillo 1 entrada/1 salida 5 y 6 mm de paso | |
| 10 | 0 375 66 | 8 y 10 mm de paso | |
| 10 | 0 375 67 | 12 y 15 mm de paso | |
| 10 | 0 375 68 | Para cortar Longitud 1 m Montaje sobre placa de separación y aislamiento. Para bornes con tornillo 1 entrada/1 salida 5, 6, 8 y 10 mm de paso | |
| 10 | 0 375 69 | (placa de separación Ref. 0 375 60) 12 y 15 mm de paso | |

| | | | |
|----|----------|---|--|
| 10 | 0 375 77 | Accesorios de medición Adaptador con clavija de seguridad Toma de medición para clavija de Ø4 mm para borne de desconexión para mediciones Ref. 0 371 92. | |
|----|----------|---|--|

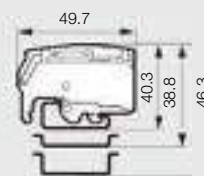
Características y dimensiones (mm)

Topes finales

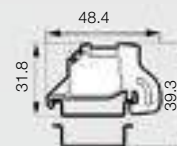
Ref. 0 375 10



Ref. 0 375 11



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 | 1.4 |
| 0 375 57 | 1.4 |

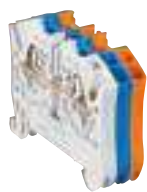
Placas de separación y aislamiento

| 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 |

Peines/barras de interconexión equipotencial

| Ref. | Espesor (mm) |
|----------|--------------|
| 0 375 01 | 2.5 |
| 0 375 02 | 2.5 |
| 0 375 04 | 4 |
| 0 375 05 | 4 |
| 0 375 08 | 6 |

Borne de conexión por resorte Viking™ 3



0 372 60 + 0 372 00 + 0 372 20



0 372 01



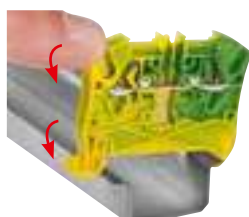
0 372 63



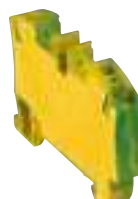
0 372 40



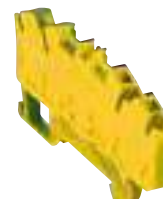
Inserción automática de cable desnudo con terminales o cable rígido con paso superior a 6 mm



0 372 70
Fijación automática sobre riel



0 372 72



0 372 79

Sistema de conexión por resorte de acero inoxidable, se usan para hacer conexiones eléctricas entre dos cables de cobre rígidos, o bien, dos cables flexibles con o sin terminal de conexión.

Inserción directa sin herramienta tanto para cable rígido como para el flexible con terminal de conexión de hasta 6 mm. de paso.

Dos zonas de peines para unión equipotencial alterna

Para rieles 15 mm, de profundidad, EN 60715 de profundidad 7.5 mm y 15 mm

| Emb. | Ref. | Borne de paso | | | | | |
|------|-------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--|-----------|
| | | Gris para el circuito estándar, azul para el circuito neutro, naranja para el circuito sin interrupción mediante el dispositivo de seccionamiento general. | | | | | |
| | | 1 conexión - 2 cables - 1 entrada/1 salida | | | | | |
| | | | Capacidad | | | | |
| | | Color | Sección nominal (mm ²) | Cable rígido (mm ²) | Cable flexible (mm ²) | Cable flexible con terminal (mm ²) | 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 4 | 6 |
| 50 | 0 372 61 ⁽¹⁾ | Gris | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 4 | 8 |
| 50 | 0 372 01 ⁽¹⁾ | Azul | 6 | 0.5 a 6 | 0.5 a 6 | 0.5 a 6 | 8 |
| 50 | 0 372 62 ⁽¹⁾ | Gris | 6 | 0.5 a 6 | 0.5 a 6 | 0.5 a 6 | 10 |
| 50 | 0 372 02 ⁽¹⁾ | Azul | 10 | 0.75 a 6 | 0.75 a 6 | 0.75 a 6 | 10 |
| 40 | 0 372 63 ⁽¹⁾ | Gris | 10 | 0.75 a 6 | 0.75 a 6 | 0.75 a 6 | 12 |
| 40 | 0 372 03 ⁽¹⁾ | Azul | 16 | 4 a 6 | 4 a 6 | 4 a 6 | 12 |
| 10 | 0 372 64 ⁽¹⁾ | Gris | 16 | 4 a 6 | 4 a 6 | 4 a 6 | 12 |
| | | 1 conexión - 3 cables - 1 entrada/2 salidas | | | | | |
| 60 | 0 372 40 | Gris | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 2.5 | 5 |
| 50 | 0 372 43 ⁽¹⁾ | Gris | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 4 | 6 |
| 50 | 0 372 44 ⁽¹⁾ | Azul | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 4 | 6 |
| | | 1 conexión - 4 cables - 2 entradas/2 salidas | | | | | |
| 60 | 0 372 46 | Gris | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 2.5 | 5 |
| 60 | 0 372 47 | Azul | 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 conexión - 4 cables - 2 niveles | | | | | |
| 60 | 0 372 67 | Gris | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 2.5 | 5 |
| 50 | 0 372 68 ⁽¹⁾ | Gris | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 4 | 6 |

| Emb. | Ref. | Borne para conductor de protección | | | | | |
|------|-------------------------|---|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--|-----------|
| | | Pie metálico Fijación a riel sin tornillos PEN desde 10 mm ² | | | | | |
| | | 1 conexión - 2 cables - 1 entrada/1 salida | | | | | |
| | | | Capacidad | | | | |
| | | Color | Sección nominal (mm ²) | Cable rígido (mm ²) | Cable flexible (mm ²) | Cable flexible con terminal (mm ²) | Paso (mm) |
| 60 | 0 372 70 | Verde/amarillo | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 2.5 | 5 |
| 50 | 0 372 71 ⁽¹⁾ | Verde/amarillo | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 4 | 6 |
| 25 | 0 372 72 ⁽¹⁾ | Verde/amarillo | 6 | 0.5 a 6 | 0.5 a 6 | 0.5 a 6 | 8 |
| 20 | 0 372 73 ⁽¹⁾ | Verde/amarillo | 10 | 0.75 a 10 | 0.75 a 10 | 0.75 a 10 | 10 |
| 15 | 0 372 74 ⁽¹⁾ | Verde/amarillo | 16 | 4 a 16 | 4 a 16 | 4 a 16 | 12 |
| | | 1 conexión - 3 cables - 1 entrada/2 salidas | | | | | |
| 40 | 0 372 10 | Verde/amarillo | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 2.5 | 5 |
| | | 1 conexión - 4 cables - 2 entradas/2 salidas | | | | | |
| 40 | 0 372 12 | Verde/amarillo | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 2.5 | 5 |

(1) tapa terminal incorporada

Borne de conexión por resorte Viking™ 3



Sistema de conexión sin tornillos de acero inoxidable y de tipo resorte.
 Se usan para hacer conexión eléctrica entre dos cables de cobre rígidos, o bien, dos cables flexibles con o sin terminal de conexión.
 Inserción directa sin herramienta tanto para cable rígido como para el flexible con terminal de conexión de hasta 6 mm.
 Dos zonas de peines para unión equipotencial alterna.
 Para rieles \perp de 15 mm. de profundidad, \perp EN 60715 de profundidad 7.5 mm y 15 mm.

| Emb. | Ref. | Bornes seccionables | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------------------------------|---|---|--|---------------------------------|---|--|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|---|
| | | Desconexión por cuchilla tipo leva o mini - leva Abierto (a equipar) Puede recibir un fusible automático de cuchilla, mini disyuntor o leva con seccionador Ref. 0 375 15/16/17/18 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 0 372 80 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>Sección nominal (mm²)</th> <th>Cable rígido (mm²)</th> <th>Capacidad Cable flexible (mm²)</th> <th>Cable flexible con terminal (mm²)</th> <th>Paso (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gris</td> <td>2.5</td> <td>0.5 a 2.5</td> <td>0.5 a 2.5</td> <td>0.5 a 2.5</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> | Color | Sección nominal (mm ²) | Cable rígido (mm ²) | Capacidad Cable flexible (mm ²) | Cable flexible con terminal (mm ²) | Paso (mm) | Gris | 2.5 | 0.5 a 2.5 | 0.5 a 2.5 | 0.5 a 2.5 | 6 |
| Color | Sección nominal (mm ²) | Cable rígido (mm ²) | Capacidad Cable flexible (mm ²) | Cable flexible con terminal (mm ²) | Paso (mm) | | | | | | | | | |
| Gris | 2.5 | 0.5 a 2.5 | 0.5 a 2.5 | 0.5 a 2.5 | 6 | | | | | | | | | |
| 20 | 0 372 81 ⁽¹⁾ | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>Sección nominal (mm²)</th> <th>Cable rígido (mm²)</th> <th>Capacidad Cable flexible (mm²)</th> <th>Cable flexible con terminal (mm²)</th> <th>Paso (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gris</td> <td>2.5</td> <td>0.5 a 2.5</td> <td>0.5 a 2.5</td> <td>0.5 a 2.5</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> | Color | Sección nominal (mm ²) | Cable rígido (mm ²) | Capacidad Cable flexible (mm ²) | Cable flexible con terminal (mm ²) | Paso (mm) | Gris | 2.5 | 0.5 a 2.5 | 0.5 a 2.5 | 0.5 a 2.5 | 6 |
| Color | Sección nominal (mm ²) | Cable rígido (mm ²) | Capacidad Cable flexible (mm ²) | Cable flexible con terminal (mm ²) | Paso (mm) | | | | | | | | | |
| Gris | 2.5 | 0.5 a 2.5 | 0.5 a 2.5 | 0.5 a 2.5 | 6 | | | | | | | | | |
| 20 | 0 372 82 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>Sección nominal (mm²)</th> <th>Cable rígido (mm²)</th> <th>Capacidad Cable flexible (mm²)</th> <th>Cable flexible con terminal (mm²)</th> <th>Paso (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gris/azul</td> <td>2.5</td> <td>0.5 a 2.5</td> <td>0.5 a 2.5</td> <td>0.5 a 2.5</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> | Color | Sección nominal (mm ²) | Cable rígido (mm ²) | Capacidad Cable flexible (mm ²) | Cable flexible con terminal (mm ²) | Paso (mm) | Gris/azul | 2.5 | 0.5 a 2.5 | 0.5 a 2.5 | 0.5 a 2.5 | 6 |
| Color | Sección nominal (mm ²) | Cable rígido (mm ²) | Capacidad Cable flexible (mm ²) | Cable flexible con terminal (mm ²) | Paso (mm) | | | | | | | | | |
| Gris/azul | 2.5 | 0.5 a 2.5 | 0.5 a 2.5 | 0.5 a 2.5 | 6 | | | | | | | | | |
| 20 | 0 372 83 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>Sección nominal (mm²)</th> <th>Cable rígido (mm²)</th> <th>Capacidad Cable flexible (mm²)</th> <th>Cable flexible con terminal (mm²)</th> <th>Paso (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gris</td> <td>2.5</td> <td>0.5 a 2.5</td> <td>0.5 a 2.5</td> <td>0.5 a 2.5</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> | Color | Sección nominal (mm ²) | Cable rígido (mm ²) | Capacidad Cable flexible (mm ²) | Cable flexible con terminal (mm ²) | Paso (mm) | Gris | 2.5 | 0.5 a 2.5 | 0.5 a 2.5 | 0.5 a 2.5 | 6 |
| Color | Sección nominal (mm ²) | Cable rígido (mm ²) | Capacidad Cable flexible (mm ²) | Cable flexible con terminal (mm ²) | Paso (mm) | | | | | | | | | |
| Gris | 2.5 | 0.5 a 2.5 | 0.5 a 2.5 | 0.5 a 2.5 | 6 | | | | | | | | | |
| 20 | 0 372 84 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>Sección nominal (mm²)</th> <th>Cable rígido (mm²)</th> <th>Capacidad Cable flexible (mm²)</th> <th>Cable flexible con terminal (mm²)</th> <th>Paso (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gris</td> <td>2.5</td> <td>0.5 a 2.5</td> <td>0.5 a 2.5</td> <td>0.5 a 2.5</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> | Color | Sección nominal (mm ²) | Cable rígido (mm ²) | Capacidad Cable flexible (mm ²) | Cable flexible con terminal (mm ²) | Paso (mm) | Gris | 2.5 | 0.5 a 2.5 | 0.5 a 2.5 | 0.5 a 2.5 | 6 |
| Color | Sección nominal (mm ²) | Cable rígido (mm ²) | Capacidad Cable flexible (mm ²) | Cable flexible con terminal (mm ²) | Paso (mm) | | | | | | | | | |
| Gris | 2.5 | 0.5 a 2.5 | 0.5 a 2.5 | 0.5 a 2.5 | 6 | | | | | | | | | |
| | | Para fusible 5 x 20 con leva Para circuito neutro con leva Para circuito estándar con leva Para circuito estándar mini - leva Para circuito sin interrupción con leva Circuito sin interrupción por medio del dispositivo de aislamiento maestro Para circuito sin interrupción con mini - leva Circuito sin interrupción por medio del dispositivo de aislamiento maestro | | | | | | | | | | | | |

(1) No incluye fusible

| Emb. | Ref. | Bornes de función | | | | | | | | | | | | |
|-------|------------------------------------|--|---|--|---------------------------------|---|--|-----------|------|---|---------|---------|-----------|---|
| | | 1 conexión - 4 cables - 2 entradas/2 salidas - porta diodo <table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>Sección nominal (mm²)</th> <th>Cable rígido (mm²)</th> <th>Capacidad Cable flexible (mm²)</th> <th>Cable flexible con terminal (mm²)</th> <th>Paso (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gris</td> <td>4</td> <td>0.5 a 6</td> <td>0.5 a 4</td> <td>0.5 a 2.5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> | Color | Sección nominal (mm ²) | Cable rígido (mm ²) | Capacidad Cable flexible (mm ²) | Cable flexible con terminal (mm ²) | Paso (mm) | Gris | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 2.5 | 5 |
| Color | Sección nominal (mm ²) | Cable rígido (mm ²) | Capacidad Cable flexible (mm ²) | Cable flexible con terminal (mm ²) | Paso (mm) | | | | | | | | | |
| Gris | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 2.5 | 5 | | | | | | | | | |
| 60 | 0 372 54 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 conexiones - 4 cables - 2 niveles - porta diodo <table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>Sección nominal (mm²)</th> <th>Cable rígido (mm²)</th> <th>Capacidad Cable flexible (mm²)</th> <th>Cable flexible con terminal (mm²)</th> <th>Paso (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gris</td> <td>4</td> <td>0.5 a 6</td> <td>0.5 a 4</td> <td>0.5 a 2.5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> | Color | Sección nominal (mm ²) | Cable rígido (mm ²) | Capacidad Cable flexible (mm ²) | Cable flexible con terminal (mm ²) | Paso (mm) | Gris | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 2.5 | 5 |
| Color | Sección nominal (mm ²) | Cable rígido (mm ²) | Capacidad Cable flexible (mm ²) | Cable flexible con terminal (mm ²) | Paso (mm) | | | | | | | | | |
| Gris | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 2.5 | 5 | | | | | | | | | |
| 60 | 0 372 55 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 conexiones - 4 cables - 2 niveles - con LED Indicador de presencia de voltaje (12/24V _~ y ~) | | | | | | | | | | | | |
| 60 | 0 372 56 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>Sección nominal (mm²)</th> <th>Cable rígido (mm²)</th> <th>Capacidad Cable flexible (mm²)</th> <th>Cable flexible con terminal (mm²)</th> <th>Paso (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gris</td> <td>4</td> <td>0.5 a 6</td> <td>0.5 a 4</td> <td>0.5 a 2.5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> | Color | Sección nominal (mm ²) | Cable rígido (mm ²) | Capacidad Cable flexible (mm ²) | Cable flexible con terminal (mm ²) | Paso (mm) | Gris | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 2.5 | 5 |
| Color | Sección nominal (mm ²) | Cable rígido (mm ²) | Capacidad Cable flexible (mm ²) | Cable flexible con terminal (mm ²) | Paso (mm) | | | | | | | | | |
| Gris | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 2.5 | 5 | | | | | | | | | |

Accesorios (p. 232)

Tapas terminales (p.232)

Pinza Starfix (p. 292)

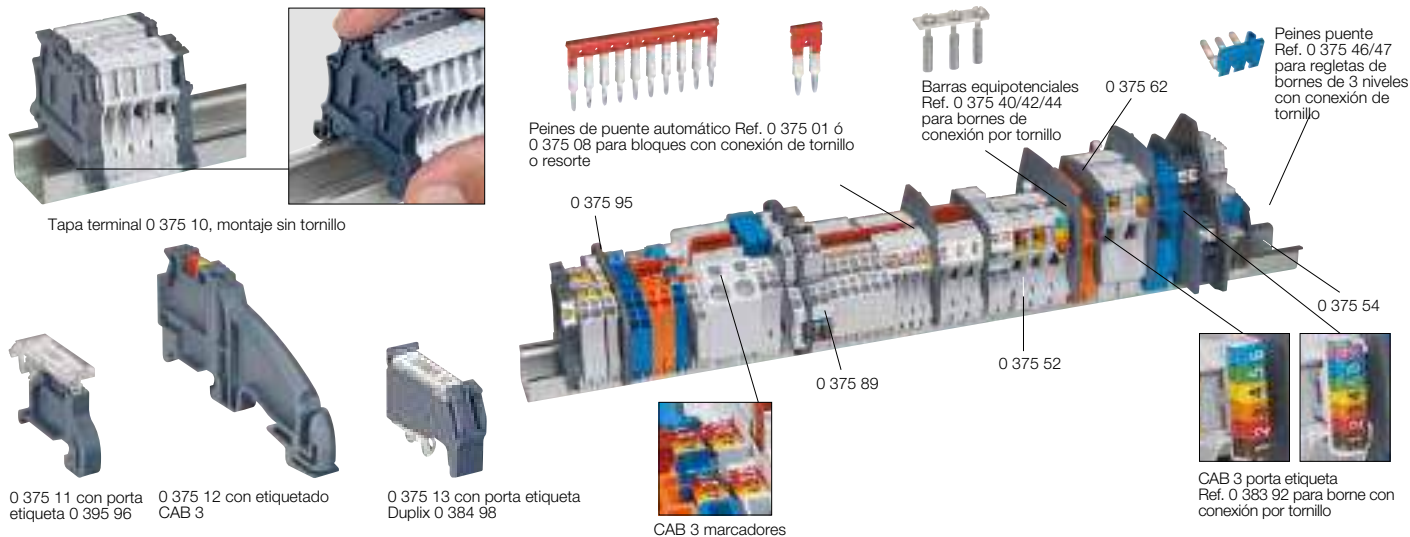
Cuchilla tipo leva, barras de unión e indicadores de fusión (p. 292)



Infórmese de las soluciones de ahorro y **Calidad de la Energía** del Grupo Legrand

www.legrand.cl





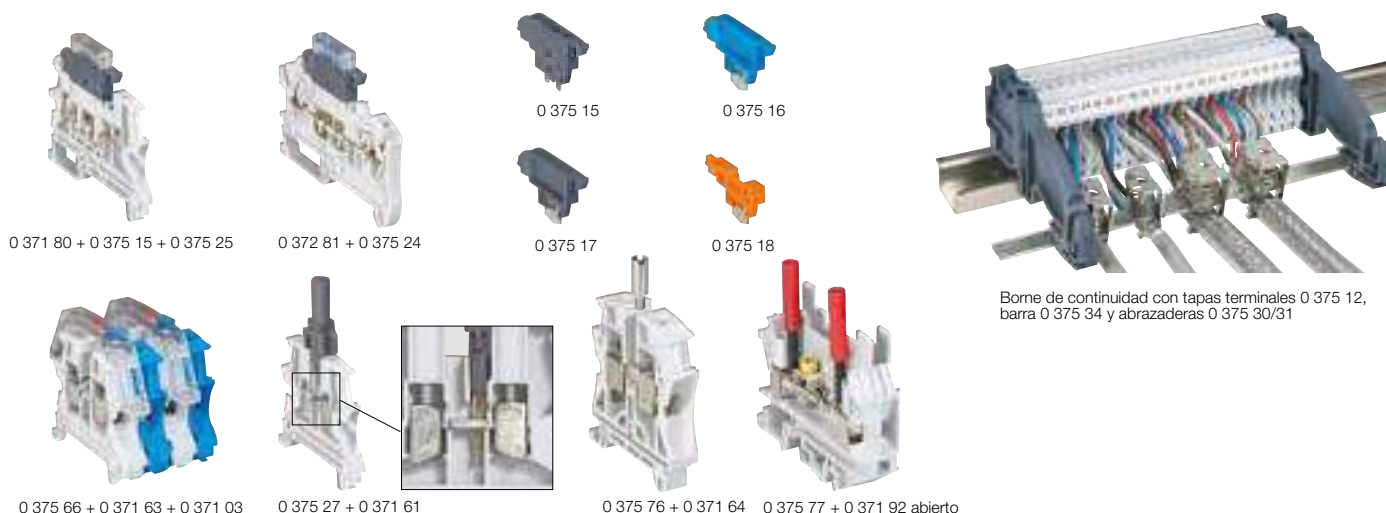
| Emb. | Ref. | Rieles para cortar a medida |
|------|----------|---|
| 10 | 0 374 04 | Largo 2 m |
| 10 | 0 374 07 | EN 60715 profundidad 7.5 mm |
| | | profundidad 15 mm |
| 10 | 0 394 49 | Soporte en ángulo de 45° Set de 2 soportes para inclinar un riel en un ángulo de 45° Incluye tornillos de 4 x M6, tuercas y golillas |
| 50 | 0 375 10 | Topes de fijación Acepta marcadores CAB 3 Paso 6 mm, automático Montaje sin tornillo EN 60715 de profundidad 7.5mm y 15mm Acepta portaetiqueta Ref. 0 395 96 Actúa como tapa terminal para bornes con tornillo 1 entrada/1 salida, paso 5, 6, 8 y 10 mm |
| 20 | 0 375 11 | Paso 8 mm EN 60715 de profundidad 7.5 mm y 15 mm Acepta portaetiqueta Ref. 0 395 96 |
| 10 | 0 375 12 | Paso 10 mm EN 60715 de profundidad 7.5 mm (excepto para riel fijado en placa) y 15 mm Para soporte de barra de conductor de protección: - Barra de bronce Ref. 0 373 00/01 - Barra de cobre de 12 x 4 mm con abrazadera Ref. 0 373 02 - Regleta de terminales IP 2X con barra de acero plana de 12 x 2 mm. Ref. 0 048 19 - Barra de cobre 12 x 4 mm Ref. 0 373 49 ó 0 373 89 - Barra de apantallado 10 x 3 mm Ref. 0 375 34 |
| 20 | 0 375 13 | Paso 12 mm Para riel EN 60715 profundidad 7.5 mm y 15 mm Después de cortar el divisor superior, se puede etiquetar usando la Ref. 0 384 98 |
| 20 | 0 395 96 | Accesorios de identificación Porta etiqueta transparente con ángulo variable Se fijan en topes de fijación Ref. 0 375 10/11 Vienen provistos de etiqueta 32 x 9.5 mm Pueden aceptar etiquetas Ref. 0 395 97 |
| 20 | 0 395 97 | Etiqueta para grabado 28 x 9.5 mm Porta etiquetas Ref. 0 395 96. ABS flexible |
| 10 | 0 395 98 | Fondo blanco, grabado en negro Lápiz negro indeleble |



| Emb. | Ref. | Tapas terminal |
|------|-------------------------|--|
| 100 | 0 375 50 | Gris |
| 20 | 0 375 51 | Para bornes con tornillo 1 entrada/1 salida, paso 5, 6, 8 y 10 mm |
| 20 | 0 375 52 | 1 entrada/1 salida, paso 12 y 15 mm |
| 20 | 0 375 53 | 2 entradas/2 salidas |
| 20 | 0 375 54 | 2 niveles |
| 20 | 0 375 54 | 3 niveles |
| 20 | 0 375 55 | Seccionable de 6 mm de paso y de función de paso 5 mm |
| 20 | 0 375 56 | Fusible seccionable 5 x 20 con tapa |
| 10 | 0 375 57 | Desconexión para medición |
| 50 | 0 375 86 | Para bornes con resorte y paso 5 mm Permite que el borne pase a paso 6 mm. y acepte un cable flexible con terminal de 4 mm ² |
| 50 | 0 375 87 | 1 entrada/1 salida |
| 20 | 0 375 88 | 1 entrada/2 salidas |
| 20 | 0 375 89 | 2 entradas/2 salidas |
| 20 | 0 375 89 | 2 niveles |
| 20 | 0 375 90 | Para bornes con resorte de paso 6 mm Seccionable |
| 20 | 0 375 60 | Divisores de separación y aislación Gris |
| 10 | 0 375 61 | Para bornes con tornillo 1 entrada/1 salida, paso 5, 6, 8 y 10 mm |
| 10 | 0 375 62 | 1 entrada/1 salida, paso 12 y 15 mm |
| 10 | 0 375 63 | 2 entradas/2 salidas, seccionables de paso 6 mm y de función de paso 5 mm |
| 20 | 0 375 54 | 2 niveles |
| 10 | 0 375 95 | 3 niveles |
| 10 | 0 375 95 | Para bornes con resorte 1 entrada/1 salida, 1 entrada/2 salidas y 2 entradas/2 salidas, 5 y 6 mm de paso |
| 10 | 0 375 96 | 2 niveles |
| 20 | 0 375 01 ⁽¹⁾ | Accesorios de unión equipotencial Peines tipo puente para bornes con tornillo y resorte Montaje frontal (inserción automática), sin tornillos, aislado y separable. Consecutivo o conexión alternada. Rojo |
| 50 | 0 375 02 ⁽¹⁾ | Para 10 bornes de paso 5 mm |
| 20 | 0 375 04 ⁽²⁾ | Para 2 bornes de paso 5 mm |
| 50 | 0 375 05 ⁽²⁾ | Para 10 bornes de paso 6 mm |
| 20 | 0 375 07 ⁽³⁾ | Para 2 bornes de paso 6 mm |
| 20 | 0 375 08 ⁽³⁾ | Para 3 bornes de paso 8 mm |
| 20 | 0 375 08 ⁽³⁾ | Para 2 bornes de paso 8 mm |

(1) Regletas Ref. 0 371 51/52: nivel superior solamente
(2) Regleta Ref. 0 371 56: nivel inferior solamente
(3) Excepto para Ref. 0 371 92

Accesorios para bornes conexión Viking™ 3



Borne de continuidad con tapas terminales 0 375 12, barra 0 375 34 y abrazaderas 0 375 30/31

| Emb. | Ref. | Accesorios de unión equipotencial (continuación) |
|------|-------------------------|---|
| 10 | 0 375 40 | Barra para bornes con tornillo Montaje frontal con tornillos. Pre ensamblado unión consecutiva o alternada Para 12 bornes con 10 mm de paso Para 12 bornes con 12 mm de paso Para 12 bornes con 15 mm de paso |
| 10 | 0 375 42 ⁽¹⁾ | |
| 10 | 0 375 44 | |
| 10 | 0 375 46 | Peines para bornes con tornillo de 3 niveles Para niveles inferiores e intermedios de bornes Ref. 0 371 51/52. Montaje lateral Aislado e independientes Café , para 12 bornes con 5 mm de paso Azul , para 12 bornes con 5 mm de paso |
| 10 | 0 375 47 | |
| 20 | 0 375 82 | Peines para bornes con resorte Montaje frontal (inserción automática), sin tornillos, aislado. Rojo. |
| 20 | 0 375 85 | |

| Emb. | Ref. | Accesorios para la desconexión de bornes |
|------|----------|---|
| 50 | 0 375 15 | Para bornes con tornillo y resorte Levas tipo cuchillas Para bornes abierto Ref. 0 371 80 y 0 372 80 Desconexión manual tipo leva, se requiere herramienta para el tipo mini leva |
| 50 | 0 375 16 | |
| 50 | 0 375 17 | |
| 50 | 0 375 18 | |
| 20 | 0 375 21 | Eje de fijación Para leva y mini leva Para 2 bornes Para 3 bornes |
| 20 | 0 375 22 | |
| 50 | 0 375 24 | Indicador de fusión Se enclipsan directamente en bornes Ref. 0 371 81, 0 372 81 o leva 0 375 15 (sin energía) |
| 50 | 0 375 25 | |

| Emb. | Ref. | Accesorios de continuidad |
|------|----------|--|
| 10 | 0 375 30 | Garantizan una conexión segura y simple del cable apantallado Abrazaderas de continuidad Para bornes con tornillo y resorte - se montan girando en la barra colectora 10 x 3 mm Ref. 0 375 34 - montaje en placa con tornillo M4 (suministrado) - montaje en riel con Ref. 0 364 69 |
| 10 | 0 375 31 | |
| 4 | 0 375 32 | |
| | | |

| Emb. | Ref. | Accesorios de continuidad (continuación) |
|------|-------------------------|--|
| 10 | 0 375 34 | Garantizan una conexión segura y simple del cable apantallado Barra de continuidad Para bornes con tornillo y resorte. De acero. Largo 1 m. Para uso con tapa terminal Ref. 0 375 12 10 x 3 mm |
| 10 | 0 375 65 | Etiquetas protectoras 1 polo Para bornes con tornillo 1 entrada/1 salida 5 y 6 mm de paso 8 y 10 mm de paso 12 y 15 mm de paso |
| 10 | 0 375 66 | |
| 10 | 0 375 67 | |
| 10 | 0 375 27 ⁽²⁾ | Accesorios de medición Para bornes con conexión por tornillo y resorte Alvéolo de medición para Ø4 mm para borne con paso 5 y 6 mm. |
| 50 | 0 375 75 | Para bornes con conexión por tornillo Alvéolo de medición para Ø2 mm, para borne con paso 10 mm, Ref. 0 371 03/63 |
| 20 | 0 375 76 | |
| 10 | 0 375 77 | Alvéolo de medición para Ø4 mm, para borne con paso 12 y 15 mm. Ref. 0 371 04/05/64/65 |
| 10 | 0 394 45 | Punta de prueba IP 2X Punta de prueba Ø2 mm. Tubo retráctil. Se fija directamente sobre el conector de Ø4 mm |

(1) Excepto para Ref. 0 371 87

(2) Excepto para desconexión de bornes con palanca, borne con conexión por tornillo con LED y bornes de función con conexión por resorte. Bornes de 2 y 3 niveles: sólo nivel superior.

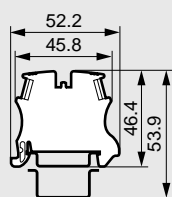
Características y dimensiones (mm)

Poliamida V2 según UL 94, 960°C según IEC EN 60695-2-11

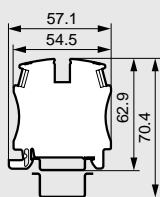
Bornes de conexión

| Ref. | Tensión (V) | | | Corriente (A) | | | | Sección Nominal | | |
|-------------|-------------|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|-----------------|-----------|----------|
| | IEC | CSA | UL | I _e | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| 0 371 00/60 | 800 | 600 | 600 | 27 | 24 | 20 | 20 | 2,5 | 12 | 12 |
| 0 371 01/61 | | | | 36 | 32 | 30 | 30 | 4 | 10 | 10 |
| 0 371 02/62 | | | | 48 | 41 | 50 | 50 | 6 | 8 | 8 |
| 0 371 03/63 | | | | 63 | 57 | 60 | 60 | 10 | 6 | 6 |
| 0 371 04/64 | | | | 85 | 76 | 85 | 85 | 35 | 4 | 4 |
| 0 371 05/65 | | | | 138 | 125 | 115 | 115 | 70 | 2 | 2 |
| 0 371 66 | 1000 | 600 | 600 | 213 | 192 | 200 | 200 | 2,5 | 000 | 000 |
| 0 371 67 | 500 | 300 | 300 | 27 | 24 | 20 | 20 | 4 | 12 | 12 |
| 0 371 68 | | | | 36 | 32 | 30 | 30 | 4 | 10 | 10 |
| 0 371 69 | | | | 36 | 32 | 30 | 30 | 70 | 10 | 10 |

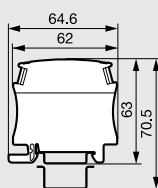
Ref. 0 371 00/01/02/03/60/61/62/63



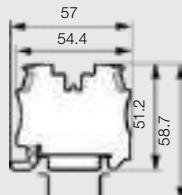
Ref. 0 371 04/05/64/65



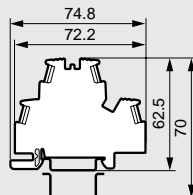
Ref. 0 371 66



Ref. 0 371 69



Ref. 0 371 67/68



Homologados por ATEX

LCIE 07 ATEX 0010 u-0081 II 1 o 2 G o D Ex e/i/ID II

Los bornes de conexión con tornillo conformes a este certificado son bornes de conexión de 1, 2 y 3 pisos, y bornes 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:

Bornes de 1 nivel: 500 V

Bornes con 2 entradas - 2 salidas: 250 V

Bornes 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 | 144 |

Declaración de conformidad del componente para el cliente disponible a petición

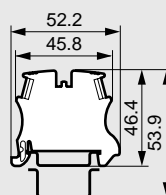
(1) Excepto para Ref. 0 371 76

Características y dimensiones (mm)

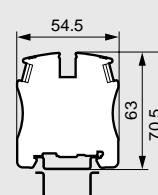
| Ref. | Tensión (V) | | | Sección Nominal | | |
|----------|-------------|-----|-----|-----------------|-----------|----------|
| | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| 0 371 70 | 800 | 600 | 600 | 2,5 | 12 | 12 |
| 0 371 71 | | | | 4 | 10 | 10 |
| 0 371 72 | | | | 6 | 8 | 8 |
| 0 371 73 | | | | 10 | 6 | 6 |
| 0 371 74 | | | | 16 | 4 | 4 |
| 0 371 75 | | | | 35 | 2 | 2 |

IEC 60947-7-1/7-2, CSA n° 22-2 n° 158, UL 1059

Ref. 0 371 70/71/72/73



Ref. 0 371 74/75

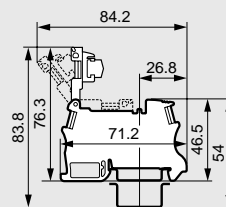


Potencia según EN 60947-7-3

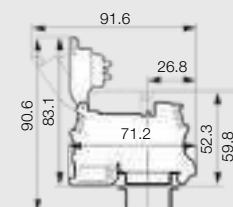
Bornes Seccionables

| Ref. | Tensión | | | Corriente (A) | | | Sección nominal | | |
|----------|---------|-----|-----|---------------|-----|-----|-----------------|-----------|----------|
| | IEC | CSA | UL | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| 0 371 81 | 250 | 250 | 250 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 2,5 | 12 | 12 |
| 0 371 82 | 500 | 300 | 300 | 15 | 15 | 15 | | | |
| 0 371 84 | | | | | | | | | |

Ref. 0 371 84



Ref. 0 371 81/82



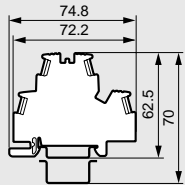
| Ref. | Cortocircuito | | Cortocircuito + sobrecarga | |
|----------|------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
| | Bornes separadas | Bornes ensambladas | Bornes separadas | Bornes ensambladas |
| 0 371 81 | 4W / 6,3 A | 1,6 W/6 3A | 1,6 W/6 3A | - |
| | Pvk = 4,75 W | Pvk = 2 W | Pvk = 1,65 W | - |

Bornes de funciones

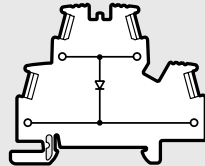
| Ref. | Tensión (V) | | | Corriente (A) | | | Sección nominal | | |
|----------|-------------|---------|---------|---------------|-----|----|-----------------|-----------|----------|
| | IEC | CSA | UL | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| 0 371 55 | 500 | 300 | 300 | 1 | 1 | 1 | 4 | 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

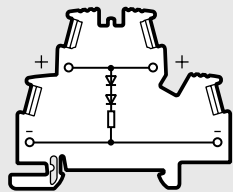
Ref. 0 371 55/56



Ref. 0 371 55



Ref. 0 371 56



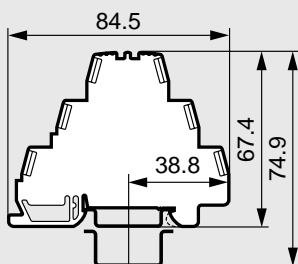
- Diodo para Ref. 0 371 54/55
- 1N4007 tipo 1A
 - corriente continua = 1 A
 - tensión inversa de cresta 1000 V
 - corriente inversa 5A a 25°C

Bornes 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 | 400 | 300 | 300 | 27 | 24 | 20 | 20 | 2,5 | 12 | 12 |
| 0 371 52 | | | | | | | | | | |

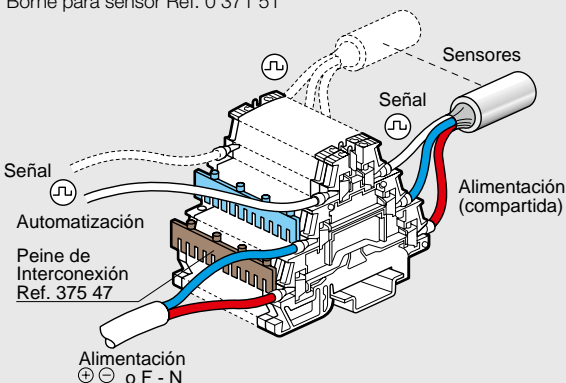
IEC 60947-7-1/7-2, CSA n° 22-2 n° 158, UL 1059

Ref. 0 371 51/52

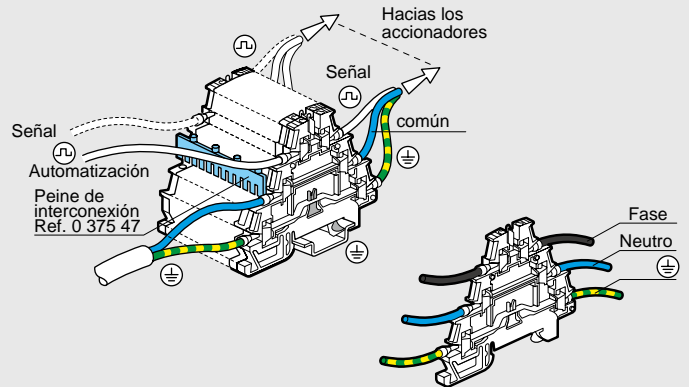


Principio de cableado

Borne para sensor Ref. 0 371 51



Borne para accionador Ref. 0 371 52

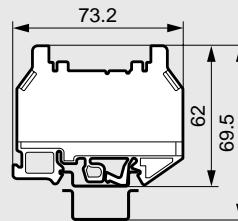


Bornes de desconexión para mediciones

| Ref. | Tensión (V) | | | Corriente (A) | | | Sección nominal | | |
|----------|-------------|-----|----|---------------|-----|----|-----------------|-----------|----------|
| | IEC | CSA | UL | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| 0 371 92 | 800 | - | - | 24 | - | - | 4 | - | - |

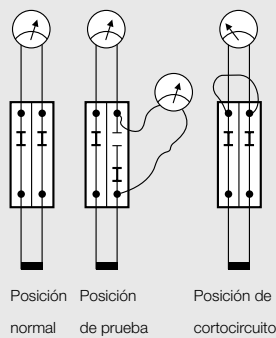
IEC EN 60947-7-1

Ref. 0 371 92



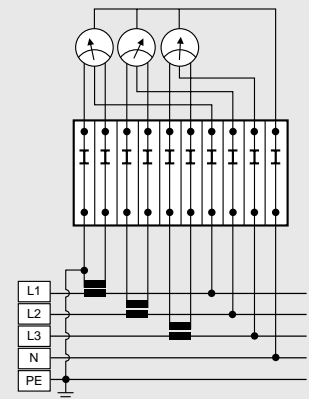
Principio de cableado de los bornes de medición Ref. 0 371 92

Circuito con amperímetro



- Por cada circuito:
- 2 Bornes de desconexión para mediciones Ref. 0 371 92.
 - 4 Tomas de medición para clavija de Ø4 mm Ref. 0 375 77
 - 1 Tapa terminal Ref. 0 375 57
 - 1 Derivación con clavijas de Ø4 mm.

Circuito con vatímetro



- Por cada circuito:
- 10 Bornes de desconexión para mediciones Ref. 0 371 92
 - 12 Tomas de medición para clavija de Ø4 mm Ref. 0 375 77
 - 1 Tapa terminal Ref. 0 375 57
 - 3 Derivación con clavijas de Ø4 mm.

Longitud de cable pelado (mm)

| Paso del borne con tornillo (mm) | Conductor rígido o flexible |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 5 | 6 a 8 |
| 6 | |
| 8 | |
| 10 | 10 a 12 |
| 12 | 13 a 17 |
| 15 | 14 a 18 |
| 22 | 15 a 22 |

Bornes de conexión por resorte Viking™ 3

Características y dimensiones (mm)

Poliamida V2 según UL 94, 960°C en conformidad con la norma IEC EN 60695-2-11

Bornes de conexión

| Ref. | Voltaje (V) | | | Corriente (A) | | | 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 | | | | 48 | 41 | 30 | 30 | 6 | 10 | 10 |
| 0 372 02 | | | | 63 | 57 | 50 | 50 | 10 | 8 | 8 |
| 0 372 03 | | | | 85 | 76 | 65 | 65 | 16 | 6 | 6 |
| 0 372 04 | 800 | 600 | 600 | 36 | 32 | 20 | 20 | 4 | 12 | 12 |
| 0 372 07 | | | | | | | | | | |
| 0 372 08 | | | | | | | | | | |
| 0 372 09 | | | | | | | | | | |
| 0 372 20 | | | | | | | | | | |
| 0 372 21 | | | | | | | | | | |
| 0 372 40 | | | | | | | | | | |
| 0 372 41 | | | | | | | | | | |
| 0 372 42 | | | | | | | | | | |
| 0 372 43 | | | | | | | | | | |
| 0 372 44 | | | | | | | | | | |
| 0 372 46 | | | | | | | | | | |
| 0 372 47 | | | | | | | | | | |
| 0 372 60 | | | | | | | | | | |
| 0 372 61 | | | | | | | | | | |
| 0 372 62 | | | | | | | | | | |
| 0 372 63 | 63 | 57 | 50 | 50 | 10 | 8 | 8 | | | |
| 0 372 64 | 85 | 76 | 65 | 65 | 16 | 6 | 6 | | | |
| 0 372 67 | 500 | 300 | 300 | 36 | 32 | 30 | 30 | 4 | 10 | 10 |
| 0 372 68 | 800 | 600 | 600 | 36 | 32 | 20 | 20 | 4 | 12 | 12 |
| 0 372 69 | | | | | | | | | | |

IEC 60947-7-1, CSA n.º. 22-2, n.º. 158, UL 1059
Ie: Corriente nominal NF C 15100 tabla 52H, columna 4

Borne para conductor de protección

| Ref. | Voltaje (V) | | | Sección Nominal | | |
|-------------------------|-------------|-----|-----|-----------------|-----------|----------|
| | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| 0 372 10 | 800 | 600 | 600 | 4 | 10 | 10 |
| 0 372 11 | | | | | | |
| 0 372 12 | | | | | | |
| 0 372 70 | | | | | | |
| 0 372 71 | | | | | | |
| 0 372 72 | | | | | | |
| 0 372 73 ⁽¹⁾ | | | | | | |
| 0 372 74 ⁽¹⁾ | | | | | | |
| 0 372 75 | | | | | | |
| 0 372 79 | | | | | | |

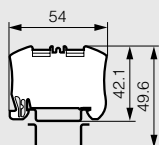
IEC 60947-7-2, CSA n.º. 22-2, n.º. 158, UL 1059
(1): Bornes FNT

Borne de función

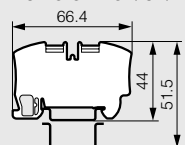
| Ref. | Voltaje (V) | | | Corriente (A) | | | Sección Nominal | | |
|----------|-------------|-----|-----|---------------|-----|----|-----------------|-----------|----------|
| | IEC | CSA | UL | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| 0 372 54 | 500 | 300 | 300 | 1 | 1 | 1 | 4 | 14 | 14 |
| 0 372 55 | | | | | | | | | |
| 0 372 56 | | | | | | | | | |

IEC 60947-7-1, CSA n.º. 22-2, n.º. 158, UL 1059

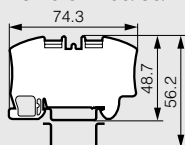
Ref. 0 372 00/01/20/
21/60/61/70/71



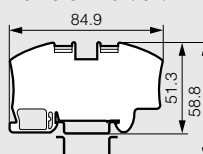
Ref. 0 372 02/62/72



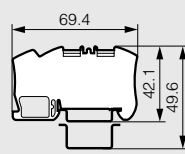
Ref. 0 372 03/63/73



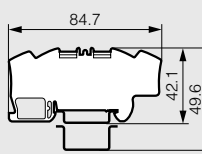
Ref. 0 372 04/64/74



Ref. 0 372 10/11/40/
41/42/43/44



Ref. 0 372 09/12/46/
47/54/69/79



Ref. 0 372 07/08/55/56/67/68

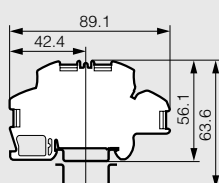
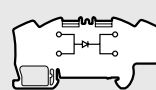
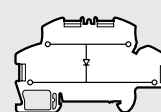


Diagrama esquemático

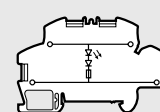
Ref. 0 372 54



Ref. 0 372 55



Ref. 0 372 56



Diodo para Ref. 0 372 54/55

- 1N4007 tipo 1A
- corriente directa = 1 A
- peak de voltaje inverso 1000 V
- corriente inversa 5 µA a 25°C

Bornes seccionables

| Ref. | Voltaje (V) | | | Corriente (A) | | | Sección | | |
|---------------------|-------------|-----|-----|---------------|-----|-----|-----------|-----------|----------|
| | IEC | CSA | UL | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| 0 372 80 | 500 | 300 | 300 | 15 | 15 | 15 | 2.5 | 14 | 14 |
| 0 372 81 ó | 250 | 250 | 250 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | | | |
| 0 372 80 + 0 375 15 | | | | | | | | | |
| 0 372 82 | 500 | 300 | 300 | 15 | 15 | 15 | | | |
| 0 372 83 | | | | | | | | | |
| 0 372 84 | | | | | | | | | |
| 0 372 85 | | | | | | | | | |
| 0 372 86 | | | | | | | | | |

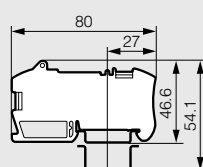
IEC 60947-7-1/7-3, CSA n.º. 22-2, n.º. 158, UL 1059

Alimentación de acuerdo a la norma EN 60947-7-3

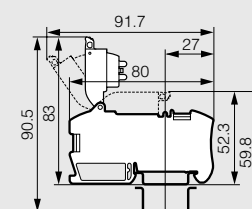
| Ref. | Circuito | | Corto circuito + sobre carga | |
|---|----------------|------------------|------------------------------|------------------|
| | Borne separado | Borne ensamblado | Borne separado | Borne ensamblado |
| 0 372 81 ó 0 372 80 + 0 375 15 ⁽¹⁾ | 4 W / 6.3 A | 1.6 W / 6.3 A | 1.6 W / 6.3 A | - |
| | Pvk = 4.75 W | Pvk = 2 W | Pv = 1.65 W | - |

(1): Con o sin indicador de fusible quemado Ref. 0 375 25

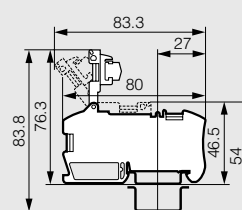
Ref. 0 372 80



Ref. 0 372 81/82/83/85



Ref. 0 372 84/86



Accesorios para bornes conexión Viking™ 3

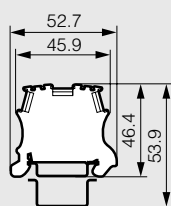
Largos desnudos (mm)

| Paso del borne (mm) | Cable rígido o flexible |
|---------------------|-------------------------|
| 5 | 8 a 12 |
| 6 | |
| 8 | |
| 10 | 8 a 13 |
| 12 | 8 a 15 |

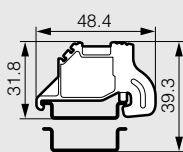
Características y dimensiones (mm)

Tapa terminal

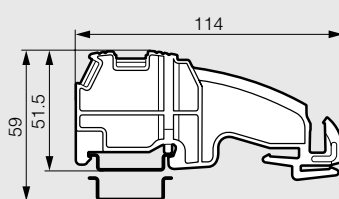
Ref. 0 375 10



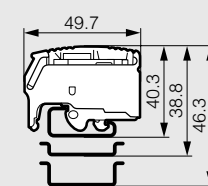
Ref. 0 375 11



Ref. 0 375 12



Ref. 0 375 13



Tapa terminal

| Ref. | Grosor (mm) |
|----------|-------------|
| 0 375 50 | 2,0 |
| 0 375 51 | 2,5 |
| 0 375 52 | 2,0 |
| 0 375 53 | 2,0 |
| 0 375 54 | 2,5 |
| 0 375 55 | 2,0 |
| 0 375 56 | 1,4 |
| 0 375 57 | 1,4 |
| 0 375 86 | 1,0 |
| 0 375 87 | 1,1 |
| 0 375 88 | 1,1 |
| 0 375 89 | 1,1 |
| 0 375 90 | 2,0 |

Divisores de separación y aislación

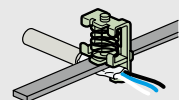
| Ref. | Grosor (mm) |
|----------|-------------|
| 0 375 54 | 2,5 |
| 0 375 60 | 2,5 |
| 0 375 61 | 2,6 |
| 0 375 62 | 2,5 |
| 0 375 63 | 2,5 |
| 0 375 95 | 2,8 |
| 0 375 96 | 2,7 |

Barra de unión equipotencial

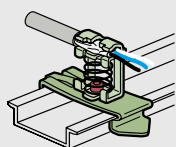
| Ref. | Sección (mm ²) |
|----------|----------------------------|
| 0 375 01 | 2,5 |
| 0 375 02 | 2,5 |
| 0 375 04 | 4,0 |
| 0 375 05 | 4,0 |
| 0 375 07 | 6,0 |
| 0 375 08 | 6,0 |
| 0 375 40 | 10,0 |
| 0 375 42 | 16,0 |
| 0 375 44 | 35,0 |
| 0 375 46 | 2,5 |
| 0 375 47 | 2,5 |
| 0 375 82 | 10,0 |
| 0 375 85 | 16,0 |

Abrazaderas de continuidad

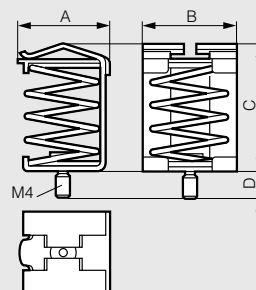
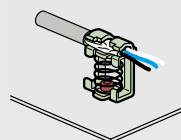
Montaje en barra
10 x 3 Ref. 0 375 34



Montaje en riel con
accesorios
Ref. 0 364 69



Montaje en placa



| Ref. | A | B | C | D |
|----------|------|------|------|-----|
| 0 375 30 | 13,5 | 18 | 26 | 5,6 |
| 0 375 31 | 20 | 20,3 | 31,4 | 5,3 |
| 0 375 32 | 24,8 | 26 | 40 | 5,3 |

P17 TEMPRA PRO, asegurar la rapidez de instalación

Puesto que la competitividad es una ventaja mayor en la ejecución de una obra, la gama P17 Tempra Pro ofrece un abanico de ventajas indispensables e intuitivas que permiten simplificar cada paso, liberar espacio de cableado y asegurar una buena conexión rápida de los cables en las mejores condiciones posibles.



Enchufes y tomas aéreas

LOS PRODUCTOS
MÓVILES SE
ENTREGAN
MONTADOS Y
DESBLOQUEADOS



1 SISTEMA DE APERTURA/CIERRE RÁPIDO

Desbloqueo presionando con un destornillador. Una marca indica la ubicación del bloqueo.



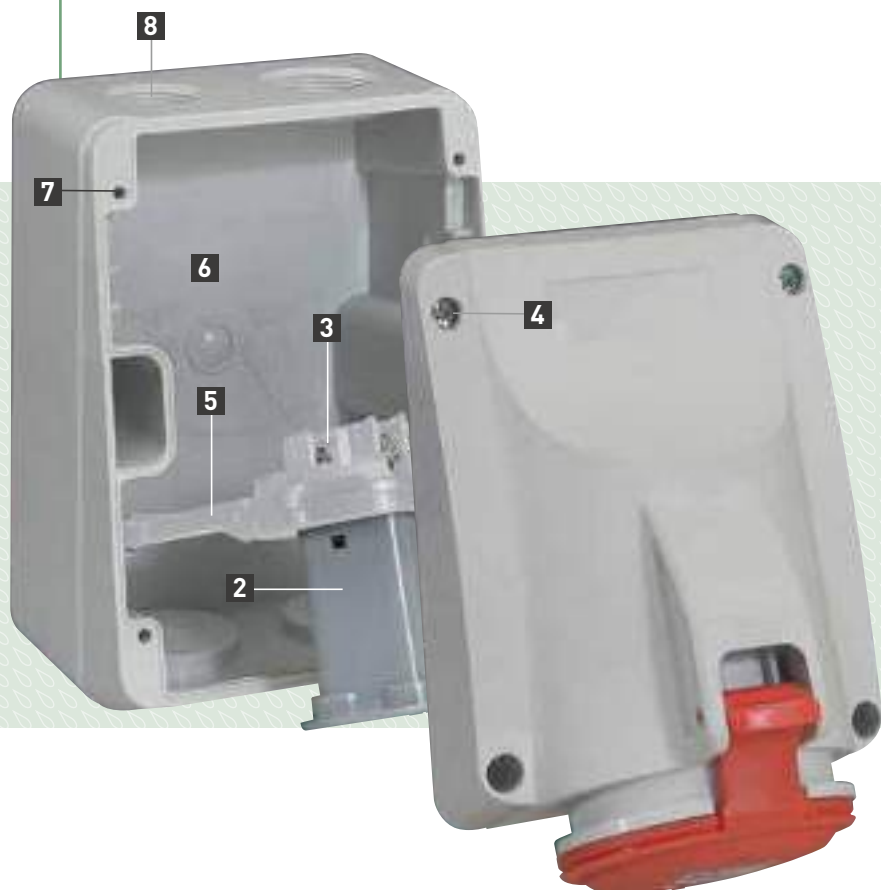
Apertura girando las 2 partes en sentido opuesto.



2 PELADO DE LOS CABLES

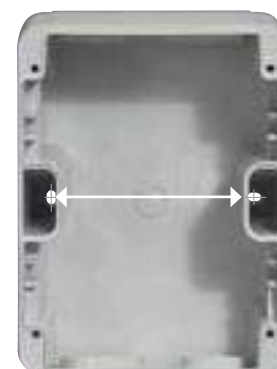
Una marca permite visualizar rápidamente la longitud del cable que se desea pelar. Posibilidad de utilizar cables terminales tipo pin.

Tomas de sobreponer



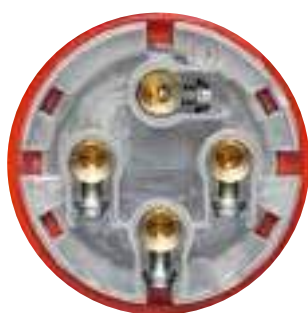
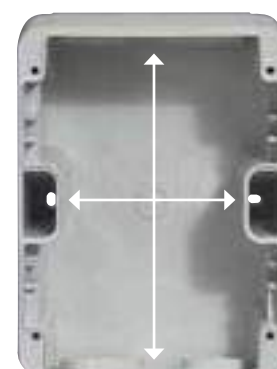
8 ENTRADAS DE LOS CABLES

4 entradas de cables perforadas y operculadas en alto y en bajo y marca en la parte posterior de la caja para prensaestopas ISO o conductos.



7 MANTENIMIENTO FACILITADO

Los entre ejes de fijación de las tomas de 16 A son idénticos a la gama antigua (70 mm) y son marcados en la parte posterior de la caja para calibre 32 A.



3 UN SOLO TORNILLO POR BORNE

Un único tornillo PZ 2, por borne de conexión. Mismo tipo de tornillo para los 2 calibres de 16 y 32 A.



4 FIJACIÓN DE LA TAPA

Tornillos inoxidables imperdibles de bloqueo rápido y cabeza mixta (para destornillador de estrella o plano) para una óptima estanqueidad y resistencia anticorrosión.



5 EXTRACCIÓN FÁCIL

Las partes activas del producto se pueden extraer de la toma de sobreponer para facilitar el cableado.

6 CABLEADO FÁCIL

Espacio de cableado óptimo que facilita las conexiones.

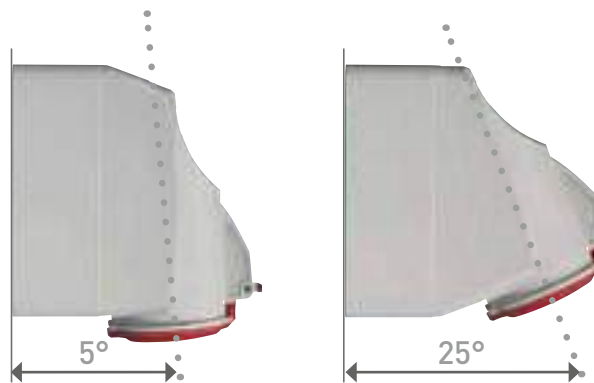
P17 TEMPRA PRO, garantizar facilidad de uso y seguridad

La nueva gama P17 Tempra Pro ha sido objeto de investigaciones profundas en materia de diseño y seguridad para simplificar la vida del usuario y su seguridad. Buen agarre de los productos, gestión de dimensiones en espacio reducido, manipulaciones simplificadas.... Respeto de las normas, materias y compuestos tratados contra la corrosión... Un conjunto completo de soluciones adaptadas en el respeto de las normas.



1 Tomas de sobreponer

UN DISEÑO
INNOVADOR DE
ACUERDO CON
LAS NORMAS
IEC 60309-1 Y 2
Y CON EL MEDIO
AMBIENTE



1 2 POSICIONES DE MONTAJE

Para solucionar las necesidades de espacio, la toma de sobreponer tiene 2 posiciones de montaje diferentes (5° o 25°) que permiten adaptarse según el espacio disponible sin cambiar de caja.



2 APRIETACABLES

Aprietacables imperdible con sistema antivibraciones que permite un mantenimiento óptimo del cable a lo largo del tiempo.

SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

SEGURIDAD

Bornes de conexión conformes con las normas IEC 60 309 1 y 2

Sitios de producción con las certificaciones ISO 14001 y ISO 9001

Excelente resistencia a los productos químicos. Los conectores y las tomas son de poliamida 6.

Tornillos tratados anticorrosión, resortes inoxidable para las tapas de las tomas

Resistente a temperaturas de -25 °C a + 40° C

MEDIO AMBIENTE

Materiales reciclables sin halógeno (silicona, PVC)

Embalaje mediante cartones no individuales

Productos PEP (Eco Passeport)



3 MANIPULACIÓN FÁCIL

Zonas de agarre en el cuerpo de los productos móviles y el aprietacables.



4 PALANCA DE APERTURA

Para facilitar las conexiones/desconexiones. Sujeción de la tapa en posición abierta para las tomas de sobreponer y para tableros.



5 MARCA DE POSICIÓN

Localización grabada en la gama de productos IP66/67 para una verificación rápida de la posición abierta y cerrada. Área de marcaje en cortinilla de las tomas y la parte superior de enchufes para una identificación rápida por el usuario.

P17 Tempra Pro IP 44 - 16, 32 A, IP 66/67 - 16, 32, 63 y 125 A

cuadro de selección

| Cuadro de selección | | | IP 44 | | | | IP 66/67 | | | |
|--|------|--------|---------------------|---------------------|--------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| <p>Cumple la norma IEC 60309-1 y IEC 60309-2 IP 44 de acuerdo con la norma IEC 60529 IK 09 de acuerdo con la norma IEC 62262 Material: poliamida 6 Autoextinguibles: 850 °C (admite piezas activas) 650 °C (carcasa de plástico)</p> | | | FUNCIONES | | | | | | | |
| | | | TOMAS DE SOBREPONER | TOMAS PARA TABLEROS | TOMAS AÉREAS | ENCHUFES AÉREOS | TOMAS DE SOBREPONER | TOMAS PARA TABLEROS | TOMAS AÉREAS | ENCHUFES AÉREOS |
| | | | | | | | | | | |
| LV | | | | | | | | | | |
| 200 a 250 V ~ 50/60 Hz | 16 A | 2P+T | 5 551 54 | 5 551 84 | 5 551 04 | 5 551 24 | 5 553 54 | 5 553 84 | 5 553 04 | 5 553 24 |
| | | 3P+T | 5 551 55 | 5 551 85 | 5 551 05 | 5 551 25 | 5 553 55 | 5 553 85 | 5 553 05 | 5 553 25 |
| | 32 A | 2P+T | 5 552 54 | 5 552 84 | 5 552 14 | 5 552 34 | 5 554 54 | 5 554 84 | 5 554 14 | 5 554 34 |
| | | 3P+T | 5 552 55 | 5 552 85 | 5 552 15 | 5 552 35 | 5 554 55 | 5 554 85 | 5 554 15 | 5 554 35 |
| | 63 A | 2P+T | - | - | - | - | 5 555 54 | 5 555 84 | 5 555 04 | 5 555 24 |
| | | 3P+T | - | - | - | - | 0 587 41 | 0 587 21 | 0 587 11 | 0 587 01 |
| 380 a 415 V ~ 50/60 Hz | 16 A | 2P+T | 5 551 57 | - | 5 551 07 | 5 551 27 | - | - | - | - |
| | | 3P+T | 5 551 58 | 5 551 88 | 5 551 08 | 5 551 28 | 5 553 58 | 5 553 88 | 5 553 08 | 5 553 28 |
| | | 3P+T+N | 5 551 59 | 5 551 89 | 5 551 09 | 5 551 29 | 5 553 59 | 5 553 89 | 5 553 09 | 5 553 29 |
| | 32 A | 2P+T | 5 552 57 | - | 5 552 17 | 5 552 37 | - | - | - | - |
| | | 3P+T | 5 552 58 | 5 552 88 | 5 552 18 | 5 552 38 | 5 554 58 | 5 554 88 | 5 554 18 | 5 554 38 |
| | | 3P+T+N | 5 552 59 | 5 552 89 | 5 552 19 | 5 552 39 | 5 554 59 | 5 554 89 | 5 554 19 | 5 554 39 |
| | 63 A | 3P+T | - | - | - | - | 5 555 58 | 5 555 88 | 5 555 08 | 5 555 28 |
| | | 3P+T+N | - | - | - | - | 5 555 59 | 5 555 89 | 5 555 09 | 5 555 29 |
| 125 A | 3P+T | - | - | - | - | 5 556 58 | 5 556 88 | 5 556 08 | 5 556 28 | |
| 440 V ~ 50/60 Hz para contenedores refrigerados ⁽¹⁾ | 32 A | 3P+T | - | - | - | - | 5 554 91 ⁽¹⁾ | 5 554 21 ⁽¹⁾ | 5 554 41 ⁽¹⁾ | |
| 480 a 500 V ~ 50/60 Hz | 16 A | 3P+T | 5 551 62 | 5 551 92 | 5 551 12 | 5 551 32 | 5 553 62 | 5 553 92 | 5 553 12 | 5 553 32 |
| | 32 A | 3P+T | 5 552 62 | 5 552 92 | 5 552 22 | 5 552 42 | 5 554 62 | 5 554 92 | 5 554 22 | 5 554 42 |
| | 63 A | 3P+T | - | - | - | - | 5 555 62 | 5 555 92 | 5 555 12 | 5 555 32 |

(1) Producto a pedido

P17 Tempra Pro IP 44 - 16 y 32 A

Tomas y enchufes



P17 Tempra - Bases Schuko

16 A - 250 V~



Características técnicas: **pág. 212**

| Emb. | Ref. | Tomas de sobreponer |
|--------|---------------------|---------------------------------|
| | | Dos ángulos posibles (5° o 25°) |
| | | IP 44 |
| | | 16 A 32 A |
| 10 5 | 5 551 54 5 552 54 | 200/250 V~ 2P+T |
| 5 | 5 551 55 5 552 55 | 3P+T |
| | | 380/415 V~ |
| 5 | 5 551 57 5 552 57 | 2P+T |
| 10 | 5 551 58 5 552 58 | 3P+T |
| 10 | 5 551 59 5 552 59 | 3P+N+T |

| Emb. | Ref. | Tomas para tableros |
|------|---------------------|--|
| | | Se puede fijar en placas frontales o placas frontales pretroqueladas y en cajas de montaje empotrado |
| | | IP 44 |
| | | 16 A 32 A |
| 10 | 5 551 84 5 552 84 | 200/250 V~ 2P+T |
| 5 | 5 551 85 5 552 85 | 3P+T |
| | | 380/415 V~ |
| 10 | 5 551 88 5 552 88 | 3P+T |
| 10 | 5 551 89 5 552 89 | 3P+N+T |

| Emb. | Ref. | Tomas aéreas |
|------|------------------------------------|---|
| | | Sujeción y cierre del cable sin tornillos Se suministra sin bloquear |
| | | IP 44 |
| | | 16 A 32 A |
| 10 | 5 551 04 5 552 14 | 200/250 V~ 2P+T |
| 5 | 5 551 05 5 552 15 ⁽¹⁾ | 3P+T |
| | | 380/415 V~ |
| 5 | 5 551 07 5 552 17 | 2P+T |
| 10 | 5 551 08 5 552 18 | 3P+T |
| 10 | 5 551 09 5 552 19 | 3P+N+T |

| Emb. | Ref. | Enchufes aéreos |
|------|---------------------|---|
| | | Sujeción y cierre del cable sin tornillos Se suministra sin bloquear |
| | | IP 44 |
| | | 16 A 32 A |
| 10 | 5 551 24 5 552 34 | 200/250 V~ 2P+T |
| 5 | 5 551 25 5 552 35 | 3P+T |
| | | 380/415 V~ |
| 5 | 5 551 27 5 552 37 | 2P+T |
| 10 | 5 551 28 5 552 38 | 3P+T |
| 10 | 5 551 29 5 552 39 | 3P+N+T |

Características técnicas: **pág. 213**

| Emb. | Ref. | Adaptador para Mosaic |
|------|----------|---|
| 10 | 0 521 05 | 16 A - 250 V~ Entrada IEC 2P+T Salida: modelo vacío No incluye mecanismo Mosaic. |
| 10 | 0 521 02 | 16 A - 250 V~ Entrada IEC 2P+T Salida: Schuko Incluye mecanismo Mosaic. |

| Emb. | Ref. | Tomas Mosaic |
|------|----------|---|
| 10 | 0 772 13 | Toma Schuko 2P+T c/tornillo, 2 módulos |
| 10 | 0 775 02 | Toma universal 2P+T 2 módulos. |
| 10 | 0 775 04 | Toma tipo UL 2P+T 15A, 2 módulos. |
| 10 | 0 775 10 | Toma redonda 2P+T 10A conexión con tornillos, 1 módulo. |

(1) Producto a pedido

P17 Tempra Pro IP 66/67 16 y 32 A



5 554 58



5 553 28



6 571 06

Características técnicas: **pág. 213**

| Emb. | Ref. | | Tomas de sobreponer |
|------|----------|----------|---------------------------------|
| | 16 A | 32 A | Dos ángulos posibles (5° o 25°) |
| 5 | 5 553 54 | 5 554 54 | 200/250 V~ 2P+T |
| 5 | 5 553 55 | 5 554 55 | 3P+T |
| | | | 380/415 V~ |
| 5 | 5 553 58 | 5 554 58 | 3P+T |
| 5 | 5 553 59 | 5 554 59 | 3P+N+T |

| Tomas para tableros | | | |
|---------------------|----------|----------|--|
| | 16 A | 32 A | Se puede fijar en las placas frontales |
| 5 | 5 553 84 | 5 554 84 | 200/250 V~ 2P+T |
| 5 | 5 553 85 | 5 554 85 | 3P+T |
| | | | 380/415 V~ |
| 5 | 5 553 88 | 5 554 88 | 3P+T |
| 5 | 5 553 89 | 5 554 89 | 3P+N+T |

| Tomas aéreas | | | |
|--------------|----------|----------|----------------------------|
| | 16 A | 32 A | Se suministra sin bloquear |
| 5 | 5 553 04 | 5 554 14 | 200/250 V~ 2P+T |
| 5 | 5 553 05 | 5 554 15 | 3P+T |
| | | | 380/415 V~ |
| 5 | 5 553 08 | 5 554 18 | 3P+T |
| 5 | 5 553 09 | 5 554 19 | 3P+N+T |

| Enchufes aéreos | | | |
|-----------------|----------|----------|----------------------------|
| | 16 A | 32 A | Se suministra sin bloquear |
| 5 | 5 553 24 | 5 554 34 | 200/250 V~ 2P+T |
| 5 | 5 553 25 | 5 554 35 | 3P+T |
| | | | 380/415 V~ |
| 5 | 5 553 28 | 5 554 38 | 3P+T |
| 5 | 5 553 29 | 5 554 39 | 3P+N+T |

| Emb. | Ref. | Combinados, enchufes y tomas aéreas para contenedores refrigerados |
|------|-------------------------|--|
| | | 32 A - 440 V~ - 50/60 Hz - 3P+T - 3 horas IK 09 Cuerpo y tapa de plástico - Tornillos de acero inoxidable Combinado con base supercompacta - Doble enclavamiento mecánico - No se suministran los casquillos prensacables |
| 1 | 6 571 06 ⁽¹⁾ | Toma para tablero |
| 5 | 5 554 91 ⁽¹⁾ | Toma aérea con pinza de sujeción para el cable Ø12 a 21,5 mm |
| 5 | 5 554 21 ⁽¹⁾ | Enchufe aéreo con pinza de sujeción para el cable Ø12 a 21,5 mm |

(1) Producto a pedido

P17 Tempra Pro IP 66/67 - 63 y 125 A



5 555 29



5 555 08



Características técnicas: **pág. 224**

| Emb. | Ref. | Tomas de sobreponer | |
|--|------------------|----------------------------|---------------------------|
| 2 | 63 A 5 555 54 | 125 A | 200/250 V~ 2P+T |
| 2 | 5 555 58 | 5 556 58 | 380/415 V~ 3P+T |
| 2 | 5 555 59 | | 3P+N+T |
| Tomas para tableros Se puede fijar en las placas frontales | | | |
| 2 | 63 A 5 555 84 | 125 A | 200/250 V~ 2P+T |
| 2 | 5 555 88 | 5 556 88 | 380/415 V~ 3P+T |
| 2 | 5 555 89 | | 3P+N+T |
| Enchufes aéreos | | | |
| 2 | 63 A 5 555 24 | 125 A | 200/250 V~ 2P+T |
| 2 | 5 555 28 | 5 556 28 | 380/415 V~ 3P+T |
| 2 | 5 555 29 | | 3P+N+T |
| Tomas aéreas | | | |
| 2 | 63 A 5 555 04 | 125 A | 200/250 V~ 2P+T |
| 2 | 5 555 08 | 5 556 08 | 380/415 V~ 3P+T |
| 2 | 5 555 09 | | 3P+N+T |

COMBINADOS DE OBRA P17

El SUMINISTRO de energía es fácil



- Proporcionar suministro de energía temporal a edificios y eventos
- 2 tipos de combinados de obra:
 - tableros de obra portátiles (sin equipar)
 - cajas combinadas con montaje en superficie (sin equipar)
- Tomas para tableros P17 Tempra Pro, unidades de control Osmoz y cajas de conexiones Mosaic (mediante el adaptador específico)
- Fácil de montar en pared sin necesidad de abrir la unidad



P17 Tempra Pro IP 44 - LV 16 y 32 A

Características

Conexión de terminales:

- Tomas de sobreponer y tomas para tableros

16 A: máx. 1 x 4 mm² rígido

32 A: máx. 1 x 10 mm² rígido

- Enchufes murales:

16 A: máx. 1 x 2,5 mm² rígido

32 A: máx. 1 x 6 mm² rígido

- Enchufes y bases aéreas:

16 A: máx. 1 x 2,5 mm² flexible

32 A: máx. 1 x 6 mm² flexible

IP 44 de acuerdo con las normas IEC y EN 60529

IK 08 de acuerdo con la norma EN 50102 para bases con enclavamiento mecánico supercompactas

IK 09 de acuerdo con las normas IEC 62262 y EN 62262

Material: poliamida 6

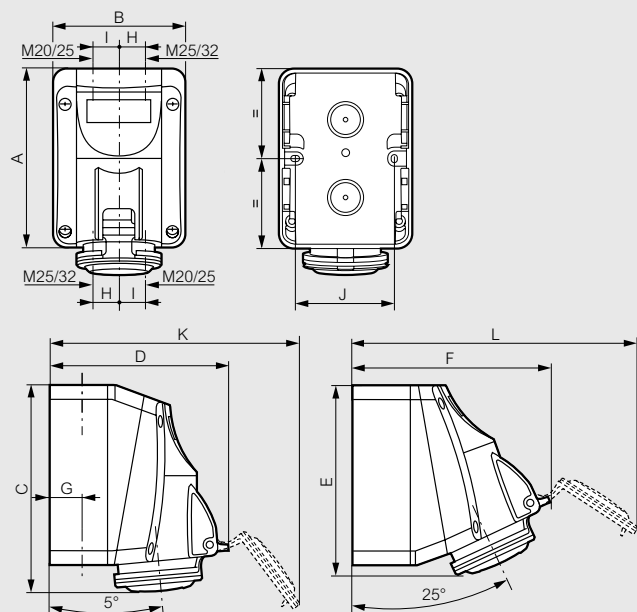
Autoextinguibles: 850 °C (admite piezas activas) / 650 °C (carcasa de plástico)

De - 25 °C a + 40 °C

Cumple con la norma IEC 60309-1 y IEC 60309-2

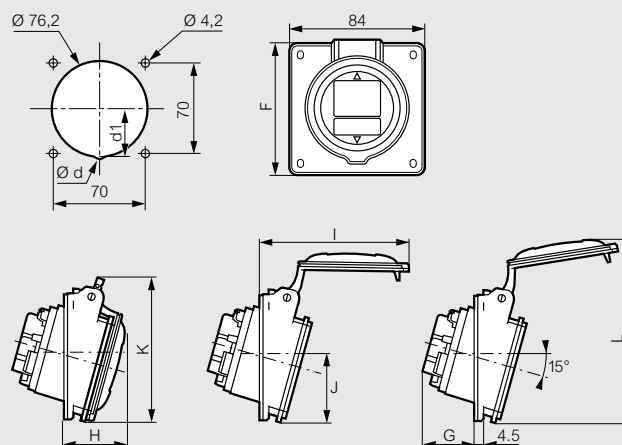
Dimensiones (Pág. 209)

Tomas de sobreponer



| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|
| LV 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 |
| LV 32 A | | | | | | | | | | | | |
| 2P+T | 150 | 113 | 174 | 156 | 163 | 172 | 28 | 22 | 26 | 90 | 220 | 245 |
| 3P+T | 150 | 113 | 174 | 156 | 163 | 172 | 28 | 22 | 26 | 90 | 220 | 245 |
| 3P+N+T | 150 | 113 | 174 | 162 | 163 | 177 | 28 | 22 | 26 | 90 | 230 | 256 |

Tomas para tableros (Pág. 209)



| | Ød | d1 | F | G | H | I | J | K | L |
|----------------|----|----|----|------|------|-----|------|-------|-------|
| LV 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 |
| LV 32 A | | | | | | | | | |
| 2P+T | - | - | 94 | 41,5 | 45,5 | 110 | 47 | 102 | 131 |
| 3P+T | - | - | 94 | 41,5 | 45,5 | 110 | 47 | 102 | 131 |
| 3P+N+T | 8 | 36 | 94 | 42,5 | 46,5 | 117 | 47 | 107,5 | 138 |

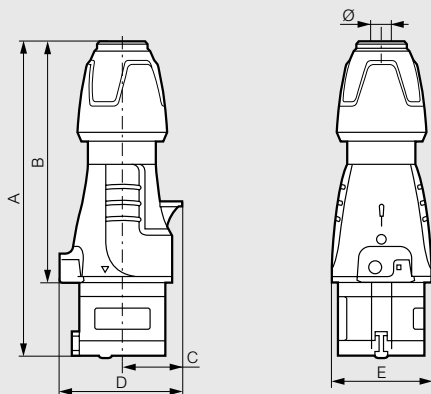
P17 Tempra Pro IP 44 - LV 16 y 32 A

Productos móviles

P17 Tempra Pro IP 66/67 - LV 16 y 32 A

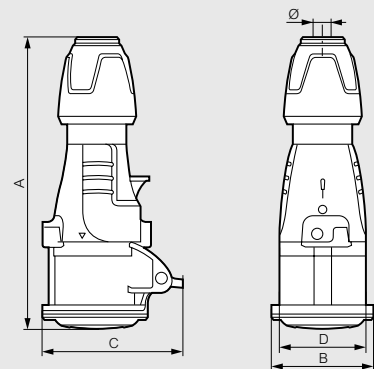
■ Dimensiones (Pág. 209)

Enchufes aéreos



| | A | B | C | D | E | Ø |
|----------------|--------------|------------------|----|----|----|----------------|
| LV 16 A | | | | | | |
| 2P+T | De 146 a 157 | De 109,5 a 120,5 | 30 | 61 | 50 | De 6,5 a 14 |
| 3P+T | De 146 a 157 | De 109,5 a 120,5 | 34 | 67 | 55 | De 7,10 a 15,5 |
| 3P+N+T | De 163 a 176 | De 126,5 a 139,5 | 38 | 76 | 65 | De 8 a 20 |
| LV 32 A | | | | | | |
| 2P+T | De 172 a 185 | De 127 a 140 | 40 | 78 | 65 | De 8 a 20 |
| 3P+T | De 172 a 185 | De 127 a 140 | 40 | 78 | 65 | De 8 a 20 |
| 3P+N+T | De 179 a 189 | De 133 a 143 | 45 | 86 | 71 | De 11,9 a 22,2 |

Tomas aéreas (Pág. 209)



| | A | B | C | D | Ø |
|----------------|--------------|------|-----|----|----------------|
| LV 16 A | | | | | |
| 2P+T | De 156 a 167 | 59 | 81 | 50 | De 6,5 a 14 |
| 3P+T | De 157 a 168 | 65 | 88 | 55 | De 7,10 a 15,5 |
| 3P+N+T | De 175 a 188 | 72 | 94 | 65 | De 8 a 20 |
| LV 32 A | | | | | |
| 2P+T | De 184 a 197 | 73 | 99 | 65 | De 8 a 20 |
| 3P+T | De 184 a 197 | 73,5 | 99 | 65 | De 8 a 20 |
| 3P+N+T | De 190 a 203 | 79,5 | 105 | 71 | De 11,9 a 22,2 |

■ Características

Conexión de terminales:

- Tomas de sobreponer y tomas para tableros
- Enchufes y bases aéreas:
- Enchufes murales:

16 A: máx. 1 x 4 mm² rígido - 32 A: máx. 1 x 10 mm² rígido
 16 A: máx. 1 x 2,5 mm² flexible - 32 A: máx. 1 x 6 mm² flexible

IP 66/67 de acuerdo con las normas IEC 60529 y EN 60529

IK 09 de acuerdo con las normas IEC 62262 y EN 62262

Material: poliamida 6

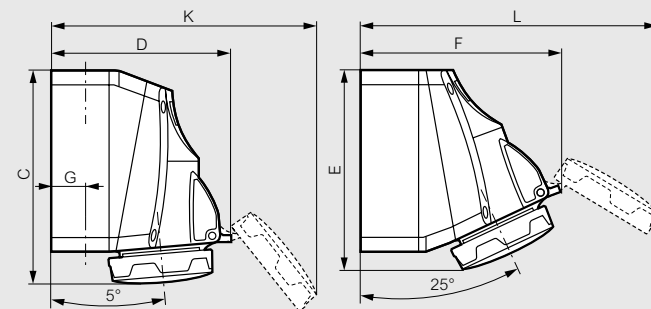
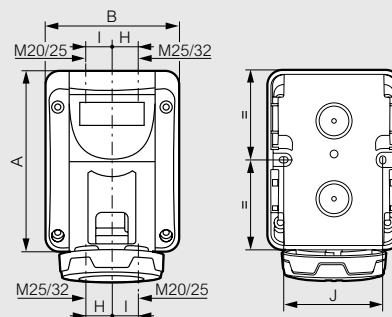
Autoextinguibles: 850 °C (admite piezas activas) / 650 °C (carcasa de plástico)

Rango de temperaturas: De - 25 °C a + 40 °C

Cumple la norma IEC 60309-1 y IEC 60309-2

■ Dimensiones (Pág. 210)

Tomas de sobreponer

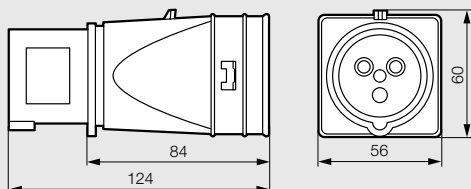


| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|
| LV 16 A | | | | | | | | | | | | |
| 2P+T | 125 | 93 | 144 | 125 | 131 | 137 | 22 | 17 | 20 | 70 | 178 | 200 |
| 3P+T | 125 | 93 | 144 | 133 | 131 | 145 | 22 | 17 | 20 | 70 | 194 | 215 |
| 3P+N+T | 125 | 93 | 144 | 139 | 131 | 150 | 22 | 17 | 20 | 70 | 205 | 227 |
| LV 32 A | | | | | | | | | | | | |
| 2P+T | 150 | 113 | 171 | 155 | 156 | 170 | 28 | 22 | 26 | 90 | 224 | 250 |
| 3P+T | 150 | 113 | 171 | 161 | 156 | 175 | 28 | 22 | 26 | 90 | 231 | 260 |

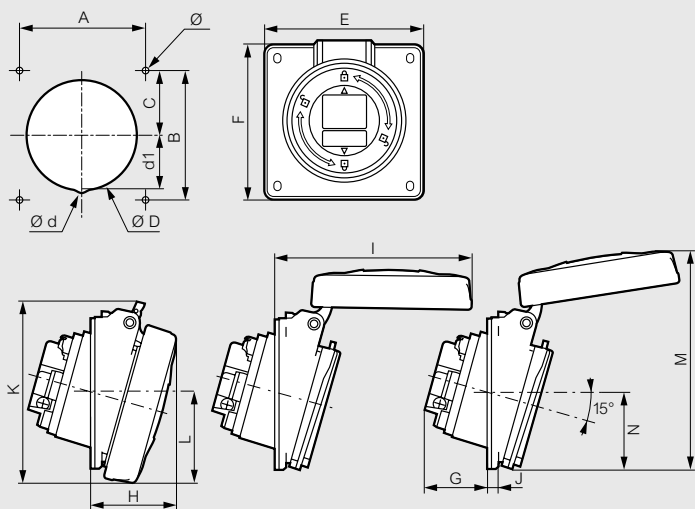
Bases Schuko P17 Tempra 16 A - 250 V~

Adaptador de 16 A - 230 V (Pág. 209)

N.º cat. 0 521 02



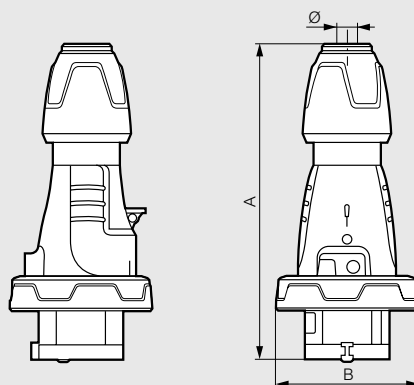
Tomas para tableros (Pág. 210)



| | Dimensiones (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|----|----|------|----|----|----|----|------|------|-------|-----|-------|------|-------|------|-----|
| | A | B | C | ∅D | ∅d | d1 | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | ∅ |
| LV 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 |
| LV 32 A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2P+T/ 3P+T | 70 | 70 | 35 | 76,2 | - | - | 84 | 94 | 41,5 | 50,5 | 118 | 4,5 | 105,5 | 54,5 | 129,5 | 47,5 | 4,2 |
| 3P+N+T | 70 | 70 | 35 | 76,2 | 8 | 36 | 84 | 94 | 42,5 | 51,5 | 124,5 | 4,5 | 112 | 57,5 | 137 | 51 | 4,2 |

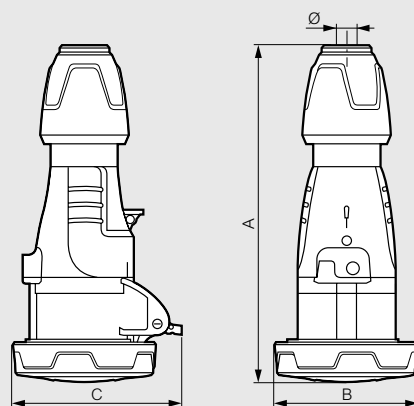
Dimensiones (Pág. 210)

Enchufes aéreos



| | A | B | ∅ |
|----------------|--------------|------|----------------|
| LV 16 A | | | |
| 2P+T | De 146 a 157 | 72,5 | De 6,5 a 14 |
| 3P+T | De 146 a 157 | 80,5 | De 7,10 a 15,5 |
| 3P+N+T | De 163 a 176 | 89 | De 8 a 20 |
| LV 32 A | | | |
| 2P+T | De 172 a 185 | 93 | De 8 a 20 |
| 3P+T | De 172 a 185 | 93 | De 8 a 20 |
| 3P+N+T | De 179 a 189 | 100 | De 11,9 a 22,2 |

Tomas aéreas (Pág. 210)



| | A | B | C | ∅ |
|----------------|--------------|------|-------|----------------|
| LV 16 A | | | | |
| 2P+T | De 159 a 170 | 72,5 | 86 | De 6,5 a 14 |
| 3P+T | De 159 a 170 | 80,5 | 93 | De 7,1 a 15,5 |
| 3P+N+T | De 179 a 190 | 89 | 100 | De 8 a 20 |
| LV 32 A | | | | |
| 2P+T | De 187 a 200 | 93 | 104 | De 8 a 20 |
| 3P+T | De 187 a 200 | 93 | 104 | De 8 a 20 |
| 3P+N+T | De 192 a 205 | 100 | 110,5 | De 11,9 a 22,2 |

P17 Tempra Pro IP 66/67 - LV 63 - 125 A

P17 IP 66/67 - 63 y 125 A

Productos móviles

Características

Conexión de terminales:

- Bases murales de superficie y bases para cuadros
- 63 A: máx. 1 x 25 mm² rígido - 125 A: máx. 1 x 70 mm² rígido
- Clavijas murales:
- 63 A: máx. 1 x 16 mm² rígido - 125 A: máx. 1 x 50 mm² rígido
- Clavijas y bases aéreas:
- 63 A: máx. 1 x 16 mm² flexible - 125 A: máx. 1 x 50 mm² flexible

IP 66/67 de acuerdo con las normas IEC 60529 y EN 60529

IK 09 de acuerdo con las normas IEC 62262 y EN 62262

Material: plástico

Autoextinguibles: 850 °C (admite piezas activas) / 650 °C (carcasa de plástico)

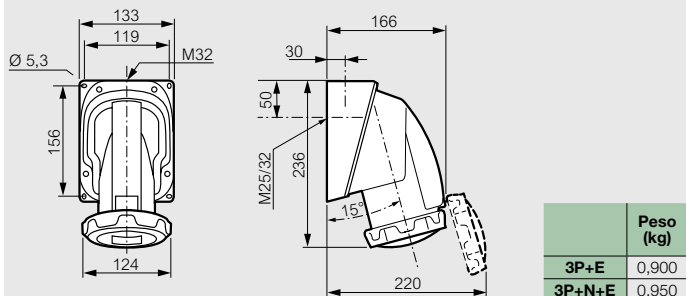
Rango de temperaturas: de - 25 °C a + 40 °C. Cumple la norma IEC 60309-1

y IEC 60309-2

Dimensiones

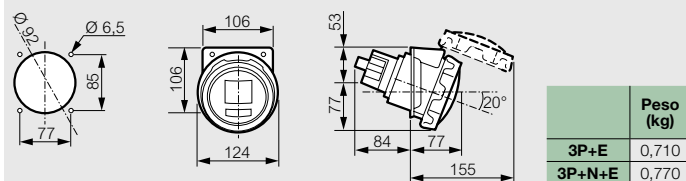
Bases murales de superficie (pág. 379)

N.º de cat. 5 555 54/55/56/58/59



Bases para cuadros (entreejes unificados)

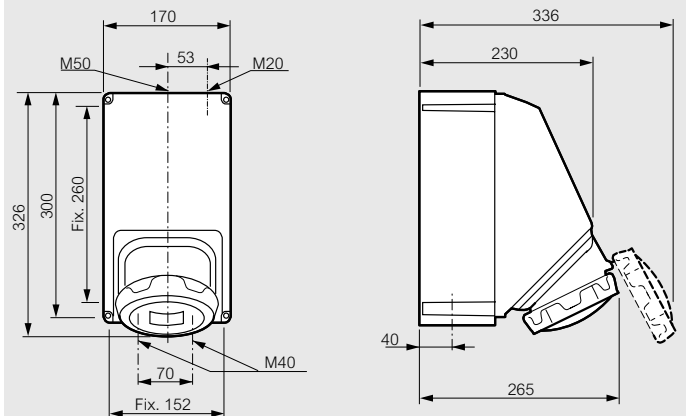
N.º de cat. 5 555 84/85/86/88/89



Dimensiones LV 125 A

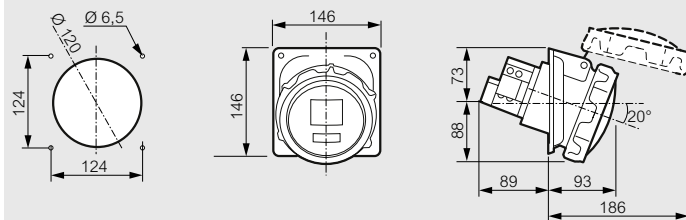
Bases murales de superficie (pág. 379)

N.º de cat. 5 556 58/59



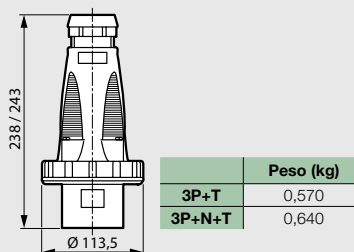
Bases murales de superficie (pág. 379)

N.º de cat. 5 556 88/89

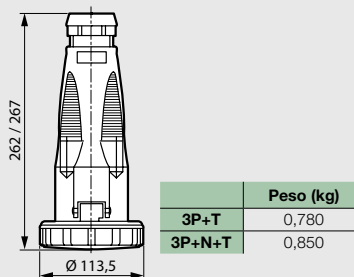


Dimensiones unidad de 63 A

Clavijas aéreas (pág. 379)

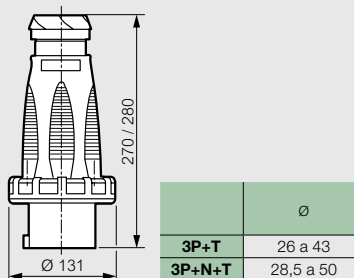


Bases aéreas (pág. 379)

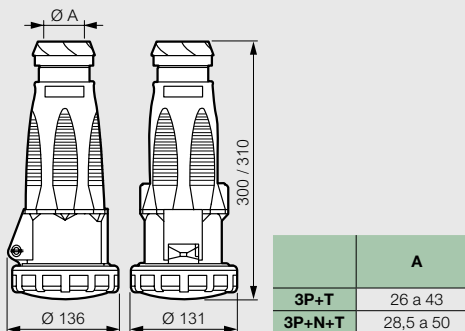


Dimensiones unidad de 125 A

Clavijas aéreas (pág. 379)



Bases aéreas (pág. 379)



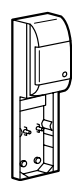
Combinados P17 Tempra sin componer

- IK 09 de acuerdo con la norma IEC 62262
- Autoextinguibles: 650 °C
- Máx. IP 66



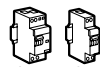
Dimensiones de las bases: **pág. 218**

Ejemplo de una configuración de combinado



base

+



+



placa frontal

+



bases

=



combinado

ALTURA DE LOS COMBINADOS DE 280 MM A 501 MM

BASES PARA PLACAS FRONTALES DE 280 x 125 MM-MÁX IP 66

| Base para placa frontal hasta 3 tomas de 16A | | Base para placa frontal hasta 6 tomas de 16A | | Base para placa frontal hasta 9 tomas de 16A | |
|---|----------|--|----------|--|-------------------------|
| | | | | | |
| Riel de 421 x 125 mm ⁽⁴⁾ 5 módulos de 17,5 mm | | Riel de 501 x 265 mm ⁽⁴⁾ 12 módulos de 17,5 mm | | Riel de 501 x 405 mm ⁽⁴⁾ 18 módulos de 17,5 mm | |
| Emb. | N.º cat. | Emb. | N.º cat. | Emb. | N.º cat. |
| 1 | 0 577 20 | 1 | 0 577 03 | 1 | 0 577 04 ^(*) |

PLACA FRONTAL DE 280 x 125 MM

| 2 tomas de 16A o 32A | | 1 toma de 16A o 32A y 1 toma de 63A | | 3 tomas de 16A ⁽²⁾ | | Placa plana | |
|----------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------|----------|
| | | | | | | | |
| Emb. | N.º cat. | Emb. | N.º cat. | Emb. | N.º cat. | Emb. | N.º cat. |
| 4 | 0 577 18 ^(*) | 2 | 0 577 19 ^(*) | 4 | 0 577 14 ^(*) | 4 | 0 577 16 |

(*) A pedido - 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: Al. x An.

Manijas para combinados

| | Emb. | N.º cat. | Número de módulos |
|--|------|-------------------------|-----------------------------|
| | 1 | 0 577 37 | Manija para base 5 módulos |
| | 1 | 0 577 38 ^(*) | Manija para base 12 módulos |
| | 1 | 0 577 39 ^(*) | Manija para base 18 módulos |

(*) A pedido. Las manijas se entregan con soportes para enrollar el cable.

Adaptador Plexo para combinado P17 Tempra Pro

| | Emb. | N.º cat. | Descripción |
|--|------|-------------------------|--|
| | 1 | 0 539 48 ^(*) | Adaptador Mosaic Plexo 2 mód. IP55 para combinado P17 Tempra Pro |

(*) A pedido.



Combinado de 5 polos con interruptores termomagnético y diferencial y placa frontal de 3 tomas 2P+T de 16A/250V, en IP66/67.

EJEMPLO DE BASES

| LV | | | IP 44 | IP 66-67 | |
|------------|------|--------|----------|----------|--|
| | 16 A | 2P+T | | | |
| 200/250 V~ | 16 A | 2P+T | 5 551 84 | 5 553 84 | |
| | 32 A | 2P+T | 5 552 84 | 5 554 84 | |
| | 63 A | 2P+T | - | 0 587 20 | |
| 380/415 V~ | 16 A | 3P+T | 5 551 88 | 5 553 88 | |
| | | 3P+N+T | 5 551 89 | 5 553 89 | |
| | 32 A | 3P+T | 5 552 88 | 5 554 88 | |
| | | 3P+N+T | 5 552 89 | 5 554 89 | |
| | 63 A | 3P+T | - | 0 587 24 | |
| | | 3P+N+T | - | 0 587 25 | |

Combinaciones posibles con tomas para placas frontales de 280 x 125 mm

| N.º cat. | Número de tomas | Intensidad | | | Número de placas frontales | | |
|------------------------|-----------------|------------|-------------|------|----------------------------|----------|----------|
| | | 16 A | 16 A o 32 A | 63 A | 0 577 18 | 0 577 19 | 0 577 14 |
| Con caja o toma | | | | | | | |
| 0 577 20 | 2 tomas | - | 2 | - | 1 | - | - |
| | | - | 1 | 1 | - | 1 | - |
| | 3 tomas | 3 | - | - | - | - | 1 |
| 0 577 03 | 4 tomas | - | 4 | - | 2 | - | - |
| | | - | 2 | 2 | - | 2 | - |
| | | - | 3 | 1 | 1 | 1 | - |
| | 5 tomas | 3 | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| | | 3 | 2 | - | 1 | - | 1 |
| | 6 tomas | 6 | - | - | - | - | 2 |
| 0 577 04 | 6 tomas | - | 6 | - | 3 | - | - |
| | | - | 3 | 3 | - | 3 | - |
| | | - | 5 | 1 | 2 | 1 | - |
| | | - | 4 | 2 | 1 | 2 | - |
| | 7 tomas | 3 | 2 | 2 | - | 2 | 1 |
| | | 3 | 4 | - | 2 | - | 1 |
| | | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 8 tomas | 6 | 1 | 1 | - | 1 | 2 |
| | | 6 | 2 | - | 1 | - | 2 |
| 9 tomas | 9 | - | - | - | - | 3 | |

Enchufe y Tomacorriente Caucho - IP44

| | Emb. | N.º cat. | Descripción |
|--|------|-------------------------|--|
| | 10 | 0 503 42 ^(*) | Enchufe Schuko 2P+T 16A/250V IP44 Caucho Negro |
| | 10 | 0 503 43 ^(*) | Toma Schuko 2P+T 16A/250V IP44 Caucho Negro |

(*) A pedido.

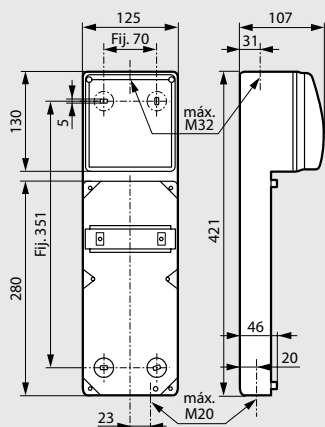
Combinados P17 Tempra sin componer

Dimensiones

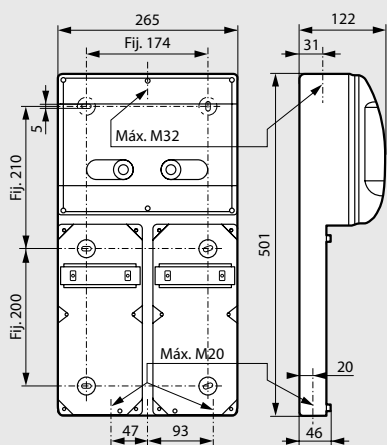
No se suministran los casquillos prensacables
Entradas sin troquelar

Tomas

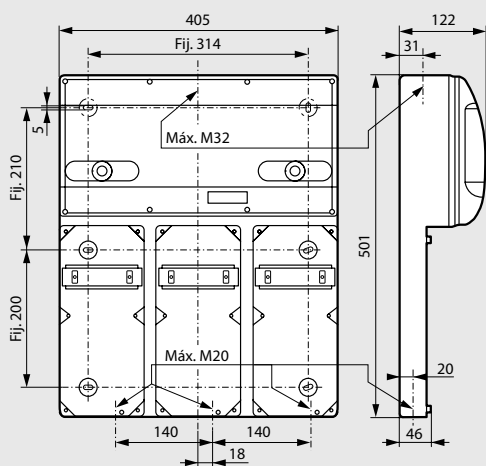
N.º cat. 0 577 20



N.º cat. 0 577 03



N.º cat. 0 577 04



Hyptra IP 44 - IP66/67 - IK 09

la excelencia industrial

LAS TOMAS Y ENCHUFES INDUSTRIALES HYPTRA HAN SIDO DISEÑADOS PARA SER UTILIZADOS EN LAS CONDICIONES MÁS EXTREMAS: TEMPERATURA ELEVADA O MUY BAJA.



IP44 - IP66/67-IK09



Enchufes aéreos



Tomas aéreas



Tomas para tableros



Enchufes aéreos

UNA TRANSFORMACIÓN QUE SE INTEGRA DE MANERA NATURAL EN LA GAMA DE LAS TOMAS INDUSTRIALES LEGRAND

- De 16 a 125A
- 2P + T / 3P + T / 3P + T + N
- De 100 a 500V
- 50/60 Hz
- De plástico, caucho y metal



Tomas aéreas

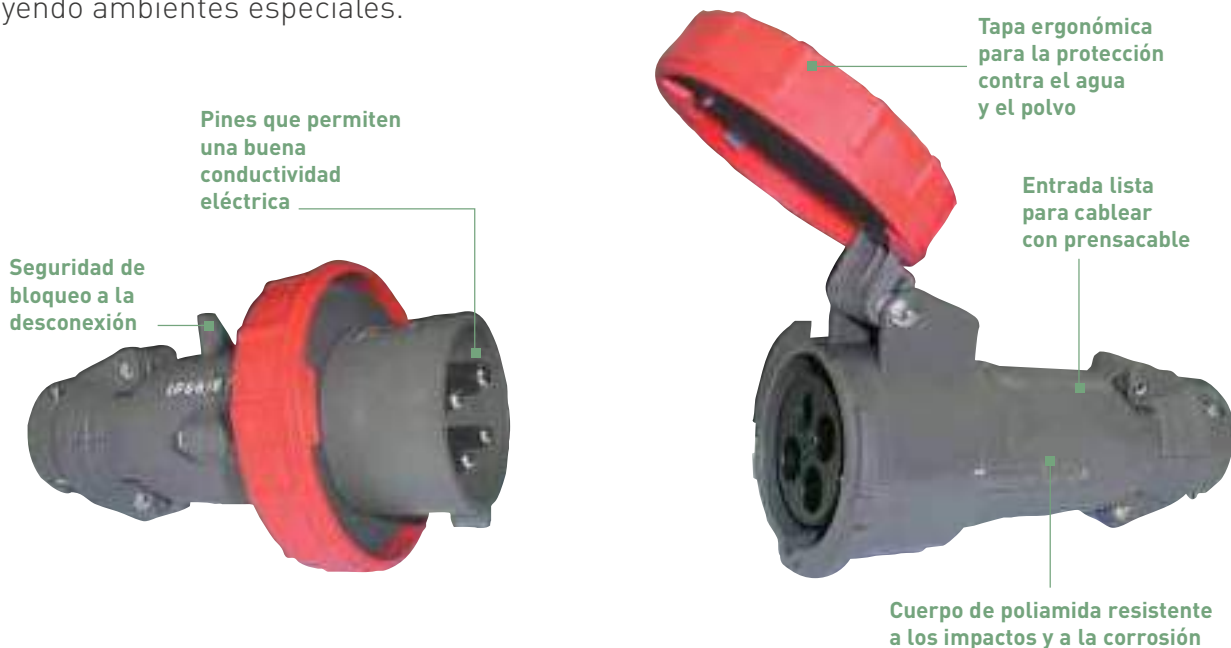


Tomas de sobreponer

Hypra IP 44 - IP66/67 - IK 09

la excelencia industrial

Las tomas y enchufes industriales Hypra han sido diseñados para ser utilizados en las más severas condiciones de operación incluyendo ambientes especiales.



Características generales

Material

Poliamida 6 y PBT.

Resistencia al hilo incandescente

- › 850°C para los soportes de las partes energizadas.
- › 650°C para las otras piezas.

Tornillería

- › Tornillos imperdibles.
- › Guía de tornillos en el eje.
- › Tornillos con cabeza mixta.
- › Tornillos exteriores de acero inoxidable.

Enchufes y tomas móviles

- › Prensaestopa integrado en toda la gama.
- › Prensacable exterior que permite asegurar el amarre.

Cajas

- › Entrada hecha para prensaestopa.
- › Indicaciones de los puntos de fijación en el reverso de las cajas para su colocación en muro.
- › Fijación por orificios ovalados que permiten una compensación de juego horizontal y vertical.
- › Terminal de tierra interior.



Diseñadas para trabajar en condiciones extremas y específicas



- Algunas actividades requieren instalaciones en entornos cuyas condiciones pueden ser extremas: temperatura elevada o muy baja.
- Las tomas Hypra son probadas con el fin de cumplir con esas condiciones.
- Resisten a temperaturas mínimas de -50°C y máximas de $+100^{\circ}\text{C}$.
- Prueba de resistencia a temperaturas muy bajas: la toma Hypra conserva todas sus funcionalidades hasta -20°C
- Las tomas Hypra traen las respuestas adaptadas a cualquier situación: las versiones plásticas resisten a agentes químicos y condiciones mecánicas severas.
- La versión Hypra caucho resiste a choques repetitivos, caídas y temperaturas muy bajas.
- La versión Hypra metal resiste a impactos importantes y temperaturas elevadas (proyección de partículas incandescentes)



- **Las tomas Hypra metal:** contra los impactos y proyecciones de partículas incandescentes.



Ubicar la utilización

Evaluar los riesgos

- ✓ Entorno del sitio
- alto nivel de riesgo
- nivel moderado de riesgo
- bajo nivel de riesgo



Industria Agroalimentaria



Industria Química



Laboratorio



Agrícola



Industria Automotriz



Portuaria y Naval



ERP Terciario






































Almacenamiento

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

(1) Temperatura entre 0° y 5°C
 (2) Amplitud térmica en exterior: -20°/+40°C
 (3) >70°C
 (4) Medio marino
 (5) Zona de fábrica

| | | CONDICIONES ESPECÍFICAS VINCULADAS CON LA ACTIVIDAD | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|------------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| Exterior bajo techo | Exterior marino | Movimientos y tracciones importantes | Choques y caídas repetitivos | Impactos importantes | Agentes químicos/corrosivos | Lavado con chorro alta presión | Golpes de mar | Inmersión temporal | Polvos | Temperatura ambiente baja | Temperatura ambiente alta | |
| | | | • | | ••• | ••• | | | | •(1) | | |
| ✓ | | | •• • • | • | ••• • | ••• •• | •• | | ••• ••• | •(1) •(1) | | |
| | | | • | | •• | ••• | | | | | | |
| | | | • | | ••• | | | | | ••(2) | •(2) | |
| ✓ | | | •• •• •• • • | ••• •• ••• | | | | | ••• ••• ••• •• ••• | •• | •••(3) •••(3) | |
| | | | •• • | | | | | | • •• | | | |
| ✓ | ✓ | | •• •• •• | ••• | | | ••• | • | | •(2) | •(2) | |
| ✓ | ✓ | ••• | ••• | • | ••• | | | •• | •• | ••(2) | ••(2) | |
| ✓ | ✓ | • | •• •• •• | • | • | •(4) •• | ••• | • | •• | •• •• | • •(2) | |
| | ✓ | •• | •• | ••• | •(4) | | | •• | | •(2) | •(2) | |
| | | •• | | | | | | | | | | |
| | | | •• | •• | | • | | | | | • | |
| ✓ | | | •• | | ••• | •• | | •• | | | | |
| ✓ | | •• | ••• •• | ••• | •• • | •• •• | | • | • | • | | |
| ✓ | | •• | •• | •• | | | | | • | | •• | |

Determinar el tipo de sus Tomas industriales

| Criterios Nivel de Resistencia | ENTORNO | | | | | | CONDICIONES ESPECÍFICAS | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|---|---|---|---|---|---|--|--|---|--|
| | Interior seco | Interior húmedo | Interior húmedo y agresivo | Exterior | Exterior bajo abrigo | Exterior marino | Movimientos y tracciones importantes | Choques y caídas repetitivos | Impactos importantes | Agentes químicos/ corrosivos | Lavado con chorro alta presión | |
| ●●● | Gama Hypra completa  | Gama Hypra completa  | Hypra IP 66/67-55  | Hypra IP 66/67-55  | Hypra IP 66/67-55  | Hypra IP 66/67-55  | ●●● Hypra IP 66/67-55  | ●●● Hypra IP 44 metal o caucho  | ●●● Hypra IP 66/67-55 plástico  | ●●● Hypra IP 66/67-55 plástico  | | |
| ●● | | | Gama P17 completa  | Gama P17 completa  | P17 IP 66/67  | Hypra IP 44  | Hypra IP 44  | ●●● Productos con cierre automático posible  | ●●● Hypra plástico  | ●●● Hypra IP 44 metal  | Hypra IP 44 plástico  | Hypra IP 66/67 plástico  |
| ● | Gama P17 completa  | Gama P17 completa  | | | Hypra IP 44  | P17 IP 66/67  | P17 IP 66/67  | | | | ●●● Hypra IP 44  | ●●● P17 plástico  |
| ● | | | Gama P17 completa  | Gama P17 completa  | Hypra IP 44  | P17 IP 44  | ●●● Semi-collar de amarre  | ●●● Hypra IP 44  | ●●● P17 plástico  | ●●● Hypra IP 44 metal  | | |

●●● Excelente

●● Bueno















● Limitado

●●● Fuerte












●● Intermedio

● Débil

VINCULADAS CON LA ACTIVIDAD

| | Golpes de mar | Inmersión temporal | Polvos | Temperatura ambiente baja | Temperatura ambiente alta |
|--|---|--|--|---|--|
| | <p>Hypra IP 66/67-55</p>  | <p>Hypra IP 66/67-55</p>  | <p>Hypra IP 66/67-55</p>  | <p>Hypra IP 44 caucho</p>  | <p>Hypra IP 44 metal</p>  |
| | | | <p>Hypra IP 66/67</p>  | <p>Hypra IP 66/67-55</p>  | <p>Hypra IP 66/67-55</p>  |
| | <p>P17 IP 66/67</p>  | <p>P17 IP 66/67</p>  | | | <p>P17 IP 66/67</p>  |
| | | | <p>P17 IP 66/67</p>  | <p>P17 IP 66/67 IP 44</p>  | <p>P17 IP 44</p>  |

CONDICIONES ELÉCTRICAS

| Función interruptor con cierre automático | Corte automatizado por hilo piloto | Protección asociada por interruptor | Protección asociada por interruptor diferencial | Protección contra los contactos directos sobre alvéolos |
|---|--|--|--|--|
| <p>Tableros de tomas de 16 A a 125 A</p> <p>Hypra</p>  | <p>Gama Hypra 63 y 125 A</p>  | <p>Tableros de tomas Hypra por equipar</p>  | <p>Tableros de tomas Hypra por equipar</p>  | <p>Tableros de tomas controlados por interruptor Hypra y P17</p>  |
| <p>P17</p>  | <p>Gama P17 63 de 125 A</p>  | <p>Tableros de tomas P17 por equipar</p>  | <p>Tableros P17 por equipar</p>  | <p>Tomas Hypra</p>  |
| | | | | <p>Gama Hypra con conexión doméstica</p>  |

(1) Necesitan una protección complementaria contra sobrecargas y cortocircuitos.

Hypra IP44

metal, plástico, caucho

| <p>Conforme las normas IEC 60309-1 / IEC 60309-2 IK 09: plástico y caucho IK 10: metal autoextinguible Tomas y enchufes Hypra: 850°C partes activas 650°C carcasa de plástico, según la norma NF EN IEC 60695-2-1 -50°C a +100°C</p> <p> Características técnicas: pág. 228</p> | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------------------|--|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | | (BT) | | | Tomas para tableros | | | Tomas de sobreponer | | Enchufes aéreos | |
| | | | Inclinada metal | Inclinada plástica | con entre ejes únicos | metal | plástico | metal | plástico | caucho | plástico | caucho |
| 100 a 130 V 50 y 60 Hz. | 16 A | 2P + T | - | 0 519 20 | - | - | 0 519 20 + 0 520 29 ⁽¹⁾ | - | 0 519 40 | - | - | - |
| | 32 A | 2P + T | - | - | 0 519 21 | - | 0 519 21 + 0 529 40 | - | - | - | - | - |
| 200 a 250 V \sim 50 y 60 Hz. | 16 A | 2P + T | 0 520 32 | 0 520 22 ⁽¹⁾ | 0 520 18 | 0 520 32 + 0 520 39 | 0 520 22 ⁽¹⁾ + 0 520 29 ⁽¹⁾ | 0 521 42 | 0 520 42 ⁽¹⁾ | 0 520 52 ⁽¹⁾ | 0 520 82 ⁽¹⁾ | 0 520 92 |
| | | 3P + T | 0 520 33 | 0 520 23 | 0 520 19 | 0 520 33 + 0 522 39 ⁽¹⁾ | 0 520 23 + 0 522 29 ⁽¹⁾ | - | 0 520 43 | 0 520 53 | 0 520 83 | 0 520 93 |
| | | 3P + N + T | 0 520 34 | 0 520 24 | 0 520 20 | 0 520 34 + 0 522 39 ⁽¹⁾ | 0 520 24 + 0 522 29 ⁽¹⁾ | - | 0 520 44 | 0 520 54 | 0 520 84 | 0 520 94 |
| | 32 A | 2P + T | 0 527 32 | - | 0 527 18 | 0 527 32 + 0 529 39 | 0 527 18 + 0 529 40 | - | 0 527 42 | 0 527 52 | 0 527 82 | 0 527 92 |
| | | 3P + T | 0 527 33 | - | 0 527 19 | 0 527 33 + 0 529 39 | 0 527 19 + 0 529 40 | - | 0 527 43 | 0 527 53 | 0 527 83 | 0 527 93 |
| | | 3P + N + T | - | - | 0 527 20 | - | 0 527 20 + 0 529 40 | - | 0 527 44 | 0 527 54 | 0 527 84 | 0 527 94 |
| 380 a 415 V \sim 50 y 60 Hz | 16 A | 2P + T | 0 522 32 | 0 522 22 | 0 522 18 | 0 522 32 + 0 520 39 | 0 522 22 + 0 520 29 ⁽¹⁾ | - | 0 522 42 | - | 0 522 82 | - |
| | | 3P + T | 0 522 33 | 0 522 23 ⁽¹⁾ | 0 522 19 | 0 522 33 + 0 522 39 ⁽¹⁾ | 0 522 23 ⁽¹⁾ + 0 522 29 ⁽¹⁾ | 0 521 43 | 0 522 43 | 0 522 53 ⁽¹⁾ | 0 522 83 | 0 522 93 ⁽¹⁾ |
| | | 3P + N + T | 0 522 34 | 0 522 24 | 0 522 20 | 0 522 34 + 0 522 39 ⁽¹⁾ | 0 522 24 + 0 522 29 ⁽¹⁾ | 0 521 44 | 0 522 44 | 0 522 54 ⁽¹⁾ | 0 522 84 | 0 522 94 |
| | 32 A | 2P + T | - | - | 0 529 18 | - | 0 529 18 + 0 529 40 | - | 0 529 42 | - | 0 529 82 | - |
| | | 3P + T | 0 529 33 | - | 0 529 19 | 0 529 33 + 0 529 39 | 0 529 19 + 0 529 40 | 0 528 43 | 0 529 43 | 0 529 53 ⁽¹⁾ | 0 529 83 | 0 529 93 ⁽¹⁾ |
| | | 3P + N + T | 0 529 34 | - | 0 529 20 | 0 529 34 + 0 529 39 | 0 529 20 + 0 529 40 | 0 528 44 | 0 529 44 ⁽¹⁾ | 0 529 54 | 0 529 84 | 0 529 94 |
| | 63 A | 3P + T | 0 538 33 | 0 538 23 | - | 0 537 33 | 0 537 23 | - | 0 538 43 | 0 538 53 | 0 538 83 | 0 538 93 |
| | | 3P + N + T | 0 538 34 | 0 538 24 | - | 0 537 34 | 0 537 24 | - | 0 538 44 | 0 538 54 | 0 538 84 | 0 538 94 |
| | 480 a 500 V \sim 50 y 60 Hz | 16 A | 3P + T | - | 0 523 20 | - | - | - | - | - | - | - |
| 32 A | | 3P + T | - | - | 0 523 59 | - | 0 523 59 + 0 529 40 | - | 0 523 61 | - | 0 523 62 | - |

Nota: Embalajes unitarios, excepto Ref. con (1)
(1): Embalaje = 5

Hypra IP66/67

16 a 125 A

| IP 66/67 - 16 y 32 A | | | | | | | |
|---|------|--------|-------------------------|-------------------|--|-------------------------|--------------|
| <p>Conforme a las normas IEC 60309-1 / IEC 60309-2 IK 09 plástico autoextinguible: según la norma IEC 60695-2-1 -50°C a 100°C</p> | | | | | | | |
| | | | Tomas para tableros | | Tomas de sobreponer | Enchufes aéreos | Tomas aéreas |
| Características técnicas: pág. 229 | | | Inclinadas | Con eje unificado | | | |
| <p>200 a 250 V\sim 50 y 60 Hz.</p> | 16 A | 2P+T | 0 511 26 ⁽¹⁾ | 0 511 46 | 0 511 26 ⁽¹⁾ + 0 520 29 ⁽¹⁾ | 0 511 56 ⁽¹⁾ | 0 511 76 |
| | 32 A | 2P+T | - | 0 530 46 | 0 530 46 + 0 529 40 | 0 530 56 | 0 530 76 |
| <p>380 a 415 V\sim 50 y 60 Hz.</p> | 16 A | 3P+T | 0 511 30 | 0 511 50 | 0 511 30 + 0 522 29 ⁽¹⁾ | 0 511 60 ⁽¹⁾ | 0 511 80 |
| | | 3P+N+T | 0 511 31 | 0 511 51 | 0 511 31 + 0 522 29 ⁽¹⁾ | 0 511 61 ⁽¹⁾ | 0 511 81 |
| | 32 A | 3P+T | - | 0 530 50 | 0 530 50 + 0 529 40 | 0 530 60 | 0 530 80 |
| | | 3P+N+T | - | 0 530 51 | 0 530 51 + 0 529 40 | 0 530 61 | 0 530 81 |

| IP 66/67 - 63 y 125 A | | | | | | | |
|--|-------|--------|---------------------|----------|---------------------|-----------------|--------------|
| <p>Conforme a normas IEC 60309-1-2 IK 09 autoextinguible: según la norma IEC 60695-2-1 -50°C a 100°C</p> | | | | | | | |
| | | | Tomas para tableros | | Tomas de sobreponer | Enchufes aéreos | Tomas aéreas |
| Características técnicas: pág. 227 | | | | | | | |
| <p>200 a 250 V\sim 50 y 60 Hz.</p> | 63 A | 2P+T | 0 593 26 | 0 593 36 | 0 593 46 | 0 593 86 | |
| | | 3P+T | 0 593 27 | 0 593 37 | 0 593 47 | 0 593 87 | |
| <p>380 a 415 V\sim 50 y 60 Hz.</p> | 63 A | 3P+T | 0 594 27 | 0 594 37 | 0 594 47 | 0 594 87 | |
| | | 3P+N+T | 0 594 28 | 0 594 38 | 0 594 48 | 0 594 88 | |
| | 125 A | 3P+T | 0 595 12 | 0 595 02 | 0 595 22 | 0 595 32 | |
| | | 3P+N+T | 0 595 13 | 0 595 03 | 0 595 23 | 0 595 33 | |
| <p>480 a 500 V\sim 50/60 Hz.</p> | 63 A | 3P+T | 0 594 29 | - | - | - | |

Nota: Embalajes unitarios, excepto Ref. con (1)

(1): Embalaje = 5

Hypra IP44, IP66/67

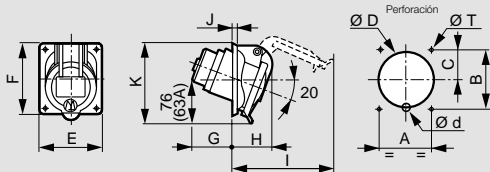
Tomas para tableros inclinadas de 16 a 125 A

Características (Pág. 226)

IK 09 (plástico), IK 10 (metal) según la norma NF EN 62262
Contactos niquelados

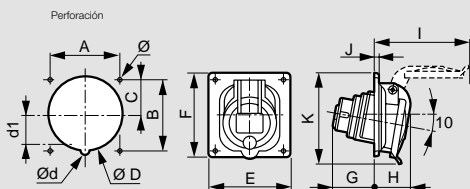
Cotas (en mm)

IP 44 - 16 y 63 A (plástico y metal)



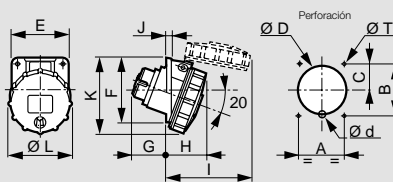
| | Material | Peso Kg | Perforación | | | | | | Dimensiones | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----|----|------|------|-----|-------------|-----|----|----|-----|-----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | A | B | C | ØD | Ød | ØT | E | F | G | H | I | J | K | | | | | | | | | | | |
| 16 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2P+T | Plástico | 0,110 | 52 | 60 | 28 | 55 | 14,5 | 4,2 | 64 | 72 | 41 | 40 | 94 | 5,5 | 78,5 | | | | | | | | | | | |
| | Metal | 0,340 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3P+T | Plástico | 0,140 | 60 | 70 | 31 | 63,5 | 14,5 | 5,2 | 74 | 84 | 44 | 40 | 98 | 5,5 | 88 | | | | | | | | | | | |
| | Metal | 0,405 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3P+N+T | Plástico | 0,165 | 60 | 70 | 33 | 70,6 | - | 5,2 | 80 | 84 | 44 | 44 | 110 | 5,5 | 93 | | | | | | | | | | | |
| | Metal | 1,450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2P+T | Metal | 0,605 | 70 | 80 | 38 | 76,2 | 10 | 5,2 | 84 | 94 | 50 | 53 | 120 | 5,5 | 103 | | | | | | | | | | | |
| 3P+T | Metal | 0,605 | 70 | 80 | 38 | 76,2 | 10 | 5,2 | 84 | 94 | 50 | 53 | 120 | 5,5 | 103 | | | | | | | | | | | |
| 3P+N+T | Metal | 0,660 | 70 | 80 | 38 | 76,2 | 10 | 5,2 | 84 | 94 | 52 | 56 | 124 | 5,5 | 107 | | | | | | | | | | | |
| 63 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2P+T | Plástico | 0,600 | 77 | 85 | - | 92 | - | 6,5 | 106 | 106 | 98 | 70 | 160 | 6 | 129 | | | | | | | | | | | |
| | Metal | 0,950 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3P+T | Plástico | 0,640 | 77 | 85 | - | 92 | - | 6,5 | 106 | 106 | 98 | 70 | 160 | 6 | 129 | | | | | | | | | | | |
| | Metal | 1,000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3P+N+T | Plástico | 0,700 | 77 | 85 | - | 92 | - | 6,5 | 106 | 106 | 98 | 70 | 160 | 6 | 129 | | | | | | | | | | | |
| | Metal | 1,200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 A / 32 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2P | Plástico | 0,120 | 52 | 60 | 30 | 55 | - | 4,2 | 64 | 72 | 33 | 47 | 94 | 5,5 | 78,5 | | | | | | | | | | | |

IP 44 - 16 y 32 A (plástico con entre ejes unificados)



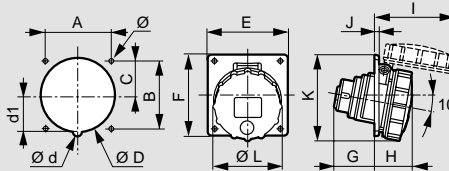
| | Peso Kg | A | B | C | ØD | Ød | d' | E | F | G | H | I | J | K | Ø |
|---------------|---------|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 16 A | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2P+T | 0,110 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | / | 84 | 84 | 37 | 36 | 89 | 4,5 | 88 | 4,2 |
| 3P+T | 0,140 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | / | 84 | 84 | 43 | 36 | 97 | 4,5 | 89 | 4,2 |
| 3P+N+T | 0,165 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | / | 84 | 84 | 43 | 37 | 106 | 4,5 | 91 | 4,2 |
| 32 A | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2P+T | 0,220 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | / | 84 | 94 | 54 | 45 | 117 | 4,5 | 100 | 4,2 |
| 3P+T | 0,220 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | / | 84 | 94 | 54 | 45 | 117 | 4,5 | 100 | 4,2 |
| 3P+N+T | 0,255 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | 8 | 36 | 84 | 94 | 54 | 46 | 125 | 4,5 | 102 | 4,2 |

IP 66/67, 16 A plástico (Pág. 227)



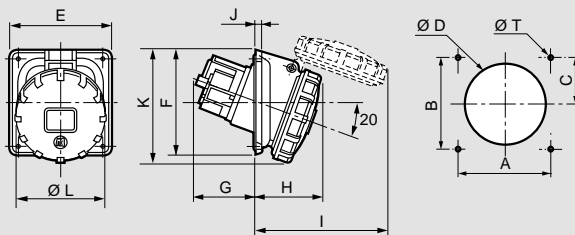
| | Peso Kg | Perforación | | | | | Dimensiones | | | | | | | | | |
|---------------|---------|-------------|----|----|------|-----|-------------|----|----|----|-----|-----|----|------|--|--|
| | | A | B | C | ØD | ØT | E | F | G | H | I | J | K | ØL | | |
| 16 A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2P+T | 0,140 | 52 | 60 | 33 | 55 | 4,2 | 64 | 72 | 40 | 45 | 91 | 5,5 | 87 | 72,5 | | |
| 3P+T | 0,165 | 60 | 70 | 39 | 63,5 | 5,2 | 74 | 84 | 41 | 48 | 102 | 5,5 | 96 | 81 | | |
| 3P+N+T | 0,195 | 60 | 70 | 37 | 70,6 | 5,2 | 80 | 84 | 42 | 50 | 106 | 5,5 | 96 | 86,5 | | |

IP 66/67, 16 y 32 A (plástico con entre ejes unificados) (Pág. 227)



| | Peso Kg | Perforación | | | | | | Dimensiones | | | | | | | | | |
|---------------|---------|-------------|----|----|------|----|-----|-------------|----|----|----|-----|-----|-----|------|--|--|
| | | A | B | C | ØD | d' | Ø | E | F | G | H | I | J | K | ØL | | |
| 16 A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2P+T | 0,140 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | 4,2 | 84 | 84 | 42 | 39 | 83 | 4,5 | 90 | 72,5 | | |
| 3P+T | 0,165 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | 4,2 | 84 | 84 | 43 | 41 | 98 | 4,5 | 93 | 81 | | |
| 3P+N+T | 0,195 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | 4,2 | 84 | 84 | 43 | 41 | 99 | 4,5 | 91 | 86,5 | | |
| 32 A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2P+T | 0,240 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | 4,2 | 84 | 94 | 54 | 50 | 113 | 4,5 | 101 | 94,5 | | |
| 3P+T | 0,240 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | 4,2 | 84 | 94 | 54 | 50 | 113 | 4,5 | 101 | 94,5 | | |
| 3P+N+T | 0,270 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | 36 | 4,2 | 84 | 94 | 54 | 51 | 120 | 4,5 | 101 | 101 | | |

IP 66/67, 63 y 125 A plástico (Pág. 227)



| | Peso Kg | Perforación | | | | | Dimensiones | | | | | | | | | |
|---------------|---------|-------------|-----|------|-----|----|-------------|-----|-----|----|----|-----|---|-----|-------|--|
| | | A | B | C | ØD | Ød | ØT | E | F | G | H | I | J | K | ØL | |
| 63 A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2P+T | 0,680 | 77 | 85 | 42,5 | 92 | / | 6,5 | 106 | 106 | 85 | 79 | 158 | 6 | 127 | 113,5 | |
| 3P+T | 0,710 | 77 | 85 | 42,5 | 92 | / | 6,5 | 106 | 106 | 85 | 79 | 158 | 6 | 127 | 113,5 | |
| 3P+N+T | 0,770 | 77 | 85 | 42,5 | 92 | / | 6,5 | 106 | 106 | 85 | 79 | 158 | 6 | 127 | 113,5 | |
| 125 A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3P+T | 1,400 | 124 | 124 | 62 | 120 | / | 6,5 | 146 | 146 | 84 | 96 | 190 | 8 | 165 | 131 | |
| 3P+N+T | 1,550 | 124 | 124 | 62 | 120 | / | 6,5 | 146 | 146 | 84 | 96 | 190 | 8 | 165 | 131 | |

Hypra IP44, IP66/67

Tomas de sobreponer

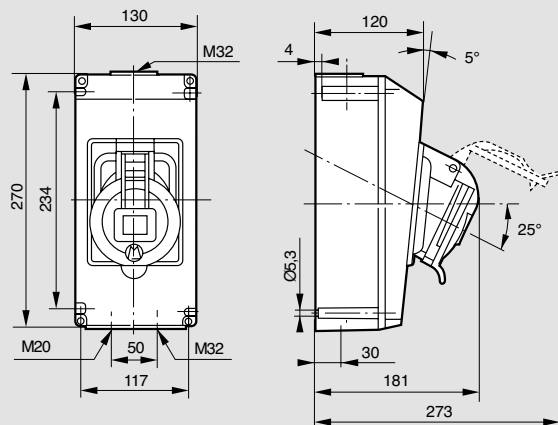
Características

IP 44 e IP 66/67 según normas NF EN IEC 60529
 Icc 10 KA según NF EN 62262:
 IK 10 (versión metálica)
 IK 09 (versión plástico)
 Tornillería exterior inoxidable

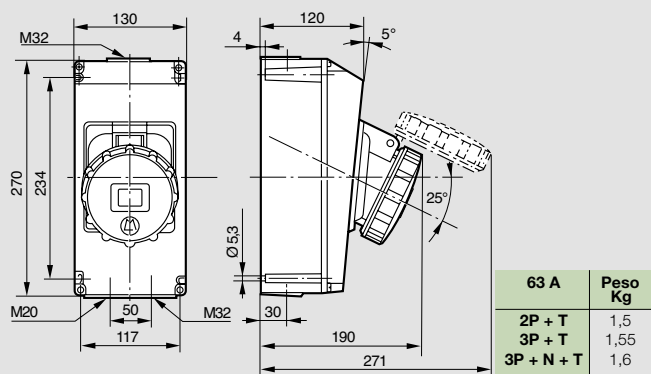
Cotas (en mm)

IP 44 - 63 A (Pág. 226)

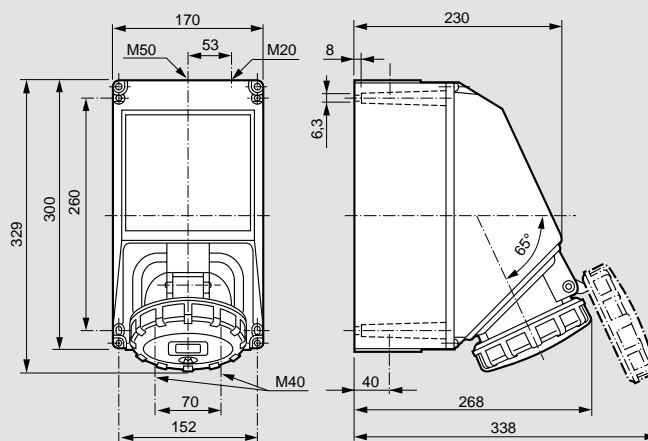
Tomas metal equipado de 2 bornes de tierra interconectadas y de 1 borne exterior



IP 66/67 - 63 A (Pág. 227)



IP 66/67 - 125 A (Pág. 227)



| 125 A | Peso Kg |
|------------|---------|
| 3P + T | 3,5 |
| 3P + N + T | 3,7 |

Hypra IP44, IP66/67

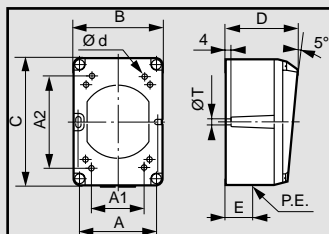
Cajas reversibles para tomas de sobreponer y de paso

Características:

Conformes al decreto 14/11/88 (Francia) para la protección de los trabajadores
P.E. en cara superior o inferior para dar vuelta a la caja

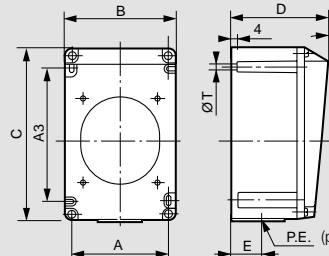
Cotas de las cajas reversibles para tomas de tableros (en mm)

16 A (Pág. 226)



A1 y A2 : puntos interiores de fijación optativos.
Cajas metálicas equipadas con:
- 2 bornes de tierra y un borne exterior
- 1 alvéolo de conexión a tierra en la masa de la toma metálica.

32 A (Pág. 202)

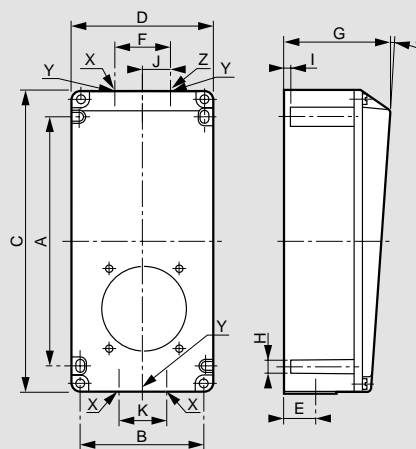


Cajas metálicas equipadas con :
- 2 bornes de tierra y un borne exterior
- 1 alvéolo para aterrizaje la caja

| Cajas reversibles Tomas de tableros | Material | Peso (kg) | Fijación | | | | Cotas | | | | | P.E. | | |
|-------------------------------------|----------|-----------|----------|----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| | | | A1 | A2 | Ød | A | A3 | T | B | C | D | | E | |
| IP 66/67-55 - 16 A | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,115 | 51 | 68 | 4,2 | 64 | - | 5,3 | 74 | 106 | 58 | 20 | M 25 | |
| 3 P + T | Plástico | 0,160 | 68 | 68 | 4,2 | 85 | - | 5,3 | 96 | 122 | 60 | 22 | M 20 | |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,160 | 68 | 68 | 4,2 | 85 | - | 5,3 | 96 | 122 | 60 | 22 | M 20 | |
| IP 66/67-55 - 32 A | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 P + T / 3 P + T | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,340 | - | - | - | 90 | 125 | 5,3 | 102 | 162 | 90 | 26 | M 25 | |
| IP 44 - BT 16 A | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,115 | 51 | 68 | 4,2 | 64 | - | 5,3 | 74 | 106 | 58 | 20 | M 20 | |
| | Metal | 0,400 | | | | | | | | | | | | |
| 3 P + T | Plástico | 0,160 | 68 | 68 | 4,2 | 85 | - | 5,3 | 96 | 122 | 60 | 22 | M 20 | |
| | Metal | 0,520 | | | | | | | | | | | | |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,160 | 68 | 68 | 4,2 | 85 | - | 5,3 | 96 | 122 | 60 | 22 | M 20 | |
| | Metal | 0,520 | | | | | | | | | | | | |
| IP 44 - 32 A | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,340 | - | - | - | 90 | 125 | 5,3 | 102 | 162 | 90 | 26 | M 25 | |
| | Metal | 0,910 | | | | | | | | | | | | |
| 3 P + T | Plástico | 0,340 | - | - | - | 90 | 125 | 5,3 | 102 | 162 | 90 | 26 | M 25 | |
| | Metal | 0,910 | | | | | | | | | | | | |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,340 | - | - | - | 90 | 125 | 5,3 | 102 | 162 | 90 | 26 | M 25 | |
| | Metal | 0,910 | | | | | | | | | | | | |
| IP 44 - 16 A/32 A | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 P + T | 520 29 | Plástico | 0,115 | 51 | 68 | 4,2 | 64 | - | 5,3 | 74 | 106 | 58 | 20 | M 25 |

Cotas para cajas reversibles de paso (en mm)

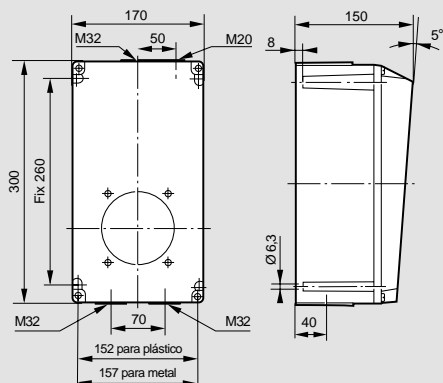
16 a 63 A (Pág. 226)



Cajas plásticas equipadas con 2 bornes de tierra unidos
Cajas metálicas equipadas con :
- 2 bornes de tierra y un borne exterior
- 1 alvéolo para conexión de masa de la toma metálica.

| Cajas reversibles Tomas de tableros | Material | Peso (kg) | Fijación | | | Cotas | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------|-----------|----------|-----|-----|-------|-----|----|----|-----|---|----|----|-----|-----|-----|
| | | | A | B | H | C | D | E | F | G | I | J | K | X | Y | Z |
| 16 A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,330 | 145 | 74 | 5,3 | 182 | 86 | 22 | 34 | 75 | 4 | - | - | - | M20 | - |
| | Metal | 0,830 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 P + T | Plástico | 0,440 | 175 | 88 | 5,3 | 212 | 100 | 22 | 40 | 77 | 4 | - | - | - | M20 | - |
| | Metal | 0,980 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,440 | 175 | 88 | 5,3 | 212 | 100 | 22 | 40 | 77 | 4 | - | - | - | M20 | - |
| | Metal | 0,980 | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,670 | 234 | 117 | 5,3 | 270 | 130 | 30 | 50 | 120 | 4 | - | - | - | M25 | - |
| | Metal | 1,730 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 P + T | Plástico | 0,670 | 234 | 117 | 5,3 | 270 | 130 | 30 | 50 | 120 | 4 | - | - | - | M25 | - |
| | Metal | 1,730 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,670 | 234 | 117 | 5,3 | 270 | 130 | 30 | 50 | 120 | 4 | - | - | - | M25 | - |
| | Metal | 1,730 | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 2,000 | 260 | 152 | 6,3 | 300 | 170 | 40 | - | 150 | 8 | 50 | 70 | M32 | - | M20 |
| | Metal | 4,300 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 P + T | Plástico | 2,000 | 260 | 152 | 6,3 | 300 | 170 | 40 | - | 150 | 8 | 50 | 70 | M32 | - | M20 |
| | Metal | 4,300 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 P + N + T | Plástico | 2,000 | 260 | 157 | 6,3 | 300 | 170 | 40 | - | 150 | 8 | 50 | 70 | M32 | - | |
| | Metal | 4,300 | | | | | | | | | | | | | | |

63 A (Pág. 226)



Cajas metálicas equipadas con :
- 2 bornes de tierra y un borne exterior
- 1 alvéolo para aterrizaje la caja

| Material | Peso (kg) |
|----------|-----------|
| Plástico | 2 |
| Metal | 4,3 |

Hypra IP44, IP66/67

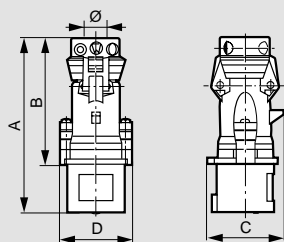
Enchufes aéreos

Características:

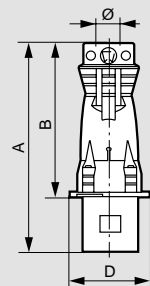
IP 44, IP 66/67-55 e IP 66/67 según norma IEC 60529
 Icc 10 kA según norma IEC 60309-1
 Tornillería exterior inoxidable - Contactos niquelados
 IK según norma EN 62262 :
 IK 10 (versión metálica)
 IK 09 - (versión plástico y caucho)

Cotas (en mm)

Enchufes IP 44 (Pág. 226) 16 - 32 A



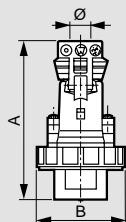
63 A



| | Material | Peso (kg) | Cotas | | | | Ø |
|--------------------|----------|-----------|-------|-------|----|------|-----------|
| | | | A | B | C | D | |
| 16 A | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,150 | 135 | 100 | 57 | 55 | 8 a 15 |
| | Metal | 0,365 | | | | | |
| | Caucho | 0,205 | | | | | |
| 3 P + T | Plástico | 0,175 | 139 | 103 | 65 | 60 | 8 a 15 |
| | Metal | 0,425 | | | | | |
| | Caucho | 0,260 | | | | | |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,210 | 154 | 118 | 73 | 66 | 10 a 18 |
| | Metal | 0,535 | | | | | |
| | Caucho | 0,300 | | | | | |
| 32 A | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,260 | 164 | 119 | 78 | 70,5 | 10 a 18 |
| | Metal | 0,645 | | | | | |
| | Caucho | 0,360 | | | | | |
| 3 P + T | Plástico | 0,260 | 164 | 119 | 78 | 70,5 | 12 a 22 |
| | Metal | 0,645 | | | | | |
| | Caucho | 0,360 | | | | | |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,300 | 170 | 125 | 86 | 77 | 12 a 22 |
| | Metal | 0,685 | | | | | |
| | Caucho | 0,415 | | | | | |
| 63 A | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,580 | 255 | 188,5 | - | 102 | 16 a 26 |
| | Caucho | 0,900 | | | | | |
| 3 P + T | Plástico | 0,640 | 255 | 188,5 | - | 102 | 18,5 a 29 |
| | Caucho | 0,980 | | | | | |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,700 | 255 | 188,5 | - | 102 | 20,5 a 32 |
| | Caucho | 1,050 | | | | | |
| 16 A / 32 A | | | | | | | |
| 2 P | Plástico | 0,180 | 142 | 107 | 62 | 55 | 8,5 a 22 |

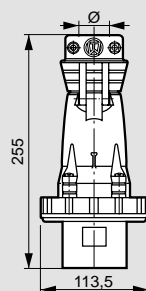
Enchufes IP 66/67 (Pág. 227)

16 - 32 A

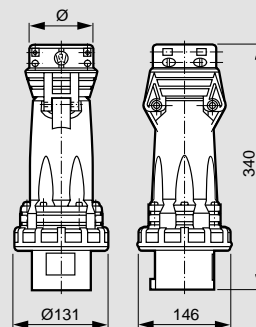


| | Peso (kg) | A | B | Ø |
|-------------|-----------|-----|------|---------|
| 16 A | | | | |
| 2 P + T | 0,165 | 135 | 72,5 | 8 a 15 |
| 3 P + T | 0,195 | 139 | 81 | 8 a 15 |
| 3 P + N + T | 0,220 | 154 | 86,5 | 10 a 18 |
| 32 A | | | | |
| 2 P + T | 0,280 | 164 | 94,5 | 10 a 18 |
| 3 P + T | 0,280 | 164 | 94,5 | 12 a 22 |
| 3 P + N + T | 0,325 | 170 | 101 | 12 a 22 |

Enchufe IP 66/67 (Pág. 227) 63 A



125 A



| | Peso (kg) | Ø apriete/amarre |
|-------------|-----------|------------------|
| 63 A | | |
| 2 P + T | 0,620 | 16 a 26 |
| 3 P + T | 0,680 | 18,5 a 29 |
| 3 P + N + T | 0,750 | 20,5 a 32 |

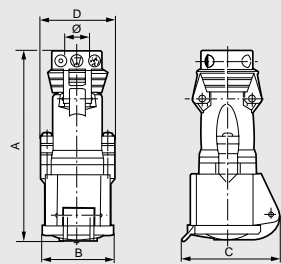
| | Peso (kg) | Ø apriete/amarre |
|--------------|-----------|------------------|
| 125 A | | |
| 3 P + T | 1,54 | 24 a 48 |
| 3 P + N + T | 1,70 | 28 a 48 |

Hypra IP44, IP66/67

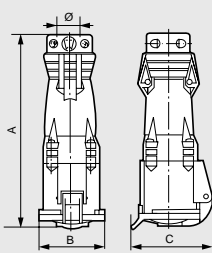
Tomas aéreas con salida inclinada

Toma IP 44 (Pág. 226)

16 y 32 A BT 63 A



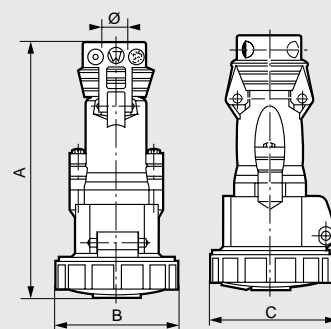
63 A



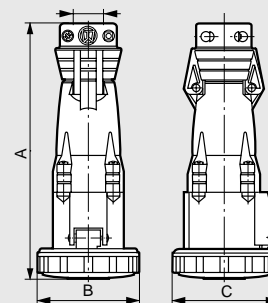
| | Material | Peso (kg) | Cotas | | | | Ø apriete/amarre |
|-------------|----------|-----------|-------|------|-----|------|------------------|
| | | | A | B | C | D | |
| 16 A | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,170 | 147 | 54,5 | 74 | 55 | 8 a 15 |
| | Caucho | 0,250 | 147 | 58 | 74 | 61 | 8 a 15 |
| 3 P + T | Plástico | 0,200 | 151 | 61,5 | 81 | 60 | 8 a 15 |
| | Caucho | 0,285 | 151 | 65 | 81 | 66 | 8 a 15 |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,245 | 172 | 69,5 | 90 | 66 | 10 a 18 |
| | Caucho | 0,335 | 172 | 72,5 | 90 | 72 | 10 a 18 |
| 32 A | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,300 | 177 | 71 | 93 | 70,5 | 10 a 18 |
| | Caucho | 0,400 | 177 | 74,5 | 93 | 76,5 | 10 a 18 |
| 3 P + T | Plástico | 0,300 | 177 | 71 | 93 | 70,5 | 12 a 22 |
| | Caucho | 0,400 | 177 | 74,5 | 93 | 76,5 | 12 a 22 |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,350 | 183 | 77,5 | 100 | 77 | 12 a 22 |
| | Caucho | 0,475 | 183 | 80,5 | 100 | 83 | 12 a 22 |
| 63 A | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,700 | 273 | 96 | 119 | - | 16 a 26 |
| | Caucho | 1,200 | 273 | 110 | 124 | - | 16 a 26 |
| 3 P + T | Plástico | 0,770 | 273 | 96 | 119 | - | 18,5 a 29 |
| | Caucho | 1,300 | 273 | 110 | 124 | - | 18,5 a 29 |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,830 | 273 | 96 | 119 | - | 20,5 a 32 |
| | Caucho | 1,400 | 273 | 110 | 124 | - | 20,5 a 32 |
| 16 A | | | | | | | |
| 2 P | Plástico | 0,190 | 148 | 54,5 | 74 | 55 | 8,5 a 22 |
| 32 A | | | | | | | |
| 2 P | Caucho | 0,240 | 148 | 58 | 74 | 61 | 8,5 a 22 |

Tomas IP 66/67 (Pág. 226)

16 y 32 A

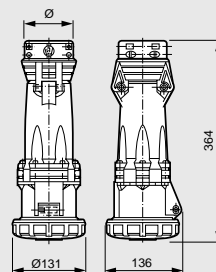


63 A



| | Material | Peso (kg) | A | Cotas | | Ø apriete/amarre |
|-------------|----------|-----------|-----|-------|------|------------------|
| | | | | B | C | |
| 16 A | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,180 | 150 | 72,5 | 75,5 | 8 a 15 |
| 3 P + T | Plástico | 0,215 | 154 | 81 | 86 | 8 a 15 |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,275 | 169 | 86,5 | 89 | 10 a 18 |
| 32 A | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,320 | 179 | 94,5 | 99 | 10 a 18 |
| 3 P + T | Plástico | 0,320 | 179 | 94,5 | 99 | 12 a 22 |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,375 | 185 | 101 | 105 | 12 a 22 |
| 63 A | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,780 | 278 | 113,5 | 119 | 16 a 26 |
| 3 P + T | Plástico | 0,850 | 278 | 113,5 | 119 | 18,5 a 29 |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,910 | 278 | 113,5 | 119 | 20,5 a 32 |

125 A



| | Peso (kg) | Ø apriete/amarre |
|--------------|-----------|------------------|
| 125 A | | |
| 3 P + T | 1,8 | 24 a 48 |
| 3 P + N + T | 2,0 | 28 a 48 |

Combinados equipables IP66/67

Cajas vacías de plástico



0 598 41



0 598 44



0 598 45



0 598 49

IK 09 según norma EN 62262

Combinados Hypra IP66/67

Para equipamiento en terreno



0 598 46



0 598 48



0 589 57



0 577 43

IK 09 según norma EN 62262
IP44 con tomas IP44
IP66/67 - 55 con tomas IP66/67 - 55

| Emb. | Ref. | Caja cubierta opaca sin perforar |
|------|----------|--|
| 1 | 0 598 41 | Autoextinguible a 850°C según norma IEC 60695-2-1 Suministrada sin prensaestopa Dimensiones exteriores (mm) Prof. x Alto x Largo 120 x 230 x 120 |
| 1 | 0 598 42 | • Puede admitir hasta 2 tomas de 16 y/o 32A 181 x 370 x 230 |
| 1 | 0 598 43 | • Puede admitir hasta 6 tomas de 16 y/o 32A o 1 toma de 63A. Caja cubierta opaca sin perforar con ventana transparente Dimensiones exteriores (mm) Prof. x Alto x Largo 120 x 370 x 140 |
| 1 | 0 598 44 | • Puede admitir hasta 2 tomas de 16 y/o 32A • Equipada con 1 riel DIN de capacidad 6 módulos DIN. 181 x 370 x 230 |
| 1 | 0 598 45 | • Puede admitir hasta 4 tomas de 16 y/o 32A o 1 toma de 63A. • Equipada con 1 riel DIN de capacidad 9 módulos DIN. 181 x 740 x 230 |
| 1 | 0 598 45 | • Puede admitir hasta 6 tomas de 16 y/o 32A o 1 toma de 63A. • Equipada con 2 rieles DIN de capacidad de 9 módulos DIN cada uno. |
| 1 | 0 598 49 | Caja con 2 ventanas transparentes Dimensiones exteriores (mm) Prof. x Alto x Largo 181 x 370 x 230 |
| 1 | 0 598 49 | • Equipada con 2 rieles de capacidad 9 módulos cada uno. |

Todos los productos son a pedido

| Emb. | Ref. | Cajas perforadas con ventanas transparentes |
|------|----------|--|
| 1 | 0 598 46 | Autoextinguible a 650°C Suministrada con tornillos y tuercas para la fijación de las tomas Hypra. Recibe sólo las tomas Hypra Dimensión exterior de la caja Prof. x Alto x Largo 173 x 470 x 160 |
| 1 | 0 598 47 | • Puede admitir hasta 2 tomas Hypra de 16 y/o 32A. • Equipado de un riel con una capacidad de 6 módulos 181 x 370 x 230 |
| 1 | 0 598 48 | • Puede admitir hasta 4 tomas Hypra de 16 y/o 32A. • Equipado de un riel con una capacidad de 9 módulos 181 x 740 x 230 |
| 1 | 0 598 48 | • Puede admitir hasta 6 tomas Hypra de 16 y/o 32A. • Equipado de 2 rieles con una capacidad de 9 módulos |
| 1 | 0 589 57 | Combinado 6 tomas Hypra Combinado 6 Tomas por equipar Hypra IP 44 - IK 09 - 40 A - 400 V~ |
| 1 | 0 577 43 | Chasis Plegable para Combinado Hypra cód. 058957 |

Todos los productos son a pedido.

Combinados IP66/67

Para equipamiento en terreno



0 592 61

0 596 62 + mecanismos DIN

Conforme a la norma europea

EN 60309-1

EN 60439-1

EN 60305-2

IK 09 según norma EN 62262

Combinados con toma comandada por interruptor

| Emb. | Ref. | 200/250 V~. | 380/415 V~. |
|------|----------|--------------|--------------|
| 1 | 0 592 60 | 2 P + T. | 3 P + T. |
| 1 | 0 592 61 | 3 P + T. | 3 P + N + T |
| 1 | 0 592 62 | 3 P + N + T | 3 P + T. |
| 1 | 0 592 66 | 3 P + T. | 3 P + N + T. |
| 1 | 0 592 67 | 3 P + N + T. | |

Combinados con toma comandada por interruptor

Suministrados sin prensaestopa
200/250 V~.

Combinados con toma comandada por interruptor + interruptor termomagnético

Equipados de un riel para mecanismos modulares DIN

6 módulos
Ventana plástica transparente
Suministrados sin prensaestopa

| Emb. | Ref. | 200/250 V~. | 380/415 V~. |
|------|----------|-------------|-------------|
| 1 | 0 596 61 | 2 P + T. | 3 P + T. |
| 1 | 0 596 62 | 3 P + T. | 3 P + N + T |
| 1 | 0 596 63 | 3 P + N + T | 3 P + T. |
| 1 | 0 596 69 | 3 P + T. | 3 P + N + T |
| 1 | 0 596 70 | 3 P + N + T | |

Todos los productos son a pedido

Combinados IP66/67

Cotas

IP 67 según norma IEC EN 060529

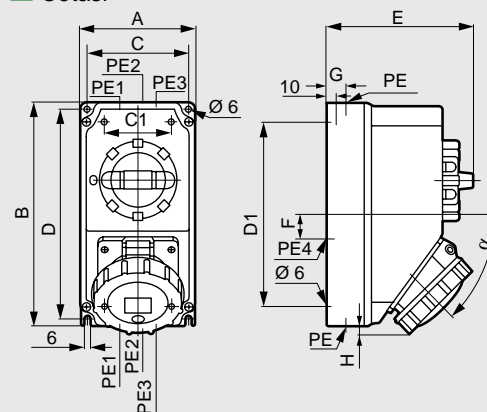
IK 09 según norma EN 62262

Tornillería exterior y de conexión inoxidable - contactos níquelados

Icc 10 KA según norma IEC 60309-1

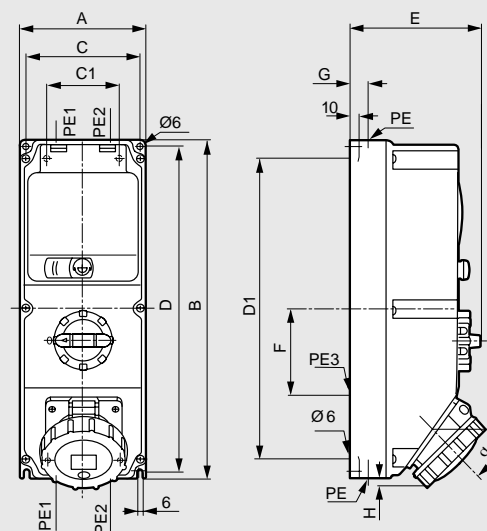
Combinados con toma comandada por interruptor

Cotas:



| Ref. | Ref. | | Entrada precortada para PG | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------------|---------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|---------|---------|---------|---------|
| | 200 a 250 V~. | 380 a 415 V~. | A | B | C | D | C1 | D1 | E | F | G | H | ∞ | PE1 | PE2 | P3 | PE4 |
| 16A | 2P+T | 0 592 60 | 120 | 230 | 106 | 216 | 70 | 190 | 151 | 25 | 20 | 0 | 46 | M20/M25 | M20/M25 | M25/Ø29 | |
| | 3P+T | 0 592 61 | | | | | | | | | | 0 | | | | | |
| | 3P+N+T | 0 592 62 | | | | | | | | | | 2 | | | | | |
| 32A | 2P+T | 0 592 63 | 120 | 230 | 106 | 216 | 70 | 190 | 152 | 25 | 20 | 8 | 46 | M20/M25 | M20/M25 | M25/Ø29 | |
| | 3P+T | 0 592 64 | | | | | | | 156 | | | 8 | | | | | |
| | 3P+N+T | 0 592 65 | | | | | | | 156 | | | 12 | | | | | |
| 63A | 3P+T | 0 592 36 | 170 | 320 | 156 | 306 | 100 | 270 | 204 | 65 | 28 | 18 | 56 | M20/M25 | M25/M32 | M20 | M25/Ø38 |
| | 3P+N+T | 0 592 37 | | | | | | | | | | | | | | | |

Combinados con toma comandada por interruptor con riel



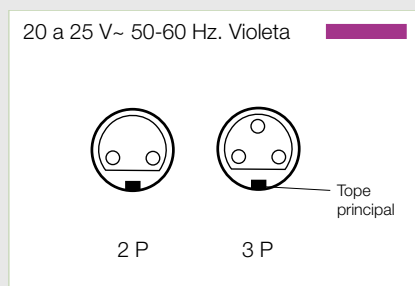
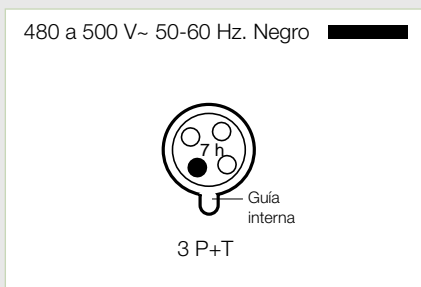
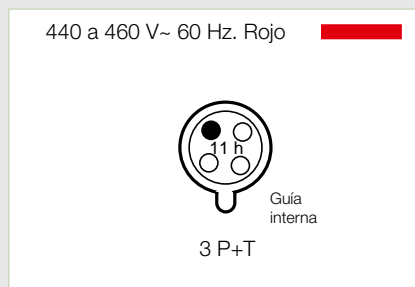
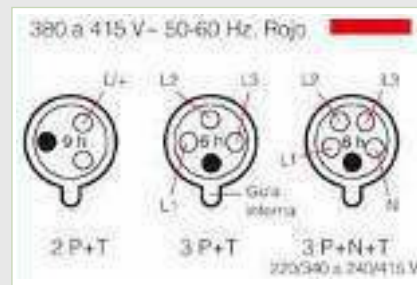
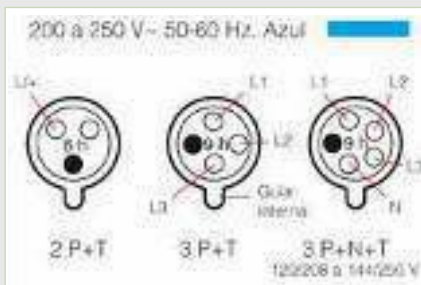
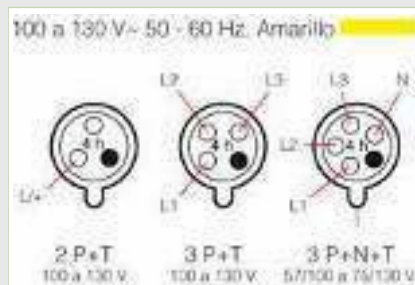
| Ref. | Ref. | | Precortes | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------------|---------------|-----------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|----|---------|---------|---------|
| | 200 a 250 V~. | 380 a 415 V~. | A | B | C | D | C1 | D1 | E | F | G | H | ∞ | PE1 | PE2 | P3 |
| 16A | 2P+T | 0 592 61 | 140 | 370 | 126 | 356 | 74 | 330 | 151 | 95 | 20 | 2 | 46 | M20/M25 | M20/M25 | M25/Ø29 |
| | 3P+T | 0 592 62 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3P+N+T | 0 592 63 | | | | | | | | | | | | | | |
| 32A | 2P+T | 0 592 65 | | | | | | | 152 | | | 8 | | | | |
| | 3P+T | 0 592 67 | | | | | | | 152 | | | 8 | | | | |
| | 3P+N+T | 0 592 68 | | | | | | | 156 | | | 12 | | | | |
| 63A | 3P+T | 0 592 87 | 160 | 470 | 146 | 456 | 90 | 420 | 204 | 125 | 28 | 17 | 56 | M20/M32 | M20/M25 | M25/Ø38 |
| | 3P+N+T | 0 592 82 | | | | | | | | | | | | | | |

Determinación de las tensiones

(Normas IEC 60 309, EN 603 09)

La disposición horaria de los pines y alvéolos según la norma IEC 60309-2, además de los colores normalizados por tensión, garantizan la intercambiabilidad de los materiales y aseguran una correcta conexión entre ellos.

En BT : por la posición del alvéolo de tierra en relación con la hendidura de las tomas.



Determinación de las intensidades según cotas (mm)

- Ancho de los canales o salientes
- Diámetros de los pines o alvéolos

| | | 16 A | 32 A | |
|---------------------------|---------------|------------------------------|------|---|
| 24 V~ 42 V~ 42 V--- | Toma (hembra) | Ancho del saliente principal | 7 | 4 |
| | | Ancho del saliente auxiliar | 4 | 4 |
| | Machos | Ancho del canal principal | 8 | 5 |
| | | Ancho del canal auxiliar | 5 | 5 |

| | | 16 A | 32 A | 63 A | 125 A |
|--|---------------|------|------|------|-------|
| 24 V~ 42 V~ 42 V--- | Fase | 6 | 6 | - | - |
| | Fase + neutro | 5 | 6 | 8 | 10 |
| 110 V~ 230 V~ 400 V~ 440 V~ 550 V~ | Tierra | 7 | 8 | 10 | 12 |
| | Piloto | - | - | 6 | 6 |

Tuberías flexibles

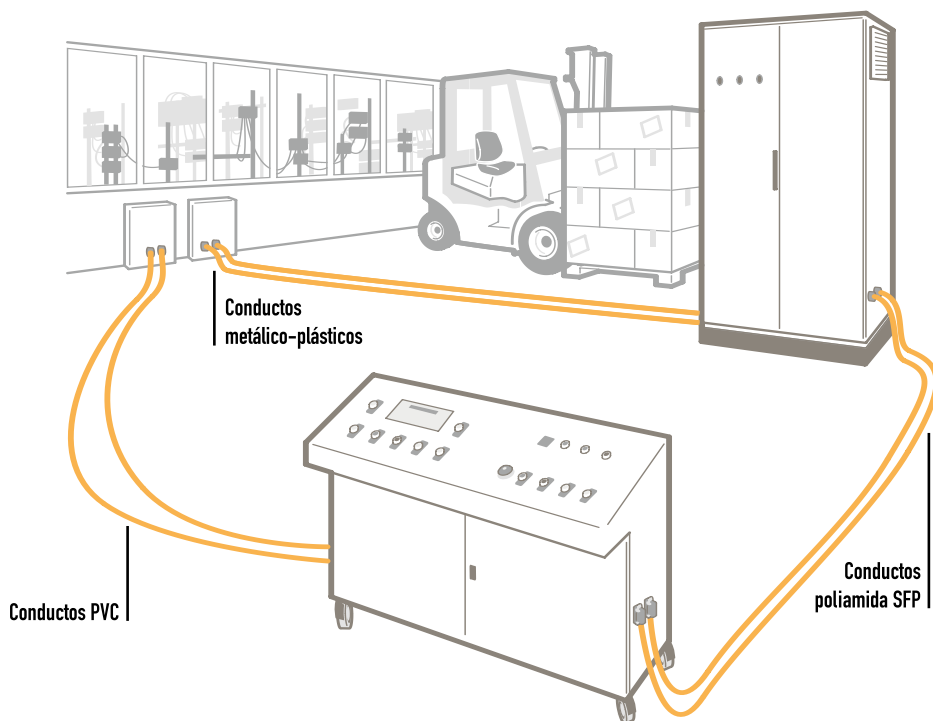
Garantiza la protección de cables en ambientes industriales y mineros (esfuerzos mecánicos, dinámicos, medio ambiente).



COMPOSICIÓN DE SISTEMAS

SISTEMA DE POLIAMIDA SFT

- Libre de halógenos
- Protección superior a una tubería flexible en PVC.
- Para instalaciones con fuertes solventes.
- Elevada resistencia a la tracción.
- Protegido contra U.V.



SISTEMA METÁLICO - PLÁSTICO

FA

- Sistema flexible metal PVC
- Para instalaciones estándar con mayores requerimientos mecánicos.
- Protegido contra los U.V.



P2

PVC anclado en metal

- Buen comportamiento en zonas con altas vibraciones (no se deforma)



- Heavy Duty.

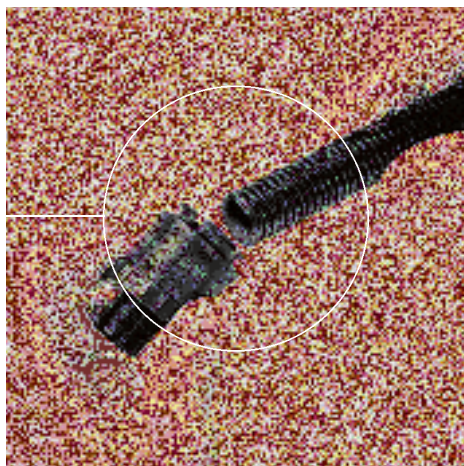


- Protegido contra los U.V.

Sistema 1, 2, 3 y cerrado



Inmediatamente **IP66**, IP68 con empaquetadura sobre la tubería.



1.- INSERTAR...



2.- BLOQUEAR...

Una tracción simple de la sortija, bloquea el conector sobre la tubería.



Para aumentar el nivel de protección contra las aperturas accidentales girar a la posición "on", por simple rotación.



3.- ASEGURAR

Rotación de la sortija para una seguridad reforzada.

Conduits

Poliamida



0 637 05



0 637 55

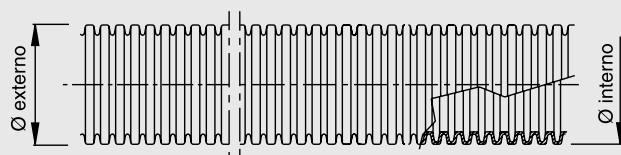
| Emb. (m) | Ref. | Conduits SFP estándar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----------|---|---------------|--|---------|---------|----|----------|----|---|----|----------|----|----|----|----------|----|----|----|----------|----|------|----|----------|----|----|----|----------|----|----|
| | | Conduit flexible corrugado confeccionado con una mezcla de poliamida y material autoextinguible sin halógeno. Ideal para ser utilizado en la construcción de máquinas y para uso industrial debido a su alta flexibilidad, manteniendo la solidez y la alta resistencia a la compresión. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">diámetro (mm)</th> </tr> <tr> <th>externo</th> <th>interno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>0 637 02</td> <td>12</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>0 637 03</td> <td>16</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>0 637 04</td> <td>20</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>0 637 05</td> <td>25</td> <td>19,5</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>0 637 07</td> <td>40</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>0 637 08</td> <td>50</td> <td>42</td> </tr> </tbody> </table> | diámetro (mm) | | externo | interno | 50 | 0 637 02 | 12 | 8 | 50 | 0 637 03 | 16 | 12 | 50 | 0 637 04 | 20 | 15 | 50 | 0 637 05 | 25 | 19,5 | 25 | 0 637 07 | 40 | 33 | 25 | 0 637 08 | 50 | 42 |
| diámetro (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| externo | interno | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 0 637 02 | 12 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 0 637 03 | 16 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 0 637 04 | 20 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 0 637 05 | 25 | 19,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 0 637 07 | 40 | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 0 637 08 | 50 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Emb. | Ref. | Conectores SFP rectos |
|------|------|--|
| | | Racord macho fijo fabricado con una mezcla de poliamida y material autoextinguible sin halógeno. Asegura alta resistencia a la tracción, dándole al sistema SFP un grado de protección IP66 y IP68 con empaquetadura estática y dinámica. Se suministra sin tuerca. |

| Hilo isométrico | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|------|--------|----|----------|-----|----|----|----------|-----|----|----|----------|-----|----|----|----------|-----|----|---|----------|-----|----|---|----------|-----|----|
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>hilo</th> <th>Ø (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>6 664 70</td> <td>M16</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>6 664 74</td> <td>M20</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>6 664 76</td> <td>M25</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>6 664 79</td> <td>M25</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6 664 85</td> <td>M40</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>6 664 88</td> <td>M50</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> | hilo | Ø (mm) | 25 | 6 664 70 | M16 | 12 | 15 | 6 664 74 | M20 | 16 | 10 | 6 664 76 | M25 | 20 | 10 | 6 664 79 | M25 | 25 | 5 | 6 664 85 | M40 | 40 | 1 | 6 664 88 | M50 | 50 |
| hilo | Ø (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 6 664 70 | M16 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 6 664 74 | M20 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 6 664 76 | M25 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 6 664 79 | M25 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 6 664 85 | M40 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 6 664 88 | M50 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ref. Nueva disponible desde Enero del 2016 o cuando se termine el stock de la gama actual.

Dimensiones



Características

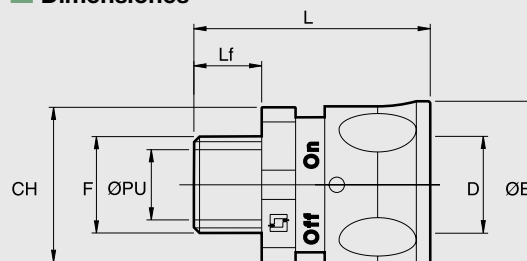
| | |
|----------------------------------|--|
| Material: | PA6.6 sin halógeno autoextinguible a 750°C |
| Temperatura: | -25°C + 105°C |
| Clasificación: | 2 2 2 3 para Ref. 0 637 02/03 (1 joule) 2 4 4 3 para Ref. 0 637 04/05/07/08 (6 joule) |
| Autoextinguible: | No propaga llama de acuerdo a la norma EN 50086 |
| Resistencia a los rayos U.V.: | Óptima |
| Grado de protección del sistema: | IP66 con conector SFP IP68 con conector y empaquetadura |
| Resistencia a la compresión: | 320 N |

| Resistencia a la agresividad química industrial | Conduits SFP estándar |
|---|-----------------------|
| Gasolina sin plomo | óptima |
| Detergente industrial | óptima |
| Aceite diesel | óptima |
| Aceite lubricante | óptima |
| Solución emulsionante | óptima |
| Solución diluyente | óptima |
| Solvente para lavar | óptima |

| | |
|--------------|--|
| Material: | PA6.6 sin halógeno autoextinguible |
| Temperatura: | -45°C + 105°C |
| Grado IP: | IP66 con conduit SFP IP68 con conduit y empaquetadura |

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| SFP | |
| Resistencia al calor: | Hilo incandescente a 850°C |
| Sistemas de conduits: | SFP estándar |
| 316: | File n° 111325 |

Dimensiones



| Referencia | D | F | CH | ØPU | L | L1 | ØE |
|------------|----|---------|----|------|------|----|------|
| 6 664 70 | 12 | M16x1,5 | 24 | 9 | 41,5 | 10 | 26 |
| 6 664 74 | 16 | M20x1,5 | 28 | 12,5 | 46 | 12 | 30,5 |
| 6 664 76 | 20 | M25x1,5 | 32 | 15,5 | 49 | 14 | 34,5 |
| 6 664 79 | 25 | M25x1,5 | 38 | 19 | 52 | 14 | 39,5 |
| 6 664 85 | 40 | M40x1,5 | 54 | 33,4 | 59 | 14 | 55 |
| 6 664 88 | 50 | M50x1,5 | 64 | 42,8 | 66 | 16 | 65 |

Tuberías flexibles metálicas con PVC

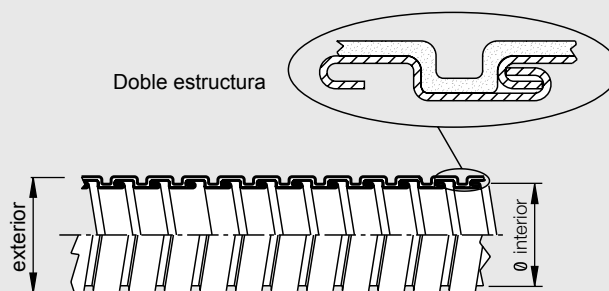


| Emb. | Ref. | Tubería FA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----------|---|-------------|----------|--|---------|---------|----|----------|------|----|------|----|----------|------|------|------|----|----------|------|------|------|----|----------|----|------|------|----|----------|--------|------|----|----|----------|----|------|----|
| | | Conduit en acero cubierto con PVC, de doble estructura que hace el dobladillo para la alta flexibilidad, color gris | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Hilo NPT</th> <th colspan="2">Diámetro</th> </tr> <tr> <th>Interno</th> <th>Externo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>3 874 22</td> <td>3/8"</td> <td>12</td> <td>15,5</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>3 874 23</td> <td>1/2"</td> <td>15,5</td> <td>19,5</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>3 874 24</td> <td>3/4"</td> <td>20,5</td> <td>24,5</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>3 874 25</td> <td>1"</td> <td>26,5</td> <td>31,5</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>3 874 27</td> <td>1 1/2"</td> <td>39,5</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>3 874 28</td> <td>2"</td> <td>50,5</td> <td>56</td> </tr> </tbody> </table> | Hilo NPT | Diámetro | | Interno | Externo | 50 | 3 874 22 | 3/8" | 12 | 15,5 | 50 | 3 874 23 | 1/2" | 15,5 | 19,5 | 50 | 3 874 24 | 3/4" | 20,5 | 24,5 | 25 | 3 874 25 | 1" | 26,5 | 31,5 | 25 | 3 874 27 | 1 1/2" | 39,5 | 45 | 25 | 3 874 28 | 2" | 50,5 | 56 |
| Hilo NPT | Diámetro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Interno | Externo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 3 874 22 | 3/8" | 12 | 15,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 3 874 23 | 1/2" | 15,5 | 19,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 3 874 24 | 3/4" | 20,5 | 24,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 3 874 25 | 1" | 26,5 | 31,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 3 874 27 | 1 1/2" | 39,5 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 3 874 28 | 2" | 50,5 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Emb. | Ref. | Tubería P2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----------|---|-------------|----------|--|---------|---------|----|----------|------|----|----|----|----------|------|------|------|----|----------|------|------|----|----|----------|----|------|------|----|----------|--------|------|----|----|----------|----|------|----|
| | | Acero con costura simple revestimiento de PVC liso anclado para una mejor resistencia a la tracción y vibración (Heavy Duty), color gris | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Hilo NPT</th> <th colspan="2">Diámetro</th> </tr> <tr> <th>Interno</th> <th>Externo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>6 661 51</td> <td>3/8"</td> <td>12</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>6 661 52</td> <td>1/2"</td> <td>15,5</td> <td>21,5</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>6 661 53</td> <td>3/4"</td> <td>20,5</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>6 661 54</td> <td>1"</td> <td>26,5</td> <td>33,5</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>6 661 56</td> <td>1 1/2"</td> <td>39,5</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>6 661 57</td> <td>2"</td> <td>50,5</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table> | Hilo NPT | Diámetro | | Interno | Externo | 50 | 6 661 51 | 3/8" | 12 | 18 | 50 | 6 661 52 | 1/2" | 15,5 | 21,5 | 50 | 6 661 53 | 3/4" | 20,5 | 27 | 25 | 6 661 54 | 1" | 26,5 | 33,5 | 25 | 6 661 56 | 1 1/2" | 39,5 | 48 | 25 | 6 661 57 | 2" | 50,5 | 60 |
| Hilo NPT | Diámetro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Interno | Externo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 6 661 51 | 3/8" | 12 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 6 661 52 | 1/2" | 15,5 | 21,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 6 661 53 | 3/4" | 20,5 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 6 661 54 | 1" | 26,5 | 33,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 6 661 56 | 1 1/2" | 39,5 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 6 661 57 | 2" | 50,5 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(1) Cantidad de metros en embalaje (referencia y precio correspondiente a 1 metro)

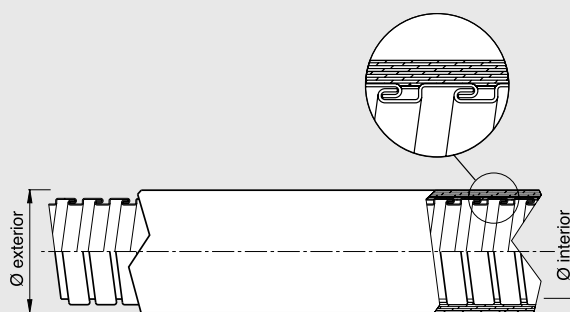
■ Dimensiones (mm)



FA

■ Características

Material: Acero galvanizado flexible con revestimiento de PVC
 Temperatura: -15°C + 60°C
 Clasificación en 50086: 3331
 Autoextinguible: No propaga la llama de acuerdo a la norma EN 50086
 Resistencia a los rayos UV: Óptima
 Grado de protección del sistema: IP65 con conectores Serie 2000 Metal
 Resistencia a la compresión: 750N



P2

■ Características

Material: Acero galvanizado flexible con revestimiento de PVC
 Temperatura: -15°C + 60°C
 Clasificación en 50086: 4 4 3 1
 Autoextinguible: No propaga la llama de acuerdo a la norma EN 50086
 Resistencia a los rayos UV: Óptima
 Grado de protección del sistema: IP65 con conectores Serie 2000 Metal
 Certificado UL: N° E111325
 Resistencia a la compresión: 1250N

Conectores metálicos

Para tubería flexible metálica



0 636 33



0 979 83



0 636 73

| Emb. | Ref. | Ref. Nueva |
|------|----------|------------|
| 1 | 0 636 33 | 3 820 43 |
| 1 | 0 636 35 | 3 820 44 |
| 1 | 0 636 37 | 3 820 45 |
| 1 | 0 636 39 | 3 820 46 |
| 1 | 0 636 41 | 3 820 48 |
| 1 | 0 636 42 | 3 820 49 |

Conector recto

Conector macho metálico de aleación cobre-zinc niquelado o zincado para conducto flexible metálico. La hermeticidad entre el conducto y el conector es garantizado por el anillo de sujeción específico, mientras que la continuidad eléctrica es asegurada por la rosca metálica que se encuentra en el interior del conducto, protegiendo los cables mismos.

Además, el zóquete evita el posible desgaste de los cables eléctricos en la salida. El conector, con ajuste mecánico rápido, tiene altos valores de resistencia a la tracción y a las vibraciones. Suministrado sin tuerca.

Hilo NPT

| Hilo NPT | Ø Interno conduit |
|----------|-------------------|
| ISO 20 | 12 |
| ISO 20 | 15,5 |
| ISO 25 | 20,5 |
| ISO 32 | 26,5 |
| ISO 50 | 39,5 |
| ISO 63 | 50,5 |

| | | |
|---|----------|----------|
| 1 | 0 636 73 | 3 823 43 |
| 1 | 0 636 74 | 3 823 44 |
| 1 | 0 636 75 | 3 823 45 |
| 1 | 0 636 76 | 3 823 46 |
| 1 | 0 636 78 | 3 823 48 |
| 1 | 0 636 79 | 3 823 49 |

Conector 90° (curvo)

Hilo NPT

| Hilo NPT | Ø Interno conduit |
|----------|-------------------|
| ISO 20 | 12 |
| ISO 20 | 15,5 |
| ISO 25 | 20,5 |
| ISO 32 | 26,5 |
| ISO 50 | 39,5 |
| ISO 63 | 50,5 |

| | | |
|----|----------|----------|
| 50 | 0 979 83 | 3 866 32 |
| 50 | 0 979 85 | 3 866 33 |
| 50 | 0 979 86 | 3 866 34 |
| 10 | 0 979 88 | 3 866 36 |
| 10 | 0 979 89 | 3 866 37 |

Tuerca

Latón niquelado

| Hilo NPT |
|----------|
| ISO 20 |
| ISO 25 |
| ISO 32 |
| ISO 50 |
| ISO 63 |

Ref. Nueva disponible desde Enero del 2016 o cuando se termine el stock de la gama actual.

Conector recto y curvo (90°)

Características

Material: Cuerpo y dado: aleación de cobre zinc UNI EN12164 CW614N
 Niquelado: 2+5 um (hasta Øi50,5 mm)
 Zincado: min 2 um (desde Øi50,5 mm)
 Anillo de sujeción: PA6 UL 94 - V2 de color rojo en latón UNI EN 12164 CW 614N desde Øi63, Con zincado: min 2 um.

Temperatura: -20°C + 80°C

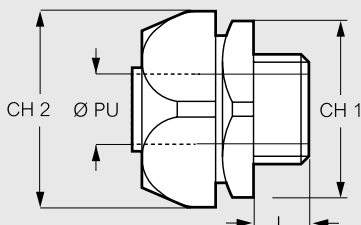
Grado de protección de sistema: IP 65 con conducto PN, N-RU (IMQ DAT n° EP248)

Certificado UL: n°E72620

Certificado CSA: n°LR-61907

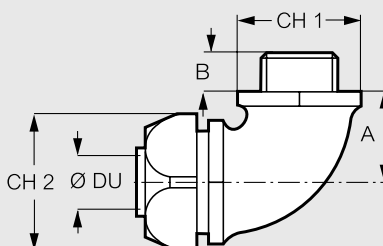
Dimensiones conector recto (mm)

| Hilo NPT | Dimensiones (mm) | | | |
|-----------------|------------------|------|------|------|
| | Ref. | Ø PU | CH 1 | CH 2 |
| 0 636 33 | 10 | 24 | 26 | 10 |
| 0 636 35 | 14 | 28 | 29 | 10 |
| 0 636 37 | 19 | 33 | 35 | 10 |
| 0 636 39 | 24 | 43 | 45 | 12 |
| 0 636 41 | 37 | 60 | 62 | 14 |
| 0 636 42 | 47 | 74 | 77 | 16 |



Dimensiones conector curvo (mm)

| Ref. | Dimensiones (mm) | | | | |
|-----------------|------------------|------|------|------|----|
| | Ø DU | CH 1 | CH 2 | A | B |
| 0 636 73 | 10 | 25 | 26 | 23 | 10 |
| 0 636 74 | 14 | 27 | 29 | 23.5 | 10 |
| 0 636 75 | 19 | 32 | 35 | 27.5 | 10 |
| 0 636 76 | 24 | 42 | 45 | 33 | 14 |
| 0 636 78 | 37 | 60 | 62 | 47 | 18 |
| 0 636 79 | 47 | 74 | 77 | 55 | 20 |



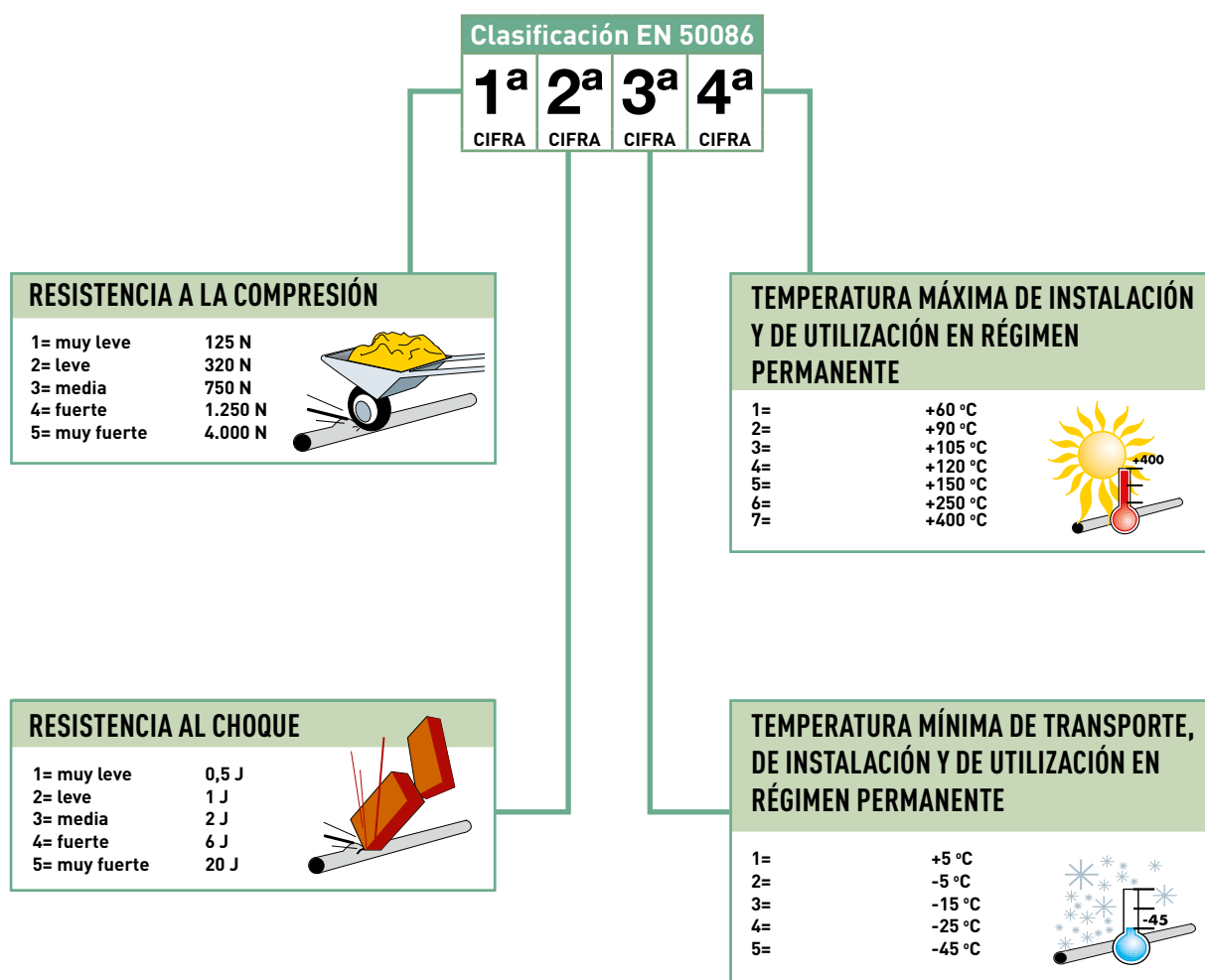
Tuberías

| SISTEMA DE TUBERÍAS CONDUITS FLEXIBLES EN POLIAMIDA SFP | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|---|----------|---|----------|--|----------|---|----------|
| | STANDAR | | CONECTORES | | | | ACCESORIOS | | TUERCA | |
| |  | |  | |  | |  | |  | |
| | Tubería | | Rectos° | | Curvo 90° | | Empaquetadura | | Plástico | |
| Ø int. (mm) | Emb. ⁽¹⁾ | Ref. | Emb. ⁽¹⁾ | Ref. | Emb. ⁽¹⁾ | Ref. | Emb. ⁽¹⁾ | Ref. | Emb. ⁽¹⁾ | Ref. |
| 8 | 50 | 0 637 02 | 25 | 6 664 70 | 15 | 6 665 66 | 50 | 6 669 60 | 50 | 3 866 72 |
| 12 | 50 | 0 637 03 | 15 | 6 664 74 | 10 | 6 665 69 | 50 | 6 669 62 | 50 | 3 866 73 |
| 15 | 50 | 0 637 04 | 10 | 6 664 76 | 10 | 6 665 71 | 50 | 6 669 63 | 50 | 3 866 74 |
| 19,5 | 25 | 0 637 05 | 10 | 6 664 79 | 5 | 6 665 73 | 10 | 6 669 65 | 50 | 3 866 74 |
| 33 | 25 | 0 637 07 | 5 | 6 664 85 | - | - | 10 | 6 669 69 | 10 | 3 866 76 |
| 42 | 25 | 0 637 08 | 1 | 6 664 88 | - | - | 10 | 6 669 71 | 10 | 3 866 77 |

| TUBERÍA CONDUIT FLEXIBLE METAL - PLÁSTICO | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|---|----------|---|----------|--|----------|---|----------|
| | FA | | P2 | | CONECTORES | | | | TUERCA | |
| |  | |  | |  | |  | |  | |
| | Tubería | | Recto | | Curvo 90° | | Metal | | | |
| Ø int. (mm) | Emb. ⁽¹⁾ | Ref. | Emb. ⁽¹⁾ | Ref. | Emb. ⁽¹⁾ | Ref. | Emb. ⁽¹⁾ | Ref. | Emb. ⁽¹⁾ | Ref. |
| 12,5 | 50 | 3 874 22 | 50 | 6 661 51 | 1 | 3 820 43 | 1 | 3 823 43 | 50 | 3 866 32 |
| 16 | 50 | 3 874 23 | 50 | 6 661 52 | 1 | 3 820 44 | 1 | 3 823 44 | 50 | 3 866 32 |
| 21 | 50 | 3 874 24 | 50 | 6 661 53 | 1 | 3 820 45 | 1 | 3 823 45 | 50 | 3 866 33 |
| 27 | 25 | 3 874 25 | 25 | 6 661 54 | 1 | 3 820 46 | 1 | 3 823 46 | 50 | 3 866 34 |
| 40,5 | 25 | 3 874 27 | 25 | 6 661 56 | 1 | 3 820 48 | 1 | 3 823 48 | 10 | 3 866 36 |
| 52 | 25 | 3 874 28 | 25 | 6 661 57 | 1 | 3 820 49 | 1 | 3 823 49 | 10 | 3 866 37 |

La referencia normativa

La norma para sistemas de tubos y accesorios para instalaciones eléctricas en Europa es la EN 50086: especifica prescripción y pruebas para protección de los conductores. La conformidad a la norma proviene de una clasificación del sistema sobre la base de las propiedades declaradas e indica un código para clarificar las propiedades térmicas y eléctricas: 4 cifras.



Transformadores de control y señalización



Fabricados especialmente para aplicaciones industriales. Centros de control de motores PLC'S y arrancadores.

CALIDAD

Tensión efectiva de salida.
No produce interferencia electromagnética.
No genera vibración.

INSTALACIÓN

En platina por medio de su base atornillante.

IDENTIFICACIÓN

Terminal de tierra y de alimentación identificados con grabado láser así como los datos del producto.

FACILIDAD DE CONEXIÓN

Gracias a sus terminales identificadas y totalmente protegidas. Con tornillos imperdibles de cabeza mixta.

SEGURIDAD

Totalmente aislado para evitar daños o contacto con partes energizadas gracias a su aislamiento clase tipo IP 2x - IK40.

DURABILIDAD

Acabado totalmente protegido que los hace resistentes en condiciones climáticas extremas (calor, humedad, hongos).

Transformadores de comando*

Incandescentes y fluorescentes

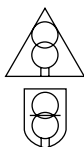


IP 2x hasta 400 VA - IK 04. Conforme a las nomas IEC 61558-2-2 y 2-4 o 2-6, UL 506 y CSA C22-2N°66.

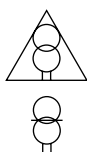
Adaptados a la realización de equipamientos conforme a las normas EN 61631-2, EN 60204-1 y EN 60439-1

Partes activas protegidas por casquillo hasta 1.000 VA. Filtrado de corrientes parásitas. Posibilidad de fijación directa sobre riel DIN simétrico hasta 250 VA. Suministrados con la barra conexión 0 V/secundario masa hasta 1.000 VA.

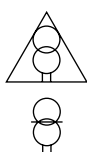
| Emb. | Ref. | Comando de seguridad | | |
|--|----------|----------------------|----------|---|
| Primario 230 V ± 15 V - Secundario 24 V | | | | |
| Potencia en VA | | | | |
| | | Según IEC Y CSA | Según UL | Potencia Instantánea admisible a $\cos \varphi = 0,5$ |
| 1 | 0 442 12 | 63 | 63 | 88 |
| 1 | 0 442 13 | 100 | 100 | 170 |
| 1 | 0 442 14 | 160 | 140 | 250 |
| 1 | 0 442 15 | 250 | 210 | 420 |
| 1 | 0 442 16 | 400 | 300 | 850 |
| 1 | 0 442 17 | 630 | 500 | 1500 |



| Emb. | Ref. | Comando de separación de circuitos | | |
|---|----------|------------------------------------|----------|---|
| Primario 230-400 V ± 15 V Secundario 115 - 230 V | | | | |
| Suministrado con 2 barras de acoplamiento | | | | |
| Potencia en VA | | | | |
| | | Según IEC Y CSA | Según UL | Potencia Instantánea admisible a $\cos \varphi = 0,5$ |
| 1 | 0 442 62 | 63 | 63 | 86 |
| 1 | 0 442 63 | 100 | 100 | 150 |
| 1 | 0 442 64 | 160 | 140 | 250 |
| 1 | 0 442 65 | 250 | 210 | 430 |
| 1 | 0 442 66 | 400 | 300 | 1200 |
| 1 | 0 442 67 | 630 | 500 | 1600 |
| 1 | 0 442 68 | 1000 | 700 | 4200 |



| Emb. | Ref. | Comando de seguridad | | |
|---|----------|----------------------|----------|---|
| Primario 460 ± 20 V Secundario 115 - 230 V | | | | |
| Potencia en VA | | | | |
| | | Según IEC Y CSA | Según UL | Potencia Instantánea admisible a $\cos \varphi = 0,5$ |
| 1 | 0 442 82 | 63 | 63 | 92 |
| 1 | 0 442 83 | 100 | 100 | 150 |
| 1 | 0 442 84 | 160 | 140 | 250 |
| 1 | 0 442 85 | 250 | 210 | 450 |
| 1 | 0 442 86 | 400 | 300 | 1300 |
| 1 | 0 442 87 | 630 | 500 | 1800 |
| 1 | 0 442 88 | 1000 | 700 | 2000 |



Dimensiones

Fig. 1: 40 a 400 VA

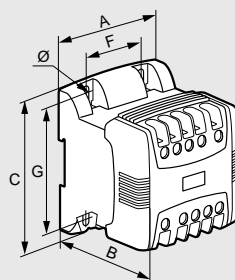
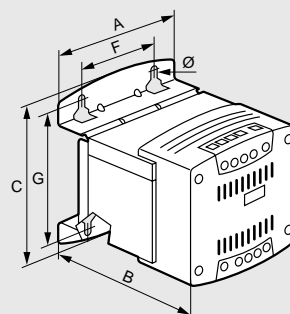


Fig. 2: 630 a 1000 VA



| Referencia | Dimensiones exteriores (mm) | | | Fijación ⁽¹⁾ (mm) | | | Peso (kg) | Fig. |
|------------|-----------------------------|-----|-----|------------------------------|-----|-----|-----------|------|
| | A | B | C | F | G | Ø | | |
| 0 442 12 | 94 | 85 | 113 | 50 | 100 | 5,2 | 1,56 | 1 |
| 0 442 13 | 94 | 94 | 113 | 50 | 100 | 5,2 | 1,95 | 1 |
| 0 442 14 | 94 | 112 | 113 | 50 | 100 | 5,2 | 2,6 | 1 |
| 0 442 15 | 106 | 123 | 115 | 50 | 100 | 5,2 | 3,82 | 1 |
| 0 442 16 | 120 | 140 | 140 | 62,5 | 125 | 5,2 | 5,62 | 1 |
| 0 442 17 | 132 | 155 | 175 | 75 | 150 | 5,5 | 8 | 2 |
| 0 442 62 | 94 | 85 | 113 | 50 | 100 | 5,2 | 1,56 | 1 |
| 0 442 63 | 94 | 94 | 113 | 50 | 100 | 5,2 | 1,95 | 1 |
| 0 442 64 | 94 | 112 | 113 | 50 | 100 | 5,2 | 2,6 | 1 |
| 0 442 65 | 106 | 123 | 115 | 50 | 100 | 5,2 | 3,82 | 1 |
| 0 442 66 | 120 | 140 | 140 | 62,5 | 125 | 5,2 | 5,62 | 1 |
| 0 442 67 | 150 | 158 | 206 | 100 | 175 | 7 | 9,9 | 2 |
| 0 442 68 | 150 | 199 | 206 | 100 | 175 | 7 | 14,9 | 2 |
| 0 442 82 | 94 | 85 | 113 | 50 | 100 | 5,2 | 1,56 | 1 |
| 0 442 83 | 94 | 94 | 113 | 50 | 100 | 5,2 | 1,95 | 1 |
| 0 442 84 | 94 | 112 | 113 | 50 | 100 | 5,2 | 2,6 | 1 |
| 0 442 85 | 106 | 123 | 115 | 50 | 100 | 5,2 | 3,82 | 1 |
| 0 442 86 | 120 | 140 | 140 | 62,5 | 125 | 5,2 | 5,62 | 1 |
| 0 442 87 | 150 | 158 | 206 | 100 | 175 | 7 | 9,9 | 2 |
| 0 442 88 | 150 | 199 | 206 | 100 | 175 | 7 | 14,9 | 2 |

Transformadores de comando

Monofásicos

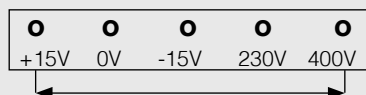
Características

Monofásico 50-60 Hz clase I

Tensión de aislamiento entre bobinas: 4510(V)

Temperatura ambiente de utilización sin desclasificación: 50 °C

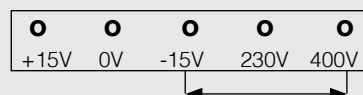
Utilización de los taps de regulación



Conexión de la red de alimentación (U_1) entre los bornes + 15V y 230 ó 400V



Conexión de la red de alimentación (U_1) entre los bornes 0V y 230 ó 400V



Conexión de la red de alimentación (U_1) entre los bornes -15 y 230 ó 400V

- (1) si $U_1 > 230$ ó 400V
 (2) si $I_2 < I_{2n}$ (si la carga es inferior a la normal, reducir la tensión secundaria)

si $U_1 = 230$ ó 400V con una carga $I_2 = I_{2n}$

si $U_1 = 230$ ó 400V con una carga $I_2 = I_{2n}$

Datos técnicos

| Referencia | Pot. VA | Potencia instantánea admisible en (VA) cos φ de: | | | | | | Pérdidas | | Caída de tensión (%) a cos φ de: | | | Rendimiento (%) a cos φ de: | | | Zcc (%) | Sección conductores | | | |
|--|------------|---|------|------|------|------|------|----------|----------|-------------------------------------|-----|-----|--------------------------------|-----|----|------------|---------------------|------------|-----------------|------|
| | | | | | | | | en vacío | en carga | | | | | | | | Primario | Secundario | | |
| | | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1 | (W) | (W) | 0,3 | 0,6 | 1 | 0,3 | 0,6 | 1 | | mm ² | AWG | mm ² | AWG |
| Primario 230 ± 15V - Secundarios 24 V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 442 12 | 63 | 110 | 100 | 94 | 83 | 78 | 91 | 6,0 | 14,3 | 7,6 | 9,5 | 8,6 | 57 | 73 | 81 | 9,1 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| 0 442 13 | 100 | 230 | 210 | 180 | 150 | 140 | 150 | 8,2 | 17,9 | 6,3 | 8,6 | 9,2 | 63 | 77 | 85 | 8,5 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| 0 442 14 | 160 | 340 | 300 | 270 | 230 | 210 | 230 | 11,2 | 25,0 | 5,9 | 7,8 | 7,9 | 66 | 79 | 86 | 7,4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| 0 442 15 | 250 | 550 | 490 | 450 | 400 | 370 | 430 | 14,9 | 31,6 | 5,2 | 6,6 | 6,2 | 70 | 83 | 89 | 6,1 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| 0 442 16 | 400 | 1600 | 1200 | 1000 | 740 | 590 | 510 | 18,3 | 46,3 | 2,2 | 3,8 | 5,6 | 72 | 84 | 90 | 4,2 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| 0 442 17 | 630 | 2200 | 1700 | 1400 | 960 | 820 | 720 | 25,5 | 80,9 | 2,3 | 4,0 | 4,7 | 70 | 82 | 89 | 3,8 | 1-4 | 1-4 | 1-10 | 1-10 |
| Primario 230 - 400V ± 15V - Secundarios 115 - 230 V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 442 62 | 63 | 110 | 100 | 93 | 82 | 76 | 90 | 6,0 | 11,8 | 7,6 | 9,6 | 8,9 | 62 | 76 | 84 | 9,2 | 1-4 | 12 | 1-4 | 12 |
| 0 442 63 | 100 | 200 | 180 | 160 | 140 | 130 | 150 | 8,2 | 17,3 | 7,2 | 9,2 | 8,6 | 63 | 78 | 85 | 8,7 | 1-4 | 12 | 1-4 | 12 |
| 0 442 64 | 160 | 330 | 300 | 270 | 240 | 220 | 250 | 11,2 | 23,4 | 5,8 | 7,4 | 7,1 | 67 | 80 | 87 | 6,9 | 1-4 | 12 | 1-4 | 12 |
| 0 442 65 | 250 | 560 | 510 | 460 | 410 | 380 | 430 | 14,9 | 31,7 | 5,2 | 6,6 | 6,2 | 70 | 83 | 89 | 6,1 | 1-4 | 12 | 1-4 | 12 |
| 0 442 66 | 400 | 2200 | 1700 | 1400 | 1000 | 830 | 730 | 18,3 | 43,9 | 2,1 | 3,6 | 5,2 | 73 | 85 | 90 | 4,1 | 1-16 | 6 | 1-16 | 6 |
| 0 442 67 | 630 | 2700 | 2200 | 1800 | 1400 | 1100 | 1000 | 24,1 | 55,2 | 2,1 | 3,3 | 4,5 | 78 | 88 | 92 | 3,6 | 1-16 | 6 | 1-16 | 6 |
| 0 442 68 | 1000 | 7300 | 5800 | 4900 | 3700 | 3100 | 2800 | 44,2 | 73,6 | 1,3 | 2 | 2,7 | 80 | 89 | 93 | 2,2 | 1-16 | 6 | 1-16 | 6 |
| Primario 460 V ± 20V - Secundarios 115 - 230 V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 442 82 | 63 | 120 | 110 | 99 | 86 | 79 | 90 | 6,0 | 11,8 | 7,0 | 9,1 | 8,8 | 62 | 76 | 84 | 8,9 | 1-4 | 12 | 1-4 | 12 |
| 0 442 83 | 100 | 190 | 180 | 160 | 140 | 130 | 150 | 8,2 | 17,2 | 7,3 | 9,3 | 8,6 | 64 | 78 | 85 | 8,7 | 1-4 | 12 | 1-4 | 12 |
| 0 442 84 | 160 | 330 | 300 | 270 | 240 | 220 | 260 | 11,2 | 23,2 | 5,9 | 7,4 | 6,9 | 67 | 81 | 87 | 6,9 | 1-4 | 12 | 1-4 | 12 |
| 0 442 85 | 250 | 590 | 530 | 480 | 420 | 390 | 440 | 15 | 31,2 | 5,0 | 6,4 | 6,1 | 71 | 83 | 89 | 5,9 | 1-4 | 12 | 1-4 | 12 |
| 0 442 86 | 400 | 2500 | 1900 | 1600 | 1100 | 920 | 810 | 18,3 | 42,4 | 2,0 | 3,3 | 4,8 | 74 | 85 | 90 | 3,8 | 1-16 | 12 | 1-4 | 12 |
| 0 442 87 | 630 | 3400 | 2600 | 2200 | 1600 | 1300 | 1200 | 24,1 | 51,5 | 1,8 | 3,0 | 4,3 | 79 | 88 | 92 | 3,5 | 1-16 | 6 | 1-16 | 6 |
| 0 442 88 | 1000 | 8500 | 6800 | 5700 | 4300 | 3500 | 3200 | 44,2 | 72,4 | 1,2 | 1,9 | 2,7 | 81 | 89 | 93 | 2,2 | 1-16 | 6 | 1-16 | 6 |

Dimensionamiento del transformador

¿Qué transformador instalar?

Cada circuito necesita una potencia de transformador específica. Para dimensionar un transformador no basta con sumar las potencias de los circuitos de utilización, hay que considerar además la potencia instantánea admisible (potencia de partida).

¿Cómo calcular la potencia y el dimensionado de un transformador?

Para un equipamiento que contenga automatismos, la potencia de un transformador depende de:

- La potencia máxima necesaria en un instante dado (potencia de partida)
- La potencia permanente absorbida por el circuito
- La caída de tensión
- El factor de potencia

1) Determinar la potencia de partida

Para determinar la potencia de partida consideramos las siguientes hipótesis:

- Dos partidas no pueden producirse al mismo tiempo
- Un factor de potencia $\cos \varphi$ de 0,5.
- 80% de los aparatos al máximo son alimentados al mismo tiempo

De manera empírica y para simplificar, esta potencia se calcula según la siguiente fórmula:

$$P_{partida} = 0,8 (S_{Pm} + S_{Pv} + Pa)$$

- S_{Pm} : suma de todas las potencias de consumo de los contactores.
- S_{Pv} : suma de todas las potencias de los indicadores luminosos
- Pa : potencia de partida del contactor más grande.

Ejemplo:

Un tablero de comando de máquina herramienta que incluye:

- 10 contactores para motores 4 kW, potencia de consumo 8 VA
- 4 contactores para motor 18,5 kW potencia de consumo 20 VA
- 1 contactor para motor 45 kW, potencia de consumo 20 VA, potencia de partida 250 VA $\cos \varphi$ 0,5
- 25 relés de comando a distancia, potencia de consumo 4 VA
- 45 indicadores luminosos de señalización, consumo 1 VA
- $S_{Pm} = 10 \times 8 \text{ VA} = 80 \text{ VA}$
 $4 \times 20 \text{ VA} = 80 \text{ VA}$
 $1 \times 20 \text{ VA} = 20 \text{ VA}$
 $25 \times 4 \text{ VA} = 100 \text{ VA}$
 280 VA

- $P_v = 45 \times 1 \text{ VA} = 45 \text{ VA}$
- $Pa = 250 \text{ VAP de partida} = 0,8 (280 + 45 + 250) = 460 \text{ VA a } \cos \varphi 0,5$

2) Determinar el dimensionamiento del transformador

Para los transformadores de comando en particular, es necesario partir de la potencia de partida a $\cos \varphi = 0,5$ dimensionar según la tabla:

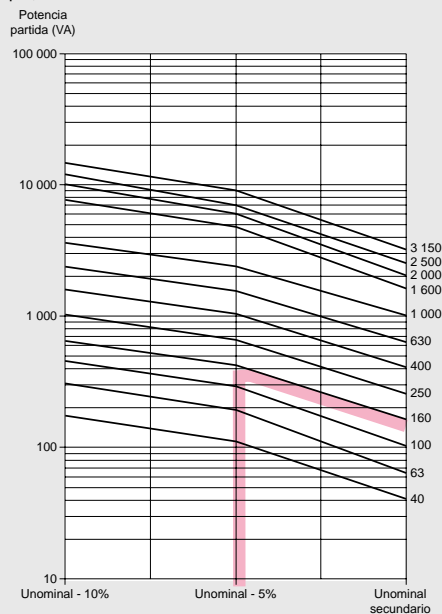
| Potencia nominal en VA IEC y CSA | Potencia instantánea admisible en VA IEC/EN 61558-2-2 con $\cos \varphi$ de: | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1 |
| 40 | 127 | 100 | 90 | 79 | 70 | 63 | 57 | 52 | 49 |
| 63 | 201 | 171 | 147 | 128 | 113 | 100 | 90 | 88 | 81 |
| 100 | 380 | 320 | 280 | 240 | 220 | 200 | 180 | 160 | 150 |
| 160 | 900 | 770 | 670 | 590 | 520 | 470 | 440 | 400 | 390 |
| 250 | 1150 | 1000 | 860 | 760 | 680 | 610 | 560 | 520 | 500 |
| 400 | 2000 | 1700 | 1500 | 1300 | 1200 | 1100 | 1000 | 940 | 940 |
| 630 | 2100 | 1800 | 1600 | 1400 | 1300 | 1200 | 1100 | 1000 | 1000 |
| 1000 | 4600 | 4100 | 3600 | 3300 | 3000 | 2800 | 2600 | 2500 | 2600 |
| 1600 | 6600 | 5900 | 5400 | 4900 | 4600 | 4300 | 4100 | 4000 | 4300 |

Una potencia de partida de 460 VA con $\cos \varphi$ 0,5 implica un transformador de 160 VA mínimo

- Para otros transformadores se puede, por ejemplo, ir a las curvas de dimensionamiento por la caída de tensión (ver a continuación)

Curvas de dimensionamiento por la caída de tensión bajo

$\cos \varphi$ 0,5



Para una potencia de 460 VA $\cos \varphi$ 0,5, se lee sobre la curva a Unominal - 5% un valor de 160 VA.

Valor seleccionado a propósito, por precaución

3) Verificar la selección

Efectuar el siguiente control a vuestro equipamiento:

- calcular la suma total de las potencias de las bobinas y la de los indicadores luminosos sometidos a tensión.
- aplicar enseguida un coeficiente ya sea el de 80% de los aparatos sometidos a tensión al mismo tiempo, o bien el que resulte de los cálculos reales de su equipamiento. La potencia de dimensionado debe ser igual o superior al resultado de este cálculo.

Coefficiente de rateo

Los valores de potencia indicados son válidos para una temperatura ambiente de 60°C. Se trata de la temperatura en la cual un transformador o una fuente de alimentación pueden funcionar en forma continua en carga nominal.

Para temperaturas ambientes mayores, se debe reducir la potencia suministrada según la siguiente fórmula:

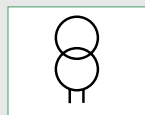
$$P = \frac{10 - 0,14(T-60)}{10} P_I \quad T = \text{temperatura ambiente} \quad P_I = \text{potencia nominal a } 60^\circ\text{C}$$

Ejemplo:

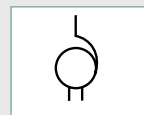
¿Qué potencia máxima puede suministrar un transformador de 400VA cuando la temperatura ambiente en el armario es de 70°C?

$$P = \frac{10 - 0,14(T-60)}{10} \times 400 = 344 \text{ VA}$$

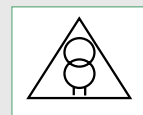
Símbolos normalizados



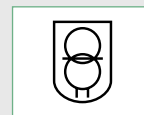
Transformador de aislamiento funcional entre el primario y secundario.



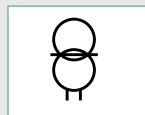
Autotransformador. (sin aislamiento entre el primario y secundario).



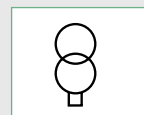
Transformador de comando. (Aislación entre el primario y secundario).



Transformador de seguridad. (Aislación reforzada entre el primario y secundario, para tensión en vacío <50V).



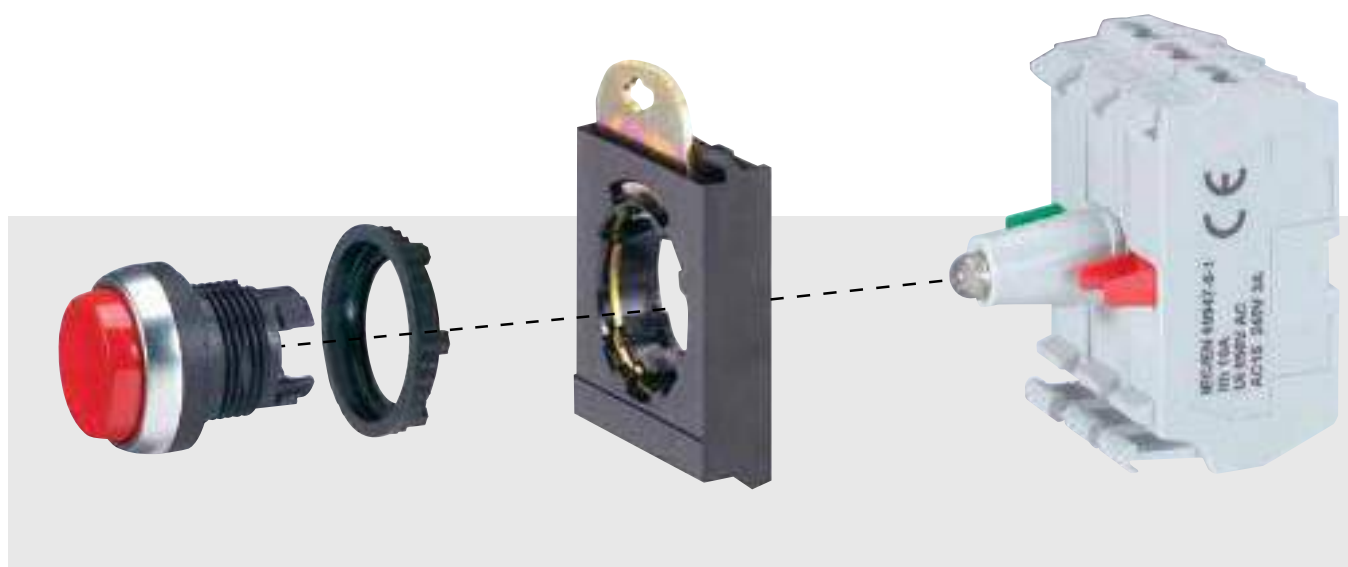
Transformador de separación de circuitos. (Aislación reforzada entre primario y secundario)



Transformador de aislamiento resistente a los cortocircuitos

Botoneras y selectores Osmoz

Resistentes y ergonómicas. Las botoneras Osmoz ofrecen soluciones flexibles, que reducen los tiempos de instalación en obra para tableros



> Cabezas:

- **Material aislante.** Seguridad eléctrica garantizada.
- **Empaque en el cuerpo.** Garantiza el grado de protección IP 66 estándar para todas las cabezas.
- **Dimensiones optimizadas.**

> Soportes:

- Para 1 y 3 blocks.
- Los blocks se enclipsan a presión de manera rápida.
- Ensamble de la cabeza de mando por seguro metálico.

> Blocks:

- Blocks luminosos LED de larga vida.
- 3 diferentes voltajes de operación que mantienen una iluminación intensa para una perfecta visualización.
- Cumple con la directriz Europea RoHS (restricción de sustancias peligrosas en su fabricación).



> Elementos Completos:

- Unidades completas de mando y señalización listas para usarse.
- Selección de un código para funciones de alta rotación.

> Cajas Plásticas para equipar :

- Cajas vacías para equipar con las cabezas y contactos.
- Facilidad en el armado.

CONFIGURACIONES ARMADAS

| Botones pulsadores no luminosos ^(*) | | | | Bornes pulsadores luminosos ^(*) | | |
|--|------------------|--|---------------------|--|-----------------------|-----------------------|
| | Botón plano IP66 | Botón no luminoso golpe de puño con enganche | Botón saliente IP66 | Arranque parada | Botón plano | Arranque parada |
| | | | | | | |
| ● | 0 237 01 1NC | 0 237 26 1NC+1NA | 0 237 15 1NC | 0 237 17 1NC + NA | 0 237 58 1NA + 1NC | 0 237 67 1NA + 1NC |
| ● | 0 237 02 1NA | | | | 0 237 59 1NA + 1NC | |
| ● | 0 237 03 1NA | | | | | |
| ● | 0 237 04 1NA | | | | | |
| ● | 0 237 06 1NA | | | | | |

| Pilotos monobloc | |
|---------------------------|-----------------------|
| Pilotos monobloc led IP66 | |
| | |
| | 230 V~ ^(*) |
| ● | 0 246 11 |
| ● | 0 246 12 |

| Pilotos armados | | | |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|
| Pilotos completos IP66 | | | |
| | 230 V~ ^(*) | 130 V~ ^(*) | 12-24 V~/= ^(*) |
| ● | 0 237 91 | 0 237 81 | 0 237 71 |
| ● | 0 237 92 | 0 237 82 | 0 237 72 |
| ● | 0 237 94 | 0 237 84 | 0 237 74 |
| ○ | 0 237 90 | - | - |

| Botones giratorios no luminosos armados ^(*) | | |
|--|-------------------|-----------------|
| | Maneta corta IP66 | Con llave IP66 |
| | | |
| ● | 0 237 30 1NA | 0 237 38 1NA |
| ● | 0 237 31 2NA | - |
| ● | 0 237 32 2NA | - |

| Cajas IP 66 armadas ^(*) | |
|------------------------------------|--------------|
| Parada emergencia | Partir parar |
| | |
| 0 242 12 | 0 242 30 |

| Botones parada de emergencia diámetro 40 mm ^(*) | | | |
|--|---|---|-----------------|
| | Pulsador con retorno IP66 | Pulsar-tirar IP66 | Con llave IP66 |
| | | | |
| ● | 0 237 20 1NC | 0 237 21 1NC | 0 237 22 1NC |
| ● | Golpe de puño 0 237 16 1NC | Pulsar - tirar IP66 0 237 25 1NC + 1NA | |

(*) Embalaje unitario

Osmoz: no luminosos

Haga su elección para armar

CONFIGURACIONES PARA ARMAR

| Para armar botones con elementos de contacto no luminoso | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| | Planos Ø 22mm ^(*) IP66 | Planos Ø 22mm ^(*) IP66 | Con capuchón de silicona IP 67 Ø 22mm ^(*) | | 1 elemento de contacto ^(*) |
| |   |   |   | + |  NA: 0 229 62 NC: 0 229 61 |
| ○ | 0 238 00 | | | | 2 elementos de contacto^(*)  NA+NA: 0 229 74 NC+NC: 0 229 73 NA+NC: 0 229 76 NA/NC+ NA/NC: 0 229 66 |
| ● | 0 238 01 | 0 238 21 | 0 237 01 + 0 241 91 | | |
| ● | 0 238 02 | 0 238 22 | 0 237 02 + 0 241 92 | | |
| ● | 0 238 03 | | | | |
| ● | 0 238 04 | | | | |
| ● | 0 238 06 | | | | |

| Para armar botones giratorios con 1 ó 2 elementos de contacto ^(*) | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| | Maneta corta Ø 22mm IP66 | con llave Ø 22mm IP66 | | | 1 elemento de contacto ^(*) |
| |   |   | | + |  NA: 0 229 62 NC: 0 229 61 |
| ○ | 0 239 03 | 0 239 50 | | | 2 elementos de contacto^(*)  NA+NA: 0 229 74 NC+NC: 0 229 73 NA+NC: 0 229 76 |
| ○ | 0 239 23 | 0 239 63 | | | |
| ○ | 0 239 28 | 0 239 61 | | | |
| ○ | | 0 239 52 | | | |




(*) Embalaje unitario





Osmoz luminosos

haga su elección para armar

CONFIGURACIONES PARA ARMAR

| Para armar botones pulsadores con elementos de contacto luminosos 230 Vca | | | |
|---|---|--|---|
| | Planos Ø 22mm ^(*) IP66  | Salientes Ø 22mm ^(*) IP66  | Alimentación 230 Vac ^(*) NA + NC  |
| ● | 0 240 01 | 0 240 11 | 0 230 14 |
| ● | 0 240 02 | 0 240 12 | 0 230 15 |

| Para armar botones selectores con elementos de contacto luminosos | | | |
|---|---|--|--|
| | Rojo Ø 22mm ^(*) IP66  | Verde Ø 22mm ^(*) IP66  | Alimentación 230 Vac ^(*)  |
| ⊗ | 0 240 31 | 0 240 32 | 0 230 14 |
| ⊙ | 0 240 51 | 0 240 52 | 0 230 15 |

| Para armar botones pulsadores con elementos de contacto luminosos 230 Vca | | | |
|--|---|--|---|
| Pilotos luminosos Ø 22mm ^(*) IP66  | Cuerpo luminoso  | 1 módulo  | 3 módulos  |
| | | | BASES SOPORTE^(*) 0 229 64 |
| ○ | 0 241 60 | 230 V ^(*) | 0 229 10 |
| ● | 0 241 61 | 130 V ^(**) | 0 229 30 |
| ● | 0 241 62 | 12-24 V ^(**) | 0 229 11 |
| ● | 0 241 63 | 0 229 41 | 0 229 31 |
| ● | 0 241 64 | 0 229 42 | 0 229 32 |
| | | 0 229 43 | 0 229 33 |
| | | 0 229 44 | 0 229 34 |

(*) Embalaje unitario

(**) Embalaje 5 unidades

Osmoz: cabezas y pilotos

Unidad de comando y señalización



0 238 21



0 238 02



0 241 64

Osmoz: botones giratorios de emergencia

Y manipulación - auxiliares de comando y señalización



0 239 93



0 238 63



0 239 89

Características técnicas: **pág. 288**

Cabezas equipadas con anillo de sujeción a excepción de los botones de parada de emergencia. Equipados con anillo de cierre. IP 65. Conformes con la norma IEC 60947-5

Emb. Ref. Cabezas para botón pulsador

| Emb. | Ref. | | Cabezas con anillos de sujeción Plano Ø 22 mm |
|-----------------------|-------------|----------|--|
| | No luminoso | Luminoso | |
| 1 | 0 238 00 | 0 240 00 | ○ blanco |
| 1 | 0 238 01 | 0 240 01 | ● rojo |
| 1 | 0 238 02 | 0 240 02 | ● verde |
| 1 | 0 238 03 | | ● azul |
| 1 | 0 238 04 | 0 240 04 | ● amarillo |
| 1 | 0 238 06 | | ● negro |
| Sobresaliente Ø 22 mm | | | |
| 1 | 0 238 21 | 0 240 11 | ● rojo |
| 1 | 0 238 22 | 0 240 12 | ● verde |

Emb. Ref. Cabezas de pilotos

| | | |
|---|----------|------------|
| 1 | 0 241 60 | ○ Blanco |
| 1 | 0 241 61 | ● Rojo |
| 1 | 0 241 62 | ● Verde |
| 1 | 0 241 63 | ● Azul |
| 1 | 0 241 64 | ● Amarillo |

Emb. Ref. Aplicaciones especiales

| | | | |
|---|----------|--|-----------------------|
| | | Manipuladores | posición A - 0 - B |
| 1 | 0 239 93 | Suministrado con estribo de 3 posiciones | |
| 1 | 0 239 99 | 2P estable, bloqueo en 0 4P estable, bloqueo en 0 | |
| | | Botón potenciómetro | D-0-B A C |
| 1 | 0 239 89 | Potenciómetro no suministrado | |
| | | Botón de rearme mecánico (BAM) | |
| 1 | 0 238 63 | Cabeza de impulsión, botón saliente Carrera 10 mm. No necesita uso de bloc Largo de regulación: 26 a 46 mm. panel/bloc ● Azul | |

Para botones giratorios con maneta corta

| Emb. | Ref. | | Para selectores giratorios |
|------|-------------------|----------------|--|
| | No Luminoso Verde | Luminoso Verde | |
| 1 | 0 239 02 | 0 240 32 | ● ● ⊕ 2 posiciones fijas 45° |
| 1 | 0 239 22 | 0 240 52 | ● ● ● ⊕ 3 posiciones fijas 45° |
| | | Rojo | ● ● ⊕ 2 posiciones fijas 45° |
| 1 | 0 239 01 | 0 240 31 | |
| | | Rojo | ● ● ● ⊕ 3 posiciones fijas 45° |
| 1 | 0 239 21 | 0 240 51 | |
| | | Negro | ● ● ⊕ 2 posiciones fijas 90° |
| 1 | 0 239 72 | | |
| | | Con llave | ● ● ⊕ 2 posiciones fijas 90° llave libre en ambas posiciones |
| 1 | 0 239 54 | | |
| 1 | 0 239 63 | | ● ● ● ⊕ 3 posiciones fijas 90° llave libre en las 3 posiciones |

Osmoz: cuerpo de contacto

Auxiliares de comando y señalización



0 229 61



0 231 30



0 229 02



0 229 42



0 229 74



0 230 13



0 229 01

Cuerpos equipados
Para fijación directa de la cabeza
Conexión por bornes con tornillo

Emb. **Cuerpos completos para cabezas no luminosas**

| Emb. | Conexión por tornillo | Descripción | Color | Diagrama |
|------|-----------------------|---|-------|----------|
| 1 | 0 229 62 | Con 1 elemento de contacto profundidad 43 mm. Base soporte para 1 puesto NA | ● | |
| 1 | 0 229 61 | NC | ● | |
| 1 | 0 229 74 | Con 2 elementos de contacto profundidad 43 mm. NA + NA | ● ● | |
| 1 | 0 229 73 | NC + NC | ● ● | |
| 1 | 0 229 76 | NA + NC | ● ● | |

Emb. **Complementos de cuerpo** Elementos de contacto suplementarios para realización de cuerpos no luminosos

| | | | | |
|---|----------|----|---|--|
| 1 | 0 229 02 | NA | ● | |
| 1 | 0 229 01 | NC | ● | |

Emb. Ref. **Cuerpos completos para cabezas luminosas 230 V~**

| Emb. | Ref. | Descripción | Color |
|------|----------|---|-------|
| 1 | 0 230 14 | Con 1 elemento de contacto profundidad 43 mm NA + NC | ● |
| 1 | 0 230 15 | NA + NC | ● |
| 1 | 0 230 17 | 2NA | ● |
| 1 | 0 230 18 | 2NA | ● |
| 1 | 0 230 13 | NA + NC | ○ |

Base para configuraciones luminosas Suministrado con lámpara LED

Para botones o pilotos
Se debe ubicar en zona de la base soporte

| | | |
|---|----------|-------------------------|
| 5 | 0 229 10 | ○ Blanco - 12-24 V~/= |
| 5 | 0 229 11 | ● Rojo - 12-24 V~/= |
| 5 | 0 229 12 | ● Verde - 12-24 V~/= |
| 5 | 0 229 13 | ● Azul - 12-24 V~/= |
| 5 | 0 229 14 | ● Amarillo - 12-24 V~/= |
| 5 | 0 229 30 | ○ Blanco - 130 V- |
| 5 | 0 229 31 | ● Rojo - 130 V- |
| 5 | 0 229 32 | ● Verde - 130 V- |
| 5 | 0 229 33 | ● Azul - 130 V- |
| 5 | 0 229 34 | ● Amarillo - 230 V- |
| 1 | 0 229 40 | ○ Blanco - 230 V- |
| 1 | 0 229 41 | ● Rojo - 230 V- |
| 1 | 0 229 42 | ● Verde - 230 V- |
| 1 | 0 229 43 | ● Azul - 230 V- |
| 1 | 0 229 44 | ● Amarillo - 230 V- |

Osmoz: accesorios

Auxiliares de comando y señalización



0 241 87

0 241 88

0 241 99

0 243 16

0 243 18

0 229 60

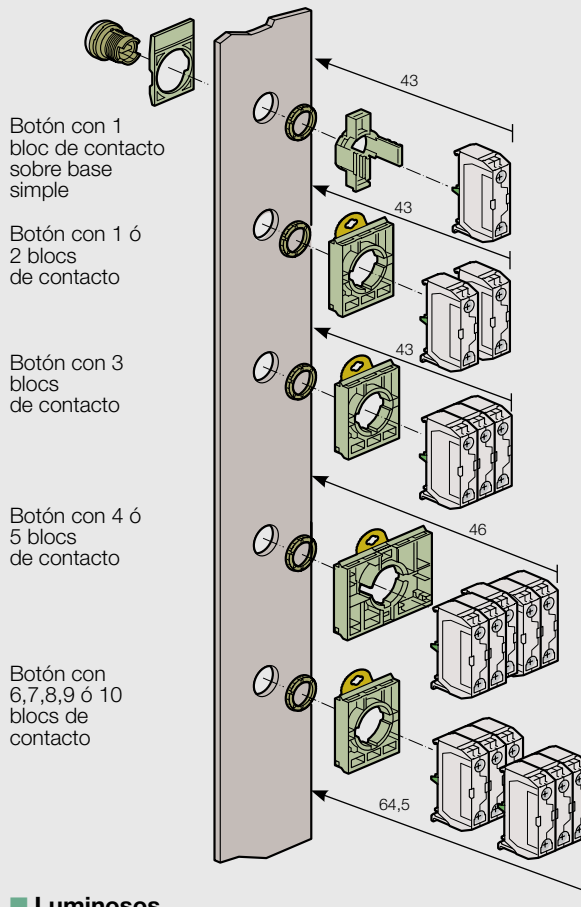
0 229 64

| Emb. | Ref. | Accesorios para cabezas |
|------|----------|---|
| | | Capuchón IP 67 |
| | | Capuchón silicona permite obtener IP67 en botones a impulsión Ø 22 mm |
| 1 | 0 241 90 | ○ Transparente |
| 1 | 0 241 91 | ● Rojo |
| 1 | 0 241 92 | ● Verde |
| 1 | 0 241 96 | ○ Transparente para doble pulsador (plano/saliente) |
| | | Base soporte para primer nivel de cuerpos de contacto |
| | | Capacidad de cuerpos de contacto |
| 1 | 0 229 60 | 1 puesto |
| 1 | 0 229 64 | 3 puestos |
| | | Otros accesorios |
| 1 | 0 241 85 | Llave de cierre |
| 5 | 0 241 86 | Adaptador reductor Ø 30/22 |
| 1 | 0 241 87 | Tapa ciega p/agujero 22 mm. negro |
| 1 | 0 241 88 | Adaptador para bloqueo de pulsadores |
| 1 | 0 241 99 | Placa de posicionamiento |
| | | Porta etiquetas |
| | | Suministradas sin etiquetas |
| 1 | 0 243 15 | Redondo - etiquetas pequeñas |
| 1 | 0 243 16 | Redondo - etiquetas grandes |
| 1 | 0 243 18 | Cuadrado - etiquetas pequeñas |
| 1 | 0 243 19 | Redondo - p/pulsador doble |
| | | Etiquetas enclipsables con texto |
| | | Textos normalizados |
| 1 | 0 243 30 | "I-O" etiqueta pequeña |
| 1 | 0 243 32 | "I-O-I" etiqueta pequeña |
| 1 | 0 243 43 | "MANU-AUTO" etiqueta pequeña |
| 1 | 0 243 44 | "MANU - O- AUTO" etiqueta pequeña |
| 1 | 0 243 51 | "START" |
| | | Etiquetas por grabar |
| | | Etiqueta pequeña |
| 1 | 0 243 00 | Fondo blanco |
| 1 | 0 243 03 | Fondo negro |
| | | Etiqueta grande |
| 1 | 0 243 05 | Fondo blanco |
| 1 | 0 243 08 | Fondo negro |
| | | Portaetiqueta amarilla |
| 1 | 0 241 76 | Ø 60 "EMERGENCY STOP" |

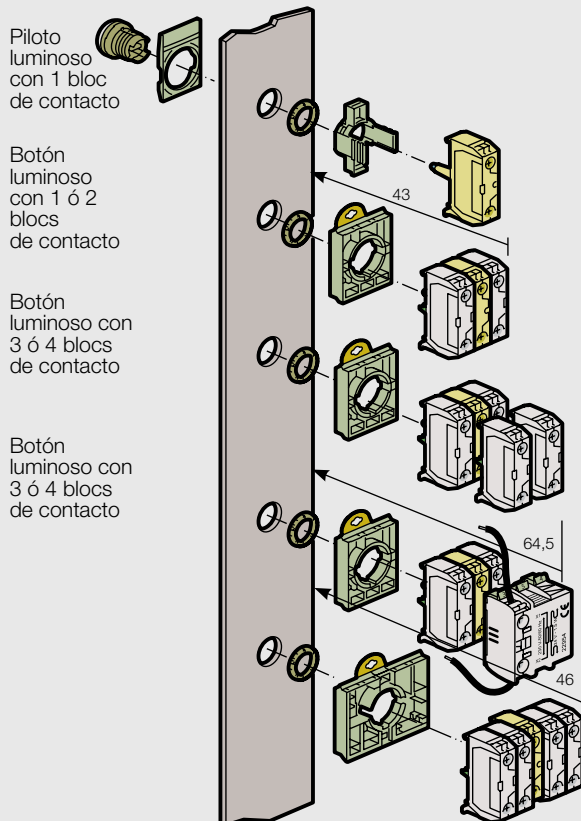
Osmoz: métodos de montaje

Botones no luminosos, botones luminosos y pilotos

■ No luminosos



■ Luminosos





0 242 02



0 242 03



0 242 41



0 242 42



0 242 72

Cajas perforadas para equipar con:
pilotos y botones luminosos o no luminosos (**ver pág. 288**)
cuerpos de contacto especiales para montaje en caja

| Emb. | Ref. | Cajas perforadas |
|------|----------|---|
| | | IP66 - IK 07 Color gris Posibilidad de instalar 3 cuerpos de contacto por perforación |
| 1 | 0 242 02 | 2 perforaciones |
| 1 | 0 242 03 | 3 perforaciones |
| | | Cuerpo para botones Fijación en el cuerpo de la caja Conexión con tornillos |
| 1 | 0 242 41 | NC |
| 1 | 0 242 42 | NA |
| | | Cuerpos luminosos para botones incorpora lámpara LED |
| 1 | 0 242 70 | ○ Blanco - 230 V~ |
| 1 | 0 242 71 | ● Rojo - 230 V~ |
| 1 | 0 242 72 | ● Verde - 230 V~ |

■ Características técnicas

- * Temperatura de almacenamiento: -40°C a +70°C
- * Temperatura de utilización: -25°C a +70°C
- * Comportamiento climático conforme a norma:
- * IEC 60068-2-3 (calor húmedo constante)
- * IEC 60068-2-30 (calor húmedo cíclico)
- * Grado de protección conforme a la norma IEC 60529
- IP 65 para los botones estándar
- IP 67 para los botones con capuchón
- IP 65 para las cajas equipadas
- IP 20 para la conexión de los blocs de contactos y pilotos monoblocs
- Norma 4x, 12 y 13 para las cabezas y cajas preperforadas.
- * Protección contra los choques mecánicos según norma IEC 50102
- IK 05 botones luminosos y no luminosos
- IK 07 caja preperforada
- * Protección contra choques eléctricos
- Clase II según norma IEC 60947-5-1
- * Marcación de los bornes de acuerdo a la norma IEC 60947-1
- * Par de apriete de la tuerca del botón: recomendado 3 Nm
- Certificados cULus y Bureau Veritas de los bornes: máx. 1,2 Nm

Cuerpos de contacto (cuerpos para cabezas no luminosas)

- * Tensión asignada de aislación:
- Grado de polución 3
- 690V según IEC/EN 60947
- 600V AC según UL 508
- *Uimp: 6KV para cuerpos de contacto
- *Corriente térmica convencional al aire libre según norma IEC 60947-5-1
- AC 15: 10A
- DC 13: 2,5A
- *Características eléctricas:
- Corriente nominal ac según norma IEC 60947-5-1
- AC 15 - A 600
- Ue = 120 V, Ie = 6 A
- Ue = 240 V, Ie = 3 A
- Ue = 380 V, Ie = 1,9 A
- Ue = 480 V, Ie = 1,5 A
- Ue = 500 V, Ie = 1,4 A
- Corriente continua según norma IEC 60947-5-1
- DC 13 - Q 600
- Ue = 125 V, Ie = 0,55 A
- Ue = 250 V, Ie = 0,27 A
- Ue = 400 V, Ie = 0,15 A
- Ue = 500 V, Ie = 0,13 A

Capacidad de conexión

- Conductor rígido o flexible sin terminal: 2x 0,5mm² a 2x2,5 mm².
- Conductor rígido o flexible con terminal: 2x 0,5mm² a 2x1,5 mm².

Lámpara Led

- Duración y tensión nominal de alimentación
- Rojo y amarillo: 100.000 horas a 25°C
- Otros colores: 50.000 horas a 25°C

IP20 en zona de conexión de los bloc de contacto y pilotos monobloc.
NEMA 4x, 12 y 13 para las cabezas y cajas preperforadas

Osmoz: accesorios

Auxiliares de comando y señalización

Cotas

Botones no salientes
A impulsión
 No luminosos: ref. 0 238 00/01/02/03/04/06
 Luminosos: ref. 0 240 00/01/02/04

(1) para ref. 0 238 11/12/13 (con capuchón)

Botones salientes
A impulsión
 No luminosos: ref. 0 238 21/22
 Luminosos: ref. 0 240 11/12

Golpe de puño
 No luminosos: ref. 0 238 34/36

Plano/saliente:
 No luminosos: ref. 0 239 82/84
 Luminosos: ref. 0 240 73/76

Plano/plano
 No luminosos: ref. 0 239 80
 Luminosos: ref. 0 240 70

Botón giratorio con maneta corta
 No luminosos: ref. 0 239 03/23/26/28
 Luminosos: ref. 0 240 32/51/52

Botón giratorio con llave
 No luminosos: ref. 0 239 50/52
 ref. 0 239 60/61/63

Golpe de puño EN 418
Pulsar tirar con retención
 No luminosos: ref. 0 238 74

Golpe de puño EN 418 Ø 54
Pulsar tirar con retención
 No luminosos: ref. 0 238 95

Golpe de puño
Pulsar tirar con retención
 No luminosos: ref. 0 238 80/81/82

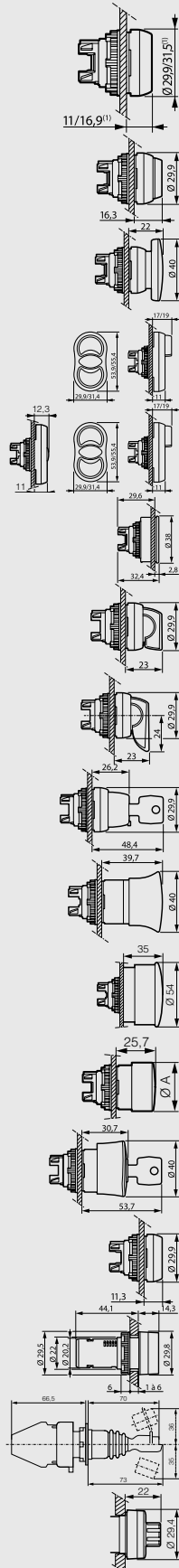
Golpe de puño con llave
 No luminosos: ref. 0 238 91

Piloto
 Ref. 0 241 60/61/62/63/64

Piloto monoblocs
 Ref. 0 241 40/41/42/43/44

Manipuladores
 Ref. 0 239 90/91/92/
 93/96/97/98/99

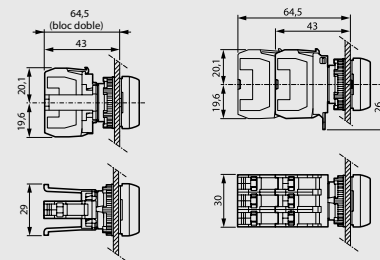
Pulsador potenciométrico
 Ref. 0 289 89



Cotas

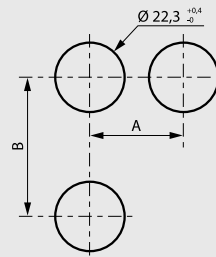
1 puesto

3 puestos



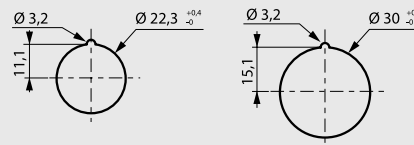
Es posible tener una base soporte de 3 puestos en 1 ó 2 niveles

Perforaciones entre ejes



| | Cotas (mm) | |
|---|------------|-----------------------------------|
| A | = 30 | Con o sin etiqueta (caso general) |
| | = 33 | Para capuchón silicona IP 67 |
| | = 40 | Con etiqueta grande |
| | > 40 | Con golpe de puño Ø 30 |
| | > 45 | Para selector con maneta larga |
| B | = 38 | Para botones Ø 30 |
| | = 50 | En caso de 5 puestos |
| | = 77 | Con doble pulsador + etiqueta |

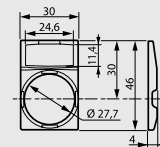
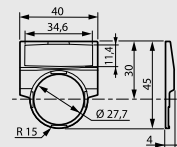
Perforación para uso de placa de posicionamiento



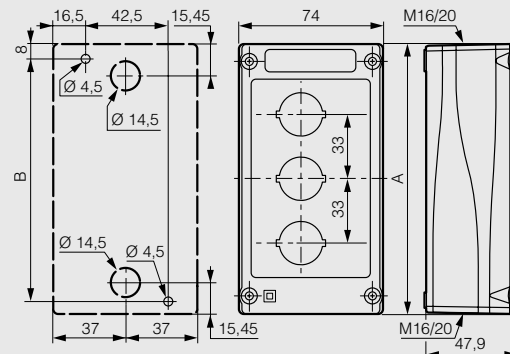
Cotas porta etiqueta

Redondo, etiquetas grandes
 ref. 0 243 16

Cuadrado, etiquetas pequeñas
 ref. 0 243 18



Cotas cajas pre-perforadas



Número de perforaciones

| Dim. (mm) | Números de perforaciones | |
|-----------|--------------------------|-------|
| | 2 | 3 |
| A | 107 | 140 |
| B | 92,5 | 125,5 |

Dimensiones en mm.

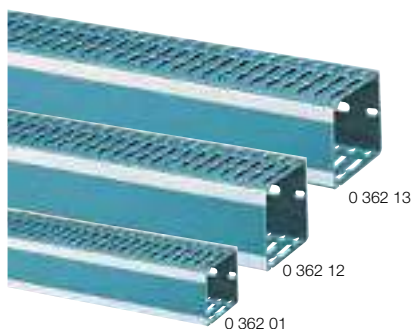
LINA 25
CANALETA PLÁSTICA
RANURADA



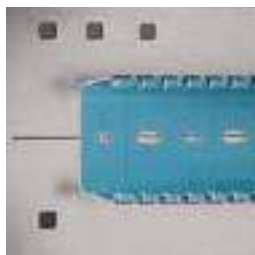
Lina 25™ canaleta plástica ranurada

Para cableado de control

Ideal en
cableado de
control



Con prerecortes para ajuste de la longitud deseada, sin herramientas.



Perforaciones para fijación de la canaleta a la base..



Accesorios de fijación a puertas y a riel.



Uniones en "T" perfectas



Espacio amplio entre lengüetas que facilita el manejo de cables.

| Emb. | Ref. | Canaleta Lina 25 | |
|------|-----------|---|----------------|
| | | PVC de color azul Norma EN 500 85-2-3 Con perforaciones laterales a intervalos 12,5 mm Nuevas funciones integradas al producto Longitud 2 m. | |
| | Azul 2525 | Ancho x alto (mm) | Capacidad (mm) |
| 60 | 0 362 00 | 25 x 25 | 391 |
| 56 | 0 362 01 | 25 x 40 | 720 |
| 56 | 0 362 02 | 25 x 60 | 1159 |
| 56 | 0 362 05 | 40 x 25 | 692 |
| 48 | 0 362 06 | 40 x 40 | 1245 |
| 48 | 0 362 07 | 40 x 60 | 2007 |
| 40 | 0 362 08 | 40 x 80 | 2717 |
| 32 | 0 362 11 | 60 x 40 | 1932 |
| 32 | 0 362 12 | 60 x 60 | 3115 |
| 32 | 0 362 13 | 60 x 80 | 4216 |
| 24 | 0 362 16 | 80 x 60 | 4200 |
| 24 | 0 362 17 | 80 x 80 | 5715 |
| 16 | 0 362 25 | 120 x 80 | 8729 |



Lina 25™ canaleta plástica ranurada

Para cableado de control



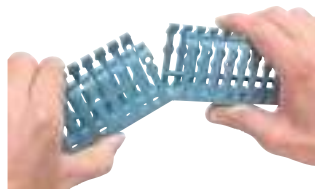
0 395 98



0 367 10



Aquí se pueden separar con unos alicates Cat. N° 0 367 10



Manualmente separables

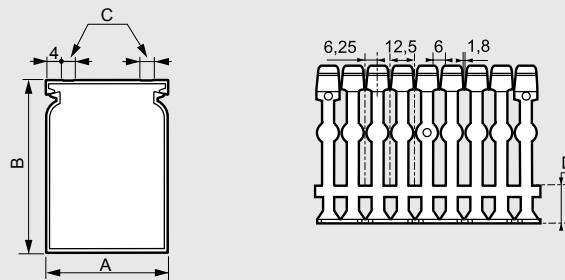
| Emb. | Ref. | Pinza Lina 25 |
|------|----------|---|
| 1 | 0 367 10 | Permite una ruptura entre las lengüetas |
| 1 | 0 395 98 | Tinta indeleble para identificador manual |

Norma EN en 50085 - 2 - 3

Clasificación de las canaletas lina 25

- Temperatura mínima de almacenaje y transporte: -5 °C
- Temperatura mínima de instalación y uso: -5 °C
- Temperatura máxima de uso: +60 °C
- Continuidad eléctrica: Sin continuidad
- Característica eléctrica aislante: Eléctricamente aislante
- Modo de corte: Sin herramienta
- Condiciones de instalación: Vertical u horizontal

Dimensiones (mm)

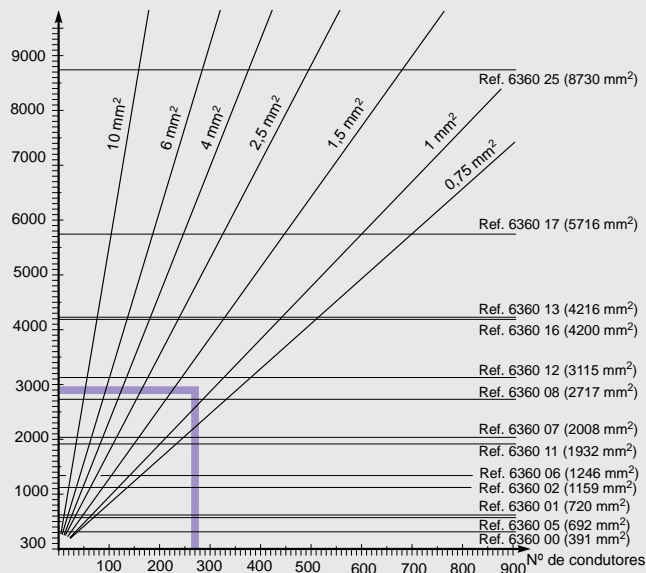


Ancho de 25 hasta 120 mm

| 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 05 | 40 | 25 | 10 | 10,1 |
| 0 362 06 | 40 | 40 | 10 | 12,6 |
| 0 362 07 | 40 | 60 | 10 | 16,1 |
| 0 362 08 | 40 | 80 | 10 | 18,6 |
| 0 362 11 | 60 | 60 | 10 | 16,1 |
| 0 362 12 | 60 | 60 | 10 | 16,1 |
| 0 362 13 | 60 | 80 | 10 | 18,6 |
| 0 362 16 | 80 | 80 | 10 | 16,1 |
| 0 362 17 | 80 | 80 | 10 | 18,6 |
| 0 362 25 | 120 | 80 | 10 | 18,6 |

Cálculo de las secciones utilizables en la canaleta

Datos para cables de control 600V~ con coeficiente de llenado 0,75



Para determinar el tipo de canaleta a utilizar con cables de control así:
 Calibre 14 AWG 120 conductores
 Calibre 12 AWG 100 conductores

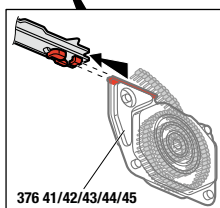
Para 120 conductores 14 AWG la sección utilizada es 2100 mm²
 Para 100 conductores 12 AWG la sección utilizada es 2200 mm²

Total sección 4300 mm²
 Se debe seleccionar canaleta Ref. 0 362 17 con sección de 5,715 mm²



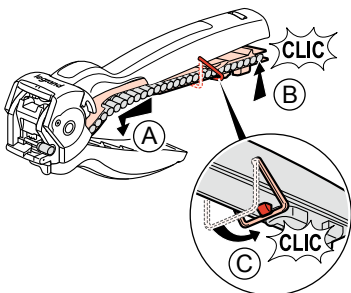
Una solución completa para cada aplicación

- Conforme con la norma NFC63-023
- Reborde aislante en poliamida
- Suministrado con tiras para conductores desde 20 AWG hasta 10 AWG
- Fácil aplicación usando la herramienta Starfix.

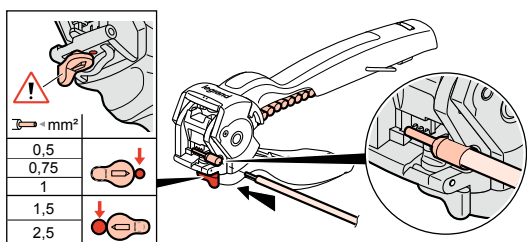


1 Coloque la tira de terminales en el dispensador

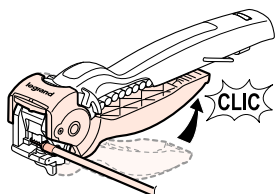
2 Cargue el dispensador en la pinza de ponchado



3 Inserte el conductor en el terminal



4 Ponche el terminal



Starfix™

Herramientas starfix para aplicación y ponchado de terminales



0 376 09 + recarga 0 376 43



0 376 39



0 376 97



0 376 06

| Emb | Ref. | Herramienta para aplicación y ponchado Starfix™ |
|-----|----------|--|
| | | Para terminales de 0,5 a 6 mm ² (20 hasta 10 AWG) 4 puntos de ponchado Suministradas con dispensador vacío Poncha y separa el terminal de la tira simultáneamente, cuerpo en resina polieterimida |
| 1 | 0 376 06 | Pinza de aplicación general - Starfix™ Para terminales individuales simples y dobles de 0,25 a 6 mm ² |
| 1 | 0 376 09 | Para terminales de sección 0,5 a 2,5 mm ² (20 hasta 12 AWG) - suministrados con 1 dispensador vacío |
| 1 | 0 376 10 | Para terminales de sección 4 y 6 mm ² (12 hasta 10 AWG) - suministrados con 1 dispensador vacío |
| 1 | 0 376 97 | Pinza multifuncional Starfix 5 para secciones de 0.5 s 2.5 mm² Permite sin cambiar de herramienta, cortar, pelar y prensar el terminal, suministrado con 5 cargadores vacíos |
| 1 | 0 376 39 | Maletín Se compone de: • 1 pinza Starfix 0 376 09 • 1 cargador vacío • 120 terminales de 0,5 mm ² • 120 terminales de 0,75 mm ² • 240 terminales de 1 mm ² • 320 terminales de 1,5 mm ² • 200 terminales de 2,5 mm ² |
| 1 | 0 376 92 | Se compone de: • 1 pinza Starfix para terminales unitarios de 10 a 50 mm ² • 30 terminales de 10 mm ² • 20 terminales de 16 mm ² • 15 terminales de 25 mm ² • 10 terminales de 35 mm ² • 10 terminales de 50 mm ² |

Starfix™

Terminales para cableado de control



0 376 66 0 376 64 0 376 43

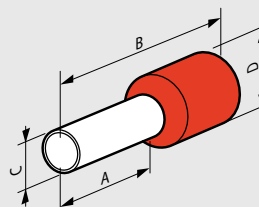
| Emb. | Ref. | Terminal con cuerpo aislado | | | |
|------|----------|---|-----|---------|---------------|
| | | Conforme con la norma NFC 63 - 023 Parte activa en cobre estañado electrolítico Reborde aislante en poliamida 6.6 | | | |
| | | Para conductores de sección (mm ²) | AWG | Color | Embalaje |
| 480 | 0 376 61 | 0,5 | 20 | Blanco | 12 tiras de |
| 480 | 0 376 62 | 0,75 | 20 | Azul | 40 terminales |
| 1000 | 0 376 63 | 1 | 18 | Rojo | 25 tiras de |
| 1000 | 0 376 64 | 1,5 | 16 | Negro | 40 terminales |
| 1000 | 0 376 66 | 2,5 | 14 | Gris | |
| 250 | 0 376 67 | 4 | 12 | Naranja | 10 tiras de |
| 250 | 0 376 68 | 6 | 10 | Verde | 25 terminales |
| 100 | 0 376 69 | 10 | 8 | Café | Individual |
| 100 | 0 376 70 | 16 | 6 | Blanco | Individual |
| 50 | 0 376 71 | 25 | 4 | Negro | Individual |
| 50 | 0 376 77 | 35 | | Rojo | Individual |
| 30 | 0 376 78 | 50 | | Azul | Individual |

| Terminales dobles con cuerpo aislado | | | | | |
|--------------------------------------|----------|---|--------|-------|------------|
| | | Conforme con la norma NFC 63 - 023 Parte activa en cobre estañado electrolítico Reborde aislante en polipropileno, permite recibir 2 conductores de una misma sección y conectarlos en un solo borne: operación de puente, conexión común | | | |
| | | Para conductores de sección (mm ²) | AWG | Color | Embalaje |
| 100 | 0 376 87 | 2 x 0,75 | 2 x 20 | Azul | Individual |
| 100 | 0 376 88 | 2 x 1 | 2 x 18 | Rojo | |
| 100 | 0 376 89 | 2 x 1,5 | 2 x 16 | Negro | |
| 100 | 0 376 90 | 2 x 2,5 | 2 x 14 | Gris | |

| Recargas gran capacidad Starfix™ | | | | |
|----------------------------------|----------|---|--------|----------------------|
| | | Se adaptan en las piezas Ref. 0 376 49 y 0 376 91 Capacidad estudiada para un aprovisionamiento menos frecuente de los cargadores. No agrega peso a la pinza Envase transparente | | |
| | | Sección (mm ²) | Color | Capacidad / repuesto |
| 3000 | 0 376 41 | 0,5 | Blanco | 300 terminales |
| 3000 | 0 376 42 | 0,75 | Azul | 300 terminales |
| 3000 | 0 376 43 | 1 | Rojo | 300 terminales |
| 3000 | 0 376 44 | 1,5 | Negro | 300 terminales |
| 2500 | 0 376 45 | 2,5 | Gris | 250 terminales |

Terminales con cuerpo aislado

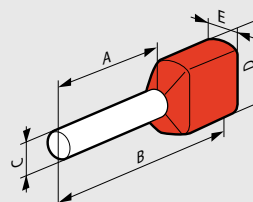
- Conductor: recubierto en cobre estañado electrolítico
- Material aislante del cuerpo: poliamida 6.6
- Suministrado en tiras (área de sección de 0,5 a 25 mm²) para conductores desde 20 AWG hasta 4 AWG, para utilizar fácilmente con aplicadores Starfix™



| Ref. | Sección (mm) | AWG | Color | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|----------|--------------|-----|---------|--------|--------|--------|--------|
| 0 376 61 | 0,5 | 20 | Blanco | 7,6 | 14,1 | 1,5 | 3,4 |
| 0 376 62 | 0,75 | 20 | Azul | 7,6 | 14,1 | 1,5 | 3,4 |
| 0 376 63 | 1 | 18 | Rojo | 7,6 | 14,1 | 1,7 | 3,6 |
| 0 376 64 | 1,5 | 16 | Negro | 7,9 | 14,4 | 2 | 4,1 |
| 0 376 66 | 2,5 | 12 | Gris | 7,9 | 15,4 | 2,6 | 4,8 |
| 0 376 67 | 4 | 12 | Naranja | 11,9 | 21,2 | 3,2 | 7,2 |
| 0 376 68 | 6 | 10 | Verde | 11,9 | 22,9 | 3,8 | 8,6 |
| 0 376 69 | 10 | 8 | Café | 12 | 21,9 | 4,9 | 8,6 |
| 0 376 70 | 16 | 6 | Blanco | 18 | 28,5 | 6,3 | 9,8 |
| 0 376 71 | 25 | 4 | Negro | 18 | 31,3 | 7,9 | 12,2 |

Terminales dobles con cuerpo aislado

- Conductor: recubierto en cobre electrolítico
- Material aislante del cuerpo: polipropileno
- Suministrado en tiras (área de sección de 2 x 0,75 a 2 x 2,5 mm²) para conductores desde 2 x 20 a 2 x 12 AWG)



| Ref. | Sección (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) |
|----------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0 376 87 | 2x0,75 | 8 | 15 | 2,1 | 6 | 3,3 |
| 0 376 88 | 2x1 | 8 | 15 | 2,35 | 6 | 4 |
| 0 376 89 | 2x1,5 | 8 | 16 | 2,6 | 7,2 | 4,2 |
| 0 376 90 | 2x2,5 | 10 | 18,5 | 3,3 | 8,4 | 4,8 |



Con código de color internacional



- CAB 3 es todo un sistema de señalización para cables y bornes Viking 3.
- Fácil, rápida y perfecta identificación de cada uno de los cables y bornes en sus instalaciones.
- Dos aplicaciones en un solo producto. Agiliza el mantenimiento de gabinetes reduciendo tiempos muertos.

VENTAJAS DE LA INSTALACIÓN



- CAB 3 puede ser instalado cuando Ud. quiera, en bornes Viking 3 o directamente sobre el cable.
- Ahorro de tiempo por su rápida aplicación.
- Sistema de enclipsamiento lateral que asegura una alineación precisa.
- Permite prearmar su marcación y es de fácil corrección en caso de error.

CAB 3™

Tabla de selección

| | | | | | | NÚMEROS | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------|--|---|---|--|
| | | | | | | Número color | Sección 0,15 a 0,5 mm ² (24 - 20 AWG) | Sección 0,5 a 1,5 mm ² (20 - 16 AWG) | Sección 1,5 a 2,5 mm ² (16 - 12 AWG) | Sección 4 a 6 mm ² (10 - 8 AWG) |
| | | | | | | 0 Negro | 0 381 00 | 0 382 10 | 0 382 20 | 0 382 30 |
| | | | | | | 1 Cafe | 0 381 01 | 0 382 11 | 0 382 21 | 0 382 31 |
| | | | | | | 2 Rojo | 0 381 02 | 0 382 12 | 0 382 22 | 0 382 32 |
| | | | | | | 3 Naranja | 0 381 03 | 0 382 13 | 0 382 23 | 0 382 33 |
| | | | | | | 4 Amarillo | 0 381 04 | 0 382 14 | 0 382 24 | 0 382 34 |
| | | | | | | 5 Verde | 0 381 05 | 0 382 15 | 0 382 25 | 0 382 35 |
| | | | | | | 6 Azul | 0 381 06 | 0 382 16 | 0 382 26 | 0 382 36 |
| | | | | | | 7 Violeta | 0 381 07 | 0 382 17 | 0 382 27 | 0 382 37 |
| | | | | | | 8 Gris | 0 381 08 | 0 382 18 | 0 382 28 | 0 382 38 |
| | | | | | | 9 Blanco | 0 381 09 | 0 382 19 | 0 382 29 | 0 382 39 |
| | | | | | | SIGNOS CONVENCIONALES | | | | |
| | | | | | | Signos | Sección 0,15 a 0,5 mm ² (24 - 20 AWG) | Sección 0,5 a 1,5 mm ² (20 - 16 AWG) | Sección 1,5 a 2,5 mm ² (16 - 12 AWG) | Sección 4 a 6 mm ² (10 - 8 AWG) |
| | | | | | | / | 0 381 40 | 0 382 70 | 0 382 80 | 0 382 90 |
| | | | | | | • | 0 381 41 | 0 382 71 | 0 382 81 | 0 382 91 |
| | | | | | | + | 0 381 42 | 0 382 72 | 0 382 82 | 0 382 92 |
| | | | | | | - | 0 381 43 | 0 382 73 | 0 382 83 | 0 382 93 |
| | | | | | | ~ | 0 381 44 | 0 382 74 | 0 382 84 | 0 382 94 |
| | | | | | | = | 0 381 45 | 0 382 75 | 0 382 85 | 0 382 95 |
| | | | | | | ⊥ | 0 381 46 | 0 382 76 | 0 382 86 | 0 382 96 |
| | | | | | | LETRAS | | | | |
| | | | | | | Letras | Sección 0,15 a 0,5 mm ² (24 - 20 AWG) | Sección 0,5 a 1,5 mm ² (20 - 16 AWG) | Sección 1,5 a 2,5 mm ² (16 - 12 AWG) | Sección 4 a 6 mm ² (10 - 8 AWG) |
| | | | | | | A | 0 381 10 | 0 383 00 | 0 383 30 | 0 383 60 |
| | | | | | | B | 0 381 11 | 0 383 01 | 0 383 31 | 0 383 61 |
| | | | | | | C | 0 381 12 | 0 383 02 | 0 383 32 | 0 383 62 |
| | | | | | | D | 0 381 13 | 0 383 03 | 0 383 33 | 0 383 63 |
| | | | | | | E | 0 381 14 | 0 383 04 | 0 383 34 | 0 383 64 |
| | | | | | | F | 0 381 15 | 0 383 05 | 0 383 35 | 0 383 65 |
| | | | | | | G | 0 381 16 | 0 383 06 | 0 383 36 | 0 383 66 |
| | | | | | | H | 0 381 17 | 0 383 07 | 0 383 37 | 0 383 67 |
| | | | | | | I | 0 381 18 | 0 383 08 | 0 383 38 | 0 383 68 |
| | | | | | | J | 0 381 19 | 0 383 09 | 0 383 39 | 0 383 69 |
| | | | | | | K | 0 381 20 | 0 383 10 | 0 383 40 | 0 383 70 |
| | | | | | | L | 0 381 21 | 0 383 11 | 0 383 41 | 0 383 71 |
| | | | | | | M | 0 381 22 | 0 383 12 | 0 383 42 | 0 383 72 |
| | | | | | | N | 0 381 23 | 0 383 13 | 0 383 43 | 0 383 73 |
| | | | | | | O | 0 381 24 | 0 383 14 | 0 383 44 | 0 383 74 |
| | | | | | | P | 0 381 25 | 0 383 15 | 0 383 45 | 0 383 75 |
| | | | | | | Q | 0 381 26 | 0 383 16 | 0 383 46 | 0 383 76 |
| | | | | | | R | 0 381 27 | 0 383 17 | 0 383 47 | 0 383 77 |
| | | | | | | S | 0 381 28 | 0 383 18 | 0 383 48 | 0 383 78 |
| | | | | | | T | 0 381 29 | 0 383 19 | 0 383 49 | 0 383 79 |
| | | | | | | U | 0 381 30 | 0 383 20 | 0 383 50 | 0 383 80 |
| | | | | | | V | 0 381 31 | 0 383 21 | 0 383 51 | 0 383 81 |
| | | | | | | W | 0 381 32 | 0 383 22 | 0 383 52 | 0 383 82 |
| | | | | | | X | 0 381 33 | 0 383 23 | 0 383 53 | 0 383 83 |
| | | | | | | Y | 0 381 34 | 0 383 24 | 0 383 54 | 0 383 84 |
| | | | | | | Z | 0 381 35 | 0 383 25 | 0 383 55 | 0 383 85 |
| | | | | | | CARGADORES | | | | |
| | | | | | | | Sección 0,15 a 0,5 mm ² (24 - 20 AWG) | Sección 0,5 a 1,5 mm ² (20 - 16 AWG) | Sección 1,5 a 2,5 mm ² (16 - 12 AWG) | Sección 4 a 6 mm ² (10 - 8 AWG) |
| | | | | | | | 0 383 94 | 0 383 95 | 0 383 96 | 0 383 97 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | PORTASEÑALADORES | | | | |
| | | | | | | | Sección 0,15 a 0,5 mm ² (24 - 20 AWG) | Sección 0,5 a 1,5 mm ² (20 - 16 AWG) | Sección 1,5 a 2,5 mm ² (16 - 12 AWG) | Sección 4 a 6 mm ² (10 - 8 AWG) |
| | | | | | | | 0 384 90 | 0 384 91 | 0 384 92 | |
| | | | | | | | | | | |

CAB 3™

Sistema de señalización para cables y bornes



0 384 91

Emb. Ref. Portaseñaladores para cables de sección

| Emb. | Ref. | Portaseñaladores |
|------|----------|---|
| 100 | 0 384 90 | Para cables de sección 10 a 70 mm ² reciben 6 señaladores de 0,5 a 1,5 mm ² y de 1,5 a 2,5 mm ² Sección 10 a 16 mm ² AWG: 8 a 6 |
| 50 | 0 384 91 | Sección 25 a 35 mm ² AWG: 4 a 2 |
| 50 | 0 384 92 | Sección 50 a 70 mm ² AWG: 0 a 2/0 |

| | | Cargadores | | |
|----|----------|--|---------|----------|
| | | Aseguran la distribución y la colocación rápida de los señaladores | | |
| | | Para señaladores de sección (mm ² .) | AWG | Color |
| 10 | 0 383 94 | 0,15 a 0,5 | 24 a 20 | Verde |
| 10 | 0 383 95 | 0 a 1,5 | 20 a 16 | Rojo |
| 10 | 0 383 96 | 1,5 a 2,5 | 16 a 12 | Azul |
| 10 | 0 383 97 | 4 a 6 | 10 a 18 | Amarillo |

1 Ref. Lotes de señaladores CAB 3™ (números)

| | | |
|---|----------|--|
| 1 | 0 382 01 | Para cables de sección 0,15 a 0,5 mm ² : 2.500 señaladores + 10 cargadores AWG 24 a 20 (250 números del 0 al 9) |
| 1 | 0 382 02 | 0,5 a 1,5 mm ² : 3.000 señaladores + 10 cargadores AWG 16 a 12 (300 números del 0 al 9) |
| 1 | 0 382 03 | 1,5 a 2,5 mm ² : 3.000 señaladores + 10 cargadores AWG 16 a 12 (300 números del 0 al 9) |
| 1 | 0 382 04 | 4 a 6 mm ² : 2.000 señaladores + 10 cargadores AWG 10 a 8 (200 números del 0 al 9) |

Características de señaladores y portaseñaladores

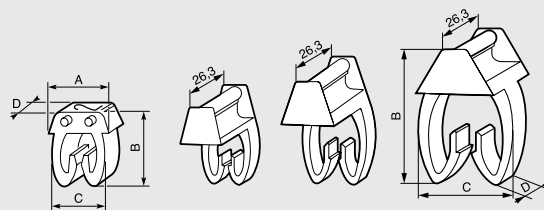


CAB 3™

- Se monta aún después de cablear
- Colocación rápida e inmediata con el cargador
- Alineación precisa gracias a las guías de alineamiento
- Excelente resistencia al desprendimiento sobre el conductor
- Permite alinear los señaladores previamente a su colocación

Dimensiones (mm)

Material poliamida 6/6



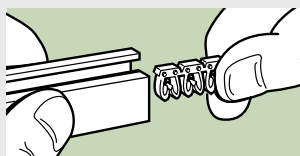
Señaladores

| Dimensiones | Sección de cable a marcar (mm) | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------|-----------|-----------|---------|---------|----------|---------|
| | 0,15a 0,5 | 0,5 a 1,5 | 1,5 a 2,5 | 4 a 6 | 10 a 16 | 25 a 35 | 50 a 70 |
| A (mm) | 5 | 5 | 5,6 | 8 | - | - | - |
| B (mm) | 5,05 | 6,4 | 7,6 | 9,6 | 18 | 24,5 | 27,2 |
| C (mm) | 3,7 | 4,3 | 4,9 | 7,1 | 8,9 | 12,2 | 17,2 |
| D (mm) | 2,3 | 3 | 3 | 3 | 7 | 7 | 10 |
| Ø min/máx (mm) | 0,8/2,2 | 2,2/3 | 2,2/3,8 | 4,3/5,3 | 6,3/7,4 | 8,5/10,2 | 11/14 |

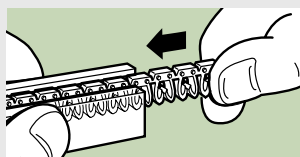
Portaseñaladores

| Dimensiones | Sección | AWG5 | Ancho | B | C | D |
|---------------|----------------------|---------|-------|------|------|---|
| A (mm) | 10-16mm ² | 8 a 6 | 26,3 | 18 | 8,9 | 7 |
| B (mm) | 25-35mm ² | 4 a 2 | 26,3 | 24,3 | 12,2 | 7 |
| C (mm) | 50-70mm ² | 0 a 2/0 | 26,3 | 27,2 | 17,2 | 2 |

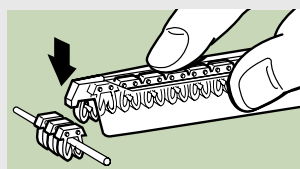
Cargado y aplicación de CAB 3™



Seleccione el aplicador y los marcadores



Cargue los marcadores entre el aplicador



Aplique sobre el cable

DupliX™

Sistema de señalización para cables y multiconductores



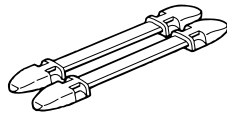
0 384 52

| Emb. | Ref. | |
|------|-------------|-------------|
| | 7 | 14 |
| | señaladores | señaladores |
| 100 | 0 384 50 | 0 384 60 |
| 100 | 0 384 52 | 0 384 62 |
| 100 | 0 384 54 | 0 384 64 |
| 100 | 0 384 55 | 0 384 65 |
| 100 | 0 384 56 | - |

Portaseñaladores

Se fijan con collarín Colring 2,4 y 3,5 m.

- Negro
- Rojo
- Amarillo
- Verde
- Azul



Señaladores

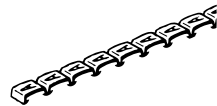
Números de color (código de color internacional)

| | | |
|-----|----------|------------|
| 800 | 0 384 00 | 0 Negro |
| 800 | 0 384 01 | 1 Café |
| 800 | 0 384 02 | 2 Rojo |
| 800 | 0 384 03 | 3 Naranja |
| 800 | 0 384 04 | 4 Amarillo |
| 800 | 0 384 05 | 5 Verde |
| 800 | 0 384 06 | 6 Azul |
| 800 | 0 384 07 | 7 Violeta |
| 800 | 0 384 08 | 8 Gris |
| 800 | 0 384 09 | 9 Blanco |



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 | - |
| 600 | 0 384 44 | ~ |
| 600 | 0 384 45 | ⋮ |
| 600 | 0 384 46 | ⊥ |

Sistema de señalización señalador y portaetiqueta

por

1ª Etapa

Doblar los portaseñaladores hasta quedar uno contra otro.

1ª Etapa

Edite su etiqueta y colóquela en el portaetiqueta.

2ª Etapa

Coloque el primer señalador, rote el portaseñalador y repita la operación.

2ª Etapa

Enclipse el portaetiqueta en el portaseñalador.

3ª Etapa

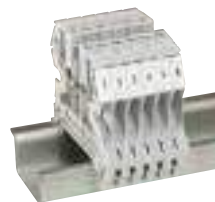
Desdoble los portaseñaladores y separe obteniendo así la codificación del inicio y el final.

Marcado por hojas de etiquetas

Para bornes de terminación Viking™ 3



0 395 98



0 395 00 sobre un borne Viking 3

| Emb. | Ref. | Placas |
|------|-----------|--|
| | | Numeradores vírgenes |
| | | 100 marcadores precortables |
| | | Marcación manual |
| 1000 | 0 395 00* | Para bornes de paso de 5 mm. |
| 1000 | 0 395 01* | Para bornes de paso de 6 mm. |
| 1000 | 0 395 02* | Para bornes de paso de 8 mm. |
| | | Paso 6 mm. (Lectura Horizontal) |
| | 0 395 15 | Desde 1 hasta 10 (10 veces) |
| | 0 395 16 | Desde 1 hasta 20 (10 veces) |
| | 0 395 19 | Desde 1 hasta 50 (2 veces) |
| | 0 395 20 | Desde 1 hasta 100 |
| | | Lápiz negro |
| 10 | 0 395 98 | Indeleble para marcación |

* IMPORTANTE: Precio lista por dígito

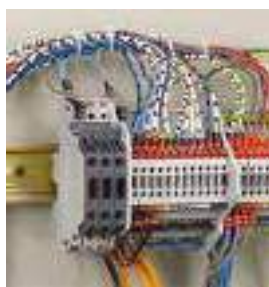


La solución ideal para todos sus amarres



0 320 88

Una extensa variedad en estética y seguridad.



■ Sujeción de conductores en tableros.



■ Porta señalador Duplex fijado con los cintillos Colring. accesorios.



Transparentes 318 21 - 318 22



Negros 318 00 - 318 01



0 320 65



0 320 67

Emb. Ref. **Cintillos con dientes internos Poliamida 6.6 incolora suministrada en blister de 100**

| Emb. | Ref. | Ancho (mm) | Largo extendido (mm) | Ø de cierre máximo (mm) | Ø de cierre mínima (mm) |
|------|----------|------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| 100 | 0 318 20 | 2,4 | 95 | 18 | 1,6 |
| 100 | 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 30 | 7,6 | 180 | 42 | 1,6 |
| 100 | 0 318 31 | 7,6 | 360 | 99 | 1,6 |
| 100 | 0 318 32 | 7,6 | 720 | 218 | 1,6 |

Emb. Ref. **Cintillos negros en poliamida 6.6**

| Emb. | Ref. | Alta temperatura. Protegidos contra U. V. | | | |
|------|----------|---|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | Ancho (mm) | Largo extendido (mm) | Ø de cierre máximo (mm) | Ø de cierre mínima (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 |

Pinza Colring ancho máximo 4,6 mm

Regulación de la tensión de apriete por medio de un botón situado bajo el mango. Después del apriete una hoja de metal corta automáticamente el excedente del largo a ras.

| | | |
|-----|----------|--|
| 1 | 0 320 88 | Pinza P 46 para collarines ancho máximo 4,6 mm |
| 100 | 0 320 65 | Base autoadhesiva incolora 4,6 |
| 100 | 0 320 67 | Base autoadhesiva negra resina 4,6 |

Máxima resistencia con IP 55



Excelente presentación y acabado

- Posibilidad de marcaje en la tapa para identificar circuitos.
- Integración con pulsadores, pilotos y selectores Osmoz.
- Índice de protección IP 55, resistencia contra el polvo, a prueba de humedad y lanzamiento de agua.

VENTAJAS PARA LA APLICACIÓN



Fácil acceso de tuberías.



Caja en PVC, tapa en polipropileno.



Integración con pulsadores pilotos y selectores Osmoz.

Cajas Plexo™

Tapa con cierre a presión



0 920 12



0 920 05



0 920 02



0 920 01

IP 55 - IK 07

Color gris RAL 7035.

Caja en PVC, tapa en polipropileno.

Temperatura de trabajo - 25°C hasta + 40°C.

Material autoextinguible 650 °C (según la norma IEC 60695-2-1).

Entradas por boquillas flexibles para mantener hermeticidad IP 55, con indicación de \varnothing para tubería y cable.

Fijación por tornillo (\varnothing 5 mm. máximo).

Cierre manual con tapa a presión y apertura con ayuda de un simple destornillador. Incluye tapones que se fijan a presión para cubrir los tornillos de fijación.

| Emb. | Ref. | Cajas redondas |
|------|----------|--|
| 5 | 0 920 01 | 4 entradas con boquillas de 4 a 20 mm de \varnothing |
| 5 | 0 920 02 | \varnothing 60 mm de profundidad: 40 mm \varnothing 70 mm de profundidad: 45 mm |

| Emb. | Ref. | Cajas cuadradas |
|------|----------|--|
| 5 | 0 920 05 | 7 entradas con boquillas de 4 a 20 mm de \varnothing |
| 5 | 0 920 12 | 65 x 65 x 40 mm 80 x 80 x 45 mm |

Soportes sin tornillos para cajas de derivación

Fijación rápida sin tornillos para todas las bandejas cablofil
De 30, 54 y 100 mm de altura

Fijación lateral sin fondo

| | | |
|----|----------|--|
| 10 | 0 919 37 | Para cajas plexo 80x80 (ref. 0920 12/14) |
| 10 | 0 919 38 | Para cajas plexo 105x105 (ref. 0920 22/24) |

Cajas Plexo™

Tapa con cierre por tornillo 1/4 de vuelta



0 920 42



0 358 00 + 0 920 44



0 920 54

Color gris RAL 7035

Caja y tapa en PVC

Temperatura de trabajo - 25°C hasta 40°C entradas con boquillas cónicas para mantener hermeticidad IP 5, con indicación de \varnothing para tubería y cable.

Cierre por tornillos imperdibles de 1/4 de vuelta, con indicación "O": abierto 1: cerrado "en la tapa"

Fijación: 2 ó 4 puntos interiores para tornillos \varnothing 5 mm. máximo o en las 4 esquinas fuera del área de cableado, para tornillos de \varnothing 4 mm. permitiendo ajuste vertical.

La tapa puede fijarse durante la instalación para prevenir la pérdida.

| Emb. | Ref. | Cajas cuadradas IP 55 - IK 07 |
|------|----------|--|
| 1 | 0 920 22 | 105 x 105 - 55mm Autoextinguible a 650°C |
| 1 | 0 920 20 | Con 7 boquillas de 4 a 25 mm de \varnothing Sin perforación |

| Emb. | Ref. | Cajas rectangulares IP 55 - IK 07 |
|------|----------|---|
| 1 | 0 920 42 | Autoextinguible a 750°C 155 x 110 x 74 mm. |
| 1 | 0 920 44 | Con 10 boquillas de 4 a 25 mm de \varnothing No perforadas con prerroturas |

| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 0 920 52 | 180 x 140 x 86 mm. |
| 1 | 0 920 54 | Con 10 boquillas de 4 a 32 mm de \varnothing No perforadas con prerroturas |

| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 0 920 62 | 220 x 170 x 86 mm. |
| 1 | 0 920 64 | Con 14 boquillas de 4 a 32 mm de \varnothing No perforadas con prerroturas |

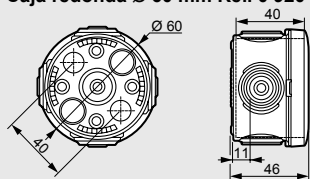
| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 0 920 84 | 310 x 240 x 124 mm. No perforadas con prerroturas |
|---|----------|---|

| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 0 920 94 | 360 x 270 x 124 mm. No perforadas con prerroturas |
|---|----------|---|

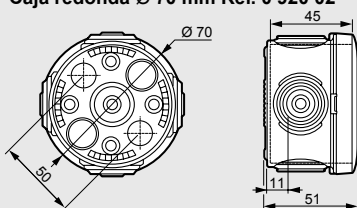
| Emb. | Ref. | Accesorios |
|------|----------|---|
| 1 | 0 358 00 | Bisagra plástica (RAL 7016) Para cajas de 155 x 110 mm a 220 x 170 mm |
| 1 | 0 358 01 | Para cajas de 310 x 240 mm a 360 x 270 mm |

Dimensiones (mm)

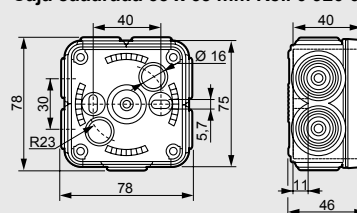
Caja redonda Ø 60 mm Ref. 0 920 01



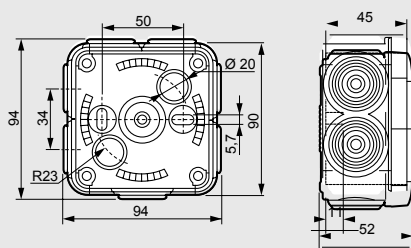
Caja redonda Ø 70 mm Ref. 0 920 02



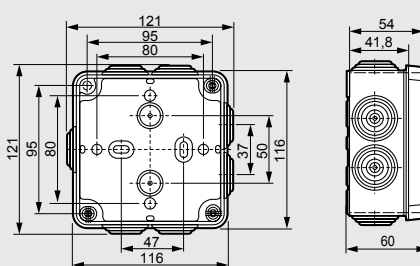
Caja cuadrada 65 x 65 mm Ref. 0 920 05



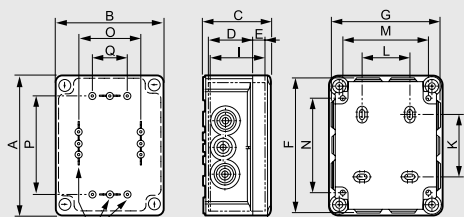
Caja cuadrada 80 x 80 mm Ref. 0 920 12



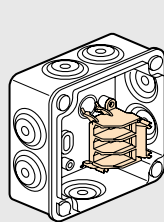
Caja cuadrada 105 x 105 mm ref. 0 920 20/22



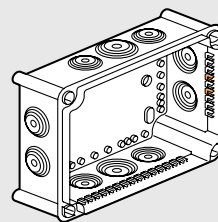
Cajas rectangulares, Ref. 0 920 42/44/52/54/62/64/84/94



Parcelas de montaje atrás de la caja



105 x 105 mm



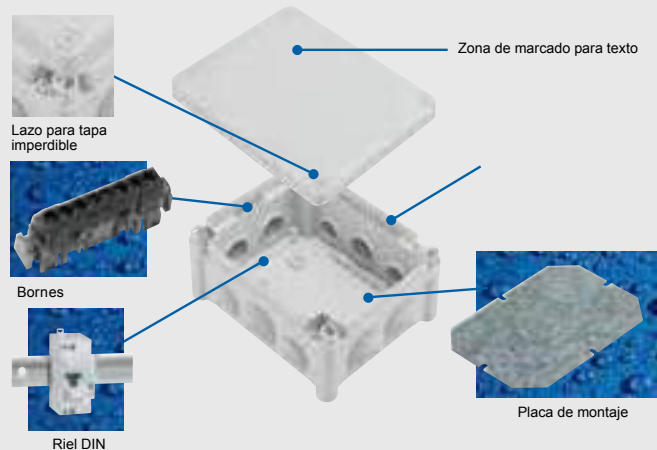
155 x 110 mm

| Ref. Caja | Dim. | A | B | F | G | C | D | E | I | Fijación caja | | | | Fijación accesorios (vis Ø4 mm) | | | Superficie Util | |
|-------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|---------------|-----|-----|-----|---------------------------------|-----|-----|-----------------|-----|
| | | | | | | | | | | K | L | M | N | O | P | Q | R | S |
| 0 920 42/44 | 155 x 110 | 175 | 130 | 173 | 128 | 81 | 56 | 18 | 67 | 79 | 50 | 100 | 128 | 86 | 131 | 64 | 112 | 88 |
| 0 920 52/54 | 180 x 140 | 200 | 160 | 205 | 165 | 94 | 69 | 18 | 80 | 104 | 50 | 130 | 153 | 116 | 156 | 94 | 137 | 112 |
| 0 920 62/64 | 220 x 170 | 240 | 190 | 245 | 195 | 94 | 69 | 18 | 80 | 144 | 80 | 160 | 193 | 146 | 196 | 124 | 226 | 142 |
| 0 920 84 | 310 x 240 | 332 | 262 | 340 | 270 | 132 | 97 | 27 | 116 | 220 | 160 | 222 | 276 | 200 | 260 | 150 | 248 | 198 |
| 0 920 94 | 360 x 270 | 382 | 292 | 390 | 300 | 132 | 97 | 27 | 116 | 270 | 190 | 252 | 326 | 230 | 310 | 150 | 298 | 228 |

Principio de uso

Equipos de caja Plexo

Las cajas Plexo > 105 x 105 permiten numerosos equipos al interior



PRENSAESTOPA PLÁSTICA IP68

Prensaestopa plástica IP68

Cierre rápido y hermético



0 980 25

prensaestopa antivibración mecánicamente ajustada, incluye una junta retráctil que garantiza el IP.
El sellamiento con láminas reflexibles ejerce una presión sobre el conductor confiriéndole una resistencia a la tracción.
Material: poliamida color gris RAL 7001, junta en neopreno incluye la contratuerca.



Fabricación en poliamida color gris RAL 7001.

| Emb. | Réf. | Prensaestopa plástica IP68 con tuerca | | |
|---------------------------------------|----------|---------------------------------------|---------------------|-------------|
| Según la guía UTE C68 - 300, 68 - 311 | | | | |
| | | Designación | Capacidad de cierre | |
| | | PG | Ø Mini (mm) | 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 | 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 |

VENTAJAS

Antivibración: mecánicamente ajustadas. Protección : sellamiento retráctil que garantiza IP 68.



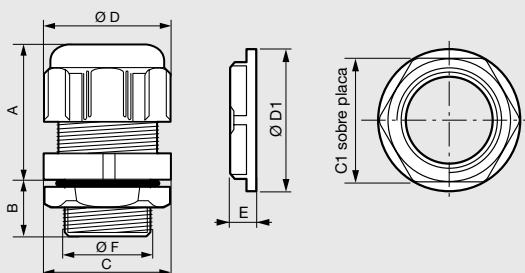
- Permite el paso de los conductores a través del envolvente garantizando la estanqueidad.
- Evita los riesgos de desconexión por tracción sobre el conductor mediante una adecuada sujeción

Prensaestopa

Características:

Poliamida UL 94~V2, libre de halógenos.
Temperatura de operación: -20 °C a + 80 °C
Autoextinguible a 960 °C conforme a IEC 60695-2-11

Dimensiones (mm)



| Ref. | Designación | A | B | Ø D | C sobre placa | Ø F | Perforación Ø | C1 | E | Ø D1 |
|----------|-------------|----|----|------|---------------|------|---------------|----|---|------|
| 0 980 20 | PG 7 | 22 | 10 | 16,8 | 15 | 12,5 | 12,7 | 19 | 5 | 21 |
| 0 980 21 | PG 9 | 26 | 10 | 21 | 19 | 15,2 | 15,2 | 22 | 5 | 24 |
| 0 980 22 | PG 11 | 27 | 12 | 24,5 | 22 | 18,6 | 18,6 | 24 | 5 | 26 |
| 0 980 23 | PG 13,5 | 29 | 12 | 26,5 | 24 | 20,4 | 20,4 | 26 | 6 | 28 |
| 0 980 24 | PG 16 | 30 | 13 | 29,5 | 27 | 22,5 | 22,5 | 32 | 6 | 35 |
| 0 980 25 | PG 21 | 35 | 15 | 36 | 33 | 28,3 | 28,3 | 36 | 7 | 38 |
| 0 980 26 | PG 29 | 40 | 15 | 46,5 | 42 | 37 | 37 | 46 | 7 | 51 |
| 0 980 27 | PG 36 | 49 | 17 | 58,5 | 53 | 47 | 47 | 60 | 8 | 66 |
| 0 980 28 | PG 42 | 54 | 17 | 66,5 | 60 | 54 | 54 | 70 | 8 | 78 |
| 0 980 29 | PG 48 | 54 | 18 | 75 | 68 | 60 | 60 | 75 | 8 | 82 |



Rapidez de conexión y cableado



- Dispositivo utilizado para facilitar la organización y distribución del cableado en un gabinete.

VENTAJAS DE LA APLICACIÓN



- Facilita la distribución del cableado.
- Bornes de cobre que aceptan distintos calibres de conductores.



Máxima **seguridad** y **flexibilidad** para el **cableado**



Material: polipropileno autoextinguible según la norma IEC 695 - 2 - 1

- Con las regletas de conexión Nybloc, usted garantiza una conexión segura por mucho más tiempo.
- Doce elementos por tira con tornillos imperdibles. Las regletas se encuentran disponibles en cinco tamaños para cables: 2,5, 6, 10, 16, 25 mm 2 ó 12, 10, 8, 6, 4 AWG.
- En colores negro y blanco.
- Temperatura de trabajo - 25°C a + 55°C.
Tensión de aislamiento 250 V~ según la norma IEC 60998 - 2 - 1 y IEC 60664 -1.
- Aislamiento clase II.

VENTAJAS DE LA APLICACIÓN



- Una instalación sin riesgo para sus dedos, su material es totalmente flexible y fácil de seleccionar.
- Garantiza una conexión eléctrica más segura y perdurable en el tiempo.

Nybloc™

Regletas de Conexión



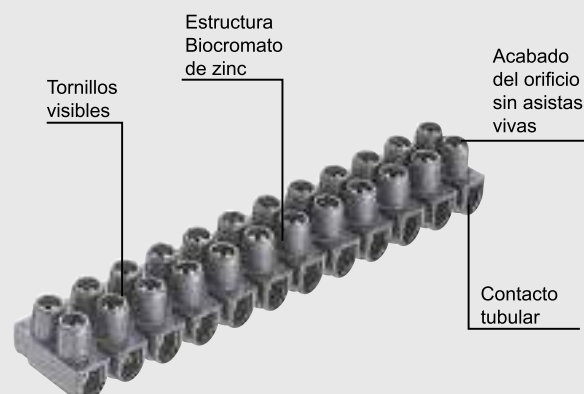
0 342 19/17



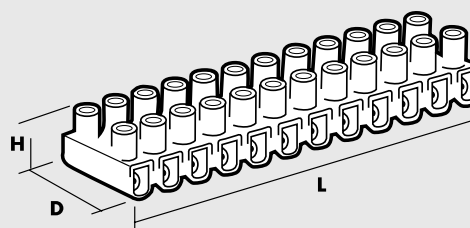
0 342 23/21

| Emb. | Ref. | Nybloc™ | | | | |
|------|----------|--|--------|-----|-----------|---------------------|
| | | Regleta DE 12 bornes con tornillos de un botón imperdibles aflojados. Temperatura ambiente -25°C a + 55°C . Según norma IEC 60664 - 1 Polipropileno autoextinguible Según norma IEC 60695 - 2 - 10 Aislamiento clase II | | | | |
| | | Negro | Capac. | AWG | Corriente | Dimensiones |
| | | ● | (mm²) | | máx. (A) | (mm.) |
| 10 | 0 342 11 | | 2,5 | 12 | 24 | 15,6 x 94 x 12,3 |
| 10 | 0 342 13 | | 6 | 10 | 41 | 18 x 107 x 14,4 |
| 10 | 0 342 15 | | 10 | 8 | 57 | 20,8 x 135,1 x 17,4 |
| 10 | 0 342 17 | | 16 | 6 | 76 | 24,2 x 156,8 x 22,5 |
| 10 | 0 342 19 | | 25 | 4 | 101 | 33 x 214 x 27,5 |
| | | Blanco | | | | |
| | | ○ | | | | |
| 10 | 0 342 21 | | 2,5 | 12 | 24 | 15,6 x 94 x 12,3 |
| 10 | 0 342 23 | | 6 | 10 | 41 | 18 x 107 x 14,4 |
| 10 | 0 342 25 | | 10 | 8 | 57 | 20,8 x 135,1 x 17,4 |
| 10 | 0 342 27 | | 16 | 4 | 76 | 24,2 x 156,8 x 22,5 |

Características técnicas

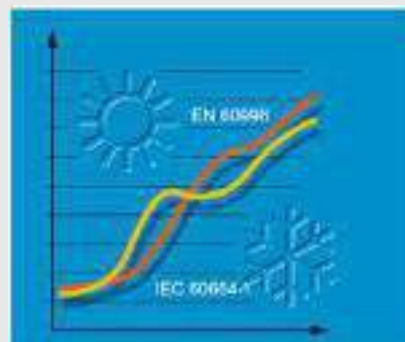


Dimensiones (mm)



Nota: Ver medidas en el cuadro de dimensiones

Resistencias a las temperaturas





0 414 19



0 495 60



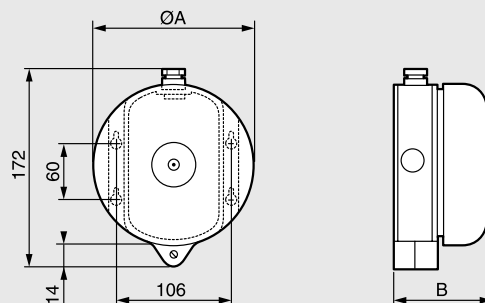
0 415 39

| Emb. | Ref. | Campanillas | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|---|-------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------|-------|----|----|---|-------|
| 1 | 0 414 19 | <p>Campanillas con salida acústica de alta potencia para difusión de señal sonora en espacios amplios. Apropriadas para el anuncio de cambios de turnos en industrias o instituciones escolares. Clase II (doble aislamiento) Acabado en poliéster resistente a la corrosión, 200 horas máximo operación continua, color gris RAL 7037 IP 44 IK 10 - Ø150 mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Voltaje (V)</th> <th>Consumo (mA)</th> <th>Salida acústica promedio (dB)</th> <th>Peso (Kg)</th> <th>Operación continua (Hv)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>230 V</td> <td>50</td> <td>98</td> <td>1</td> <td>60 Hz</td> </tr> </tbody> </table> | Voltaje (V) | Consumo (mA) | Salida acústica promedio (dB) | Peso (Kg) | Operación continua (Hv) | 230 V | 50 | 98 | 1 | 60 Hz |
| Voltaje (V) | Consumo (mA) | Salida acústica promedio (dB) | Peso (Kg) | Operación continua (Hv) | | | | | | | | |
| 230 V | 50 | 98 | 1 | 60 Hz | | | | | | | | |

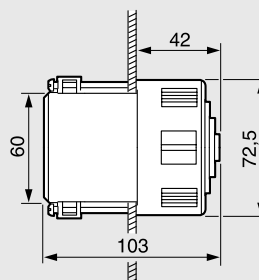
| Emb. | Ref. | Sirenas electromagnéticas | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|--|--------------|-------------------------------|--------------|-------------------------------|-----------|-------------------------|-------|----|-----|-----|------|-----|-------|----|-----|-----|------|-----|
| 1 | 0 415 38 | <p>Sirenas con salida acústica de alta potencia para difusión de señal sonora en espacios abiertos. Aplicada para anunciar emergencia o cambios de turnos. IP 30 un sonido Corriente alterna CA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Voltaje (V)</th> <th>Potencia (W)</th> <th>Consumo (mA)</th> <th>Salida acústica promedio (dB)</th> <th>Peso (Kg)</th> <th>Operación continua (Hr)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>110 V</td> <td>70</td> <td>400</td> <td>105</td> <td>0,35</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>230 V</td> <td>50</td> <td>250</td> <td>105</td> <td>0,35</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> | Voltaje (V) | Potencia (W) | Consumo (mA) | Salida acústica promedio (dB) | Peso (Kg) | Operación continua (Hr) | 110 V | 70 | 400 | 105 | 0,35 | 100 | 230 V | 50 | 250 | 105 | 0,35 | 100 |
| Voltaje (V) | Potencia (W) | | Consumo (mA) | Salida acústica promedio (dB) | Peso (Kg) | Operación continua (Hr) | | | | | | | | | | | | | | |
| 110 V | 70 | 400 | 105 | 0,35 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230 V | 50 | 250 | 105 | 0,35 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 415 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Emb. | Ref. | Horómetro | | | | | | | | |
|----------------------------|------------|--|---------|------------|----------------------------|-------|----------------------------|-------|---------------------|---|
| 1 | 0 495 54 | <p>Aparato monociclo: para instalaciones en puertas de armarios o paneles y riel din. Aplicación: contar las horas de funcionamiento de una máquina o de un equipo eléctrico, con el objeto de conocer el tiempo exacto de utilización y proceder a la mantención preventiva del equipo. AC: 9999,99 horas DC: 99999,99 horas 1 unidad = 1 hora. Dimensiones 48 x 48 mm IP 40 Sobrepuesto o empotrado</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tensión</th> <th>Frecuencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>110 a 120 V ~ + 10 % - 15%</td> <td>60 Hz</td> </tr> <tr> <td>200 a 240 V ~ + 10 % - 15%</td> <td>60 Hz</td> </tr> <tr> <td>12 a 36 V cc ± 10 %</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | Tensión | Frecuencia | 110 a 120 V ~ + 10 % - 15% | 60 Hz | 200 a 240 V ~ + 10 % - 15% | 60 Hz | 12 a 36 V cc ± 10 % | - |
| Tensión | Frecuencia | | | | | | | | | |
| 110 a 120 V ~ + 10 % - 15% | 60 Hz | | | | | | | | | |
| 200 a 240 V ~ + 10 % - 15% | 60 Hz | | | | | | | | | |
| 12 a 36 V cc ± 10 % | - | | | | | | | | | |
| 1 | 0 495 57 | | | | | | | | | |
| 1 | 0 495 60 | | | | | | | | | |

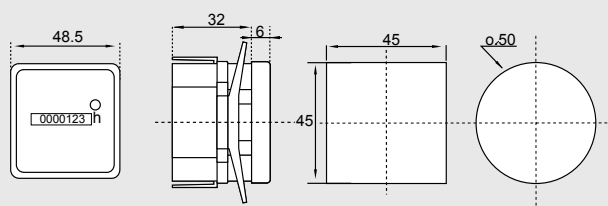
Dimensiones de Campanillas (mm)



Dimensiones de Sirenas (mm)



Dimensiones de Horómetros (mm)



- Clase de aislamiento: II.
- Índice de protección IP 40.
- Peso: 110gr.
- Panel frontal sintético transparente.
- Temperatura de operación: -25 a 80°C.
- Altitud de operación: 4000 msnm.
- Tamaño de los números: 4 mm.
- No reseteable.
- Terminales de conexión: 2x1,5 mm2

SOLUCIONES PARA OFICINAS Y PUESTOS DE TRABAJO

Gestión de iluminación



Pág. 312
Detectores,
tabla de
características y
aplicaciones de
los detectores



Pág. 319
Sistema
BUS/SCS -
controladores de
zona y DIN



Pág. 324
Sensores
BUS KNX

Luminarias de emergencia y de señalización



Pág. 340
Serie Ura One



Pág. 347
Sistema
LVS2

UPS



Pág. 362
Keor
Multiplug

Legrand Cabling System LCS²



Pág. 380
LCS³
Sistema de
Cobre

Sistema de canalización y puestos de trabajo



Pág. 439
Pop-Up cajas
para
escritorios



Pág. 446
Cajas de piso
oficinas y
espacios públicos

Bandejas portacable



Pág. 498
Bandeja de PVC



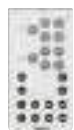
Pág. 313
Tabla de cargas



Pág. 314
Detectores autónomos 1 salida, 2 salidas



Pág. 318
Sistema BUS - detectores SCS, tabla de características y aplicaciones



Pág. 320
Sistema BUS/SCS - software y accesorios



Pág. 321
Sistema BUS comandos BTicino



Pág. 330
Unidades de control KNX



Pág. 333
Actuadores



Pág. 334
Accesorios



Pág. 342
Serie U21^{LED}



Pág. 343
Serie B65^{NEW}



Pág. 344
Serie U34^{LED}



Pág. 346
Proyectores autónomos LED



Pág. 350
Serie L31



Pág. 352
Serie G5



Pág. 354
Kits de conversión



Pág. 358
Pilotos de balizado Lipso



Pág. 363
Keor SPX



Pág. 364
Nicky



Pág. 366
Keor Line



Pág. 368
Keor LP



Pág. 370
Daker



Pág. 374
Keor S



Pág. 407
LCS³
Fibra óptica



Pág. 414
LCS³
Gabinets



Pág. 428
LCS³
Distribución de energía



Pág. 440
Grommets para escritorio



Pág. 442
Extensiones para escritorio



Pág. 444
Cajas de pared empotradas y sobrepuestas



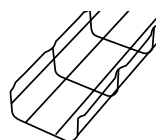
Pág. 455
Columnas y minicolumnas



Pág. 456
Canaletas DLP



Pág. 494
Mecanismos Mosaic tomacorrientes y especiales



Pág. 514
Bandeja de rejilla tipo malla Cablofil

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

Gestión de iluminación

Legrand ofrece la solución completa para un control eficiente de la iluminación.



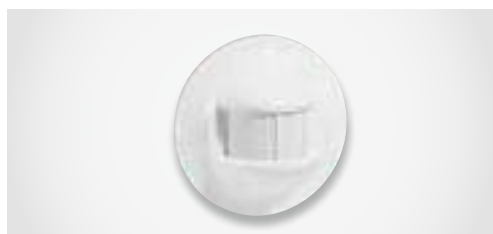
DESCUBRA LAS 2 SOLUCIONES DE DETECTORES INDEPENDIENTES

1 salida:

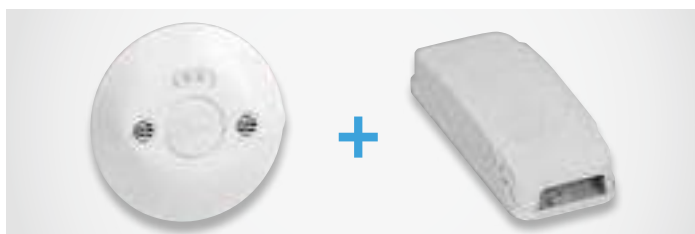
- Detectores ON/OFF.
- Montaje en techo, pared o pared exterior.
- Tecnología de infrarrojos pasiva (PIR), ultrasonido (US) o dual (DT).
- Campo de detección: de 45 a 180 m².

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).
- Campo de detección: de 45 a 180 m².



▶▶▶ Detectores independientes de gestión de iluminación - 1 salida.



▶▶▶ Detectores independientes de gestión de iluminación - 2 salidas.

3 tecnologías:

- Detector de infrarrojos pasivo (PIR): se activa ante la presencia de fuentes de energía en movimiento en la banda del infrarrojo, como la emitida por el cuerpo humano.
- Detector ultrasónico (US): emite ondas acústicas que chocan contra los objetos del área donde opera y mide la frecuencia de las ondas recibidas. Se activa si hay variación de frecuencia entre ambas.
- 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.












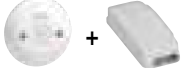
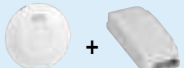
▶▶▶ Detectores US.



▶▶▶ Detectores DT.

Gestión de iluminación detectores autónomos

Principales características y aplicaciones

| Ref | Salidas | Operación | Tipo de instalación | Tecnología | IP | Diámetro a 2,5 m | Aplicaciones recomendadas |
|---|---------|-----------------------|----------------------|------------|-------|------------------|---------------------------------------|
|  0 489 41 | 1 | ON/OFF | Falso techo | PIR | IP 41 | Ø 8 m | Interiores con alto tránsito |
|  0 489 42 | 1 | ON/OFF | Pared | PIR | IP 42 | Alcance 8 m | Interiores con alto tránsito |
|  0 489 43 | 1 | ON/OFF | Techo/pared exterior | PIR | IP 55 | Alcance 8 m | Exteriores, áreas húmedas |
|  0 488 06 | 1 | ON/OFF | Techo | PIR + US | IP 20 | Ø 11m -> Ø 8m | Oficinas, sala de conferencias, aulas |
|  0 488 07 | 1 | ON/OFF | Techo | PIR | IP 20 | Ø 8 m | Pequeñas oficinas, vestíbulos |
|  0 488 17 | 1 | ON/OFF | Techo | PIR | IP 20 | Alcance 24 m | Pasillos |
|  0 489 17 | 1 | ON/OFF | Pared | PIR | IP 42 | Alcance 20 m | Áreas de paso |
|  0 489 32 | 1 | ON/OFF | Pared exterior | PIR | IP 55 | Ø 20 m | Techos altos |
|  0 489 33 | 1 | ON/OFF | Pared exterior | PIR | IP 55 | Alcance 20 m | Exteriores, áreas húmedas |
|  0 488 22 + 0 48850/51/52 | 2 | ON/OFF/ Atenuación | Techo | PIR + US | IP 20 | Ø 11m -> Ø 8m | Oficinas, sala de conferencias, aulas |
|  0 488 20 + 0 488 50/51/52 | 2 | ON/OFF/ Atenuación | Techo | PIR | IP 20 | Ø 8 m | Pequeñas oficinas, vestíbulos |

PIR: Infrarrojo pasivo, US : Ultrasonido

Gestión de iluminación detectores autónomos

Detectores: características y aplicaciones

| COMPATIBILIDAD CON EL TIPO DE LÁMPARA | | | | | | | Contactores |
|---------------------------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------------|-------|--|------------------|-------------|
| Lámpara halógena | Dicroico con transformador | Tubo fluorescente | Lámpara fluorescente con balasto | LED | Lámpara fluorescente compacta con balasto 1-10 V | Balasto DALI | |
| 1000 W | 500 VA | 5 × (2×36 W) | 250 VA | 250 W | - | - | máx. ≤ 2 A |
| 1000 W | 500 VA | 5 × (2×36 W) | 250 VA | 250 W | - | - | máx. ≤ 2 A |
| 1000 W | 500 VA | 5 × (2×36 W) | 250 VA | 250 W | - | - | máx. ≤ 2 A |
| 2000 W | 1000 VA | 10 × (2×36 W) | 1000 VA | 500 W | - | - | máx. ≤ 2 A |
| 2000 W | 1000 VA | 10 × (2×36 W) | 1000 VA | 500 W | - | - | máx. ≤ 2 A |
| 2000 W | 1000 VA | 10 × (2×36 W) | 1000 VA | 500 W | - | - | máx. ≤ 2 A |
| 2000 W | 1000 VA | 10 × (2×36 W) | 1000 VA | 250 W | - | - | máx. ≤ 2 A |
| 2000 W | 1000 VA | 10 × (2×36 W) | 1000 VA | 250 W | - | - | máx. ≤ 2 A |
| 2000 W | 1000 VA | 10 × (2×36 W) | 1000 VA | 250 W | - | - | máx. ≤ 2 A |
| 2000 W | 1000 VA | 10 × (2×36 W) | 1000 VA | 250 W | - | - | máx. ≤ 2 A |
| (Ref. 0 48850) 3600 W | 1800 VA | 1800 VA | 500 W | 500 W | - | - | máx. ≤ 2 A |
| (Ref. 0 48851) - | - | - | - | - | - | 2×16 Balastos | máx. ≤ 2 A |
| (Ref. 0 48852) - | - | - | - | - | 1000 VA | - | - |

Sensores de movimiento

Detectores, 1 salida



0 489 41



0 489 42



0 489 43

| Emb. | Ref. | Sensores de Movimiento |
|------|----------|---|
| 1 | 0 489 41 | <p>Para áreas con poca o sin luz natural, ideal para pasillos. Encendido automático de acuerdo al movimiento o nivel de iluminación, apagado automático después del tiempo de retardo. Configuración manual.</p> <p>Sensor de movimiento 360° Rango: Ø 8 m PIR, IP 41 Instalación en falso techo. Retardo ajustable: 10 s - 10 min Umbral de luz ajustable: 10 - 1275 lux</p> |

| Emb. | Ref. | Sensores de Movimiento |
|------|----------|---|
| 1 | 0 489 42 | <p>Sensor de movimiento 140° Alcance: 8 m PIR, IP 42 Instalación en pared. Retardo ajustable: 10 s - 10 min Umbral de luz ajustable: 10 - 1275 lux</p> |
| 1 | 0 489 43 | <p>Sensor de movimiento 360° Rango: Ø 8 m PIR, IP 55 Instalación en techo o pared (exterior). Retardo ajustable: 10 s - 10 min Umbral de luz ajustable: 10 - 1275 lux</p> |

Gestión de iluminación

Detectores, 1 salida



0 488 06



0 488 07



0 488 17



0 489 17



0 489 33

| Emb. | Ref. | Sensores Gestión de iluminación |
|------|----------|---|
| 1 | 0 488 06 | <p>Para áreas con luz natural, ideal para áreas de trabajo y pasillos. Encendido manual o automático y apagado automático de acuerdo a la presencia de personas y al nivel de luz natural. Control de atenuación, HVAC o persianas para sensores BUS usando controladores. Configuración a través de herramienta de configuración. Modos de funcionamiento: ocupación, vacancia, pasillo.</p> <p>Sensor de movimiento 360° Rango: Ø 11 m PIR+US, IP 20 Instalación en techo. Retardo ajustable: 0 - 59 min 59 s Umbral de luz ajustable: 0 - 1275 lux</p> |
| 1 | 0 488 07 | <p>Sensor de movimiento 360° Rango: Ø 8 m PIR, IP 20 Instalación en techo. Retardo ajustable: 0 - 59 min 59 s Umbral de luz ajustable: 0 - 1275 lux</p> |
| 1 | 0 488 17 | <p>Sensor de movimiento 360° Alcance: 24 m x 3 m de ancho. PIR, IP 20 Instalación en techo. Retardo ajustable: 0 - 59 min 59 s Umbral de luz ajustable: 0 - 1275 lux</p> |
| 1 | 0 489 17 | <p>Sensor de movimiento 180° Alcance: 15 m x 6 m de ancho. PIR, IP 42 Instalación en pared. Retardo ajustable: 0 - 59 min 59 s Umbral de luz ajustable: 5 - 1275 lux</p> |
| 1 | 0 489 32 | <p>Sensor de movimiento 180° Rango: Ø 20 m (altura 10m.) PIR, IP 55, IP66 (con prensaestopa) Instalación en techo alto. Retardo ajustable: 0 - 59 min 59 s Umbral de luz ajustable: 5 - 1275 lux</p> |
| 1 | 0 489 33 | <p>Sensor de movimiento 270° Alcance: 12 m x 10 m de ancho. PIR, IP 55 Instalación en pared o techo. Retardo ajustable: 0 - 59 min 59 s Umbral de luz ajustable: 5 - 1275 lux</p> |

| Emb. | Ref. | Accesorios |
|------|----------|--|
| 1 | 0 882 35 | <p>Todos los detectores se suministran configurados: - Umbral de luminosidad: 500 lux en falso techo, 300 lux para salientes. - Temporización: 15 minutos. Los controles remotos permiten modificar esta configuración previa, así como la sensibilidad de la detección.</p> <p>Control remoto unidireccional. Programación mediante botones pregrabados.</p> |
| 1 | 0 882 30 | <p>Control remoto 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.</p> |
| 1 | 0 489 75 | <p>Accesorio de rotación cajas adosadas para sensores (Ref. 0 488 17, 489 17/32/33).</p> |



0 882 31



0 488 68



0 882 30



0 488 50

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 control remoto de configuración.

| Emb. | Ref. | Sensores de techo 360°, 2 salidas |
|------|----------|--|
| 1 | 0 488 20 | <p>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. 0488 74/75. Conexión al controlador de zona mediante cable telefónico o cable R J45 o cable BUS/SCS al que debe colocarse un conector RJ 45 con ref. 0488 72.</p> <p>Sensor para Gestión de Iluminación 360°, PIR IP20</p> <p> Rango: Ø 8 m. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Consumo: 0,2 W en modo de espera. Conexión RJ 45. Ver cuadro de cargas pág. 255</p> |
| 1 | 0 488 22 | <p>Sensor para Gestión de Iluminación 360°, PIR+US IP20</p> <p> Rango: Ø 11 m. Distancia óptima entre 2 detectores: 10 m. Consumo: 0,5 W en modo de espera. Conexión RJ 45. Ver cuadro de cargas pág. 255</p> |
| 10 | 0 488 72 | <p>Conectores RJ 45-BUS/SCS</p> <p>Para conectar los controladores y los detectores directamente con un cable BUS/SCS mediante un cableado suplementario. Conector macho.</p> |
| 10 | 0 488 68 | <p>Adaptador RJ 45 de doble toma</p> <p>Para duplicar el número de entradas de los controladores.</p> |
| | | <p>Controles remotos de configuración</p> <p>Todos los detectores se suministran configurados: - Umbral de luminosidad: 500 lux en falso techo, 300 lux para salientes. - Temporización: 15 minutos. Los Controles remoto de configuración permiten modificar esta configuración previa, así como la sensibilidad de la detección.</p> |
| 1 | 0 882 35 | <p>Control remoto unidireccional.</p> <p>Programación mediante botones pregrabados.</p> |
| 1 | 0 882 30 | <p>Control remoto bidireccional.</p> <p>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.</p> |

| Emb. | Ref. | Control remoto IR |
|------|----------|---|
| 1 | 0 882 31 | <p>Permite gestionar 2 direcciones y realizar un apagado general. Suministrado con 2 pilas alcalinas 1,5 V LR03. Para detectores ref. 0 488 05/06/07/17/20/22</p> |
| 5 | 0 488 75 | <p>Cajas de superficie</p> <p>Para detectores con ref. 0 488 03/05/06/07/17/20/22</p> |
| | | <p>Controladores de zona</p> <p>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. 0488 20/22) mediante cable telefónico o cable RJ 45 o cable BUS/SCS al que debe colocarse un conector RJ45 con ref. 0488 72. Alimentación: 100/240 V.</p> |
| 1 | 0 488 50 | <p>Controlador de zona 2 salidas 16 A</p> <p>Permite controlar 2 circuitos de iluminación en 2 fases distintas o 1 circuito de iluminación y 1 circuito AC.</p> |
| 1 | 0 488 51 | <p>Controlador de zona 1 entrada, 2 salidas DALI/DSI</p> <p>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 x 16 reactancias DALI/DSI. Conexión mediante bornes de tornillo.</p> |
| 1 | 0 488 52 | <p>Controlador de zona 1 entrada, 2 salidas 1-10 V</p> <p>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 bornes de tornillo.</p> |

Gestión de iluminación

Sistema BUS - detectores SCS: características y aplicaciones



0 488 20



0 488 22



0 488 72

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 control remoto de configuración.

| Emb. | Ref. | Sensores de techo 360° |
|------|----------|--|
| 1 | 0 488 20 | <p>Sensor para Gestión de Iluminación 360°, PIR IP20</p> <p>📡 PIR - Ø 8 m. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Consumo: 0,2 W en modo de espera. Conexión RJ 45. Ver cuadro de cargas pág. 260</p> |
| 1 | 0 488 22 | <p>Sensor para Gestión de Iluminación 360°, PIR+US IP20</p> <p>📡 Doble tecnología - Ø 11 m. Distancia óptima entre 2 detectores: 10 m. Consumo: 0,5 W en modo de espera. Conexión RJ 45. Ver cuadro de cargas pág. 260</p> |

| Emb. | Ref. | Conectores RJ 45-BUS/SCS |
|------|----------|--|
| 10 | 0 488 72 | <p>Para conectar los controladores y los detectores directamente con un cable BUS/SCS mediante un cableado suplementario. Conector macho.</p> |
| 5 | 0 488 75 | <p>Cajas de superficie</p> <p>Para detectores con ref. 0 488 03/05/06/07/17/20/22.</p> |

| 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 | Ø 8 m | RJ 45 | <ul style="list-style-type: none"> pequeñas oficinas recibidores |
|  0 488 22 | techo | PIR+US | 27 V alimentados por BUS/SCS o controladores de zona | IP 20 | 90 m ² | Ø 11 m | RJ 45 | <ul style="list-style-type: none"> oficinas salas de conferencias aulas |

Gestión de iluminación

Sistema BUS. Controladores de zona

| Ref. | CARAC. PRINCIPALES | | COMPATIBILIDAD CON EL TIPO DE LÁMPARA | | | | | | | |
|----------|----------------------------|--------------|---------------------------------------|---|-------------------|---|-----------|--|-----------------|---------|
| | Número de salidas | Alimentación | Lámpara halógena | Halógeno de muy baja tensión con transformador ferromagnético o electromagnético separado | Tubo fluorescente | Lámpara fluorescente con balasto ferromagnético o electromagnético separado | LED | Lámpara fluorescente compacta con balasto 1-10 V | Balasto DALI | Motores |
| 0 488 41 | 2 | 240 V | 3600 W | 3600 W | 2 x 1000 VA | 2 x 1000 VA | 2 x 500 W | 2 x 1000 VA | - | - |
| 0 488 44 | 4 | 240 V | - | - | - | - | - | - | 4 x 32 balastos | - |
| 0 488 47 | 2 lámparas + 2 automáticos | 240 V | 3600 W | 3600 VA | 2 x 1000 W | 2 x 1000 VA | 2 x 500 W | 2 x 1000 VA | - | 500 VA |

1: Compatible con la mayoría de LED regulables

Gestión de iluminación

Sistema BUS. Controladores DIN

| Ref. | CARACTERÍSTICAS | | | COMPATIBILIDAD CON EL TIPO DE LÁMPARA | | | | | | | |
|----------|-------------------|-------------------|--------------|---------------------------------------|--|-------------------|---|------------------------|--|-----------------|-------|
| | 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 |
| 0 026 02 | 4 | 6 | 240 V | 4 x 3600 W | 4 x 3600 W | 4 x 1000 VA | 4 x 1000 VA | 4 x 500 W | - | - | - |
| 0 026 12 | 4 | 10 | 240 V | - | - | - | - | - | 4 x 1000 VA | - | - |
| 0 026 21 | 1 | 6 | 240 V | 1 x 1000 W | 1 x 1000 VA | - | - | 1 x 500 W ¹ | - | - | - |
| 0 026 33 | 8 | 10 | 240 V | - | - | - | - | - | - | 8 x 16 balastos | - |

1: Compatible con la mayoría de LED regulables

Gestión de iluminación

Sistema BUS/SCS - controladores de zona



0 488 47

- **Conexión:**

- En el detector SCS mediante cable telefónico 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 cable telefónico o cable al que debe colocarse un S/SCS con ref. 04 88 72.

Pueden ser controlados en cada salida por un detector y/o un comando 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 control remoto de configuración con ref. 0882 30 (a través de los detectores).

- Mediante software de programación.

Se instalan en un falso techo.

| Emb. | Ref. | Actuador de iluminación tipo ON/OFF |
|------|----------|--|
| 1 | 0488 41 | 2 salidas de 16 A. |
| 1 | 0 488 44 | Reguladores de iluminación Para el protocolo DALI 4 salidas. 32 reactancias como máximo por salida. |
| 1 | 0 488 47 | Actuadores multiplicación 2 salidas ON/OFF o regulación 1-10 V. 1 salida persiana. 1 salida ventilación. |
| 10 | 0 488 68 | Adaptador RJ 45 de doble toma Para duplicar el número de entradas de los controladores. |

Gestión de iluminación

Sistema BUS/SCS - controladores DIN



0 026 33

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. 0035 70 (módulo de direccionamiento).
- Personalización en los productos mediante pulsado de los botones.
- Mediante software de programación.

| Emb. | Ref. | Actuador de la iluminación tipo ON/OFF |
|------|----------|--|
| 1 | 0 026 02 | 4 salidas de 16 A. 6 módulos DIN de 17,5 mm. |
| 1 | 0 026 33 | Reguladores de iluminación Para el protocolo DALI 8 salidas. 16 reactancias como máx. por salida y gestión por tramo. 10 módulos DIN de 17,5 mm. |
| 1 | 0 026 12 | Para reactancias de 1-10 V 4 salidas (1.000 VA como máximo por salida). 10 módulos DIN de 17,5 mm. |
| 1 | 0 026 21 | Para halógenos de baja tensión y muy baja tensión 6 módulos DIN de 17,5 mm. 1 salida (1.000 W como máximo). |

Gestión de iluminación

Sistema BUS/SCS - elementos de instalación



0 035 62

| Emb. | Ref. | Extensión BUS - BUS/SCS |
|--------------------------------|----------|--|
| 1 | 0 035 62 | 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. 0035 60/67. 2 módulos DIN de 17,5 mm. |
| Alimentadores modulares | | |
| Para BUS/SCS | | |
| 1 | 0 035 60 | 240 V~ - 27 V = -1,2 A. 8 módulos DIN de 17,5 mm. |
| Para n.º ref. 0026 45 | | |
| 1 | 0 634 42 | 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. | Controles remotos de configuración |
|---|----------|---|
| <p>Todos los detectores se suministran configurados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Umbral de luminosidad: 500 lux en falso techo, 300 lux para salientes. - Temporización: 15 minutos y función de paso activada. <p>Los controles remotos permiten modificar esta configuración previa, así como la sensibilidad de la detección.</p> | | |
| 1 | 0 882 35 | Control remoto unidireccional. Programación mediante botones pregrabados. |
| 1 | 0 882 30 | Control remoto 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. |
| Accesorios de instalación | | |
| 1 | 0 800 51 | Caja de empotrar de 1 módulo para drywall Ø de perforación 67 mm. para montaje de los mecanismos con tornillos o ganchos. Profundidad 50 mm. |
| 1 | 0 819 40 | Caja de empotrar de 1 módulo para concreto fijación de los mecanismos con gancho o tornillos con anillos ref. 0 81960 Profundidad 58 mm. |
| 1 | 0 819 60 | Anillo de montaje Ø 64 mm. para caja de empotrar ref. 0 81940 |



Sistema - BUS/SCS

Comandos y accesorios complementarios BTicino



H4652/2
L4652/2



H4652/3
L4652/3



H4680
L4680
L/N4680



H4890
LN 4890
LN 4890A

| Emb. | Artículo | Comando Estándar 2 módulos |
|------|----------|--|
| 1 | H4652/2 | <p>Comando que puede manejar un solo actuador para cargas simples o dobles o bien dos actuadores para cargas simples o dobles independientes entre ellas, en función de la configuración se puede efectuar: dimerización, comandos de ON y OFF, comandos temporizados, ON/OFF cíclicos con regulación, pulsador -Alimentador de BUS - absorción 9 mA - completar con 1 cubre tecla de 2 módulos para comandos de una - completar con 1 cubre tecla de 2 módulos para comandos de una o dos funciones o bien 2 cubre teclas de 1 modulo de una o dos funciones.</p> <p>Comando estandar módulos serie AXOLUTE</p> <p>Comando estandar módulos serie LIVINGLIGHT</p> |
| 1 | L4652/2 | |
| 1 | H4652/3 | <p>Comando que puede manejar tres actuadores de cargas simples o para cargas dobles independientes entre ellas - en función de la configuración se puede afectar: dimerización, comando ON y OFF, cíclicos con regulación pulsador, subida/bajada - alimentación del BUS - absorción 8 mA - completar con 3 cubre teclas de 1 módulo para comandos de una o dos funciones.</p> <p>Comando estandar módulos serie AXOLUTE</p> <p>Comando estandar módulos serie LIVINGLIGHT</p> |
| 1 | L4652/3 | |
| 1 | H4651M2 | <p>Comando para funciones especiales</p> <p>Comando para funciones especiales y estándar (ON temporizado comando de escenarios, comando de temporización y dimmer) que puede manejar un solo actuador de cargas simples o dobles o 4 escenarios - dimensiones reducidos - alimentación del BUS - absorción 6 mA (AXOLUTE) Y 8,5 mA (LIVINGLIGHT) completar con cubre teclas de 1 o 2 módulos de una o dos funciones - 2 módulos</p> <p>Comando especial - serie AXOLUTE</p> <p>Comando especial - serie LIVINGLIGHT</p> |
| 1 | L4651M2 | |
| 1 | HC4680 | <p>Comando de Escenarios</p> <p>Comando de escenarios personalizados para comandar 4 situaciones ambientales independientes memorizadas en el módulo de escenarios art. F420 - alimentación del BUS - absorción 9 mA - 2 módulos.</p> <p>Comando de escenarios serie AXOLUTE claro</p> <p>Comando de escenarios serie AXOLUTE oscuro</p> <p>Comando de escenarios serie LIVINGLIGHT gris</p> <p>Comando de escenarios serie LIVINGLIGHT blanco</p> |
| 1 | HS4680 | |
| 1 | L4680 | |
| 1 | N4680 | |

| Emb. | Artículo | Touch screen |
|------|----------|---|
| 1 | H4890 | <p>Comando ambiental a colores Touch SCREEN (sensible al tacto) para instalar donde están presentes varias funciones de automatización. Interfaz para el control de escenario, iluminación, automatización - alimentación de BUS - absorción 80 mA - instalación en caja art. 506E.</p> <p>Touch Screen - Serie AXOLUTE</p> <p>Touch Screen - Serie LIVINGLIGHT</p> <p>Touch Screen - Serie LIVINGLIGHT AIR</p> |
| 1 | LN4890 | |
| 1 | LN4890A | |

Nota: Todas los comandos deben ser completados con soporte placa y cubre tecla de la correspondiente serie BTICINO deseada.



LA NUEVA GENERACIÓN DE LIGHTING MANAGEMENT

Especialista mundial en infraestructura eléctrica en construcciones, con un mayor enfoque en las nuevas generaciones de edificios. Legrand ha desarrollado su sistema para ofrecer un completo control de edificios: soluciones KNX/BUS.

EL SISTEMA BUS/KNX DE LEGRAND CUMPLE CON LAS NECESIDADES DE LOS EDIFICIOS DEL SECTOR TERCIARIO

Optimización del consumo de energía

Diseñado idealmente para acreditar construcciones de bajo consumo, el sistema KNX provee una gestión optimizada de iluminación, cortinas, enchufes y ventilación: combinado con soluciones de gestión y supervisión de energía, las soluciones "Smart Grid Ready" permiten optimizar los procedimientos de operación en su instalación de acuerdo con su consumo.

Por lo tanto, Legrand contribuye a reducir los costos generales de operación de un edificio, dando cumplimiento a los requerimientos de las edificaciones acogidas a certificaciones como LEED o BREEAM, etc. para dar una respuesta perfecta a los requisitos de eficiencia energética de sus clientes.

Mayor comodidad

El sistema BUS/KNX Legrand tiene la posibilidad de gestionar todo tipo de fuente de iluminación (LEDs, DALI, 1-10 V, etc.) en respuesta a diferentes situaciones (luz del día, presencia/ausencia, dimmer, escenarios) haciendo de la vida diaria del usuario más fácil, adaptándose a las necesidades del usuario.

Incluso mayor flexibilidad

Con una simple programación, la solución BUS/KNX permite reconfigurar la instalación de un edificio con gran facilidad: no hay necesidad de cableado adicional.



Un protocolo universal para los sistemas de gestión de edificios, KNX es un protocolo abierto, interoperable, proporcionando a todos los usuarios la libertad de uso y durabilidad de la instalación.

Reconocido por la ISO/IEC 14543-3-x como el estándar internacional para el control domiciliario y de edificios (domótica e inmótica).

Además cumple con los requerimientos de los estándares, CENELEC EN50090 y CEN EN 13321-1.

COMPLETA GESTIÓN DEL EDIFICIO

Además de proporcionar un control óptimo de la iluminación y persianas, KNX es interoperable con la mayoría de las aplicaciones instaladas en el sector terciario (HVAC, alarmas de incendio, iluminación de emergencia, etc.), de otros fabricantes, por lo que se puede integrar a un sistema BMS (Building Management System) existente y visualizar consumos o recibir alarmas técnicas cuando se produce una falla.

SENSORES

Eficiencia energética y rendimiento operativo

Un enfoque sustentable

Aparte de un simple ON/OFF y control dimmer, los sensores proporcionan acceso a funciones de automatización avanzadas, requeridos por los edificios verdes:

- stand-by/dimmer mantenido
- mantenimiento de iluminación programada
- escenario de activación dependiendo de la presencia/ausencia en el nivel de iluminación del día o del tiempo

Flexibilidad y Eficiencia

- Los sensores permiten una instalación con flexibilidad: su operación y programación se puede adaptar de acuerdo con los parámetros externos (sobreconsumo, alarma, etc.)
- Los sensores constantemente miden el nivel de la luz natural. En combinación con los controladores proveen una mejor lectura de la zona de detección y hace que sea posible adaptar la iluminación en respuesta al nivel de luz natural.
Nota: es posible que haya varios niveles de dimmer para un mismo espacio.

Supervisión

Los sensores KNX proveen información clave de utilidad:

- indicación de presencia
- estatus de cargas y nivel de dimmer (como el %)
- nivel de iluminación en tiempo real (en lux)
- estatus del sistema: auto, controlado, forzado, programado.

3 opciones de instalación para optimizar la flexibilidad de instalación

Suspendido en cielo

Los sensores se instalan en cielo falso usando los accesorios (suministrados) o se pueden instalar sobrepuesto o embutido.



SOLUCIONES PARA PASILLOS, ESTACIONAMIENTOS EXTERIORES, ÁREAS DE TRABAJO

Pared - montaje sobrepuesto

Sensores instalados sobrepuesto o fijos en pared, y/o esquinas en algunos casos.



SOLUCIONES PARA ESTACIONAMIENTOS EXTERIORES, INSTALACIONES PEQUEÑAS, BAÑOS Y ÁREAS DE TRABAJO

“
Perfecta detección
en cualquier ubicación

La potencia de dos tecnologías de detección

Infrarrojo (PIR)

Tecnología apropiada para la detección de movimientos amplios tal como caminar. La tecnología infrarrojo provee una gestión óptima en áreas de paso como pasillos.



REF. 0 489 21
Sensor PIR con cabeza orientable 270°
Rango 20 m, IP 55
Montaje en pared o cielo sobrepuesto

REF. 0 489 19
Sensor PIR 360°
Rango 2 x 12 m
IP 20
Montaje en cielo

Sensor (DUAL) Infrarrojo + ultrasónico

La exclusiva unión de dos tecnologías consolida la información de presencia y garantiza la detección de movimientos pequeños para una mayor eficacia, lo que hace la diferencia en el área de trabajo.



REF. 0 489 20
Sensor DUAL 180°
Rango 8 m
IP 42
Montaje en pared

REF. 0 489 18
Sensor DUAL 360°
Rango 8 m
IP 20
Montaje en cielo

Detección Smart

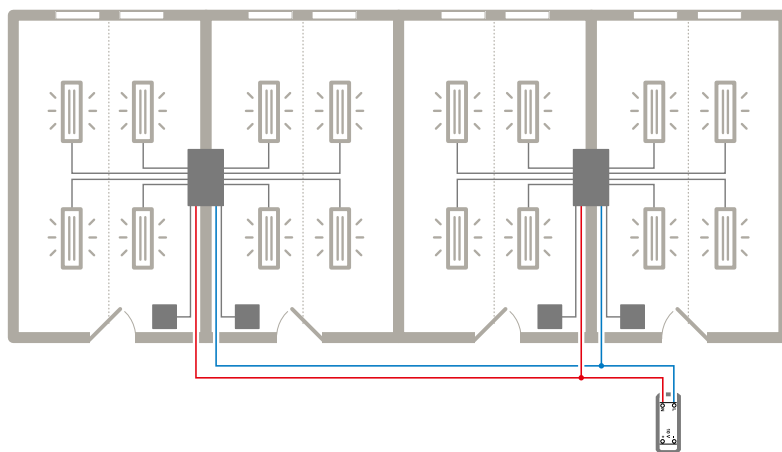
Gracias a la combinación del software ETS5 y la herramienta de configuración 088230, es posible establecer/modificar los parámetros de manera simple y rápida para una óptima detección.

INSTALACIÓN SIMPLIFICADA

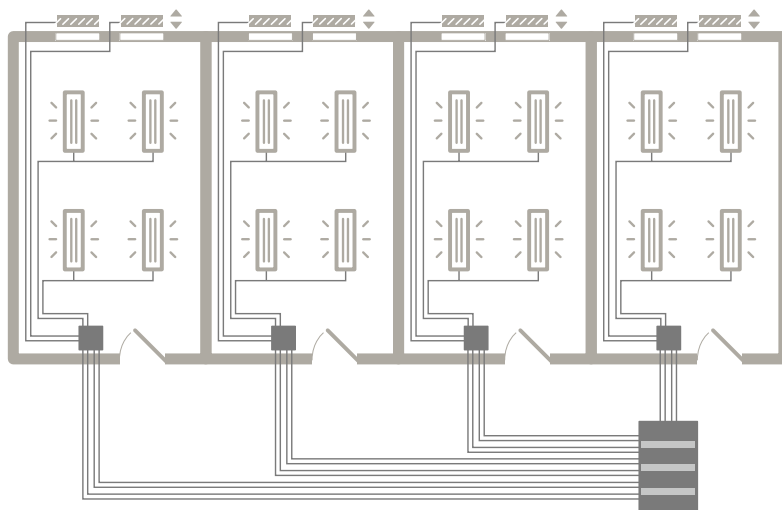
Equipado con diferentes salidas, los controladores (también llamados actuadores) reciben los comandos desde las unidades de control y actúan sobre las luminarias o persianas. Su instalación puede ser distribuída o centralizada.

INSTALACIÓN DISTRIBUÍDA

Este sistema consiste en tener los actuadores instalados en la cercanía de las cargas (ej. cielo falso) y no en un tablero eléctrico.



INSTALACIÓN DESCENTRALIZADA



INSTALACIÓN CENTRALIZADA

Actuador dimeables para cielo falso

Estas unidades de potencia controlan cargas de iluminación. Con el fin de operar, deben estar vinculados a uno o más sensores y/o una unidad de control remoto. Debido a que están cercanas a las cargas, proporcionan ahorro en el cableado y tiempo de instalación. También ahorran espacio en las unidades de consumo.



PARA PROTOCOLO DALI,
4 SALIDAS

PARA BALLAST DE 1-10 V,
4 SALIDAS

“ cableado rápido y fácil

Controlador modular Multi-aplicación

Este controlador modular integrado con medición de consumo está equipado con contactos para controlar:

- todo tipo de carga ON/OFF (iluminación, persiana, contactores, motores, etc.)
- una salida para dimmer DALI (máx. 64 ballasts)
- un medidor de energía

Las cargas son controladas por la unidad de control que estén vinculadas: unidades de control BUS/KNX, o contactos secos comunes (interruptores, pulsadores, contactos secos).

También ofrecen una amplia gama de funciones: ON/OFF o control dimmer, DALI, control de persianas o ventilación.



16 ENTRADAS
16 SALIDAS
12 MÓDULOS

Este controlador a riel DIN da la posibilidad de controlar varios circuitos (incluidos contactos secos) en un reducido espacio, e integra automatización: una solución ideal para la gestión de habitaciones de hoteles.

Instalado en tableros modulares, es una solución ideal para pequeños espacios (habitaciones, salas de conferencia, oficinas, etc.)



INSTALACIÓN CENTRALIZADA

Consiste en una instalación tradicional usando productos modulares instalados en tableros electricos.

Nota: todas las salidas de un controlador pueden ser controladas independientemente por sensor y/o una unidad de control BUS/KNX.

Actuador

Actuadores modulares para dimmer

- Flexibilidad en el uso. Interfaz principal DALI y fuente de alimentación para un máximo de 64 ballast conectados, el actuador modular DALI se puede comandar de manera individual o en grupos (máximo 16 grupos por gateway). También permite la utilización (asignación de ballast DALI a diferentes grupos y modificación de la configuración) de dos diferentes formas: en el dispositivo usando las teclas integrada o vía Web Server integrado.
- Control de todas las fuentes, dimmer universal, dimmer full DALI, circuitos multiples.



PARA PROTOCOLO DALI



PARA TODAS LAS CARGAS LV Y ELV

Actuador Ref. 0 026 59
varía el nivel de 2 salidas para cargas LV o ELV.

**fácil
mantenimiento**

Actuador modular ON/OFF

Actuador modular para persianas



- 8 A PARA ILUMINACIÓN
- 16 A PARA ILUMINACIÓN,
ENCHUFES Y EQUIPA-
MIENTO ELÉCTRICO



4 SALIDAS

PRODUCTOS PARA LA INFRAESTRUCTURA KNX

Fuente de poder

- Capacidad de 640 mA proveen la energía para una línea BUS/KNX. Integrado con filtro para prevenir contocircuitos de mensajes desde el BUS.
- El acoplador de línea provee una separación galvánica entre las líneas, necesaria para extender el sistema sobre 64 dispositivos.

Conexión

- Los cables BUS/KNX está disponible en versión de 1 par (rojo/negro).
- El conector negro/rojo BUS/KNX es usado para expandir, dividir o conectar los productos.

Interfaz

- Interfaz BUS/KNX - contactos secos, disponible en versión modular o empotrado, permite que los productos con contactos secos (interruptores, pulsadores, alarmas, etc.) puedan ser conectados al BUS/KNX.
- Una interfaz binaria también permite la conexión de sondas o sensores que deben reconocer entre 2 niveles de señal.



INTERFAZ KNX CONTACTOS SECOS



FUENTE PODER 640 mA

ACOPLADOR DE LÍNEA

Comunicación y Control

Los módulos Legrand BUS/KNX pueden enviar/recibir comandos de diferentes controladores en el sistema.

- Un gateway BUS/KNX - IP permite la operación desde fuera de la instalación; éste tiene 2 funciones:
 - Interfaz IP para linkear la infraestructura BUS/KNX y la red IP y configurar remotamente la instalación con el software ETS.
 - Una comunicación Web para una supervisión simple vía una página Web dedicada.
- El módulo de escenarios puede controlar hasta 8 escenarios y 8 eventos programados.
- El router IP/KNX es un acoplador de red KNX que permite la interconexión entre diferentes redes KNX vía infraestructura IP.
- La interfaz BUS/KNX - USB permite conectar el PC al BUS/KNX vía puerto USB ó hacer un diagnóstico del sistema.



MÓDULO COMUNICACIÓN IP

Comando de control

BUS/KNX unidades de control



LN4651KNX



NT4680KNX



H4651KNX



HD4680KNX








HD4657M3KNX



HS4657M3KNX

Se conecta directamente al cable BUS/KNX.
Cada unidad debe ser programada usando el software ETS.

| Emb. | Ref. | Living Light - multifunciones |
|------|-----------|--|
| 1 | LN4651KNX | <p>Utilización para el control de iluminación (ON/OFF, escenarios, forzar acción), persianas (arriba, abajo, detener), toldos y otros. Equipada con LED RGB programable (12 colores disponibles) para visualización de estado de carga e información del estado del sistema (normal, forzado, anulación, día/noche, identificación, etc) y alarmas</p> <p>4 acciones sin cubreteclas Para ser provistos de cubretecla y soporte Living - Light ○ Blanco</p>  <p>4 acciones con cubreteclas Suministrado con porta etiquetas para identificación. Para ser provistos de cubretecla y soporte Living - Light</p> <p>○ Blanco ● Tech ● Antracita</p>  |
| 1 | N4680KNX | |
| 1 | NT4680KNX | |
| 1 | L4680KNX | |

| Emb. | Ref. | Axolute - multifunciones |
|------|-------------|---|
| 1 | H4651KNX | <p>Utilización para el control de iluminación (ON/OFF, escenarios, forzar acción), persianas (arriba, abajo, detener), toldos y otros. Equipada con LED RGB programable (12 colores disponibles) para visualización de estado de carga e información del estado del sistema (normal, forzado, anulación, día/noche, identificación, etc) y alarmas</p> <p>4 acciones sin cubreteclas Para ser provistos de cubretecla y soporte Axolute ○ Blanco</p>  <p>4 acciones con cubreteclas Suministrado con porta etiquetas para identificación. Para ser provistos de cubretecla y soporte Axolute</p> <p>○ Blanco ● Tech ● Antracita</p>  <p>6 acciones touch Requiere soporte Axolute</p> <p>○ Transparente ○ Blanco ● Negro</p>  |
| 1 | HD4680KNX | |
| 1 | HC4680KNX | |
| 1 | HS4680KNX | |
| 1 | HD4657M3KNX | |
| 1 | HC4657M3KNX | |
| 1 | HS4657M3KNX | |

Termorregulación

BUS/KNX

Certificado KNX



0 490 31



0 026 97



0 491 41

Se conecta directamente al cable BUS/KNX (suministrado con terminal). Cada unidad debe ser programada usando el software ETS.

| Emb. | Ref. | Termostato KNX |
|------|----------|---|
| 1 | 0 490 31 | <p>Para unidades fan coil: 2 tubos, 2 tubos + 2 hilos y 4 tubos para calefacción y/o aire acondicionado. Para el control de válvulas On/Off, 3 posiciones y 3 velocidades (ventilador): confort, económico y protección con selección manual o automática. Precisión del ajuste + 0.5 °C, 2 entradas multifunción para contactos de ventana, cambio verano/invierno, etc. Pantalla retro-iluminada. Tensión de servicio 230V ±. Se suministra con caja de empotrar.</p> <p> <input type="radio"/> Blanco</p> |

| Emb. | Ref. | Panel de control de temperatura |
|------|-----------|---|
| 1 | H4691KNX | Axolute |
| 1 | LN4691KNX | Living-Light |
| 1 | 0 026 97 | <p>Controlador FCU ON/OFF DIN Actuador con termorregulación interna para control FCU o válvulas térmicas - 2 control ON/OFF de válvula de 2 pliegues (2A-75~256VAC) - 1 control de ventilador - 3 velocidades (6A-230VAC) - 1 entrada binaria (9~265VAC/DC) - Temperatura de operación: -5°C a 45°C - Voltaje de operación 230VAC +/- 10% (50/60Hz) 4 Din</p> |
| 1 | 0 491 41 | <p>Controlador FCU 0~10V Din Actuador con termorregulación interna para control FCU o válvulas térmicas - 2 salidas 0-10VDC para control de válvulas térmicas (5nA) - 5 salidas (relé) para control ventilador, 3 velocidades y/o válvulas térmicas - 1 entrada binaria (9~265VAC/DC) - Temperatura de operación: -5°C a 45°C - Voltaje de operación suministrado por el BUS KNX</p> |



0 489 19



0 489 21



0 489 18



0 489 20

Permanenteemente chequean la presencia y el nivel de iluminación, apagando la iluminación cuando existe suficiente luz natural. Encendido y apagado automático. Posible la puesta en marcha con herramienta de configuración ref. 0 882 30. Se conecta directamente al cable BUS/KNX (suministrado con terminal). Cada unidad debe ser programada usando el software ETS.

| Emb. | Ref. | Sensor para pasillo |
|------|----------|--|
| 1 | 0 489 19 | Montaje cielo PIR 360° - Rango: 2x12m a 2,5m de altura, IP 20. Altura recomendada de instalación 2,5m. Conexión 2 hilos cable KNX. Consumo 0,2W. Distancia óptima entre 2 sensores: 20m. Montaje directo en cielo falso Montaje sobrepuesto con caja ref. 0 488 75. Montaje embutido caja redonda Bticino ref. 500/4. |
| 1 | 0 489 21 | Sensor especial para exterior Montaje cielo o pared - Sobrepuesto PIR 270° - Rango: 20m a 2,5m de altura, IP 55. Altura recomendada de instalación 2,5m. Conexión 2 hilos cable KNX. Consumo 0,5W. Distancia óptima entre 2 sensores: 20m. Montaje directo en cielo falso. Montaje sobrepuesto con caja ref. 0 488 72. |

| Emb. | Ref. | Sensor para áreas de trabajo |
|------|----------|---|
| 1 | 0 489 18 | Montaje cielo DUAL 360° - Rango: 8m a 2,5m de altura, IP 20. Altura recomendada de instalación 2,5m. Conexión automática 2 hilos cable KNX. Consumo 0,5W. Distancia óptima entre 2 sensores: 6m. Montaje directo en cielo falso Montaje sobrepuesto con caja ref. 0 488 75. |
| 1 | 0 489 20 | Montaje pared DUAL 180° - Rango: 8m a 2,5m de altura, IP 42. Altura recomendada de instalación 2,5m. Conexión automática 2 hilos cable KNX. Consumo 0,5W. Distancia óptima entre 2 sensores: 10m. Montaje sobrepuesto con caja ref. 0 489 71. |
| 5 | 0 488 75 | Caja para instalación sobrepuesta Usadas para sensores en cielo de montaje en superficie. Para sensores en cielo falso 0 489 19/18/22. |
| 1 | 0 489 71 | Accesorio montaje sensor pared en esquina Para sensor de pared ref. 0 489 20. |
| 1 | 0 489 72 | Para sensor de pared ref. 0 489 21. |

Actuadores

BUS/KNX instalación riel DIN



Se conecta directamente al cable BUS/KNX.
Cada unidad debe ser programada usando el software ETS.

| Emb. | Ref. | Actuadores para dimerizar |
|------|----------|--|
| 1 | 0 026 98 | <p>Cada salida puede ser controlada por un sensor o por un mando BUS/KNX.</p> <p>Para protocolo DALI 2 Salidas Individualmente controla hasta 64 ballast en un máximo de 16 grupos.</p> |
| 1 | 0 026 63 | <p>8 Salidas Máximo de 16 ballast por salida. 4 módulos a riel DIN.</p> |
| 1 | 0 026 59 | <p>Para cargas resistivas y LED 2 Salidas Carga máxima de 2x400VA por salida o 1x800VA. Es posible usar con 1 o 2 extensiones ref. 0 026 60. 4 módulos a riel DIN.</p> |
| 1 | 0 026 60 | <p>Extensión actuador ref. 0 026 59 Agrega 2 Salidas adicionales al actuador ref. 0 026 59 Máximo 2 extensiones por actuador. 4 módulos a riel DIN.</p> |
| 1 | 0 026 88 | <p>4 canales, dimeriza 1-10V. 4 x ballast 1-10V (100mA máximo por canal). Salidas de 16A. 8 módulos a riel DIN.</p> |
| 1 | 0 026 86 | <p>2 canales, dimeriza todas las cargas. 2x500VA para cargas incandescentes, halógenas, transformadores electrónicos o ferromagnético. 8 módulos a riel DIN.</p> |
| 1 | 0 026 87 | <p>4 canales, dimeriza todas las cargas. 2x500VA para cargas incandescentes, halógenas, transformadores electrónicos o ferromagnético. 12 módulos a riel DIN.</p> |
| 1 | 0 488 87 | <p>Actuador falso techo para dimmer Cada salida puede ser controlada por un sensor y/o a un mando BUS/KNX Para balastos 1-10V 4 salidas Máximo 1000VA por salida También controla circuitos On/Off</p> |
| 1 | 0 488 88 | <p>Para protocolo DALI 4 salidas Máximo 32 balastos por salida</p> |

| Emb. | Ref. | Actuadores On/Off |
|------|----------|---|
| 1 | 0 026 80 | <p>Cada salida puede ser controlada por un sensor o por un mando BUS/KNX.</p> <p>16A para iluminación, enchufes o equipamiento eléctrico 4 Salidas 16A 4 módulos a riel DIN.</p> |
| 1 | 0 026 81 | <p>8 Salidas 16A 8 módulos a riel DIN.</p> |
| 1 | 0 026 82 | <p>12 Salidas 16A 8 módulos a riel DIN.</p> |
| 1 | 0 026 91 | <p>Control para persianas Cada salida puede ser controlada por un sensor o por un mando BUS/KNX. 4 Salidas 4 módulos a riel DIN.</p> |
| 1 | 0 484 18 | <p>Controlador de cuarto Módulos de potencia equipados con contactos de salida para controlar: - todo tipo de carga On/Off (iluminación, persianas, contactores, motores, etc.) - una salida para regulación DALI para máximo de 64 ballast Las cargas pueden ser controladas por: - mandos KNX - interruptores 2 vías (9/12) - pulsadores - contactos secos, etc. Medición parámetros eléctricos. Conexión multifase.</p> |
| 1 | 0 484 22 | <p>8 entradas - 10 Salidas 16 entradas - 16 Salidas</p> |



0 026 92



0 035 16



0 026 94



0 035 43

Se conecta directamente al cable BUS/KNX.
Cada unidad debe ser programada usando el software ETS.

| Emb. | Ref. | Interfaz entradas Binarias |
|------|----------|--|
| | | Conexión de contactos secos (interruptores, pulsadores, alarmas, sensores, etc.) |
| | | Empotrado Para instalación en caja de derivación. |
| 1 | 0 026 92 | 4 entradas - 4 salidas. |
| | | Modular Para instalación en riel DIN |
| 1 | 0 026 93 | 4 entradas binarias (0-265 AC/DC) |
| | | Módulo de escenario |
| 1 | 0 026 50 | Para gestionar escenarios. 1 módulo a riel DIN. |
| | | Acoplador de línea |
| 1 | 0 035 16 | Provee aislación galvánica entre las líneas. Es necesario en la instalación donde existan más de 64 productos KNX. 2 módulos a riel DIN. |

| Emb. | Ref. | Interfaz USB/KNX |
|------|----------|---|
| 1 | 0 035 47 | Conexión a PC del BUS/KNX vía puerto USB. 1 módulo a riel DIN. |
| | | Fuente de poder |
| 1 | 0 026 94 | Entrega energía para una línea KNX. Integra filtro para prevenir un cortocircuito en el BUS. Conexión con terminales automático. Voltaje Primario 120-230 V Salida ± 29V= Salida adicional de 29 v= sin protección. 640mA 4 módulos a riel DIN. |
| | | Módulo comunicación IP |
| | | Gateway IP/KNX |
| 1 | 0 035 43 | 2 funciones: - interfaz IP: realiza la unión entre la infraestructura BUS/KNX y la red IP para configurar remotamente usando el software ETS. - interface para la comunicación WEB para remotamente aplicar escenarios vía una página web dedicada. Permite la operación desde el exterior. 4 módulos a riel DIN. |
| | | Router IP/KNX |
| 1 | 0 026 38 | Acoplador de red KNX. Permite unir 2 redes KNX vía la infraestructura IP. 2 módulos a riel DIN. |
| | | Conector BUS/KNX |
| 1 | 0 488 79 | Negro y rojo. Bolsa de 50 unidades. |
| | | Cable BUS/KNX |
| 1 | 0 492 91 | Largo 500m. Aislación de 1000V. 1 par: negro y rojo. |
| | | Cable BUS/KNX |
| 1 | 0 492 92 | Largo 500m. Aislación de 1000V. 2 pares: negro-rojo y amarillo-blanco |

Pantalla táctil

BUS/KNX unidad de control



0 488 84

Se conecta directamente al cable BUS/KNX (suministrado con terminal).
Cada unidad debe ser programada usando el software ETS.

| Emb. | Ref. | Pantalla Táctil |
|------|----------|--|
| 1 | 0 488 84 | <p>Permite controlar varios actuadores KNX.</p> <p>Permite el control programado o manual del nivel de iluminación, equipos de clima (HVAC), equipamiento eléctrico, alarmas técnicas.</p> <p>Gestiona la programación de escenarios (ej. gestión de horarios, luminosidad, presencia, etc...)</p> <p>Equipado con terminación aluminio, soporte y caja empotrada.</p> |



LUMINARIAS DE EMERGENCIA **LED**

TECNOLOGÍA EFICIENTE Y ECOLÓGICA



LOS PRINCIPIOS DE LEGRAND

INNOVACIÓN

Tecnología LED, productos eficientes que reducen el consumo de energía y la emisión de gases de efecto invernadero.

CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA

Fabricamos nuestros productos bajo los más estrictos controles de calidad, de acuerdo a los requerimientos de la normativa y estándares de la IEC y NTP IEC 60598-2-22.2016

ECO-DISEÑO

Integramos la solución del medio ambiente a lo largo de todo el ciclo de vida de cada una de nuestras luminarias de emergencia.

INTEGRACIÓN

Soluciones estéticas para una perfecta integración en los edificios. Productos discretos que se mezclan en los diferentes espacios arquitectónicos, haciéndose visibles sólo cuando son necesarios.





GARANTÍA DE **SEGURIDAD**

Ahorre tiempo y costos de mantenimiento con las nuevas luminarias auto-test.

Las luminarias de emergencia son productos esenciales para la seguridad, por tanto su buen funcionamiento es vital para garantizar la seguridad de las personas ante situaciones de emergencia.

Un adecuado y periódico mantenimiento es la única garantía de su correcto funcionamiento. Legrand ofrece tres opciones de supervisión que se adaptan a las necesidades de sus instalaciones.

LUMINARIAS DE EMERGENCIA AUTO-TEST (LVS2). DE MANTENIMIENTO AUTOMÁTICO, ÚNICAS EN EL MERCADO.

1 LUMINARIAS DE EMERGENCIA ESTÁNDAR

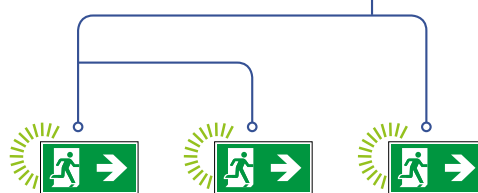
Los test de mantenimiento se realizan de forma manual.

2 LUMINARIAS DE EMERGENCIA 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 en la lámpara.
- Piloto amarillo fijo: fallo de la batería.



3 LUMINARIAS DE EMERGENCIA AUTO-TEST (LVS2) EN MODO CENTRALIZADO

El estatus operacional de toda luminaria de emergencia es continuamente revisado y está centralizado en una interface de control. A través del nuevo software de supervisión LVS2 PC se puede observar en la pantalla de forma gráfica el estado de cada luminaria instalada.

La comunicación se realiza a través de una línea de bus.

Luminarias de emergencia LED

URA ONE



| Emb. | Ref. | URA ONE Luminarias de emergencia estándar | | | |
|------|----------|---|----------|---------|---------|
| | | Luminarias estándar requieren conmutación manual fuera de su funcionamiento normal con el fin de probar la iluminación de emergencia. | | | |
| | | No permanente (NP) | | | |
| 1 | 6 616 21 | Lúmenes | Duración | Lámpara | Batería |
| 1 | 6 616 22 | 100 | 1 h | 2 LED | Ni-Cd |
| | | 160 | 1 h | 4 LED | Ni-Cd |
| | | Permanente / No Permanente (N/NP) | | | |
| | | En función al cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente. | | | |
| 1 | 6 616 33 | Lúmenes | Duración | Lámpara | Batería |
| 1 | 6 616 34 | 200 | 1 h | 4 LED | Ni-Cd |
| 1 | 6 616 42 | 350 | 1 h | 4 LED | Ni-Cd |
| | | 200 | 2 h | 4 LED | Ni-MH |

| Emb. | Ref. | URA ONE Luminarias de emergencia Autotest-LVS2 | | | |
|------|----------|--|----------|---------|---------|
| | | Permanente / No Permanente (N/NP) | | | |
| | | Luminarias auto-test/centralizadas. Cada luminaria detecta y comunica su estado mediante leds de señalización. El modo centralizado se activa dándole una dirección a cada luminaria (por medio de un configurador móvil infrarrojo) y cableándola al BUS. | | | |
| | | En función al cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente. | | | |
| 1 | 6 626 31 | Lúmenes | Duración | Lámpara | Batería |
| 1 | 6 626 33 | 100 | 1 h | 4 LED | Ni-Cd |
| 1 | 6 626 42 | 200 | 1 h | 4 LED | Ni-Cd |
| | | 200 | 2 h | 4 LED | Ni-MH |

| Emb. | Ref. | Accesorios |
|------|----------|---|
| 1 | 6 616 50 | Marco para empotrar color blanco 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 58 | Accesorio banderola color blanco. (1) |
| 1 | 6 616 59 | Accesorio banderola color aluminio. (1) |
| 1 | 6 616 62 | Accesorio de suspensión color blanco. (2) |
| 1 | 6 616 63 | Accesorio de suspensión color aluminio. (2) |
| 1 | 6 616 64 | Placa pictograma vertical para instalación en superficie. |
| 1 | 6 616 65 | Placa pictograma vertical con marco para empotrar color blanco. |

(1) Compatible con placa pictograma. El índice de protección de la luminaria instalada en suspensión se reduce a IP40.

(2) Compatible con placa pictograma, suministrado con tubo metálico de Ø 16 mm de 40 cm de longitud. Compatible con tubos estándar de Ø 16 y 20 mm para longitudes superiores. El índice de protección de la luminaria instalada en suspensión es IP40.

Luminarias de emergencia LED

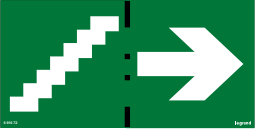
URA ONE



6 616 80



6 616 83



6 616 72

Emb. Réf. Etiquetas de señalización adhesivas

Dimensiones 100 x 200 mm.
Flechas orientables en cuatro direcciones.
Conforme con la norma ISO 7010.

5 6 616 70 Pictograma hombre corriendo.

5 6 616 71 Pictograma de evacuación.

5 6 616 72 Pictograma de escaleras.

5 6 616 80 Pictograma "EXIT"

5 6 616 82 Pictograma "SALIDA"

5 6 616 83 Pictograma "SALIDA DE EMERGENCIA"

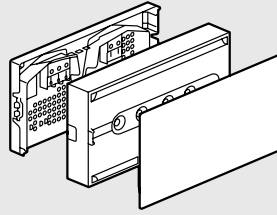
5 6 616 89 Pictograma "SIN SALIDA"

5 6 616 90 Pictograma Extintor

5 6 616 91 Pictograma Manguera

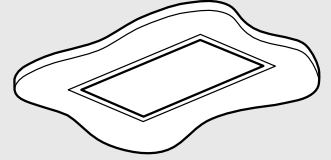
■ Instalación

Montaje superficial

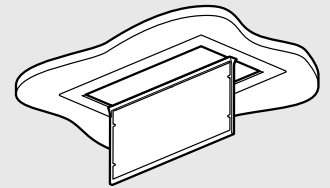
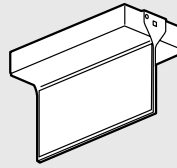


Superficie con placa pictograma vertical (Ref. 6 616 64)

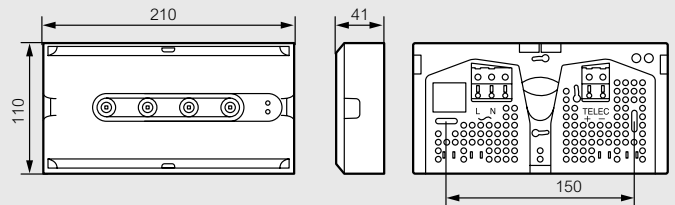
Empotrada con marco (Ref. 6 616 50)



Empotrada con placa pictograma vertical (Ref. 6 616 65)

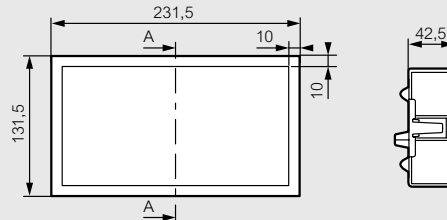


■ Dimensiones (en mm)

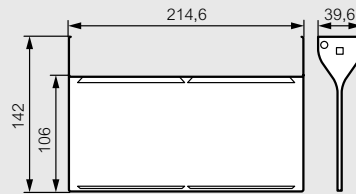


■ Accesorios

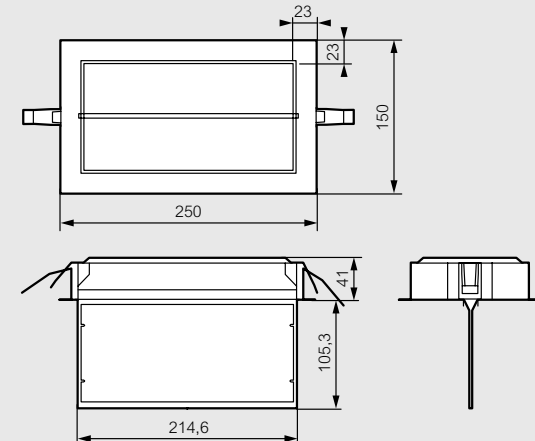
Marco para empotrar (Ref. 6 616 50)



Placa pictograma vertical para superficie (Ref. 6 616 64)



Placa pictograma vertical para empotrar (Ref. 6 616 65)



Luminarias de emergencia LED

U21^{LED}



6 616 01



6 616 07

SERIE U21 LED

- Baja potencia de consumo.
- LED de alta potencia y larga vida (>100,000 h).
- Permanentes / No permanentes.
- Alimentación: 220 VAC ±10% - 50/60 Hz, Clase II.
- Modelos estándar y auto-test / centralizado.
- 70-350 lúmenes.
- IP42-IK07
- Autonomía: 1, 2 y 3 horas.
- Batería de Ni-Cd o Ni-MH, tiempo de carga: 24 horas.
- Difusor opal.
- Puesta en reposo mediante telemando (montaje en riel DIN).
- Bornes automáticos situados en la base de la luminaria.
- Cierre del producto a presión, sin necesidad de herramientas.
- Empotrada y adosada.
- Diseñadas y fabricadas según normas IEC y EN 60598-2-22 estándares relacionados a luminarias de emergencia.

Emb. Ref. U21^{LED} Luminarias de emergencia estándar

Luminarias estándar requieren conmutación manual fuera de su funcionamiento normal con el fin de probar la iluminación de emergencia.

No permanente (NP)

| | Lúmenes | Duración | Lámpara | Batería |
|-------------|---------|----------|---------|---------|
| 10 6 616 01 | 70 | 1 h | 2 LED | Ni-Cd |
| 10 6 616 05 | 160 | 1 h | 4 LED | Ni-Cd |
| 10 6 616 11 | 90 | 3 h | 2 LED | Ni-Cd |

Permanente / No Permanente (N/NP)

En función al cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.

| | Lúmenes | Duración | Lámpara | Batería |
|-------------|---------|----------|---------|---------|
| 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 10 | 100 | 3 h | 4 LED | Ni-Cd |
| 1 6 616 12 | 200 | 2 h | 4 LED | Ni-MH |

U21^{LED} Luminarias de emergencia Autotest-LVS2

Permanente / No Permanente (N/NP)

Luminarias auto-test/centralizadas. Cada luminaria detecta y comunica su estado mediante leds de señalización. El modo centralizado se activa dándole una dirección a cada luminaria (por medio de un configurador móvil infrarrojo) y cableándola al BUS.

En función al cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.

| | Lúmenes | Duración | Lámpara | Batería |
|------------|---------|----------|---------|---------|
| 1 6 626 06 | 200 | 1 h | 4 LED | Ni-Cd |
| 1 6 626 12 | 200 | 2 h | 4 LED | Ni-MH |

Accesorios U21 NEW / U21 LED

Montaje en pared

Utiliza caja para marco

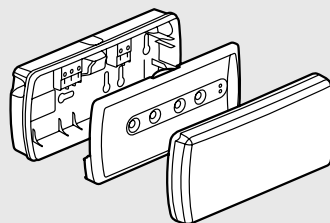
| | |
|-------------|-------------------|
| 10 6 617 20 | Marco de empotrar |
| 10 0 617 21 | Caja de empotrar |

Montaje en techo

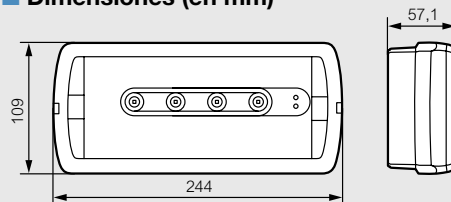
| | |
|-------------|-------------------|
| 10 6 617 20 | Marco de empotrar |
|-------------|-------------------|

■ Instalación

Montaje superficial

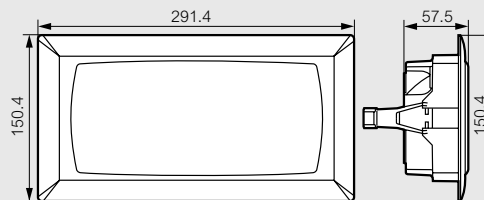


■ Dimensiones (en mm)



■ Accesorios

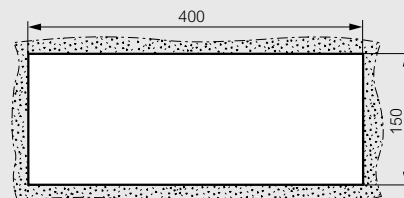
Marco de empotrar



Dimensiones para instalación empotrada en techo (Ref. 6 617 20)



Dimensiones para instalación empotrada en pared (Ref. 6 617 20 + 6 617 21)



Luminarias de emergencia LED

B65^{LED}



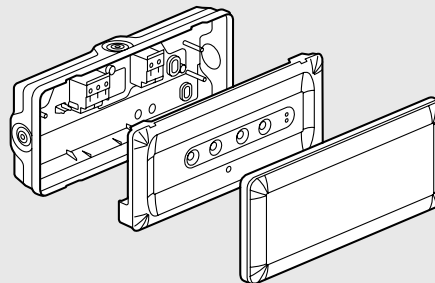
6 614 34

Características Eléctricas:

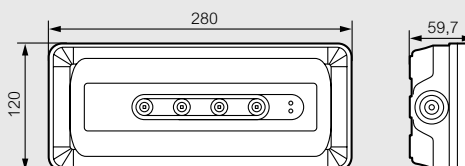
- Diseñadas y fabricadas según normas IEC y EN 60598-2-22 estándares relacionados a luminarias de emergencia.
- Baja potencia de consumo.
- LED de alta potencia y larga vida útil (>100,000 h).
- Permanentes / No permanentes.
- Alimentación: 220 VAC ±10% - 50/60 Hz, Clase II.
- Batería de Ni-Cd o Ni-MH, tiempo de carga: 24 horas.
- Modelos estándar y auto-test / centralizado.
- 100-350 lúmenes.
- IP65-IK07.
- Autonomía: 1 y 3 horas.
- Difusor opal.
- Puesta en reposo mediante telemando (montaje en riel DIN).
- Instalación rápida y segura.
- Bornes automáticos situados en la base de la luminaria.
- Entrada flexible de cables para tubos rígidos de hasta 25mm de diámetro.
- Cierre del producto a presión, sin necesidad de herramientas.
- Montaje adosado.

B65^{LED}

Instalación superficie



Dimensiones (en mm)



| Emb. | Ref. | B65^{LED} Luminarias de emergencia estándar | | | | | | | | |
|---------|----------|---|---------|----------|---------|---------|-----|-----|-------|-------|
| | | <p>Permanente / No Permanente (N/NP) Luminarias estándar requieren conmutación manual fuera de su funcionamiento normal con el fin de probar la iluminación de emergencia.</p> <p>En función al cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lúmenes</th> <th>Duración</th> <th>Lámpara</th> <th>Batería</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>350</td> <td>1 h</td> <td>4 LED</td> <td>Ni-Cd</td> </tr> </tbody> </table> | Lúmenes | Duración | Lámpara | Batería | 350 | 1 h | 4 LED | Ni-Cd |
| Lúmenes | Duración | Lámpara | Batería | | | | | | | |
| 350 | 1 h | 4 LED | Ni-Cd | | | | | | | |
| 1 | 6 614 34 | | | | | | | | | |

Permanente / No Permanente (N/NP)

Luminarias estándar requieren conmutación manual fuera de su funcionamiento normal con el fin de probar la iluminación de emergencia.

En función al cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.

| Lúmenes | Duración | Lámpara | Batería |
|---------|----------|---------|---------|
| 350 | 1 h | 4 LED | Ni-Cd |

| Emb. | Ref. | B65^{LED} Luminarias de emergencia Autotest-LVS2 | | | | | | | | | | | | |
|---------|----------|---|---------|----------|---------|---------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-------|-------|
| | | <p>Permanente / No Permanente (N/NP) Luminarias auto-test/centralizadas. Cada luminaria detecta y comunica su estado mediante leds de señalización. El modo centralizado se activa dándole una dirección a cada luminaria (por medio de un configurador móvil infrarrojo) y cableándola al BUS.</p> <p>En función al cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lúmenes</th> <th>Duración</th> <th>Lámpara</th> <th>Batería</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>200</td> <td>1 h</td> <td>4 LED</td> <td>Ni-Cd</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>3 h</td> <td>4 LED</td> <td>Ni-MH</td> </tr> </tbody> </table> | Lúmenes | Duración | Lámpara | Batería | 200 | 1 h | 4 LED | Ni-Cd | 100 | 3 h | 4 LED | Ni-MH |
| Lúmenes | Duración | Lámpara | Batería | | | | | | | | | | | |
| 200 | 1 h | 4 LED | Ni-Cd | | | | | | | | | | | |
| 100 | 3 h | 4 LED | Ni-MH | | | | | | | | | | | |
| 1 | 6 624 33 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 6 624 40 | | | | | | | | | | | | | |

Permanente / No Permanente (N/NP)

Luminarias auto-test/centralizadas. Cada luminaria detecta y comunica su estado mediante leds de señalización. El modo centralizado se activa dándole una dirección a cada luminaria (por medio de un configurador móvil infrarrojo) y cableándola al BUS.

En función al cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.

| Lúmenes | Duración | Lámpara | Batería |
|---------|----------|---------|---------|
| 200 | 1 h | 4 LED | Ni-Cd |
| 100 | 3 h | 4 LED | Ni-MH |

Luminarias de emergencia LED

U34



6 612 40



6 612 40 + 6612 92

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392.
Luminarias no permanentes y permanentes.
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 Níquel-Metal Hidruro de bajo impacto medioambiental.

Tiempo de carga: 24 horas.

Autonomía: 1 y 2 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.

Para instalación en superficie añadir a la emergencia el zócalo enchufable (ref. 6 612 80). El zócalo está equipado con 5 bornes de conexión automáticas de gran capacidad para 2 cables de 2,5 mm², tanto para alimentación como telemando.

El quinto borne de conexión permite apagar y encender la parte permanente.

Para instalación empotrada en techo, añadir a la emergencia el marco de empotrar (ref. 6 612 92). El marco está equipado con 5 bornes de conexión automáticas de gran capacidad para 2 cables de 2,5 mm², tanto para alimentación como telemando.

El quinto borne 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 (ref. 6 612 92 + 6 612 93).

Utilizar telemando 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.

| Emb. | Ref. | Accesorios |
|------|----------|---|
| 1 | 6 612 80 | Instalación superficie Alumbrado emergencia + zócalo enchufable. Zócalo enchufable. |
| 1 | 6 612 92 | Instalación empotrada en falso techo Alumbrado de emergencia + marco de empotrar. (luminaria + 6 612 92) Marco de empotrar con bornes de conexión. |
| 1 | 6 612 93 | Instalación empotrada pared Emergencia + marco de empotrar + caja de empotrar pared. (luminaria + 6 612 92 + 6 612 93) Caja de empotrar pared. |
| 1 | 6 612 94 | Difusor doble cara Difusor |

| Emb. | Ref. | Etiquetas de señalización U34 ^{LED} |
|------|----------|--|
| 5 | 6 618 00 | |
| 5 | 6 618 02 | |
| 5 | 6 618 03 | |
| 5 | 6 618 05 | |
| 5 | 6 618 06 | |
| 5 | 6 618 01 | |

| Luminarias U34 ^{LED} | | | | | |
|-------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|----------|------------------|
| Emb. | Ref. | Lúmenes | Autonomía | Lámparas | Testigo de carga |
| | Estándar | | | | |
| | | Permanentes / No permanentes | | | |
| 1 | 6 612 40 | 70 | 1 h | LED | LED |
| 1 | 6 612 53* | 200 | 2 h | LED | LED |

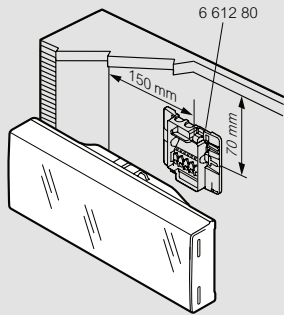
* Producto a pedido.

Luminarias de emergencia LED

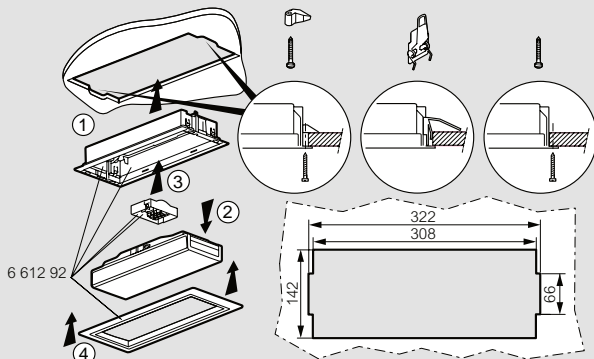
U34

■ Instalación

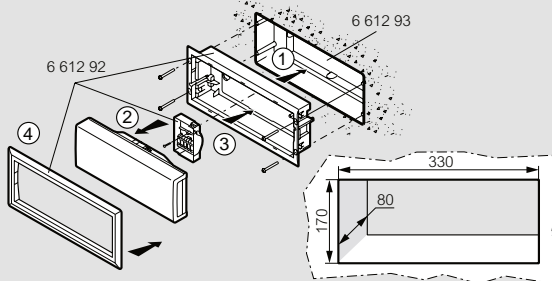
Instalación superficie



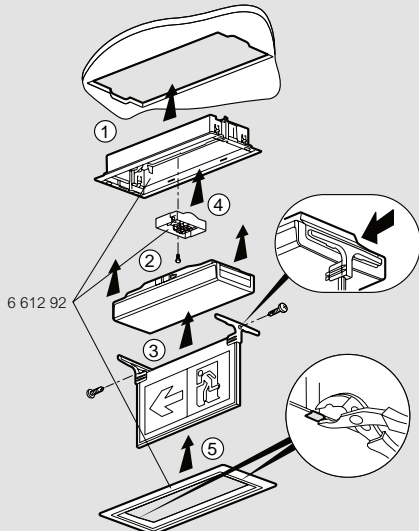
Instalación empotrada falso techo



Instalación empotrada pared

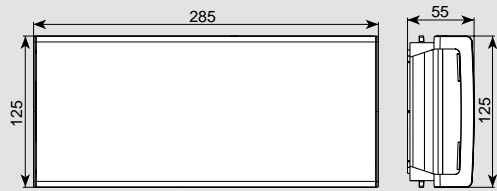


Instalación placa pictograma

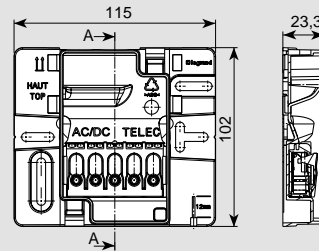


■ Cotas

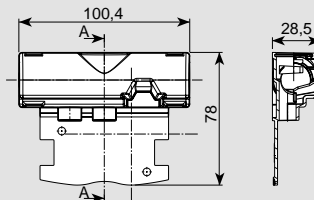
Instalación superficie



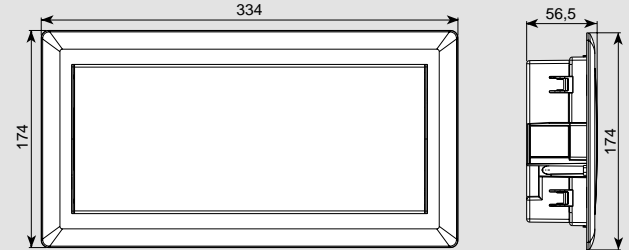
Zócalo enchufable



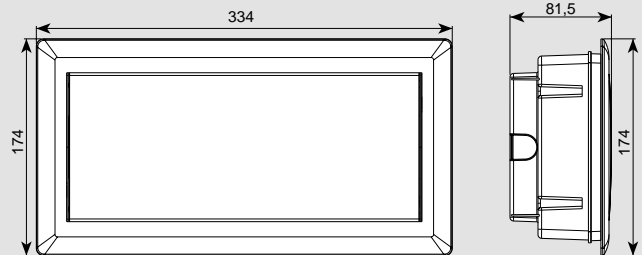
Accesorio para cableado lateral



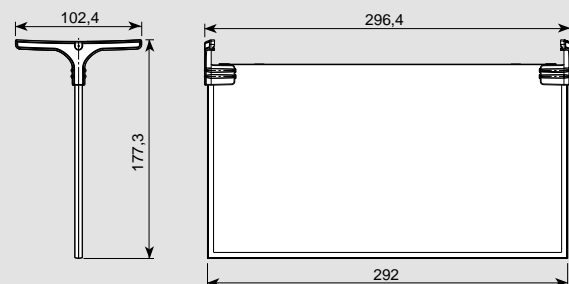
Instalación empotrada techo



Instalación empotrada pared



Placa pictograma



Proyectores autónomos LED



6 614 51

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 \square .

Alimentación: 230 V \sim , $\pm 10\%$ - 50/60 Hz.

Fuente conmutada de bajo consumo.

Baterías Ni-Cd.

Tiempo de carga: 24 horas.

Autonomía: 1 y 2 horas.

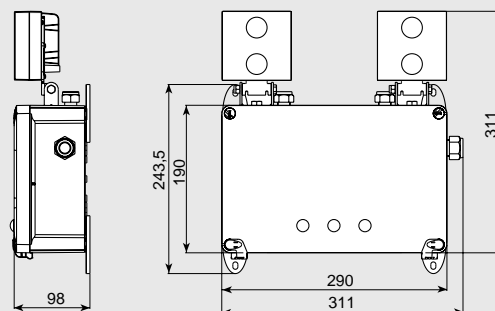
Bornas de gran capacidad: 2 x 2,5 mm².

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.

Cotas

6 624 52



| Emb. | Ref. | Proyectores* | | |
|------|----------|--|-----------|----------|
| | | Los test de mantenimiento se realizan de forma manual. | | |
| | | Lúmenes | Autonomía | Lámparas |
| 1 | 6 614 51 | 900 | 1 h | 2 LED |
| 1 | 6 614 52 | 1500 | 1 h | 2 LED |
| 1 | 6 614 54 | 1000 | 2 h | 2 LED |

| Emb. | Ref. | 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. | | |
| | | Lúmenes | Autonomía | Lámparas |
| 1 | 6 624 52 | 1500 | 1 h | 2 LED |

* Consultar disponibilidad.

Sistema Legrand Vision System 2 (LVS2)



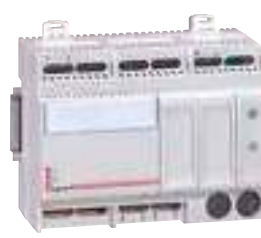
0 626 00



0 626 10



0 626 01 + 0 79 74



0 626 03

| Emb. | Ref. | Central Legrand Vision System 2 (LVS2) |
|------|----------|--|
| 1 | 0 626 00 | <p>Monitorea periódicamente el estado de las luminarias de emergencia LVS2. La comunicación entre las luminarias LVS2 y la central se realiza mediante línea de bus.</p> <p>Capacidad Conexión directa de 250 luminarias 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 luminarias o una línea de más de 700 m.</p> <p>Capacidad máxima de gestión de la central: 1.023 luminarias. 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).</p> <p>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.</p> <p>Alimentación 230 V\pm – 50 Hz. Batería 9V/110mAh Ni-Cd/Ni-MH.</p> |
| 1 | 0 626 01 | <p>Pantalla táctil de control</p> <p>Muestra un resumen de la situación de una instalación de luminarias 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.</p> |

| Emb. | Ref. | Programa de supervisión |
|------|----------|--|
| 1 | 0 626 02 | <ul style="list-style-type: none"> • Permite la supervisión de la instalación de luminarias (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 luminarias 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: <ul style="list-style-type: none"> - Lista de piezas de recambio necesarias para la reparación de las emergencias defectuosas. - Ficha de intervención con localización de cada bloque averiado y naturaleza de la reparación a efectuar. |
| 1 | 0 626 03 | <p>Repetidor</p> <p>Permite la extensión de la instalación por encima de las 250 luminarias, o para línea >700 m (sobre central o repetidor) hasta 250 luminarias suplementarias y sobre la línea más larga <700 m.</p> <p>Clase II \square. Alimentación: 230 V\pm – 50 Hz.</p> |
| 1 | 0 626 10 | <p>Configurador móvil infrarrojo</p> <p>Permite direccionar las emergencias LVS2 mediante infrarrojo para ser controladas a distancia por la central, ref. 0 626 00.</p> <p>Carga de la batería mediante cable USB (no suministrado).</p> |
| 1 | 0 634 42 | <p>Alimentación 27 Vdc – 600 mA para pantalla táctil</p> <p>Alimentación 220-240 V\pm – 50/60 Hz. Salida 1-2-27 V= – 600 mA. 2 módulos DIN 17,5 mm.</p> |

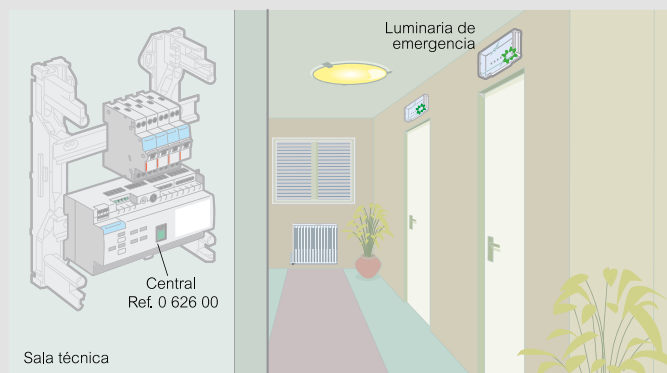
Legrand Vision System 2 (LVS2)

Instalación y configuración

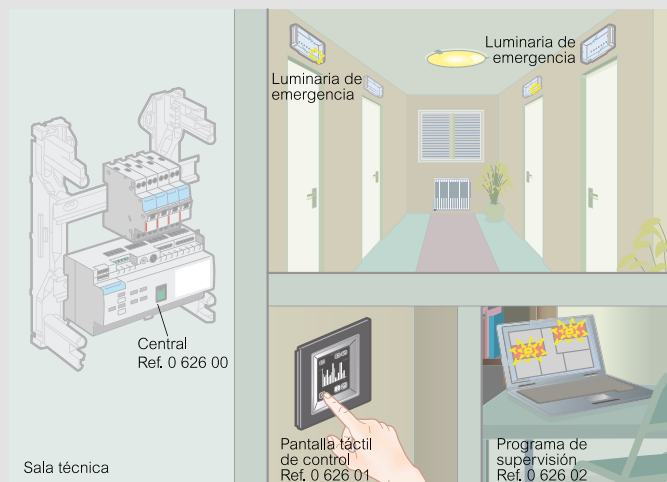
Direccionamiento de las luminarias mediante configurador móvil (según modelo).



Chequeo de la instalación.

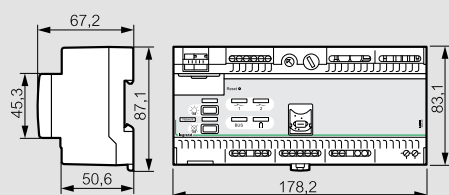


Supervisión

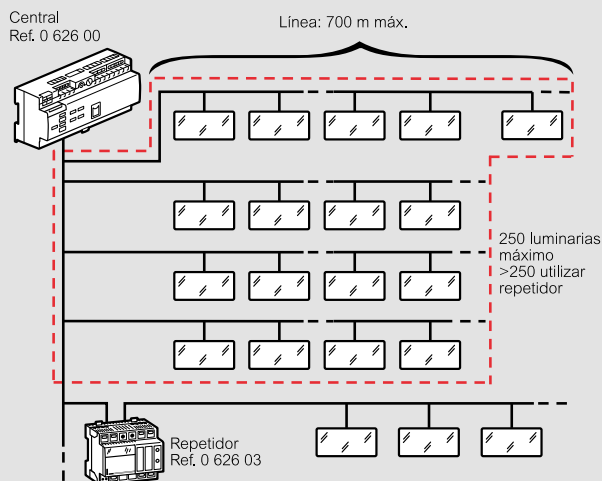


Cotas de la central (mm)

Ref. 0 626 00

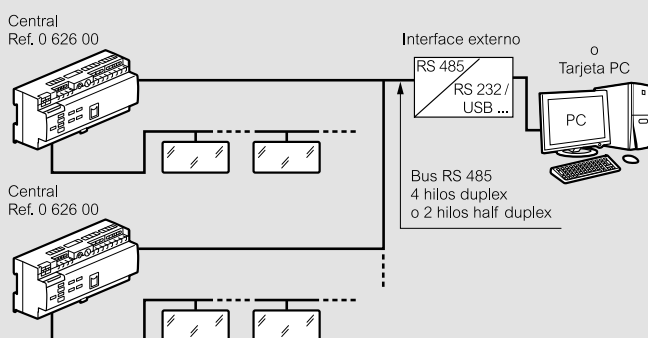


Cableado

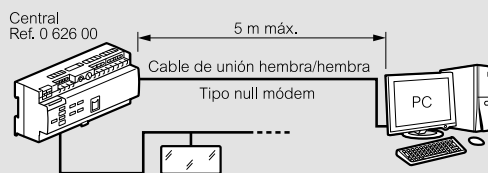


Capacidad de la central: 1.023 luminarias.

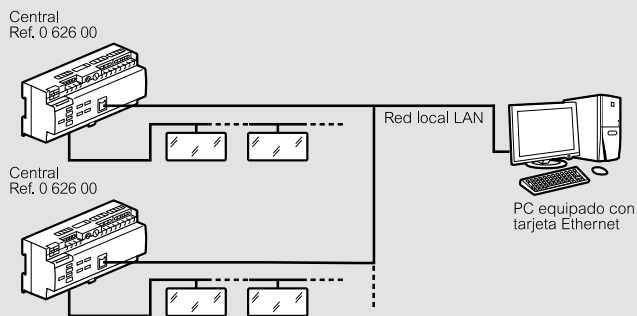
Conexión PC/Central por Bus RS 485



Conexión PC/Central por RS 232



Conexión PC/Central por red Ethernet



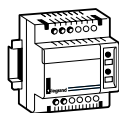
Telecomando

Para alumbrados de emergencia



0 039 01

| Emb. | Ref. | Telecomando |
|------|-----------|--|
| | | <p>Funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Con tensión de red: permite verificar el funcionamiento de los Alumbrados de emergencia sin necesidad de cortar la alimentación, con rearme automático. • Sin tensión de red: permite la puesta en reposo del Alumbrado de emergencia, evitando con ello la descarga de los acumuladores y garantizando el buen funcionamiento en caso de emergencia. <p>230 V~ 50/60 Hz Comanda hasta 300 luminarias señaléticas de funcionamiento por led tensión de salida 9V. 4 módulos DIN</p> |
| 1 | 0 0390 00 | Telecomando multifunción autonomía sin corriente: 2 meses . Tensión de salida: MTBS |
| 1 | 0 0390 01 | Telemando estándar |



Repuestos

Tabla de referencia

| U21LED | | |
|-------------|--------------|----------|
| 6 616 01 | 0 610 87 | - |
| 6 616 05 | 6 609 72 | - |
| 6 616 06 | 6 609 72 | - |
| 6 616 07 | 6 609 62 | - |
| 6 616 10 | 6 609 71 | - |
| 6 616 12 | 6 609 71 | - |
| 6 626 06 | 6 609 62 | - |
| 6 626 12 | 6 609 71 | - |
| | | |
| URAONE | | |
| 6 616 21 | 0 610 92 | - |
| 6 616 22 | 6 609 72 | - |
| 6 616 33 | 6 609 72 | - |
| 6 616 34 | 6 609 62 | - |
| 6 616 42 | 6 609 71 | - |
| 6 626 31 | 6 609 72 | - |
| 6 626 33 | 6 609 62 | - |
| 6 626 42 | 6 609 71 | - |
| | | |
| B65LED | | |
| 6 614 34 | 6 609 62 | - |
| 6 624 33 | 6 609 62 | - |
| 6 624 40 | 6 609 71 | - |
| | | |
| L31 | | |
| 6 610 04 | 0 618 85 | 0 607 51 |
| 6 610 08 | 0 618 85 | 0 607 51 |
| 6 610 06 | 6 608 37 | 0 607 51 |
| 6 610 09 | 0 618 85 | 0 607 51 |
| | | |
| G5 | | |
| 0 617 31 | 0 618 84 | 0 609 41 |
| 0 617 32 | 0 617 99 | 0 609 41 |
| 0 617 36 | 0 618 84 | 0 609 41 |
| 0 617 37 | 0 617 99 | 0 609 41 |
| 0 617 46 | 0 618 84 | 0 609 41 |
| 0 617 47 | 0 617 99 | 0 609 41 |
| | | |
| PROYECTORES | | |
| 6 608 41 | 6 608 38 | - |
| 6 608 42 | 6 608 39 | - |
| 6 608 43 | 2 x 6 608 39 | - |



Dos formas de interpretar un mismo espacio



■ Su versatilidad la sitúa en el mercado como única y exclusiva.

■ Su tecnología permite un ahorro del 50% frente a una lámpara tradicional.

■ Fácil instalación, fijación y mantenimiento.

■ Mas amigable con el medio ambiente uso de baterías Níquel-Metal Hidruro.



Normas:

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento UNE-EN 60598 2 22, 99 UNE 20392-93

Producto certificado por AENOR, con marca y

ENEC

Luminarias no permanentes y combinadas

Producto cumple NTP-IEC 60598-2-22.

Características Eléctricas:

- Alimentación: 230 V ± 10%, 50/60 Hz
IP 42 IK 07 Clase II
- Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables.
- Material de la envolvente autoextinguible.
- Bornes de tornillo con inclinación a 35° para alimentación y telemando con capacidad de 2x1,5 mm.
- 1 entrada de cable rectangular en la parte posterior.
- Tiempo de carga: 24 horas.
- Autonomía: 1 y 2 horas.
- Bajo consumo: fuente conmutada.
- Batería de Níquel Cd y Batería de Níquel Metal Hidruro: protección medioambiental (ref. verde).
- Vida útil de batería: 4 años u 800 ciclos de carga y descarga.
- Tiempo de carga de batería: 24 horas.
- Led verde de testigo de carga.
- Protección: Mediante dispositivo electrónico automático (sin fusible).
- Difusor opal, policarbonato transparente.
- Uso de telemando para: Puesta en reposo y reencendido con ausencia de tensión.

| Emb. | Ref. | Emergencias L31 | | |
|------|----------|---|------------------|--------------------|
| 1 | 6 610 04 | No permanentes | | |
| | | Lúmenes 200 | Autonomía 1 h | Lámpara 6 W |
| 1 | 6 610 08 | Combinadas | | |
| | | Lúmenes 200 | Autonomía 1 h | Lámpara 2 x 6 W |
| 1 | 6 610 06 | Especial autonomía (hospitales, zonas de riesgo,...) | | |
| | | No permanentes | | |
| 1 | 6 610 09 | Combinadas | | |
| | | Lúmenes 160 | Autonomía 2 h | Lámpara 2 x 6 W |

Referencia en verde: Batería de Níquel-Metal Hidruro

Luminarias de emergencia

L31



Lámpara con placa pictograma ref. 6 610 43 y con etiqueta

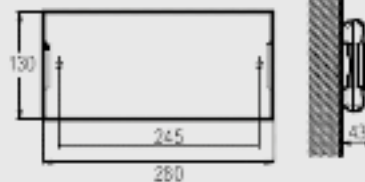


Difusor redondo ref. 6 610 45

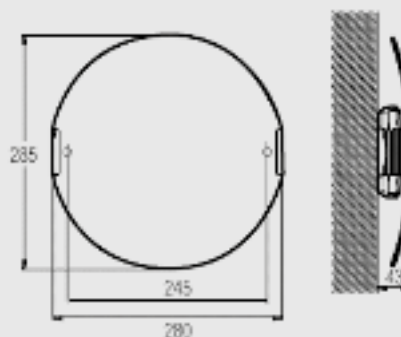
| Emb. | Ref. | Accesorios |
|------|----------|--|
| | | Difusores Se montan sobre las emergencias L31 en lugar del difusor rectangular |
| 1 | 6 610 45 | Difusor redondo |
| | | Placa pictograma Se montan sobre el difusor |
| 1 | 6 610 43 | Placa pictograma |
| 1 | 6 610 40 | Caja universal y marco rectangular |

■ Cotas (mm)

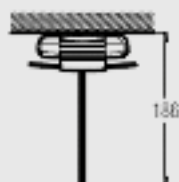
Difusor rectangular



Difusor redondo



Placa pictograma



Luminarias de emergencia

G5



Descripción:

El equipo de iluminación de emergencia con fluorescente de alta luminosidad, difusor transparente y dos leds de señalización de carga. Puede ser instalado en pared, cielo raso o falso techo con accesorio de empotrar. Se puede adherir un sticker Legrand sobre el difusor de forma tal que su uso sea de señalización.

Normas:

- Fabricadas según normas Europeas de obligado cumplimiento: UNE-EN 6058.2.22, UNE 20 062-93 (Inc) y UNE 20392-93 (Fluo), NBE CPI 96.
- Producto cumple NTP-IEC 60598-2-22.

Características Eléctricas:

- Tensión: 230 Voltios +/- 10%
- Frecuencia: 50/60 Hz.
- Autonomía: 1 a 3 horas.
- Índice de Protección: IP 42 IK 04
- Batería: Ni-Cd de alta temperatura.
- Vida útil de batería: 4 años u 800 ciclos de carga y descarga.
- Tiempo de carga de batería: 24 horas.
- Protección: Mediante dispositivo electrónico automático (sin fusible).
- Aislamiento: Clase II
- Entrada de energía: Con bornes protegidos contra conexión accidental (no necesita tomacorriente).
- Material de envoltente: Reciclable, autoextinguible y resistente a superficies inflamables.
- Difusor: Policarbonato transparente.
- Testigos de carga: Mediante 2 leds de señalización de alta luminosidad (100.000 horas o 12 años de vida).
- Dimensiones: 365 x 150 x 59 mm.
- Uso de telemando para: Puesta en reposo y reencendido con ausencia de tensión.

| Emb. | Ref. | Serie G5 | | |
|------|----------|----------|------------|-----------|
| | | Lúmenes | Autonomía* | Lámparas |
| 1 | 0 617 31 | 210 | 1 h | TL8 W |
| 1 | 0 617 32 | 155 | 3 h | TL8 W |
| 1 | 0 617 34 | 500 | 1 h | PL11 W |
| 1 | 0 617 36 | 200 | 1 h | 2 x TL8 W |
| 1 | 0 617 37 | 120 | 3 h | 2 x TL8 W |
| 1 | 0 617 46 | 235 | 1 h | 2 x TL8 W |
| 1 | 0 617 47 | 145 | 1 h | 2 x TL8 W |

| | | Repuestos |
|---|----------|--|
| 1 | 0 618 84 | Batería Ni-Cd 4,8 Vcc - 1,5 Ah para ref. 6 617 31, 6 617 36 y 6 617 46 |
| 1 | 0 617 99 | Batería Ni-Cd 8,4 Vcc - 1,5 Ah para ref. 6 617 32, 6 617 37 y 6 617 47 |
| 1 | 0 609 41 | Fluorescente 8W de alta luminosidad |

Mantenimiento

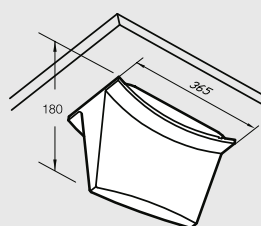
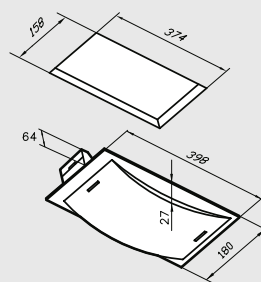
Test trimestral; originar encendido de las lámparas mediante la desconexión del circuito de 220V, esto para verificar estado de batería, esperar que el fluorescente se apague.

Montaje:

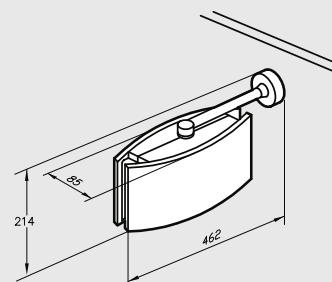
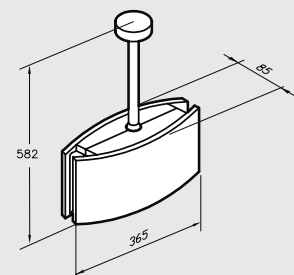
1. Fijación sin enchufe ni tomacorriente, cuenta con borne alimentación No vulnerable.

Dimensiones (mm)

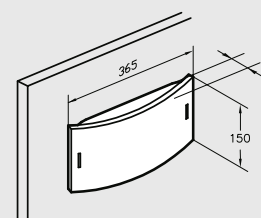
Instalación empotrada



Instalación suspendido



Instalación sobrepuesta



Luminarias de emergencia

G5



| Emb. | Ref. | Accesorios |
|------|----------|--|
| 1 | 0 617 82 | <p>Difusor Prismático Permite fijar las luminarias como alumbrado de señalización con las etiquetas a doble cara, sin perder la función de iluminación de seguridad.</p> <p>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 diferentes que nos permiten armonizar a luminaria de emergencia con la decoración Anclaje de la luminaria por simple presión o por 2 tornillos (no suministrados) Hueco recomendado para semiempotrar 344 x 128 mm</p> |
| 1 | 0 617 83 | Caja de semiempotrar color blanco |
| 1 | 0 617 85 | Caja de semiempotrar color aluminio |
| 1 | 0 617 91 | <p>Fijación en suspensión Permite fijar la luminaria combinada 0 617 47 suspendida a 40 cm del techo Accesorio metálico color cromado</p> |
| 1 | 0 617 92 | <p>Fijación en banderola Permite fijar la luminaria combinada 0 617 47 en banderola Accesorio metálico color cromado</p> |

Las dimensiones de la señalética

La NTP 399.010-1-2004 en su anexo C hace referencia a las dimensiones de la señaléticas de emergencia, pero solo de los tipos: convencional, fotoluminiscente y retroreflectante.

Comparando una señalética de emergencia con iluminación propia y otra sin iluminación propia, pero con medidas similares; es más visible y fácil de entender la señalética con iluminación propia; entonces, no siendo lo mismo, no se pueden tener las mismas consideraciones de medida.

El Código Nacional de Electricidad utilización, sección 010 Introducción, acápite 010-002 generalidades, numeral (7), indica que en caso de que un material o producto no sea contemplado en la norma técnica Peruana, este debe cumplir con las normas internacionales de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) u otras que sean reconocidas y respondan a exigencias internacionales.

Etiquetas de señalización

Bloques autónomos de alumbrado de emergencia para series U21 - L31 - U21 LED - G5 - B65

| Emb. | Ref. | Etiquetas de señalización para las series U21, L31 y B65 |
|---|----------|--|
| 5 | 0 609 70 | Dimensiones: 215 x 76 mm |
| 5 | 0 609 71 | |
| 5 | 0 609 78 | |
| 5 | 0 609 97 | |
| 5 | 0 609 98 | |
| 5 | 0 609 95 | Dimensiones: 322 x 107 mm |
| 5 | 0 609 84 | Dimensiones: 215 x 76 mm |
| 5 | 0 609 85 | |
| Etiquetas de señalización para las series G5 | | |
| 5 | 6 608 65 | |
| 5 | 6 608 66 | |
| 5 | 6 608 67 | |
| 5 | 6 608 68 | |
| 5 | 6 608 69 | |
| 5 | 6 608 70 | |
| 5 | 6 608 71 | |
| 5 | 6 608 74 | |
| 5 | 6 608 75 | |
| 5 | 6 608 76 | |



| Emb. | Ref. | Kits de conversión |
|------|------|--------------------|
|------|------|--------------------|

- Dimensiones reducidas
- 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 desde 6W hasta 58W.
- Para convertirlas en luminarias 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 de 24 horas.
- Envoltorio en material de plástico auto.
- Extinguible válidos para las reactancias convencionales y electrónicas.
- Posibilidad de telemando para puesta en reposo, led verde testigo de carga.
- Acumuladores de Ni - Cd de alta temperatura.
- Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables
- Bornes de telemando protegidos contra conexión casual a 230 V~ .
- Protección electrónica automática (sin fusible), de la red.
- Bornes 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 envoltorio.

| Autonomía | Lámpara |
|-----------|----------|
| 1 h | 6 a 36 W |
| 1 h | 6 a 58 W |
| 1 h | 6 a 58 W |

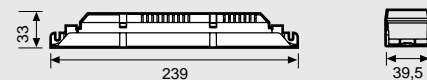
| Emb. | Ref. |
|------|----------|
| 1 | 0 618 40 |
| 1 | 0 618 42 |
| 1 | 0 618 46 |

Dimensiones (mm)

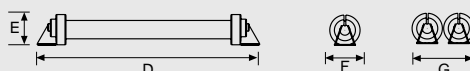
Módulo cargador / convertidor

Dimensiones

Módulo cargador / convertidor



Baterías



| Ref.: | D | E | F | G |
|----------|-----|----|----|----|
| 0 618 40 | 242 | 32 | 32 | - |
| 0 618 42 | 227 | 36 | - | 72 |
| 0 618 46 | 227 | 36 | 36 | - |

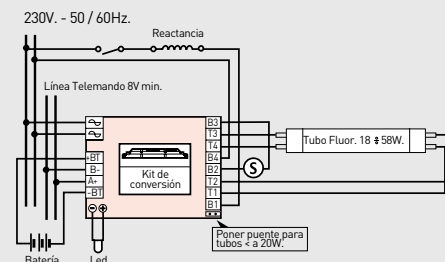
| Ref.: | 618 40 | 618 42 | 618 46 | |
|---|--------------------|---------|--------|--------|
| Lámpara (Otras lámparas consultar) | | | | |
| | Tipo TL - 18 W | 0,35 | 0,95 | 0,45 |
| | Tipo TL - 23 W | 0,22 | 0,55 | 0,24* |
| | Tipo TL - 36 W | 0,16 | 0,41 | 0,18** |
| | Tipo TL - 58 W | - | 0,33 | 0,15 |
| | Tipo PL - 18 W 4 P | 0,35 | 0,92 | 0,44 |
| | Tipo PL - 24 W 4 P | 0,21 | 0,53* | 0,23* |
| | Tipo PL - 36 W 4 P | 0,18 | 0,43* | 0,20** |
| | Tipo PL - 40 W 4 P | 0,18*** | 0,49 | 0,22 |
| | Tipo PL - 55 W 4 P | 0,13*** | 0,36 | 0,16 |
| | Tipo HF - 16 W | 0,28** | 0,62* | 0,62 |
| | Tipo HF - 32 W | 0,24 | 0,57 | 0,26* |
| | Tipo HF - 50 W | - | 0,42 | 0,19 |
| | Tipo 2D - 10 W 4 P | - | 0,40** | 0,88 |
| | Tipo 2D - 16 W 4 P | 0,48** | 0,90* | 0,42* |
| | Tipo 2D - 21 W 4 P | 0,40 | 0,76* | 0,33* |
| | Tipo 2D - 28 W 4 P | 0,31 | 0,61* | 0,28* |
| | Tipo 2D - 38 W 4 P | 0,26 | 0,57 | 0,20* |
| | Tipo C - 40 W | 0,19 | 0,42** | 0,19* |
| | Tipo C - 32 W | 0,24 | 0,53 | 0,24 |
| | Tipo C - 22 W | 0,35 | 0,76 | 0,35 |

* Autonomía superior a 1 h. 45 min.** Autonomía superior a 1 h.
*** Autonomía superior a 45 min.

Esquemas de instalación

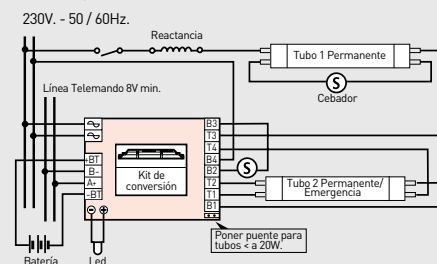
De kit de conversión combinado / Balasto convencional

Esquema de instalación, kit de conversión
Permanente / Balasto convencional



De kit de conversión permanente / Balasto convencional

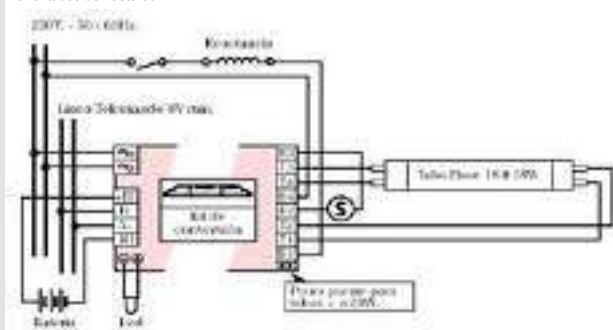
Esquema de instalación kit de conversión
Combinado / Balasto convencional



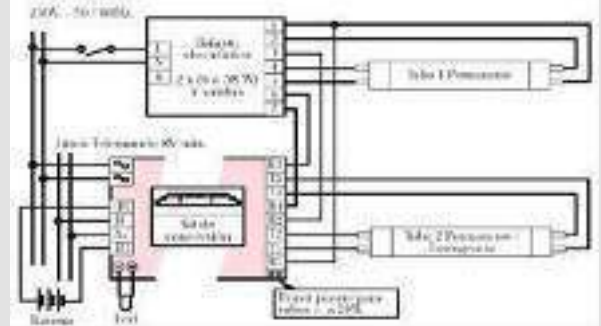
Kit de conversión

Esquemas de instalación

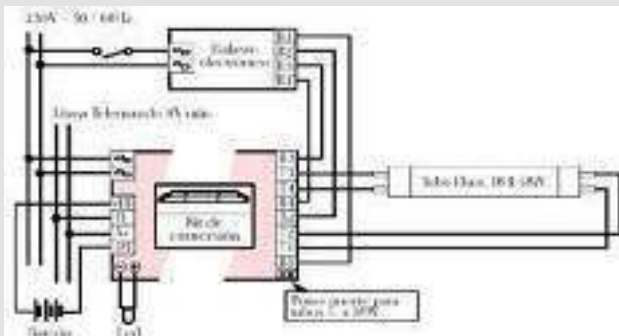
Esquema de instalación, Kit de conversión tubo con casquillo portacebador



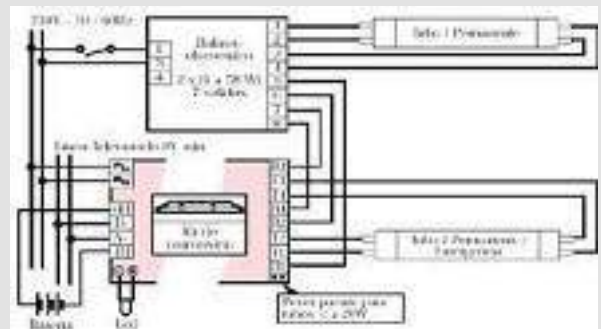
Esquema de instalación, Kit de conversión permanente / balasto electrónico, para 2 tubos 7 salidas



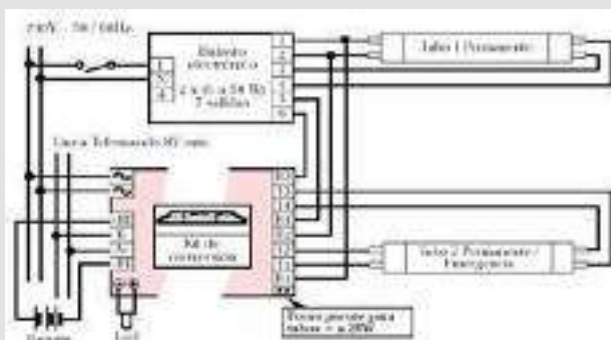
Esquema de instalación, Kit de conversión permanente / balasto electrónico



Esquema de instalación, Kit de conversión permanente / balasto electrónico, para 2 tubos 8 salidas



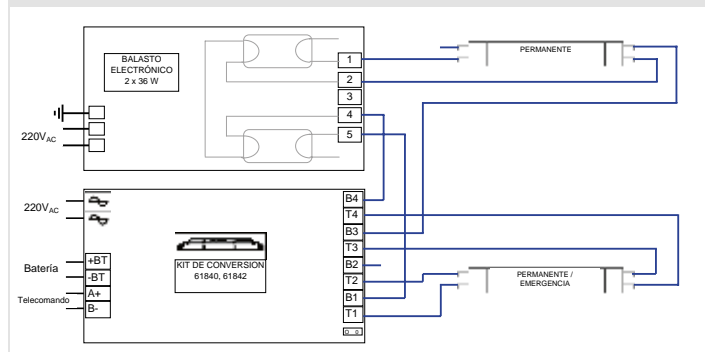
Esquema de instalación, Kit de conversión permanente / balasto electrónico, para 2 tubos 6 salidas



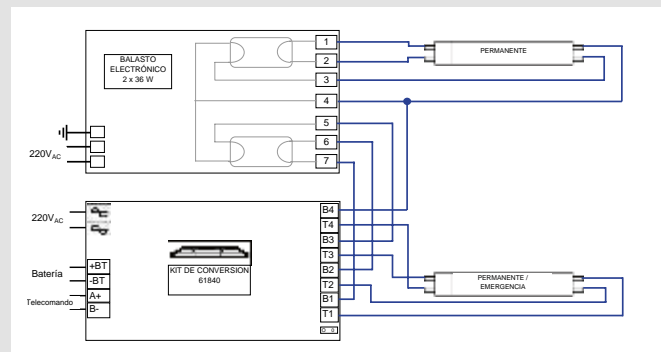
Kit de conversión

Esquemas de instalación

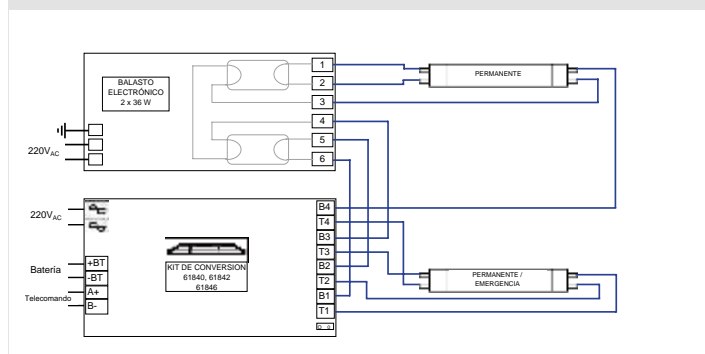
Esquema de instalación, Kit de conversión con balasto electrónico de 5 contactos compatible con PHILIPS HF-BASIC II



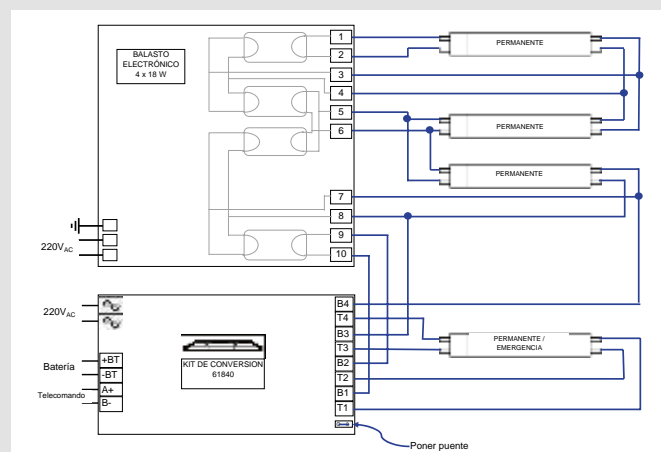
Esquema de instalación, Kit de conversión con balasto dimmeable de 7 contactos compatible con PHILIPS HF-REGULATOR



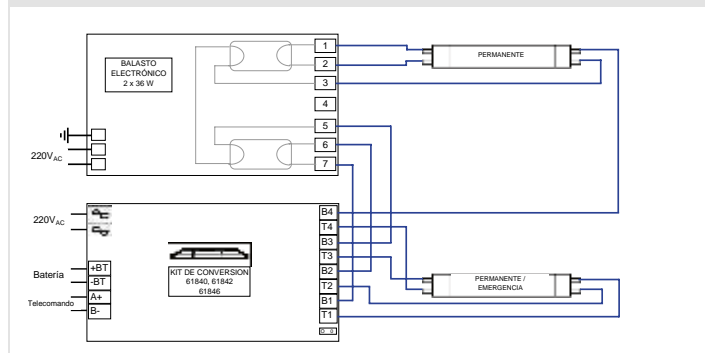
Esquema de instalación, Kit de conversión con balasto electrónico de 6 contactos compatible con OSRAM QUICKTRONIC



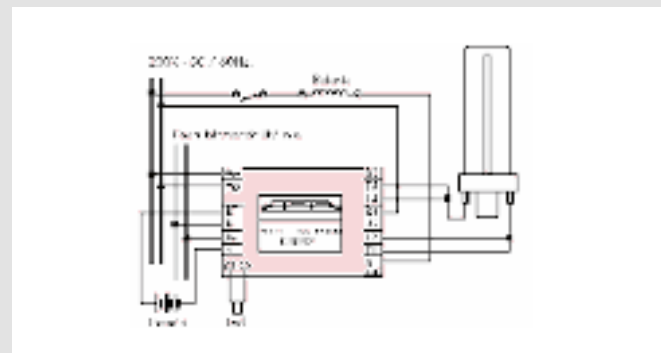
Esquema de instalación, Kit de conversión con balasto dimmeable de 10 contactos compatible con PHILIPS HF-REGULATOR



Esquema de instalación, Kit de conversión con balasto electrónico de 7 contactos compatible con PHILIPS HF-PERFORMER II



Esquema de instalación, Kit de conversión con balasto electromagnético para lámpara de 2 pines de 26W compatible con PHILIPS MASTER PL-C 26W/V3/2P y SIMILARES



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 | Ø 50 mm | Sin protección |
| 1 | Ø 50 mm | Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 50 mm (ej.: contactos involuntarios de la mano) |
| 2 | Ø 12,5 mm | Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 12,5 mm (ej.: dedos de la mano) |
| 3 | Ø 12,5 mm | Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 2,5 mm (ej.: herramientas, tornillos) |
| 4 | Ø 1 mm | 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 | 15° | Protección contra las caídas de agua hasta 15° de la vertical |
| 3 | 60° | 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 | 1 m | Protegido contra inmersión |
| 8 | 15 cm mini | Protegido contra los efectos prolongados de inmersión 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.

Lipso

Pilotos de balizado autónomo



Descripción:

A la vanguardia en tecnología y seguridad, Lipso es la respuesta a las necesidades estéticas de la arquitectura y el diseño de interiores actuales. Un sistema de iluminación único y exclusivo que se integra en la decoración sin producir contaminación luminosa ni alterar la luz ambiental. Fabricado con los más estrictos controles de calidad, Lipso es el primer y único sistema de luces de escala autónomas con la marca.

Iluminación frontal:

- Fabricadas según normas Europeas de obligado cumplimiento: UNE - EN 60 598.2.22, UNE 20 062 - 93 (Inc) y UNE 20 392 - 93 (Fluo), NBE CPI 96.
- Producto cumple NTPIEC 60598-2-22.

Características Eléctricas: Luces de escala autónomas

En la misma línea decorativa, el modelo de iluminación frontal permite una mayor señalización visual para reforzar los cambios de nivel en el suelo y escaleras, en lugares con alumbrados de media o alta intensidad general.

- Señalización lateral y alumbrado de emergencia en color blanco.
- Pilotos de balizado autónomos con marca según norma EN 60.598-2-22: 1999 y norma UNE-EN 60598-2-22: 2003 REBT 2002.
- Alimentación para pilotos autónomos: 230 V ± 10% 50/60 Hz.
- Alimentación para pilotos centralizados: 24 V ± 10% con o sin tensión de red, mediante fuentes de alimentación Legrand.
- Tiempo de carga: 24 horas.
- Autonomía: 1 hora.
- Flujo luminoso: 1,5 lúmenes.
- Señalización con leds de color de alta luminosidad y larga duración (100.000 horas de duración de vida) indicadores de carga de batería, leds sin mantenimiento.

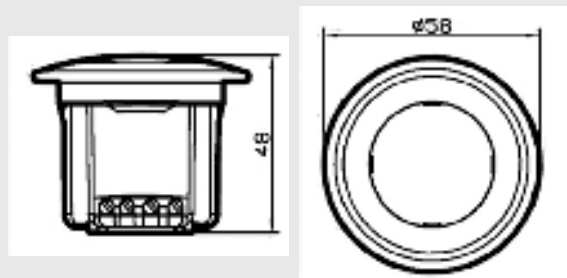
Clase II

Se instalan en caja de empotrar propia, en caja universal, o en tabique-tipo Pladur®

- Acabado Zamak, color aluminio.
- Baterías de Ni Cd 2,4 V - 2/3 AAA
- Telemando: Puesta en reposo
- Bornes para 2 cables de 1,5 mm.
- Capacidad de la caja de empotrar para 8 cables de 1,5 mm² fijación a la caja por 1 solo tornillo sin necesidad de nivelación.

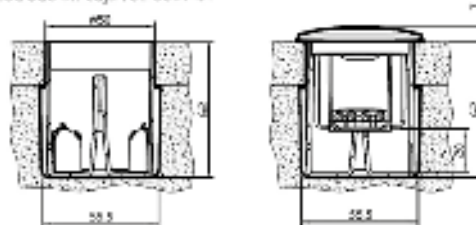
| Emb. | Ref. | Pilotos autónomos IP 44 - ik 07 |
|------|----------|--|
| 1 | 6 609 12 | Con alumbrado de emergencia en color blanco y señalización en color. Blanco |
| 1 | 6 609 41 | Accesorios Caja de empotrar |
| 1 | 6 609 45 | Marco cuadrado 68 x 68 mm. |

Características técnicas:

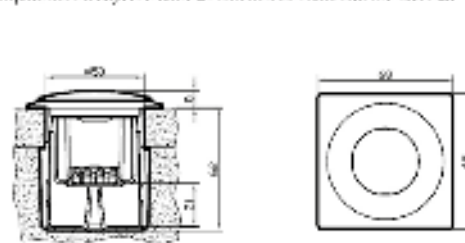


Tipos de instalación:

- Empotrado en caja ref. 6609 41



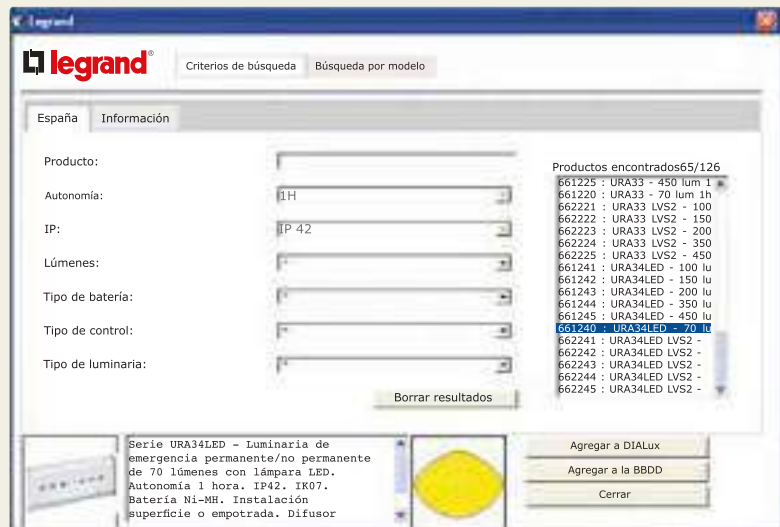
- Empotrado en caja ref. 6609 41 con marco cuadrado ref. 6609 45



Plug-in Legrand

El plug-in contiene datos de fotometría e informaciones técnicas de todas nuestras luminarias de emergencia.

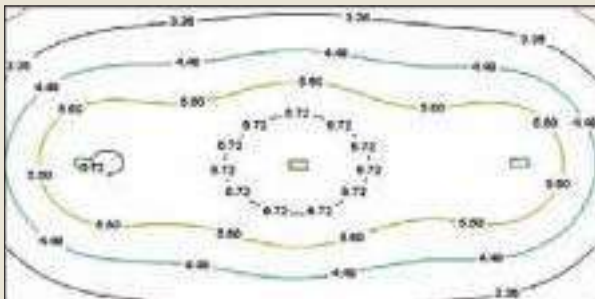
Defina los parámetros que requiere su proyecto y le propondremos los productos que mejor se adaptan, o bien realice una búsqueda por modelo.



Descargue el Plug-in de la web de Legrand y ya puede realizar su proyecto de alumbrado de emergencia siguiendo los sencillos pasos:

1. Dibuje o importe el recinto a estudiar
2. Inserte escena de luz de emergencia
3. Inserte rutas de evacuación
4. Seleccione la luminaria de emergencia deseada
5. Inicie el cálculo
6. Visualice y compruebe los datos

Visualización de isólinas



Visualización de datos a nivel del suelo

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2.90 | 3.77 | 3.03 | 3.24 | 3.20 | 3.27 | 3.46 | 3.82 | 3.88 | 3.87 | 3.81 | 3.80 | 3.32 | 3.28 | 3.18 | 3.04 | 2.91 | 2.88 |
| 2.89 | 3.36 | 3.09 | 3.69 | 3.62 | 4.00 | 4.08 | 4.20 | 4.26 | 4.18 | 4.03 | 3.83 | 3.68 | 3.62 | 3.70 | 3.42 | 3.27 | 3.07 |
| 3.32 | 3.60 | 4.28 | 4.40 | 4.46 | 4.83 | 4.81 | 4.80 | 4.83 | 4.73 | 4.57 | 4.46 | 4.28 | 4.40 | 4.28 | 3.80 | 3.40 | 3.40 |
| 3.87 | 4.00 | 4.05 | 3.32 | 3.10 | 3.18 | 3.28 | 3.10 | 3.77 | 3.77 | 3.84 | 3.28 | 3.00 | 3.07 | 3.15 | 3.08 | 4.70 | 4.00 |
| 4.30 | 4.18 | 4.07 | 4.30 | 3.70 | 3.88 | 3.80 | 3.18 | 4.43 | 4.45 | 4.13 | 4.76 | 3.86 | 3.48 | 3.70 | 3.08 | 3.20 | 4.40 |
| 4.72 | 4.72 | 4.21 | 3.49 | 3.23 | 3.18 | 3.32 | 3.74 | 3.11 | 3.11 | 3.72 | 3.28 | 3.63 | 3.08 | 3.28 | 3.30 | 3.83 | 4.80 |
| 4.82 | 4.82 | 4.82 | 4.82 | 4.82 | 4.82 | 4.82 | 4.82 | 4.82 | 4.82 | 4.82 | 4.82 | 4.82 | 4.82 | 4.82 | 4.82 | 4.82 | 4.82 |
| 4.84 | 4.81 | 4.80 | 4.72 | 4.52 | 4.48 | 4.63 | 4.38 | 4.06 | 4.06 | 4.36 | 4.51 | 4.30 | 4.38 | 4.50 | 4.03 | 4.14 | 4.15 |
| 4.78 | 4.18 | 4.30 | 4.63 | 4.32 | 4.28 | 4.48 | 4.20 | 4.28 | 4.28 | 4.87 | 4.30 | 4.18 | 4.18 | 4.38 | 4.40 | 4.01 | 4.07 |
| 4.78 | 3.33 | 3.01 | 3.00 | 3.04 | 3.83 | 3.88 | 3.24 | 3.08 | 3.08 | 3.20 | 3.80 | 3.72 | 3.69 | 3.80 | 3.82 | 3.38 | 4.00 |
| 3.86 | 4.72 | 4.21 | 4.37 | 4.33 | 3.98 | 4.44 | 4.00 | 4.04 | 4.00 | 4.74 | 4.46 | 4.27 | 4.32 | 4.30 | 4.30 | 4.07 | 4.12 |
| 3.40 | 4.02 | 4.40 | 4.60 | 4.80 | 4.80 | 4.81 | 4.04 | 3.20 | 3.10 | 4.01 | 4.77 | 4.83 | 4.88 | 4.88 | 4.88 | 4.08 | 3.83 |
| 3.90 | 3.51 | 3.04 | 4.00 | 4.05 | 4.16 | 4.28 | 4.40 | 4.55 | 4.54 | 4.40 | 4.21 | 4.60 | 4.63 | 3.69 | 3.87 | 3.60 | 3.07 |
| 3.87 | 3.88 | 3.88 | 4.33 | 4.41 | 3.87 | 3.81 | 3.77 | 3.61 | 3.76 | 3.88 | 3.60 | 3.47 | 3.48 | 3.18 | 3.18 | 3.08 | 3.48 |

Ejemplo de informe

Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.800 m,
Factor de mantenimiento: 0.80

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min}/E_{max} |
|------------|------------|------------|----------------|----------------|-------------------|
| Plano útil | / | 4.96 | 1.96 | 7.57 | 0.395 |

Valores en Lux, Escala 1:72

Plano útil:

Altura: 0.000 m
Trama: 128 x 128 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Escena de alumbrado de emergencia [EN 1838]:

Solo se calcula la luz directa. No se tiene en cuenta la acción de las luces reflejadas

Lista de piezas - Luminarias

| Nº | Pieza | Designación [Factor de corrección] | ϕ [Luminaria] [lm] | ϕ [Lámparas] [lm] | P [W] |
|----|-------|---|-------------------------|------------------------|-------|
| 1 | 3 | LEGRAND 661243 URA34LED - 200 lum 1h P/NP (1.000) | 200 | 200 | 8.0 |
| | | | Total: 600 | Total: 600 | 24.0 |

Valor de eficiencia energética: 0.48 W/m² = 9.68 W/m²/100 lx (Base: 50.00 m²)

UPS HASTA 1.6MVA

rendimiento superior continuidad del servicio eficiencia energética



Conoce nuestra oferta completa, ingresa:
www.legrand.com.pe



EVOLUCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

Legrand líder mundial en la fabricación de equipos eléctricos, introdujo el primer UPS modular. Desde entonces el continuo desarrollo tecnológico, la investigación sobre el firmware, el control y los componentes del hardware han conducido a una mejora continua en la fidelidad de los equipos. Los UPS de LEGRAND están disponibles de los 600VA hasta 1.6MVA sistema ofrece una gama completa de sistemas UPS modulares y convencionales eco-sostenibles.



**KEOR T - KEOR T EVO
 evolution**
 de 10 kVA a 120 kVA



**KEOR HP
 evolution**
 de 100 kVA a 800 kVA



**MEGALINE
 modulares**
 de 1,25 kVA a 10 kVA



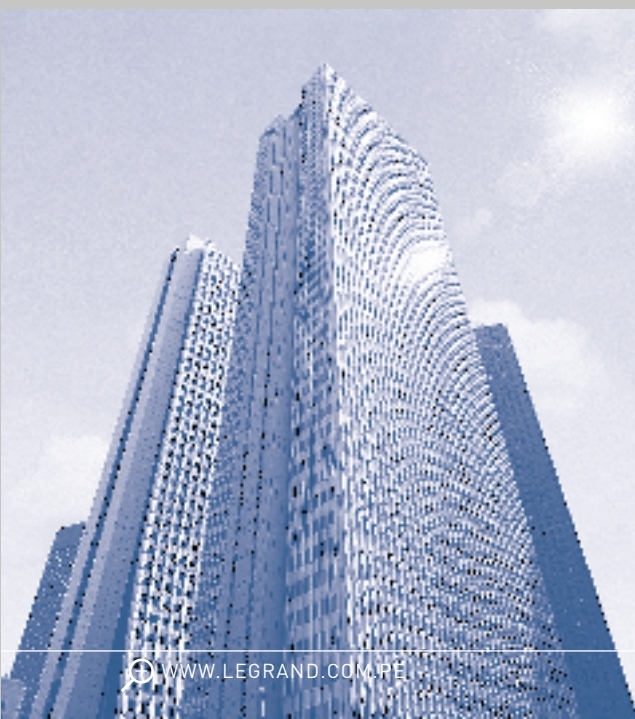
**TRIMOD HE
 modulares**
 de 10 kVA a 80 kVA



**ARCHIMOD HE
 modulares**
 de 20 kVA a 120 kVA



**ARCHIMOD HE240/480
 modulares**
 de 240 kVA a 480 kVA



Keor Multiplug

UPS Línea interactiva - Monofásico VI



3 100 82

Reinicio automático: cuando no hay alimentación eléctrica o es de baja calidad, el UPS sigue funcionando utilizando una batería y se apaga cuando el tiempo de corte de la red de alimentación supera el tiempo de reserva.

Características técnicas

- Fusible reemplazable para una protección en caso de cortocircuitos.
- Indicadores LED
- AVR interno (regulador automático de voltaje)
- Cargador USB
- Tomas de salida disponibles en alemán o en francés

| Emb. | Ref. | UPS multitoma de salida | | | |
|------|----------|--|---------------------|------------------|-----------------|
| | | 4 tomas con autonomía y protección contra sobrevoltajes 2 tomas con protección contra sobrevoltajes | | | |
| | | Potencia nominal (VA) | Potencia activa (W) | Autonomía (min.) | Número de tomas |
| 1 | 3 100 81 | 600 | 360 | hasta 15 | 4+2 |
| 1 | 3 100 82 | 800 | 480 | hasta 15 | 4+2 |

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

Keor Multiplug

UPS Línea interactiva - Monofásico VI

Características

| Características generales | 3 100 81 | 3 100 82 |
|--------------------------------|------------------------|----------|
| Potencia nominal (kVA) | 600 | 800 |
| Potencia activa (W) | 360 | 480 |
| Tecnología | Line interactive VI-SS | |
| Forma de onda | Sinusoidal | |
| Características de entrada | | |
| Tensión de entrada | 230 V | |
| Frecuencia de entrada | 50-60 Hz +/- 5Hz | |
| Range de la tensión de entrada | 170 V-290 V | |
| Características de salida | | |
| Tensión de salida | 230 V ± 10% | |
| Frecuencia de salida (nominal) | 50/60 Hz +/-1 Hz | |
| Cargador USB / Voltaje | Tipo A / 5 V | |
| Características mecánicas | | |
| Dimensiones A x L x P (mm) | 190 x 89.5 x 296 | |
| Peso neto (kg) | 5 | 5,5 |
| Condiciones ambientales | | |
| Temperatura operativa (°C) | 0 to 40°C | |
| Humedad relativa (%) | < 95% no condensante | |
| Nivel de ruido a 1 metro (dBA) | < 40 | |
| Certificaciones | | |
| Normativas | EN 62040-1, EN 62040-2 | |

Keor SPX

UPS Línea interactiva - Monofásico VI



3 103 05

3 103 07

UPS monofásico para PCs, equipos de audio y video. Protección completa: descargas, sobrecargas, cortocircuito, protección térmica.

Botón de encendido / indicadores LED: proporciona una señalización visual y audible del estado del UPS.

El UPS está protegido contra sobrecargas y cortocircuitos mediante un fusible o un interruptor de reinicio según el modelo.

Puesta en marcha automática: cuando no hay suministro de red o es de mala calidad, el UPS continúa trabajando en modo batería y se apaga si el tiempo de corte de suministro excede el tiempo de respaldo.

| Emb. | Ref. | UPS - Salidas multi-standard | | | | |
|------|--------|------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------------|
| | | Potencia Nominal (VA) | Potencia real (W) | Autonomía (min) | Número de tomas | Puerto de comunicación |
| 1 | 310305 | 600 | 360 | 8 to 10 | 2 | - |
| 1 | 310306 | 800 | 480 | 8 to 10 | 2 | - |
| 1 | 310307 | 1000 | 600 | 8 to 10 | 4 | USB |
| 1 | 310308 | 1500 | 900 | 8 to 10 | 4 | USB |
| 1 | 310309 | 2000 | 1200 | 8 to 10 | 4 | USB |

| Emb. | Ref. | UPS - Salidas tipo IEC | | | | |
|------|--------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|-------------------------|
| | | Nominal power (VA) | Potencia real(W) | Autonomía (min.) | Nº de salidas IEC C13 | Puertos de comunicación |
| 1 | 310320 | 600 | 360 | 8 to 10 | 4 | - |
| 1 | 310321 | 800 | 480 | 8 to 10 | 4 | - |
| 1 | 310322 | 1000 | 600 | 8 to 10 | 6 | USB |
| 1 | 310323 | 1500 | 900 | 8 to 10 | 6 | USB |
| 1 | 310324 | 2000 | 1200 | 8 to 10 | 6 | USB |

Sistema de Alimentación Ininterrumpida (UPS)

Características

Características generales

| | | | | | |
|-----------------------|-----|-----|------|------|------|
| Potencia nominal (VA) | 600 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
| Potencia activa(W) | 360 | 480 | 600 | 900 | 1200 |

| | |
|---------------|---------------------|
| Tecnología | Line Interactiva VI |
| Forma de Onda | Pseudo-sinusoidal |

Característica de entrada

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Voltaje de entrada | 230 V |
| Frecuencia de entrada | 50-60 Hz +/- 5Hz (autosensense) |
| Rango de voltaje de entrada | 162 V-290 V |

Característica de salida

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Voltaje de salida | 220 /230/240V |
| Frecuencia de salida (nominal) | 50/60 Hz +/-1% |

Gestión y comunicación

| | | |
|-------------------------|--|---|
| Pantalla y señalización | 1 botón on/off y 1 LED de señalización | 1 botón on/off y 3 LEDs de señalización |
| Control remoto | Disponible | |

Características mecánicas

| | | | | | |
|---|-------------|-----|-------------|------|------|
| Dimensiones Alto x Ancho x Profundidad (mm) | 142x101x279 | | 182x130x320 | | |
| | | | | | |
| Peso Neto (kg) | 4,2 | 4,9 | 8,2 | 10,4 | 10,6 |

Condiciones ambientales

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Temperatura de trabajo [°C] | 0 to 40°C |
| Humedad relativa[%] | 0 to 90% |
| Ruido a 1metro[dB] | < 40 |

Salidas multi-estándar



Salidas IEC C13



NOTA: Los tiempos de respaldo indicados en minutos son estimados y pueden variar de acuerdo a las características de carga, condiciones de operación y ambiente.

NIKY

UPS Línea interactiva - Monofásico VI



3 100 02

3 100 13

| Emb. | Artículo | UPS con toma de salida tipo Schuko | | | | | |
|------|----------|------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------------------|----------------------|
| | | Potencia nominal VA | Potencia activa W | Autonomía (min.) | N.º de tomas IEC | N.º de tomas estándar alemán | Puertos comunicación |
| 1 | 3 100 00 | 600 | 300 | 3 to 30 | - | 1 | USB |
| 1 | 3 100 01 | 800 | 400 | 3 to 30 | - | 1 | USB |

| Emb. | Artículo | UPS con multitoma de salida IEC | | | | | |
|------|----------|---------------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------------------|----------------------|
| | | Potencia nominal VA | Potencia activa W | Autonomía (min.) | N.º de tomas IEC | N.º de tomas estándar alemán | Puertos comunicación |
| 1 | 3 100 02 | 600 | 300 | 5 to 30 | 3 | - | USB |
| 1 | 3 100 03 | 800 | 400 | 5 to 30 | 3 | - | USB |
| 1 | 3 100 04 | 1000 | 600 | 5 to 30 | 6 | - | USB |
| 1 | 3 100 05 | 1500 | 900 | 5 to 30 | 6 | - | USB |

Características

| Características generales | 3 100 00 | 3 100 01 | 3 100 13 | 3 100 14 |
|---------------------------|----------------------|----------|----------|----------|
| Potencia nominal (kVA) | 600 | 800 | 1000 | 1500 |
| Potencia activa (W) | 300 | 400 | 600 | 900 |
| Tecnología | Línea interactiva VI | | | |
| Forma de onda | seudo-sinusoidal | | | |

| Características de entrada | |
|--------------------------------|-----------------|
| Tensión de entrada | 230 V |
| Frecuencia de entrada | 50-60 Hz +/- 5% |
| Range de la tensión de entrada | 160V-290V |

| Características de salida | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Tensión de salida | 230V ± 10% |
| Frecuencia de salida (nominal) | 50/60 Hz +/-1% |
| THD Tensión de salida | < 3% con carga lineal |

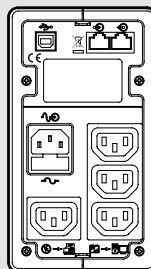
| Comunicación y gestión | | |
|--------------------------|---|---|
| Display y señalizaciones | 1 pulsador y 2 Led para la monitorización en tiempo real del estado del UPS | 1 pulsador y 4 Led para la monitorización en tiempo real del estado del UPS |
| Protección telefónica | RJ11/RJ45 | |
| Gestión remota | disponible | |

| Características mecánicas | | | |
|----------------------------|------------|-----|-------------|
| Dimensiones A x L x P (mm) | 171x95x349 | | 239x147x354 |
| Peso neto (kg) | 7 | 7,5 | 13 16 |

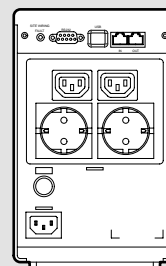
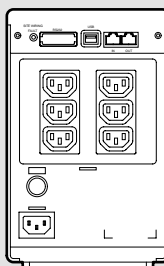
| Condiciones ambientales | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Temperatura operativa (°C) | 0 ÷ 40°C |
| Humedad relativa (%) | 0÷95 % no condensante |
| Nivel de ruido a 1 metro (dBA) | < 40 |

| Certificaciones | |
|-----------------|---------------------------------|
| Normativas | EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3 |

600-800 VA



1000-1500 VA



NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

Niky S

UPS Línea interactiva - Monofásico VI-SS



3 100 06

| Emb. | Ref. | UPS con tomas de salida IEC | | | | |
|------|----------|-----------------------------|-------------------|------------------|------------------|----------------------|
| | | Potencia nominal VA | Potencia activa W | Autonomía (min.) | N.º 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 |

Características

| Características generales | 3 100 06 | 3 100 20 | 3 100 07 | 3 100 08 |
|---------------------------|-------------------------|----------|----------|----------|
| Potencia nominal (kVA) | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 |
| Potencia activa (W) | 600 | 900 | 1200 | 1800 |
| Tecnología | Línea interactiva VI-SS | | | |
| Forma de onda | Sinusoidal | | | |

| Características de entrada | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Tensión de entrada | 230 V ± 12% de red ± 5% a batería |
| Frecuencia de entrada | 50-60 Hz +/- 3Hz |
| Range de la tensión de entrada | 160 V-290 V |

| Características de salida | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Tensión de salida | 230 V ± 10% |
| Frecuencia de salida (nominal) | 50/60 Hz +/- 0.2% |
| THD Tensión de salida | < 3% con carga lineal |

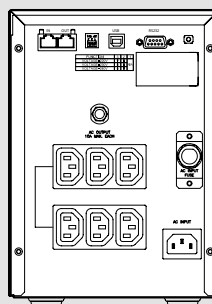
| Comunicación y gestión | |
|--------------------------|---|
| Display y señalizaciones | Tres pulsadores y tres Led para la monitorización en tiempo real del estado del UPS |
| Protección telefónica | RJ 11/RJ 45 |
| Gestión remota | disponible |

| Características mecánicas | | | |
|----------------------------|-------------|-------------|----|
| Dimensiones A x L x P (mm) | 247x173x369 | 247x173x465 | |
| Peso neto (kg) | 13 | 15 | 22 |

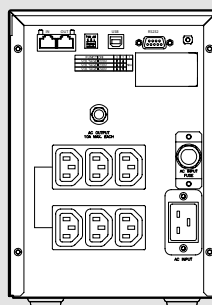
| Condiciones ambientales | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Temperatura operativa (°C) | 0 to 40°C |
| Humedad relativa (%) | 0÷95 % no condensante |
| Nivel de ruido a 1 metro (dBA) | < 40 |

| Certificaciones | |
|-----------------|------------------------------------|
| Normativas | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 |

1000-1500-2000 VA



3000 VA



NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

Keor Line RT

UPS Línea interactiva - Monofásico VI-SS



3 100 45

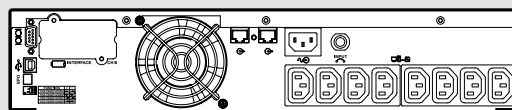
| Emb. | Ref. | UPS con tomas de salida IEC | | | | | Puertos comunicación |
|------|----------|-----------------------------|-------------------|------------------|----------------------------|-----------|----------------------|
| | | Potencia nominal VA | Potencia activa W | Autonomía (min.) | N.º de tomas IEC (10A/16A) | | |
| 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 | |

| | | Accesorios |
|---|----------|------------------------------------|
| | | Descripción |
| 1 | 3 109 69 | Dry contato card |
| 1 | 3 109 52 | Kit de bridas de soporte para rack |

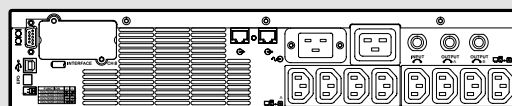
Características

| Características generales | 3 100 45 | 3 100 46 | 3 100 47 | 3 100 48 |
|--------------------------------|--|----------|------------|----------|
| Potencia nominal (kVA) | 1000 | 1500 | 2200 | 3000 |
| Potencia activa (W) | 900 | 1350 | 1980 | 2700 |
| Tecnología | Línea interactiva VI-SS | | | |
| Forma de onda | Sinusoidal | | | |
| Características de entrada | | | | |
| Tensión de entrada | 230 V ± 10 % | | | |
| Frecuencia de entrada | 45-65 Hz | | | |
| Range de la tensión de entrada | 165 V-300 V | | | |
| Características de 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 | | | |
| Comunicación y gestión | | | | |
| Display y señalizaciones | Tres pulsadores, Display y tres Led para la monitorización en tiempo real del estado del UPS | | | |
| Protección telefónica | RJ11/RJ45 | | | |
| Gestión remota | SNMP Slot | | | |
| Características mecánicas | | | | |
| Dimensiones L x P x A (mm) | 440x405x88 | | 440x650x88 | |
| Peso neto (kg) | 19 | 20 | 34 | 37 |
| Condiciones ambientales | | | | |
| Temperatura operativa (°C) | 0 to 40°C | | | |
| Humedad relativa (%) | 0:95 % no condensante | | | |
| Nivel de ruido a 1 metro (dBA) | < 40 | | | |
| Certificaciones | | | | |
| Normativas | EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3 | | | |

1000-1500 VA



2200-3000 VA

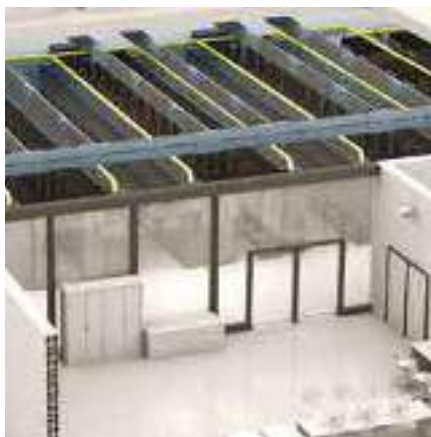


NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

GRUPO LEGRAND una empresa líder para todas sus **redes TI**

Soluciones completas de Legrand para comunicación de datos responden perfectamente a los desafíos claves de las redes digitales: rendimiento de la red, protección y accesibilidad de toda la infraestructura.

■ DATA CENTER



■ LOCAL AREA NETWORKS



SOLUCIONES COMPLETAS PARA CABLEADO ESTRUCTURADO EN DATA CENTER

- Soluciones de alojamiento (Gabinets de servidores, unidades de enfriamiento y corredores fríos, bastidores abiertos, PDU...)
- Patch panels inteligentes de cobre y fibra.
- Soluciones de fibra óptica con cassettes MTP de alta densidad y de ultra alta densidad.

SOLUCIONES COMPLETAS DE CABLEADO ESTRUCTURADO EN REDES LAN

- Soluciones de alojamiento (Gabinets de piso y gabinetes pivotantes de pared, bastidores abiertos, PDU, ...)
- Soluciones en cobre (Conectores toolless de alto rendimiento, puertos de patch panels y tomas de pared con acceso controlados, ...)
- Soluciones de fibra multimodo y monomodo (conectores ST, SC, LC, bandejas modulares de 1U y cassettes modulares para empalmes integrables con los patch panels, ...)



Keor LP

UPS evolution - Monofásicos doble conversión ON LINE VFI



3 101 54



3 101 56



3 101 58

| Emb. | Ref. | UPS con tomas IEC | | | | | | |
|------|----------|--------------------------|-------------------|------------------|----------------------|----------------------|-----------|--|
| | | Potencia nominal VA | Potencia activa W | Autonomía (min.) | N.º de tomas IEC 10A | N.º de tomas frances | 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 | |

| Emb. | Ref. | Accesorios |
|------|-----------|--|
| | | Descripción |
| 1 | 3 105 98* | Gabinete de baterías adicional para 3 101 54 - 3 101 55 |
| 1 | 3 105 99* | Gabinete de baterías adicional para 3 101 56 - 3 101 57 |
| 1 | 3 106 00* | Gabinete de baterías adicional para 3 101 58 - 3 101 59 |
| 1 | 3 109 58 | Cargador de batería adicional para gabinete de baterías 3 105 98 |
| 1 | 3 109 60 | Cargador de batería adicional para gabinete de baterías 3 105 99 |
| 1 | 3 109 61 | Cargador de batería adicional para gabinete de baterías 3 106 00 |
| 1 | 3 109 53 | Bypass |

*Batería incluida

Keor LP

UPS evolution - Monofásicos doble conversión ON LINE VFI

Características

| Características generales | 3 101 54 | 3 101 56 | 3 101 58 |
|---|--|-----------------|-----------------|
| Potencia nominal (VA) | 1000 | 2000 | 3000 |
| Potencia activa (W) | 900 | 1800 | 2700 |
| Factor de Potencia | 0.9 | | |
| Tecnología | On Line doble conversión VFI-SS-111 | | |
| Forma de onda | Sinusoidal | | |
| Arquitectura | UPS que admiten expansión de autonomía | | |
| Características de entrada | | | |
| Tensión de entrada | 230 V | | |
| Frecuencia de entrada | 45-65 Hz \pm 2% Auto detectable | | |
| Rango de la tensión de entrada | 210V \pm 240 Vac al 100% de la carga | | |
| Factor de potencia de entrada | > 0,99 | | |
| Características de salida | | | |
| Tensión de salida | 230 V \pm 1 % | | |
| Rendimiento | Up to 90 % | | |
| Frecuencia de salida (nominal) | 50/60 Hz sincronizada | | |
| Factor de cresta | 3 : 1 | | |
| THD Tensión de salida | < 3% con carga lineal | | |
| Sobrecarga admitida: | <105% ONLINE mode, 121 \pm 150% para 10 sec., 106 \pm 120% para 30 sec., >151% transferencia instantánea de bypass | | |
| Bypass | Electromecánico sincronizado interno automático (para sobrecarga y anomalía de funcionamiento) | | |
| Baterías | | | |
| Expansión de autonomía | Si | | |
| Autonomía (min.) | 5 | | |
| Comunicación y gestión | | | |
| Display y señalizaciones | Indicador de estado multicolor con LED, alarmas y señalizaciones acústicas | | |
| Puertos de comunicación | 1 puerto RS232 serie, 1 slot para conexión interfaz de red (CS141) | | |
| Apagado de emergencia (EPO) | Si | | |
| Gestión remota | Software UPS Communicator de descarga gratuita | | |
| Características mecánicas | | | |
| Dimensiones (A x L x P) (mm) | 236 x 144 x 367 | 322 x 151 x 444 | 322 x 189 x 444 |
| Peso neto (kg) | 10 | 17 | 23 |
| Dimensiones del gabinete de baterías (A x L x P) (mm) | 322 x 151 x 444 | 322 x 151 x 444 | 322 x 151 x 444 |
| Peso neto del armario de baterías (kg) | 31 | 31 | 31 |
| Condiciones ambientales | | | |
| Temperatura operativa (°C) | 0 \div 40 | | |
| Humedad relativa (%) | 20 \div 80 sin condensación | | |
| Nivel de ruido a 1 metro (dBA) | < 50 | | |
| Certificaciones | | | |
| Normativas | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 | | |

Daker DK Plus

UPS Monofásicos doble conversión ON LINE VFI



3 101 74



3 101 77



3 106 64

En el display se visualizan todos los principales parámetros del sistema y el estado de este, incluido el nivel de carga de las baterías y las posibles averías. El software de comunicación integrado no solo permite controlar el UPS y la parada en caso de avería del dispositivo; también ofrece al usuario la posibilidad de comprobar a distancia las principales funciones del equipo mediante SNMP/Internet/adaptador de red, acceder a las funciones del UPS mediante Internet e incluso enviar SMS al usuario en caso de eventos específicos.

El slot opcional ofrece una flexibilidad en la configuración de red. Además, se encuentran disponibles la tarjeta WEB/SNMP y la interfaz relé con la capacidad de suministrar contactos aislados para las aplicaciones en cuadros industriales o paneles de alarmas remotos.

El bypass automático y manual (opcional) garantiza la alimentación eléctrica continua a las cargas críticas, en caso de avería electrónica, sobrecarga, sobrecalentamiento o mantenimiento programado. Se encuentra disponible un bypass para el mantenimiento.

| Emb | Ref. | UPS convertible con baterías | | | |
|-----|----------|------------------------------|-------------------|------------------|-----------|
| | | Potencia nominal VA | Potencia activa W | Autonomía (min.) | Peso (kg) |
| 1 | 3 101 70 | 1000 | 900 | 10 | 16 |
| 1 | 3 101 71 | 2000 | 1800 | 10 | 29,5 |
| 1 | 3 101 72 | 3000 | 2700 | 8 | 30 |
| 1 | 3 101 73 | 5000 | 5000 | 5 | 60 |
| 1 | 3 101 74 | 6000 | 6000 | 4 | 60 |

| Gabinete de baterías (con baterías) | | |
|-------------------------------------|----------|---|
| | Ref. | Descripción |
| 1 | 3 106 60 | Gabinete de baterías para 3 101 70 |
| 1 | 3 106 61 | Gabinete de baterías para 3 101 71 |
| 1 | 3 106 62 | Gabinete de baterías para 3 101 72 |
| 1 | 3 106 63 | Gabinete de baterías para 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 |
| 1 | 3 106 64 | Gabinete de baterías para 3 101 77 - 3 101 78 |

| Emb | Ref. | Accesorios |
|-----|----------|---|
| | | Descripción |
| 1 | 3 109 52 | Kit de rieles de soporte para rack |
| 1 | 3 109 53 | Bypass manual externo para 3 101 70 - 3 101 71 - 3 101 72 |
| 1 | 3 109 63 | Bypass manual externo para 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 - 3 101 77 |
| 1 | 3 109 59 | Cargador de baterías adicional para 3 100 70 |
| 1 | 3 109 61 | Cargador de baterías adicional para 3 100 71 - 3 100 72 |
| 1 | 3 109 54 | Cargador de baterías adicional para 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 - 3 101 77 - 3 101 78 |
| 1 | 3 109 69 | Dry contato card |

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

Daker DK Plus

UPS Monofásicos doble conversión ON LINE VFI

Características

| Características generales | 3 101 70 | 3 101 71 | 3 101 72 | 3 101 73 | 3 101 75 | 3 101 74 | 3 101 76 | 3 101 77 | 3 101 78 |
|---|--|---------------------|-----------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|----------------------|------------------------|
| Potencia nominal (kVA) | 1000 | 2000 | 3000 | 5000 | | 6000 | | 10000 | 10000 |
| Potencia activa (W) | 900 | 1800 | 2700 | 5000 | | 6000 | | 10000 | 9000 |
| Factor de potencial | 0.9 | | | 1 | | | | | |
| Tecnología | On Line doble conversión VFI-SS-111 | | | | | | | | |
| Forma de onda | Sinusoidal | | | | | | | | |
| Arquitectura | convertible torre y rack 19 | | | | | | | | |
| Características de entrada | | | | | | | | | |
| Tensión de entrada | 200, 208, 220, 230 y 240 V (configurable) | | | | | | | | 380V 3F+N |
| Frecuencia de entrada | 50-60 Hz ±5% Auto detectable | | | | | | | | |
| Range de la tensión de entrada | 176V - 280V con carga máxima | | | | | | | | 305V - 485V |
| THD corriente de entrada | < 3% | | | | | | | | |
| Factor de potencia de entrada | > 0,99 | | | | | | | | > 0,9 |
| Características de salida | | | | | | | | | |
| Tensión de salida | 200, 208, 220, 230 y 240 V (configurable) | | | | | | | | |
| Frecuencia de salida (nominal) | 50/60 Hz (configurable desde el panel) +/- 0,1% | | | | | | | | |
| Rendimiento | hasta 90% | hasta 91% | hasta 92% | hasta 94% | | | | hasta 90% | |
| Factor de cresta | 3:1 | | | | | | | | |
| THD Tensión de salida | < 3% (con carga lineal) | | | | | | | | |
| Tolerancia de tensión de salida | ±1% | | | | | | | | |
| Bypass automático interno | incluido | | | | | | | | |
| Bypass de mantenimiento externo | opcional | opcional | opcional | opcional | opcional | opcional | opcional | opcional | - |
| Baterías | | | | | | | | | |
| Expansión de autonomía | si | | | | | | | | |
| Autonomía (min.) | 10 | 10 | 8 | 5 | - | 4 | - | - | - |
| Comunicación y gestión | | | | | | | | | |
| Display y señalizaciones | Cuatro pulsadores y cinco Led para la monitorización en tiempo real del estado del UPS | | | | | | | | |
| Puertos de comunicación | Puertos seriales RS232, USB | | | | | | | | Puertos seriales RS232 |
| Gestión remota | disponible | | | | | | | | |
| Slot para interfaz de red | SNMP | | | | | | | | |
| Back feed protection | SI | | | | | | | | |
| Emergency Power Off (EPO) | SI | | | | | | | | |
| Características mecánicas | | | | | | | | | |
| Dimensiones A x L x P (mm) | 440 x 88 (2U) x 405 | 440 x 88 (2U) x 600 | | 440x196 (4U)x680 | 440x88 (2U)x680 | 440x196 (4U)x680 | 440x88 (2U)x680 | 440x132 (3U) x680 | |
| Peso neto (kg) | 16 | 29,5 | 30 | 60 | 25* | 60 | 25 | 26 | 28 |
| Dimensiones del gabinete de baterías A x L x P (mm) | 440x196 (4U)x425 | 440 x 88 (2U) x 600 | | - | 440 x 88 (2U) x 680 | - | 440 x 88 (2U) x 680 | 440 x 132 (3U) x 680 | |
| Condiciones ambientales | | | | | | | | | |
| Temperatura operativa (°C) | 0 ÷ 40 °C | | | | | | | | |
| Grado de protección | IP21 | | | | | | | | |
| Humedad relativa (%) | 0 ÷ 95 % Sin condensación | | | | | | | | |
| Nivel de ruido a 1 metro (dBA) | < 50 | | | | | | | | |
| Disipación térmica (BTU/h) | 490 | 654 | 818 | 982 | | 1300 | | 1636 | |
| Certificaciones | | | | | | | | | |
| Normativas | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 | | | | | | | | |

Daker DK Plus

Configuraciones



| | 1000 VA 2 gabinete L 2U + 4U | 2000 VA 2 gabinete L 2U + 2U | 3000 VA 3 gabinete L 2U + 2U + 2U | 6000 VA 2 gabinete L 2U + 2U | 10000 VA 2 gabinete L 3U + 3U |
|------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| versión TORRE | | | | | |



| | 1000 VA 2 gabinete H 2U + 4U (294mm) | 2000 VA 2 gabinete H 2U + 2U (196mm) | 3000 VA 3 gabinete H 2U + 2U + 2U (294mm) | 6000 VA 2 gabinete H 2U + 2U (196 mm) | 10000 VA 2 gabinete H 3U + 3U (294mm) |
|-----------------|---|---|--|--|--|
| versión RACK | | | | | |

Daker DK Plus

Tablas de autonomías prolongadas

| Modelo | Potencia | Autonomía | n.º de gabonetes y dimensiones A x L x P (mm) | Códigos |
|------------------------|----------|--|--|--------------------------|
| Daker DK Plus | 1000 VA | 10' | 440 x 88 x 405 | 3 101 70 |
| | | 1h 22' | 440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 | 3 101 70 + 3 106 65 |
| | | 2h 44' | 440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x2) | 3 101 70 + 3 106 65 (x2) |
| | | 4h 22' | 440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x3) | 3 101 70 + 3 106 65 (x3) |
| | | 5h 52' | 440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x4) | 3 101 70 + 3 106 65 (x4) |
| | 2000 VA | 10' | 440 x 88 x 600 | 3 101 71 |
| | | 39' | 440 x 88 x 600 (x2) | 3 101 71 + 3 106 66 |
| | | 1h 22' | 440 x 88 x 600 (x3) | 3 101 71 + 3 106 66 (x2) |
| | | 1h 57' | 440 x 88 x 600 (x4) | 3 101 71 + 3 106 66 (x3) |
| | | 2h 44' | 440 x 88 x 600 (x5) | 3 101 71 + 3 106 66 (x4) |
| | 3000 VA | 8' | 440 x 88 x 600 | 3 101 72 |
| | | 34' | 440 x 88 x 600 (x2) | 3 101 72 + 3 106 67 |
| | | 1h 6' | 440 x 88 x 600 (x3) | 3 101 72 + 3 106 67 (x2) |
| | | 1h 33' | 440 x 88 x 600 (x4) | 3 101 72 + 3 106 67 (x3) |
| | | 2h 3' | 440 x 88 x 600 (x5) | 3 101 72 + 3 106 67 (x4) |
| | 5000 VA | 10' | 440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 | 3 101 75 + 3 106 68 |
| | | 29' | 440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2) | 3 101 75 + 3 106 68 (x2) |
| | | 49' | 440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3) | 3 101 75 + 3 106 68 (x3) |
| | | 1h 11' | 440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4) | 3 101 75 + 3 106 68 (x4) |
| | 6000 VA | 10' | 440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 | 3 101 76 + 3 106 68 |
| 29' | | 440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2) | 3 101 76 + 3 106 68 (x2) | |
| 49' | | 440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3) | 3 101 76 + 3 106 68 (x3) | |
| 1h 11' | | 440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4) | 3 101 76 + 3 106 68 (x4) | |
| 10000 VA | 7' | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 | 3 101 77 + 3 106 69 | |
| | 18' | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2) | 3 101 77 + 3 106 69 (x2) | |
| | 29' | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3) | 3 101 77 + 3 106 69 (x3) | |
| | 42' | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4) | 3 101 77 + 3 106 69 (x4) | |
| | 56' | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5) | 3 101 77 + 3 106 69 (x5) | |
| Daker DK Plus 3 - 1 | 10000 VA | 7' | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 | 3 101 78 + 3 106 69 |
| | | 18' | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2) | 3 101 78 + 3 106 69 (x2) |
| | | 29' | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3) | 3 101 78 + 3 106 69 (x3) |
| | | 42' | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4) | 3 101 78 + 3 106 69 (x4) |
| | | 56' | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5) | 3 101 78 + 3 106 69 (x5) |

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

Keor S

UPS evolution - Monofásicos doble conversión ON LINE VFI



3 101 21



3 107 41

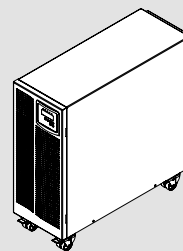
| Emb. | Ref. | UPS monofásico | | | |
|------|----------|---------------------|-------------------|------------------|----------------|
| | | Potencia nominal VA | Potencia activa W | Autonomía (min.) | Peso neto (kg) |
| 1 | 3 101 21 | 3000 | 2400 | 10 | 53 |
| 1 | 3 101 22 | 3000 | 2400 | 27 | 75 |
| 1 | 3 101 23 | 3000 | 2400 | 50 | 97 |
| 1 | 3 101 28 | 6000 | 5400 | 22 | 106 |
| 1 | 3 101 31 | 10000 | 9000 | 10 | 114 |

| Emb. | Ref. | UPS monofásico con transformador de aislamiento | | | |
|------|----------|---|-------------------|------------------|----------------|
| | | Potencia nominal VA | Potencia activa W | Autonomía (min.) | Peso neto (kg) |
| 1 | 3 101 25 | 3000 | 2400 | 10 | 85 |
| 1 | 3 101 29 | 6000 | 5400 | 0 | 100 |
| 1 | 3 101 35 | 10000 | 9000 | 0 | 126 |

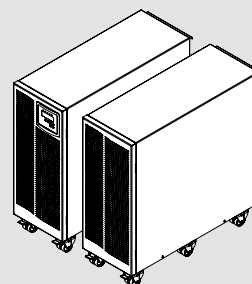
| Gabinete para las baterías | | |
|----------------------------|----------|---|
| Emb. | Ref. | Descripción |
| 1 | 3 107 40 | Gabinete para las baterías vacío |
| 1 | 3 107 41 | Gabinete para las baterías con 2x6x12 Ah |
| 1 | 3 107 42 | Gabinete para las baterías con 3x6x12 Ah |
| 1 | 3 107 43 | Gabinete para las baterías con 6x6x12 Ah |
| 1 | 3 107 44 | Gabinete para las baterías con 20x12 Ah |
| 1 | 3 107 45 | Gabinete para las baterías con 2x20x12 Ah |

| Accesorios | | |
|------------|----------|---|
| Emb. | Ref. | Descripción |
| 1 | 3 109 61 | Cargador de baterías adicional para armario para las baterías (para 3 107 41 - 3 107 42 - 3 107 43) |
| 1 | 3 109 54 | Cargador de baterías adicional para armario para las baterías (para 3 107 44 - 3 107 45) |

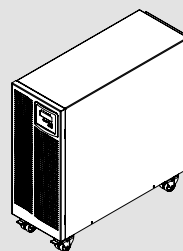
UPS con baterías internas autonomía de hasta 50 min. para 3 kva



UPS para autonomías prolongadas con gabinete para baterías adicional



UPS con transformador de aislamiento integrado



Panel posterior



Tablas de autonomías prolongadas

| Potencia | UPS | Gabinete baterías | Autonomía (min) |
|----------|----------|-------------------|-----------------|
| 6000 | 3 101 28 | 3 107 44 | 55 |
| 6000 | 3 101 28 | 3 107 45 | 85 |
| 10000 | 3 101 31 | 3 107 44 | 27 |
| 10000 | 3 101 31 | 3 107 45 | 50 |
| 6000 | 3 101 29 | 3 107 45 | 55 |
| 6000 | 3 101 29 | 3 107 44 | 22 |
| 10000 | 3 101 35 | 3 107 44 | 10 |
| 10000 | 3 101 35 | 3 107 45 | 27 |

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

Keor S

UPS evolution - Monofásicos doble conversión ON LINE VFI

Características

| Características generales | KEOR S 3kVA | KEOR S 6kVA | KEOR S 10kVA |
|---|--|--|--------------|
| Potencia nominal (VA) | 3000 | 6000 | 10000 |
| Potencia activa (W) | 2400 | 5400 | 9000 |
| Tecnología | On Line doble conversión | | |
| Forma de onda | Sinusoidal | | |
| Arquitectura | UPS convencional | | |
| Características de entrada | | | |
| Tensión de entrada | 220V-230V-240V | | |
| Frecuencia de entrada | 45-65 Hz | | |
| Rango de la tensión de entrada | 160V-288V | 195V-280 V | |
| THD de corriente de entrada | 6% | | |
| Factor de potencia de entrada | > 0,99 | | |
| Características de salida | | | |
| Tensión de salida | 220V/230V/240V Ajustable en el panel frontal | | |
| Frecuencia de salida (nominal) | 50/0 Hz Ajustable en el panel frontal +/- 0,05 % | | |
| Factor de cresta | 2,5:1 | | |
| THD de tensión de salida | < 1,5 % con carga lineal < 3 % con carga no lineal | | |
| Sobrecarga admitida | 10 segundos a 125 % - 150 % 30 segundos a 106 % - 120 % | 120 segundos a 100 % - 120 % 30 segundos a 121 % - 150 % | |
| Eficiencia en modo Eco | 98% | | |
| Interruptor | - | Interruptor automático e interruptor de mantenimiento manual | |
| Batteries | | | |
| Expansión de autonomía | Sí | | |
| Comunicación y gestión | | | |
| Pantalla LCD | Disponible | | |
| Puertos de comunicación | 1 puerto serie RS232, 1 puerto USB, modbus y SNMP opcional | 1 puerto serie RS232, modbus y SNMP opcional | |
| Gestión remota | Disponible | | |
| Condiciones ambientales | | | |
| Dimensiones Al x An. x Prf (mm) | 716 x 275 x 776 | | |
| Dimensiones del gabinete para baterías Al x An x Prf (mm) | 716 x 275 x 776 | | |
| Condiciones ambientales | | | |
| Temperatura de funcionamiento (°C) | 0÷40 | | |
| Humedad relativa (%) | 20-80 sin condensación | | |
| Índice de protección | IP31 | | |
| Nivel de ruido a 1 m (dBA) | < 50 | | |
| Certificaciones | | | |
| Normas de referencia | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 | | |

Accesorios

Interfaz de red

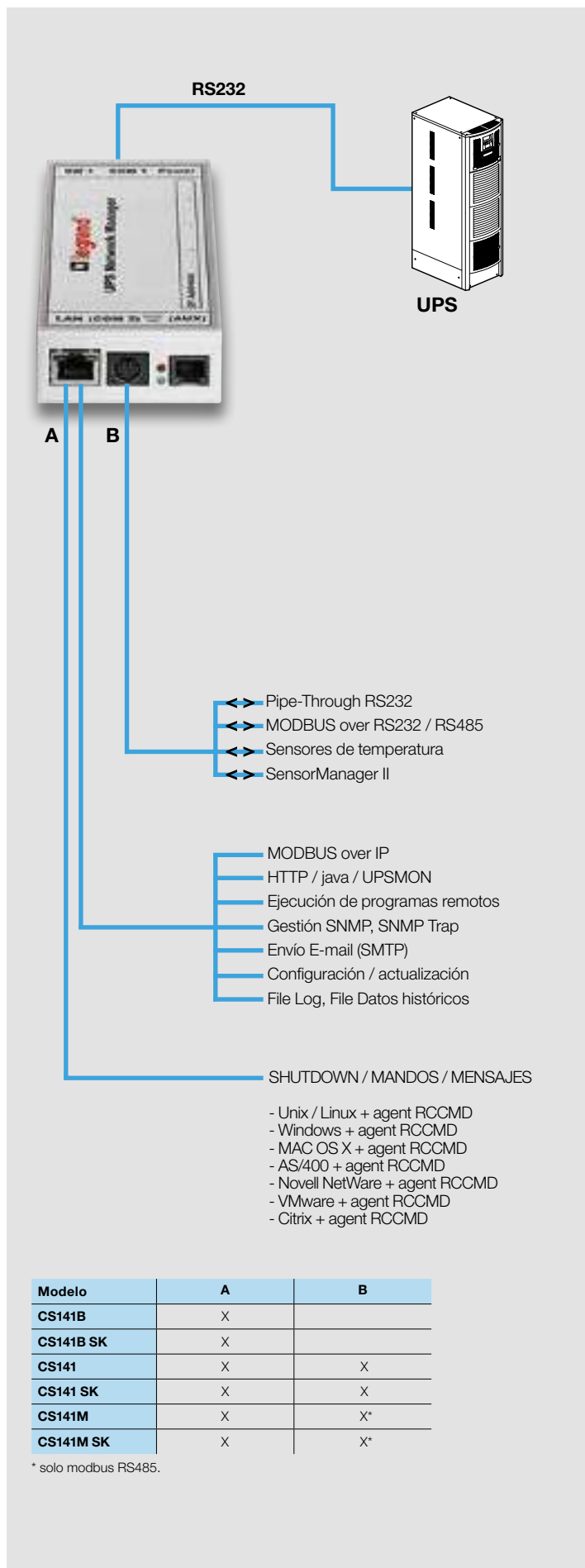


Interfaces de red para la gestión de los UPS, no necesitan software externo, en su interior reside un sistema operativo propietario capaz de controlar continuamente el funcionamiento UPS y gestionar múltiples eventos (ausencia de red, sobrecarga, bypass, anomalía, ...) y efectuar una serie de acciones, tales como:

- Memorización de archivos de registro con fecha y hora
- Memorización del curso de los principales datos de funcionamiento con fecha y hora
- Envío de e-mail
- Ejecución de acciones programadas
- Visualización de los mensajes en ventanas emergentes, ejecución de shutdown y mandos personalizados en computadoras remotas (es necesario haber instalado el agente software RCCMD en estas computadoras)
- Apagado y re encendido del UPS
- Envío de señales "Wake on LAN (WOL) Magic Packet"
- Soporte del protocolo SNMP y de los principales software de gestión (HP OpenView, IBM Tivoli, etc...)
- Envío de mensajes trap SNMP
- Visualización de los datos y configuración mediante navegadores de (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, etc...)
- Firmware actualizable mediante el correspondiente paquete de software, que se descarga de Internet gratuitamente
- Conexión Ethernet 10/100Mbit Base-T (half-duplex y full-duplex) con función de auto-reconocimiento
- Función DHCP
- N.º 1 licencia RCCMD incluida

Disponible en las versiones interna y externa, la versión interna es alojada en un slot dedicado del UPS.
Tensión de alimentación 9 - 30 V d.c. (alimentador incluido en las versiones externas). Las versiones profesionales e industriales disponen de puertas de comunicación adicionales RS232 / RS485.

| Emb. | Ref. | Interfaz de red |
|------|----------|---|
| | | Descripción |
| 1 | 3 109 30 | CS141 SK Interfaz de red PROFESIONAL versión interna (slot) |
| 1 | 3 109 31 | CS141B SK Interfaz de red ESTÁNDAR versión interna (slot) |
| 1 | 3 109 32 | CS141 interfaz de red PROFESIONAL versión externa |
| 1 | 3 109 33 | CS141B interfaz de red ESTÁNDAR versión externa |
| 1 | 3 109 34 | CS141M interfaz de red INDUSTRIAL versión externa |
| 1 | 3 109 35 | CS141M SK Interfaz de red INDUSTRIAL versión interna (slot) |



>>> Legrand y Borri:

unen fuerzas para
soluciones integradas UPS
en **data center**



Borri es especialista en UPS para aplicaciones industriales y data centers (alrededor de 60 millones de euros de ventas).

BORRI: **EXPERTO EN** **GRANDES PROYECTOS**

Borri complementará ahora la oferta de Legrand con su sistema UPSaver escalable de alta potencia: módulos redundantes de hasta 1,6 MW en un solo UPS, e instalando hasta 8 de ellos en paralelo se puede crear un sistema de 12,8 MW con muy alta eficiencia y un bajo TCO (costo total de propiedad).

Borri mantendrá su independencia y continuará vendiendo sus productos a través de sus canales existentes utilizando su marca Borri de 80 años de existencia, pero ahora tiene el alcance internacional del Grupo Legrand para manejar proyectos aún más grandes.

Por último, esta asociación permitirá a Legrand y Borri agrupar las inversiones en I + D en nuevos productos de soluciones energéticas. Ya estamos orgullosos de anunciar el lanzamiento de Keor HPE, el UPS trifásico de alta potencia 60-200 kW, fabricado por Borri según las especificaciones de Legrand, optimizado para aplicaciones de data centers pequeños y medianos.

TRIMOD HE & ARCHIMOD HE

PRESTACIONES elevadas
ALTA eficiencia
ecológicos

LA EVOLUCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

En el año 1993, Legrand introdujo en el mercado el primer UPS modular, por lo que su experiencia en este tipo de productos se remonta a más de 20 años. Desde entonces, el continuo desarrollo de firmware y la investigación sobre el control y los componentes del hardware han conducido a una mejora continuada en la fiabilidad del sistema, la calidad y el rendimiento técnico.

La investigación continua, combinada con los métodos de producción modernos, ha permitido proponer al mercado un producto a la vanguardia con los rendimientos mejores del mercado: con una eficiencia certificada de hasta un 96% y un factor de potencia unitario.

Combinando la alta densidad con un diseño estructural que optimiza el espacio, ARCHIMOD HE y TRIMOD HE son la solución ideal para la gestión avanzada de la energía y la contención de costos.



kVA = kW
FACTOR DE POTENCIA 1

POTENCIA MAYOR

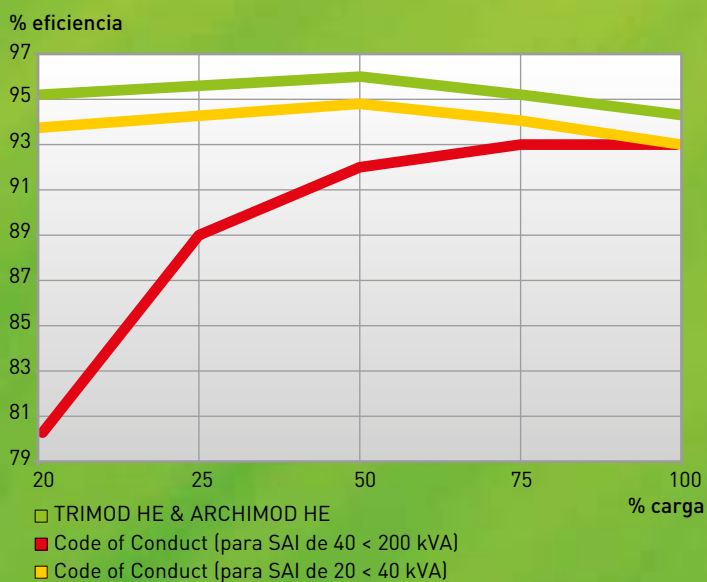
Gracias a su factor de potencia igual a 1, UPS ARCHIMOD HE y TRIMOD HE garantiza la máxima potencia; 11% más que otros productos de la competencia con un factor de potencia de 0,9 y un 25% más que aquellos cuyo factor de potencia es de 0,8.

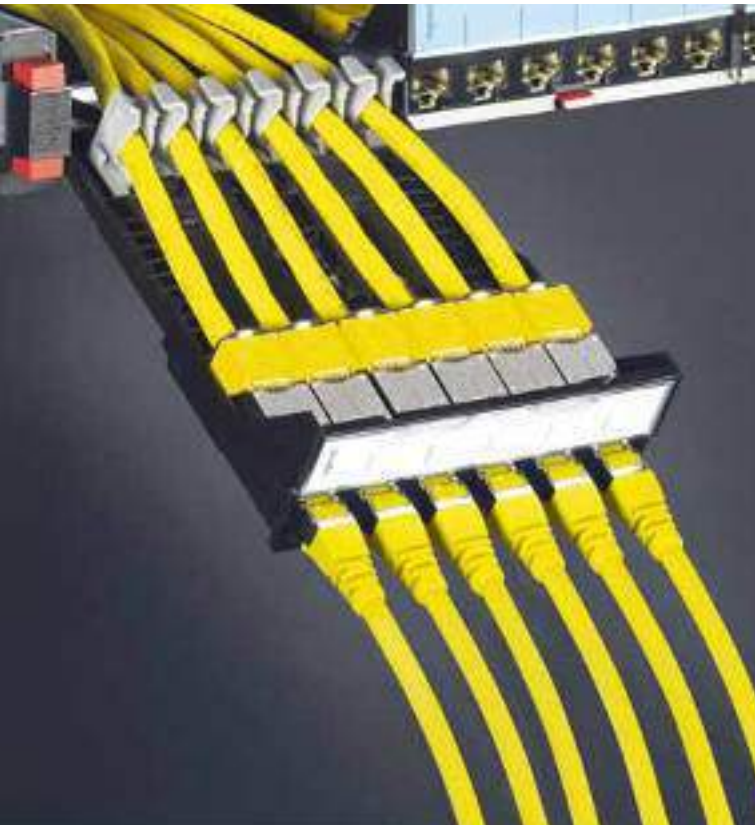
Conoce nuestra oferta completa, ingresa:
www.legrand.com.pe



EFICIENCIA MAYOR 96%

El Código de Conducta Europeo requiere un valor mínimo de eficiencia del 92%. Así pues, ARCHIMOD HE es hasta un 4% más eficiente, lo que divide por 2 el total de las pérdidas de energía del UPS.





CABLEADO ESTRUCTURADO LCS³



P. 382
Tabla de selección de
conectividad y gabinetes

LCS³ Cobre



NUEVO
P. 398
Cat. 6
LCS³
patch panels



P. 406
Adaptadores y
accesorios

LCS³ Fibra óptica



NUEVO
P. 407
Bandejas para fibra
óptica
LCS³
Bloques de fibra óptica



P. 411
Soluciones LCS³:
Pigtails y cables de
fibra óptica

LCS³ Gabinetes



NUEVO
P. 414
Gabinetes de
servidores y
accesorios



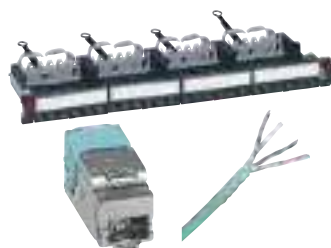
NUEVO
P. 420
Gabinetes de
comunicaciones y
accesorios

LCS³ Distribución de energía



NUEVO
P. 428
PDUs

NUEVO



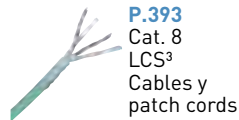
**LCS³ Sistema de
cobre**
patch panels, conectores,
cat. 8, 6_A, 6 y 5e



**LCS³ Sistema de
fibra óptica**
Bandejas, pigtails,
cassettes de fibra óptica



NUEVO
P. 391
Cat. 8
LCS³
Patch Panels



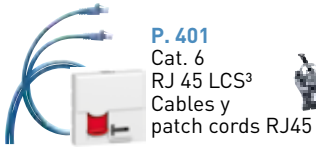
NUEVO
P. 393
Cat. 8
LCS³
Cables y
patch cords



NUEVO
P. 394
Cat. 6A
LCS³
Patch panels



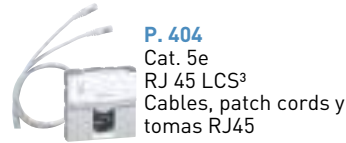
P. 397
Cat. 6A
RJ 45 LCS³ cables y
patch cords RJ45



P. 401
Cat. 6
RJ 45 LCS³
Cables y
patch cords RJ45



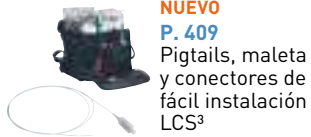
NUEVO
P. 402
Cat. 5e
LCS³
patch panels



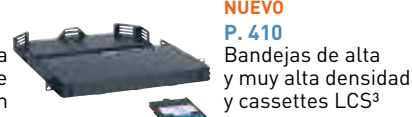
P. 404
Cat. 5e
RJ 45 LCS³
Cables, patch cords y
tomas RJ45



NUEVO
P. 408
Paneles modulares,
Cassettes para
bandejas de fibra
óptica LCS³



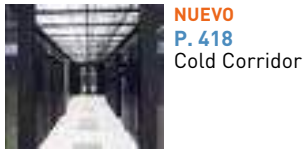
NUEVO
P. 409
Pigtails, maleta
y conectores de
fácil instalación
LCS³



NUEVO
P. 410
Bandejas de alta
y muy alta densidad
y cassettes LCS³



NUEVO
P. 413
LCS³
Jumper



NUEVO
P. 418
Cold Corridor



NUEVO
P. 419
MiniCube



NUEVO
P. 422
Bastidores abiertos
y accesorios



NUEVO
P. 422
Gabinetes de
Pared



NUEVO
P. 424
Accesorios de 19"



LCS³
Gabinetes



LCS³
Distribución de energía



Tabla de selección de conectividad y gabinetes

Configure su sistema

| PATCH PANEL Y BLOQUES DE CONECTORES LCS ³ | | LCS ³ nueva generación con fijación rápida | | | |
|---|--|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | Cat. 8 | Cat. 6 _A | Cat. 6 | |
| | Patch panel modular equipado con 24 puertos 1U | STP | 0 337 82 ⁽²⁾ | 0 337 72 ⁽²⁾ | 0 337 62 ⁽²⁾ |
| | | UTP | - | 0 337 70 ⁽²⁾ | 0 337 60 ⁽²⁾ |
| | | FTP | - | - | 0 337 61 ⁽²⁾ |
| | Patch panel modular para equipar 24 puertos 1U | Con cassette | 0 337 90 ⁽²⁾ | 0 337 90 ⁽²⁾ | 0 337 90 ⁽²⁾ |
| | | Sin cassette | 0 337 91 ⁽²⁾ | 0 337 91 ⁽²⁾ | 0 337 91 ⁽²⁾ |
| | Patch panel modular de alta densidad para equipar con 48 puertos 1U | | - | 0 337 93 ⁽²⁾ | 0 337 93 ⁽²⁾ |
| | Patch panel modular angulado para equipar 24 puertos 1U | | 0 337 92 ⁽²⁾ | 0 337 92 ⁽²⁾ | 0 337 92 ⁽²⁾ |
| | Patch panel modular de alta densidad angulado para equipar 48 puertos 1U | | - | 0 337 94 ⁽²⁾ | 0 337 94 ⁽²⁾ |
| | Conectores RJ45 para patch panel modular plano y angulado | STP | 0 337 85 | 0 337 75 | - |
| | | UTP | - | 0 337 73 | 0 337 63 |
| | | FTP | - | - | 0 337 64 |
| | Bloque de 6 puertos RJ45 | STP | - | - | - |
| | | FTP | - | - | - |
| | Guía de cables | | 0 337 59 | 0 337 59 | 0 337 59 |
| | Cassettes para equipar en patch panels planos | | 0 337 55 | 0 337 55 | 0 337 55 |
| Cassetes de alta densidad para equipar en patch panels planos | | - | 0 337 95 | 0 337 95 | |
| Cassetes y bloques ciegos | | 0 337 57 | 0 337 57 | 0 337 57 | |
| Cubierta de patch panel angulado | | 0 337 58 | 0 337 58 | 0 337 58 | |
| Puertos ciegos | | 0 337 56 | 0 337 56 | 0 337 56 | |

1: Equipado con Quick-Fix (fijación rápida)

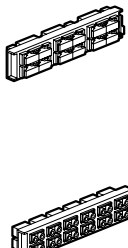
2: Equipado con nueva generación Quick-Fix (fijación rápida)

| Bandeja de fibra óptica LCS ³ | | Monomodo (9/125 μm) | Multimodo (62.5 and 50/125 μm) | |
|--|---|------------------------------|-----------------------------------|----------|
| | Bandeja deslizable para fibra óptica equipada de 19" | 12 SC dúplex (24 fibras) | 0 321 64 | 0 321 61 |
| | | 24 LC dúplex (48 fibras) | 0 321 65 | 0 321 62 |
| | | 24 Puertos ST | - | 0 321 63 |
| | | 12 SC APC dúplex (24 fibras) | 0 321 66 | - |
| | | 24 LC APC dúplex (48 fibras) | 0 321 67 | - |
| | Bandeja giratoria para fibra óptica equipada de 19" | 18 SC dúplex (36 fibras) | 0 321 74 | 0 321 72 |
| | | 36 LC dúplex (72 fibras) | 0 321 73 | 0 321 71 |
| | Bandeja modular de fibra óptica equipada de 19" | 12 SC dúplex (24 fibras) | 0 321 06 | 0 321 02 |
| | | 24 LC dúplex (48 fibras) | - | 0 321 04 |
| | Bandeja para módulos deslizantes para ser equipados con bloques de fibra óptica | Bandeja vacía | 0 321 00 | |

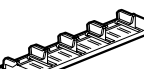
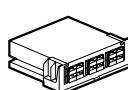

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Tabla de selección de conectividad y gabinetes

Configure su sistema

| BLOQUES DE FIBRA ÓPTICA | | | Mono-modo (9/125 μm) | Multimodo (62.5 and 50/125 μm) |
|---|--|--|-------------------------|-----------------------------------|
|  | Bloques de fibra óptica | Bloque dúplex SC para 6 fibras ópticas | 0 321 10 | 0 321 20 |
| | | Bloque SC de alta densidad para 12 fibras óptica | 0 321 11 | 0 321 21 |
| | | Bloque SC/APC dúplex para 6 fibras ópticas | 0 321 12 | - |
| | | Bloque LC dúplex para 6 fibras ópticas | 0 321 13 | 0 321 23 |
| | | Bloque LC dúplex para 12 fibras ópticas | 0 321 14 | 0 321 24 |
| | | Bloque LC dúplex de alta densidad para 24 fibras ópticas | 0 321 15 | 0 321 25 |
| | | Bloque LC/APC dúplex para 12 fibras ópticas | 0 321 16 | - |
| | | Bloque ST para 6 fibras ópticas | 0 321 17 | 0 321 27 |
| | Adaptador de paso 4 MTP ⁽¹⁾ | 0 321 33 | 0 321 34 | |
| Bloque de cobre para bandeja de fibra óptica | | | 0 321 32 | |

1: MTP es una marca registrada de US Conec Ltd

| BANDEJA DE FIBRA OPTICA | | | |
|---|--|--|----------|
| | Accesorios para recepción de un fan-out | 0 321 28 | |
| | Bloque ciego | 0 321 29 | |
| | Cassette de pigtails - Capacidad de 24 fibras ópticas | 0 321 30 | |
| | 1 kit de bobinado | 0 321 31 | |
| PATCH PANEL MODULAR Y CASSETTES LCS3 | | | |
|  | Patch panel modular de 19" para se equipados con cassettes | 0 321 40 | |
| | Cassette de empalme de fibra óptica | 0 321 41 | |
| | Cassette de cobre para equipar | 0 337 55 | |
| | Cassette de cobre de alta densidad para equipar | 0 337 95 | |
|  | Cassette MTP ⁽¹⁾ preconectorizado (compatible con MPO) Extracción delantera y trasera | Cassette OM4 multimodo (50/125 μm) 24 filamentos LC OM4 Tipo A/C | 0 321 42 |
| | | Cassette OM4 multimodo (50/125 μm) 12 SC OM4 Tipo A/C | 0 321 43 |
| | | Cassette OS2 monomodo (9/125 μm) tipo OS2 24 LC OS2 Tipo A/C | 0 321 44 |
| | | Cassette OS2 monomodo (9/125 μm) 12 SC OS2 Tipo A/C | 0 321 45 |
| | Cassette ciego | 0 337 57 | |
|  | Accesorio de gestión de cable trasera | 0 321 46 | |
| | Kit de gestión del cable (guía / soporte / puerta) | 0 321 47 | |
| | Adaptador de 4 MTP ⁽¹⁾ monomodo | 0 321 33 | |
| | Adaptador de 4 MTP ⁽¹⁾ multimodo | 0 321 34 | |

(1) MTP es una marca registrada de US Conec Ltd

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Tabla de selección de conectividad y gabinetes

Configure su sistema

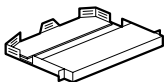
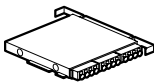

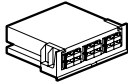
| CONECTORES DE INSTALACIÓN RÁPIDA | | | | |
|----------------------------------|--|------------------------------|----------|----------|
| | Maleta de herramientas para conectores rápidos de fibra óptica | | 0 322 70 | |
| | Conectores rápidos OM3/OM4 | LC PC 50/125 μm , 900/250 μm | 0 322 71 | |
| | | SC PC 50/125 μm , 900/250 μm | 0 322 72 | |
| | Conectores rápidos OS2 | LC UPC 9/125 μm , 900/250 μm | 0 322 73 | |
| | | SC UPC 9/125 μm , 900/250 μm | 0 322 74 | |
| SC APC 9/125 μm , 900/250 μm | | 0 322 75 | | |
| PIGTAILS | | | | |
| | | | 1 m | 2 m |
| | 50/125 μm - OM2 (PC) | Conector LSZH SC | 0 322 10 | 0 322 13 |
| | | Conectores LSZH LC | 0 322 11 | 0 322 14 |
| | | Conectores LSZH ST | 0 322 12 | 0 322 15 |
| | 50/125 μm - OM3 (PC) | Conectores LSZH SC | 0 322 20 | 0 322 23 |
| | | Conectores LSZH LC | 0 322 21 | 0 322 24 |
| | | Conectores LSZH ST | 0 322 22 | - |
| | 50/125 μm - OM4 (PC) | Conectores LSZH SC | 0 322 30 | 0 322 33 |
| | | Conectores LSZH LC | 0 322 31 | 0 322 34 |
| | | Conectores LSZH ST | 0 322 32 | - |
| | 9/125 μm - OS2 (APC or UPC) | Conectores LSZH SC-APC | 0 322 40 | 0 322 45 |
| | | Conectores LSZH SC-UPC | 0 322 41 | 0 322 46 |
| | | Conectores LSZH LC-APC | 0 322 42 | 0 322 48 |
| | | Conectores LSZH LC-UPC | 0 322 43 | 0 322 47 |
| | | Conectores LSZH ST-UPC | 0 322 44 | 0 322 49 |
| | kit de 12 pigtails LC | OS2 (UPC) | 0 326 24 | |
| | | OM3 (PC) | 0 326 26 | |
| | | OM4 (PC) | 0 326 71 | |
| | Manguitos termocontraíbles | | 0 327 44 | |
| | Unidades Fan-Out | 6 fibras ópticas | 0 330 48 | |
| | | 12 fibras ópticas | 0 330 49 | |
| CONECTORES | | | | |
| | Conector ST | | 0 331 27 | |
| | Conector SC | | 0 331 47 | |
| | Conector LC | | 0 331 00 | |
| ACCESORIOS DE FIBRA ÓPTICA | | | | |
| | Limpiador de férula MPO/MTP ⁽¹⁾ | | 0 322 83 | |
| | Limpiador de férula LC (PC/APC) | | 0 322 81 | |
| | Limpiador de férula SC (PC/APC) | | 0 322 82 | |
| | Cartucho de repuesto LC | | 0 322 84 | |
| | Cartucho de repuesto SC | | 0 322 85 | |

1: MTP es una marca registrada de US Conec LTd

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Tabla de selección de conectividad y gabinetes

Configure su sistema

| BANDEJAS MODULARES DE FIBRA ÓPTICA DE MUY ALTA DENSIDAD PARA SER EQUIPADAS | | | | |
|---|--|---|----------|----------|
|  | Bandeja de fibra óptica con gestión del cable frontal | 1 U | 0 321 50 | |
| | | 2 U | 0 321 52 | |
| | | 4 U | 0 321 53 | |
| | Cassette MPO preconectorizado OM4 (9/125 µm) 12 LC | | | 0 321 54 |
| | Cassette MPO preconectorizado OS2 (9/125 µm) 12 LC | | | 0 321 55 |
| | Adaptador MTP ⁽¹⁾ (compatible con MPO) | Multimodo | | 0 321 56 |
| | | Monomodo | | 0 321 57 |
| Adaptador 12 LC multimodo | | | 0 321 58 | |
| CASSATTES DE ALTA DENSIDAD LCS3 PARA BANDEJAS MODULARES DE FIBRA ÓPTICA | | | | |
|  | Cassette MPO - 12 LC OM4 Tipo A/C | | 0 321 54 | |
| | Cassette MPO - 12 LC OS2 Tipo A/C | | 0 321 55 | |
| EQUIPOS LCS ³ | | | | |
|  | Adaptador MTP ⁽¹⁾ (compatible con MPO) | Multimodo | 0 321 56 | |
| | | Monomodo | 0 321 57 | |
| | Adaptador 12 LC multimodo | | | 0 321 58 |
| PANEL MODULAR Y CASSETTE | | | | |
| | Patch panel modular de 19" para se equipados con cassettes | | 0 321 40 | |
| CASSETTES DE ALTA DENSIDAD MTP(1) (COMPATIBLE CON MPO) PARA PANELES MODULARES | | | | |
|  | Cassette OM4 multimodo (50/125 µm) | 24 LC | 0 321 42 | |
| | | 12 LC | 0 321 43 | |
| | Cassette OS2 monomodo (9/125 µm) | 24 LC | 0 321 44 | |
| | | 12 LC | 0 321 45 | |
| | Cassette de empalme de fibra óptica | | | 0 321 41 |
| | Cassette de cobre para equipar | | | 0 337 55 |
| | Cassette ciego | | | 0 337 57 |
| | Adaptador MTP ⁽¹⁾ (para instalar en cassettes de emplame) | Adaptador 4 MTP ⁽¹⁾ monomodo | | 0 321 33 |
| Adaptador 4 MTP ⁽¹⁾ multimodo | | | 0 321 34 | |

1: MTP es una marca registrada de US Conec Ltd

Tabla de selección de conectividad y gabinetes

Configure su sistema













































| PATCH CORDS DE COBRE | | | | LCS ³ | | | |
|---|--|-------|--|------------------|--|--|--|
| | | | | Cat. 8 | Cat. 6 _A | Cat. 6 | |
|  | LSZH | S/FTP | Impedancia 100 Ω | 0.5 m |  0 337 01 | - | - |
| | | | | 1 m |  0 337 02 | - | - |
| | | | | 2 m |  0 337 03 | - | - |
| | | | | 3 m |  0 337 04 | - | - |
| | | | | 5 m |  0 337 05 | - | - |
| | | | | 8 m |  0 337 06 | - | - |
| | | | | 10 m |  0 337 07 | - | - |
| | | | | 0.5 m |  0 337 21 | - | - |
| | | | | |  0 337 08 | - | - |
| | | | | 1 m |  0 337 22 | - | - |
| | | | | |  0 337 09 | - | - |
| | | | | 2 m |  0 337 23 | - | - |
| | | | | |  0 337 10 | - | - |
| | | | | 3 m |  0 337 24 | - | - |
| | | | | |  0 337 11 | - | - |
| | | | | 5 m |  0 337 25 | - | - |
| | | | | |  0 337 12 | - | - |
| 8 m | 0 337 26 | - | - | | | | |
| | 0 337 13 | - | - | | | | |
| 10 m | 0 337 27 | - | - | | | | |
| | 0 337 17 | - | - | | | | |
|  | LSZH | S/FTP | Impedancia 100 Ω | 1 m | - |  0 518 70 | - |
| | | | | | - |  0 518 66 | - |
| | | | | 2 m | - |  0 518 71 | - |
| | | | | | - |  0 518 67 | - |
| | | | | 3 m | - |  0 518 72 | - |
| | | | | | - |  0 518 68 | - |
| | | | | 5 m | - |  0 518 73 | - |
| | | | | | - |  0 518 69 | - |
| | | F/UTP | Impedancia 100 Ω | 1 m | - | - |  0 518 54 |
| | | | | | - | - |  0 518 50 |
| | | | | 2 m | - | - |  0 518 55 |
| | | | | | - | - |  0 518 51 |
| | | | | 3 m | - | - |  0 518 56 |
| | | | | | - | - |  0 518 52 |
| | | | | 5 m | - | - |  0 518 57 |
| | | | | | - | - | 0 518 53 |
| | | | | U/UTP | Impedancia 100 Ω | 1 m | - |
| | - | - |  0 518 58 | | | | |
| | - | - |  0 518 62 | | | | |
| 2 m | - | - |  0 518 33 | | | | |
| | - | - |  0 518 59 | | | | |
| | - | - |  0 518 63 | | | | |
| 3 m | - | - |  0 518 34 | | | | |
| | - | - |  0 518 60 | | | | |
| | - | - |  0 518 64 | | | | |
| 5 m | - | - |  0 518 65 | | | | |
| | - | - |  0 518 61 | | | | |

Tabla de selección de conectividad y gabinetes

Configure su sistema

| PATCH CORDS DE COBRE | | | | LCS ³ | | |
|--|---|------------------|----------|---|---|---|
| | | | | cat. 8 | cat. 6 _A | cat. 6 |
| | S/FTP | Impedancia 100 Ω | 1 m | - | 0 517 80 | - |
| | | | 2 m | - | 0 517 81 | - |
| | | | 3 m | - | 0 517 82 | - |
| | | | 5 m | - | 0 517 83 | - |
| | F/UTP | Impedancia 100 Ω | 0.5 m | - | - | 0 518 15 |
| | | | 1 m | - | - | 0 517 62 |
| | | | 2 m | - | - | 0 517 63 |
| | | | 3 m | - | - | 0 517 64 |
| | | | 5 m | - | - | 0 517 65 |
| | U/UTP | Impedancia 100 Ω | 0.5 m | - | - | 0 518 18 |
| | | | 1 m | - | - | 0 517 72 |
| | | | 2 m | - | - | 0 517 73 |
| | | | 3 m | - | - | 0 517 74 |
| 5 m | | | - | - | 0 517 75 | |
| (ROLLOS DE 305 Y 500 METROS) | | | | | | |
| | U/UTP | 4 Pares LSZH | 305m | - | - | 0 327 54 |
| | | 4 Pares LSZH | 500 m | - | 0 327 87 | - |
| | | 4 Pares LSFRZH | 500 m | - | 0 328 70 | - |
| | F/UTP | 4 Pares LSZH | 500 m | 0 337 86 | 0 327 78 | - |
| | | 4 Pares LSFRZH | 500 m | - | 0 328 69 | - |
| S/FTP | 4 Pares LSFRZH | 500 m | 0 337 88 | - | - | |
| PATCH CORDS DE FIBRA ÓPTICA | | | | OS 2 (UPC) monomodo 9/125 μm | OM 4 multimodo 50/125 μm | OM 3 multimodo 50/125 μm |
| | dúplex 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 |
| | dúplex 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 |
| | dúplex LC/LC | 0.5 m | | 0 326 28 | 0 326 33 | - |
| | | 1 m | | 0 326 06 | 0 326 34 | 0 326 15 |
| | | 2 m | | 0 326 07 | 0 326 35 | 0 326 16 |
| | | 3 m | | 0 326 08 | 0 326 36 | 0 326 17 |
| | | 5 m | | 0 326 29 | 0 326 37 | - |
| | dúplex LC/LC de polaridad reversible | 1 m | | 0 326 86 | 0 326 95 | - |
| | | 2 m | | 0 326 87 | 0 326 96 | - |
| | | 3 m | | 0 326 88 | 0 326 97 | - |
| | | 5 m | | 0 326 89 | 0 326 98 | - |
| | | 10 m | | 0 326 92 | 0 326 99 | - |
| CABLES DE FIBRA ÓPTICA (ROLLOS) | | | | | | |
| | Interior/exterior | 4 fibras | suelto | 0 325 02 | 0 325 43 | 0 325 37 |
| | | 8 fibras | suelto | 0 325 03 | 0 325 44 | 0 325 38 |
| | | 6 fibras | suelto | 0 325 12 | - | - |
| | | | Sellado | - | 0 326 65/66 | 0 325 10 |
| | | 12 fibras | suelto | 0 325 14 | 0 325 45 | 0 325 39 |
| | | | Sellado | 0 325 50 | 0 326 67 | 0 325 11 |
| | 24 fibras | suelto | 0 325 51 | - | 0 325 53 | |
| | | Sellado | - | 0 326 68 | 0 325 52 | |
| | Exterior, protector de acero antiroedores | 4 fibras ópticas | | 0 325 23 | 0 325 46 | - |
| | | 8 fibras ópticas | | 0 325 24 | 0 325 47 | 0 325 40 |
| 6 fibras ópticas suelto | | | 0 325 13 | - | - | |
| 12 fibras ópticas | | | 0 325 15 | 0 325 48 | 0 325 41 | |
| 24 fibras ópticas | | | 0 325 25 | - | 0 325 42 | |

Tabla de selección de conectividad y gabinetes

Configure su sistema

| TOMAS RJ45 Y ACCESS POINTS WI-FI | | | | | cat. 6A | cat. 6 | cat. 5e |
|--|--|-------------|-----------|----------------------|-------------|---------------------------|---------------|
| | 1 módulo | UTP | Mosaic | Blanco | 0 765 71 | 0 765 61 | 0 765 51 |
| | | | | Blanco antimicrobial | - | 0 765 81 | - |
| | | | Mátix | Blanco | - | AM5979C6 | AM5979C5E |
| | | | | Marfil | - | A5979C6 | A5979C5E |
| | | | | Blanco antimicrobial | AM5979C6AAB | AM5979C6AB | - |
| | | | Magic | Marfil | - | 5979C6 | 5979C5E |
| | | LivingLight | Gris | - | L4279C6 | L4279C5E | |
| | | | Blanco | - | N4279C6 | N4279C5E | |
| | | Axolute | Oscuro | - | HS4279C6 | - | |
| | | | Claro | - | HC4279C6 | - | |
| | | FTP | Mosaic | Blanco | - | 0 765 62 | - |
| | | STP | Mosaic | Blanco | 0 765 73 | - | - |
| | Blanco antimicrobial | | | 0 765 84 | - | - | |
| | Mátix | | Blanco | AM5979C6A | - | - | |
| | | | Gris | L4279C6A | - | - | |
| | LivingLight | | Blanco | N4279C6A | - | - | |
| | | | Oscuro | HS4279C6A | - | - | |
| | Axolute | Claro | HC42796CA | - | - | | |
| | 1 módulo con tapa verde | UTP | Mosaic | Blanco | 0 765 26 | - | - |
| | 1 módulo con tapa naranja | UTP | Mosaic | Blanco | 0 765 27 | - | - |
| | 2 módulos | UTP | Mosaic | Blanco | 0 765 74 | 0 765 64 | 0 765 54 |
| FTP | | Mosaic | Blanco | - | 0 765 65 | - | |
| 2 módulos con inclinación de 45° | STP | Mosaic | Blanco | 0 765 76 | - | - | |
| | UTP | Mosaic | Blanco | 0 765 09 | 0765 03 | 0 765 01 | |
| 2 módulos con acceso controlado | STP | Mosaic | Blanco | 0 765 08 | - | - | |
| | UTP | Mosaic | Blanco | - | 0 765 94 | - | |
| 2 módulos con tapa verde | STP | Mosaic | Blanco | 0 765 99 | - | - | |
| | FTP | Mosaic | Blanco | - | 0 765 22 | - | |
| 2 módulos con tapa naranja | STP | Mosaic | Blanco | 0 766 24 | - | - | |
| | FTP | Mosaic | Blanco | - | 0 765 23 | - | |
| 2 módulos transversal (jack-jack) | STP | Mosaic | Blanco | 0 765 25 | - | - | |
| | UTP | Mosaic | Blanco | - | 0 786 22 | - | |
| SWITCHES Y INECTORES POE | | | | | | | |
| | Switch PoE de 1 Gigabit | | | 4 salidas RJ45 | | 0 335 08 | |
| | Switch PoE de 10/100 Mbits | | | 4 salidas RJ45 | | 0 335 03 | |
| | Inyector PoE | | | 4 entrada/4 salidas | | 0 335 01 | |
| | | | | 1 entrada/ 1 salida | | 0 327 37 | |
| CAJAS DE DISTRIBUCIÓN DE ZONAS | | | | | | Cat. 6_A | Cat. 6 |
| | Bloque de 6 conectores RJ45 | | | | FTP | - | 0 335 65 |
| | | | | | UTP | - | 0 335 64 |
| | Bloque de fibra óptica | | | | - | - | 0 335 20 |
| | Caja de zona de distribución para ser equipado con 4 bloques | | | | - | - | 0 335 40 |

Tabla de selección de conectividad y gabinetes

Configure su sistema








| GABINETES DE SERVIDORES LCS3 DE 19" (CON PANELES LATERALES) | | | Profundidad 1000 mm | Profundidad 1100 mm | Profundidad 1200 mm |
|--|----------------|-----------------|--|---|---------------------|
|  | 42 U | Ancho 600 mm | 4 460 00 | 4 460 01 | 4 460 02 |
| | 42 U | Ancho 800 mm | 4 460 03 | 4 460 04 | 4 460 05 |
| | 46 U | Ancho 600 mm | 4 460 06 | 4 460 07 | 4 460 08 |
| | 46 U | Ancho 800 mm | 4 460 09 | 4 460 10 | 4 460 11 |
| GABINETES DE SERVIDORES LCS3 DE 19" (CON PANELES LATERALES) - CON GESTIÓN DE FLUJO DE AIRE | | | | | |
|  | 42 U | Ancho 600 mm | 4 460 12 | 4 460 13 | 4 460 14 |
| | 42 U | Ancho 800 mm | 4 460 15 | 4 460 16 | 4 460 17 |
| | 46 U | Ancho 600 mm | 4 460 18 | 4 460 19 | 4 460 20 |
| | 46 U | Ancho 800 mm | 4 460 21 | 4 460 22 | 4 460 23 |
| PANELES LATERALES LCS3 DE 19" - KIT DE 2 ZÓCALOS INCLUIDOS | | | | | |
|  | 42 U | - | 4 460 24 | 4 460 25 | 4 460 26 |
| | 46 U | - | 4 460 27 | 4 460 28 | 4 460 29 |
| GABINETES DE SERVIDOR FLATPACK (DESARMADOS) CON PANELES LATERALES | | | | | |
|  | 42 U | Ancho 600 mm | 4 460 30 | 4 460 31 | 4 460 32 |
| | 42 U | Ancho 800 mm | 4 460 33 | 4 460 34 | 4 460 35 |
| | 46 U | Ancho 600 mm | 4 460 36 | 4 460 37 | 4 460 38 |
| | 46 U | Ancho 800 mm | 4 460 39 | 4 460 40 | 4 460 41 |
| GABINETES DE COMUNICACIONES LCS3 DE 19" | | | Profundidad 800 mm | Profundidad 1000 mm | |
|  | 25 U | Ancho 800 mm | 4 460 80 | 4 460 81 | - |
| | 37 U | Ancho 800 mm | 4 460 82 | 4 460 83 | - |
| | 41 U | Ancho 800 mm | 4 460 84 | 4 460 85 | - |
| | 46 U | Ancho 800 mm | 4 460 86 | 4 460 87 | - |
| GABINETES DE PARED LCS3 DE 19" | | | Profundidad 525 mm | Profundidad 625 mm | |
|  | 6 U | Ancho 600 mm | 4 461 80 | - | - |
| | 9 U | Ancho 600 mm | 4 461 81 | 4 461 82 | - |
| | 12 U | Ancho 600 mm | 4 461 83 | 4 461 84 | - |
| | 15 U | Ancho 600 mm | 4 461 85 | 4 461 86 | - |
| | 21 U | Ancho 600 mm | - | 4 461 87 | - |
| PDU VERTICAL MONOFÁSICOS LCS3 ZERO-U | | | Bornes de conexión para cables hasta 6 mm ² | cable de 3 m y enchufe 32A IEC 60309 2P+T | Con amperímetro |
|  | 24 salidas | Schuko | 6 468 52 | - | - |
| | 24 salidas | Schuko | 6 468 53 | - | - |
| | 24 salidas | C13 - IEC 60320 | 6 468 56 | 6 468 57 | - |
| | 20 salidas | C13 - IEC 60320 | 6 468 60 | 6 468 61 | - |
| | 20 salidas C13 | 20 salidas C13 | - | - | 6 468 65 |
| PDU VERTICAL TRIFÁSICOS LCS3 ZERO-U | | | | | |
|  | 18 salidas C13 | 6 salidas C19 | - | 6 468 70 | - |
| | 20 salidas C13 | 4 salidas C19 | - | - | 6 468 75 |

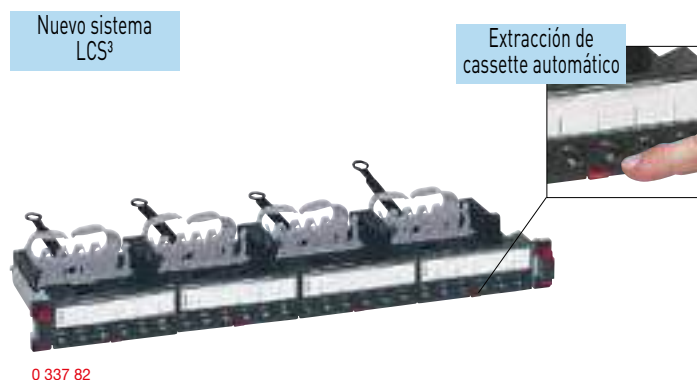
Tabla de selección de conectividad y gabinetes

Configure su sistema

| PDU MONOFÁSICO LCS3 DE 19" - 1U | | | Bornes de conexión para cables hasta 6 mm ² | Cable de 3 m y enchufe 16A 2P+T |
|---|------------|---|--|---------------------------------|
|  | 6 salidas | Schuko | - | 6 468 06 |
| | 9 salidas | Schuko | - | 6 468 12 |
| | 10 salidas | C13 - IEC 60320 | 6 468 14 | - |
| | 12 salidas | C13 - IEC 60320 | - | 6 468 15 |
| | 8 salidas | C13 (6) y C19 (2) - IEC 60320 | 6 468 09 | - |
| | 6 salidas | C13 - IEC 60320 | 6 468 07 | - |
| PDU MONOFÁSICO LCS3 DE 19" - 1U | | | Con supresor de transitorios | Con amperímetro |
|  | 6 salidas | Schuko | 6 468 36 | - |
| | 6 salidas | Schuko | - | 6 468 41 |
| | 6 salidas | 6 salidas C13 - con bloqueo de cable | - | 6 468 43 |
| | 7 salidas | salidas 6xC13 y 1xC19- con bloqueo de cable | - | 6 468 45 |
| | 6 salidas | 6 salidas C19 - con bloqueo de cables | - | 6 468 44 |

Sistema de cableado Legrand LCS³ Cat. 8

Patch panel plano modular equipado



| Emb. | Ref. | Patch panel modular Cat. 8 equipado con 24 puertos |
|------|-----------------|--|
| 1 | 0 337 82 | <p>Se suministran con Quick-Fix (fijación rápida) de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los montantes de los gabinetes o armarios.</p> <p>Montaje universal en cualquier gabinete o rack</p> <p>El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector</p> <p>Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento</p> <p>Equipado con 4 casetes de 6 conectores RJ45 Cat. 8 de conexión rápida (no se requieren herramientas), con marcado 568 A/B</p> <p>Suministrado con etiquetas de colores</p> <p>Cumple con las normas ISO / IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA / TIA 568 C2-1</p> <p>Patch Panel de 19" «- 1 UR</p> <p>Retiro de casete automático por simple presión</p> <p>Posibilidad de extraer cada conector RJ45</p> <p>Patch Panel STP</p> <p>Blindaje de metal</p> |

| Emb. | Ref. | Patch panels modulares planos - 24 puertos de 1UR para equipar |
|------|-----------------|---|
| 1 | 0 337 90 | <p>Se suministran con Quick-Fix de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los armarios o gabinetes</p> <p>Montaje universal en cualquier gabinete o rack</p> <p>Los paneles aseguran la puesta a tierra automática de cada conector.</p> <p>Equipado con una guía de cable trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento.</p> <p>Panel plano con cassettes vacíos para ser equipado con conectores</p> <p>Equipado con 4 cassettes de extracción automática para conectores RJ45 Cat. 5e a Cat. 8</p> <p>Patch Panel de 19" - 1 UR</p> <p>Patch panel modular plano vacío para ser equipado con cassette</p> <p>Puede aceptar un máximo de 4 cassettes de extracción automática:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cobre - fibra óptica |
| 1 | 0 337 91 | <p>Patch panel de 19" - 1UR</p> |

Sistema de cableado Legrand LCS³ Cat. 8

Patch panel modular angulado para equipar con conectores



0 337 92



0 337 85

| Emb. | Ref. | |
|------|----------|--|
| 1 | 0 337 92 | <p>Patch panel modular angulado 24 puertos 1-U</p> <p>Se suministran con Quick-Fix (fijación rápida) de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los montantes de los gabinetes o armarios. Montaje universal en cualquier gabinete o rack El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento.</p> <p>Patch panel angulado para ser equipado con conectores Puede aceptar hasta 24 conectores RJ45 de cat. 5e a Cat. 8</p> <p>Patch panel de 19" - 1UR</p> |
| 1 | 0 337 85 | <p>Conectores RJ 45 Cat. 8 para patch panel plano y angulado STP</p> <p>De conexión rápida (no se requieren herramientas), con marcado 568 A/B Suministrado con etiquetas de colores Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1</p> <p>Kit de 6 conectores RJ45 Para instalación en cassettes de patch panels planos o angulados</p> |

Equipamiento y accesorios



0 337 56



0 337 59



0 337 55



0 337 57



0 337 58

| Emb. | Ref. | |
|------|----------|---|
| 10 | 0 337 56 | <p>Accesorios para patch panels planos y angulados</p> <p>Tapas ciegas para puertos vacíos Tapa ciega divisible para 6 puertos</p> |
| 1 | 0 337 59 | <p>Sujetador de cables 2 sujetadores de cables, funciona con la nueva generación Quick-Fix (fijación rápida) Gestiona el cable por la parte lateral</p> |
| 1 | 0 337 55 | <p>Accesorios específicos para Patch panel plano</p> <p>Cassette vacío de patch panel plano Cassette vacío extraíble, para ser equipado. Puede aceptar 6 conectores RJ45 de cat. 5e a Cat. 8 Extracción de cassette por simple presión para una instalación y mantenimiento fácil</p> |
| 1 | 0 337 57 | <p>Cassette ciego Utilizado para cubrir los espacios vacíos del panel</p> |
| 1 | 0 337 58 | <p>Accesorio para patch panel angulado</p> <p>Cubierta de patch panel angulado Para optimizar la gestión del flujo de aire dentro del gabinete</p> |

Sistema de cableado Legrand Cat. 8

Cables y Patch cords



0 337 88



0 337 03



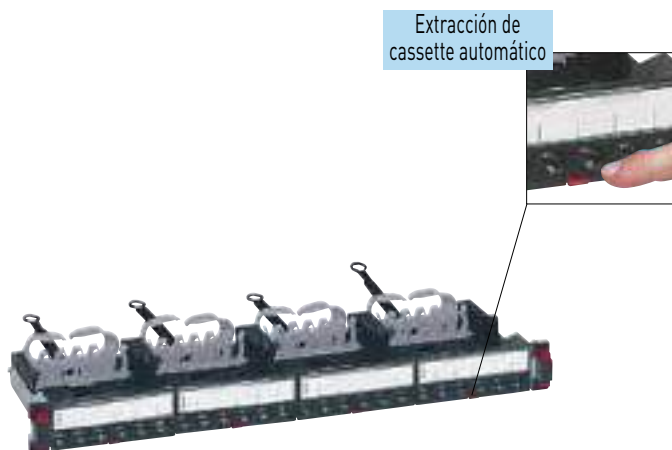
0 518 90

| Emb. | Ref. | Cables Cat. 8 |
|------|----------|---|
| 1 | 0 337 86 | 44 cables de par trenzado de 100 ohms Chaqueta LSZH: sin halógenos Códigos de color EIA/TIA Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 B2.10 F/UTP - 4 pairs Performance 2000 MHz Longitud 500 m supplied on drum. Weight 42 kg |
| 1 | 0 337 88 | S/FTP - 4 pares 2000 MHz Longitud 500m Entregado en carrete. Peso 42 kg. |

| Emb. | Ref. | Patch cords RJ45 Cat. 8 |
|------|--|--|
| 1 | 0 337 01 0 337 02 0 337 03 0 337 04 0 337 05 0 337 06 0 337 07 | RJ45/RJ45 plano Con conector especial de agarre fácil « easy grip» Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 B2.10 S/FTP blindado impedancia 100Ω Longitud 0.5 m Longitud 1 m Longitud 2 m Longitud 3 m Longitud 5 m Longitud 8 m Longitud 10 m |
| 1 | 0 337 21 0 337 22 0 337 23 0 337 24 0 337 25 0 337 26 0 337 27 | Longitud 0.5 m Longitud 1 m Longitud 2 m Longitud 3 m Longitud 5 m Longitud 8 m Longitud 10 m |
| 1 | 0 337 08 0 337 09 0 337 10 0 337 11 0 337 12 0 337 13 0 337 17 | Longitud 0.5 m Longitud 1 m Longitud 2 m Longitud 3 m Longitud 5 m Longitud 8 m Longitud 10 m |

Sistema de cableado Legrand Cat. 6A

Patch panel plano modular equipado



0 337 72

| Emb. | Ref. | Patch panel modular Cat. 6A equipado con 24 puertos |
|------|----------|--|
| 1 | 0 337 70 | Se suministran con Quick-Fix (fijación rápida) de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los montantes de los armarios o gabinetes Montaje universal en cualquier gabinete o rack El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento Equipado con 4 casetes de 6 conectores RJ45 Cat. 6A de conexión rápida (no se requieren herramientas), con marcado 568 A/B Suministrado con etiquetas de colores Cumple con las normas ISO / IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA / TIA 568 C2-1 Patch Panel de 19" - 1 UR Retiro de cassette automático por simple presión |
| 1 | 0 337 72 | Patch panels planos 24 conectores RJ45 de 1 UR UTP STP |

Sistema de cableado Legrand LCS³ Cat. 6A

Patch panel plano modular para equipar



0 337 90



0 337 93

Emb. Ref. Patch panels planos modulares - 24 puertos de 1UR para equipar

Se suministran con Quick-Fix de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los armarios o gabinetes. Montaje universal en cualquier gabinete o rack. Los paneles aseguran la puesta a tierra automática de cada conector. Equipado con una guía de cable trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento.

Panel plano con cassettes vacíos para ser equipado con conectores

Equipado con 4 cassettes de extracción automática para conectores RJ45 Cat. 5e a Cat. 8. Patch panel de 19" - 1UR

1 0 337 90

Patch panel plano modular vacío para ser equipado con cassette

Puede aceptar un máximo de 4 cassettes de extracción automática:
- cobre
- fibra óptica

1 0 337 91

Emb. Ref. Patch panel modular de alta densidad - 48 puertos para equipar

Montaje universal en cualquier gabinete o rack. El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector. Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento. Retiro de cassette automático por simple presión. Posibilidad de remover cada conector RJ45. Patch panel de 19" - 1UR

1 0 337 93

Patch panel modular angulado para equipar con conectores



0 337 92



0 337 94



0 337 75

Emb. Ref. Patch panel angulado de 24 puertos - 1UR

Se suministran con Quick-Fix (fijación rápida) de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los montantes de los gabinetes o armarios.

Montaje universal en cualquier gabinete o rack. El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector.

Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento.

Patch panel para ser equipado con conectores

Puede soportar hasta 24 conectores RJ45 Cat. 5E a Cat. 8.

1 0 337 92

Patch panel de 19" - 1UR

Emb. Ref. Patch panel de alta densidad - 48 puertos para ser equipados de 1UR

Se suministran con Quick-Fix (fijación rápida) de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los montantes de los gabinetes o armarios.

Montaje universal en cualquier gabinete o rack. El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector.

Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento.

Patch panel para ser equipado con conectores

puede soportar hasta 48 conectores RJ45 Cat. 5E a Cat. 8.

1 0 337 94

Patch panel de 19" - 1UR

Emb. Ref. Conectores RJ45 de alta densidad Cat. 6A

Conectores RJ45 Cat. 6A para patch panel STP plano y angulado.

Conexión rápida (no se requieren herramientas), con marcado 568 A/B.

Suministrado con etiquetas de colores.

Cumple con las normas ISO / IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA / TIA 568 C2-1.

Parainstalar en Cassettes de Patch panel plano o angulado.

Retiro de cassette automático por simple presión. Kit de 6 conectores RJ45 Cat. 6A.

1 0 337 73

1 0 337 75

UTP

STP

Sistema de cableado Legrand LCS³ Cat. 6A

Accesorios



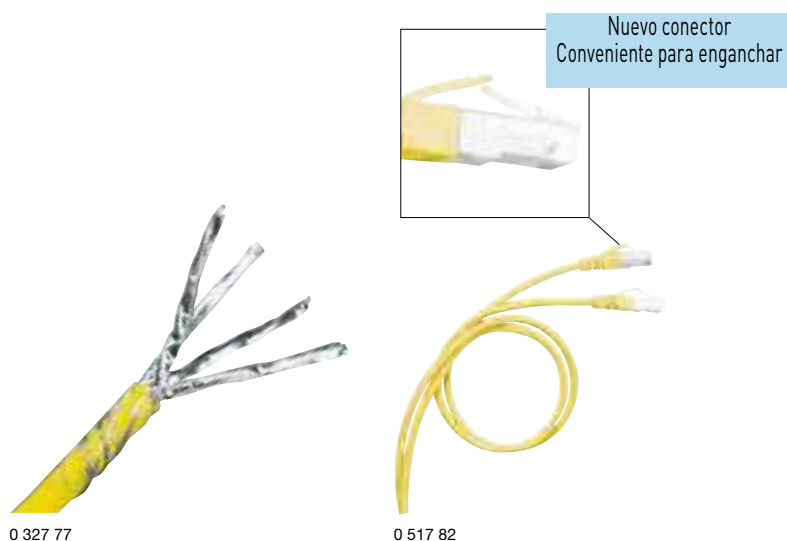
| Emb. | Ref. | Accesorios para patch panels planos y angulados |
|------|----------|---|
| 10 | 0 337 56 | Tapas ciegas para puertos vacíos Tapa ciega divisible para 6 puertos |
| 1 | 0 337 59 | Sujetador de cables Funciona con la nueva generación Quick-Fix (fijación rápida) Gestiona el cable por los laterales |

| Emb. | Ref. | Accesorios de patch panel plano |
|------|----------|---|
| 1 | 0 337 55 | Cassette vacío de patch panel plano Cassette vacío extraíble, para ser equipado. Puede aceptar 6 conectores RJ45 de cat. 5e a Cat. 8 Extracción de cassette por simple presión para una instalación y mantenimiento fácil |
| 1 | 0 337 95 | Cassette de alta densidad para patch panel plano para equipar Cassette vacío removible para ser equipado con conectores Puede ser equipado con 12 conectores Cat. 5e a Cat. 8 Fácil extracción de cassette por presión, instalación y mantenimiento fácil |
| 1 | 0 337 57 | Cassette ciego Utilizado para cubrir los espacios vacíos del panel |

| Emb. | Ref. | Accesorio para patch panel angular |
|------|----------|---|
| 1 | 0 337 58 | Cubierta de patch panel angular Para optimizar la gestión del flujo de aire dentro del gabinete |

Sistema de cableado Legrand LCS³ Cat. 6A

Cables y patch cords



| Emb. | Ref. | Cables Cat. 6A |
|------|----------|---|
| | | 4 cables de par trenzado de 100 ohms Chaqueta LSZH Y LSFRZH: sin halógenos Color: amarillo RAL 1018 Código de color EIA/TIA Cumple con las normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1 y TIA/EIA 568C |
| | | LSZH |
| 1 | 0 327 78 | F/UTP - 4 pares LSZH 500 MHz Longitud 500 m Entregado en carrete. Peso 25 kg. |
| 1 | 0 328 69 | F/UTP 4 pares LSFRZH 500 MHz Longitud 500 m Entregado en carrete. Peso 33 kg. |
| 1 | 0 327 87 | U/UTP - 4 pares LSZH 500 MHz Longitud 500 m Entregado en carrete. Peso: 25 kg. |
| 1 | 0 328 70 | U/UTP 4 pares LSFRZH 500 MHz Longitud 500 m Entregado en carrete. Peso: 37 kg. |

| Emb. | Ref. | Patch cords y User cords RJ 45 cat. 6A |
|------|----------|--|
| | | S/FTP blindado impedancia 100Ω |
| | | PVC |
| 1 | 0 518 16 | Longitud 0.5 m |
| 5 | 0 517 80 | Longitud 1 m |
| 5 | 0 517 81 | Longitud 2 m |
| 5 | 0 517 82 | Longitud 3 m |
| 5 | 0 517 83 | Longitud 5 m |
| | | LSZH |
| 1 | 0 518 70 | Longitud 1 m |
| 1 | 0 518 71 | Longitud 2 m |
| 1 | 0 518 72 | Longitud 3 m |
| 1 | 0 518 73 | Longitud 5 m |
| 1 | 0 518 66 | Longitud 1 m |
| 1 | 0 518 67 | Longitud 2 m |
| 1 | 0 518 68 | Longitud 3 m |
| 1 | 0 518 69 | Longitud 5 m |
| | | PVC |
| 1 | 0 518 82 | Longitud 1 m |
| 1 | 0 518 83 | Longitud 2 m |
| 1 | 0 518 84 | Longitud 3 m |
| 1 | 0 518 85 | Longitud 5 m |
| | | LSZH |
| 1 | 0 518 78 | Longitud 1 m |
| 1 | 0 518 79 | Longitud 2 m |
| 1 | 0 518 80 | Longitud 3 m |
| 1 | 0 518 81 | Longitud 5 m |
| 1 | 0 518 74 | Longitud 1 m |
| 1 | 0 518 75 | Longitud 2 m |
| 1 | 0 518 76 | Longitud 3 m |
| 1 | 0 518 77 | Longitud 5 m |

(*) Suministramos otros colores de patch cords, pedidos mínimos de 3km

Sistema de cableado Legrand LCS³ Cat. 6A

Tomas datos RJ 45



0 765 73

0 765 76

0 765 24

0 765 25



0 765 99

Los mecanismos pueden ser instalados con soportes (ver catálogo de soluciones para oficinas)
 Aceptan cables unifilares AWG 22 a AWG 26.
 Designación de los contactos por doble código de color y números 568 A y B
 Cumple con la norma ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, enmienda 2, EN 50173-1 y TIA/EIA 568 C

Emb. Ref. Tomas RJ 45 Sistema Mosaic cat. 6A

| Emb. | Ref. | Tomas STP protección blindada |
|------------------|----------|---|
| 10 | 0 765 73 | 1 módulo |
| 10 | 0 765 84 | 1 módulo antimicrobial |
| 10 | 0 765 76 | 45°, 2 módulos |
| 10 | 0 765 08 | De acceso controlado, se entrega con 2 llaves para 5 tomas, 2 módulos |
| 10 | 0 765 24 | Tapa protectora verde, 2 módulos |
| 10 | 0 765 25 | Tapa protectora naranja, 2 módulos |
| Tomas UTP | | |
| 10 | 0 765 71 | 1 módulo |
| 10 | 0 765 26 | tapa protectora verde, 1 módulo |
| 10 | 0 765 27 | tapa protectora naranja, 1 módulo |
| 10 | 0 765 74 | 2 módulos |
| 10 | 0 765 09 | 45°, 2 módulos |
| 10 | 0 770 70 | Dado ciego, 1 módulo |

Tomas RJ45 BTicino cat. 6A

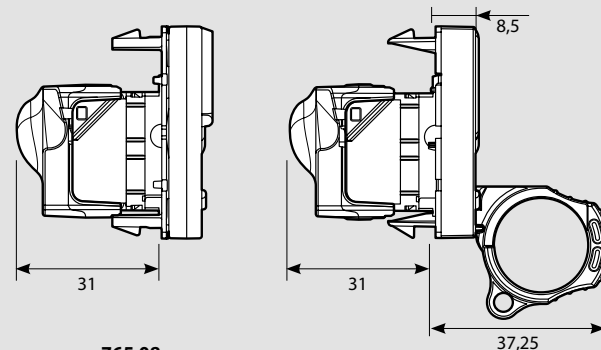
| | | |
|---|-------------|--|
| 1 | HS4279C6A | Axolute, STP, cat 6A, 1 mód. Oscuro |
| 1 | HC4279C6A | Axolute, STP, cat 6A, 1 mód. Claro |
| 1 | L4279C6A | Living Light, STP, cat 6A, 1 mód. Gris |
| 1 | N4279C6A | Living Light, STP, cat 6A, 1 mód. Blanco |
| 1 | AM5979C6A | Mátix, STP, cat. 6A, 1 mód. Blanco |
| 1 | AM5979C6AAB | Mátix, STP, cat. 6A, 1 mód. Blanco antimicrobial |

■ Dimensiones

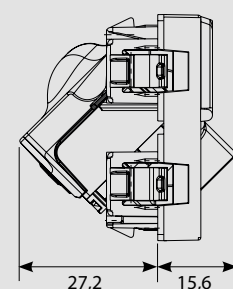
Vista lateral:

0 765 24/25/73/76 - 0 794 73/76

0 765 99



765 08



■ Conexiones usuales de RJ45

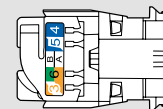
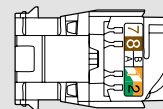
Acepta los siguientes conectores de cables:
 RJ11 (4 contactos), RJ12 (6 contactos), RJ45 (9 contactos).
 Doble código de color EIA - TIA 568, A y B en los terminales:
 - STP 9 contactos con pantalla de 360 °



EIA 568 A



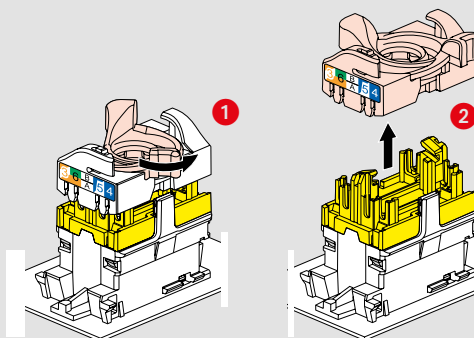
EIA 568 B



Conductores compatibles:

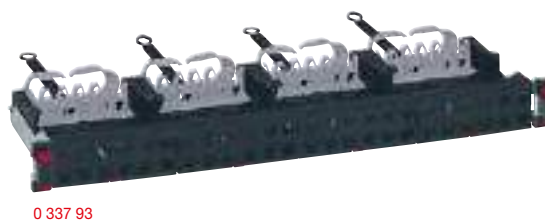
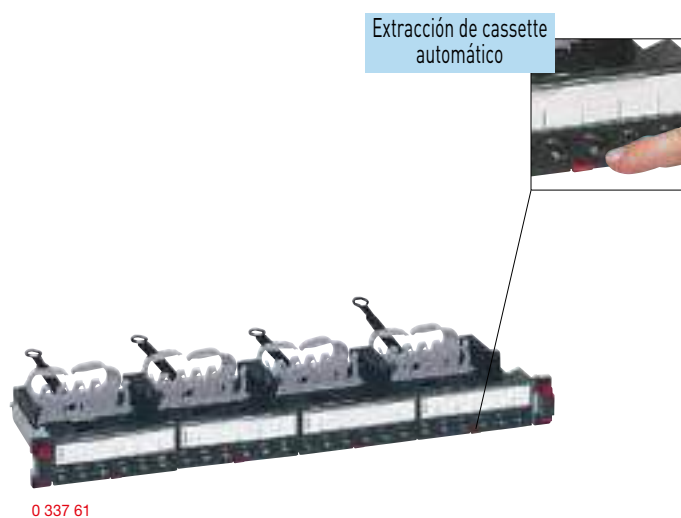
- Cable sencillo: 0,5 a 0,65 mm, de 22 a 25 AWG
- Cable-multifilar : 26 AWG

Los conectores RJ 45 están equipados con una tuerca de bloqueo que no requiere uso de una herramienta específica y que permite volver a cablear en caso de error.



Sistema de cableado Legrand LCS³ Cat. 6

Patch panel plano modular equipado



| Emb. | Ref. | Patch panel modular Cat. 6 equipado con 24 puertos |
|------|----------|--|
| | | <p>Se suministran con Quick-Fix (fijación rápida) de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los montantes de los armarios o gabinetes</p> <p>Montaje universal en cualquier gabinete o rack</p> <p>El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector</p> <p>Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento</p> <p>Equipado con 4 cassetes de 6 conectores RJ45 Cat. 6 de conexión rápida (no se requieren herramientas), con marcado 568 A/B</p> <p>Suministrado con etiquetas de colores</p> <p>Cumple con las normas ISO / IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA / TIA 568 C2-1</p> <p>Patch Panel de 19" «- 1 UR</p> <p>Retiro de cassette automático por simple presión</p> <p>Patch panels planos</p> <p>24 Puertos de 1 UR</p> |
| 1 | 0 337 60 | UTP |
| 1 | 0 337 61 | FTP |

| Emb. | Ref. | Patch panels planos modulares - 24 puertos de 1UR para equipar |
|------|----------|---|
| | | <p>Se suministran con Quick-Fix de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los armarios o gabinetes</p> <p>Montaje universal en cualquier gabinete o rack</p> <p>Los paneles aseguran la puesta a tierra automática de cada conector.</p> <p>Equipado con una guía de cable trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento</p> <p>Panel plano con cassettes vacíos para ser equipado con conectores</p> <p>Equipado con 4 cassetes de extracción automática para conectores RJ45 Cat. 5e a Cat. 8</p> <p>Patch panel de 19" panel - 1UR</p> <p>Patch panel plano modular vacío</p> <p>Puede aceptar un máximo de 4 cassettes de extracción automática:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cobre - fibra óptica <p>Patch panel de 19" panel - 1UR</p> |
| 1 | 0 337 90 | |
| 1 | 0 337 91 | |
| | | <p>Patch panel de alta densidad para equipar 48 puertos</p> <p>Montaje universal en cualquier gabinete o rack</p> <p>El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector</p> <p>Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento</p> <p>Retiro de cassette automático por simple presión</p> <p>Posibilidad de remover individualmente cada conector RJ45</p> <p>Patch panel de 19" panel - 1UR</p> |
| 1 | 0 337 93 | |

Sistema de cableado Legrand LCS³ Cat. 6

Patch panel modular angulado para equipar con conectores



| Emb. | Ref. | |
|------|----------|---|
| 1 | 0 337 92 | <p>Patch panel angular de 24 puertos - 1UR</p> <p>Se suministran con Quick-Fix (fijación rápida) de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los montantes de los gabinetes o armarios. Montaje universal en cualquier gabinete o rack El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento</p> <p>Patch panel angular para ser equipado con conectores Puede soportar hasta 24 conectores RJ45 Cat. 5E a Cat. 8</p> <p>Patch panel de 19" - 1UR</p> |
| 1 | 0 337 94 | <p>Patch panel angular de alta densidad - 48 puertos para ser equipados de 1UR</p> <p>Se suministran con Quick-Fix (fijación rápida) de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los montantes de los gabinetes o armarios. Montaje universal en cualquier gabinete o rack El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento</p> <p>Patch panel angular para equipar con conectores puede soportar hasta 48 conectores RJ45 Cat. 5E a Cat. 8</p> <p>Patch panel de 19" - 1UR</p> |
| 1 | 0 337 63 | <p>Conectores RJ45 de alta densidad Cat. 6</p> <p>Conectores RJ45 Cat. 6 para patch panel plano y angular Conexión rápida (no se requieren herramientas), con marcado 568 A/B Suministrado con etiquetas de colores Cumple con las normas ISO / IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA / TIA 568 C2-1 Para instalar en Cassettes de Patch panel plano o angular Retiro de cassette automático por simple presión Kit de 6 conectores RJ45 Cat. 6</p> |
| 1 | 0 337 64 | <p>UTP</p> <p>FTP</p> |

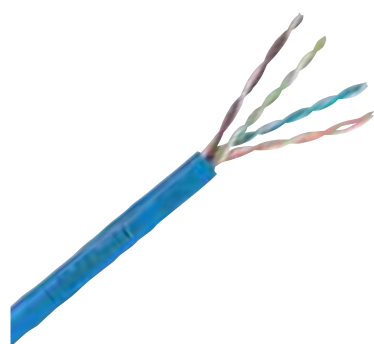
Accesorios



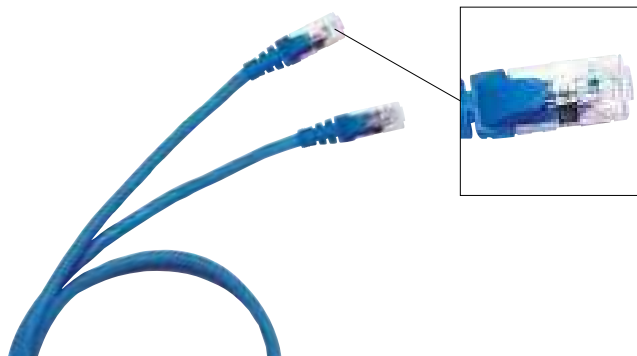
| Emb. | Ref. | |
|------|----------|--|
| 10 | 0 337 56 | <p>Accesorios para patch panels planos y angulares</p> <p>Tapas ciegas para puertos vacíos Tapa ciega divisible para 6 puertos</p> |
| 1 | 0 337 59 | <p>Sujetador de cables Funciona con la nueva generación Quick-Fix (fijación rápida) Gestiona el cable por la parte lateral</p> |
| 1 | 0 337 55 | <p>Accesorios de patch panel plano</p> <p>Cassette vacío de patch panel plano Cassette vacío extraíble, para ser equipado. Puede aceptar 6 conectores RJ45 de cat. 5e a Cat. 8 Extracción de cassette por simple presión para una instalación y mantenimiento fácil</p> |
| 1 | 0 337 95 | <p>Cassette de alta densidad para patch panel plano equipado Cassette vacío removible para ser equipado con conectores Puede ser equipado con 12 conectores Cat. 5e a Cat. 8 Fácil extracción de cassette por presión, instalación y mantenimiento fácil Posibilidad de remover individualmente cada conector</p> |
| 1 | 0 337 57 | <p>Cassette ciego Utilizado para cubrir los espacios vacíos del panel</p> |
| 1 | 0 337 58 | <p>Accesorio para patch panel angular</p> <p>Cubierta de patch panel angular Para optimizar la gestión del flujo de aire dentro del gabinete</p> |

Sistema de cableado Legrand LCS³ Cat. 6


Cables y patch cords










0 327 54



0 517 62

| Emb. | Ref. | Cables para redes locales cat. 6 |
|------|---|---|
| 1 |  LSZH 0 327 54 | Cables de 4 pares trenzados de 100Ω Código de color EIA/TIA Azul RAL 5015 Cumplen con normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1 y TIA/EIA 568C U/UTP - 4 pares LSZH Longitud 305 m Suministrado en carrete. Peso: 16 kg. |
| 1 | 0 328 66 | F/UTP - 4 pares LSFRZH Longitud 305 m Suministrado en carrete. Peso: 16 kg. |

| Emb. | Ref. | Patch cords RJ 45 cat. 6 |
|------|---|---|
| | PVC | RJ45-RJ45 directo |
| |  | U/UTP no apantallado, impedancia de 100Ω |
| 1 | 0 518 18 | Longitud 0.5 m |
| 1 | 0 517 72 | Longitud 1 m |
| 1 | 0 517 73 | Longitud 2 m |
| 1 | 0 517 74 | Longitud 3 m |
| 1 | 0 517 75 | Longitud 5 m |
| | LSZH | |
| |  | |
| 1 | 0 518 32 | Longitud 1 m |
| 1 | 0 518 33 | Longitud 2 m |
| 1 | 0 518 34 | Longitud 3 m |
| 1 | 0 518 35 | Longitud 5 m |
| 1 |  0 518 62 | Longitud 1 m |
| 1 |  0 518 58 | |
| 1 | 0 518 63 0 518 59 | |
| 1 | 0 518 64 0 518 60 | |
| 1 | 0 518 65 0 518 61 | |
| | PVC | F/UTP apantallado, impedancia 100Ω |
| |  | |
| 1 | 0 518 15 | Longitud 0.5 m |
| 1 | 0 517 62 | Longitud 1 m |
| 1 | 0 517 63 | Longitud 2 m |
| 1 | 0 517 64 | Longitud 3 m |
| 1 | 0 517 65 | Longitud 5 m |
| | LSZH | |
| |   | |
| 1 | 0 518 54 0 518 50 | Longitud 1 m |
| 1 | 0 518 55 0 518 51 | Longitud 2 m |
| 1 | 0 518 56 0 518 52 | Longitud 3 m |
| 1 | 0 518 57 0 518 53 | Longitud 5 m |

Sistema de cableado Legrand LCS³ Cat. 6

Tomas RJ45



0 765 61 0 765 66 0 765 95 0 765 22 0 765 03 0 695 61

Tomas con conector de conexión rápida sin herramienta. Aceptan cables unifilares AWG 22 a AWG 26
Designación de los contactos por doble código de color y conexión 568 A y B.
Cumplen con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 C.

| Emb. | Ref. | Tomas RJ 45 Sistema Mosaic cat. 6 | |
|------|----------|-----------------------------------|--|
| | | Tomas UTP | |
| 10 | 0 765 61 | | 1 módulo |
| 10 | 0 765 81 | | 1 módulo antimicrobial |
| 10 | 0 765 64 | | 2 módulos |
| 5 | 0 765 94 | | De acceso controlado, se entrega con 2 llaves para 5 tomas, 2 módulos |
| 10 | 0 765 03 | | 45°, 2 módulos |
| 5 | 0 765 04 | | 45°, 2 x RJ45, 2 módulos |
| 1 | 0 765 32 | | Retráctil con cable integrado (90 cms). Enrollado automático mediante botón, 4 módulos. |
| | | Tomas FTP | |
| 10 | 0 765 62 | | 1 módulo |
| 10 | 0 765 65 | | 2 módulos |
| 5 | 0 765 95 | | De acceso controlado, se entrega con 2 llaves para 5 tomas, 2 módulos |
| 10 | 0 765 22 | | Tapa de protección verde, 2 módulos |
| 10 | 0 765 23 | | Tapa de protección naranja, 2 módulos |
| 10 | 0 770 70 | | Dado ciego, 1 módulo |

| Emb. | Ref. | Tomas transversales, Sistema Mosaic, cat. 6 (jack - jack) | |
|------|------------|---|--|
| | | Facilidad de conexión posterior para conexión simple del conector RJ45 del cordón Garantiza el acceso a la red a través de la toma RJ 45 Permite la realización de enlaces Cat. 6 | |
| | | Blanco | |
| 10 | 0 786 22 | | UTP, 2 módulos |
| | | Tomas RJ 45 Sistema Plexo Cat. 6 | |
| | | IP 55 componente cerrado IK 07 Protección contra el agua y polvo Para sitio industrial - 2 módulos | |
| 1 | 0 695 61 | | Toma UTP |
| 5 | 0 695 69 | | Toma FTP |
| 1 | 0 695 81 | | Adaptador para toma RJ 45 Asegura la estanqueidad (IP 44) con el cordón conectado |
| 10 | 0 696 51 | | Caja de sobre poner estanca, 2 módulos con 2 entradas de membrana perforables sin cortar |
| | | Tomas RJ45 BTicino cat. 6 | |
| 1 | HS4279C6 | | Axolute, UTP, cat. 6, 1 mód. Oscuro |
| 1 | HC4279C6 | | Axolute, UTP, cat. 6, 1 mód. Claro |
| 1 | L4279C6 | | Living Int., UTP, cat. 6, 1 mód. Gris |
| 1 | N4279C6 | | Light, UTP, cat. 6, 1 mód. Blanco |
| 1 | A5979C6 | | Mátix, UTP, cat. 6, 1 mód. Marfil |
| 1 | AM5979C6 | | Mátix, UTP, cat. 6, 1 mód. Blanco |
| 1 | AM5979C6AB | | Mátix, UTP, cat.6, 1 mód. Blanco antimicrobial |
| 1 | 5979C6 | | Magic, UTP, cat. 6, 1 mód. Marfil |

Sistema de cableado Legrand LCS³ Cat. 5e

Patch panels planos equipados



0 337 51

| Emb. | Ref. | Patch panel modular Cat. 5e equipado con 24 puertos |
|------|----------|---|
| 1 | 0 337 50 | <p>Se suministran con Quick-Fix (fijación rápida) de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los montantes de los armarios o gabinetes</p> <p>Montaje universal en cualquier gabinete o rack</p> <p>El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector</p> <p>Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento</p> <p>Equipado con 4 cassetes de 6 conectores RJ45 Cat. 5e de conexión rápida (no se requieren herramientas), con marcado 568 A/B</p> <p>Suministrado con etiquetas de colores</p> <p>Cumple con las normas ISO / IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA / TIA 568 C2-1</p> <p>Patch Panel de 19"- 1 UR</p> <p>Retiro de cassette automático por simple presión</p> <p>Panel plano con cassettes vacios sin conectores</p> <p>24 Puertos- 1UR</p> <p>UTP</p> |

Patch panels planos para equipar



0 337 90



0 337 93

| Emb. | Ref. | Patch panels planos modulares - 24 puertos de 1UR para equipar |
|------|----------|---|
| 1 | 0 337 90 | <p>Se suministran con Quick-Fix de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los armarios o gabinetes</p> <p>Montaje universal en cualquier gabinete o rack</p> <p>Los paneles aseguran la puesta a tierra automática de cada conector.</p> <p>Equipado con una guía de cable trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento</p> <p>Panel plano con cassettes vacios para ser equipado con conectores</p> <p>Equipado con 4 cassetes de extracción automática para conectores RJ45 Cat. 5e a Cat. 8</p> <p>Patch panel de 19" panel - 1UR</p> <p>Patch panel plano modular vacío</p> <p>Puede aceptar un máximo de 4 cassettes de extracción automática:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cobre - fibra óptica <p>Patch panel de 19" panel - 1UR</p> |
| 1 | 0 337 91 | <p>Patch panel de alta densidad para equipar 48 puertos</p> <p>Montaje universal en cualquier gabinete o rack</p> <p>El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector</p> <p>Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento</p> <p>Retiro de cassette automático por simple presión</p> <p>Posibilidad de remover individualmente cada conector RJ45</p> <p>Patch panel de 19" panel - 1UR</p> |

Sistema de cableado Legrand LCS³ Cat. 5e

Patch panel modular angulado para equipar con conectores



Accesorios



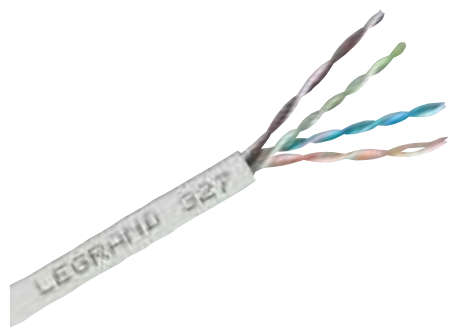
| Emb. | Ref. | |
|------|-----------------|--|
| 1 | 0 337 92 | <p>Patch panel angular de 24 puertos - 1UR</p> <p>Se suministran con Quick-Fix (fijación rápida) de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los montantes de los gabinetes o armarios. Montaje universal en cualquier gabinete o rack El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento</p> <p>Patch panel angular para ser equipado con conectores Puede soportar hasta 24 conectores Rj45 Cat. 5E a Cat. 8</p> <p>Patch panel de 19" panel - 1UR</p> |
| 1 | 0 337 94 | <p>Patch panel angular de alta densidad - 48 puertos para ser equipados de 1UR</p> <p>Se suministran con Quick-Fix (fijación rápida) de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los montantes de los gabinetes o armarios. Montaje universal en cualquier gabinete o rack El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento</p> <p>Patch panel de 19" panel - 1UR</p> |
| 1 | 0 337 53 | <p>Cat. 5e High density RJ 45 connectors</p> <p>Conectores RJ45 Cat.5E para patch panel plano y angular Conexión rápida (no se requieren herramientas), con marcado 568 A/B Suministrado con etiquetas de colores Cumple con las normas ISO / IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA / TIA 568 C2-1 Para instalar en Cassettes de Patch panel plano o angular Retiro de cassette automático por simple presión Kit de 6 conectores RJ45 Cat. 5e UTP</p> |

| Emb. | Ref. | |
|------|-----------------|--|
| 10 | 0 337 56 | <p>Accesorios para patch panels planos y angulares</p> <p>Tapas ciegas para puertos vacíos Tapa ciega divisible para 6 puertos</p> |
| 1 | 0 337 59 | <p>Sujetador de cables Funciona con la nueva generación Quick-Fix (fijación rápida) Gestiona el cable por la parte lateral</p> |
| 1 | 0 337 55 | <p>Accesorios de patch panel plano</p> <p>Cassette vacío de patch panel plano Cassette vacío extraíble, para ser equipado. Puede aceptar 6 conectores RJ45 de cat. 5e a Cat. 8 Extracción de cassette por simple presión para una instalación y mantenimiento fácil</p> |
| 1 | 0 337 95 | <p>Cassette de alta densidad para patch panel plano equipado Cassette vacío removible para ser equipado con conectores Puede ser equipado con 12 conectores Cat. 5e a Cat. 8 Fácil extracción de cassette por presión, instalación y mantenimiento fácil Posibilidad de remover individualmente cada conector</p> |
| 1 | 0 337 57 | <p>Cassette ciego Utilizado para cubrir los espacios vacíos del panel</p> |
| 1 | 0 337 58 | <p>Accesorio para patch panel angular</p> <p>Cubierta de patch panel angular Para optimizar la gestión del flujo de aire dentro del gabinete</p> |

Sistema de cableado Legrand LCS³ cat. 5e

Cables, patch cords y user cords

Tomas RJ 45



0 327 50



0 765 51



0 765 54

Tomas con conector LCS² de conexión rápida sin herramienta. Aceptan cables unifilares AWG 22 a AWG 26. Designación de los contactos por doble código de color y números 568 A y B. Llegada de cable lateral para fácil instalación en todos los soportes. Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568.

| Emb. | Ref. | Cables para redes locales cat. 5e |
|------|----------|--|
| 1 | 0 327 50 | 4 cables de par trenzado de 100 Ω Gris RAL 7035. Código de color EIA/TIA U/UTP – 4 pares Chaqueta LSZH: sin halógenos Longitud 305 m Entregado en caja de cartón. Peso: 10 Kg. U/UTP – 4 pares |
| 1 | 0 516 36 | U/UTP impedancia 100Ω PVC Longitud 1 m |
| 1 | 0 516 37 | Longitud 2 m |
| 1 | 0 516 38 | Longitud 3 m |
| 5 | 0 516 39 | Longitud 5 m |

| Emb. | Ref. | Tomas RJ45 BTicino cat. 5e |
|------|-----------|--|
| 1 | L4279C5E | Living Int., UTP, cat. 5e, 1 mód. Gris |
| 1 | N4279C5E | Light, UTP, cat. 5e, 1 mód. Blanco |
| 1 | A5959C5E | Mátix, UTP, cat. 5e, 1 mód. Marfil |
| 1 | AM5979C5E | Mátix, UTP, cat. 5e, 1 mód. Blanco |
| 1 | 5979C5E | Magic, UTP, cat. 5e, 1 mód. Marfil |

| Emb. | Ref. | Tomas RJ 45 Sistema Mosaic cat. 5e |
|------|----------|------------------------------------|
| | Blanco | Tomas UTP |
| 10 | 0 765 51 | 1 módulo |
| 10 | 0 765 54 | 2 módulos |
| 10 | 0 770 70 | Dado ciego, 1 módulo |

Sistema de cableado Legrand

Placas, soportes y cajas











0 788 03













0 802 51



0 802 85

| Emb. | Ref. | Placas |
|------|----------|--|
| 10 | 0 788 91 | Para 1 módulo  Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 93 Color blanco |
| 10 | 0 788 02 | Para 2 módulos  Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 51 color blanco |
| 10 | 0 787 22 |  Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 51 Color blanco antimicrobial |
| 10 | 0 788 92 |  Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 93 Color blanco |
| 10 | 0 788 94 |  Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 93 Color blanco |
| | | Para 3 módulos Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 59 |
| 10 | 0 788 03 |  Color blanco |
| | | Para 4 módulos Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 52 |
| 10 | 0 788 14 |  color blanco |
| | | Para 6 módulos Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 53 |
| 10 | 0 788 16 |  color blanco |

| Emb. | Ref. | Soportes |
|------|----------|--|
| | | Todos los soportes vienen con una protección para la obra excepto ref. 0 802 59 |
| 10 | 0 802 51 |  para 2 módulos |
| 5 | 0 802 59 |  para 3 módulos para placa ref. 0 788 03 |
| 10 | 0 802 93 |  para placa ref. 0 788 91, 0 788 92, 0 788 94. Plástico |
| 10 | 0 802 52 |  para 4 módulos |
| 5 | 0 802 53 |  para 6 módulos |
| | | Cajas de sobreponeer |
| | | Para 2 módulos (soporte ref. 0 802 51) |
| 5 | 0 802 81 |  con una entrada removible de 20x12,5 mm profundidad de 40 mm |
| | | Para 3 módulos (soporte ref. 0 802 59) |
| 2 | 0 802 89 |  con una entrada removible de 20x12,5 mm profundidad de 40 mm |
| | | Para 4 módulos (soporte ref. 0 802 52) |
| 5 | 0 802 85 |  con una entrada removible de 32x12,5 mm profundidad de 40 mm |
| | | Para 6 módulos (soporte ref. 0 802 53) |
| 5 | 0 802 86 |  con una entrada removible de 32x12,5 mm profundidad de 40 mm |
| | | Caja de empotrar |
| 10 | 0 801 51 |  Caja de empotrar cuadrada de 2 módulos asociable con otra igual para formar cajas de 4 y 6 módulos entradas desfondables de 16-20-25 prof. 50 mm |

Sistema de cableado Legrand LCS³

Accesorios



0 335 40



0 335 40 equipado con un bloque de fibra óptica SC, más un accesorio para fibra óptica Ref. 0 335 20 y de un bloque de 6 puertos RJ 45.



0 335 20 Accesorio para fibra óptica.



0 517 09

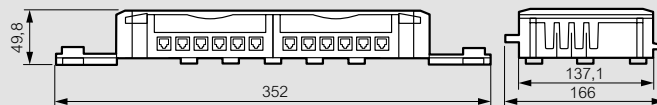
| Emb. | Ref. | Cajas de distribución zona |
|------|----------|---|
| | | Permiten la distribución del cableado estructurado en una zona equipada con 1 a 12 tomas RJ 45. Centralizan las conexiones para garantizar la flexibilidad y la evolución de la instalación. Se instalan en el cielo falso o piso falso. Se conectan al gabinete de conexión o a la caja del piso. Conexión a una toma RJ 45 mediante un cordón con un extremo sin plug o a una toma transversal RJ 45 Mosaic con un cordón con plug en ambos extremos. Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-2 y EIA/TIA 568. Código de color EIA/TIA 568 A y B. |
| 1 | 0 335 40 | Caja de distribución de zona para equipar Permite el montaje de unidades de conectores RJ cat. 6A, cat. 6 y categoría 5e del accesorio de fibra óptica o de los bloques ciegos. |
| 1 | 0 335 20 | Bloque de fibra óptica Permite el montaje de unidades de fibra óptica |
| 1 | 0 335 65 | Bloque RJ45 FTP cat. 6 |
| 1 | 0 335 64 | Bloque RJ45 UTP cat. 6 |

| Emb. | Ref. | Plugs RJ45 |
|------|----------|--|
| 50 | 0 517 03 | Plug RJ45 8 conectores, ancho 11.70 mm |
| 50 | 0 517 04 | 9 conectores, ancho 11.70 mm |
| 50 | 0 517 06 | Capucha de Plug RJ45 Negro |
| 50 | 0 517 07 | Blanco |

| Emb. | Ref. | Herramientas para pelar cables |
|------|----------|---|
| 1 | 0 332 62 | Pinza pela cables Para cables de par trenzado y fibra óptica. |

| Emb. | Ref. | Crimping tool de conectores RJ 45 |
|------|----------|--|
| 1 | 0 517 09 | Para conectores de 4/6/8/9 contactos. Control de crimpado mediante resorte. Es posible cortar y pelar el cable. 3 puntos de apriete. Material: acero de alta resistencia |

Dimensiones:



Cotas en mm

Desempeño:

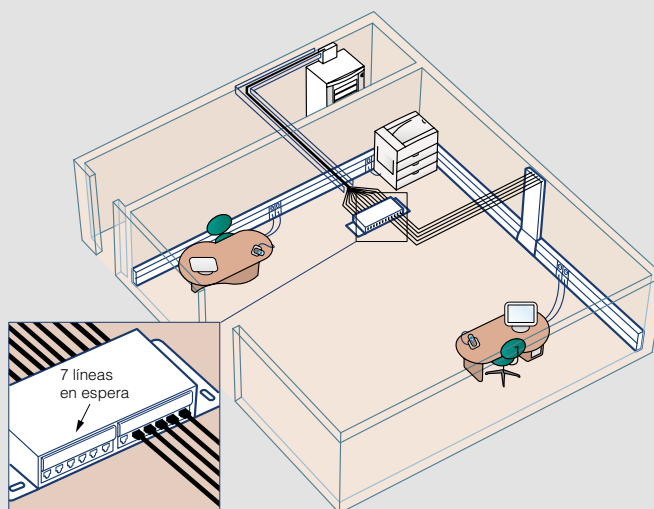
Las siguientes son las longitudes máximas recomendadas de los enlaces permanentes para asegurar un alto desempeño con el uso de los cordones RJ 45.

| | Longitudes máximas (m) | | |
|---------|------------------------|--------|---------|
| | Cordones | Cables | Enlaces |
| Cat. 6 | 8 | 70 | 78 |
| | 15 | 60 | 75 |
| | 20 | 55 | 75 |
| Cat. 5e | 8 | 75 | 83 |
| | 15 | 65 | 80 |
| | 20 | 60 | 80 |

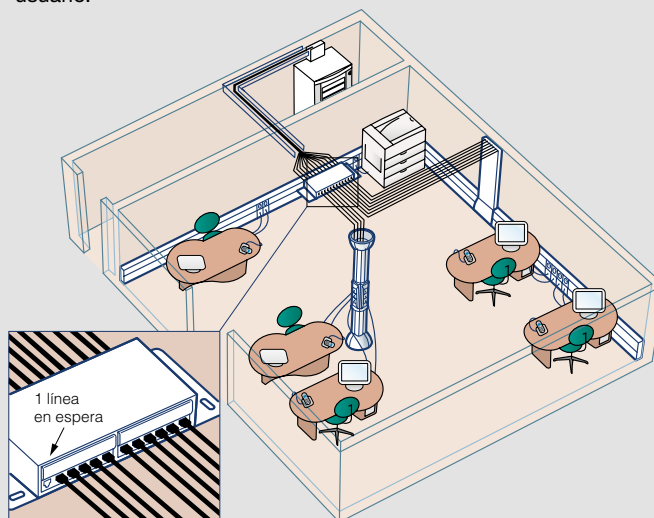
Recomendamos seleccionar las menores longitudes de cableado para ganar mayor flexibilidad en la longitud de los cordones en caso de reconfiguraciones.

Ejemplo de aplicación

Se instala una caja de distribución de zona para conectar tomas RJ 45 y esperar futuros requerimientos de instalación.



Conexión adicional de tomas RJ 45 hecha aumentando cordones RJ 45 - RJ 45 entre la caja de distribución de zona y las tomas de usuario.



Sistema de cableado Legrand LCS³ - Fibra Óptica

Bandeja de fibra óptica e 19"

Nuevo Sistema
LCS³



| Emb. | Ref. | Bandeja de fibra óptica |
|------|----------|---|
| | | Bandejas de fibra óptica de 19 « equipado con 4 entradas de cable, kit de fijación, 1 PE Ø 13.5 mm, sistema de enrollamiento y conducto para pigtail Patch panel y puertos marcados |
| | | Deslizante Con final de carrera de inclinación de 30° Capacidad máxima: - 24 conectores ST y SC - 48 conectores LC Profundidad 220 mm, altura 1 UR |
| 1 | 0 321 61 | 12 conectores SC multimodo dúplex para 24 fibras |
| 1 | 0 321 62 | 24 conectores LC multimodo dúplex para 48 fibras |
| 1 | 0 321 63 | 24 conectores ST multimodo para 48 fibras |
| 1 | 0 321 64 | 12 conectores SC monomodo dúplex para 24 fibras |
| 1 | 0 321 65 | 24 conectores LC monomodo dúplex para 48 fibras |
| 1 | 0 321 66 | 12 conectores SC APC monomodo dúplex para 24 fibras |
| 1 | 0 321 67 | 24 conectores LC APC monomodo dúplex para 48 fibras |
| | | Giratorio DEntregado con apertura reversible izquierda o derecha Capacidad máxima de: - 72 conectores LC - 36 conectores SC Profundidad 260 mm, altura: 1 UR |
| 1 | 0 321 71 | 36 conectores LC multimodo dúplex para 72 fibras |
| 1 | 0 321 72 | 18 conectores SC multimodo dúplex para 36 fibras |
| 1 | 0 321 73 | 36 conectores LC monomodo dúplex para 72 fibras |
| 1 | 0 321 74 | 18 conectores SC monomodo dúplex para 36 fibras |

| Emb. | Ref. | Bandejas de fibra óptica modular |
|------|----------|--|
| | | Bandejas de fibra óptica modulares de 19 « con 8 entradas de cable, suministrados con kit de fijación, 2 PE Ø 13.5 mm, sistema de enrollamiento y cassette de empalme Suministrado con la nueva generación de Quick-Fix para el montaje automático (no se requieren tornillos) en las montantes de los armarios o gabinetes Suministrado con etiquetas numeradas Final de recorrido con inclinación de 30 ° Capacidad máxima para: - 96 conectores LC - 48 conectores SC - 24 conectores ST Profundidad 215 mm, altura 1 U |
| | | Deslizante y equipado 12 conectores SC multimodo dúplex para 24 fibras |
| 1 | 0 321 02 | 12 conectores SC multimodo dúplex para 24 fibras |
| 1 | 0 321 04 | 24 conectores LC multimodo para 48 fibras |
| 1 | 0 321 06 | 12 conectores SC dúplex monomodo para 24 fibras |
| | | Deslizante para equipar con bloques de fibra óptica Puede aceptar todos los bloques de fibra óptica, 4 bloques máximo |
| 1 | 0 321 00 | Bandeja vacía |

| Emb. | Ref. | Bloques de fibra óptica |
|------|----------|--|
| | | Se engancha directamente a la bandeja de fibra óptica Ref. 0 321 00 ó el cassette de empalme de fibra óptica Ref. 0 321 41 |
| | | Bloques de fibra óptica monomodo (9/125 µm) |
| 1 | 0 321 17 | Bloque ST para 6 fibras ópticas monomodo |
| 1 | 0 321 10 | Bloque dúplex SC para 6 fibras ópticas monomodo |
| 1 | 0 321 11 | Bloque SC de alta densidad para 12 fibras óptica monomodo |
| 1 | 0 321 12 | Bloque SC/APC dúplex para 6 fibras ópticas monomodo |
| 1 | 0 321 13 | Bloque LC dúplex para 6 fibras ópticas monomodo |
| 1 | 0 321 14 | Bloque LC dúplex para 12 fibras ópticas monomodo |
| 1 | 0 321 15 | Bloque LC dúplex de alta densidad para 24 fibras ópticas monomodo |
| 1 | 0 321 16 | Bloque LC/APC dúplex para 12 fibras ópticas monomodo |
| 1 | 0 321 33 | Adaptador de paso 4 MTP ¹ monomodo |
| | | Bloques de fibra óptica multimodo (62.5 y 50/125 µm) |
| 1 | 0 321 27 | Bloque ST para 6 fibras ópticas multimodo |
| 1 | 0 321 20 | Bloque SC dúplex para 6 fibras ópticas multimodo |
| 1 | 0 321 21 | Bloque SC dúplex de alta densidad para 12 fibras ópticas multimodo |
| 1 | 0 321 23 | Bloque LC dúplex para 6 fibras ópticas multimodo |
| 1 | 0 321 24 | Bloque LC dúplex para 12 fibras ópticas multimodo |
| 1 | 0 321 25 | Bloque LC dúplex de alta densidad para 24 fibras ópticas multimodo |
| 1 | 0 321 34 | Adaptador de paso 4 MTP ¹ multimodo |
| | | Bloque de cobre para bandeja de fibra |
| 1 | 0 321 32 | Se engancha directamente en la bandeja de fibra óptica Ref. 0 321 00 Da la posibilidad de mezclar fibra óptica y cobre |
| | | Accesorios para bandeja de fibra óptica |
| | | Accesorios para recepción de un fan-out Está recortado en la parte posterior de la bandeja de fibra. Permite la entrada de referencias preterminadas. |
| 1 | 0 321 28 | |
| | | Para tapar Bloque ciego |
| 1 | 0 321 29 | |
| | | Cassette de Pigtails Cassette de pigtails - Capacidad de 24 fibras ópticas 1 kit de bobinado |
| 1 | 0 321 30 | |
| 1 | 0 321 31 | |

1: MTP es una marca registrada de US Conec Ltd

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Fibra Óptica

Sistema de cableado Legrand - Fibra Óptica

Nuevo Sistema
LCS³



0 321 40 + 0 321 41



Panel 0 321 40 para ser equipado con 4 cassettes 0 321 43



0 321 41



0 321 43



0 321 46



0 322 00

| Emb. | Ref. | Patch panel modular de 19" sin cassettes |
|------|----------|---|
| 1 | 0 321 40 | <p>Para ser equipado con un máximo de 4 cassettes de extracción automática. Suministrado con la nueva generación de Quick-Fix para el montaje automático (no se requieren tornillos) en las montantes de los armarios o gabinetes</p> <p>Capacidad máxima:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 48 conectores SC - 24 conectores ST - 96 conectores LC <p>Profundidad 190 mm, altura 1UR</p> |

| Emb. | Ref. | Cassettes para bandejas de fibra |
|------|----------|---|
| 1 | 0 321 41 | <p>Son instalados directamente a la bandeja de fibra óptica Ref. 0 321 40</p> <p>Cassette extraíble</p> <p>Extracción de cassette por simple presión para una instalación y mantenimiento fácil</p> <p>Cassette de empalme de fibra óptica</p> <p>Acepta todos los bloques modulares de fibra óptica</p> |
| 1 | 0 337 55 | <p>Cassette de cobre sin conectores</p> <p>Para 6 conectores de cat. 5e, cat. 6 y cat. Conectores 6A</p> |
| 1 | 0 321 42 | <p>Cassette MTP¹ preconectorizado (compatible con MPO)</p> <p>Extracción delantera y trasera</p> <p>Cassette de alto rendimiento, baja pérdida de inserción <0.35 dB</p> <p>Cassette OM4 multimodo (50/125 µm)</p> <p>24 filamentos LC</p> <p>OM4 Tipo A/C</p> |
| 1 | 0 321 43 | <p>Cassette OM4 multimodo (50/125 µm)</p> <p>12 SC</p> <p>OM4 Tipo A/C</p> |
| 1 | 0 321 44 | <p>Cassette OS2 monomodo (9/125 µm) tipo OS2</p> <p>24 LC</p> <p>OS2 Tipo A/C</p> |
| 1 | 0 321 45 | <p>Cassette OS2 monomodo (9/125 µm)</p> <p>12 SC</p> <p>OS2 Tipo A/C</p> |
| 1 | 0 337 57 | <p>Cassette ciego</p> <p>Utilizado en los espacios vacíos del patch panel</p> |
| 1 | 0 321 33 | <p>Adaptadores</p> <p>Adaptador 4 MTP¹ monomodo (instalación en cassette 0 321 41)</p> |
| 1 | 0 321 34 | <p>Adaptador 4 MTP¹ multimodo (instalación en cassette 0 321 41)</p> |

| Emb. | Ref. | Accesorios para patch panel con cassettes |
|------|----------|---|
| 1 | 0 321 46 | <p>Accesorio de gestión de cable trasera</p> <p>Para instalar en patch panel Ref. 0 321 40</p> |
| 1 | 0 321 47 | <p>Kit de gestión del cable (guía / soporte / puerta)</p> <p>Para instalar en Ref. 0 321 40; incluye 2 guías de cables laterales y puerta frontal con marcador integrado para asegurar la correcta administración de los cables frontales y laterales. Se debe instalar soporte de cables en el cassette para facilitar los accesos laterales.</p> |

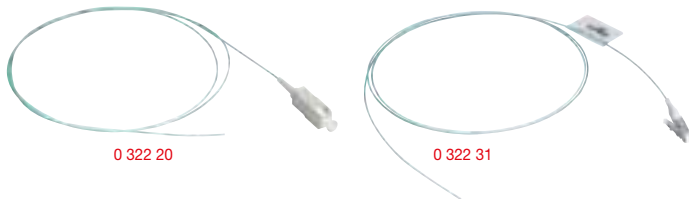
| Emb. | Ref. | Fusionador inteligente |
|------|----------|--|
| 1 | 0 322 00 | <p>Herramienta compacta y robusta, agarre excelente, fácil de transportar. Permite la fusión y protección de pigtails, informe de estado de pérdidas de inserción (IL típico = 0,1 dB) mediante control de inserción (IL).</p> <p>Puerto USB para descargar los datos de IL.</p> <p>Composición:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 fusionador <p>Dimensión: 95x132x71 mm</p> <p>Peso: 550 gr</p> <p>IP: 50</p> |
| 1 | 0 322 02 | <ul style="list-style-type: none"> - 1 cuchilla de precisión |
| 1 | 0 322 03 | <ul style="list-style-type: none"> - 1 adaptador para diferentes estándares LC y SC |
| 1 | 0 322 04 | <ul style="list-style-type: none"> - 1 batería de litio (autonomía: 80 ciclos de empalme y protección) |
| 1 | 0 322 05 | <ul style="list-style-type: none"> - Cable de alimentación |
| 1 | 0 322 06 | <ul style="list-style-type: none"> - 2 portafibras - 900 µm |
| 1 | 0 322 07 | <ul style="list-style-type: none"> - 1kit de empalme para pigtails |
| 1 | 0 322 08 | <ul style="list-style-type: none"> - Portafibra 900 micras |
| 1 | 0 322 09 | <ul style="list-style-type: none"> - Portafibra 250 micras |
| 1 | 0 322 76 | <ul style="list-style-type: none"> - 1 cordón LC-LC/APC |
| 1 | 0 322 77 | <ul style="list-style-type: none"> - 1 Cordón LC-LC |
| 1 | 0 322 78 | <ul style="list-style-type: none"> - 1 Cordón LC-SC |
| 1 | | <ul style="list-style-type: none"> - 1 adaptador LC-LC |
| 1 | | <ul style="list-style-type: none"> - 1 adaptador SC-SC |
| 1 | | <ul style="list-style-type: none"> - Pelador de fibra |
| 1 | | <ul style="list-style-type: none"> - Wipes |
| 1 | | <ul style="list-style-type: none"> - Spray de limpieza |

1: MTP es una marca registrada de US Conec Ltd

Referencias en rojo: Nuevo producto.

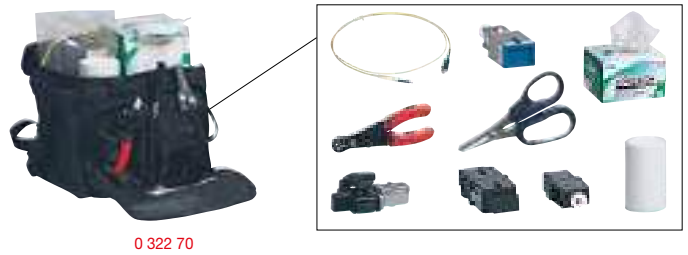
Sistema de cableado Legrand LCS³-Fibra Óptica

Pigtails, conectores adhesivos y Fan-out



| Emb. | Ref. | Pigtails |
|------|----------|--|
| | | Para realizar una conexión de fibra en sitio; con rapidez, confiabilidad y rendimiento: - OM2/OM3/OM4 IL Típico/Maestro = 0.15 db - OS2 IL Típico/Maestro=0,18 db Compatible con todos los fusionadores disponibles en el mercado |
| | | 50/125 µm - OM2 (PC) Conectores |
| 10 | 0 322 10 | SC 1 m LSZH |
| 10 | 0 322 11 | LC 1 m LSZH |
| 10 | 0 322 12 | ST 1 m LSZH |
| 10 | 0 322 13 | SC 2 m LSZH |
| 10 | 0 322 14 | LC 2 m LSZH |
| 10 | 0 322 15 | ST 2 m LSZH |
| | | 50/125 µm - OM3 (PC) Conectores |
| 10 | 0 322 20 | SC 1 m LSZH |
| 10 | 0 322 21 | LC 1 m LSZH |
| 10 | 0 322 22 | ST 1 m LSZH |
| 10 | 0 322 23 | SC 2 m LSZH |
| 10 | 0 322 24 | LC 2 m LSZH |
| | | 50/125 µm - OM4 (PC) Conectores |
| 10 | 0 322 30 | SC 1 m LSZH |
| 10 | 0 322 31 | LC 1 m LSZH |
| 10 | 0 322 32 | ST 1 m LSZH |
| 10 | 0 322 33 | SC 2 m LSZH |
| 10 | 0 322 34 | LC 2 m LSZH |
| | | 9/125 µm - OS2 (APC o UPC) - OS1 compatible Conectores |
| 10 | 0 322 40 | SC-APC OS2 1 m LSZH |
| 10 | 0 322 41 | SC-UPC OS2 1 m LSZH |
| 10 | 0 322 42 | LC-APC OS2 1 m LSZH |
| 10 | 0 322 43 | LC-UPC OS2 1 m LSZH |
| 10 | 0 322 44 | ST-UPC OS2 1 m LSZH |
| 10 | 0 322 45 | SC-APC OS2 2 m LSZH |
| 10 | 0 322 46 | SC-UPC OS2 2 m LSZH |
| 10 | 0 322 47 | LC-UPC OS2 2 m LSZH |
| 10 | 0 322 48 | LC-APC OS2 2 m LSZH |
| 10 | 0 322 49 | ST-UPC OS2 2 m LSZH |
| | | Kit de 12 pigtails LC |
| 1 | 0 326 24 | 12 pigtails OS2 (LC-UPS) |
| 1 | 0 326 26 | 12 pigtails OM3 (LC-PC) |
| 1 | 0 326 71 | 12 pigtails OM4 (LC-PC) |
| | | Manguitos termocontraíbles |
| 1 | 0 327 44 | 40 mm - bola de 50 fundas |
| | | Conectores adhesivos de 50/125 y 62.5/125 µm |
| | | Se suministra con manguito de 900 µm Conector de férula de cerámica Atenuación típica: 0.3 dB Conectores |
| 10 | 0 331 27 | ST |
| 10 | 0 331 47 | SC |
| 10 | 0 331 00 | LC |
| | | Fan-out |
| | | Permite una ganancia de fibra óptica de 900µm Se aceptan diámetros de fibra de 250 µm |
| 1 | 0 330 48 | para 6 fibras |
| 1 | 0 330 49 | para 12 fibras |

Maleta y conectores rápidos (quick-connect)



| Emb. | Ref. | Maleta de herramientas para la preparación de la fibra óptica y conectores rápidos (quick-connect) |
|------|----------|---|
| 1 | 0 322 70 | Contiene las herramientas necesarias para la preparación de la fibra óptica, hasta la realización de un primer test para confirmar la conexión correcta entre la fibra óptica y el conector. Contiene: - Cuchilla de precisión - Herramienta de corte y tijera Kevlar - Lente para verificación de visual - Instrucciones y videos de instalación - Accesorios (limpiador, marcador, cesto de residuos ...) |
| | | Conectores rápidos (Quick-connector) |
| | | Usar con la maleta ref. 0 322 70 Fácil de conectar, confiable y reutilizable hasta 5 veces Permiten el bloqueo de la fibra óptica dentro del conector Un LED se usa para probar la conexión No se requiere pegamento o pulido Se pueden instalar en fibra óptica de 900 µm Para fibra óptica de 250 µm, utilice tubos dedicados, suministrados con el conector; IL típico multimodo OM3/OM4 = 0.1 db, monomodo OS2 = 0.2 db (PC) y 0.3 db (APC) |
| | | Conectores multimodo OM3/OM4 Kit de 12 conectores |
| 1 | 0 322 71 | LC PC 50/125 µm, 900/250 µm |
| 1 | 0 322 72 | SC PC 50/125 µm, 900/250 µm |
| | | Conectores OS2 monomodo Kit de 12 conectores |
| 1 | 0 322 73 | LC UPC 9/125 µm, 900/250 µm |
| 1 | 0 322 74 | SC UPC 9/125 µm, 900/250 µm |
| 1 | 0 322 75 | SC APC 9/125 µm, 900/250 µm |
| | | Cuchilla de precisión para la actualización del kit de la maleta ref. 0 326 90 |
| 1 | 0 322 80 | Se utiliza junto con el kit de la funda Ref. 0 326 90, para cortar con precisión la fibra óptica, y ajustar los conectores rápidos (Quick-connect), Ref. 0 322 71 a 0 322 75 |
| | | Accesorios de limpieza para fibra óptica |
| 1 | 0 322 83 | Limpiador de férula MPO/MTP ¹ |
| 1 | 0 322 81 | Limpiador de férula LC (PC/APC) |
| 1 | 0 322 82 | Limpiador de férula SC (PC/APC) |
| 1 | 0 322 84 | Cartucho de Repuesto LC |
| 1 | 0 322 85 | Cartucho de Repuesto SC |

1: MTP es una marca registrada de US Conec Ltd

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Fibra Óptica

Bandeja de fibra óptica de alta densidad y muy alta densidad



| Emb. | Ref. | Bandeja modular de fibra óptica, ultra alta densidad sin cassettes |
|------|----------|--|
| | | <p>Armazón fijo y modular para la recepción de las bandejas</p> <p>Bandeja de fibra óptica con gestión del cable frontal</p> <p>Capacidad máxima 4 U (hasta 48 cassettes)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 576 conectores LC <p>Capacidad máxima 2 U (hasta 24 cassettes)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 288 conectores LC <p>Capacidad máxima 1 U (hasta 12 cassettes)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 144 conectores LC |
| 1 | 0 321 50 | 1 U |
| 1 | 0 321 52 | 2 U |
| 1 | 0 321 53 | 4 U |
| 1 | 0 321 51 | Pach Panel UHD para equipar con cassette sin guía de cables trasera 1 U |
| | | Cassettes de muy alta densidad (VHD) |
| | | <p>Se enganchan directamente a las bandejas de fibra óptica ref. 0 321 50/51/52/53</p> <p>Extracción de cassette frontal o posterior</p> <p>Cassette de alto rendimiento MTP</p> <p>Baja pérdida de inserción IL<0,35 dB</p> <p>Polaridad A / C</p> |
| 1 | 0 321 54 | <p>Cassette OM4 multimodo (50/125 µm)</p> <p>Para instalaciones OM4 multimodo tipo 50/125 µm</p> <p>Cassette MPO</p> <p>12 LC OM4 tipo A/C</p> |
| 1 | 0 321 55 | <p>Cassette OS2 (9/125 µm)</p> <p>Para instalaciones multimodo de tipo OS2 tipo 9/125 µm</p> <p>Cassette MPO</p> <p>12 LC OS2 Tipo A/C</p> |
| | | Adaptadores MTP¹ (compatible con MPO) |
| 1 | 0 321 56 | Se enganchan directamente a las bandejas de fibra óptica Ref. 0 321 50/51/52/53 |
| 1 | 0 321 57 | Adaptador 4 MTP ¹ multimodo |
| | | Adaptador LC |
| 1 | 0 321 58 | Para enganchar directamente a las bandejas de fibra óptica ref. 0 321 50/51/52/53 |
| | | Adaptador 12 LC multimodo |

| Emb. | Ref. | Patch panel modular de 19" sin cassetes |
|------|----------|--|
| 1 | 0 321 40 | <p>Para ser equipado con un máximo de 4 cassettes de extracción automática.</p> <p>Suministrado con la nueva generación de Quick-Fix para el montaje automático (no se requieren tornillos) en las montantes de los armarios o gabinetes</p> <p>Capacidad máxima:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 48 conectores SC - 24 conectores ST - 96 conectores LC <p>Profundidad 190 mm, altura 1UR</p> |
| | | Cassette MTP¹ de alta densidad (compatible con MPO) |
| | | <p>Son instalados directamente a la bandeja de fibra óptica Ref. 0 321 40</p> <p>Extracción de cassette frontal o posterior</p> <p>Cassette de alto rendimiento MTP</p> <p>Baja pérdida de inserción IL<0,35 dB</p> <p>Polaridad A/C</p> |
| 1 | 0 321 41 | Cassette de empalme de fibra óptica |
| 1 | 0 337 55 | <p>Acepta todos los bloques modulares de fibra óptica</p> <p>Cassette de cobre sin conectores</p> <p>Para 6 conectores de cat. 5e, cat. 6 y cat. Conectores 6A</p> |
| 1 | 0 321 42 | Cassettes OM4 multimodo (50/125 µm) |
| 1 | 0 321 43 | <p>Cassette MTP¹ (compatible con MPO)</p> <p>24 LC OM4 Tipo A / C</p> <p>Cassette MTP¹ (compatible con MPO)</p> <p>12 SC OM4 Tipo A / C</p> |
| 1 | 0 321 44 | Cassettes OS2 monomodo (9/125 µm) |
| 1 | 0 321 45 | <p>Tipo OS2</p> <p>Cassette MTP¹ (compatible con MPO)</p> <p>24 LC OS2 Tipo A / C</p> <p>Cassette MTP¹ (compatible con MPO)</p> <p>12 SC OS2 Tipo A / C</p> |
| 1 | 0 337 57 | Cassette ciego |
| | | Utilizado en los espacios vacíos del patch panel |
| | | Adaptadores MTP¹ |
| 1 | 0 321 33 | Es instalado en los cassette de empalme Ref. 0 321 41 |
| 1 | 0 321 34 | Permite la transmisión de MTP ¹ / MTP ¹ |
| | | Adaptador 4 MTP ¹ monomodo |
| | | Adaptador 4 MTP ¹ multimodo |
| | | Accesorios para patch panel con cassettes |
| 1 | 0 321 46 | Accesorio de gestión de cable trasera |
| 1 | 0 321 47 | <p>Para instalación en patch panel ref. 0321 40</p> <p>Kit de gestión del cable (guía / soporte / puerta)</p> <p>Para instalar en Ref. 0 321 40; incluye 2 guías de cables laterales y puerta frontal con marcador integrado para asegurar la correcta administración de los cables frontales y laterales. Se debe instalar soporte de cables en el cassette para facilitar los accesos laterales.</p> |

1: MTP es una marca registrada de US Conec Ltd

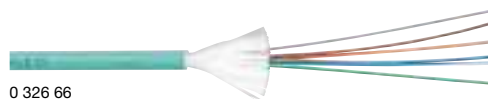
Sistema de cableado Legrand LCS³-Fibra Óptica

Fibra óptica preconectorizada

Cables



0 324 41



0 326 66

| Emb. | Ref. | Enlaces de fibra óptica preconectorizada de alta densidad | |
|------|----------|--|--------------|
| | | <p>Embalaje en carretes Conexión de cassettes para bandeja de alta densidad Microcable de baja densidad Cubierta LSZH, color aqua (OM3) y amarillo (OS2) Se suministra con reportes de prueba y desbobinador Fan-out - Fan-out: spark gap en aluminio anodizado para una resistencia óptima Baja pérdida de inserción de conector LC <0,15 dB / conector MTP1-MTP1: Perdida por inserción de conector MTP1 <0.35 dB/conector Otras configuraciones bajo pedido</p> | |
| | | <p>Micro cables OM3 Fan-out - Fan-out Micro cables con spark gap, salida 2 mm</p> | |
| | | Denominación | Longitud (m) |
| 1 | 0 324 01 | 6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex | 10 |
| 1 | 0 324 02 | 6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex | 20 |
| 1 | 0 324 03 | 6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex | 30 |
| 1 | 0 324 04 | 6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex | 40 |
| 1 | 0 324 05 | 6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex | 50 |
| 1 | 0 324 11 | 12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex | 10 |
| 1 | 0 324 12 | 12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex | 20 |
| 1 | 0 324 13 | 12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex | 30 |
| 1 | 0 324 14 | 12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex | 40 |
| 1 | 0 324 15 | 12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex | 50 |
| | | <p>Micro cables OS2 Fan-out - Fan-out Micro cables con spark gap, salida 2 mm</p> | |
| | | Denominación | Longitud (m) |
| 1 | 0 324 21 | 6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex | 10 |
| 1 | 0 324 22 | 6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex | 20 |
| 1 | 0 324 23 | 6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex | 30 |
| 1 | 0 324 24 | 6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex | 40 |
| 1 | 0 324 25 | 6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex | 50 |
| 1 | 0 324 31 | 12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex | 10 |
| 1 | 0 324 32 | 12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex | 20 |
| 1 | 0 324 33 | 12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex | 30 |
| 1 | 0 324 34 | 12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex | 40 |
| 1 | 0 324 35 | 12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex | 50 |
| | | <p>Micro cables OM3 MTP¹</p> | |
| | | Denominación | Longitud (m) |
| 1 | 0 324 41 | 12 fibre optics - MTP ¹ -MTP ¹ | 10 |
| 1 | 0 324 42 | 12 fibre optics - MTP ¹ -MTP ¹ | 20 |
| 1 | 0 324 43 | 12 fibre optics - MTP ¹ -MTP ¹ | 30 |
| 1 | 0 324 44 | 12 fibre optics - MTP ¹ -MTP ¹ | 40 |
| 1 | 0 324 45 | 12 fibre optics - MTP ¹ -MTP ¹ | 50 |
| | | <p>Micro cables OS2 MTP¹</p> | |
| | | Designation | Longitud (m) |
| 1 | 0 324 51 | 12 fibre optics - MTP ¹ -MTP ¹ | 10 |
| 1 | 0 324 52 | 12 fibre optics - MTP ¹ -MTP ¹ | 20 |
| 1 | 0 324 53 | 12 fibre optics - MTP ¹ -MTP ¹ | 30 |
| 1 | 0 324 54 | 12 fibre optics - MTP ¹ -MTP ¹ | 40 |
| 1 | 0 324 55 | 12 fibre optics - MTP ¹ -MTP ¹ | 50 |

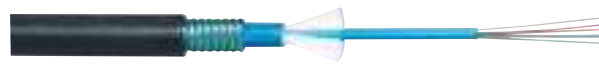
1: MTP es una marca registrada de US Conec Ltd

Cubierta LSZH (excepto ref. 0 325 46/47/48)
 Código de color FOTAG
 Cumple con la norma EN 50173-2, ISO IEC 11801
 Embalaje en carrete
 Estructura apretada: «fácil de pelar»

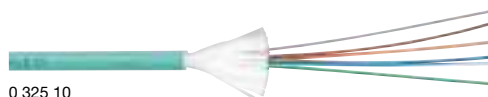
| Emb. | Ref. | Cables de fibra óptica OM 4 multimodo (50/125 µm) | |
|------|----------|---|--|
| | | «Resistentes a las curvaturas» Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM 4 Cubierta color aqua Adecuado para redes 10 GbE Interiores / exteriores (fibra de vidrio tipo E) 4 fibras - 2000 m | |
| 2000 | 0 325 43 | Estructura holgada | 8 fibras - 2000 m |
| 2000 | 0 325 44 | Estructura holgada | Interiores / exteriores (fibra de vidrio tipo E) 12 fibras - 2000 m |
| 2000 | 0 325 45 | Estructura holgada | Exterior, cinta de acero corrugado 4 fibras - 2000 m |
| 2000 | 0 325 46 | Estructura holgada | Exterior, cinta de acero corrugado 8 fibras - 2000 m |
| 2000 | 0 325 47 | Estructura holgada | Exterior, cinta de acero corrugado 12 fibras - 2000 m |
| 2000 | 0 325 48 | Estructura holgada | Exterior, cinta de acero corrugado 12 fibras - 2000 m |
| 500 | 0 326 65 | Estructura angosta 900 µm | Interiores / exteriores (fibra de vidrio tipo E) 6 fibras - 500 m |
| 1000 | 0 326 66 | Estructura angosta 900 µm | Interiores / exteriores (fibra de vidrio tipo E) 6 fibras - 1000 m |
| 1000 | 0 326 67 | Estructura angosta 900 µm | Interiores / exteriores (fibra de vidrio tipo E) 12 fibras - 1000 m |
| 1000 | 0 326 68 | Estructura angosta 900 µm | Interiores / exteriores (fibra de vidrio tipo E) 24 fibras - 1000 m |

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Fibra Óptica

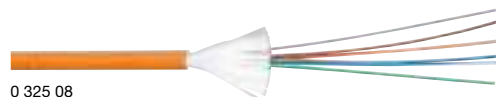
cables (continuación)



0 325 13



0 325 10



0 325 08

Cubierta LSZH (excepto ref. 0 325 13, 0 325 15, 0 325 23, 0 325 24, 0 325 25, 0 325 40, 0 325 41 y 0 325 42)

Código de color: FOTAG

Cumple con la norma EN 50173-2, ISO IEC 11801

Embalaje en carrete (2000 m)

Estructura apretada: «tira fácil»

| Emb. | Ref. | | |
|------|--------------------|---------------------------|--|
| | | | Cables de fibra óptica OS 2 monomodo (9/125 µm) - (compatible con OS1) |
| | | | Para instalaciones monomodo 9/125 µm, tipo OS 2 |
| | | | Cubiertas color amarillas o negras para exteriores, Protección contra roedores ... |
| 2000 | Estructura holgada | Estructura angosta 900 µm | 0 325 02 Interiores / exteriores (fibra de vidrio tipo E) 4 fibras |
| 2000 | | | 0 325 03 Interiores / exteriores (fibra de vidrio tipo E) 8 fibras |
| 2000 | | | 0 325 23 Exterior, cinta de acero corrugado 4 fibras |
| 2000 | | | 0 325 24 Exterior, cinta de acero corrugado 8 fibras |
| 2000 | | | 0 325 25 Exterior, cinta de acero corrugado 24 fibras |
| 2000 | | | 0 325 12 Interiores / exteriores (fibra de vidrio tipo E) 12 fibras |
| 2000 | | | 0 325 13 Exterior, cinta de acero corrugado 6 fibras |
| 2000 | | 0 325 50 | 0 325 14 Interiores / exteriores (fibra de vidrio tipo E) 12 fibras |
| 2000 | | | 0 325 15 Exterior, cinta de acero corrugado 12 fibras |
| 2000 | | | 0 325 51 Indoor/outdoor (glass strands) 24 fibras |

| Emb. | Ref. | | |
|------|--------------------|---------------------------|---|
| | | | Cables de fibra óptica OM 3 multimodo (50/125 µm) |
| | | | «Resistentes a las curvaturas» |
| | | | Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM 3 |
| | | | Cubierta color agua |
| | | | Adecuado para redes 10 GbE |
| 2000 | Estructura holgada | Estructura angosta 900 µm | 0 325 10 Interiores / exteriores (fibra de vidrio tipo E) 6 fibras |
| 2000 | | | 0 325 11 Interiores / exteriores (fibra de vidrio tipo E) 12 fibras |
| 2000 | 0 325 53 | 0 325 52 | 0 325 53 Interiores / exteriores (fibra de vidrio tipo E) 24 fibras |
| 2000 | | | 0 325 37 Interiores / exteriores (fibra de vidrio tipo E) 4 fibras |
| 2000 | | | 0 325 38 Interiores / exteriores (fibra de vidrio tipo E) 8 fibras |
| 2000 | | | 0 325 39 Interiores / exteriores (fibra de vidrio tipo E) 12 fibras |
| 2000 | | | 0 325 40 Exterior, cinta de acero corrugado 8 fibras |
| 2000 | | | 0 325 41 Exterior, cinta de acero corrugado 12 fibras |
| 2000 | | | 0 325 42 Exterior, cinta de acero corrugado 24 fibras |

| Emb. | Ref. | | |
|------|--------------------|---------------------------|--|
| | | | Cables de fibra óptica OM 2 multimodo (50/125 µm) |
| | | | Para instalaciones multimodo de 50/125 µm (OM 2) |
| | | | Cubierta naranja o negro para exteriores, corrugado |
| 2000 | Estructura holgada | 900 µm Estructura angosta | 0 325 55 Interior/exterior (universal) 4 fibras |
| 2000 | | | 0 325 04 0 325 08 Interior/exterior (universal) 6 fibras |
| 2000 | | | 0 325 05 Exterior, cinta de acero corrugado 6 fibras |
| 2000 | | 0 325 09 | 0 325 06 Interior/exterior (universal) 12 fibras |
| 2000 | | | 0 325 07 Exterior, cinta de acero corrugado 12 fibras |

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Fibra Óptica

Jumpers



Equipados en cada extremo con conectores de férula de cerámica
Embalados y probados individualmente (informe proporcionado)
Cubierta Zircord LSZH

| Emb. | Ref. | Jumper de fibra óptica OS 1/OS 2 (UPC) monomodo |
|------|----------|--|
| | | Pérdida máx.: 0,25 dB Para instalaciones monomodo 9/125 µm, tipo OS 1/OS 2 Cubiertas amarillas |
| | | Jumper dúplex SC/SC |
| 3 | 0 326 00 | Longitud: 1 m |
| 3 | 0 326 01 | Longitud: 2 m |
| 3 | 0 326 02 | Longitud: 3 m |
| | | Jumper dúplex SC/LC |
| 3 | 0 326 03 | Longitud: 1 m |
| 3 | 0 326 04 | Longitud: 2 m |
| 3 | 0 326 05 | Longitud: 3 m |
| | | Jumper dúplex LC/LC |
| 3 | 0 326 28 | Longitud: 0,5 m |
| 3 | 0 326 06 | Longitud: 1 m |
| 3 | 0 326 07 | Longitud: 2 m |
| 3 | 0 326 08 | Longitud: 3 m |
| 3 | 0 326 29 | Longitud: 5 m |
| | | Jumper dúplex LC/LC Uniboot Polaridad reversible |
| 3 | 0 326 86 | Longitud: 1 m |
| 3 | 0 326 87 | Longitud: 2 m |
| 3 | 0 326 88 | Longitud: 3 m |
| 3 | 0 326 89 | Longitud: 5 m |
| 3 | 0 326 92 | Longitud: 10 m |
| | | Jumper de fibra óptica OM 4 multimodo (50/125 µm) |
| | | Adecuado para redes 10 GbE Pérdida óptica máx.: 0,15 dB Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM 4 Cubierta color aqua |
| | | Jumper dúplex SC/SC |
| 3 | 0 326 30 | Longitud: 1 m |
| 3 | 0 326 31 | Longitud: 2 m |
| 3 | 0 326 32 | Longitud: 3 m |
| | | Jumper dúplex LC/LC |
| 3 | 0 326 33 | Longitud: 0,5 m |
| 3 | 0 326 34 | Longitud: 1 m |
| 3 | 0 326 35 | Longitud: 2 m |
| 3 | 0 326 36 | Longitud: 3 m |
| 3 | 0 326 37 | Longitud: 5 m |
| | | Jumper dúplex LC/LC Uniboot Polaridad reversible |
| 3 | 0 326 95 | Longitud: 1 m |
| 3 | 0 326 96 | Longitud: 2 m |
| 3 | 0 326 97 | Longitud: 3 m |
| 3 | 0 326 98 | Longitud: 5 m |
| 3 | 0 326 99 | Longitud: 10 m |

| Emb. | Ref. | Jumper de fibra óptica OM 3 multimodo (50/125 µm) |
|------|----------|---|
| | | Adecuado para redes 10 GbE Pérdida óptica máx.: 0,25 dB Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM 3 Cubierta color aqua |
| | | Jumper dúplex SC/SC |
| 3 | 0 326 09 | Longitud: 1 m |
| 3 | 0 326 10 | Longitud: 2 m |
| 3 | 0 326 11 | Longitud: 3 m |
| | | Jumper dúplex SC/LC |
| 3 | 0 326 12 | Longitud: 1 m |
| 3 | 0 326 13 | Longitud: 2 m |
| 3 | 0 326 14 | Longitud: 3 m |
| | | Jumper dúplex LC/LC |
| 3 | 0 326 15 | Longitud: 1 m |
| 3 | 0 326 16 | Longitud: 2 m |
| 3 | 0 326 17 | Longitud: 3 m |
| | | Tomas ópticas Mosaico |
| | | 2 módulos Equipadas con conectores dúplex 2 entradas/2 salidas Permiten la conexión de dos fibras (equipadas con su conector) Suministrado con tapitas de protección Equipadas con un porta etiqueta transparente |
| | | Toma de fibra óptica 2 x ST Conexión de bayoneta (compatible con STII) |
| 1 | 0 786 16 | Blanco |
| | | Toma de fibra óptica 2 x SC Conexión "push-pull" |
| 1 | 0 786 17 | Blanco |
| | | Toma de fibra óptica 2 x LC Conexión "push-pull" |
| 1 | 0 786 18 | Blanco |

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Gabinetes

Gabinetes para servidores y entradas de cables



4 460 00

4 460 45

4 460 46

Gabinetes para servidores

Legrand ofrece una extensa gama de gabinetes para servidores y comunicaciones, elaborados con palabras claves como flexibilidad, sostenibilidad y servicio. El gabinete de servidores y comunicaciones tiene amplia aplicaciones y estructura modular.

Especificaciones

- Color: RAL 9011 (negro)

- Marco: Aluminio, desmontable

- Capacidad de carga: 1500 kg (fijo)

- Puerta frontal: perforada al 80%.

- Doble Puerta trasera: perforadas al 80%.

- Las puertas están equipadas con manijas giratorias de fácil instalación con un tapón ciego a presión para cilindro de perfil

- Techo: 3 ó 4 cortes con 2 ó 3 placas ciegas y 1 cepillo de entrada de cable (dependiendo del tamaño del cuadro)

- Interior: el gabinete está equipado con 4 perfiles de 19», incluida la indicación de la unidades rackeables UR

- La distancia al frente del gabinete se establece en 80 mm, el paso a 740 mm

- Gestión de cables: el gabinete está equipado con dos bandejas para cables. Las características especiales incluyen orificios de montaje sin

herramientas para el montaje de PDU verticales y puntos de fijación para montar anillos de cable de plástico (4 460 57)

- Accesorios: los armarios se suministran con 20 tuercas de jaula y tornillos

- Los gabinetes de servidor se entregan excluyendo los paneles laterales

Gabinetes de servidor con gestión de flujo de aire

Legrand puede proporcionar gabinetes de servidores de 600 u 800 mm de ancho con un paquete de administración de flujo de aire. Estos paquetes mantienen la pérdida de aire al mínimo, lo que mejora la eficiencia energética. El resto de las especificaciones son las mismas que las de los servidores estándar.

Gabinetes de servidores de 19" - LCS³

| Emb. | Ref. | Capacidad | Ancho (mm) | Profundidad (mm) |
|------|----------|-----------|------------|------------------|
| 1 | 4 460 00 | 42 U | 600 | 1000 |
| 1 | 4 460 01 | 42 U | 600 | 1100 |
| 1 | 4 460 02 | 42 U | 600 | 1200 |
| 1 | 4 460 03 | 42 U | 800 | 1000 |
| 1 | 4 460 04 | 42 U | 800 | 1100 |
| 1 | 4 460 05 | 42 U | 800 | 1200 |
| 1 | 4 460 06 | 46 U | 600 | 1000 |
| 1 | 4 460 07 | 46 U | 600 | 1100 |
| 1 | 4 460 08 | 46 U | 600 | 1200 |
| 1 | 4 460 09 | 46 U | 800 | 1000 |
| 1 | 4 460 10 | 46 U | 800 | 1100 |
| 1 | 4 460 11 | 46 U | 800 | 1200 |

Gabinetes de servidores de 19" con gestión de flujo de aire

| Emb. | Ref. | Capacidad | Ancho (mm) | Profundidad (mm) |
|------|----------|-----------|------------|------------------|
| 1 | 4 460 12 | 42 U | 600 | 1000 |
| 1 | 4 460 13 | 42 U | 600 | 1100 |
| 1 | 4 460 14 | 42 U | 600 | 1200 |
| 1 | 4 460 15 | 42 U | 800 | 1000 |
| 1 | 4 460 16 | 42 U | 800 | 1100 |
| 1 | 4 460 17 | 42 U | 800 | 1200 |
| 1 | 4 460 18 | 46 U | 600 | 1000 |
| 1 | 4 460 19 | 46 U | 600 | 1100 |
| 1 | 4 460 20 | 46 U | 600 | 1200 |
| 1 | 4 460 21 | 46 U | 800 | 1000 |
| 1 | 4 460 22 | 46 U | 800 | 1100 |
| 1 | 4 460 23 | 46 U | 800 | 1200 |

Paneles laterales para gabinete de servidor, juego de 2, incluidos zócalos

| Emb. | Ref. | Capacidad | Ancho (mm) | Profundidad (mm) |
|------|----------|-----------|------------|------------------|
| 1 | 4 460 24 | 42 U | - | 1000 |
| 1 | 4 460 25 | 42 U | - | 1100 |
| 1 | 4 460 26 | 42 U | - | 1200 |
| 1 | 4 460 27 | 46 U | - | 1000 |
| 1 | 4 460 28 | 46 U | - | 1100 |
| 1 | 4 460 29 | 46 U | - | 1200 |

Gabinetes de servidor Flatpack (desarmados), incluyen los paneles laterales

Los gabinetes Flatpack tienen la misma configuración que 4 460 00 - 4 460 11 respectivamente

| Emb. | Ref. | Capacidad | Ancho (mm) | Profundidad (mm) |
|------|----------|-----------|------------|------------------|
| 1 | 4 460 30 | 42 U | 600 | 1000 |
| 1 | 4 460 31 | 42 U | 600 | 1100 |
| 1 | 4 460 32 | 42 U | 600 | 1200 |
| 1 | 4 460 33 | 42 U | 800 | 1000 |
| 1 | 4 460 34 | 42 U | 800 | 1100 |
| 1 | 4 460 35 | 42 U | 800 | 1200 |
| 1 | 4 460 36 | 46 U | 600 | 1000 |
| 1 | 4 460 37 | 46 U | 600 | 1100 |
| 1 | 4 460 38 | 46 U | 600 | 1200 |
| 1 | 4 460 39 | 46 U | 800 | 1000 |
| 1 | 4 460 40 | 46 U | 800 | 1100 |
| 1 | 4 460 41 | 46 U | 800 | 1200 |

Cepillo de entrada de cables (techo)

Paneles pasa cables

La placa del techo y/o piso del gabinete tienen aberturas que se pueden rellenar usando varios elementos.

Dependiendo de la aplicación, puede elegir entre una placa ciega o con cepillos de entrada de cables

| | | | |
|---|----------|------------------------------|--|
| 1 | 4 460 45 | Cepillos de entrada de cable | Max. sección transversal 405 x 115 mm |
|---|----------|------------------------------|--|

Placa ciega para entrada de cables (techo)

Paneles pasa cables

La placa del techo y/o piso del gabinete tienen aberturas que se pueden rellenar usando varios elementos.

Dependiendo de la aplicación, puede elegir entre una placa ciega o con cepillos de entrada de cables

| | | | |
|---|----------|------------------------|--|
| 1 | 4 460 46 | Revestimiento RAL 9011 | Max. sección transversal 153 x 427 mm |
|---|----------|------------------------|--|

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Gabinetess

Cable clips



6 466 69



4 460 55



4 460 56



4 460 47



4 460 57



4 460 75

| Emb. | Ref. | Abrazadera guía cables vertical |
|------|----------|--|
| 1 | 6 466 68 | La abrazadera guía cables se usa para finalizar el ensamblaje de paquetes de cables. Se instalan en los perfiles de 19" Ancho: 45 mm Profundidad: 74 mm Incluye los accesorios de montaje |
| 1 | 6 466 69 | Abrazadera guía cables Horizontal La abrazadera guía cables se usa para finalizar el ensamblaje de paquetes de cables. Se instalan en los perfiles de 19" Ancho: 40 mm Profundidad: 86 mm Incluye los accesorios de montaje |
| 1 | 4 460 55 | Canaleta telescópica Ducto telescópico para guiar los cables desde la parte delantera hacia la trasera. fijación en los montantes de 19 «. La espuma para la entrada del cable se puede usar junto con las placas de sellado laterales para optimizar el flujo de aire. El ducto se puede ajustar de 550 a 800 mm Material de canaleta: Lámina de metal Acabado: Galvanizado Material de la guía del cable: plástico (noryl; libre de halógenos) Color: azul Profundidad variable: 550 - 800 mm Incluye los accesorios de fijación |
| 1 | 4 460 56 | 4 Soporte de fijación + 4 abrazadera de cables Las abrazaderas proporcionan una gestión del cableado más eficiente . La instalación del soporte de fijación en la montante de 19" permite guiar los cables de manera óptima. Material: Acero Acabado: Pintura electrostática Unidad: 1 U 4 soportes de fijación + 4 abrazaderas para cableado |
| 1 | 4 460 47 | Juego de Ruedas Las ruedas brindan la opción de mover el gabinete con rapidez, frecuencia y facilidad. Las ruedas son desmontables, es decir se pueden quitar o colocar de acuerdo a la necesidad |

| Emb. | Ref. | Abrazadera guía cable de plástico |
|------|----------|--|
| 1 | 4 460 57 | La abrazadera guía cables de plástico es utilizado en la gestión de los cables. Se puede acoplar sin herramientas en las bandejas Kit de 10 Material: poliamida Clase de reacción al fuego: UL94-V0 Ancho: 40 mm Profundidad: 78 mm |
| 1 | 4 460 76 | Kit de fijación al piso El kit de fijación asegura el gabinete al piso. Si se usa piso técnico, recomendamos la fijación al piso inferior utilizando espárragos (no están incluidos) Altura (mm) 100 |
| 1 | 4 460 75 | 25 Embalaje: 2 abrazaderas de perfil en Z con tuercas integradas, incluye accesorios de fijación |

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Gabinetes

Bandejas pasa cables y accesorios



4 460 60



4 460 60



4 460 62



4 460 70

Las canalizaciones están disponibles para optimizar la gestión de los cables en el gabinete. Son flexibles, modulares y fáciles de instalar. Se pueden integrar sin problemas en el gabinete. Debido a que este sistema de cableado está conectado directamente a los gabinetes, es independiente de su entorno en el que se utiliza. A medida que el centro de datos o la sala de servidores crecen, la gestión del cable puede crecer fácilmente con él, sin tener que realizar modificaciones en la estructura del edificio, como el anclaje al techo.

Hay dos tipos de conductos de cable disponibles: un conducto de cable angosto en la parte posterior del gabinete o un conducto de cable ancho a lo largo del medio del gabinete

| Emb. | Ref. | Bandejas pasa cables anchos |
|------|----------|---|
| | | Bandeja ancha para gestión de cables, se coloca desde la entrada de los cables por el techo y es ubicado en la parte lateral izquierda y/o derecha del gabinete, es adecuado para guiar grandes cantidades de cableado, como es habitual en los gabinetes de comunicaciones. La bandeja tiene una división que permite separar los cables de fibra óptica y cobre. Esta división es móvil para gabinetes grandes, ambos sistemas se pueden combinar para lograr una compartimentación triple, el ducto del cableado angosto más el compartimento ancho. Este enfoque permite que los cables de datos de fibra óptica, de cobre y los cables eléctricos estén lo suficientemente separados. Las bandejas tienen baja de cables para crear el correcto radio de curvatura. Logrando así una fácil instalación y mantenimiento por la parte lateral del gabinete. Material: Acero Acabado: Pintura electrostática Altura: 120 mm Profundidad: 600 mm RAL 9011 Ancho del gabinete |
| 1 | 4 460 64 | 600 mm |
| 1 | 4 460 65 | 800 mm |

| Emb. | Ref. | Bandejas pasa cables delgados |
|------|----------|--|
| | | La bandeja delgada conduce el cableado por la sección posterior desde el techo del gabinete y es usado para pequeñas cantidades de cableado por ejemplo: conexión de servidores Material: acero Acabado: Pintura electrostática Altura: 120 mm Profundidad: 200 mm RAL 9011 Ancho del gabinete |
| 1 | 4 460 60 | 600 mm |
| 1 | 4 460 61 | 800 mm |
| | | Tabique |
| 1 | 4 460 68 | 600 mm |
| 1 | 4 460 69 | 800 mm |

| Emb. | Ref. | Tapas y placas terminales para guía cables |
|------|----------|---|
| | | Se pueden instalar tapas en las bandejas pasa cables. Se pueden ensamblar directamente en las bandejas. Las tapas mantienen seguros a los cables y los protegen contra el polvo. Las bandejas también se pueden cerrar a los extremos con tapas finales a los extremos. Las tapas y placas de extremo no requieren ningún corte a medida y son fabricados en RAL 9011 Material: acero Acabado: pintura electrostática Profundidad del guía cables delgado: 200 mm Profundidad del guía cables ancho: 600 mm RAL 9011 |
| | | Tapas de bandejas pasa cables |
| 1 | 4 460 62 | Ancho de gabinete: 600 mm |
| 1 | 4 460 63 | Ancho de gabinete: 800 mm |
| | | Tapas finales |
| 1 | 4 460 70 | Ancho del gabinete: 600, 800 y 1000 mm |
| | | Incluye accesorios de fijación |

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Gabinetes

Guías pasa cables y accesorios de fijación



4 460 72



4 460 73



4 460 48

| Emb. | Ref. | Puente pasa cables |
|------|----------|---|
| 1 | 4 460 72 | <p>Cuando se tiene que cruzar un corredor caliente o frío, se puede usar un puente para pasar cables. El puente de cable es adecuado para las bandejas anchas o delgadas. También se puede combinar con la solución de cold corredor. Los puentes utilizan un sistema deslizante para que las bandejas de los gabinetes se puedan puentear en cualquier punto sin la necesidad de cortar. La bandeja se puede instalar a cualquier distancia de la profundidad del corredor. Se puede usar, por ejemplo, para ahorrar en el número de ramas del sistema de canalización principal o para interconectar dentro del área de contención de pasillos. Puede optar por usar varios puentes dependiendo de la capacidad requerida o para mantener varios cables separados</p> <p>Material: acero Acabado: pintura electrostática Altura: 120 mm. Ancho: 150 mm RAL 9011 Longitud disponible: 990 a 1750 mm Incluye accesorios de fijación</p> |

| Emb. | Ref. | Tapas para puentes |
|------|----------|--|
| 1 | 4 460 73 | <p>Se pueden instalar tapas en los puentes de cables. Se ensamblan directamente en los puentes de cables. Las cubiertas mantienen el contenido separado con seguridad y brindan protección contra el polvo. Es posible que las cubiertas se superpongan para que se puedan usar varias cubiertas para garantizar una cobertura adecuada del puente de cables</p> <p>Material: acero Acabado: pintura electrostática Capacidad: 150 mm RAL 9011 Longitud disponible: 1030 mm Incluye accesorios de fijación</p> |

| Emb. | Ref. | Kit de placas de unión |
|------|----------|--|
| 1 | 4 460 48 | <p>Se necesitan placas de unión para conectar los gabinetes. Además, están disponibles diversas combinaciones tanto en las bandejas pasa cables internas como en las placas de unión externa. Las placas de unión externas se atornillan en la parte exterior de los montantes y son invisibles cuando la puerta está cerrada. Realice al menos 2 conexiones en la parte frontal y la parte posterior del gabinete. Necesita 2 kits para 25U o más. kit de uniones de gabinetes internos y externos.</p> <p>Material: acero Acabado: pintura electrostática Capacidad: 150 mm RAL 9011 Kit de unión externa (6 piezas)</p> |


Sistema de cableado Legrand LCS³ - Gabinetes

Cold corridor



| Emb. | Ref. | Puerta de cold corridor automática |
|------|----------|--|
| 1 | 4 463 50 | <p>Proporciona un entorno hermético para confinar el aire frío dentro del pasillo. Las puertas se pueden abrir manualmente. Después de abrir, las puertas se cierran automáticamente. Luego un mecanismo asegura un cierre suave para que las puertas no golpeen entre sí. Las puertas contienen paneles de vidrio templado para garantizar la seguridad de su personal y permitir la entrada de luz al área de contención y da la posibilidad de ver los pasillos desde afuera. El sistema está disponible en RAL 9011</p> <p>Puerta corredera automática 1200 x 2000 (w x h)</p> <p>Puerta corredera automática 1200 x 2200 (w x h)</p> <p>El embalaje consiste en viga de puerta corredera, conjunto de puertas y materiales de montaje</p> |
| 1 | 4 463 51 | |

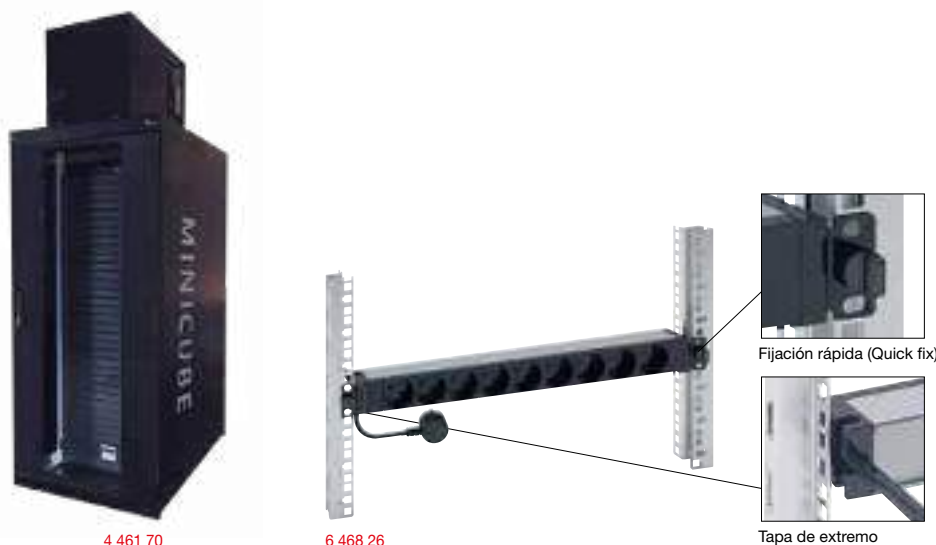
| Emb. | Ref. | Techo transparente |
|------|----------|---|
| 1 | 4 460 73 | <p>La solución para confinar el aire frío dentro del pasillo puede equiparse con un techo de alta transparencia. Estos paneles de techo proporcionan una alta transparencia hasta un 83%, están montados en rieles, separados de los gabinetes de servidores. La longitud es la distancia del corredor, es decir, incluye los paneles de inicio y final</p> <p>Techo de alta transparencia</p> <p>RAL 9011</p> <p>Si la longitud del corredor es mayor a las medidas mostradas, póngase en contacto con nosotros para asesorarlo.</p> <p>Longitud</p> |
| 1 | 4 463 53 | |
| 1 | 4 463 54 | |
| 1 | 4 463 55 | |

| Emb. | Ref. | Paneles «Drop away» |
|------|----------|---|
| 1 | 4 463 56 |  <p>Los paneles Drop Away ofrecen una integración perfecta con la solución del cold corridor y los sistemas de aspersión o agua nebulizada. En un incendio los paneles plásticos del panel Drop Away se ablandan y se desprenden automáticamente para que no obstruya a los rociadores.</p> <p>Arobados por FM: Los paneles cumplen con los requisitos de seguridad de 'FM Global'. Los productos marcados con 'FM Approved' cumplen con los más altos estándares de seguridad y prevención de pérdidas de propiedad</p> <p>RAL 9011</p> <p>Si la longitud de su pasillo o corredor no es mencionado, póngase en contacto con nosotros para asesorarlos.</p> <p>Longitud</p> |
| 1 | 4 463 57 | |
| 1 | 4 463 58 | |
| 1 | 4 463 59 | |

| Emb. | Ref. | Iluminación LED |
|------|----------|--|
| 1 | 4 463 70 | <p>Son extremadamente fáciles de instalar, lo que permite que la iluminación LED se instale en un pasillo o corredor en muy poco tiempo. Una vez ensamblado, la iluminación LED es altamente flexible. La capacidad de rotación permite que la iluminación se oriente a equipos específicos. La alta intensidad de iluminación y la eficiencia energética de las luminarias LED son particularmente efectivos en los corredores de nueva generación. Particularmente cuando se usan gabinetes negros proporcionan una mejor visibilidad. Las luminarias LED se pueden distribuir fácilmente utilizando extensión de cables que se esconden detrás de pequeñas tapas para que aparezcan como un solo conjunto. Cada luminaria LED puede equiparse con un sensor de movimiento para que las luces se apaguen si no se detecta movimiento durante un período de tiempo. Esto resalta nuevamente la eficiencia energética en la iluminación de centro de datos.</p> <p>Luminaria LED de 120 cm de ancho</p> <p>Luminaria LED de 120 cm de ancho con sensor PIR</p> <p>Cable de alimentación, 4 metros, conector C14</p> <p>Cubierta de plástico + cable de alimentación (10 cm), conector macho-hembra</p> |
| 1 | 4 463 71 | |
| 1 | 4 463 72 | |
| 1 | 4 463 73 | |

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Gabinetes

MiniCube



Profesionalizando la infraestructura de TI

Con la adopción del Cloud computing, muchas empresas ahora necesitan reducir el tamaño de sus salas de servidores y ahorrar en costos de energía. se ha preguntado si: ¿Tiene menos aplicaciones ejecutándose en su sala de servidores internos? ¿Desea albergar solo la información crítica de su negocio localmente? Entonces ha llegado el momento de implementar un micro data center eficiente y completo. Aún cuando desea acceder a los datos más rápidamente, baja latencia o si desea optimizar su sala de servidores. MiniCube es la solución ideal, tiene todo lo que necesita para un centro de datos completo: alojamiento, fuente de alimentación, monitorización y refrigeración, todo en un sistema compacto. El MiniCube está completamente compacto, preconfigurado y verdaderamente es plug-and-play.

Ventajas

- Solución confiable y eficiente para sala de servidores
- No depende de la construcción del edificio, fácil de implementar
- Usa de tecnologías probadas
- Solución llave en mano, incluye la instalación y puesta en marcha

Estandarización: alta
Enfriamiento: en rack

Gabinete: 1

PDU: 1

UPS: 1

Redundancia: N

Plug & Play: Sí

Completitud: solución total

Monitoreo: Local / remoto

Costo-eficiencia: alto

Aplicación: TI híbrido, PYMEs

| Emb. | Ref. | Configuración de MiniCube |
|------|----------|--|
| | | Gabinete adecuado para la instalación de equipos informáticos. Además contiene: una unidad de refrigeración es albergado en la parte superior del gabinete, un sistema UPS para garantizar la continuidad, PDU conectado al UPS (el equipo de TI puede alimentarse desde esta PDU) Dimensiones: 800 x 1200 x 2280 mm Certificación CE / IEC60950 Uso en interiores solamente. Condiciones ambientales: 10 ° C - 55 ° C |
| 1 | 4 461 70 | PDU Legrand Básico Espacio disponible: 33 UR |
| 1 | 4 461 71 | PDU Inteligente + Monitoreo Espacio disponible: 31 U |
| 1 | 4 461 72 | PDU inteligente + Monitoreo y puerta con sistema e apertura automática Espacio disponible: 30 U |

| Emb. | Ref. | Accesorios |
|------|----------|---|
| | 3 109 30 | Accesorios para Micro Data Center - MiniCube |
| 1 | 6 468 62 | Tarjeta de comunicación SNMP y Modbus para UPS Accesorios para Micro Data Center - MiniCube PDU Legrand Zero-U, entrada 1PH 16A CEE |

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Gabinetes

Gabinetes de comunicaciones y accesorios



4 460 80



4 460 95 - 4 460 96



4 460 97



4 460 98

Gabinetes de comunicaciones de 19" - 800 mm de ancho

Los gabinetes de 800 mm de ancho son muy adecuados para usar en parcheo, equipos de red y servidores. Los gabinetes independientes vienen con paneles laterales (extraíbles)

Especificaciones:

- Marco: Aluminio, desmontable
- Incluyendo un zócalo de 25 mm ó 100 mm
- Capacidad de carga estática: 1500 kg
- Ancho: 800 mm
- Puertas (gabinetes de 800 y 1000 mm): Puerta frontal de vidrio, puerta trasera de metal (transparente). Las puertas tienen bisagras a la derecha y están equipadas con una manija giratoria de fácil instalación con cerradura de cilindro EK-333
- Techo: 3 o 4 cortes con 2 o 3 placas ciegas y 1 panel con cepillos para la entrada de cables que depende del tamaño del marco
- Interior: el gabinete está equipado con 4 montantes de 19", marcación de altura en Unidades rackeables (U). La distancia frontal del gabinete se establece en 175 mm, el paso es 740 mm. En el caso de los gabinetes de 800 mm de profundidad, la distancia a la parte trasera se establece en 87,5 mm (en este caso el paso es 537,5 mm)
- Accesorios: los gabinetes se suministran con 20 tuercas y tornillos

| Emb. | Ref. | Capacidad | Ancho (mm) | Profundidad (mm) | Altura (mm) |
|------|----------|-----------|------------|------------------|-------------|
| 1 | 4 460 80 | 25 U | 800 | 800 | 1300 |
| 1 | 4 460 81 | 25 U | 800 | 1000 | 1300 |
| 1 | 4 460 82 | 37 U | 800 | 800 | 1800 |
| 1 | 4 460 83 | 37 U | 800 | 1000 | 1800 |
| 1 | 4 460 84 | 41 U | 800 | 800 | 2000 |
| 1 | 4 460 85 | 41 U | 800 | 1000 | 2000 |
| 1 | 4 460 86 | 46 U | 800 | 800 | 2200 |
| 1 | 4 460 87 | 46 U | 800 | 1000 | 2200 |

Gabinete de cableado LCS³, los zócalos aumentarán la altura de los gabinetes en 75 mm, esto dejará espacio para el flujo de aire y/o el cableado. Los zócalos delanteros y traseros están perforados para lograr un flujo de aire natural.

| Emb. | Ref. | Capacidad | Ancho (mm) | Profundidad (mm) | Altura (mm) |
|------|----------|-----------|------------|------------------|-------------|
| 1 | 4 460 88 | 41 U | 800 | 800 | 2075 |
| 1 | 4 460 89 | 41 U | 800 | 1000 | 2075 |
| 1 | 4 460 90 | 46 U | 800 | 800 | 2275 |
| 1 | 4 460 91 | 46 U | 800 | 1000 | 2275 |

Bandeja guía cables vertical

La bandeja guía cables está disponible en 2 alturas. Es adecuado para la gestión de cables verticales. Los cables se pueden unir a la canalización utilizando cintillos y/o Velcro. La bandeja se puede ajustar fácilmente desde el interior (izquierda o derecha) al marco superior e inferior

Material: chapa de acero

Acabado: galvanizado

| Altura | Ancho |
|--------|--------|
| 41 U | 200 mm |
| 46 U | 200 mm |

| | |
|---|----------|
| 1 | 4 460 95 |
| 1 | 4 460 96 |

Embalaje contiene una bandeja guía cables más los accesorios de fijación

Ventilador Triple con conectores IEC

El ventilador triple le permite enfriar el gabinete. El flujo de aire sin carga es de 480 m³ / h. Con cargas normales será superior a 300 m³/h. La conexión se realiza utilizando enchufes IEC-320 C13. Las unidades del ventilador se pueden combinar juntas usando un cable con enchufe IEC-320 C13/C14. Como opción adicional, esta unidad de ventilador se puede apagar y encender automáticamente utilizando el termostato 4 460 98

Flujo bajo carga normal

310 m³/h

| | |
|---|----------|
| 1 | 4 460 97 |
|---|----------|

Entrega contiene: un ventilador, un cable de alimentación y una extensión que incluye fijaciones

Termostato

El termostato se puede usar junto con el ventilador triple y una placa de techo

El termostato asegura que el ventilador se encienda a la temperatura que se haya configurado

| | |
|---|----------|
| 1 | 4 460 98 |
|---|----------|

230VAC / 50Hz - 110mA - 23 dB - 12 watt

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Gabinetes

Montantes de ensamblaje y abrazaderas guía de cables



4 460 50

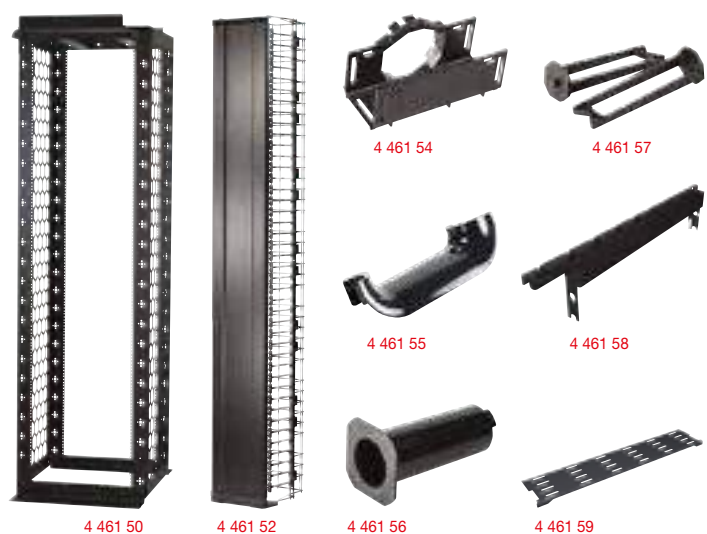
4 460 52

4 460 57

| Emb. | Ref. | Montantes que incluyen guías de cable | | |
|------|----------|---|-----------|-------------|
| | | <p>Las guías de cable son ideales para lograr un cableado ordenado. Una guía de cable tiene 87 mm de longitud. Se puede instalar y quitar sin herramientas. Pueden colocarse por 1 U. El radio es adecuado para cables de fibra óptica</p> <p>Existe espacio para 24 cables por 1 U. La montante incluidas las guías de cable, no se puede utilizar en un gabinete de 600 mm de ancho</p> <p>Libre de halógeno</p> <p>Clasificación al fuego: UL94-V0</p> <p>Material: poliamida</p> <p>Color: RAL 5015</p> <p>10 guías de cables frontales</p> | | |
| | | Altura | Capacidad | Altura (mm) |
| 1 | 4 460 50 | 41 U | 38 U | 2000 |
| 1 | 4 460 51 | 46 U | 43 U | 2200 |
| 1 | 4 460 54 | 20 guías de cables (sin montante) | | |

| Emb. | Ref. | Montantes con guía de cables de alto volumen | | |
|------|----------|--|--|--|
| | | <p>Las guías de cable de alto volumen son ideales para un cableado rápido y efectivo. Esta solución le permite guiar más cables que lo normal</p> <p>Material: poliamida</p> <p>Color: negro</p> | | |
| 1 | 4 460 99 | Montante de 6U | | |
| 1 | 4 460 52 | Montante de 41U | | |
| 1 | 4 460 53 | Montante de 41U | | |
| | | Incluyen accesorios de fijación | | |

| Emb. | Ref. | Abrazadera guía cable de plástico | |
|------|----------|---|------------------|
| | | <p>La abrazadera guía cables de plástico es utilizado en la gestión de los cables. Se puede acoplar sin herramientas en las bandejas</p> <p>Kit de 10</p> <p>Material: poliamida</p> <p>Clase de reacción al fuego: UL94-V0</p> | |
| 1 | 4 460 57 | Ancho (mm) | Profundidad (mm) |
| | | 40 | 78 |



| Emb. | Ref. | Bastidor abierto y accesorios |
|------|----------|--|
| 1 | 4 461 50 | Rack de canal perforada, 7 pies x 24", negro, cuadrado de 3/8" agujero |
| 1 | 4 461 52 | Bandeja de cables con puerta |
| 1 | 4 461 54 | Paso de cable Hexagonal (kit de 6) |
| 1 | 4 461 55 | Abrazadera limitador de curvatura (kit de 12) |
| 1 | 4 461 56 | Carrete de gestión de cables (kit de 4) |
| 1 | 4 461 57 | Anillos de gestión de cables |
| 1 | 4 461 58 | Soporte de fijación para bandejas portacables cablofil |
| 1 | 4 461 60 | Vía de cablea aéreo de 19"- 5U |
| 1 | 4 461 59 | Administrador de cables horizontales |
| 1 | 0 465 70 | Panel guía cable horizontal con tapa 1U |
| 1 | 0 465 71 | Panel guía cable horizontal con tapa 2U |
| 1 | 0 464 23 | Juego de 50 tornillos específicos para gabinetes de 19" |



| Emb. | Ref. | Gabinetes de pared con puerta de vidrio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|---|-------------|------------|------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|
| | | <p>El gabinete de pared básico consta de un sistema integrado de descarga de presión, cuatro barras que van de adelante hacia atrás, dos placas de entrada de cables (superior e inferior) y 2 piezas de montantes de 19 «. La profundidad de las montantes de 19» se puede ajustar en pasos de 50 mm. Los orificios para el ingreso de cables siempre se ajustan porque el instalador puede cambiar su tamaño en sitio. Las montantes de 19 «tienen orificios en la parte lateral que permitir el montaje de los accesorios. La carcasa consta de dos paneles superiores e inferiores idénticos con ranuras de ventilación en la parte posterior, dos paneles laterales idénticos y una puerta de vidrio con un mango de cerradura de cilindro EK-333</p> <p>Ancho: 600 mm Color: RAL 7047 Acabado: pintura electrostática Carga Máx.: 100 kg</p> <p>Se entrega: 1 placa trasera, 4 barras en profundidad, 2 placas de entrada de cables, 2 montantes de 19 «, 2 placas de techo y piso, 2 paneles laterales, 1 puerta de vidrio, 1 kit de ensamblaje (incluye un manual de instalación)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Capacidad</th> <th>Ancho (mm)</th> <th>Profundidad (mm)</th> <th>Altura (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 U</td> <td>600</td> <td>525</td> <td>342</td> </tr> <tr> <td>9 U</td> <td>600</td> <td>525</td> <td>476</td> </tr> <tr> <td>9 U</td> <td>600</td> <td>625</td> <td>476</td> </tr> <tr> <td>12 U</td> <td>600</td> <td>525</td> <td>609</td> </tr> <tr> <td>12 U</td> <td>600</td> <td>625</td> <td>609</td> </tr> <tr> <td>15 U</td> <td>600</td> <td>525</td> <td>742</td> </tr> <tr> <td>15 U</td> <td>600</td> <td>625</td> <td>742</td> </tr> <tr> <td>21 U</td> <td>600</td> <td>625</td> <td>1009</td> </tr> </tbody> </table> | Capacidad | Ancho (mm) | Profundidad (mm) | Altura (mm) | 6 U | 600 | 525 | 342 | 9 U | 600 | 525 | 476 | 9 U | 600 | 625 | 476 | 12 U | 600 | 525 | 609 | 12 U | 600 | 625 | 609 | 15 U | 600 | 525 | 742 | 15 U | 600 | 625 | 742 | 21 U | 600 | 625 | 1009 |
| Capacidad | Ancho (mm) | Profundidad (mm) | Altura (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 U | 600 | 525 | 342 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 U | 600 | 525 | 476 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 U | 600 | 625 | 476 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 U | 600 | 525 | 609 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 U | 600 | 625 | 609 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 U | 600 | 525 | 742 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 U | 600 | 625 | 742 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 U | 600 | 625 | 1009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Accesorios | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4 461 90 | <p>Placa para ingreso de cables Para un ingreso de cables sin polvo, en lugar de la placas normales de cables superior o inferior. Adecuado para gabinetes de pared. Se entrega un placa de entrada de cable con cepillos (360 mm) incluye las sujeciones.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4 461 91 | <p>Kit de soporte para equipos pesados Kit de soporte para equipos pesados de 19 «. Las esquinas están ajustadas a los lados de la montante de 19 «, por lo tanto, no utilizan ninguna unidad rackeable. Adecuado para gabinetes de pared Material: chapa de acero Color: Sendzimir La entrega consta de: 1 soporte de esquina (izquierda), 1 soporte esquina (derecha), incluye materiales de sujeción</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4 461 92 | <p>Ventilador de 2 U se puede agregar una placa con ventilador como una opción para generar un flujo forzado de aire para la refrigeración en el gabinete de pared. Para ello, el panel de techo debe ser removido y reemplazado con esta referencia. Se puede usar el termostato 4 460 98 en combinación. Se entregará: una placa de techo con ventilador de 2 U, incluye accesorios de fijación.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4 461 93 | 525 mm (d) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4 461 93 | 625 mm (d) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Gabinetes

Accesorios para montaje de gabinetes de pared



6 466 69



4 461 95

| Emb. | Ref. | Accesorios LCS ³ |
|------|----------|-----------------------------------|
| 1 | 4 460 98 | Termostato |
| 1 | 6 466 68 | Abrazadera guía cables vertical |
| 1 | 6 466 69 | Abrazadera guía cables horizontal |

Montantes de 19"

Las montantes se pueden usar cuando se deseen instalar bandejas de equipos (con accesorios en la parte delantera y trasera)

Kit de 2 unid

| | | |
|---|----------|----------|
| 1 | 4 461 95 | 6 U (h) |
| 1 | 4 461 96 | 9 U (h) |
| 1 | 4 461 97 | 12 U (h) |
| 1 | 4 461 98 | 15 U (h) |
| 1 | 4 461 99 | 21 U (h) |

Puertas de vidrio

Puerta de vidrio transparente para el gabinete de pared
Ancho: 600mm

| | | |
|---|----------|-----------------------|
| 1 | 9 004 73 | Puerta de vidrio 6 U |
| 1 | 9 004 74 | Puerta de vidrio 9 U |
| 1 | 9 004 75 | Puerta de vidrio 12 U |
| 1 | 9 004 76 | Puerta de vidrio 15 U |
| 1 | 9 004 77 | Puerta de vidrio 21 U |

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Gabinetes

Accesorios de 19"



0 465 22



0 465 23



0 465 29



0 465 32



4 462 10

Emb. Ref. Paneles pasa-cables 19"

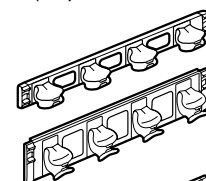
Permiten asegurar la organización y el paso de los latiguillos. Negro RAL 9005.

Metálico, 2 ejes, fijación rápida

Paso horizontal y transversal. Equipados de bridas guía-cables plásticas redondeadas para un protección óptima de los latiguillos (respeto del radio de curvatura).

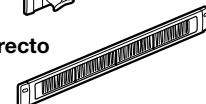
Fijación rápida sin tornillos.

| | | |
|---|----------|-----|
| 1 | 0 465 22 | 1 U |
| 1 | 0 465 23 | 2 U |



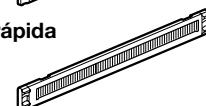
Plástico con cepillo, clipaje directo

| | | |
|---|----------|-----|
| 1 | 0 465 28 | 1 U |
| 1 | 0 465 29 | 2 U |



Metálico con cepillo, fijación rápida sin tornillos.

| | | |
|---|----------|-----|
| 1 | 0 465 30 | 1 U |
| 1 | 0 465 31 | 2 U |



Panel frontal 1U

El panel frontal de plástico sirve para sellar el área de 19 « y lograra la hermeticidad. El panel frontal ha sido especialmente diseñado para facilitar la instalación y para formar un sello hermético de 19». El panel frontal es fácil de instalar entre las montantes 19 «. No se necesitan materiales para asegurar el panel. Los accesorios herméticos permiten el ahorro de energía evitando la fuga de aire. Plástico RAL9005, 25 piezas

| | | |
|----|----------|--|
| 25 | 4 462 10 | |
|----|----------|--|

Placas ciegas 19"

Negro RAL 9005

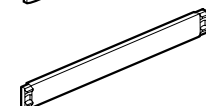
Plástica, clipaje directo

| | | |
|---|----------|-----|
| 1 | 0 465 32 | 1 U |
| 1 | 0 465 33 | 2 U |



Metálica, fijación rápida instalación rápida sin tornillos

| | | |
|---|----------|-----|
| 1 | 0 465 38 | 1 U |
| 1 | 0 465 39 | 2 U |
| 1 | 0 465 40 | 3 U |

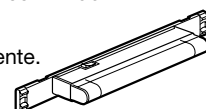


Kit de iluminación

Panel metálico de 19» equipado con kit de iluminación con interruptor. Fijación rápida sin tornillos.

Suministrado con tubo fluorescente. 230 VA - 8 W

| | | |
|---|----------|-----|
| 1 | 0 464 85 | 1 U |
|---|----------|-----|



Sistema de cableado Legrand LCS³ - Gabinetes

Accesorios de 19" (continuación)



| Emb. | Ref. | Bandejas fijas | | | | |
|------|----------|--|------------|-------------|------------|------------------|
| | | Montaje rapido sin tornillos Puesta a tierra automatica Negro RAL 9005 | | | | |
| | | Fijación en bandera sobre 2 montantes de 19" Carga maxima 15 kg | | | | |
| 1 | 0 465 00 | Profundidad 115 mm | | | | |
| 1 | 0 465 01 | Profundidad 200 mm | | | | |
| 1 | 0 465 02 | Profundidad 360 mm | | | | |
| | | Fijación sobre 4 montantes de 19" Carga máxima 50 kg | | | | |
| 1 | 0 465 05 | Profundidad de bandeja 425 mm | | | | |
| 1 | 0 465 06 | Para gabinetes de profundidad 600 mm | | | | |
| 1 | 0 465 07 | Profundidad de bandeja 625 mm | | | | |
| | | Para gabinetes de profundidad 800 mm | | | | |
| | | Profundidad de bandeja 825 mm | | | | |
| | | Para gabinetes de profundidad 1000 mm | | | | |
| | | Bandejas telescópicas | | | | |
| | | Montaje exclusivo sobre gabinetes de piso excepto los gabinetes de servidores 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 de bandeja 425 mm | | | | |
| | | Para gabinetes de profundidad 600 mm | | | | |
| 1 | 0 465 09 | Profundidad de bandeja 625 mm | | | | |
| | | Para gabinetes de profundidad 800 mm | | | | |
| 1 | 0 465 10 | Profundidad de bandeja 625 mm | | | | |
| | | Para gabinetes de profundidad 1000 mm | | | | |
| | | Bandejas Heavy duty | | | | |
| | | Carga máxima: 100 kg Fijación en las montantes de 4 x 19 "con tornillos RAL 9005 negro | | | | |
| 1 | 0 465 17 | Bandeja fija, profundidad 820 mm, 1 U | | | | |
| | | Para gabinetes con profundidad de 1000 mm | | | | |
| 1 | 0 465 18 | Bandeja telescópico, profundidad 820 mm, 2 U | | | | |
| | | Para gabinetes de servidor | | | | |
| | | Bandeja para soportar teclado | | | | |
| | | Fijacion por tornillos 4 montantes de 19" Para gabinetes de piso de profundidad mayor o igual 800 mm. Carga maxima: 50 kg | | | | |
| 1 | 0 465 19 | Puede recibir: - Una pantalla informatica - Un teclado sobre el soporte plegable - Un raton en una repisa movil Negro RAL 9005 | | | | |
| | | Rieles fijas | | | | |
| | | Juego de 2 correderas fijas Se fijan sobre 4 montantes de 19" Carga maxima: 50 kg | | | | |
| 1 | 0 465 11 | Para gabinetes de profundidad 600 mm | | | | |
| 1 | 0 465 12 | Para gabinetes de profundidad 800 mm | | | | |
| 1 | 0 465 13 | Para gabinetes de profundidad 1000 mm | | | | |
| Emb. | Ref. | Bandejas fijas | | | | |
| 1 | 4 462 15 | Bandeja variable 100 kg - 19" x 700 x 25 mm (ancho x profundidad x altura) - RAL9011 | | | | |
| 1 | 4 462 11 | Placa de entrada del cable - 19" x 1,5 mm x 2 U (ancho x profundidad x Al) RAL 9011 | | | | |
| 1 | 4 462 12 | Entrada de cable con espuma - 19" x 2 U RAL 9011 | | | | |
| | | Gestión térmica | | | | |
| | | Bandejas de ventiladores 1U Permite la circulacion del aire interno Se fijan sobre 2 montantes de 19". Interruptor de encendido/apagado | | | | |
| 1 | 0 464 89 | Bandeja de 2 ventiladores | | | | |
| 1 | 0 464 90 | Bandeja de 4 ventiladores | | | | |
| | | Profundidad 300 mm | | | | |
| | | Termostato 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 | | | | |
| 1 | 0 348 48 | | | | | |
| | | Tornillos de fijación | | | | |
| | | Kit de 50 tuercas, 50 arandelas de plástico y 50 tornillos M6 Con tuercas de 9.5 mm | | | | |
| 1 | 0 364 54 | | | | | |
| | | Bolsillos autoadhesivos para planos | | | | |
| | | Abiertos RAL 7035 | | | | |
| | | Dim. externas | | | | |
| | | Dim. internas | | | | |
| | | Altura (mm) | Ancho (mm) | Altura (mm) | Ancho (mm) | Profundidad (mm) |
| 1 | 0 365 80 | 235 | 340 | 200 | 310 | 18 |
| 1 | 0 365 81 | 165 | 260 | 130 | 230 | 18 |
| | | Cerrado - RAL 7035 Plástico rígido - IP 50 En t. dimensiones: 324 x 120 x 18 mm | | | | |
| 1 | 0 365 82 | | | | | |
| | | Transparente Plástico blando, A4 - 305 x 220 mm | | | | |
| 1 | 0 097 99 | | | | | |

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Gabinetes Linkeo

Gabinetes y accesorios



6 467 64



6 464 03



6 464 30

| Emb. | Ref. | Gabinete Linkeo de 19" | | | |
|------|---------------------|--|-----------|------------|------------------|
| | | <p>Gabinetes enlazables IP 20 - IK 08. Puerta de vidrio delantera reversible de seguridad. Paneles laterales y posterior desmontables con conexión a tierra automática. Cerradura con llave en las cuatro caras. Suministrados con 2 montantes de 19" a regulables en profundidad. Entradas de cables superior e inferior precortadas. Techo pre-cortada para la instalación de ventiladores. Equipados con pies regulables. Carga admisible: 400 kg. Color Gris Antracita RAL 7016.</p> | | | |
| | | Puerta frontal simple | | | |
| | | Capacidad | Alto (mm) | Largo (mm) | Profundidad (mm) |
| 1 | 6 467 50 | 24 U | 1226 | 600 | 600 |
| 1 | 6 467 51 | 24 U | 1226 | 800 | 800 |
| 1 | 6 467 55 | 33 U | 1626 | 600 | 600 |
| 1 | 6 467 56 | 33 U | 1626 | 800 | 800 |
| 1 | 6 467 60 | 42 U | 2026 | 600 | 600 |
| 1 | 6 467 61 | 42 U | 2026 | 600 | 800 |
| 1 | 6 467 62 | 42 U | 2026 | 600 | 1000 |
| 1 | 6 467 63 | 42 U | 2026 | 800 | 600 |
| 1 | 6 467 64 | 42 U | 2026 | 800 | 800 |
| 1 | 6 467 65 | 42 U | 2026 | 800 | 1000 |
| 1 | 6 467 73 | 47 U | 2248 | 800 | 800 |
| 1 | 6 467 74 | 47 U | 2248 | 800 | 1000 |
| | | Gabinete de extensión con puerta frontal simple | | | |
| | | Sin paneles laterales. Suministrados con el kit de unión. | | | |
| | | Capacidad | Alto (mm) | Largo (mm) | Profundidad (mm) |
| 1 | 6 467 70 6 467 95 | 42 U | 2026 | 800 | 800 |
| | | Puerta frontal doble | | | |
| | | Capacidad | Alto (mm) | Largo (mm) | Profundidad (mm) |
| 1 | 6 467 66 | 42 U | 2026 | 800 | 600 |
| 1 | 6 467 67 | 42 U | 2026 | 800 | 800 |
| 1 | 6 467 68 | 42 U | 2026 | 800 | 1000 |
| | | Kit de unión 19" Linkeo | | | |
| 1 | 6 463 37 | Para la unión de 2 armarios 19" Linkeo | | | |
| | | Montantes 19" Linkeo | | | |
| | | Juego de 2 montantes de 19" suplementarios | | | |
| 1 | 6 463 40 | 24 U | | | |
| 1 | 6 463 41 | 33 U | | | |
| 1 | 6 463 42 | 42 U | | | |
| 1 | 6 463 43 | 47 U | | | |

| Emb. | Ref. | Zócalos Linkeo | |
|------|----------|---|--|
| | | Zócalos metálicos compuestos de 4 ángulos y 4 tapas ciegas. Altura 100 mm. Color Gris Antracita RAL 7016. | |
| 1 | 6 464 00 | 600 x 600 | |
| 1 | 6 464 01 | 600 x 800 ou 800 x 600 | |
| 1 | 6 464 02 | 600 x 1000 | |
| 1 | 6 464 03 | 800 x 800 | |
| 1 | 6 464 04 | 800 x 1000 | |
| | | Ruedas | |
| 1 | 0 464 82 | Juego de 4 ruedas pivotantes, 2 con freno. Carga total admisible sobre las 4 ruedas: ≤ 500 kg. | |
| | | Kit de ventiladores Linkeo | |
| | | Termostato integrado regulable de -10 a 80 °C. Cable de alimentación de 2.5 m 2P+T, 230VAC, color gris RAL7016 | |
| 1 | 6 464 30 | 2 ventiladores | |
| 1 | 6 464 31 | 4 ventiladores | |
| | | Gestión del cableado | |
| | | Entrada de cables con cepillo | |
| | | Se fija sobre las entradas pre-cortadas superiores e inferiores de los gabinetes. | |
| 1 | 6 464 28 | Juego de placas con cepillo. | |
| | | Rejillas guía-cables verticales | |
| | | Para fijación lateral y posterior sobre la estructura. | |
| 1 | 6 464 20 | Para armarios de 33 U. | |
| 1 | 6 464 21 | Para armarios de 42 U | |
| 1 | 6 464 22 | Para armarios de 47 U | |
| | | Abrazaderas guía-cables | |
| | | Para armarios de ancho 800 mm. Se fijan sobre los montantes 19". | |
| | | Espacio útil: 65 x 145 mm. color Negro RAL 9005. | |
| 1 | 6 464 25 | Kit de 6 abrazaderas metálicas | |
| | | Pasa-cables verticales | |
| | | Se fijan sobre los montantes 19". Para armarios de ancho 800 mm. | |
| | | Juego de 2 paneles verticales con placas con cepillo y bridas para la fijación de los cables. Color Negro RAL 9005. | |
| 1 | 6 464 26 | Para armarios de 42 U. | |
| 1 | 6 464 27 | Para armarios de 47 U | |
| | | Soporte para PDU | |
| | | Se fija en el fondo del gabinete Para montantes verticales de PDU de 19" y Zero -U | |
| 1 | 6 464 15 | Pour baies 42 U | |
| 1 | 6 464 16 | Pour baies 47 U | |



Gabinetes Linkeo 19"

Gabinetes y accesorios



| Emb. | Ref. | Bandejas fijas Linkeo |
|------|----------|---|
| | | Altura 2U. Carga máxima 15 kg. Color Negro RAL 9005. |
| 1 | 6 465 01 | Fijación frontal sobre 2 montantes 19" Altura 2U. Carga máxima: 15 kg. Bandeja profundidad 200 mm |
| 1 | 6 465 02 | Bandeja profundidad 360 mm. |
| | | Fijación frontal sobre 4 montantes 19" |
| 1 | 6 465 05 | Altura 1U. Carga máxima: 50 kg. Bandeja profundidad 425 mm. Para armarios de profundidad 600 mm. |
| 1 | 6 465 06 | Bandeja profundidad 625 mm. Para armarios de profundidad 800 mm. |
| 1 | 6 465 07 | Bandeja profundidad 825 mm. Para armarios de profundidad 1.000 mm. |

| Emb. | Ref. | Bandejas telescópicas Linkeo |
|------|----------|--|
| | | Fijación con tornillos sobre 4 montantes 19" Altura 1U. Carga máxima: 30 kg. Color Negro RAL 9005. |
| 1 | 6 465 08 | Bandeja profundidad 425 mm. Para prof. 600 mm. |
| 1 | 6 465 09 | Bandeja profundidad 625 mm. Para prof. 800 mm. |
| 1 | 6 465 10 | Bandeja profundidad 825 mm. Para prof. 1.000 mm. |

| Emb. | Ref. | Panel pasa-cables 19" |
|------|----------|--------------------------------------|
| | | Equipado con abrazaderas guía cables |
| 1 | 6 465 20 | 1 U |
| 1 | 6 465 21 | 2 U |

Gabinetes Linkeo 19"

Solución desarmada o plana

Fácil de transportar

Fácil almacenaje

Fácil manejo

Montaje fácil:

- 16 minutos/ 1 persona
- Una sola herramienta para el armado
- Instrucciones para la instalación

Embalaje de alta protección (apilable)

Nota:

- Los gabinetes entregados planos son exactamente los mismos que los armados. La única diferencia es el embalaje.



Soluciones a su medida

1 Selecciona las dimensiones

| Capacidad | 24 U | 33 U | 42 U | 47 U |
|-------------|---------------------|------|------|------|
| Largo | 600 ou 800 mm | | | |
| Profundidad | 600, 800 ou 1000 mm | | | |

2 Selecciona el color

Gris antracita (RAL 7016) o gris claro (RAL 7035)

3 Seleccionar la puerta



Opciones en la parte delantera o trasera

Puertas

- vidrio serigrafado
- metal microperforado
- metal completo en versión simple o doble

Paneles Laterales

- metal completo

Con o sin paneles laterales

4 Elige los productos para montar en fábrica:

- Gestión del cableado
- ventiladores
- zócalos / ruedas
- bandejas
- patch panels de cobre y fibra

Gabinete de pared Linkeo de 19" y 10"



6 462 62



6 462 21



6 462 30



0 335 92



6 468 01



0 462 23

IP 20 - IK 08

Gabinetes de pared con puerta plana reversible con cristal de seguridad y cerradura integrada. Equipados con 2 montantes regulables en profundidad (posibilidad de añadir 2 montantes suplementarios). Ranuras superiores para la ventilación natural, puede equiparse con ventilador. Suministrados con el kit de puesta a tierra. Color gris antracita RAL 7016

Gabinetes de pared Linkeo 19" fijos RAL 7016

Paneles laterales fijos

Entregado ensamblado

| Emb. | Ref. | | Capacidad | Altura (mm) | Ancho (mm) | Carga admisible (kg) |
|------|--------------------|--------------------|-----------|-------------|------------|----------------------|
| | Profundidad 450 mm | Profundidad 600 mm | | | | |
| 1 | 6 462 00 | 6 462 10 | 6 U | 358 | 600 | 18 |
| 1 | 6 462 01 | 6 462 11 | 9 U | 492 | 600 | 27 |
| 1 | 6 462 02 | 6 462 12 | 12 U | 625 | 600 | 36 |
| 1 | 6 462 03 | 6 462 13 | 15 U | 758 | 600 | 45 |
| 1 | 6 462 04 | 6 462 14 | 18 U | 892 | 600 | 54 |
| 1 | 6 462 05 | 6 462 15 | 21 U | 1035 | 600 | 63 |

Paneles laterales extraíbles

Para un fácil acceso por los costados. Apertura con cerradura (la misma llave que la puerta. Entregado desarmado)

| Emb. | Ref. | | Capacidad | Altura (mm) | Ancho (mm) | Carga admisible (kg) |
|------|--------------------|--------------------|-----------|-------------|------------|----------------------|
| | Profundidad 450 mm | Profundidad 600 mm | | | | |
| 1 | 6 462 50 | 6 462 60 | 6 U | 358 | 550 | 18 |
| 1 | 6 462 51 | 6 462 61 | 9 U | 471 | 550 | 27 |
| 1 | 6 462 52 | 6 462 62 | 12 U | 604 | 550 | 36 |
| 1 | 6 462 53 | 6 462 63 | 15 U | 738 | 550 | 45 |
| 1 | 6 462 54 | 6 462 64 | 18 U | 871 | 550 | 54 |
| 1 | 6 462 55 | 6 462 65 | 21 U | 1004 | 550 | 63 |

Gabinetes pivotantes de pared Linkeo 19"

Gabinete compuesto por:
- Base (fijación en pared), acepta PDU de 19»- cuerpo pivotante que permite el libre acceso a la parte posterior del gabinete, para facilitar la instalación y mantenimiento. Sentido pivotante reversible. Entregado armado

| Emb. | Profundidad | Ref. | Capacidad | Altura (mm) | Ancho (mm) | Carga admisible (kg) |
|------|-------------|----------|-----------|-------------|------------|----------------------|
| | | | | | | |
| 1 | 610 mm | 6 462 21 | 9 U | 471 | 600 | 27 |
| 1 | 610 mm | 6 462 22 | 12 U | 604 | 550 | 36 |
| 1 | 610 mm | 6 462 23 | 15 U | 738 | 550 | 45 |
| 1 | 610 mm | 6 462 24 | 18 U | 871 | 550 | 54 |
| 1 | 610 mm | 6 462 25 | 21 U | 1004 | 550 | 63 |

Accesorios para gabinetes de pared

Montantes 19"

Juego de 2 montantes suplementarios de 19"

| Emb. | Ref. | Capacidad |
|------|----------|-----------|
| 1 | 6 462 42 | 12 U |
| 1 | 6 462 43 | 15 U |
| 1 | 6 462 44 | 18 U |
| 1 | 6 462 45 | 21 U |

Ruedas

Juego de 4 ruedas para armario mural pivotante

| Emb. | Ref. |
|------|----------|
| 1 | 6 462 48 |

Kit de ventiladores Linkeo 19"

Para los armarios murales 6 462 00 a 6 462 65.

Compuesto por:
- 2 ventiladores.
- 1 termostato.
- 1 interruptor ON/OFF.

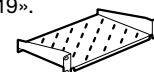
Alimentación 230 VA - 50/60 Hz.

Equipos para gabinetes Linkeo 19"

Bandejas fijas Linkeo

Fijación frontal sobre 2 montantes 19». Altura 2U. Carga máxima 15 kg. Color Negro RAL 9005.

Profundidad 200 mm.
Para gabinetes de profundidad 400 y 600 mm.
Profundidad 360 mm.
Para gabinetes de profundidad 600 mm.



| Emb. | Ref. |
|------|----------|
| 1 | 6 465 01 |

| Emb. | Ref. |
|------|----------|
| 1 | 6 465 02 |

Panel pasa-cables 19"

1 U
2 U

| Emb. | Ref. |
|------|----------|
| 1 | 6 465 20 |
| 1 | 6 465 21 |

Armario mural Linkeo 10" fijo

Profundidad 300 mm

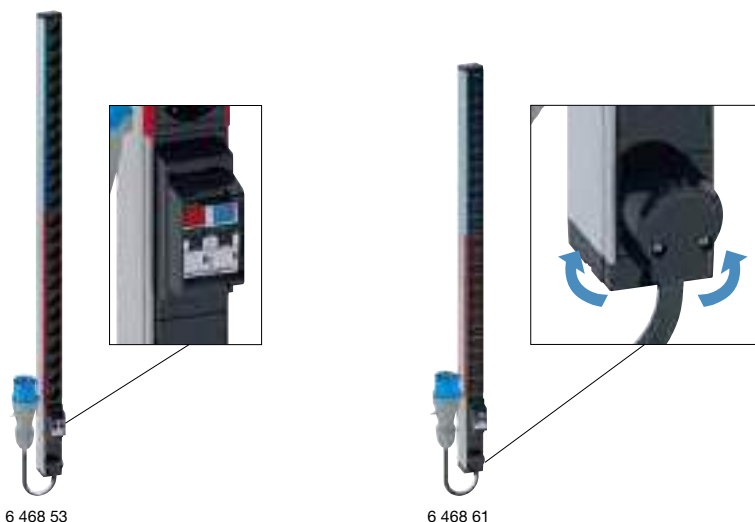
| Emb. | Ref. | Capacidad | Altura (mm) | Ancho (mm) | Carga admisible (kg) |
|------|------|-----------|-------------|------------|----------------------|
| | | | | | |

Accesorios 10"

| Emb. | Ref. | Descripción |
|------|----------|--|
| 1 | 0 335 92 | Panel de conexión a equipar 1U. Para equipar con 2 bloques de conectores o cassettes de fibra óptica. |
| 1 | 0 462 23 | Bandeja fija 1U. Profundidad 120 mm. Carga máxima 10 kg. Color Negro RAL 9005. Suministrados con tornillos |

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Distribución de Energía

PDU_s



Para el suministro de energía eléctrica a los equipos TI en gabinetes de 19”

Fuente de alimentación monofásica 230 V - 50/60 Hz y

Fuente de alimentación trifásica 380V-50/60 Hz

PDU Zero-U para montaje vertical en el gabinete

PDU con 2 circuitos protegidos por interruptor termomagnético unipolar de 16A + neutro, con soporte protector para evitar desconexiones accidentales.

Identificación de los circuitos por colores.

Número total de bases distribuidas en 2 circuitos.

Entrada de cable reversible 330° para la correcta orientación del cable en el gabinete

Salidas 2P + E:

- Las salidas estándar C13 y C19 están equipadas con un sistema de bloqueo de cable, para evitar cualquier desconexión accidental. Solución universal compatible con todos los cables (enchufes C14 para C13 y enchufes C20 para C19)

Suministradas con 2 sistemas de montaje :

- soportes para instalación rápida.

- soportes para instalación con tornillos.

Bases y funciones en color negro. Perfil de aluminio.

| Emb. | Ref. | Estándar |
|------|----------|--|
| 1 | 6 468 52 | Tomas Schuko 24 tomas schuko Equipadas con bornes de conexión para cables hasta 6 mm ² . |
| 1 | 6 468 53 | 24 tomas Schuko. Equipadas con cable de 3 m y enchufe 16A 2P+T. |
| | | Tomas IEC 60320 |
| 1 | 6 468 56 | 24 tomas C13 con sistema de bloqueo. Equipadas con bornes de conexión para cables de 6 mm ² . |
| 1 | 6 468 57 | 24 tomas C13 con sistema de bloqueo. Equipadas con cable de 3 m y enchufe 32A IEC 60309 2P+T. |
| 1 | 6 468 60 | 20 tomas C13 + 4 salidas C19 con sistema de bloqueo. Equipadas con bornes de conexión para cables de 6 mm ² . |
| 1 | 6 468 61 | 20 tomas C13 + 4 tomas C19 con sistema de bloqueo. Equipadas con cable de 3 m y enchufe 32A IEC 60309 2P+T. |

| Emb. | Ref. | Con amperímetro |
|------|----------|---|
| | | Medida del consumo para una correcta gestión de la energía: balanceo de circuitos, visualización de capacidad disponible y prevención de sobrecargas y cortes. 1 amperímetro por circuito. Display reversible que asegura una lectura perfecta independientemente de la posición de instalación (horizontal, vertical con entrada de cables superior o inferior). |
| | | Tomas IEC 60320 |
| 1 | 6 468 65 | 20 tomas C13 + 4 tomas C19 con sistema de bloqueo. Equipadas con bornes de conexión para cables de 6 mm ² . |

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Distribución de Energía

PDU_s



6 468 75

Para el suministro de energía eléctrica a los equipos TI en gabinetes de 19"

Alimentación monofásica 250V - 50/60 Hz.

Alimentación trifásica 380V - 50/60 Hz.

PDU cero-U para instalación vertical en gabinetes.

Cada circuito está protegido por un interruptor termomagnético unipolar de 16A con soporte protector para evitar desconexiones accidentales.

1 circuito por fase, cada uno con 6 tomas C13 y 2 tomas C19.

Salida de cable reversible 330° para la correcta orientación del cable en el gabinete.



Tomas tipos C13 y C19 con sistema de bloqueo para evitar desconexiones accidentales. Solución universal compatible con todas las enchufes C14 y C20.

Suministradas con 2 sistemas montaje:

- soportes para instalación rápida.

- soportes para instalación con tornillos.

Bases y funciones en color negro. Perfil de aluminio.

| Emb. | Ref. | Estándar |
|------|---|---|
| 1 |  6 468 70 | Tomas IEC 60320 18 tomas C13 + 6 tomas C19. Equipadas con cable de 3 m y enchufe 32A IEC 60309 3P+N+T. |
| | | Con amperímetro Medida del consumo para una correcta gestión de la energía: balanceo de circuitos, visualización de capacidad disponible y prevención de sobrecargas y cortes. 1 amperímetro por circuito. Display reversible que asegura una lectura perfecta independientemente de la posición de instalación (horizontal, vertical con entrada de cables superior o inferior). |
| 1 |  6 468 75 | Tomas IEC 60320 18 tomas C13 + 6 tomas C19 con sistema de bloqueo. Equipadas con cable de 3 m y enchufe 32A IEC 60309 3P+N+T. |

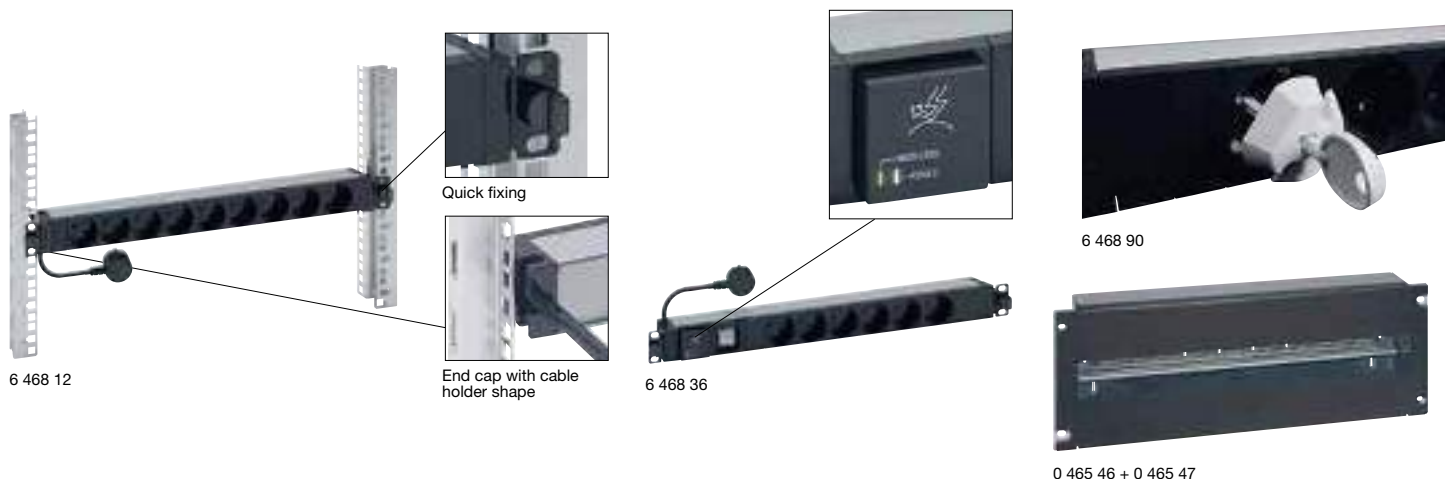


UNA SOLUCIÓN INNOVADORA: SISTEMA DE BLOQUEO DEL CABLE

Muy fácil de identificar gracias a los botones anaranjados al lado de cada toma

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Distribución de Energía

PDU's



Para el suministro de energía eléctrica a los equipos IT en racks de 19". Alimentación 230V - 50/60 Hz. Perfil de aluminio 1U y 19". Tapa final con soportes metálicos y salida de cables. Instalación rápida sin tornillos en montantes 19". Pueden instalarse verticalmente cambiando de posición los soportes.

- Tomas C13 y C19 equipadas con sistema de bloqueo para evitar desconexiones accidentales. Solución universal compatible con todos los enchufes C14 y C20.
- Tomas Schuko inclinadas a 55°.

Bases y funciones en color negro.

| Emb. | Ref. | PDU Estándar de 19" |
|------|----------|---|
| | | PDU Estándar de 19" Equipadas con cable de 3 m y enchufe 16A 2P+T. |
| 1 | 6 468 06 | 6 Tomas |
| 1 | 6 468 12 | 9 Tomas |
| | | Tomas IEC 60320 Equipadas con bornes de conexión (excepto ref. 6 468 15) |
| 1 | 6 468 14 | 10 tomas C13 con sistema de bloqueo. |
| 1 | 6 468 15 | 12 tomas C13 con sistema de bloqueo. |
| | | Equipadas con cable de 3 m y enchufe 16A IEC |
| 1 | 6 468 09 | 6 tomas C13 + 2 tomas C19 con sistema de bloqueo. |
| 1 | 6 468 07 | 6 tomas C19 con sistema de bloqueo |
| | | Con medida del consumo para una correcta gestión de la energía: balanceo de circuitos, visualización de capacidad disponible y prevención de sobrecargas y cortes. Medida total del consumo. Módulo reversible que asegura una lectura perfecta independiente de la posición (instalación horizontal, vertical con entrada de cables superior o inferior) |
| | | Tomas schuko Equipadas con cable de 3 m y enchufe 16A 2P+T. |
| 1 | 6 468 41 | 6 Tomas |
| | | Tomas IEC 60320 Equipadas con bornes de conexión y sistemas de bloqueo de enchufes |
| 1 | 6 468 43 | 6 tomas C13 con sistema de bloqueo. |
| 1 | 6 468 45 | 6 tomas C13 + 1 toma C19 con sistema de bloqueo |
| 1 | 6 468 44 | 6 tomas C19 con sistema de bloqueo |

| Emb. | Ref. | PDU para equipar |
|------|----------|---|
| | | PDU para equipar Para instalación de mecanismos Mosaic. Fijación rápida sin tornillos a los montantes. |
| 1 | 6 468 99 | PDU 19" |
| 1 | 6 468 98 | Capacidad: 16 módulos Mosaic. PDU 10" Capacidad: 8 módulos Mosaic. |
| | | Accesorios para PDU |
| | | Tapas de bloqueo Para limitar el uso de una toma. Se necesita una llave para retirarlo de la base. Color gris claro |
| 1 | 6 468 90 | Juego de 6 tapas para bases Schuko + 1 llave |
| 1 | 6 468 94 | Juego de 6 tapas para bases C-13 + 1 llave |
| 1 | 6 468 95 | Juego de 6 tapas para bases C-19 + 1 llave |
| | | Módulo de protección contra sobretensiones Para sustitución de un módulo usado. Indicadores LED: - LED blanco indica cuando la PDU se encuentra conectada. - LED verde indica funcionamiento normal o debe ser reemplazado. Hotswap: reemplazo de módulo con la PDU en carga. |
| 1 | 6 468 97 | Módulo de protección contra sobretensiones. |
| | | Accesorio Riel DIN |
| | | Para montaje de dispositivos sobre riel DIN (ITMs, componentes multimedia, etc) Capacidad: 24 módulos. Altura: 4U. Fijación con tornillos en montantes 19" |
| 1 | 0 465 46 | Riel DIN con panel frontal. Suministrado con obturadores. 24 módulos. Negro RAL 9005. |
| 1 | 0 465 47 | Tapa posterior. Para ser utilizada con referencia 0 465 46 IP XXB. Suministrada con 8+1 bornes de conexión. |

Sistema de cableado Legrand LCS³

Tabla de rendimiento

| | Protocolo de red | TAMAÑO DE COMPONENTES | | | | TAMAÑO DE ENLACE | | | |
|--|---|-----------------------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------|------------------|
| | | Cat. 8 STP | Cat. 6 _A STP | Cat. 6 UTP | Cat. 6 FTP | Class I | Class E _A | | Class E |
| | | 2000 MHz | 500 MHz | 250 MHz | 250 MHz | 2000 MHz | 500 MHz | 250 MHz | 250 MHz |
| | | 40 Giga | 10 Giga | 1 Giga | 1 Giga | 40 Giga | 10 Giga | 1 Giga | 1 Giga |
| Atenuación (dB) Pérdida de señal | LCS ³ ISO 11801 edición 3 | 1.5 | 0.13 0.45 max | 0.06 0.32 max | 0.09 0.32 max | 32.7 | 35.4 42.1 max | 24.1 28.9 max | 25.7 30.7 max |
| Pérdida de retorno (dB) Resistencia a la señal reflejada | LCS ³ ISO 11801 edición 3 | 1.2 | 17.05 14 min | 26.59 20 min | 29.8 16 min | 8 | 16.4 8 min | 22.1 10 min | 38.8 10 min |
| Siguiente (dB) Resistencia a la diafonía | LCS ³ ISO 11801 edición 3 | 12.9 | 37.46 37 min | 56.93 46 min | 51.3 46 min | 9.8 | 38.1 29.2 min | 54 35.3 min | 53.9 35.3 min |



Estabilidad de rendimiento y capacidad de larga vida útil, garantizadas para una señal POE de hasta 100 W

Cumplimiento de las normas y los sistemas de certificación LCS³

LCS³ 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 3 (2017).



El sistema admite aplicaciones LCS³ 10G.

Base-T hasta 100 m en un canal de transmisión, de conformidad con la normal ISO / IEC 11801 Edición 3 (2017) y estándar EIA/TIA 568 C2.1

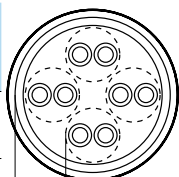
El enlace Clase I del sistema LCS³ también cumple con ISO / IEC 11801 Edición 3 (2017) y estándar EIA/TIA 568 C2.1

Los sistemas LCS³ están certificados por el laboratorio independiente 3P.

Nuevas denominaciones de los cables LAN (según ISO 11801-2)

Indica: "Tipo de blindaje del cable" / "tipo de blindaje de par trenzado" seguido de TP (pares trenzados)

| Tipo de cable | | Blindaje de cable | Blindaje de los pares Antigua trenzados |
|----------------------|--------------------|--|--|
| Denominación antigua | Denominación nueva | | |
| 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/FTP | F: pantalla formada por una cinta metálica | F: pantalla formada por una cinta metálica |
| FTP | F/UTP | F: pantalla formada por una cinta metálica | U: sin pantalla |
| UTP | U/UTP | U: sin pantalla | U: sin pantalla |



Blindaje de los pares trenzados
Blindaje del cable

Características principales del sistema LCS³

| | LCS ³ 8 | LCS ³ 6 _A | LCS ³ 6 | LCS ³ 5e |
|----------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------|
| Frecuencia | 2000 MHz | 500 MHz | 250 MHz | 100 MHz |
| Velocidad | 40 Gbit/s | 10 Gbit/s | 1 Gbit/s | 1 Gbit/s |
| Cableado | Copper | Copper | FO | Copper |
| Conectores | RJ 45 | RJ 45 | SC-LC... | RJ 45 |
| Max. cable Longitud | 30 m | 100 m | variable | 100 m |

Rendimiento garantizado



Legrand garantiza un largo plazo de funcionamiento del sistema LCS³, al proporcionar una garantía de 25 años

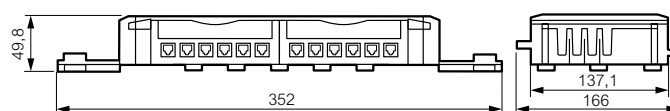
Rendimiento con instalación de cajas de distribución de zona (punto de consolidación)

Longitud máxima recomendada para las conexiones, con el fin de garantizar el rendimiento del sistema cuando se utiliza cobre mediante conectores RJ 45

| | Longitud (m) | | Conexiones |
|---------------------|--------------|--------|------------|
| | Cordón | Cables | |
| Cat. 6 _A | 8 | 70 | 78 |
| | 15 | 60 | 75 |
| | 20 | 55 | 75 |
| Cat. 6 | 8 | 70 | 78 |
| | 15 | 60 | 75 |
| | 20 | 55 | 75 |
| Cat. 5e | 8 | 75 | 83 |
| | 15 | 65 | 80 |
| | 20 | 60 | 80 |

Se recomienda el uso de cables tan cortos como sea posible para aumentar la flexibilidad en relación a la longitud de cordones en caso de reconfiguración

Dimensiones (mm)



Características técnicas

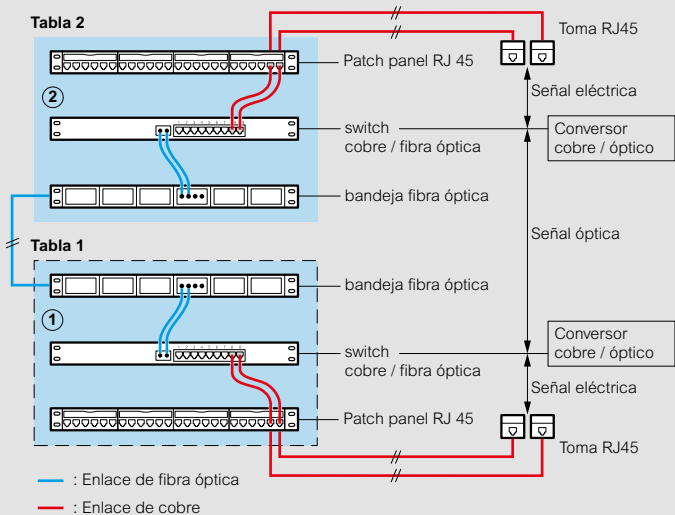
- Los conectores de fibras ópticas usan 900 µm y 250 µm
- Atenuación máxima 0.3 dB
- Perfecto para sistemas de alta entrega: 10 Gigabit Ethernet
- Temperatura de funcionamiento: de 0 a 65 ° C
- Conectores de poca profundidad

Nuevas clases ópticas según ISO / IEC 11801 edición 3 (2017)

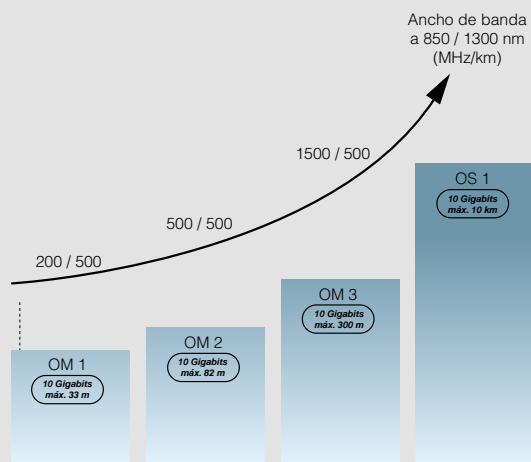
Parámetros de conexión óptica según ISO 11801 / EN 50173

| Parámetro | Multimodos | | Monomodos | |
|---------------------------|------------|----------|-----------|----------|
| | 850 nm | 1 300 nm | 1 310 nm | 1 550 nm |
| Atenuación de fibra dB/km | 3.5 max | 1.5 max | 1.0 | 1.0 |
| Ancho de banda MHz.km | 200 min | 500 min | n/a | n/a |
| Connector attenuation dB | 0.75 max | 0.75 max | 0.75 max | 0.75 max |
| Perdida de retorno dB | 20 min | 20 min | 26 min | 26 min |

Esquema tipo de un enlace óptico entre 2 repartidores



Longitud máxima de un canal con el uso de fibra óptica



| Protocolos (Longitud máxima) | Multimodos | | | Monomodos |
|--------------------------------|------------|-------|----------------------|-----------|
| | OM2 | OM3 | OM4 | OS1/OS2 |
| 10 Gigabit Ethernet (base S/R) | 82 m | 300 m | 550 m ⁽¹⁾ | NA |
| Giga Ethernet (base LX) | 550 m | 550 m | 550 m | 2 km |
| Giga Ethernet (base SX) | 550 m | 550 m | 1100 m | NA |

- TIA 568
- Aplicaciones IEEE 802.3

1: Solución técnica utilizando un cable de fibra óptica con una atenuación máxima de 3 dB / km y una longitud de onda de 850 nm

Gabinetes Linkeo de 19"

Características generales

Gabinetes metálicos enlazables.
 Revestimiento en poliéster texturado RAL 7035 que asegura una excelente resistencia a la corrosión.
 Puerta frontal con cristal de seguridad.
 Índices de protección: IP 20 e IK 08.
 Perforaciones de los montantes 19": 9,5 3 9,5 mm.
 Carga admisible: 400 kg.

Cumplimiento de normas

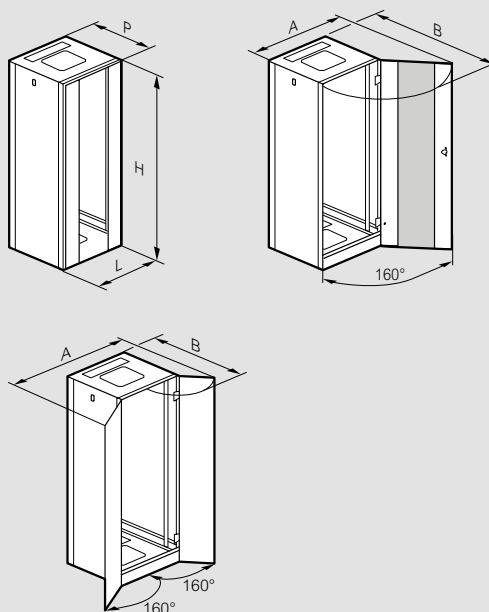
Los armarios Linkeo cumplen las siguientes normas:

| | |
|--|---|
| IEC 60529 EN 60529 | Grados de protección proporcionados por las envolventes (Codigo IP) |
| IEC 62262 EN 62262 | Grados de protección proporcionados por las envolventes de materiales eléctricos contra los impactos mecánicos externos (codigo 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 (ANSI/EIA/310-E-2005) |
| IEC 60297-3-100 DIN 41414-7 | (NF C 20-150, NF C 20-151) Dimensiones de estructuras mecánicas de 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. |
| EN 50174-1 & 2 C 90-480-1 & 2 | Tecnología de la información. Instalación del cableado. |
| ISO IEC 11801 | Tecnología de la información - Cableado genérico para las instalaciones del cliente |
| NF C 15-100 Part 4-41 | Reglas - Instalaciones eléctricas de baja tensión |
| IEC 60364-4-41 | Instalaciones eléctricas de baja tensión: -Protección para garantizar la seguridad. -Protección contra los choques eléctricos. |

Dimensiones útiles (mm)



Gabinetes puerta frontal simple

| Dimensiones Gabinete | Dimensiones totales | | | | |
|------------------------|---------------------|------|------|------|------|
| | H ⁽¹⁾ | L | P | A | B |
| 24 U 600 x 600 | 1226 | 610 | 630 | 1138 | 1210 |
| 24 U 800 x 800 | | 810 | 830 | 1525 | 1610 |
| 33 U 600 x 600 | 1626 | 610 | 630 | 1138 | 1210 |
| 33 U 800 x 800 | | 810 | 830 | 1525 | 1610 |
| 42 U 600 x 600 | 2026 | 610 | 630 | 1138 | 1210 |
| 42 U 600 x 800 | | 610 | 830 | 1138 | 1410 |
| 42 U 600 x 1000 | | 610 | 1030 | 1138 | 1610 |
| 42 U 800 x 600 | | 810 | 630 | 1525 | 1410 |
| 42 U 800 x 800 | | 810 | 830 | 1525 | 1610 |
| 42 U 800 x 1000 | | 810 | 1030 | 1525 | 1810 |
| 47 U 800 x 800 | | 2248 | 810 | 830 | 1525 |
| 47 U 800 x 1000 | 810 | | 1030 | 1525 | 1810 |

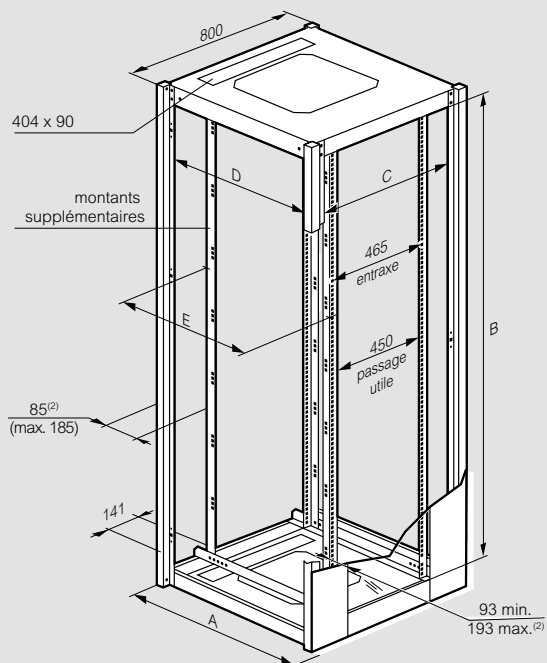
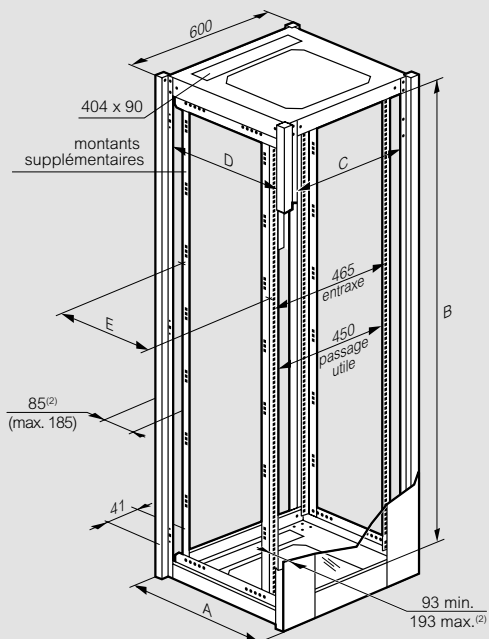
Gabinetes puerta frontal doble

| Dimensiones Gabinete | H ⁽¹⁾ | L | P | A | B |
|------------------------|------------------|-----|------|------|------|
| 42 U 800 x 600 | 2026 | 810 | 630 | 1164 | 1011 |
| 42 U 800 x 800 | | | 830 | | 1211 |
| 42 U 800 x 1000 | | | 1030 | | 1411 |

1: Sin patas de regulación (de 19 a 39 mm con las patas).

Gabinets Linkeo de 19"

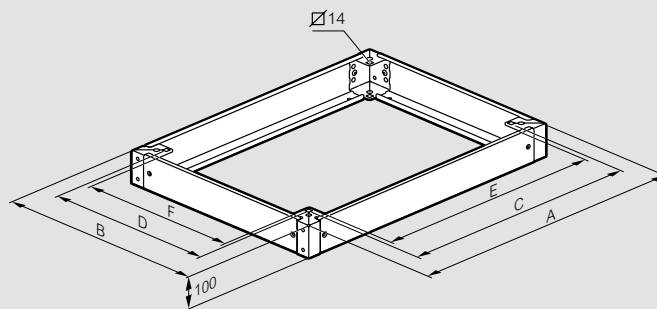
Dimensiones útiles (mm)



| Dimensiones de gabinetes | A ⁽¹⁾ | Paso útil | | | E | Ventana puerta de cristal |
|--------------------------|------------------|-----------|-----|-----|------------|---------------------------|
| | | B | C | D | | |
| 24 U 600 x 600 | 630 | 490 | 490 | 425 | 1073 x 360 | |
| 24 U 800 x 800 | 830 | 1081 | 690 | 690 | 625 | 1073 x 450 |
| 33 U 600 x 600 | 630 | 1481 | 490 | 490 | 425 | 1473 x 360 |
| 33 U 800 x 800 | 830 | | 690 | 690 | 625 | 1473 x 450 |
| 42 U 600 x 600 | 630 | 1881 | 490 | 490 | 425 | 1873 x 360 |
| 42 U 600 x 800 | 830 | | | 690 | 625 | |
| 42 U 600 x 1000 | 1030 | | 890 | 825 | | |
| 42 U 800 x 600 | 630 | | 490 | 425 | | |
| 42 U 800 x 800 | 830 | 2103 | 690 | 690 | 625 | 1873 x 450 |
| 42 U 800 x 1000 | 1030 | | 890 | 825 | | |
| 47 U 800 x 800 | 830 | 2103 | 690 | 690 | 625 | 2095 x 450 |
| 47 U 800 x 1000 | 1030 | | 890 | 825 | 2095 x 450 | |

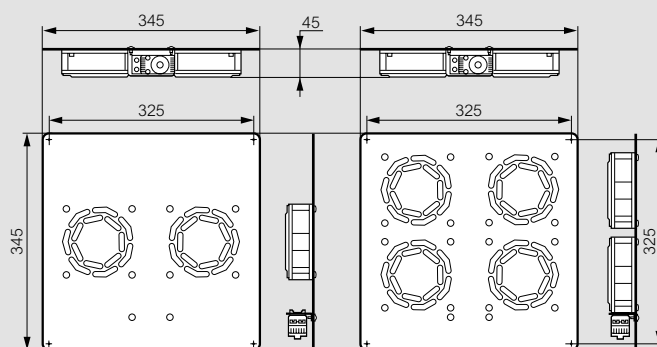
1: Dimensiones exteriores.
2: Regulable en pasos de 25 mm.

Zócalos para gabinetes Linkeo (mm)



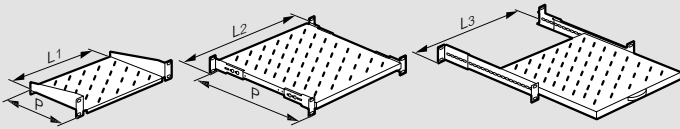
| Dim. armarios Ancho X Profundidad | Total | | Fijación | | Paso útil | |
|-----------------------------------|-------|-----|----------|-----|-----------|-----|
| | A | B | C | D | E | F |
| 600 x 600 | 599 | 599 | 478 | 478 | 449 | 449 |
| 600 x 800 | 599 | 799 | 478 | 678 | 449 | 649 |
| 600 x 1000 | 799 | 599 | 678 | 478 | 649 | 449 |
| 800 x 600 | 799 | 799 | 678 | 678 | 649 | 649 |
| 800 x 800 | 599 | 999 | 478 | 878 | 449 | 849 |
| 800 x 1000 | 799 | 999 | 678 | 878 | 649 | 849 |

Kits de ventilación Linkeo (mm)



Gabinetes Linkeo de 19"

Bandejas Linkeo (mm)

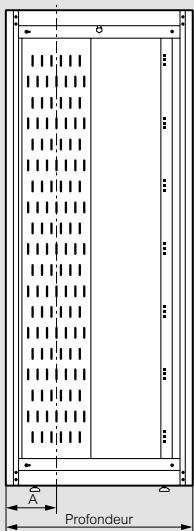


| Ref. | P | Ancho útil | | |
|----------|-----|------------|-----|-----|
| | | L1 | L2 | L3 |
| 6 465 01 | 200 | 435 | | |
| 6 465 02 | 360 | 435 | | |
| 6 465 05 | 425 | | 440 | |
| 6 465 06 | 625 | | 440 | |
| 6 465 07 | 825 | | 440 | |
| 6 465 08 | 425 | | | 410 |
| 6 465 09 | 625 | | | 410 |
| 6 465 10 | 825 | | | 410 |

Bandeja guía-cables verticales Linkeo

Bandeja 33 U : 1486 x 300 x 25 mm
 Bandeja 42 U : 1886 x 300 x 25 mm
 Bandeja 47 U : 2105 x 300 x 25 mm

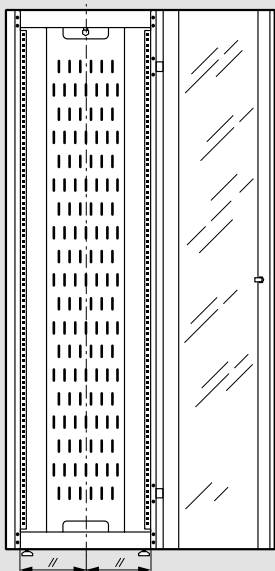
Fijación lateral



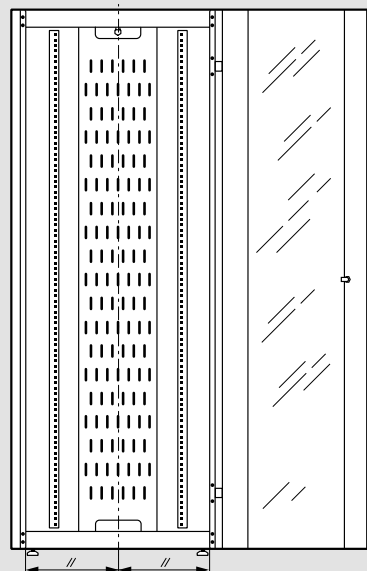
| Profundidad | A |
|-------------|-----|
| 600 | 249 |
| 800 | 216 |
| 1000 | 216 |

Face avant

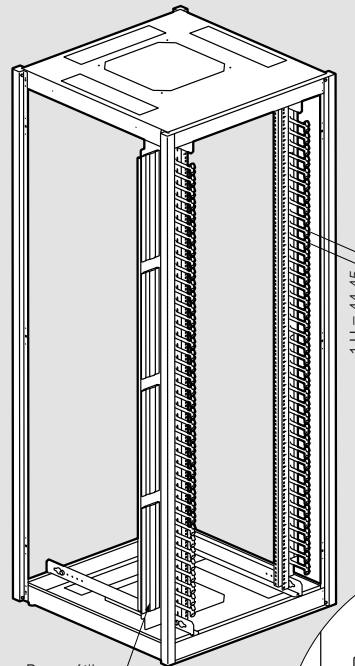
Fijación posterior en ancho 600 mm



Fijación posterior en ancho 800 mm

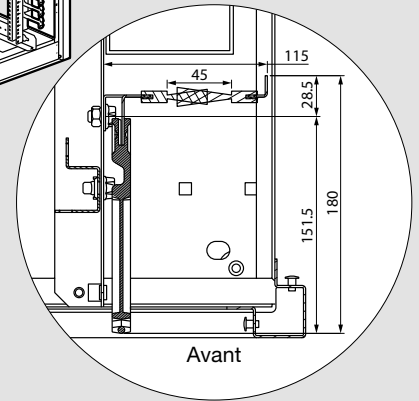


Guía cables u ordenadores verticales 6 464 26/27



Pases útiles 404x45

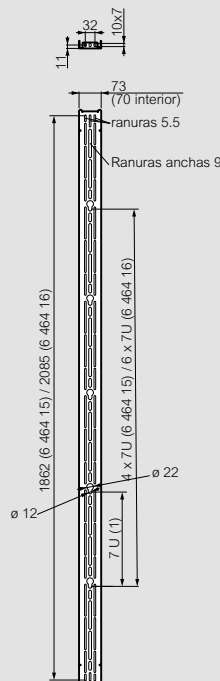
Vista desde arriba



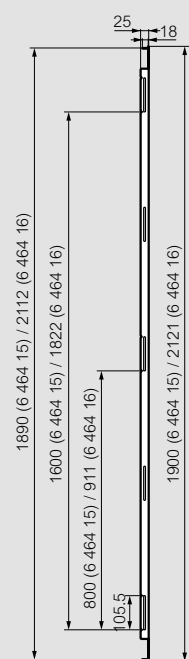
Avant

Soporte de PDU (mm) 6 464 15/16

Vista de frente



Vista lateral



Gabinets de pared LINKEO de 19"

Características generales

Gabinets de pared metálicos
 Recubrimiento de poliéster texturizado RAL 7035 para una excelente resistencia a la corrosión y las ralladuras
 Puerta de vidrio de seguridad
 Clase de protección (sellado) contra cuerpos sólidos y líquidos: IP 20
 Grado de protección contra golpes mecánicos: IK 08
 Perforaciones posteriores de 19" : 9.5 x 9.5 mm
 Carga admisible: 3 kg / U

Conformidad con las normas

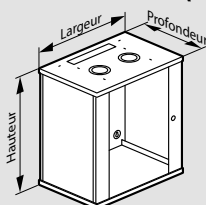
Los gabinetes de pared están en conformidad con las siguientes normas:

| | |
|--|---|
| IEC 60529 EN 60529 | (NF C 20-010) Grados de protección provistos por los envoltentes (código IP). |
| IEC 62262 EN 62262 | (NF EN 50102, NF C 20-015) Grados de protección provistos por los envoltentes 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-E | Gabinets, racks, paneles y equipos asociados (ANSI/EIA/310-D-1992). |
| IEC 60297-3-100 DIN 41414-7 | (NF C 20-150, NF C 20-151) Dimensiones de las estructuras mecánicas de la serie de 482,6 mm (19") |

Los gabinetes de pared LINKEO 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 Part 4-41 | Instalaciones eléctricas en baja tensión - reglas. |
| UTE C90-483 | Cableado de redes de comunicación residencial. |
| IEC 60364-4-41 | Instalaciones eléctricas de baja tensión |

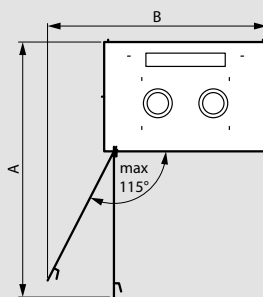
Dimensiones (mm)



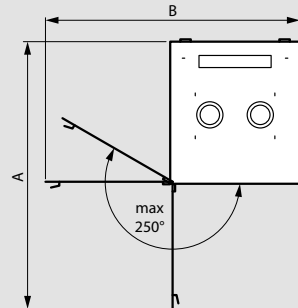
| | Ref. | Capacidad | Altura | Ancho | Profundidad | | | |
|---------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|----------|-------------|-----|-----|-----|
| Gabinete de pared de 19" | Paneles laterales fijos | 6 462 00 | 6 U | 358 | 600 | 400 | | |
| | | 6 462 01 | 9 U | 492 | 600 | 400 | | |
| | | 6 462 02 | 12 U | 625 | 600 | 400 | | |
| | | 6 462 03 | 15 U | 758 | 600 | 400 | | |
| | | 6 462 04 | 18 U | 892 | 600 | 400 | | |
| | | 6 462 05 | 21 U | 1035 | 600 | 400 | | |
| | | 6 462 10 | 6 U | 358 | 600 | 600 | | |
| | | 6 462 11 | 9 U | 492 | 600 | 600 | | |
| | | 6 462 12 | 12 U | 625 | 600 | 600 | | |
| | | 6 462 13 | 15 U | 758 | 600 | 600 | | |
| | | 6 462 14 | 18 U | 892 | 600 | 600 | | |
| | | 6 462 15 | 21 U | 1035 | 600 | 600 | | |
| | | Gabinete de pared de 19" | Paneles laterales extraíbles | 6 462 50 | 6 U | 338 | 550 | 450 |
| | | | | 6 462 51 | 9 U | 471 | 550 | 450 |
| | | | | 6 462 52 | 12 U | 604 | 550 | 450 |
| 6 462 53 | 15 U | | | 738 | 550 | 450 | | |
| 6 462 54 | 18 U | | | 871 | 550 | 450 | | |
| 6 462 55 | 21 U | | | 1004 | 550 | 450 | | |
| 6 462 60 | 6 U | | | 338 | 550 | 600 | | |
| 6 462 61 | 9 U | | | 471 | 550 | 600 | | |
| 6 462 62 | 12 U | | | 604 | 550 | 600 | | |
| 6 462 63 | 15 U | | | 738 | 550 | 600 | | |
| 6 462 64 | 18 U | | | 871 | 550 | 600 | | |
| 6 462 65 | 21 U | | | 1004 | 550 | 600 | | |
| Gabinets de pared pivotante 19" | 6 462 21 | | | 9 U | 471 | 550 | 610 | |
| | 6 462 22 | | | 12 U | 604 | 550 | 610 | |
| | 6 462 23 | | | 15 U | 738 | 550 | 610 | |
| | 6 462 24 | 18 U | 871 | 550 | 610 | | | |
| | 6 462 25 | 21 U | 1004 | 550 | 610 | | | |
| Gabinete de pared fijo de 10" | 6 462 30 | 6 U | 358 | 370 | 300 | | | |

Apertura de puerta (mm)

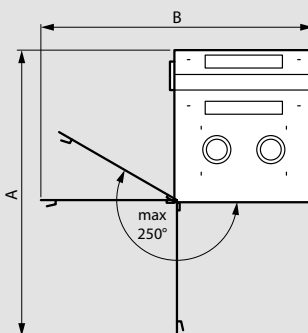
Gabinets de pared fijos de 19" con paneles laterales 6 462 00 /.../ 15



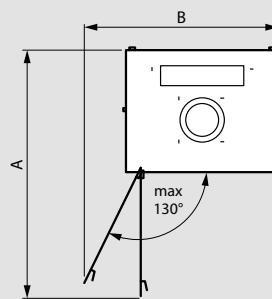
Gabinets fijos de 19" con paneles laterales extraíbles



Gabinets de pared pivotantes de 19" ref. 6 462 21 /.../ 25



gabinete de pared de 10" ref. 6 462 30



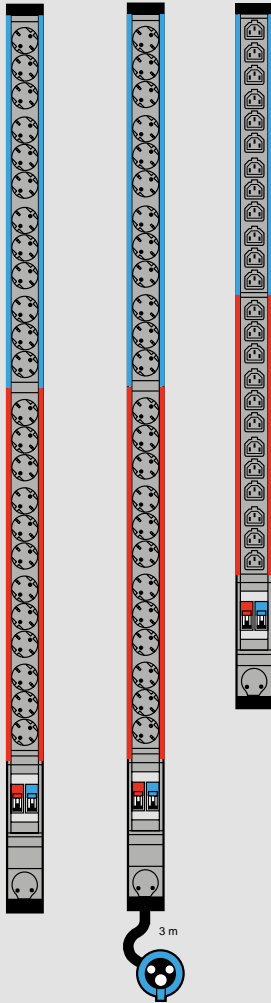
| | Ref. | Capacidad | A | B | | | |
|---------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|----------|------|-----|------|
| Gabinete de pared de 19" | Paneles laterales fijos | 6 462 00 | 6 U | 930 | 795 | | |
| | | 6 462 01 | 9 U | 930 | 795 | | |
| | | 6 462 02 | 12 U | 930 | 795 | | |
| | | 6 462 03 | 15 U | 930 | 795 | | |
| | | 6 462 04 | 18 U | 930 | 795 | | |
| | | 6 462 05 | 21 U | 930 | 795 | | |
| | | 6 462 10 | 6 U | 1130 | 795 | | |
| | | 6 462 11 | 9 U | 1130 | 795 | | |
| | | 6 462 12 | 12 U | 1130 | 795 | | |
| | | 6 462 13 | 15 U | 1130 | 795 | | |
| | | 6 462 14 | 18 U | 1130 | 795 | | |
| | | 6 462 15 | 21 U | 1130 | 795 | | |
| | | Gabinete de pared de 19" | Paneles laterales extraíbles | 6 462 50 | 6 U | 985 | 1080 |
| | | | | 6 462 51 | 9 U | 985 | 1080 |
| | | | | 6 462 52 | 12 U | 985 | 1080 |
| 6 462 53 | 15 U | | | 985 | 1080 | | |
| 6 462 54 | 18 U | | | 985 | 1080 | | |
| 6 462 55 | 21 U | | | 985 | 1080 | | |
| 6 462 60 | 6 U | | | 1135 | 1080 | | |
| 6 462 61 | 9 U | | | 1135 | 1080 | | |
| 6 462 62 | 12 U | | | 1135 | 1080 | | |
| 6 462 63 | 15 U | | | 1135 | 1080 | | |
| Gabinets de pared pivotante 19" | 6 462 21 | 9 U | 1140 | 1080 | | | |
| | 6 462 22 | 12 U | 1140 | 1080 | | | |
| | 6 462 23 | 15 U | 1140 | 1080 | | | |
| | 6 462 24 | 18 U | 1140 | 1080 | | | |
| | 6 462 25 | 21 U | 1140 | 1080 | | | |
| Gabinete de pared fijo de 10" | 6 462 30 | 6 U | 600 | 575 | | | |

Sistema de cableado LCS³ - Distribución de energía

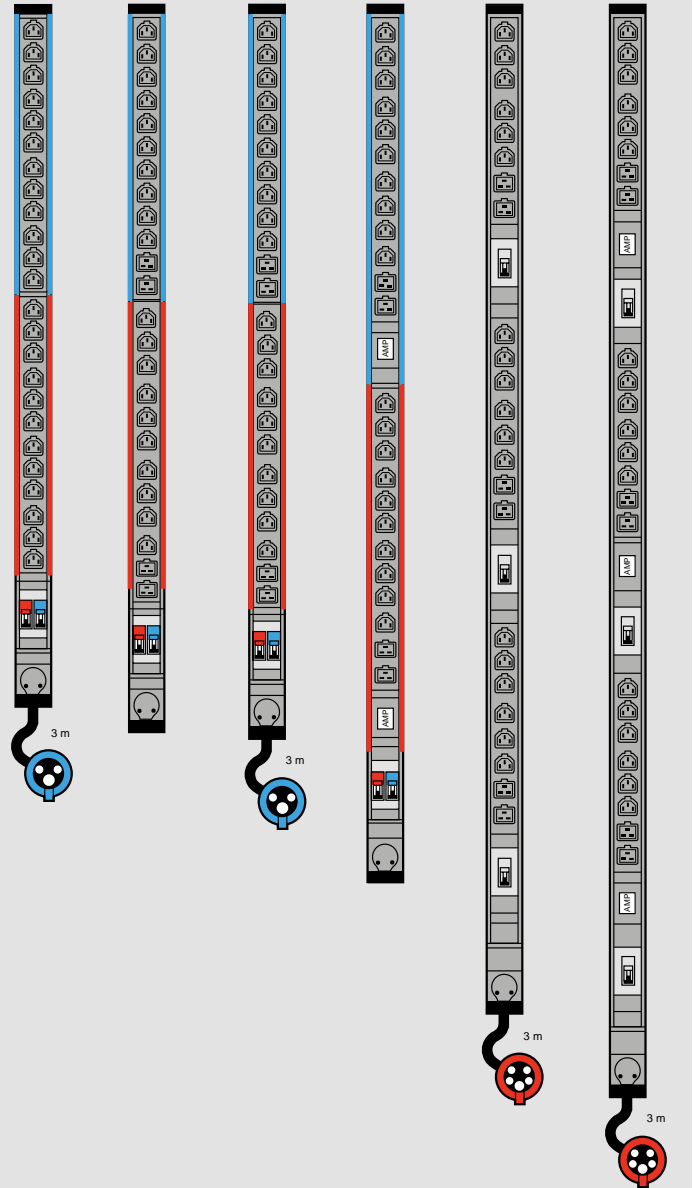
PDU Zero-U

PDU Zero-U

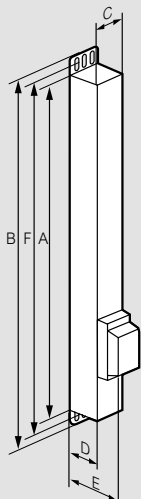
6 468 52 6 468 53 6 468 56



6 468 57 6 468 60 6 468 61 6 468 65 6 468 70 6 468 75

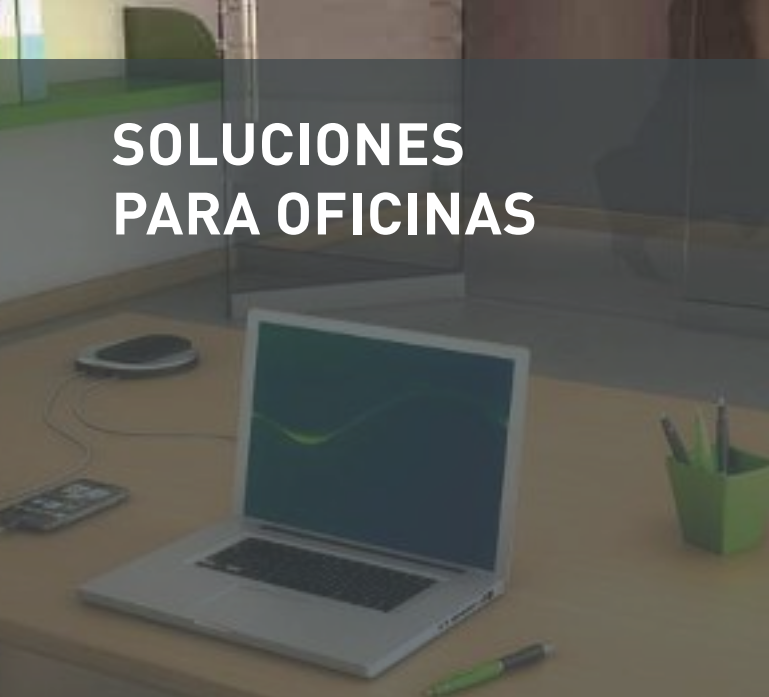


Tamaño PDU Zero-U (mm)



| Ref. | Altura | | Ancho C | Profundidad | | | Distancia fijación (Min - Máx) F ⁽¹⁾ |
|----------|--------|------------------|------------|-------------|------------------|-----------|---|
| | A | B ⁽¹⁾ | | D | E ⁽²⁾ | | |
| 6 468 52 | 1250 | 1294 | 52 | 52.5 | 87 | 1262-1292 | |
| 6 468 53 | 1250 | 1294 | 52 | 52.5 | 87 | 1262-1292 | |
| 6 468 56 | 1034 | 1078 | 52 | 52.5 | 87 | 1046-1076 | |
| 6 468 57 | 1034 | 1078 | 52 | 52.5 | 87 | 1046-1076 | |
| 6 468 60 | 1070 | 1114 | 52 | 52.5 | 87 | 1082-1112 | |
| 6 468 61 | 1070 | 1114 | 52 | 52.5 | 87 | 1082-1112 | |
| 6 468 65 | 1160 | 1204 | 52 | 52.5 | 87 | 1172-1202 | |
| 6 468 70 | 1340 | 1384 | 52 | 52.5 | 87 | 1352-1382 | |
| 6 468 75 | 1475 | 1519 | 52 | 52.5 | 87 | 1487-1517 | |

1: Altura total con soportes estándar (fijación con tornillos)
2: Profundidad total con la ranura del interruptor de circuito



SOLUCIONES PARA OFICINAS

Pop-Up cajas para escritorios



NUEVO
P. 439
Diseños estéticos y
variedad de acabados

Grommets para escritorio



P. 440
Tomacorrientes 2P+T,
RJ45 y USB

Extensiones para escritorio



NUEVO
P. 442
Solución
personalizable
Equipar con Mosaic

Cajas de pared empotradas y sobrepuestas



P. 444
Con soportes y
placas

Cajas de piso oficinas y espacios públicos



NUEVO
P. 446
Para interiores y
áreas públicas

Columnas y minicolumnas



P. 455
Para áreas tipo
isla

Canaletas DLP



NUEVO
P. 456
Solución DLP, con
tapas flexibles y
Accesorios

Mecanismos Mosaic tomacorrientes y especiales

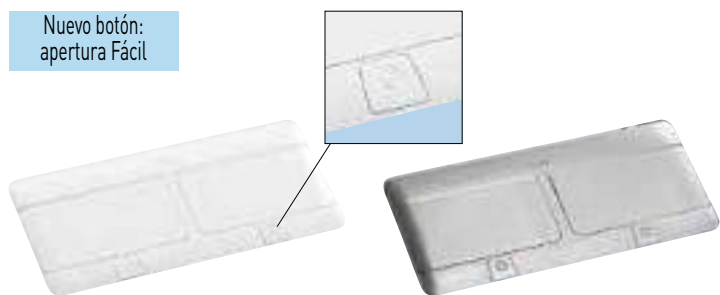


P. 494
Mecanismos de
energía, datos, audio,
video y accesorios

Cajas pop-up

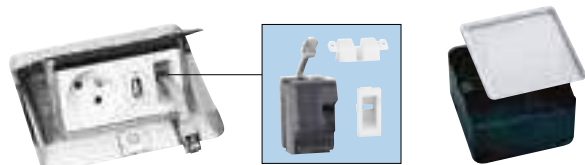
Para oficinas y salas de reunión

Nuevo botón:
apertura Fácil



6 540 04

6 540 03



6 540 00 + mecanismos
MOSAIC

0 540 01

| Emb. | Ref. | |
|------|-------------|---|
| | | Nueva POP-UP para escritorio + Kit |
| | | Para equipar en muebles de 15 a 40mm de espesor Equipado con kit de instalación Posee film protector sobre la caja Para ser equipados con mecanismos Mosaic |
| | | 4 módulos |
| 1 | 6 540 01 | ○ Blanco brillante |
| 1 | 6 540 00 | ● Acero Inoxidable |
| 1 | 6 540 02 | ● Negro mate |
| | | 2 x 4 módulos |
| 1 | 6 540 04 | ○ Blanco brillante |
| 1 | 6 540 03 | ● Acero Inoxidable |
| 1 | 6 540 05 | ● Negro mate |
| | | Kits retráctiles para POP-UP escritorio |
| | | Optimizar la gestión de los cables RJ45 y USB Color blanco RAL 9003 |
| 1 | 0 540 34 | 1 módulo |
| 1 | 0 540 36 | Retráctil RJ 45cat. 6 |
| | | Retráctil USB |
| | | POP-UP para piso |
| | | Equipado con sistema de bloqueo «Push y slide» para evitar la apertura accidental por los pies utilizar las cajas de empotrar para pisos de concreto o los kits para pisos técnicos. |
| | | 4 módulos |
| 1 | 0 540 11 | ● Aluminio mate |
| 1 | 0 540 16 | ● Bronce pulido |
| 1 | 0 540 21(*) | ● Acero inoxidable |
| | | 8(2x4) módulos |
| 1 | 0 540 13 | ● Aluminio mate |
| 1 | 0 540 18 | ● Bronce pulido |
| 1 | 0 540 23(*) | ● Acero inoxidable |
| | | Kit de instalación POP-UP para piso |
| | | Accesorio para piso técnico técnico |
| 1 | 0 540 06 | Para 4 módulos |
| 1 | 0 540 08 | Para 4x2 módulos (8 módulos) |
| | | Cajas de empotrar en piso de concreto |
| | | Para instalación de las cajas de pop-up en concreto. Equipado con entradas troqueladas para tubos de diámetros de 20 mm y 25 mm. |
| 1 | 0 540 01 | Para 4 módulos |
| 1 | 0 540 03 | Para 4x2 módulos (8 módulos) |

Cajas pop-up

Dimensiones

Características técnicas

Clasificación de cajas de empotrar pop-up de acuerdo con NFC 61-314 / EN 60670-1/EN 60670-23.

Sistema de aterramiento: R<0.05 omhs.

Protección contra impacto: IK07

Grado de protección: IP30 con tapa abierta

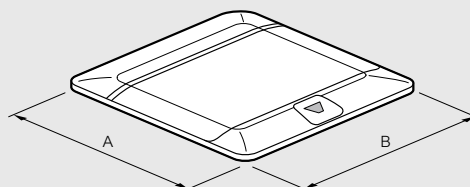
IP40 con tapa cerrada

Rigidez dieléctrica: 2000V

Material: A prueba de fuego, y no propagante de la llama.
Resistente a la corrosión y a cambios de temperatura.

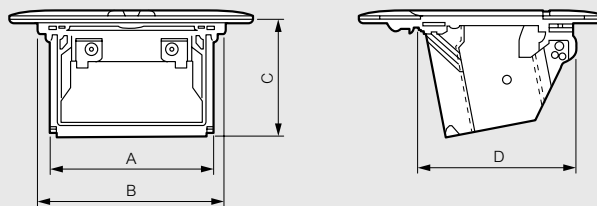
Dimensiones

Tapa



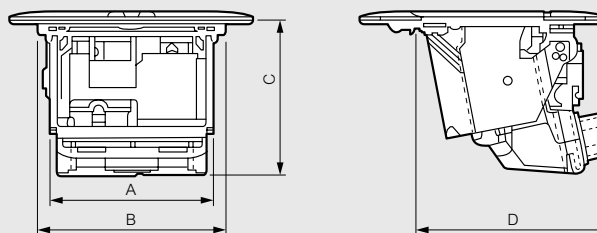
| | A (mm) | B (mm) |
|-----------|--------|--------|
| 4 módulos | 120 | 142,5 |
| 8 módulos | 120 | 275 |

Pop-up



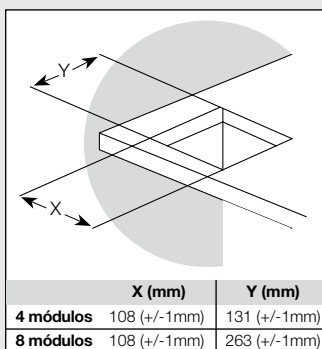
| | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|-----------|--------|--------|--------|--------|
| 4 módulos | 102,3 | 114,55 | 7 | 77,5 |
| 8 módulos | 231,62 | 247 | 57 | 77,5 |

Pop-up con kit de instalación



| | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|-----------|--------|--------|--------|--------|
| 4 módulos | 102,3 | 114,5 | 74,8 | 96,1 |
| 8 módulos | 231,61 | 247 | 74,8 | 96,1 |

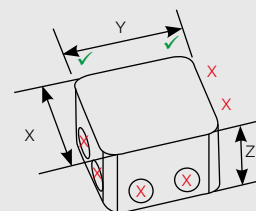
Dimensiones de corte



| | X (mm) | Y (mm) |
|-----------|--------------|--------------|
| 4 módulos | 108 (+/-1mm) | 131 (+/-1mm) |
| 8 módulos | 108 (+/-1mm) | 263 (+/-1mm) |

Dimensiones de caja de empotrar

| | X(mm) | Y(mm) | Z(mm) |
|-----------------|-------|-------|-------|
| 4 módulos | 100 | 122 | 61.2 |
| 8 (2x4) módulos | 100 | 255 | 61.2 |



Para piso, instalar la tubería por la parte posterior del botón de accionamiento.

Productos nuevos en color rojo.

(*) Producto bajo pedido

GROMMETS para escritorios

Para usar en salas de reuniones y estaciones de trabajo



0 540 73



0 540 60



0 540 62



0 540 63



0 540 66



0 540 67

Especialmente adecuado para integrar energía, cargador de teléfono celular y las conexiones de datos en el escritorio. Conforme a la norma IEC 60884-1

| Emb. | Ref. | GROMMETS equipados para energía y data |
|------|----------|---|
| 1 | 0 540 88 | <p>Encaja fácilmente en 60 a 80 mm de diámetro en los escritorios de oficina y mesas de trabajo (mediante la sustitución del pasacables del escritorio) La cubierta se abre un ángulo 180° para evitar que se rompa. 3680 W a 230 VA 16 A - 250 V Se suministra con placa de acabado</p> <p>Con toma 2P+T, cargador USB y cable retráctil RJ 45</p> <p>Precableadas y equipadas con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toma schuko 2P+T - 1 cargador USB de teléfono con salida de 5 V_~ - 1 cable retráctil UTP con plug RJ-45 Cat. 6 UTP (se puede extender hasta 1.35 m en el lado del usuario) - 2 m de cable de alimentación con enchufe schuko 2P+T - 2 m de cable de datos UTP Cat. 6 con conector RJ 45 <p>○ Blanco RAL 9003 placa de acabado y mecanismo</p> |

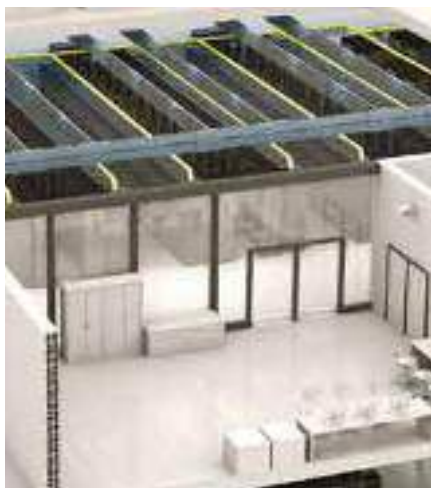
| Emb. | Ref. | GROMMETS de escritorio vacíos para energía y datos |
|------|----------|---|
| 1 | 0 540 70 | <p>Para ser equipados con tomas de corriente Mosaic, módulos pre-cableados con cables retráctiles y placas de acabado (véase al lado) Encaja fácilmente en 60 a 80 mm de diámetro en los escritorios de oficina y mesas de trabajo (mediante la sustitución del pasacables del escritorio) La cubierta se abre un ángulo de 180° para evitar que se rompa</p> <p>Para toma 2P+T</p> <p>○ Blanco RAL 9003 ● Negro RAL 9017</p> <p>Para toma 2P+T y cargador USB</p> <p>Se suministra con un cargador USB 5 V_~ para ser cableada</p> <p>○ Blanco RAL 9003 ● Negro RAL 9017</p> |
| 1 | 0 540 71 | |
| 1 | 0 540 72 | <p>Placas para GROMMETS de escritorio vacíos para energía y datos</p> <p>Para el montaje en pasacables de escritorio vacíos para energía y datos</p> <p>○ Blanco RAL 9003 ● Negro RAL 9017 ● Acero</p> |
| 1 | 0 540 73 | |
| 10 | 0 540 60 | |
| 10 | 0 540 62 | |
| 10 | 0 540 63 | |

| Emb. | Ref. | Módulos precableados con cables retráctiles |
|------|----------|--|
| 1 | 0 540 66 | <p>Para el montaje en módulos vacíos de escritorio para energía y datos (debajo de la mesa) Cable de rebobinado automático cuyo no está conectado, para optimizar el uso de la superficie del escritorio.</p> <p>UTP Categoría 6</p> <p>Equipado con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1,35m de cable UTP retráctil con conector RJ 45 Cat. 6 en el lado del usuario y - Toma RJ 45 en el lado de la instalación <p>El Patch cord para la conexión a red de datos debe pedirse por separado</p> |
| 1 | 0 540 67 | <p>USB / micro USB</p> <p>Equipado con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1,35m de cable retráctil con conector micro USB, en el lado del usuario y - 0,5m de cable con conector USB en el lado de la instalación. |

GRUPO LEGRAND una empresa líder para todas sus **redes TI**

Soluciones completas de Legrand para comunicación de datos responden perfectamente a los desafíos claves de las redes digitales: rendimiento de la red, protección y accesibilidad de toda la infraestructura.

■ DATA CENTER



■ LOCAL AREA NETWORKS



SOLUCIONES COMPLETAS PARA CABLEADO ESTRUCTURADO EN DATA CENTER

- Soluciones de alojamiento (Gabinetes de servidores, unidades de enfriamiento y corredores fríos, bastidores abiertos, PDU...)
- Patch panels inteligentes de cobre y fibra.
- Soluciones de fibra óptica con cassettes MTP de alta densidad y de ultra alta densidad.

SOLUCIONES COMPLETAS DE CABLEADO ESTRUCTURADO EN REDES LAN

- Soluciones de alojamiento (Gabinetes de piso y gabinetes pivotantes de pared, bastidores abiertos, PDU, ...)
- Soluciones en cobre (Conectores toolless de alto rendimiento, puertos de patch panels y tomas de pared con acceso controlados, ...)
- Soluciones de fibra multimodo y monomodo (conectores ST, SC, LC, bandejas modulares de 1U y cassettes modulares para empalmes integrables con los patch panels, ...)



Extensiones para escritorio



Blocs de aluminio, sin cable
 Conexión de los cables eléctricos en una bornera
 Para cables de datos, la conexión es posible por conector RJ 45
 Puede ser equipado con mecanismos Mosaic:
 - Tomacorrientes schuko, nema y universal
 - Cargador USB
 - Tomas RJ 45
 - Tomas de audio y video

| Emb. | Réf. | Blocks de extensiones para equipar |
|------|----------|---|
| 1 | 0 546 90 | Para equipar con mecanismo MOSAIC (Pág.494) Block vacío de 8 módulos |
| 1 | 0 546 91 | Block vacío de 12 módulos |
| 1 | 0 546 92 | Block vacío de 16 módulos |

| Accesorios | | |
|-------------------|----------|---|
| 1 | 0 546 99 | Accesorios de soporte para fijación de bloques de extensión para oficinas |

| Guía para cables | | |
|-------------------------|----------|--|
| 1 | 0 535 98 | Permite que el cable se guíe verticalmente (pasando desde una caja de piso a un bloque de oficina) |

Extensiones para equipar

Rango

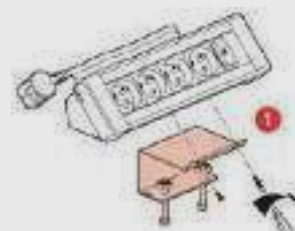
| Códigos | Dimensiones (Largo x Ancho x Altura) | Funciones |
|----------|--------------------------------------|-----------|
| 0 546 90 | 240x90x80 | |
| 0 546 91 | 330x90x80 | |
| 0 546 92 | 420x90x80 | |

Accesorios

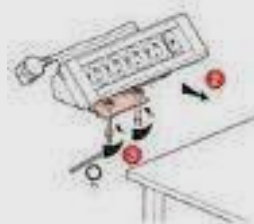
Accesorios de fijación Número 0 546 99



Si L > a 400 mm usar 2 x 0546 99



Permite la fijación en un escritorio de 6 a 40 mm de espesor



El producto incluye protecciones adhesivas para la superficie del escritorio.

Características técnicas de 0 546 99:

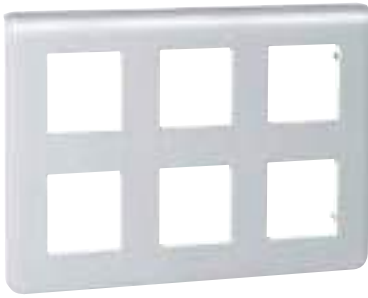
- Acero (pintado en gris)
- Poliamida
- Elastómero

Embalaje: 1

Placas MOSAIC



Soporte de placa MOSAIC



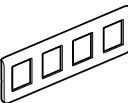
0 793 32

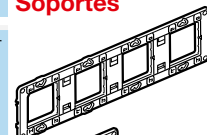
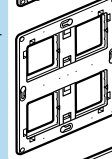
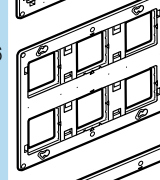
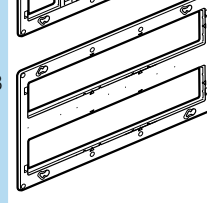




0 802 54



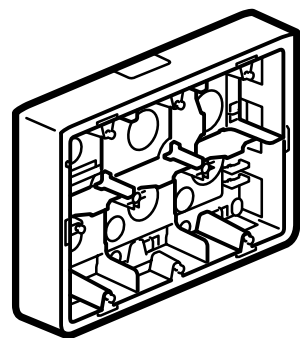
0 802 64

| Emb. | Ref. | Placas |
|--------|----------------------|---|
| 2 2 | 0 788 08 0 793 08 | Para 4 x 2 módulos horizontales Enclipsable en soportes ref. 0 802 54  ○ Blanca ● Aluminio |
| 2 2 | 0 788 10 0 793 10 | Para 10 módulos horizontal Enclipsable en soporte ref. 0 802 54. ○ Blanca ● Aluminio |
| 5 1 | 0 788 30 0 793 30 | Para 2 x 5 módulos Enclipsable en soporte ref. 0 802 64 ○ Blanca ● Aluminio |
| 5 1 | 0 788 38 0 793 38 | Para 2 x 2 x 2 módulos Enclipsable en soporte ref. 0 802 64 ○ Blanca ● Aluminio |
| 5 1 | 0 788 36 0 793 36 | Para 2 x 6 módulos Enclipsable en soporte ref. 0 802 66 ○ Blanca ● Aluminio |
| 5 1 | 0 788 37 0 793 37 | Para 2 x 8 módulos Enclipsable en soporte ref. 0 802 66 ○ Blanca ● Aluminio |
| 5 1 | 0 788 32 0 793 32 | Para 2 x 3 x 2 módulos Enclipsable en soporte ref. 0 802 66 ○ Blanca ● Aluminio |
| 1 1 | 0 788 28 0 793 28 | Para 2 x 10 módulos Enclipsable en soporte ref. 0 802 68 ○ Blanca ● Aluminio |

| Emb. | Ref. | Soportes |
|------|----------|--|
| 5 | 0 802 54 |  Para 10 y 4x2 módulos |
| 5 | 0 802 64 |  Para 2 x 4 ó 2 x 2 x 2 módulos |
| 5 | 0 802 66 |  Para 2 x 6, 2 x 8 ó 2 x 3 x 2 módulos |
| 5 | 0 802 68 |  Para 2 x 10 módulos |
| 10 | 0 791 04 |  Para soporte ref. 0 802 64 4 módulos |
| 10 | 0 791 06 |  Para soporte ref. 0 802 66 6 módulos |
| 10 | 0 791 10 | Para soporte Ref. 0 802 54 10 módulos |

Productos nuevos en color rojo.

Cajas de sobreponer en pared



0 802 76

Cajas de empotrar en pared



0 313 01 cajas modulares (para ensamblar)

0 801 24

| Emb. | Ref. | Cajas de sobreponer |
|------|----------|--|
| 2 | 0 802 84 | Para 10 ó 4 x 2 módulos horizontales (soporte ref. 0 802 54) Equipado con entradas precortadas de 40 x 20 mm Profundidad 40 mm |
| 1 | 0 802 74 | Para 2 x 5, 2 x 2 x 2 módulos (soporte ref. 0 802 64) Equipado con entradas precortadas de 40 x 20 mm Profundidad 46 mm |
| 1 | 0 802 76 | Para 2 x 6, 2 x 8 ó 2 x 3 x 2 módulos (soporte ref. 0 802 66) Equipado con entradas precortadas de 40 x 20 mm Profundidad 46 mm |
| 1 | 0 802 78 | Para 2 x 10 módulos (soporte ref. 0 802 68) Equipado con entradas precortadas de 40 x 20 mm Profundidad 46 mm |

| Emb. | Ref. | Cajas de empotrar |
|------|----------|--|
| 50 | 0 313 01 | Para montaje con tornillo o clips Suministrado sin tornillos Se puede utilizar con soportes Mosaic Montaje horizontal y vertical 1 caja modular Se pueden instalar uno junto a otro Con una tapa se puede utilizar como caja de paso |
| 10 | 0 801 51 | Para accesorios de cableado usyo tornillos o clips 1 caja modular puede unirse a otra y formar una de mayor dimensión Se puede usar horizontal o verticalmente Centros de fijación de 71 mm Precortes para el montaje Se suministra con tornillos con tapa de protección removible Entradas de cable Ø16-20 Profundidad 50 mm |
| 1 | 0 801 24 | Cajas de empotrar de formato gnye (varios módulos) Para Mosaic Profundidad 50 mm Caja de 142 x 142 mm, para soporte ref. 080264 |
| 1 | 0 801 26 | Caja de 213 x 142 mm, para soporte ref. 080266 |
| 1 | 0 801 28 | Caja de 284 x 142 mm, para soporte ref. 080268 |

Bloques de oficina para empotrar N



0 535 63



0 535 64



0 535 65

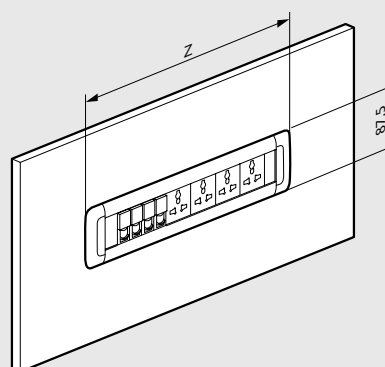
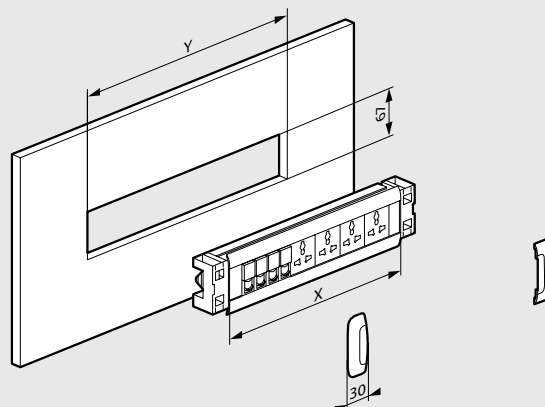
Pueden instalarse sobre drywall o integrarse en mobiliario de oficina

Emb. Ref. Bloques para equipar

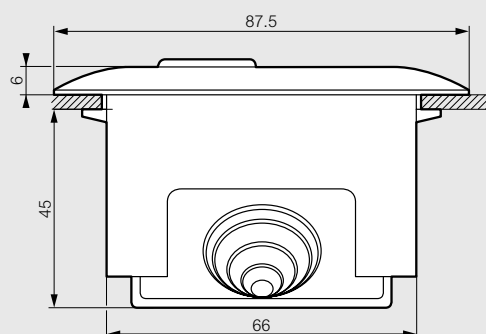
| Emb. | Ref. | Bloques para equipar |
|------|----------|----------------------|
| 20 | 0 535 60 | 8 módulos |
| 20 | 0 535 61 | ○ Blanco |
| 20 | 0 535 62 | ● Aluminio |
| | | ● Negro |
| 20 | 0 535 63 | 12 módulos |
| 20 | 0 535 64 | ○ Blanco |
| 20 | 0 535 65 | ● Aluminio |
| | | ● Negro |

■ Instalación

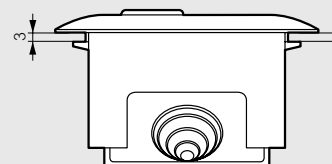
Dimensiones



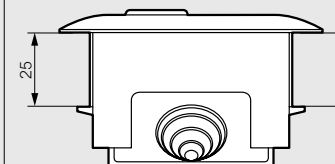
| Ref. | X (mm) | Y (mm) | Z (mm) |
|----------|--------|--------|--------|
| 0 535 60 | 225 | 275 | 285 |
| 0 535 61 | | | |
| 0 535 62 | | | |
| 0 535 63 | 315 | 365 | 375 |
| 0 535 64 | | | |
| 0 535 65 | | | |



Espesor máximo



Espesor mínimo

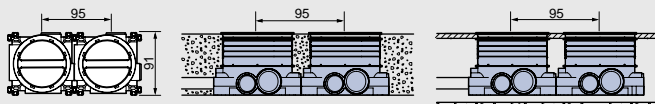
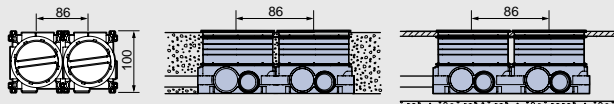
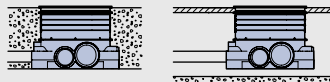




0 897 02 + mecanismos Mosaic

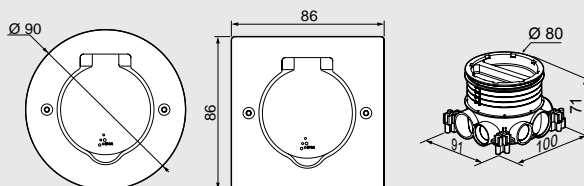
| Emb. | Ref. | Placas para piso IP 44 |
|---|----------|---|
| 1 | 0 897 00 | Placa extra delgada IP 44 - IK 08 |
| 1 | 0 897 10 | Equipado con una tapa de apertura 180 ° Acabado extra plano: espesor 2 mm Base de iluminación para LED blanco Puede ser equipado con mecanismos Mosaic: - Tomacorrientes schuko, nema y universal - Cargador USB - Tomas de televisión - Tomas RJ 45 UTP, FTP y STP sin control acceso - Tomas de audio y video - Tomas HDMI - Tomas HD 15 sin jack |
| 1 | 0 897 01 | Placa cuadrada |
| 1 | 0 897 11 | ● Acero inoxidable ● Bronce |
| 1 | 0 897 01 | Placa redonda |
| 1 | 0 897 11 | ● Acero inoxidable ● Bronce |
| 1 | 0 897 02 | Placa rectangular |
| 1 | 0 897 12 | ● Acero inoxidable ● Bronce |
| Cajas y accesorios | | |
| 6 | 0 819 88 | Caja de empotrar en concreto (50 a 80 mm de profundidad) o piso técnico (10 a 40 mm de espesor) utilizo sierra redonda para perforación Cat. No 0 800 88 Ø80 mm Pueden unirse para ensamblar más de una placa |
| 1 | 0 800 88 | Cierra redonda Ø80 mm |
| 10 | 0 897 19 | Luz piloto con LED blanco para placa de piso Para iluminar el contorno de la toma y lograr una fácil ubicación |
| 10 | 0 801 88 | Caja para pared o mueble caja Batibox simple para empotrar Ø80 mm |
| Se utiliza para instalar las placas en cualquier tipo de partición o en muebles (como un lugar de trabajo) Profundidad 50 mm | | |
| 1 | 0 897 09 | Kit compuesto por 10 tornillos y 30 sujetadores para posicionar en las tomas de las placas Se utiliza para equipar 5 placas Para uso donde existe cubiertas gruesas (tales como alfombras) y fijar la placa a la caja Ref. 0 819 88 ó 0 801 88 |

■ Instalación en concreto o piso técnico

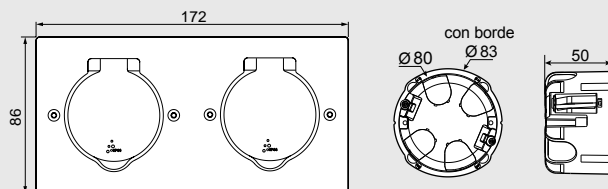


■ Dimensiones

Placas de 2 módulos



Placas dobles 2x2 módulos



■ Características técnicas

Índice de protección

IP 44 / IK 08: tapa cerrada
Apertura de tapa hasta 180 °

Material

Acero inoxidable / bronce
Zamak
Tornillo de fijación: Torx tipo T10 acero inoxidable

Caja de piso IP 66 - 4 módulos

Para piso técnico o empotrados en suelo



| Emb. | Ref. | Cajas de Piso IP 66 - 4 módulos |
|------|----------|---|
| | | Suministrado con tapa y soporte para 4 módulos Mosaic Para instalar en la caja de empotrar ref. 0 880 69 o directamente en piso técnico |
| 1 | 0 880 60 | Tapa extraíble fijación con tornillo ● Bronce ○ Acero inoxidable |
| 1 | 0 880 61 | |
| 1 | 0 880 63 | Tapa con bisagra de fácil apertura ● Bronce ○ Acero inoxidable |
| 1 | 0 880 64 | |
| 1 | 0 880 69 | Caja para empotrar Caja de empotrar auto-ajustable para instalación de cajas de piso IP66 en pisos de concreto Acepta los conductos de Ø16, 20, 25 mm Altura mínima de la mesa: 65 mm |

Cajas de piso IP 66 - 4 módulos

Para piso técnico o empotrados en suelo

■ Dimensiones

Cajas de piso ref. 0 880 60/61

Ø 170 mm

65 mm

Espesor 10 mm

Cajas de piso ref. 0 880 63/64

Ø 170 mm

65 mm

Espesor 5 mm

Cajas para empotrar ref. 0 880 69

220 mm

220 mm

97 mm

■ Recorte para instalación en piso técnico

Ø 152 mm^{+2/0 mini}

Cajas de piso

De altura variable 75-105 mm y fija de 65 mm



Conforme a la Norma NF EN 60 670-1 EN 50085-2-2 y NF EN 60 607 - 1
Para vacío técnico o piso de concreto.

Con tapa reversible de acero inoxidable o tapa para alfombra.
Para espacio técnico de 65 mm versión fija o 75 mm versión variable.

Cajas de montaje (para posicionamiento de las tomas Mosaic)

- En la altura ajustable esta varía desde 75 hasta 105 mm

- Existe una separación perfecta del cableado.

Tiene 2 conductos flexibles Ø 20 mm

- Permite colocar etiquetas de marcado

Tapa fácil de abrir con anillo y permanece abierta durante la conexión

Color Gris RAL 7031

Cajas de altura variable de 75-105 mm

Las cajas de piso alojan mecanismos Mosaic y se colocan en el plano horizontal y se pueden regular la altura desde 75 hasta 105 mm.

12 módulos

Con tapa inoxidable
● Gris RAL 7031

Con tapa alfombra de 10 mm.
● Gris RAL 7031

24 módulos

Con tapa inoxidable
● Gris RAL 7031

Con tapa alfombra de 10 mm.
● Gris RAL 7031

| Emb. | Ref. |
|------|----------|
| 1 | 0 896 05 |
| 1 | 0 896 06 |
| 1 | 0 896 15 |
| 1 | 0 896 16 |

Cajas de altura de 65 mm

Cajas de piso con profundidad de 65 mm, la solución para suelos con poca profundidad.

Caja para los mecanismos:

- Se colocan en el plano vertical con una profundidad de 65 mm.

10 módulos

Acepta 4 bloques de 2 módulos y 2 bloques de 1 módulo.

Con tapa inoxidable
● Gris RAL 7031

Con tapa alfombra de 10 mm.
● Gris RAL 7031

16 módulos

Con tapa inoxidable
● Gris RAL 7031

Con tapa alfombra de 10 mm.
● Gris RAL 7031

| | |
|---|----------|
| 1 | 0 896 20 |
| 1 | 0 896 21 |
| 1 | 0 896 25 |
| 1 | 0 896 26 |

Caja de empotrar plástica

Permiten integrar las cajas de piso en instalaciones con suelo de pavimento. Disponen de entrada de tubo de diámetro 16, 20 y 25 mm en cada lateral. suministradas con polietileno para facilitar la instalación.

Para integrar cajas de piso de 10 y 12 módulos
Para integrar cajas de piso de 16 y 24 módulos

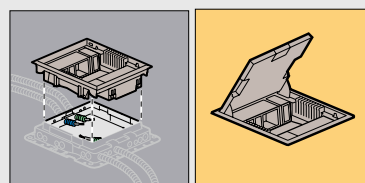
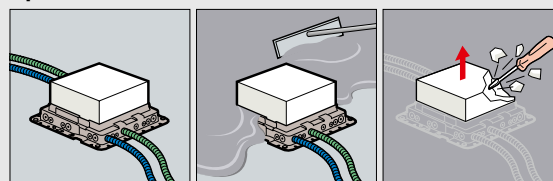
| | |
|----|----------|
| 10 | 0 896 30 |
| 10 | 0 896 32 |

Cajas de piso

De altura reducida y cajas para empotrar plásticas

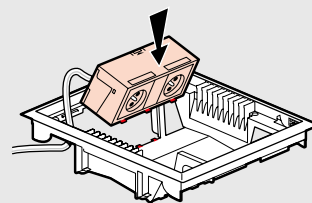
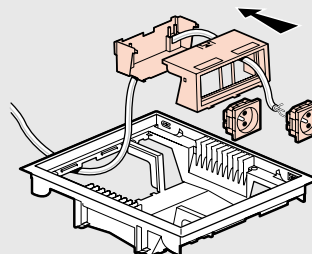
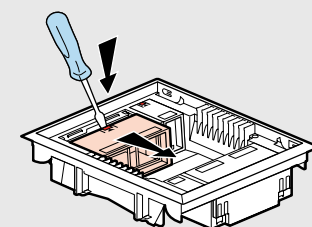
Principio de instalación caja de empotrar

Aplicación

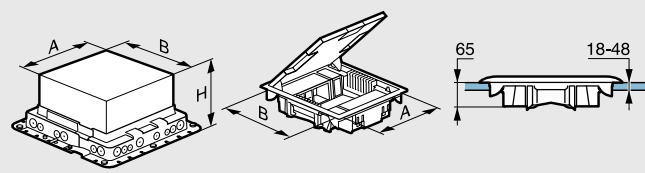


Instalación de tomas y comyos

En cajas de piso altura reducida 65 mm



Elección de la caja de empotrar plástica en función de la caja de piso a instalar y medidas



| Dimensiones | | | | Cajas empotrar plástica | Cajas de suelo altura reducida 65 mm |
|-------------|-----|---------|---------|-------------------------|--------------------------------------|
| A | B | H (mín) | H (máx) | | |
| 215 | 255 | 65 | 120 | 0 896 30 | 10 módulos 0 896 20/21 |
| 310 | 255 | 65 | 120 | 0 896 32 | 16 módulos 0 896 25/26 |

Caja de piso “Altura reducida” **N**

Características técnicas



0 880 70 equipado con mecanismos Mosaic

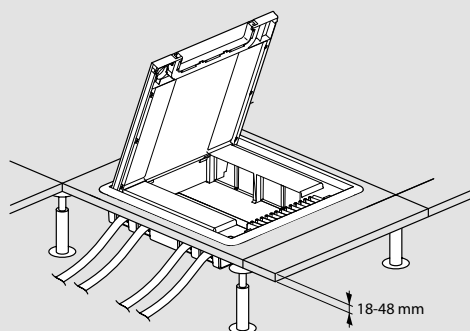
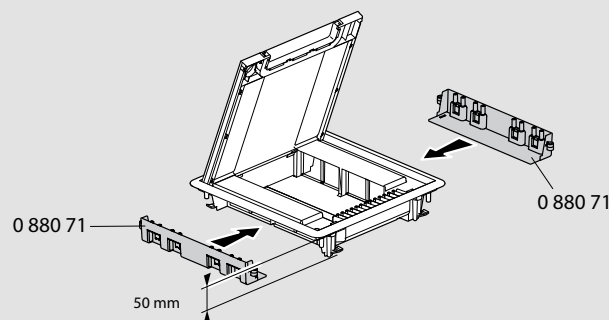
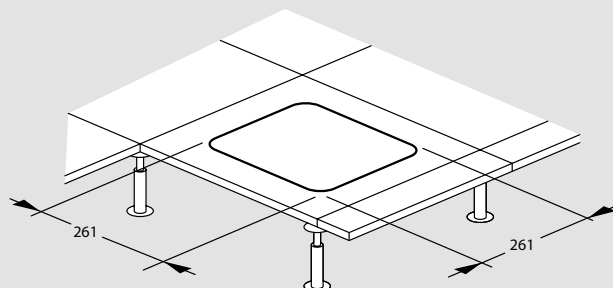
Octubre 2018

| Emb. | Ref. | Caja de piso altura reducida 50mm |
|------|-----------------|--|
| 1 | 0 880 70 | 16 módulos Para piso técnico o concreto entre 50 y 70 mm Conexión del puesto de trabajo para piso técnico o concreto Para ser utilizado con la caja de empotrar Ref. 0 880 72 (en pisos de concreto) o con caja aislante Ref. 0 880 71 (piso técnico) Se suministra con funda para alfombra Colocación de mecanismo en plano vertical Asegura una separación perfecta del cable Apertura fácil de tapa (con asa) Para ser equipado con mecanismos Mosaic Con funda para alfombra, gris RAL 7031 Puede ser equipado con acero inoxidable Ref. 0 880 72 |
| 1 | 0 880 72 | Placa de acero inoxidable Para caja de piso de altura reducida de 50 mm. ref. 0 880 70 |
| | | Cajas para empotrar en concreto y piso técnico Para la instalación de cajas de piso de “altura reducida” de 50 mm ref. 0 880 70 (ver arriba) en piso técnico y concreto Gestión de cable a través de conductos flexibles de Ø16, 20 y 25 mm o canalizaciones de piso de 28 mm de altura |
| 1 | 0 880 73 | Caja de empotrar de concreto |
| 1 | 0 880 71 | Caja de aislamiento para piso técnico |

■ Cajas de piso de altura reducida

Principios de Instalación

Instalación sobre piso técnico



Instalación de caja sobre concreto

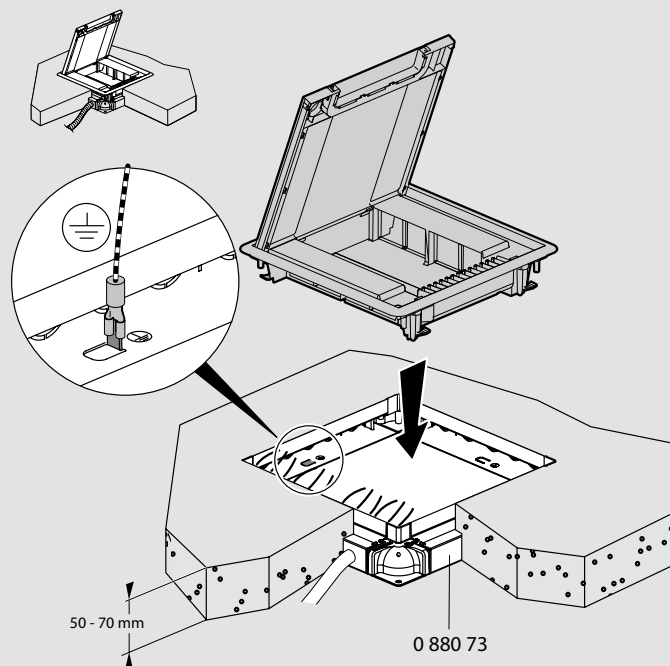



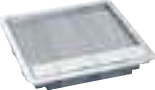






Tabla de selección

| POSICIÓN DE MECANISMOS | CAPACIDAD | KIT DE SOPORTE | CAJA DE EMPOTRAR | | TAPAS CON RECORTES DE ESPESOR ≤ 8 MM | | PLACAS DE ACABADO (OPCIONAL) | | |
|--|-----------------------------|----------------|---|---|---|---|---|-------------|----------|
| | | | CAJA AUTO AJUSTABLE ALTURA DE CONCRETO: 65 A 90MM | CAJA UNIVERSAL AJUSTABLE ALTURA DE CONCRETO: 55 A 150 MM | | | | | |
| | | |  0 880 91 |  0 880 80 |  Tapa Plástica 0 880 02 |  Tapa de acero inox. 0 880 05 |  0 880 47 | | |
| Horizontal Ajustable  Hmin: 80 mm | 12 (3 x 4) módulos | 0 880 20 | 0 880 90 ⁽¹⁾ Altura del concreto ≥ 80 mm | 0 880 80 + 0 880 81 Altura del concreto ≥ 100 mm | Plástico | 0 880 00 | Acero Inox. | 0 880 15 | |
| | 18 (3 x 6) módulos | 0 880 21 | 0 880 91 ⁽¹⁾ Altura del concreto ≥ 80 mm | 0 880 80 + 0 880 82 Altura del concreto ≥ 100 mm | Metal | Acero Inox. | 0 880 03 | Acero Inox. | 0 880 45 |
| | | | | | Latón | 0 880 06 | Latón | 0 880 48 | |
| | 24 (3 x 8) módulos | 0 880 22 | 0 880 92 ⁽¹⁾ Altura del concreto ≥ 80 mm | 0 880 80 + 0 880 83 Altura del concreto ≥ 100 mm | Plástico | 0 880 01 | Acero Inox. | 0 880 16 | |
| | | | | | Metal | Acero Inox. | 0 880 04 | Acero Inox. | 0 880 46 |
| | | | | | | Latón | 0 880 07 | Latón | 0 880 49 |
| Plástico | | | | | | 0 880 02 | Acero Inox. | 0 880 17 | |
| | | | | | Metal | Acero Inox. | 0 880 05 | Acero Inox. | 0 880 47 |
| | | | | | Latón | 0 880 08 | Latón | 0 880 50 | |
| Vertical  Hmin: 68 mm | 8 (2 x 4) módulos | 0 880 23 | 0 880 90 | 0 880 80 + 0 880 81 | Plástico | 0 880 00 | Acero Inox. | 0 880 15 | |
| | 12 (2 x 6) módulos | 0 880 24 | 0 880 91 | 0 880 80 + 0 880 82 | Metal | Acero Inox. | 0 880 03 | Acero Inox. | 0 880 45 |
| | | | | | Latón | 0 880 06 | Latón | 0 880 48 | |
| | 16 (2 x 8) módulos | 0 880 25 | 0 880 92 | 0 880 80 + 0 880 83 | Plástico | 0 880 01 | Acero Inox. | 0 880 16 | |
| | | | | | Metal | Acero Inox. | 0 880 04 | Acero Inox. | 0 880 46 |
| | | | | | | Latón | 0 880 07 | Latón | 0 880 49 |
| Plástico | | | | | | 0 880 02 | Acero Inox. | 0 880 17 | |
| | | | | | Metal | Acero Inox. | 0 880 05 | Acero Inox. | 0 880 47 |
| | | | | | Latón | 0 880 08 | Latón | 0 880 50 | |
| Marco para tapa  | Para tapa con 8/12 módulos | 0 880 39 | 0 880 90 | 0 880 80 + 0 880 81 | Plástico | 0 880 00 | Acero Inox. | 0 880 15 | |
| | Para tapa con 12/18 módulos | 0 880 40 | 0 880 91 | 0 880 80 + 0 880 82 | Metal | Acero Inox. | 0 880 03 | Acero Inox. | 0 880 45 |
| | | | | | Latón | 0 880 06 | Latón | 0 880 48 | |
| | Para tapa con 16/24 módulos | 0 880 41 | 0 880 92 | 0 880 80 + 0 880 83 | Plástico | 0 880 01 | Acero Inox. | 0 880 16 | |
| | | | | | Metal | Acero Inox. | 0 880 04 | Acero Inox. | 0 880 46 |
| | | | | | | Latón | 0 880 07 | Latón | 0 880 49 |
| Plástico | | | | | | 0 880 02 | Acero Inox. | 0 880 17 | |
| | | | | | Metal | Acero Inox. | 0 880 05 | Acero Inox. | 0 880 47 |
| | | | | | Latón | 0 880 08 | Latón | 0 880 50 | |


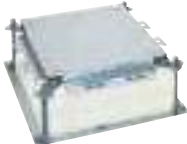





PRINCIPIO DE INSTALACIÓN



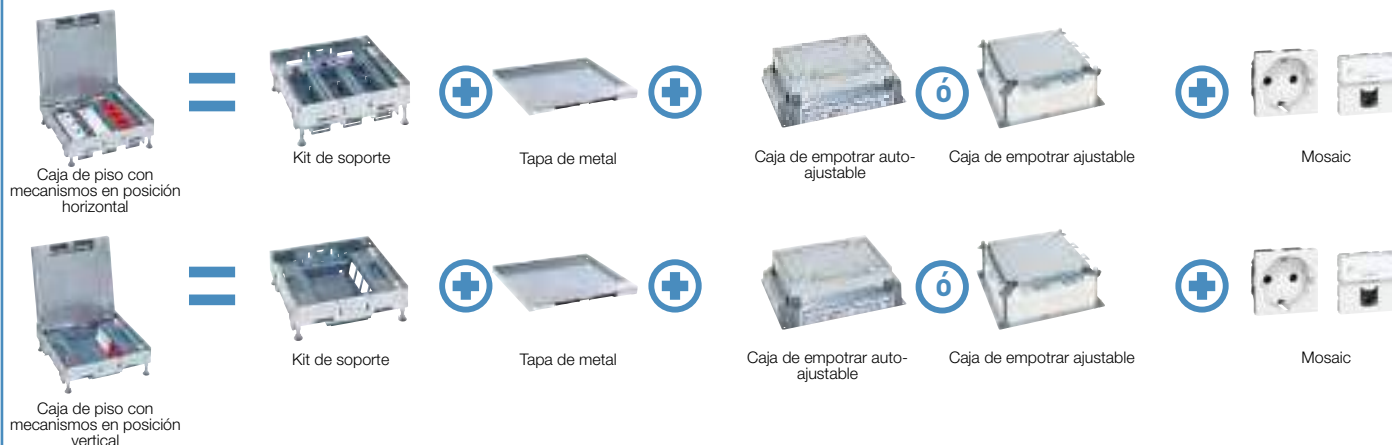
Caja de piso modular rasante para concreto **N**

Octubre 2018

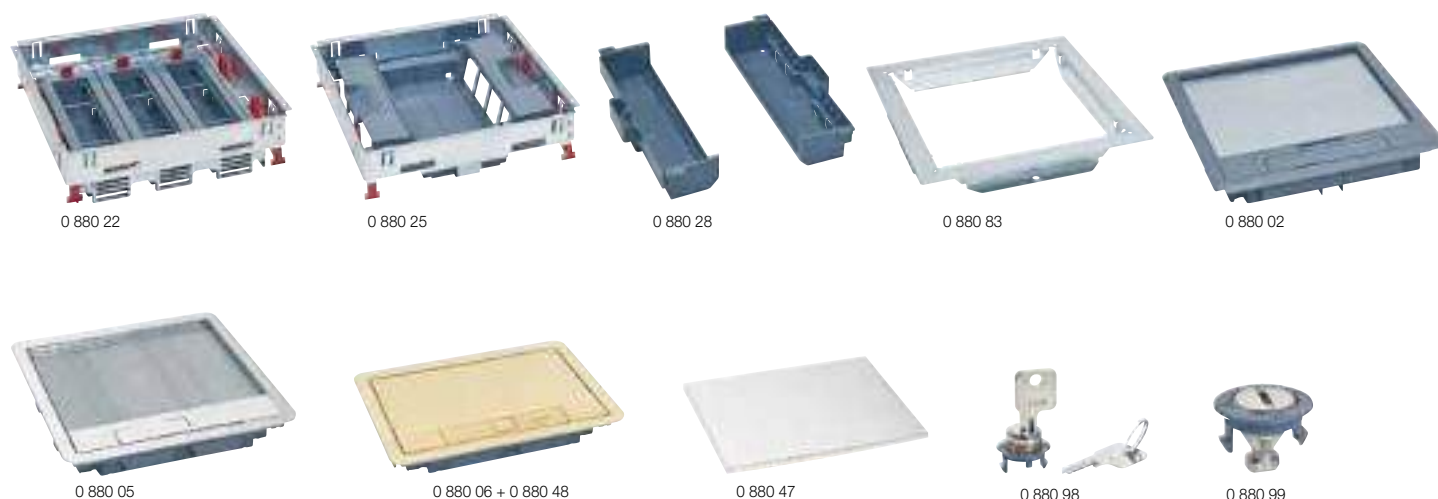
Tabla de selección

| POSICIÓN DE MECANISMOS | CAPACIDAD | KIT DE SOPORTE | CAJA DE EMPOTRAR | | TAPAS CON RECORTES DE ESPESOR ≤ 15 MM | | PLACAS DE ACABADO (OPCIONAL) | |
|--|-----------------------------|----------------|---|--|---|----------|---|----------|
| | | | CAJA AUTO-AJUSTABLE ALTURA DE CONCRETO: 65 A 90mm | CAJA UNIVERSAL AJUSTABLE ALTURA DE CONCRETO: 55 A 150 mm | | | | |
| | | |  |  |  | |  | |
| | | | 0 880 91 | 0 880 80 | Tapa de metal ref. 0 881 05 + ref. 0 881 41 | | 0 880 47 | |
| Horizontal Ajustable  Hmin: 92 mm | 12 (3 x 4) módulos | 0 881 20 | 0 880 90 ⁽¹⁾ Altura del concreto + revestimiento ≥ 92 mm | 0 880 80 + 0 880 81 Altura del concreto ≥ 100 mm | Acero Inox. | 0 881 03 | Acero Inox. | 0 881 45 |
| | | | | | Latón | 0 881 06 | Latón | 0 881 48 |
| | 18 (3 x 6) módulos | 0 881 21 | 0 880 90 ⁽¹⁾ Altura del concreto + revestimiento ≥ 92 mm | 0 880 80 + 0 880 82 Altura del concreto ≥ 100 mm | Acero Inox. | 0 881 04 | Acero Inox. | 0 881 46 |
| | | | | | Latón | 0 881 07 | Latón | 0 881 49 |
| | 24 (3 x 8) módulos | 0 881 22 | 0 880 90 ⁽¹⁾ Altura del concreto + revestimiento ≥ 92 mm | 0 880 80 + 0 880 83 Altura del concreto ≥ 100 mm | Acero Inox. | 0 881 05 | Acero Inox. | 0 881 47 |
| | | | | | Latón | 0 881 08 | Latón | 0 881 50 |
| Vertical  Hmin: 80 mm | 8 (2 x 4) módulos | 0 881 23 | 0 880 90 | 0 880 80 + 0 880 81 | Acero Inox. | 0 881 03 | Acero Inox. | 0 881 45 |
| | | | | | Latón | 0 881 06 | Latón | 0 881 48 |
| | 12 (2 x 6) módulos | 0 881 24 | 0 880 91 | 0 880 80 + 0 880 82 | Acero Inox. | 0 881 04 | Acero Inox. | 0 881 46 |
| | | | | | Latón | 0 881 07 | Latón | 0 881 49 |
| | 16 (2 x 8) módulos | 0 881 25 | 0 880 92 | 0 880 80 + 0 880 83 | Acero Inox. | 0 881 05 | Acero Inox. | 0 881 47 |
| | | | | | Latón | 0 881 08 | Latón | 0 881 50 |
| Marco para tapa  | Para tapa con 8/12 módulos | 0 881 39 | 0 880 90 | 0 880 80 + 0 880 81 | Acero Inox. | 0 881 03 | Acero Inox. | 0 881 45 |
| | | | | | Latón | 0 881 06 | Latón | 0 881 48 |
| | Para tapa con 12/18 módulos | 0 881 40 | 0 880 91 | 0 880 80 + 0 880 82 | Acero Inox. | 0 881 04 | Acero Inox. | 0 881 46 |
| | | | | | Latón | 0 881 07 | Latón | 0 881 49 |
| | Para tapa con 16/24 módulos | 0 881 41 | 0 880 92 | 0 880 80 + 0 880 83 | Acero Inox. | 0 881 05 | Acero Inox. | 0 881 47 |
| | | | | | Latón | 0 881 08 | Latón | 0 881 50 |

PRINCIPIO DE INSTALACIÓN



1: No es posible usar enchufes rectos



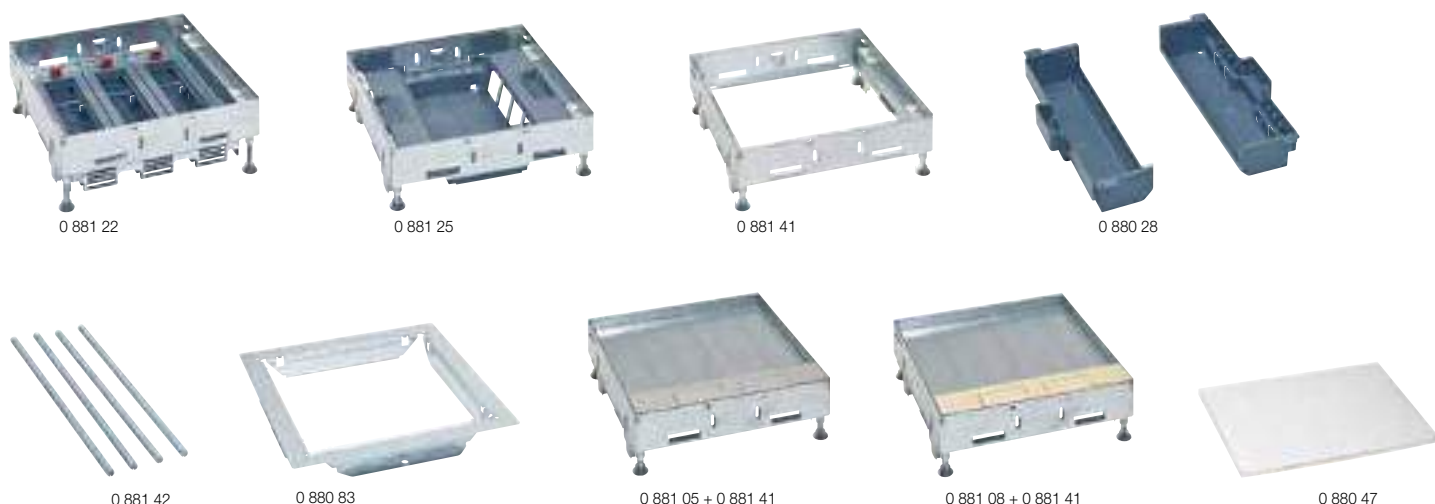
Conforme al estándar IEC/EN 60670-23

Octubre 2018

| Emb. | Ref. | Kit de soporte |
|------|----------|---|
| | | Equipado con marcos de soporte para mecanismos Mosaic |
| | | Para tomas en posición horizontal - altura ajustable |
| | | Se puede instalar directamente en el piso elevado |
| | | Para pisos de concreto, use cajas de empotrar ref. 0 880 90/91/92 ó caja de empotrar universal ajustable de 0 88080 y adaptadores ref. 880 81/82/83 |
| 1 | 0 880 20 | 12 (3 x 4) módulos |
| 1 | 0 880 21 | 18 (3 x 6) módulos |
| 1 | 0 880 22 | 24 (3 x 8) módulos |
| | | Para tomas en posición vertical |
| | | Para pisos elevados, use kits de aislamiento eléctrico Ref. 0 880 26/27/28 |
| | | Para pisos de concreto, use cajas de empotrar autoajuste Ref. 0 880 90/91/92 o caja universal ajustable Ref. 0 880 80 (p.11) y adaptadores Ref.0 880 81/82/83 |
| 1 | 0 880 23 | 8 (2 x 4) módulos |
| 1 | 0 880 24 | 12 (2 x 6) módulos |
| 1 | 0 880 25 | 16 (2 x 8) módulos |
| | | Adaptadores de montaje en concreto |
| | | Para cajas de piso de versión estándar o rasante |
| | | Instalado en una caja universal ajustable Ref.0 880 80 Ref. 0 880 80 (p. 11) |
| 1 | 0 880 81 | 8/12 módulos - Ref. 0 880 20/23/39 y 0 881 20/23/39 |
| 1 | 0 880 82 | 12/18 módulos - Ref. 0 880 21/24/40 y 0 881 21/24/40 |
| 1 | 0 880 83 | 16/24 módulos - Ref. 0 880 22/25/41 y 0 881 22/25/41 |
| | | Kit de aislamiento eléctrico para piso técnico |
| 1 | 0 880 26 | Kits para 8 (2 x 4) módulos Ref. 0 880 23 / 0 881 23 |
| 1 | 0 880 27 | Kits para 12 (2 x 6) módulos Ref. 0 880 24 / 0 881 24 |
| 1 | 0 880 28 | Kits para 16 (2 x 8) módulos Ref. 0 880 25 / 0 881 25 |
| | | Kit de marco para tapa |
| | | Se puede instalar directamente en el piso elevado. |
| | | Para pisos de concreto, use cajas de empotrar autoajustable Ref. 0 880 90/91/92 o caja universal ajustable Ref. 0 880 80 y adaptadores Ref. 0 880 81/82/83 |
| | | Para tapas |
| 1 | 0 880 39 | 8/12 módulos - Ref. 0 880 00/03/06 |
| 1 | 0 880 40 | 12/18 módulos - Ref. 0 880 01/04/07 |
| 1 | 0 880 41 | 16/24 módulos - Ref. 0 880 02/05/08 |

| Emb. | Ref. | Tapas para cajas versión estándar |
|------|----------|---|
| | | Instalado sobre los soporte de cajas de piso |
| | | Tapas plásticas |
| | | Para cajas de piso: |
| 1 | 0 880 00 | 8/12 módulos - Ref. 0 880 20/23/39 |
| 1 | 0 880 01 | 12/18 módulos - Ref. 0 880 21/24/40 |
| 1 | 0 880 02 | 16/24 módulos - Ref. 0 880 22/25/41 |
| | | Tapas de acero Inoxidable |
| 1 | 0 880 03 | 8/12 módulos - Ref. 0 880 20/23/39 |
| 1 | 0 880 04 | 12/18 módulos - Ref. 0 880 21/24/40 |
| 1 | 0 880 05 | 16/24 módulos - Ref. 0 880 22/25/41 |
| | | Tapas de latón |
| 1 | 0 880 06 | 8/12 módulos - Ref. 0 880 20/23/39 |
| 1 | 0 880 07 | 12/18 módulos - Ref. 0 880 21/24/40 |
| 1 | 0 880 08 | 16/24 módulos - Ref. 0 880 22/25/41 |
| | | Placa de acabado |
| 1 | 0 880 15 | 8/12 módulos |
| 1 | 0 880 16 | 12/18 módulos |
| 1 | 0 880 17 | 16/24 módulos |
| | | Para tapas plásticas - acabado acero Inox. |
| 1 | 0 880 45 | 8/12 módulos |
| 1 | 0 880 46 | 12/18 módulos |
| 1 | 0 880 47 | 16/24 módulos |
| | | Para tapas metálicas - acabado acero Inox. |
| 1 | 0 880 48 | 8/12 módulos |
| 1 | 0 880 49 | 12/18 módulos |
| 1 | 0 880 50 | 16/24 módulos |
| | | Para tapas de metal - acabado latón |
| | | Chapa de seguridad para tapa plástica |
| 1 | 0 880 98 | Con llave |
| 1 | 0 880 99 | Sin llave |

Cajas de piso modular rasante para concreto y piso técnico



Octubre 2018

| Emb. | Ref. | Kit de soporte |
|------|----------|---|
| | | Equipado con marcos de soporte para mecanismos Mosaic |
| | | Para tomas en posición horizontal - altura ajustable |
| | | Se puede instalar directamente en el piso elevado |
| | | Para pisos de concreto, use cajas de empotrar ref. 0 880 90/91/92 ó caja de empotrar universal ajustable de 0 880 80 y adaptadores ref. 880 81/82/83 |
| 1 | 0 881 20 | 12 (3 x 4) módulos |
| 1 | 0 881 21 | 18 (3 x 6) módulos |
| 1 | 0 881 22 | 24 (3 x 8) módulos |
| | | Para tomas en posición vertical |
| | | Para pisos elevados, use kits de aislamiento eléctrico Ref. 0 880 26/27/28 |
| | | Para pisos de concreto, use cajas de empotrar auto-ajustable Ref. 0 880 90/91/92 o caja universal ajustable Ref. 0 880 80 (p.11) y adaptadores Ref.0 880 81/82/83 |
| 1 | 0 881 23 | 8 (2 x 4) módulos |
| 1 | 0 881 24 | 12 (2 x 6) módulos |
| 1 | 0 881 25 | 16 (2 x 8) módulos |
| | | Adaptadores de montaje en concreto |
| | | Para cajas de piso de versión estándar o rasante |
| | | Instalado en una caja universal ajustable Ref.0 880 80 |
| 1 | 0 880 81 | 8/12 módulos - Ref. 0 880 20/23/39 y 0 881 20/23/39 |
| 1 | 0 880 82 | 12/18 módulos - Ref. 0 880 21/24/40 y 0 881 21/24/40 |
| 1 | 0 880 83 | 16/24 módulos - Ref. 0 880 22/25/41 y 0 881 22/25/41 |
| | | Kit de aislamiento eléctrico para piso técnico |
| 1 | 0 880 26 | Kits para 8 (2 x 4) módulos Ref. 0 880 23 y 0 881 23 |
| 1 | 0 880 27 | Kits para 12 (2 x 6) módulos Ref. 0 880 24 / 0 881 24 |
| 1 | 0 880 28 | Kits para 16 (2 x 8) módulos Ref. 0 880 25 y 0 881 25 |

| Pack | Ref. | Kit de marco para tapa |
|------|----------|--|
| | | Se puede instalar directamente en el piso elevado. |
| | | Para pisos de concreto, use cajas de empotrar auto-ajustable |
| | | Ref. 0 880 90/91/92 ó caja universal ajustable Ref. 0 880 80 y adaptadores Ref. 0 880 81/82/83 |
| | | Para tapa |
| 1 | 0 881 39 | 8/12 módulos - Ref. 0 881 03/06 |
| 1 | 0 881 40 | 12/18 módulos - Ref. 0 881 04/07 |
| 1 | 0 881 41 | 16/24 módulos - Ref. 0 881 05/08 |
| | | Set de patas para incrementar altura > 122 mm |
| 1 | 0 881 42 | 4 patas con tornillo Para soportar kits Ref. 0 881 20/21/22/23/24/25/39/40/41 Para reemplazar los originales |
| | | Tapas para cajas de piso rasante |
| | | Instalado en kit de soporte de caja de piso |
| | | Tapa de acero inox. |
| | | Para caja de piso: |
| 1 | 0 881 03 | 8/12 módulos - Ref. 0 881 20/23/39 |
| 1 | 0 881 04 | 12/18 módulos - Ref. 0 881 21/24/40 |
| 1 | 0 881 05 | 16/24 módulos - Ref. 0 881 22/25/41 |
| | | Tapa de latón |
| 1 | 0 881 06 | 8/12 módulos - Ref. 0 881 20/23/39 |
| 1 | 0 881 07 | 12/18 módulos - Ref. 0 881 21/24/40 |
| 1 | 0 881 08 | 16/24 módulos - Ref. 0 881 22/25/41 |
| | | Placa de acabado |
| | | Acero inox. |
| 1 | 0 881 45 | 8/12 módulos |
| 1 | 0 881 46 | 12/18 módulos |
| 1 | 0 881 47 | 16/24 módulos |
| | | Latón |
| 1 | 0 881 48 | 8/12 módulos |
| 1 | 0 881 49 | 12/18 módulos |
| 1 | 0 881 50 | 16/24 módulos |



Conforme al estándar IEC/EN 60670-23

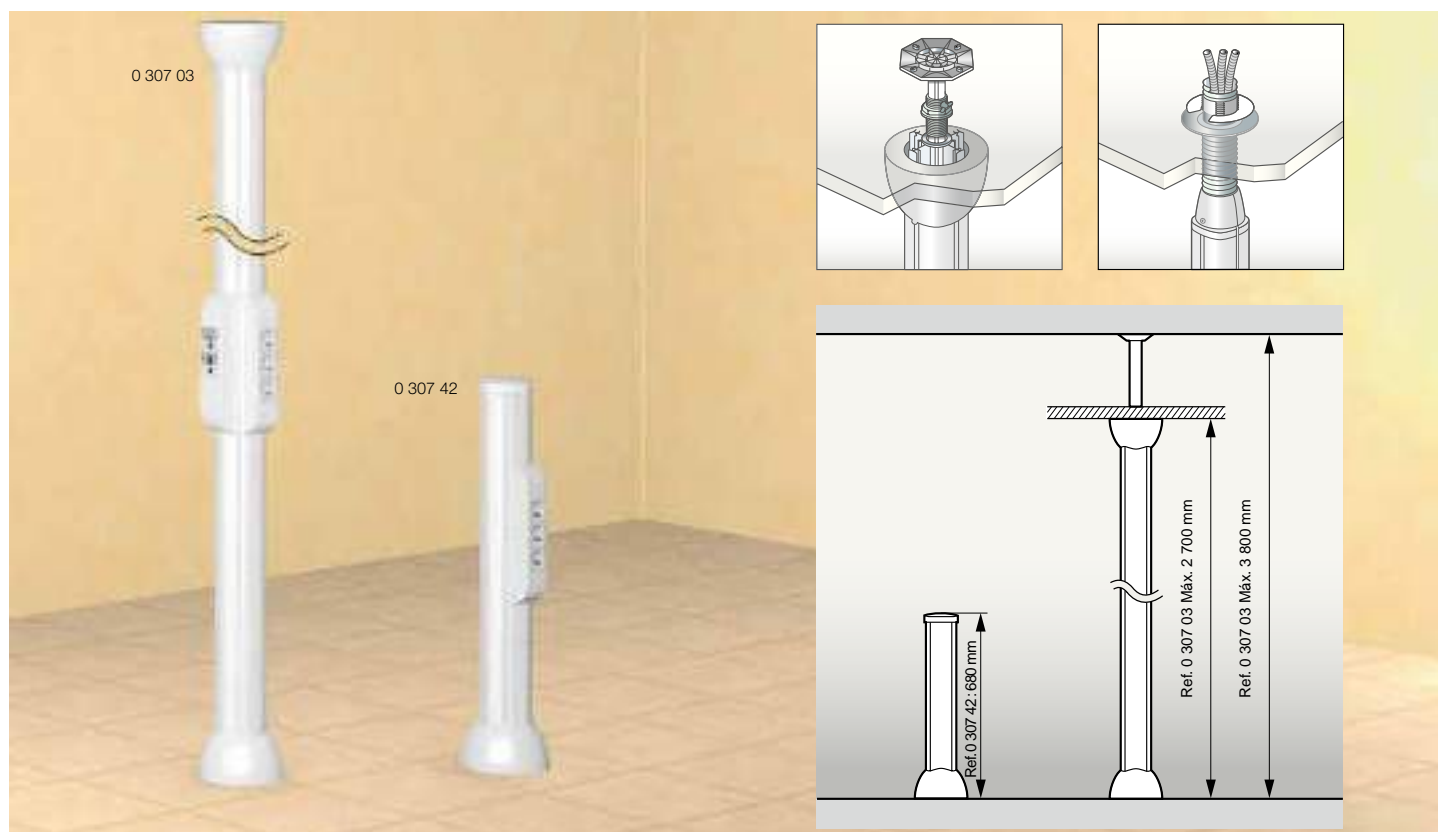
| Emb. | Ref. | Caja de empotrar auto-ajustable para concreto |
|------|----------|---|
| 1 | 0 880 90 | Altura: 65 a 90 mm Para caja de piso (versión estándar o rasante) 8/12 módulos Ref. 0 880 20/23/39 y 0 881 20/23/39 |
| 1 | 0 880 91 | 12/18 módulos Ref. 0 880 21/24/40 y 0 881 21/24/40 |
| 1 | 0 880 92 | 16/24 módulos Ref. 0 880 22/25/41 y 0 881 22/25/41 |
| 1 | 0 880 80 | Caja de empotrar universal para concreto Altura: 55 a 150 mm |
| 1 | 0 880 87 | Kit espaciador Altura 220 mm |
| 1 | 0 880 81 | Adaptadores de montaje para piso de concreto Para cajas de piso estándar y rasante 8/12 módulos Ref. 0 880 20/23/39 y 0 881 20/23/39 |
| 1 | 0 880 82 | 12/18 módulos Ref. 0 880 21/24/40 y 0 881 21/24/40 |
| 1 | 0 880 83 | 16/24 módulos Ref. 0 880 22/25/41 y 0 881 22/25/41 |
| 1 | 0 880 85 | Kit de acabado para concreto pulido Para cajas de piso versión estándar 16/24 módulos |

Conforme al estándar IEC/EN 60670-23



Octubre 2018

| Emb. | Ref. | Cajas de piso con cubierta de plástico |
|------|----------|---|
| | | Para ser equipados con mecanismos Mosaic (enclipsable directamente en soporte) Color Gris Se suministra con soportes de fijación para mecanismos Puede ser instalado directamente en piso técnico (Altura mínima 75mm) Para empotrar en concreto utilizar la caja ref. 0 880 73 |
| 4 | 0 881 71 | Para mecanismos Mosaic instalados en forma vertical 12 módulos (2 x 6) - en concreto: altura mínima de 80 mm |
| 4 | 0 881 72 | Para mecanismos Mosaic instalados en forma horizontal 12 módulos (2 x 6) - en concreto: altura mínima de 90 mm |
| 10 | 0 881 70 | Caja para empotrar Para empotrar caja de piso Basic Ref.0 881 71/72 se arma durante la instalación |

Columnas y mini columnas DLP



2 ó 4 caras equipables
Permiten una distribución vertical, con separación de corrientes fuertes y débiles hasta el punto de trabajo
Alimentación por el piso y/o cielo
Pueden adaptarse a una altura de 3,9 y 5 m., según referencia

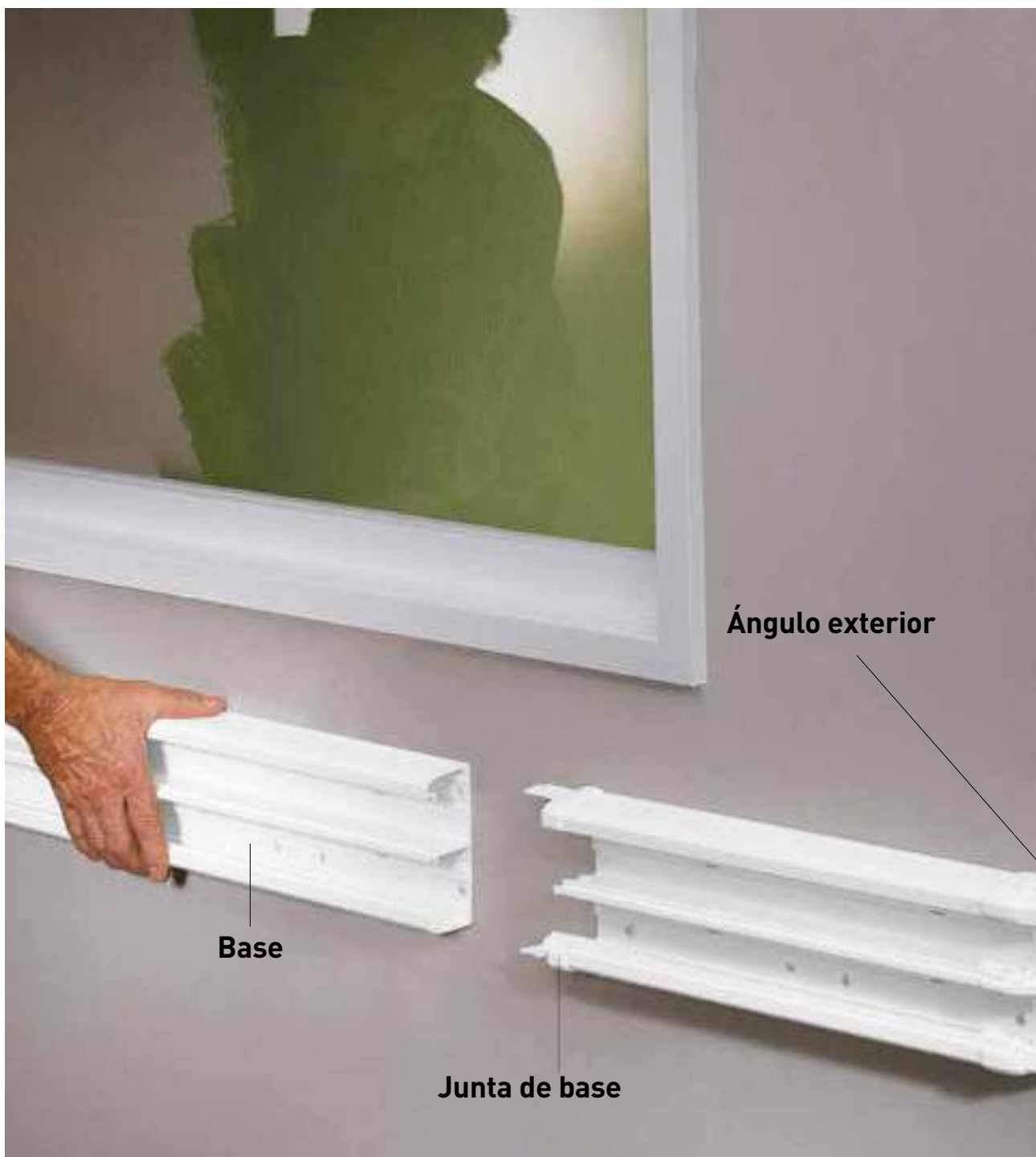
| Emb. | Ref. | Columnas |
|------|----------|---|
| 1 | 0 307 03 | <p>compuestas de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuerpo de aluminio • Una pértiga telescópica con regulación de altura • Tapas de PVC blanco RAL 9010 <p>Columnas 4 compartimientos Alto 2,70 m.</p>  |
| 1 | 0 307 42 | <p>Mini-columnas Alto 0,68 m.</p> <p>compuestas de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuerpo de aluminio • 4 compartimientos • Una base de fijación con tapa de protección • 4 tapas de PVC blanco RAL 9010 • Una tapa de cierre  |

| Emb. | Ref. | Base para accesorios Mosaic |
|------|----------|---|
| 1 | 0 310 65 | Se enclipsa directamente sobre el cuerpo de la columna o semicolumna, suministrado con 2 embutes y accesorios de fijación 4 módulos largo 215 mm |
| 1 | 0 310 66 | 8 módulos largo 325 mm |

| Ref. | Altura máxima de utilización | |
|----------|------------------------------|--------------------------|
| | Altura máxima cielo falso | Altura máxima cielo/losa |
| 0 307 03 | 2,70 m | 3,80 m |

DLP

SISTEMAS DE CANALIZACIÓN



Accesorios para facilitar todas sus instalaciones. Ángulos internos y externos variables. Ángulos planos y derivaciones. Todas las configuraciones son posibles y fáciles de implementar.



VARIEDAD
Gran variedad de aplicaciones y dimensiones con gran capacidad por compartimento



FLEXIBILIDAD
- La tapa no necesita ser cortada.
- Posibilidad de varios ángulos seguidos.
- Acabado profesional.

USOS ESPECIALES

ANTIMICROBIANA

Limpeza e higiene



- Hospitales y clínicas
- Laboratorios
- Hogares de ancianos
- Salas cuna
- Industria alimenticia
- Restaurantes

LIBRE DE HALÓGENO

Seguridad contra incendios



- Todo local de reunión de personas
- Malls
- Aeropuertos
- Museos
- Centros de datos

USO ESTÁNDAR PVC - NO PROPAGADOR DEL FUEGO

DLP-S

Minicanaletas



- Es ideal para las obras de remodelación. Posee dos versiones de minicanaletas: con y sin adhesivo.

DLP

Versatilidad



- Oficinas
- Centros comerciales
- Centros educativos
- Recintos de salud
- Remodelaciones en general



ESTÉTICA
Accesorios para acabados estéticos, para el confort visual.



DISEÑO
- Los ángulos variables se adaptan perfectamente a superficies irregulares.
- Acabado de alta calidad.



FACILIDADES
- El marco se pone a presión sobre el cuerpo de la canaleta.
- Sujeción óptima y aloja una amplia gama de mecanismos.



Especialista mundial en soluciones **innovadoras** de canalización

Con características de aislamiento eléctrico

100% Reciclabre

Instalación +60°C - 5°C

EN 50085-2-1

500V Tensión asignada

UV >15 años Sin pérdida de tonalidad

Ag+ JIS Z2801

2.0 J Resistencia a golpes en uso

Acabado brillante Fácil de limpiar

CLASE M1 No propaga llama

LSOH
Low Smoke
Zero Halogen

RoHS Compliant

>-25°C Almacenamiento

IP40 IK07 Grados de Protección

Acceso al sistema

>10 años Sin pérdida de tonalidad

PROPIEDADES QUE NOS DIFERENCIAN



SNAP-ON Antimicrobiana

Limpieza e higiene



Ag+
JIS Z2801

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Canaleta fabricada con material antimicrobiano a base de iones de plata Ag+, tecnología que permite la eliminación de todo tipo de microorganismos (virus, bacterias, hongos, etc). Sinergia con mecanismos Mosaic Antimicrobianos y estándar.

- Salas cuna
- Industria alimenticia
- Restaurantes
- Supermercados y expendio de alimentos

3 MEDIDAS DE CUERPOS

50x80 mm, 50x130 mm, 50x180 mm.

APLICACIONES

- Hospitales y clínicas
- Hogares de ancianos

| | | | |
|-----------------------------------|--|------------------------------------|-------------------------|
| CLASE M1 No propaga llama | Con características de aislamiento eléctrico | RoHS Compliant | 100% Reciclable |
| >10 años Sin pérdida de tonalidad | IP40 IK07 Grados de Protección | EN 50085-2-1 | Acceso al sistema |
| 500V Tensión asignada | 2,0 J Resistencia a golpes en uso | Acabado brillante Fácil de limpiar | +60°C - 5°C Instalación |
| | | | >-25°C Almacenamiento |

Canaletas DLP SNAP-ON Antimicrobiana

| N° de compartimientos | Ancho de tapas | Sección transversal (mm) | Cuerpo + tapa ⁽¹⁾ | Tapa extra 45 mm | Tabique de separación | Junta de cuerpo | Junta de tapa | Tapa extremos | Ángulo interior variable | Ángulo exterior variable | Ángulo plano | Derivación T desde 80,130 y 180 mm, solo a 50 x 80 mm | Accesorio Soluclip |
|-----------------------|----------------|--------------------------|------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------|--------------------------|--------------------------|--------------|---|--------------------|
| | 45 | 50 x 80 | 0 757 00 | 0 757 29 | 0 757 09 | 0 757 30 | 0 757 35 | 0 757 05 | 80° 100° | 85° 120° | 0 757 20 | 0 757 25 | 0 757 36 |
| | 45 45 | 50 x 130 | 0 757 02 | 0 757 29 | 0 757 09 | 0 757 30 | 0 757 35 | 0 757 07 | 0 757 12 | 0 757 17 | 0 757 22 | 0 757 25 | 0 757 36 |
| | 45 45 45 | 50 x 180 | 0 757 04 | 0 757 29 | 0 757 09 | 0 757 30 | 0 757 35 | 0 757 09 | 0 757 14 | 0 757 19 | 0 757 24 | 0 757 25 | 0 757 36 |

Consúltenos sobre nuestros mecanismos Mosaic y Mátix antimicrobianos

Canaleta DLP SNAP-ON Antimicrobiano

50 x 80 y 50 x 130

Referencias para canaletas 50 x 80



Referencias para canaletas 50 x 130



Conforme a ISO 22196

| Emb. | Ref | Canaleta Snap-on antimicrobiano 50x80 | |
|------|----------|--|--|
| 10 | 0 757 00 | Canaleta de 1 compartimento Acepta mecanismos Mosaic. Incluye: - 1 cuerpo. - 1 tapa de 45 mm de ancho. Longitud 2 m. | |
| 10 | 0 757 10 | Ángulos para canaleta 50x80 Ángulo interior variable desde 80° a 100°. | |
| 10 | 0 757 15 | Ángulo exterior variable desde 85° a 120°. | |
| 10 | 0 757 20 | Ángulo plano 90°. | |
| 10 | 0 757 05 | Tapa final para canaleta de 50 x 80 Para lado derecho o izquierdo | |

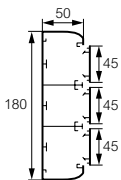
| Emb. | Ref | Canaleta Snap-on antimicrobiano 50x130 | |
|------|----------|---|--|
| 6 | 0 757 02 | Canaleta de 2 compartimentos Acepta mecanismos Mosaic. Incluye: - 1 cuerpo con 2 compartimentos. - 2 tapas de 45 mm de ancho. Longitud 2 m. | |
| 10 | 0 757 12 | Ángulos para canaleta 50x130 Ángulo interior variable desde 80° a 100°. | |
| 10 | 0 757 17 | Ángulo exterior variable desde 85° a 120°. | |
| 10 | 0 757 22 | Ángulo plano 90°. | |
| 10 | 0 757 07 | Tapa final para canaleta de 50 x 130 Para lado derecho o izquierdo. | |

Referencias para canaletas 50 x 180



Conforme a ISO 22196.

| Emb. | Ref. | Canaleta Snap-on antimicrobiano 50x180 |
|------------------|----------------------|---|
| 8 ⁽¹⁾ | 50 x 180 0 757 04 | Canaleta de 3 compartimientos Acepta mecanismos Mosaic. Incluye: - 1 cuerpo con 3 compartimientos. - 3 Tapas de 45 mm. de ancho Longitud 2 m. |
| 5 | 0 757 14 | Ángulos para canaleta 50x180 Ángulo interior variable desde 80° a 100°. |
| 5 | 0 757 19 | Ángulo exterior variable desde 85° a 120°. |
| 5 | 0 757 24 | Ángulo plano 90°. |
| 5 | 0 757 09 | Tapa final para canaleta de 50 x 180 Para lado derecho o izquierdo. |



| Emb. | Ref. | Derivaciones T |
|-------------------|----------|--|
| 5 | 0 757 25 | Derivación desde 80, 130 y 180 a canaleta Snap-on de 50 x 80. |
| 20 ⁽¹⁾ | 0 757 29 | Tapa extra Ancho 45 mm. Largo 2 m. |
| 26 | 0 756 09 | Tabique separación Largo 2 m. |
| 20 | 0 757 30 | Junta de cuerpo Unión para 2 cuerpos de canaleta. |
| 10 | 0 757 35 | Junta de tapa Ancho 45 m. |
| 10 | 0 757 36 | Accesorio Soluclip para la instalación de mecanismos Mosaic. |



ZH Libre de halógeno

Seguridad contra incendios



LSOH
Low Smoke
Zero Halogen

CARACTERÍSTICAS GENERALES

En un incendio los daños causados por la toxicidad, corrosividad y opacidad de los gases en la combustión de algunos materiales, pueden ser mayores que el provocado por llamas. La asfixia por inhalación de gases tóxicos es la principal causa de muerte durante este tipo de incidentes. La canaleta DLP ZH tiene un alto nivel de seguridad contra incendios que reduce y minimiza los riesgos para las personas, facilitando su evacuación y protegiendo infraestructura y equipos.

Reducción de la acidez: disminuye los efectos irritantes del humo, los cuales dañan la visión y las vías respiratorias. Reduce el riesgo de daño por corrosión en equipamiento electrónico y de alto valor.

Reducción de la opacidad de los gases: aumenta la visibilidad de las vías de escape y con ello la evacuación de las personas y la intervención de los servicios de primeros auxilios.

Reducción de la combustibilidad: retardante de llama de alta resistencia a la temperatura.

4 MEDIDAS DE CUERPOS

50x85 mm, 50x100 mm, 50x130 mm, 50x190 mm.

APLICACIONES

- Centros de datos
- Aeropuertos
- Malls
- Museos
- Todo local de reunión de personas



Canaletas DLP-ZH libre de halógeno

| Número de compartimientos | • Sección (mm) • Cantidad y ancho de las tapas | | Cuerpo ⁽¹⁾ + Tapa ⁽¹⁾ | Junta de cuerpo | Junta de tapa | Tapa final | Ángulo interior variable | Ángulo exterior variable | Ángulo Plano | T de derivación | Marco Mosaic 2 mód. | Marco Mosaic 4 mód. | Marco Mosaic 6 mód. |
|---------------------------|---|--------------------|--|-----------------|---------------|------------|--------------------------|--------------------------|--------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1 | | 50 x 85 1 x 80 | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 50 x 100 1 x 80 | 6 117 10 | 6 380 36 | 6 117 96 | 6 380 35 | 6 380 31 | 6 380 32 | 6 380 33 | 6 380 34 | 6 117 97 | 6 117 98 | 6 117 99 |
| 1 | | 50 x 130 1 x 80 | 6 117 08 | 6 117 53 | 6 117 96 | 6 117 43 | 6 117 33 | 6 117 23 | 6 117 13 | 6 380 44 | 6 117 97 | 6 117 98 | 6 117 99 |
| 1 | | 50 x 190 2 x 80 | 6 117 09 | 6 117 55 | 6 117 96 | 6 117 45 | 6 117 35 | 6 117 25 | 6 117 15 | 6 380 54 | 6 117 97 | 6 117 98 | 6 117 99 |

Consúltenos sobre nuestras protecciones y accesorios libres de halógenos

CANALETAS DLP
USOS ESPECÍFICOS



Lleva una caja más segura Producto Libre de halógeno

Complementa la instalación de canaleta DLP ZH Libre de halógeno con la nueva Caja Universal

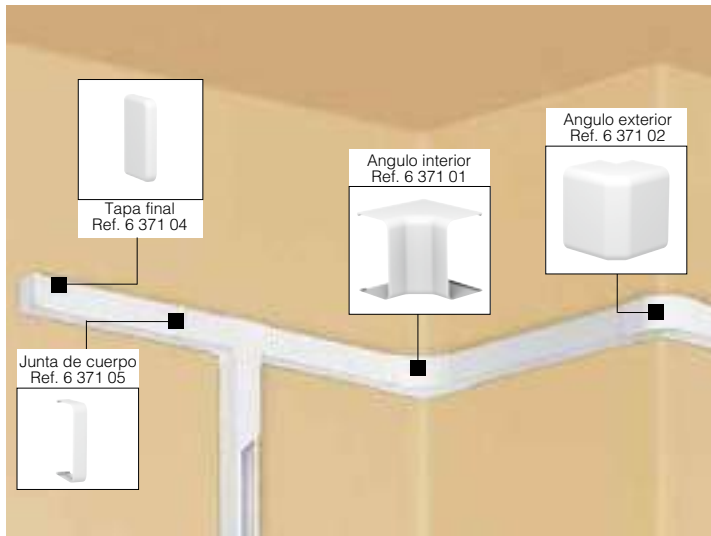


Ref. 0 893 94

- Producto libre de halógeno
- Mayor seguridad contra incendios
- Cumplimiento normativa eléctrica

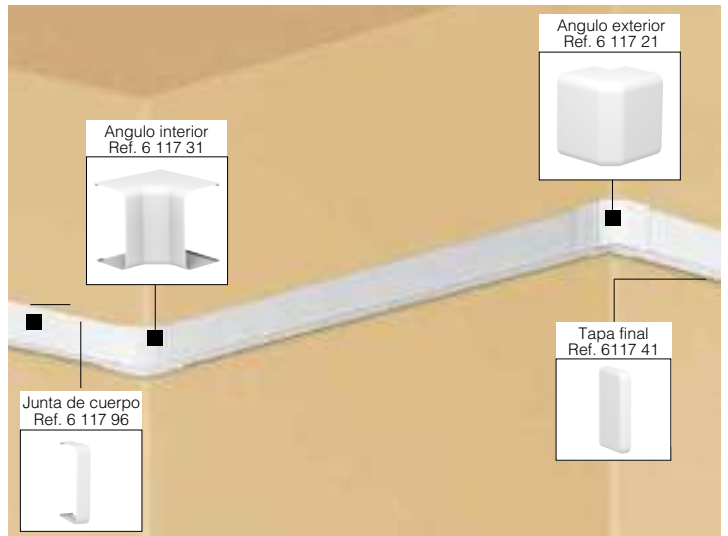
Canaletas DLP-ZH

25 x 25, 25 x 40, 40 x 60 mm



Canaletas DLP-ZH

50 x 85, 50 x 100, 50 x 130, 50 x 190 mm



| Emb. | Ref. | Minicanaleta DLP-ZH |
|------|----------|---|
| 50 | 6 371 00 | PC ABS-2 m - blanca (cuerpo y tapa) 25 x 25 |
| 30 | 6 371 10 | 25 x 40 |
| 12 | 6 371 20 | 40 x 60 |
| 10 | 6 371 04 | Tapa final 25 x 25 mm |
| 10 | 6 371 14 | 25 x 40 mm |
| 10 | 6 373 14 | 40 x 60 mm |
| 5 | 6 371 03 | Angulo plano 25 x 25 mm |
| 5 | 6 371 13 | 25x 40 mm |
| 5 | 6 373 13 | 40 x 60 mm |
| 5 | 6 371 01 | Angulo interior 25 x 25 mm |
| 5 | 6 371 11 | 25x 40 mm |
| 5 | 6 373 11 | 40 x 60 mm |
| 5 | 6 371 02 | Angulo exterior 25 x 25 mm |
| 5 | 6 371 12 | 25x 40 mm |
| 5 | 6 373 12 | 40 x 60 mm |
| 10 | 6 371 05 | Junta de cuerpo 25 x 25 mm |
| 10 | 6 371 15 | 25x 40 mm |
| 10 | 6 373 15 | 40 x 60 mm |
| 5 | 6 371 06 | Derivación T 25 x 25 mm |
| 5 | 6 371 16 | 25x 40 mm |
| 5 | 6 373 16 | 40 x 60 mm |

| Emb. | Ref. | Placa y soporte Mosaic DLP-ZH* |
|------|----------|--------------------------------|
| 10 | 6 117 97 | 2 módulos |
| 5 | 6 117 98 | 4 módulos |
| 5 | 6 117 99 | 6 módulos |

* Marcos para instalación Mosaic.

| Emb. | Ref. | Canaleta DLP-ZH |
|------|----------|---|
| 12 | 6 117 07 | PC ABS-2 m - blanca (cuerpo y tapa)¹ 50 x 85 |
| 8 | 6 117 10 | 50 x 100 |
| 6 | 6 117 08 | 50 x 130 |
| 6 | 6 117 09 | 50 x 190 - 2 compartimientos |
| | | Accesorios |
| 10 | 6 117 41 | Tapa final 50 x 85 mm |
| 10 | 6 380 35 | 50 x 100 mm |
| 10 | 6 117 43 | 50 x 130 mm |
| 10 | 6 117 45 | 50 x 190 mm |
| 5 | 6 117 11 | Angulo plano 50 x 85 mm |
| 10 | 6 380 31 | 50 x 100 mm |
| 5 | 6 117 13 | 50 x 130 mm |
| 5 | 6 117 15 | 50 x 190 mm |
| 5 | 6 117 31 | Angulo interior 50 x 85 mm |
| 10 | 6 380 32 | 50 x 100 mm |
| 5 | 6 117 33 | 50 x 130 mm |
| 5 | 6 117 35 | 50 x 190 mm |
| 5 | 6 117 21 | Angulo exterior 50 x 85 mm |
| 10 | 6 380 33 | 50 x 100 mm |
| 5 | 6 117 23 | 50 x 130 mm |
| 5 | 6 117 25 | 50 x 190 mm |
| 10 | 6 117 51 | Junta de cuerpo 50 x 85 mm |
| 20 | 6 380 36 | 50 x 100 mm |
| 10 | 6 117 53 | 50 x 130 mm |
| 10 | 6 117 55 | 50 x 190 mm |
| 20 | 6 117 96 | Junta de tapa 80 mm |
| 5 | 6 380 24 | Derivación T 50 x 85 mm |
| 5 | 6 380 34 | 50 x 100 mm |
| 5 | 6 380 44 | 50 x 130 mm |
| 5 | 6 380 54 | 50 x 190 mm |











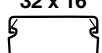
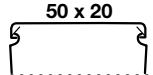

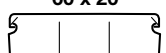
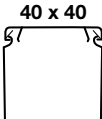
DLP-S

Minicanaletas



La gama de minicanaletas DLP-S es ideal para las obras de remodelación. Posee dos versiones de minicanaletas : con adhesivo y para usar con clavos o tornillos de montaje.



Minicanaletas DLP-S: Dimensiones y accesorios

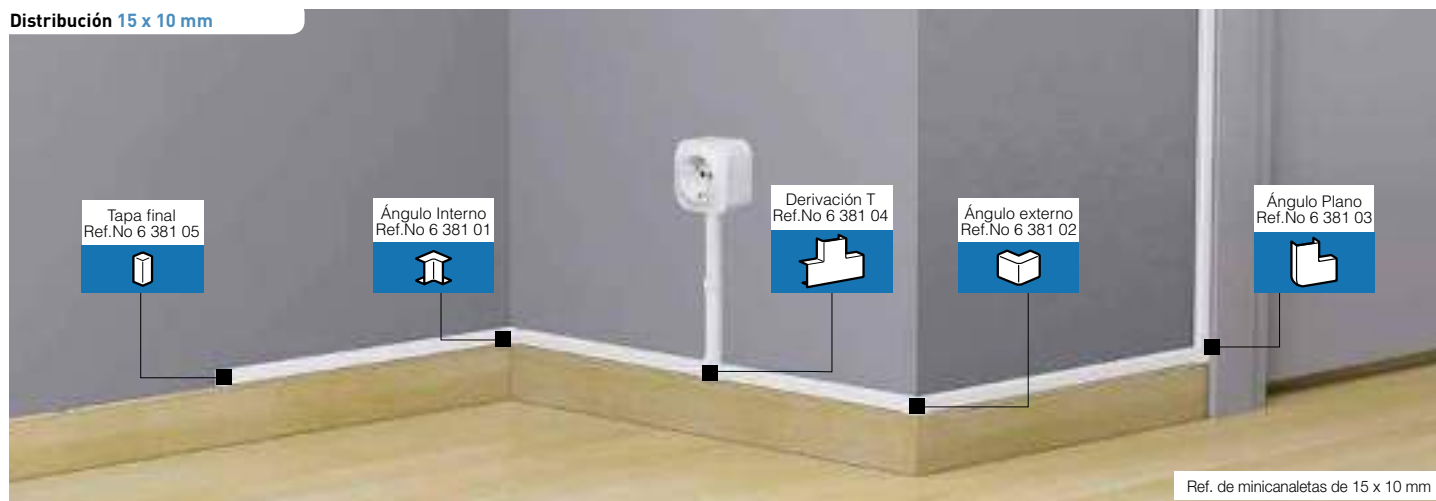
| MINICANALETAS | SECCIÓN | | ACCESORIOS | | | | | |
|--|----------------------------------|--------------|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud: 2 metros | | Tapa final | Ángulo interno | Ángulo externo | Ángulo Plano | Junta o unión | Derivación en T |
| Tamaño y forma | Sin adhesivo (para tornillos) | Con adhesivo |  |  |  |  |  |  |
| 15 x 10  | 6 381 00 | 6 381 09 | 6 381 05 | 6 381 01 | 6 381 02 | 6 381 03 | 6 381 06 | 6 381 04 |
| 20 x 12  | 6 381 20 | 6 381 29 | 6 381 25 | 6 381 21 | 6 381 22 | 6 381 23 | 6 381 26 | 6 381 24 |
| 32 x 16  | 6 381 40 | 6 381 49 | 6 381 45 | 6 381 41 | 6 381 42 | 6 381 43 | 6 381 46 | 6 381 44 |
| 50 x 20   | 6 381 60 | - | 6 381 65 | 6 381 61 | 6 381 62 | 6 381 63 | 6 381 66 | 6 381 64 |
| | 6 381 68 | - | | | | | | |
| 60 x 20  | 6 381 70 | - | 6 381 75 | 6 381 71 | 6 381 72 | 6 381 73 | 6 381 76 | 6 381 74 |
| 40 x 40  | 6 381 80 | - | 6 381 85 | 6 381 81 | 6 381 82 | 6 381 83 | 6 381 86 | 6 381 84 |

INSTALACIÓN OPTIMIZADA Y AHORRO DE TIEMPO

| | | |
|---|---|---|
| 1  | 2  | 3  |
| Retirar la cubierta del adhesivo | Coloque la minicanaleta en la posición requerida y presionar firmemente sobre la pared | La tapa se ajusta a la base de la minicanaleta muy fácilmente, con un solo clic |

Minicanaletas DLP-S: 15 x 10 / 20 x 12 y 32 x 16 mm

Distribución 15 x 10 mm



| Emb. | Ref. | Minicanaletas DLP-S de 15 x 10 mm |
|------|----------|--------------------------------------|
| 40 | 6 381 09 | Con adhesivo Longitud de 2 metros |

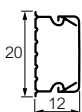


Accesorios para minicanaletas DLP-s de 15 x 10 mm

| | | |
|----|----------|-----------------|
| 10 | 6 381 05 | Tapa final |
| 10 | 6 381 01 | Ángulo interno |
| 10 | 6 381 02 | Ángulo externo |
| 10 | 6 381 03 | Ángulo plano |
| 10 | 6 381 06 | Junta o unión |
| 10 | 6 381 04 | Derivación en T |

Minicanaleta DLP-S de 20 x 12 mm

| | | |
|-----------------|----------|---|
| 96 ¹ | 6 381 20 | Con participación central Conforme a EN 50085-2-1 Para ser fijado con tornillos Longitud de 2 metros |
| 42 ¹ | 6 381 29 | Con adhesivo Longitud de 2 metros |

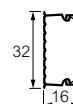


Accesorios para minicanaletas de 20 x 12 mm

| | | |
|----|----------|-----------------|
| 10 | 6 381 25 | Tapa Final |
| 10 | 6 381 21 | Ángulo interno |
| 10 | 6 381 22 | Ángulo externo |
| 10 | 6 381 23 | Ángulo plano |
| 10 | 6 381 26 | Junta o unión |
| 10 | 6 381 24 | Derivación en T |

Minicanaleta DLP-S 32 x 16 mm

| | | |
|----|---------------------|--|
| 40 | 32 x 16 6 381 40 | Sin partición central Conforme a EN 50085-2-1 Para ser fijados con tornillos Longitud de 2 metros |
| 18 | 6 381 49 | Con adhesivo Longitud de 2 metros |

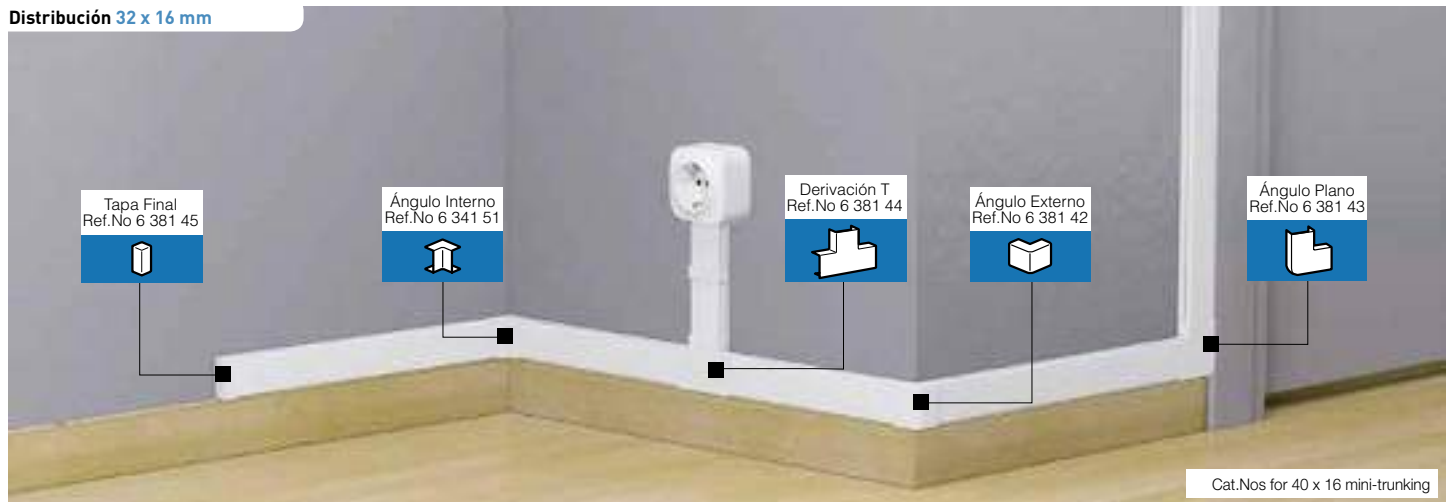


Accesorios para minicanaletas 32 x 16 mm

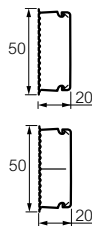
| | | |
|----|---------------------|----------------|
| 10 | 32 x 16 6 381 45 | Tapa final |
| 10 | 6 381 41 | Ángulo interno |
| 5 | 6 381 42 | Ángulo externo |
| 10 | 6 381 43 | Ángulo plano |
| 10 | 6 381 46 | Junta o unión |
| 10 | 6 381 44 | Derivación T |

Minicanaletas DLP-S: 50 x 20 / 60 x 20 y 40 x 40

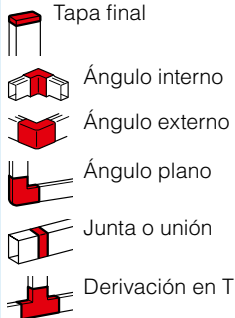
Distribución 32 x 16 mm



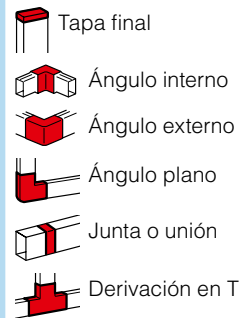
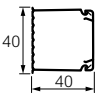
| Emb. | Ref. | Minicanaleta DLP-S de 50 x20 y 60 x20 mm |
|---------|--------------------------------|---|
| 20 | 50 x 20 6 381 60 | Conforme a EN 50085-2-1 Sin participación central Longitud de 2 metros |
| 20 16 | 60 x 20 6 381 68 6 381 70 | Con participación central Longitud de 2 metros |



| Emb. | Ref. | Accesorios para minicanaletas DLP-S de 50 x 20 y 60 x 20 |
|--------|---|--|
| 5 5 | 50 x 20 6 381 65 60 x 20 6 381 75 | Tapa final |
| 10 | 6 381 61 6 381 71 | Ángulo interno |
| 10 5 | 6 381 62 6 381 72 | Ángulo externo |
| 10 5 | 6 381 63 6 381 73 | Ángulo plano |
| 10 5 | 6 381 66 6 381 76 | Junta o unión |
| 5 5 | 6 381 64 6 381 74 | Derivación en T |



| Emb. | Ref. | Minicanaleta 40 x 40 mm |
|------|----------|--|
| 12 | 6 381 80 | Longitud de 2 metros Conforme a EN 50085-2-1 Sin participación central |
| 10 | 6 381 85 | Accesorios para minicanaleta 40 x 40 mm |
| 5 | 6 381 81 | Tapa final |
| 5 | 6 381 82 | Ángulo interno |
| 5 | 6 381 83 | Ángulo externo |
| 5 | 6 381 83 | Ángulo plano |
| 10 | 6 381 86 | Junta o unión |
| 5 | 6 381 84 | Derivación en T |





DLP - VERSATILIDAD

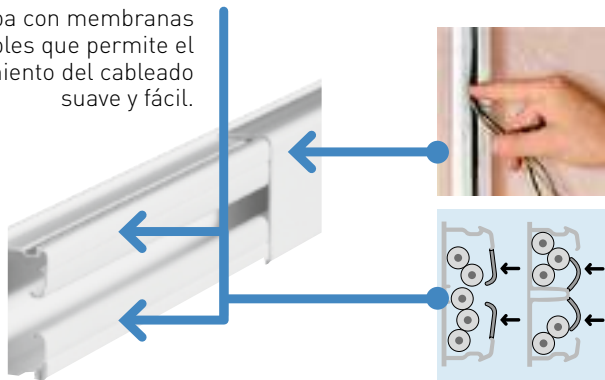
La instalación más simple



MINICANALETAS DLP CON SUJETADOR DE CABLES

Disponen de un sistema que mantiene sujetos los cables o conductores para facilitar su trabajo.

Tapa con membranas flexibles que permite el deslizamiento del cableado suave y fácil.



La instalación más rápida y fácil, ya que el cuerpo de la moldura contiene los cables durante la instalación.

CANALETAS DLP

Con tapa flexible desde la media 60 x 35 mm hasta 2220 x 65 mm



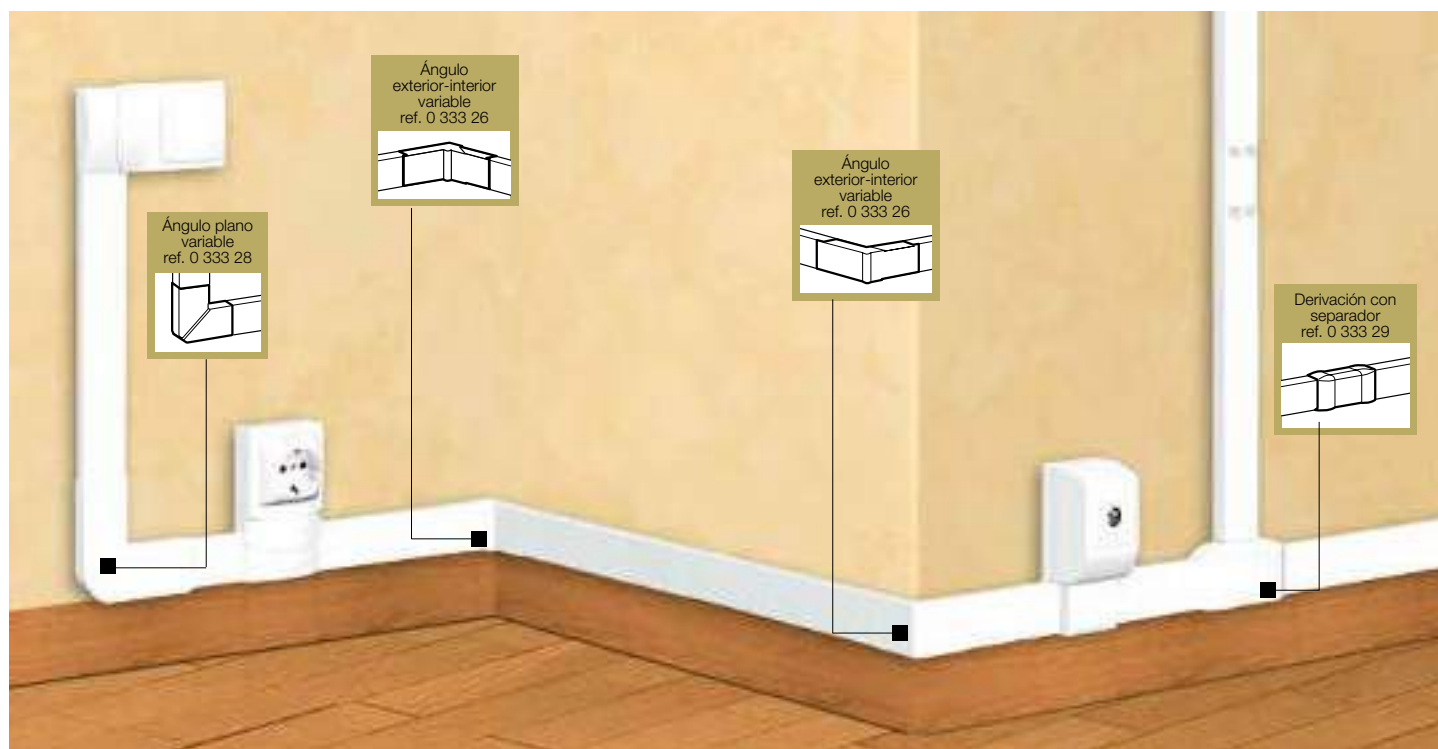
| | | | |
|---|--|--|--|
| | | | |
| >10 años Sin pérdida de tonalidad icon"/> | | | |
| | | | |
| | | | |

Minicanaletas DLP 32 × 16

Con sujetador de cables

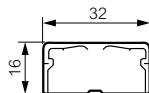
Minicanaletas DLP 40 × 20

Con sujetador de cables



Emb. Ref. **Minicanaleta DLP con sujetador de cable**

| | | |
|----|----------|---|
| 30 | 0 308 04 | Suministrada en 30 tiras de 2,10 m. con tapa incluida. Canal 32 × 16 mm sin tabique. |
|----|----------|---|



Accesorios

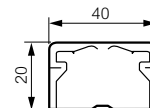
| | | |
|----|----------|------------------------------------|
| 20 | 0 336 04 | Tapa de unión. |
| 10 | 0 312 07 | Tapa final autobloqueante. |
| 10 | 0 333 25 | Ángulo interior-exterior variable. |
| 10 | 0 333 27 | Ángulo plano variable. |
| 10 | 0 333 30 | Derivación en T. |
| 10 | 0 303 16 | Caja derivación 75 × 75 × 35 mm. |
| 10 | 0 303 26 | Caja derivación 110 × 110 × 50 mm. |

Marcos para mecanismos

| | | |
|----|----------|---|
| 10 | 0 314 56 | Para colocación en horizontal y vertical. 1 mecanismo. |
| 5 | 0 314 66 | 2 mecanismos. |

Emb. Ref. **Minicanaleta DLP con sujetador de cables**

| | | |
|----|----------|---|
| 48 | 0 300 27 | Suministrada en 24 tiras de 2,10 m. con tapa incluida. Canal 40 × 20 mm sin tabique. |
|----|----------|---|



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. |

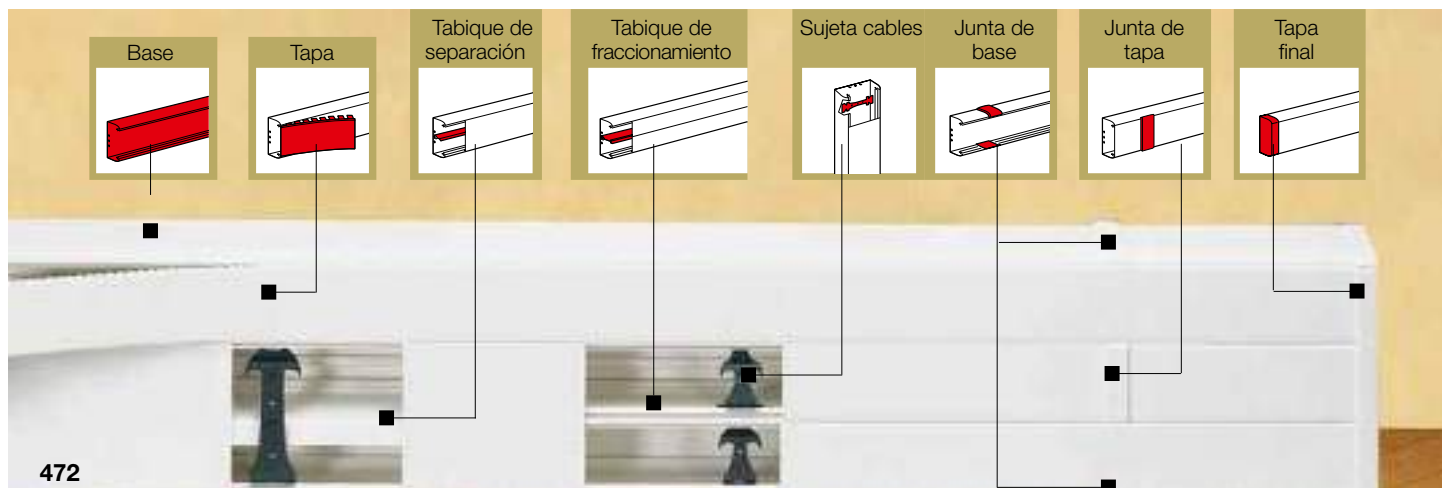
Marcos para mecanismos

| | | |
|----|----------|---|
| 10 | 0 314 08 | Para colocación en horizontal y vertical. 1 mecanismo. |
| 5 | 0 314 18 | 2 mecanismos. |

Cuadro de selección rápida canaleta DLP:

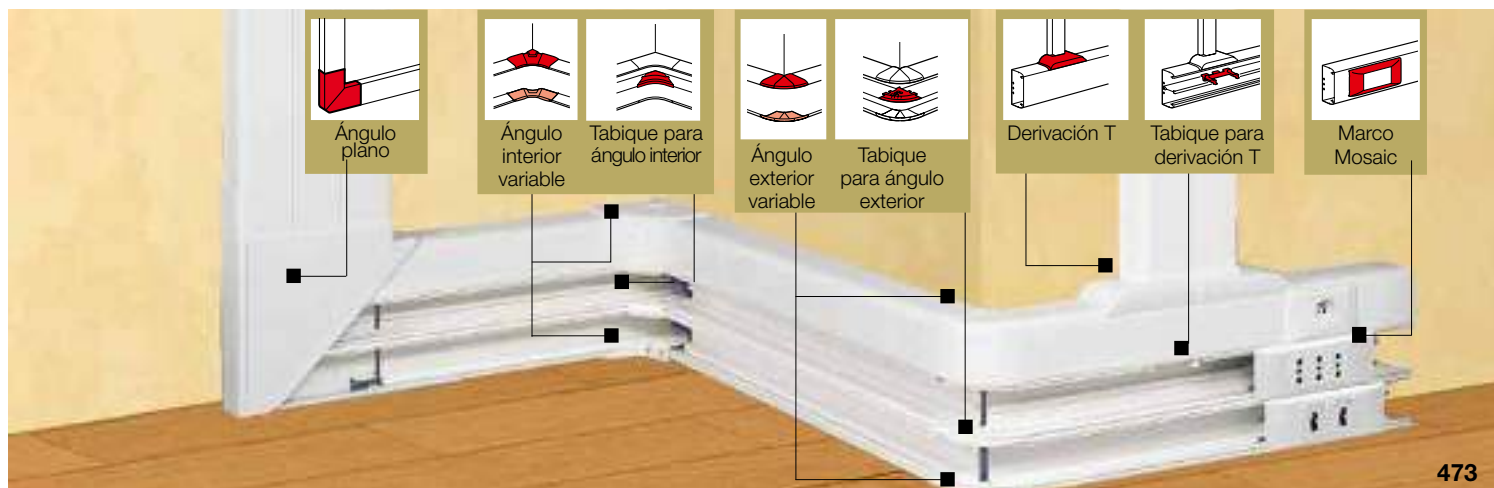
Cuerpos, tapas y accesorios para montajes de mecanismos

| CANALETA | | | CANALETAS, TAPAS Y SEPARADORES | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------------|-------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|---------------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------|------------|-----------------|----------|
| Número de compartimientos | Ancho de tapa (mm) | Tamaño (mm) | Base | Tapa | Tabique | | Sujeta cables | Base para collarines | Tapa lateral de base | Junta de tapa | Tapa final | Ángulo interior | |
| | | | | | Separación | Fraccionamiento | | | | | | | |
| 1 | | 32 x 16 | 0 308 04(1) | — | — | — | — | — | — | — | 0 336 04 | 0 312 07 | 0 333 25 |
| | | 40 x 20 | 0 300 27(1) | — | — | — | — | — | — | — | 0 336 06 | 0 312 11 | 0 302 81 |
| | | 60 x 35 | 0 104 01 | 0 105 20 | 0 105 84 | — | 0 106 82 | — | 0 106 91 x 2 0 106 92 x 2 | 0 108 00 | 0 107 20 | 0 106 01 | |
| | | 60 x 50 | 0 104 02 | 0 105 20 | — | — | 0 106 82 | 0 308 81 | 0 106 91 x 2 0 106 92 x 2 | 0 108 00 | 0 107 20 | 0 106 02 | |
| | | 80 x 35 | 0 104 11 | 0 105 21 | 0 105 84 | — | 0 106 82 | — | 0 106 91 x 2 0 106 92 x 2 | 0 108 01 | 0 107 22 | 0 106 01 | |
| | | 80 x 50 | 0 104 12 | 0 105 21 | 0 105 82 | — | 0 106 82 | 0 308 81 | 0 106 91 x 2 0 106 92 x 2 | 0 108 01 | 0 107 22 | 0 106 02 | |
| | | 105 x 35 | 0 104 21 | 0 105 22 | 0 105 82 | — | 0 106 82 | 0 308 81 | 0 106 91 x 2 0 106 92 x 2 | 0 108 02 | 0 107 01 | 0 106 01 | |
| | | 105 x 50 | 0 104 22 | 0 105 22 | 0 105 82 | — | 0 106 82 | 0 308 81 | 0 106 91 x 2 0 106 92 x 2 | 0 108 02 | 0 107 02 | 0 106 02 | |
| | | 150 x 50 | 0 104 32 | 0 105 24 | 0 105 82 | — | 0 106 86 | 0 308 81 | 0 106 91 x 2 0 106 92 x 2 | 0 108 04 | 0 107 03 | 0 106 02 | |
| | | 150 x 65 | 0 104 33 | 0 105 24 | 0 105 83 | — | 0 106 86 | 0 308 81 | 0 106 91 x 2 0 106 92 x 2 | 0 108 04 | 0 107 06 | 0 106 03 | |
| | | 195 x 65 | 0 104 53 | 0 105 26 | 0 105 83 | — | 0 106 86 | 0 308 81 | 0 106 91 x 2 0 106 92 x 2 | 0 108 06 | 0 107 07 | 0 106 03 | |
| 2 | | 105 x 50 | 0 104 22 | 0 105 20 x 2 | 0 105 82 | 0 104 72 | 0 106 82 | 0 308 81 | 0 106 91 x 2 0 106 92 x 2 | 0 108 00 x 2 | 0 107 02 | 0 106 02 | |
| | | 150 x 50 | 0 104 32 | 0 105 20 + 0 105 22 | 0 105 82 | 0 104 72 | 0 106 82 | 0 308 81 | 0 106 91 x 2 0 106 92 x 2 | 0 108 00 + 0 108 02 | 0 107 03 | 0 106 02 | |
| | | 150 x 50 | 0 104 32 | 0 105 21 x 2 | 0 105 82 | 0 104 72 | 0 106 82 | 0 308 81 | 0 106 91 x 2 0 106 92 x 2 | 0 108 01 x 2 | 0 107 03 | 0 106 02 | |
| | | 150 x 65 | 0 104 33 | 0 105 20 + 0 105 22 | 0 105 83 | 0 104 73 | 0 106 82 | 0 308 81 | 0 106 91 x 2 0 106 92 x 2 | 0 108 00 + 0 108 02 | 0 107 06 | 0 106 03 | |
| | | 150 x 65 | 0 104 33 | 0 105 21 x 2 | 0 105 83 | 0 104 73 | 0 106 82 | 0 308 81 | 0 106 91 x 2 0 106 92 x 2 | 0 108 01 x 2 | 0 107 06 | 0 106 03 | |
| | | 195 x 65 | 0 104 53 | 0 105 20 + 0 105 24 | 0 105 83 | 0 104 73 | 0 106 82 + 0 106 86 | 0 308 81 | 0 106 91 x 2 0 106 92 x 2 | 0 108 00 + 0 108 04 | 0 107 07 | 0 106 03 | |
| | | 195 x 65 | 0 104 53 | 0 105 22 x 2 | 0 105 83 | 0 104 73 | 0 106 82 | 0 308 81 | 0 106 91 x 2 0 106 92 x 2 | 0 108 02 x 2 | 0 107 07 | 0 106 03 | |
| | | 220 x 65 | 0 104 59 | 0 105 21 + 0 105 24 | 0 105 83 | 0 104 73 | 0 106 82 + 0 106 86 | 0 308 81 | 0 106 91 x 2 0 106 92 x 2 | 0 108 01 + 0 108 04 | 0 107 08 | 0 106 03 | |
| 3 | | 195 x 65 | 0 104 53 | 0 105 20 x 1 + 0 105 21 x 2 | 0 105 83 | 0 104 73 x 2 | 0 106 82 | 0 308 81 | 0 106 91 x 2 0 106 92 x 2 | 0 108 01 + 0 108 02 | 0 107 07 | 0 106 03 | |
| | | 220 x 65 | 0 104 59 | 0 105 21 x 3 | 0 105 83 | 0 104 73 x 2 | 0 106 82 | 0 308 81 | 0 106 91 x 2 0 106 92 x 2 | 0 108 01 x 3 | 0 107 08 | 0 106 03 | |

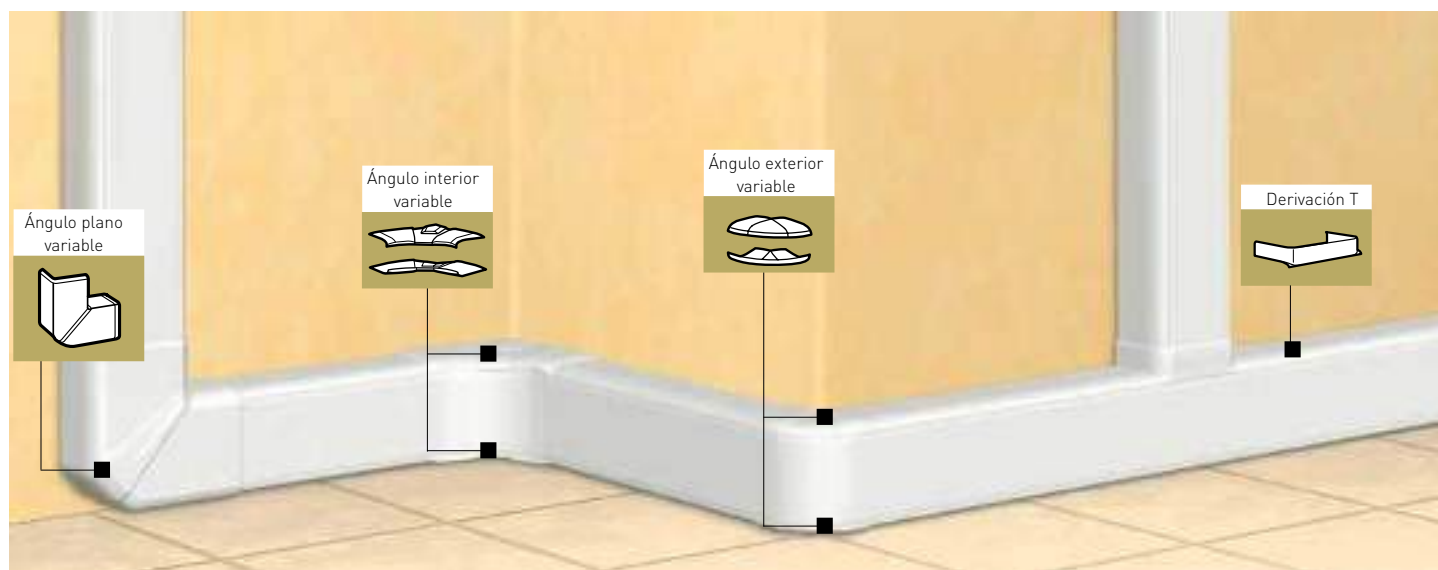







Cuadro de selección rápida canaleta DLP: Cuerpos, tapas y accesorios para montajes de mecanismos




| ÁNGULOS | | | | DERIVACIÓN EN T | | | | SOPORTE DE MECANISMOS | | | | |
|----------------------------|-----------------|----------------------------|--------------|---------------------|-----------------|-----------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Tabique de ángulo interior | Ángulo exterior | Tabique de ángulo exterior | Ángulo plano | Derivación compacta | | Derivación adaptable | Tabique para derivación en T | Marco-soporte Mosaic 2 módulos | Marco-soporte Mosaic 4 módulos | Marco-soporte Mosaic 6 módulos | Marco - soporte MÀTIX 3 módulos | Porta Soporte Universal 3 módulos |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Hacia 80x35/50 | Hacia 105x35/50 | Hacia la misma altura | | | | | | |
| — | 0 333 25 | — | 0 333 27 | — | — | 0 333 30 | — | — | — | — | — | — |
| — | 0 302 81 | — | 0 302 83 | — | — | 0 302 08 | — | — | — | — | — | — |
| — | 0 106 21 | — | 0 107 66 | — | — | 0 107 31 | — | — | — | — | — | — |
| — | 0 106 22 | — | 0 107 66 | — | — | 0 107 32 | — | — | — | — | — | — |
| — | 0 106 21 | — | 0 107 67 | 0 107 35 | — | 0 107 31 | — | 0 109 52 | 0 109 54 | 0 109 56 | 6 109 65 | 0 109 46 |
| — | 0 106 22 | — | 0 107 67 | 0 107 35 | — | 0 107 32 | — | 0 109 52 | 0 109 54 | 0 109 56 | 6 109 65 | 0 109 46 |
| — | 0 106 21 | — | 0 107 84 | 0 107 35 | 0 107 36 | 0 107 31 | — | 0 109 92 | 0 109 94 | 0 109 96 | — | 0 109 16 |
| — | 0 106 22 | — | 0 107 85 | 0 107 35 | 0 107 36 | 0 107 32 | — | 0 109 92 | 0 109 94 | 0 109 96 | — | 0 109 16 |
| — | 0 106 22 | — | 0 107 89 | 0 107 35 | 0 107 36 | 0 107 32 x 2 | — | — | — | — | — | — |
| — | 0 106 23 | — | 0 107 90 | — | — | 0 107 33 x 2 | — | — | — | — | — | — |
| — | 0 106 23 | — | 0 107 93 | — | — | 0 107 33 x 2 | — | — | — | — | — | — |
| 0 106 11 | 0 106 22 | 0 106 32 | 0 107 85 | 0 107 35 | 0 107 36 | 0 107 32 | 0 107 42 | — | — | — | — | — |
| 0 106 11 | 0 106 22 | 0 106 32 | 0 107 89 | 0 107 35 | 0 107 36 | 0 107 32 x 2 | 0 107 42 | 0 109 92 | 0 109 94 | 0 109 96 | — | 0 109 16 |
| 0 106 11 | 0 106 22 | 0 106 32 | 0 107 89 | 0 107 35 | 0 107 36 | 0 107 32 x 2 | 0 107 42 | 0 109 52 | 0 109 54 | 0 109 56 | 6 109 65 | 0 109 46 |
| 0 106 11 | 0 106 23 | 0 106 33 | 0 107 90 | — | — | 0 107 33 x 2 | 0 107 43 | 0 109 92 | 0 109 94 | 0 109 96 | — | 0 109 16 |
| 0 106 11 | 0 106 23 | 0 106 33 | 0 107 90 | — | — | 0 107 33 x 2 | 0 107 43 | 0 109 52 | 0 109 54 | 0 109 56 | 6 109 65 | 0 109 46 |
| 0 106 11 | 0 106 23 | 0 106 33 | 0 107 93 | — | — | 0 107 33 x 2 | 0 107 43 | — | — | — | — | — |
| 0 106 11 | 0 106 23 | 0 106 33 | 0 107 93 | — | — | 0 107 33 x 2 | 0 107 43 | 0 109 92 | 0 109 94 | 0 109 96 | — | 0 109 16 |
| 0 106 11 | 0 106 23 | 0 106 33 | 0 107 96 | — | — | 0 107 33 x 3 | 0 107 43 | 0 109 52 | 0 109 54 | 0 109 56 | 6 109 65 | 0 109 46 |
| 0 106 11 x 2 | 0 106 23 | 0 106 33 x 2 | 0 107 93 | — | — | 0 107 33 x 2 | 0 107 43 | 0 109 52 | 0 109 54 | 0 109 56 | 6 109 65 | 0 109 46 |
| 0 106 11 x 2 | 0 106 23 | 0 106 33 x 2 | 0 107 96 | — | — | 0 107 33 x 3 | 0 107 43 | 0 109 52 | 0 109 54 | 0 109 56 | 6 109 65 | 0 109 46 |






Canaleta DLP 60 x 35

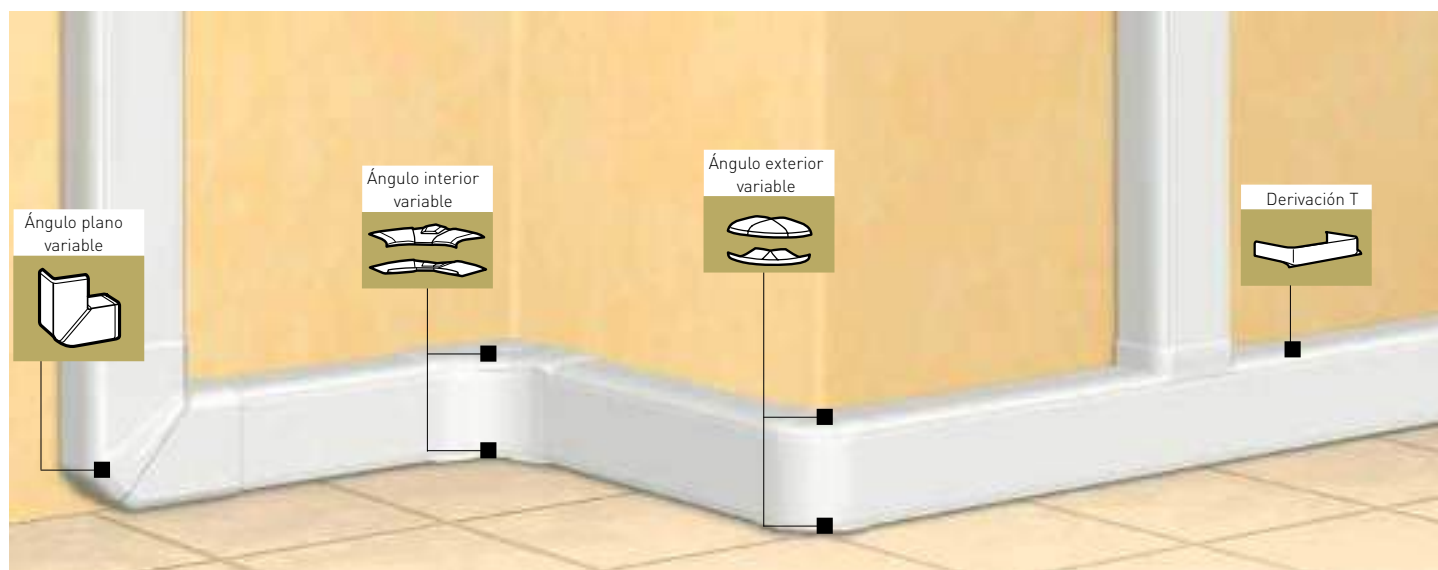






| Emb. | Ref. | Canaleta |
|------|-----------------------------|---|
| 16 | RAL 9003 Blanco 0 104 01 | Conforme a la norma EN-50085-2-1 Base de Canaleta (60x35)  Base suministrada sin tapa Longitud: 2 m Clasificación al fuego M1. |
| 10 | 0 105 20 | Tapa flexible dentada (ancho 40 mm.)  La tapa flexible dentada sirve de cubierta para toda la canaleta incluyendo los ángulos interiores o exteriores instalados. Longitud 2 m. |
| 8 | 0 105 84 | Tabique  Tabique de separación autoadhesivo Largo 2 m |
| 20 | 0 106 91 | Junta de cuerpo  Permite alinear los cuerpos |
| 10 | 0 108 00 | Junta de tapa  Junta de tapa enclipsable |




| Emb. | Ref. | Accesorios de terminación |
|------|----------|---|
| 10 | 0 106 01 | Ángulo interior variable  Varía entre 85° y 95° Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo |
| 10 | 0 106 21 | Ángulo exterior variable  Varía entre 85° y 95° Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo |
| 5 | 0 107 66 | Ángulo plano  Ángulo plano de 90° |





| Emb. | Ref. | Accesorios de acabado |
|------|-----------------------------|--|
| 10 | RAL 9003 Blanco 0 107 31 | Derivación T  Permite la derivación hacia otra canaleta de la misma medida |
| 10 | 0 107 22 | Tapa final  Se enclipsa a los extremos de la canaleta |
| 50 | 0 106 82 | Accesorios de cableado  Sujetador de cables |

Canaleta DLP 60 x 50

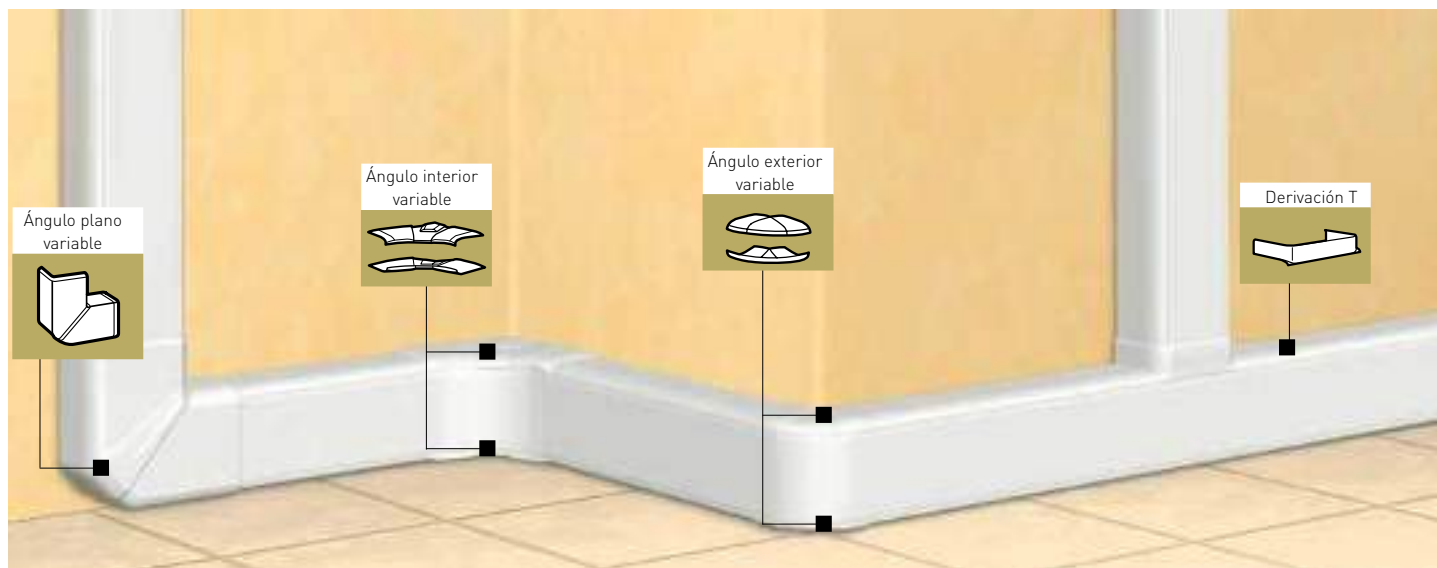


| Emb. | Ref. | Canaleta |
|------|--------------------------------|--|
| 12 | RAL 9003 Blanco 0 104 02 | Conforme a la norma EN-50085-2-1 Base de Canaleta (60x50)  Base suministrada sin tapa Longitud: 2 m Clasificación al fuego M1. |
| 10 | 0 105 20 | Tapa flexible dentada (ancho 40 mm.)  La tapa flexible dentada sirve de cubierta para toda la canaleta incluyendo los ángulos interiores o exteriores instalados. Longitud 2 m. |
| 20 | 0 106 91 | Junta de base  Permite alinear las bases. |
| 10 | 0 108 00 | Junta de tapa  Junta enclipsable. |

| Emb. | Ref. | Accesorios de terminación |
|------|----------|---|
| 10 | 0 106 02 | Ángulo interior variable  Varía entre 85° y 95° Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se eclipsa sobre el ángulo |
| 10 | 0 106 21 | Ángulo exterior variable  Varía entre 85° y 95° Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se eclipsa sobre el ángulo |
| 5 | 0 107 66 | Ángulo plano  Ángulo plano de 90° |

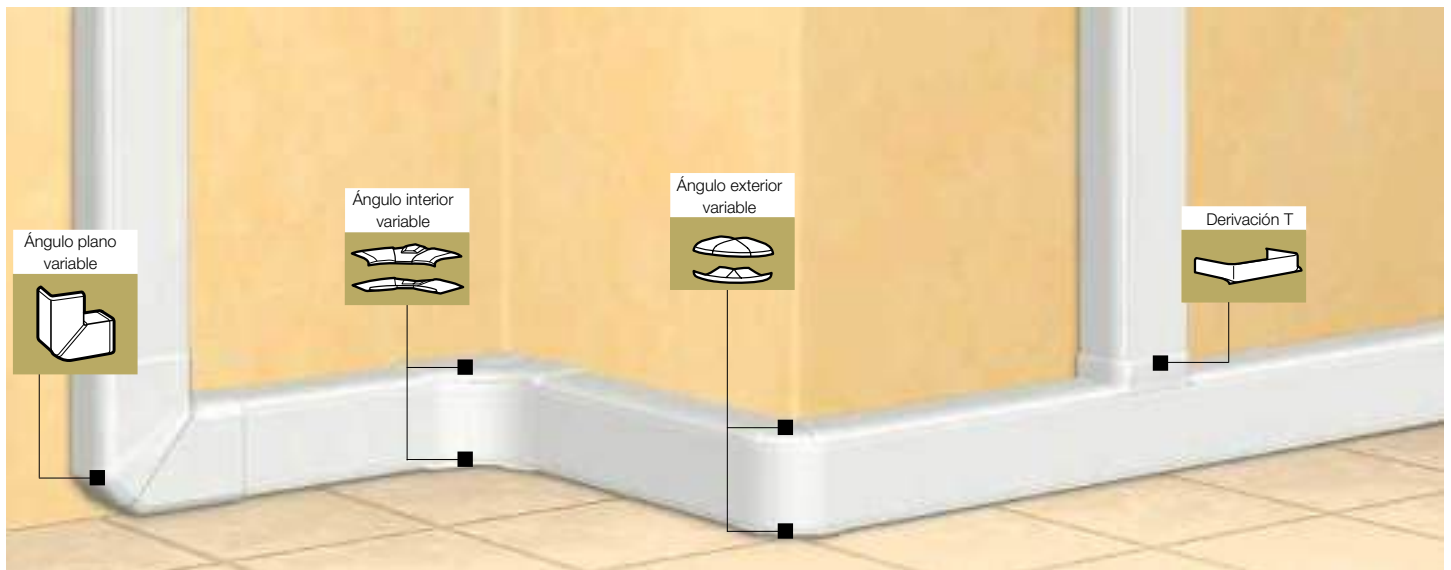
| Emb. | Ref. | Accesorios de acabado |
|------|----------|---|
| 5 | 0 107 32 | Derivación T  Permite la derivación de la canaleta hacia una de la misma medida. |
| 10 | 0 107 20 | Tapa final  Se enclipsa los extremos de la canaleta. |
| 50 | 0 106 82 | Accesorios de cableado  Sujetador de cables. |
| 100 | 0 308 81 |  Soporte para fijación de collarines |

Canaleta DLP 80 x 35



| Emb. | Ref. | Base de canaleta |
|--|-----------------------------|--|
| 10 | RAL 9003 Blanco 0 104 11 | Canaleta (80x35) Base de canaleta Suministrado sin tapa Largo 2 m Clasificación al fuego M1. |
| 12 | 0 105 21 | Tapa flexible dentada (ancho 65 mm.) La tapa flexible dentada sirve de cubierta para toda la canaleta incluyendo los ángulos interiores o exteriores instalados |
| 8 | 0 105 84 | Tabique Tabique de separación autoadhesivo Largo 2 m |
| 20 | 0 106 91 | Junta de base Junta de cuerpo Permite alinear los cuerpos |
| 10 | 0 108 01 | Junta de tapa Junta de tapa enclipsable |
| Accesorios de terminación | | |
| 10 | 0 106 01 | Ángulo interior variable Varía entre 80° y 100° Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo |
| 10 | 0 106 21 | Ángulo exterior variable Varía entre 60° y 120° Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo |
| 10 | 0 107 67 | Ángulo plano Ángulo plano de 90° |
| Emb. | Ref. | Accesorios de acabado |
| 10 | RAL 9003 Blanco 0 107 31 | Derivación T Permite la derivación hacia otra canaleta de la misma medida |
| 5 | 0 107 35 | Derivación en T compacta Hacia canaleta de 80x35/50 |
| 10 | 0 107 22 | Tapa final Se enclipsa a los extremos de la canaleta |
| 50 | 0 106 82 | Accesorios de cableado Sujetador de cables |
| Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic (en tapa de 65 mm) | | |
| 20 | RAL 9003 Blanco 0 109 52 | Soportes enclipsables Mátix 2 módulos |
| 5 | 0 109 53 | 3 módulos |
| 20 | 0 109 54 | 4 módulos |
| 10 | 0 109 56 | 6 módulos |
| 10 | 610 965 | Con soporte Mátix Permite alojar mecanismos Mátix |
| 5 | Blanco 0 109 46 | Porta soporte universal RAL 9003 para tapa de 65 mm Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos |

Canaleta DLP 80 x 50

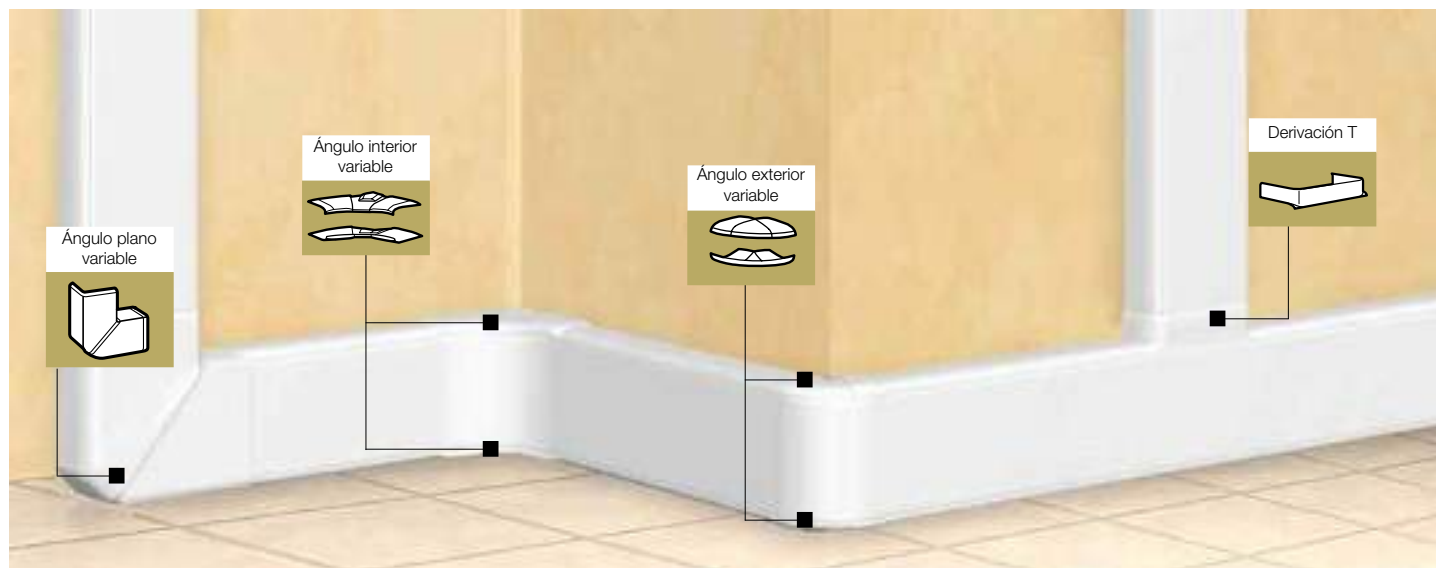


| Emb. | Ref. | Canaleta |
|------|-----------------------------|--|
| 10 | RAL 9003 Blanco 0 104 12 | Conforme a la norma EN-50085-2-1 Canaleta (80x50) Base de canaleta Suministrado sin tapa Largo 2 m Clasificación al fuego M1. |
| 12 | 0 105 21 | Tapa flexible dentada (ancho 65 mm.) La tapa flexible dentada sirve de cubierta para toda la canaleta, incluyendo los ángulos interiores o exteriores instalados |
| 12 | 0 105 82 | Tabique Tabique de separación Largo 2 m |
| 20 | 0 106 91 | Junta de base Permite alinear las bases |
| 10 | 0 108 01 | Junta de tapa Junta de tapa enclipsable |

| Emb. | Ref. | Accesorios de terminación |
|------|----------|---|
| 10 | 0 106 02 | Ángulo interior variable Varía entre 85° y 95° Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo |
| 10 | 0 106 22 | Ángulo exterior variable Varía entre 60° y 120° Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo |
| 10 | 0 107 67 | Ángulo plano Ángulo plano de 90° |

| Emb. | Ref. | Accesorios de acabado |
|------|-----------------------------|---|
| 5 | RAL 9003 Blanco 0 107 32 | Derivación T Permite la derivación hacia otra canaleta de la misma medida |
| 5 | 0 107 35 | Derivación en T compacta Hacia canaleta de 80x35/50 |
| 10 | 0 107 22 | Tapa final Se enclipsa a la derecha o izquierda. |
| 50 | 0 106 82 | Accesorios de cableado Sujetador de cables |
| 100 | 0 308 81 | Soporte para fijación de collarines |

| Emb. | Ref. | Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic (en tapa de 65 mm) |
|------|-----------------------------|---|
| 20 | RAL 9003 Blanco 0 109 52 | Soportes enclipsables Mátix 2 módulos |
| 5 | 0 109 53 | 3 módulos |
| 20 | 0 109 54 | 4 módulos |
| 10 | 0 109 56 | 6 módulos |
| 10 | 610 965 | Con soporte Mátix 3 módulos Permite alojar mecanismos Mátix |
| 5 | Blanco 0 109 46 | Porta soporte universal RAL 9003 para tapa de 65 mm Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos |



| Emb. | Ref. | Base de canaleta | Emb. | Ref. | Accesorios de acabado |
|------|-----------------------------|---|------|-----------------------------|---|
| 10 | RAL 9003 Blanco 0 104 21 | Canaleta (105 x 35) Base de canaleta Suministrado sin tapa Largo 2 m Clasificación al fuego M1. | 5 | RAL 9003 Blanco 0 107 31 | Derivación T Permite la derivación hacia otra canaleta de la misma medida. |
| 10 | 0 105 22 | Tapa flexible dentada (ancho 85 mm.) La tapa flexible dentada sirve de cubierta para la toda la canaleta, incluyendo los ángulos interiores o exteriores instalados | 5 | 0 107 35 | Derivación en T compacta Hacia canaleta de 80x35/50 |
| 12 | 0 105 82 | Tabique Tabique de separación Largo 2 m | 5 | 0 107 36 | Hacia canaleta de 105x35/50 |
| 20 | 0 106 91 | Junta de base Permite alinear las bases | 20 | 0 107 01 | Tapa final Se enclipsa a los extremos de la canaleta |
| 10 | 0 108 02 | Junta de tapa Junta de tapa enclipsable | 50 | 0 106 82 | Accesorios de cableado Sujetador de cables |
| 10 | 0 106 01 | Accesorios de terminación Ángulo interior variable Varía entre 85° y 100° Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo | 100 | 0 308 81 | Soporte para fijación de collarines |
| 10 | 0 106 21 | Ángulo exterior variable Varía entre 60° y 120° Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo | 20 | RAL 9003 Blanco 0 109 92 | Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic (en tapa de 85 mm) Con soportes enclipsables |
| 10 | 0 107 84 | Ángulo plano Ángulo plano de 90° | 4 | 0 109 93 | 2 módulos |
| | | | 20 | 0 109 94 | 3 módulos |
| | | | 10 | 0 109 96 | 4 módulos |
| | | | | | 6 módulos |
| 5 | Blanco 0 109 16 | Porta soporte universal RAL 9003 para tapa de 85 mm Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos | | | |

Consejos

Para la correcta instalación de nuestras soluciones, es importante considerar los siguientes pasos:

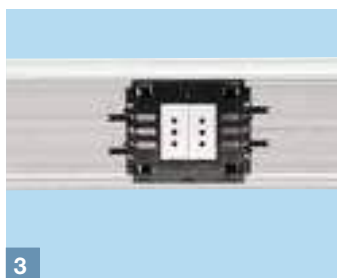
a) Instalación de tomas de corriente Mosaic™ sobre canaletas DLP, usar marco Mosaic™



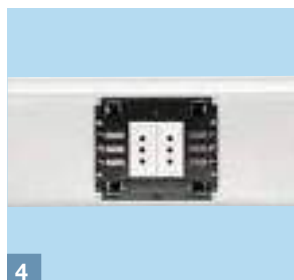
1 Base de canaleta ref.: 0 104 22



2 Soporte del marco Mosaic™ ref.: 0 109 52



3 Módulos Mosaic™



4 Tapas flexible de canaleta ref.: 0 105 22



5 Placa del marco Mosaic™ ref.: 0 109 52

MARCO + SOPORTE PARA MÀTIX



Marco - soporte para usar mecanismos Matic de BTicino en las canaletas DLP.

b) Instalación de otras tomas de corriente sobre canaleta DLP: usar porta-soporte universal Legry



Base de canaleta ref.: 0 104 22



2 Soporte del porta-soporte universal ref.: 0 109 16



3 Tapas flexible de canaleta ref.: 0 105 22



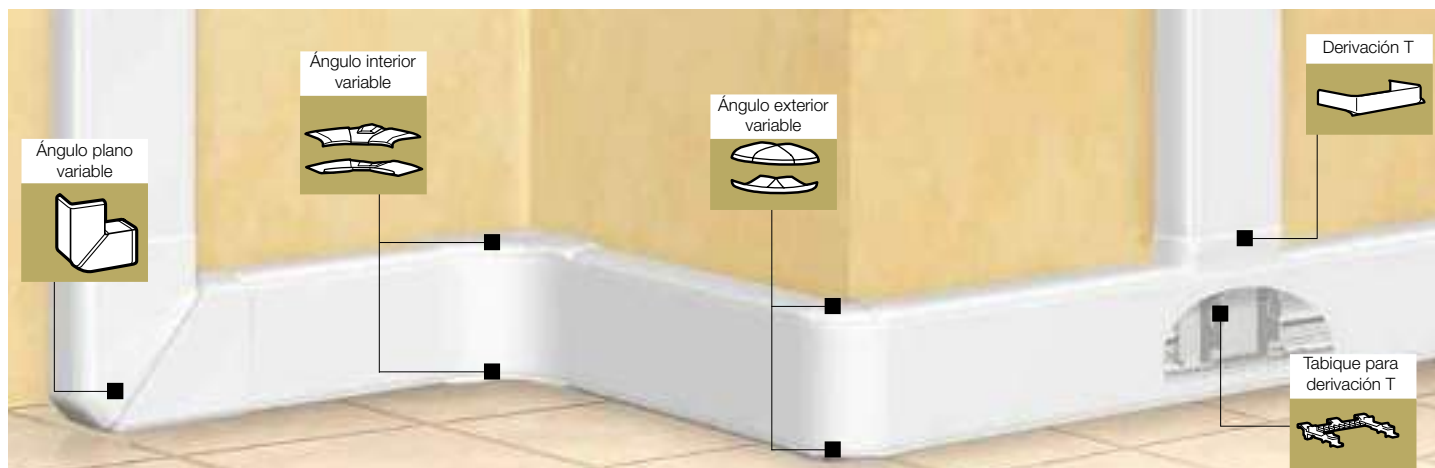
4 Placa del porta-soporte universal ref.: 0 109 16



5 Soporte y módulos otra serie



6 Placa otra serie



| Emb. | Ref. | Canaleta |
|------|--------------------------------|---|
| 10 | RAL 9003 Blanco 0 104 22 | Conforme a la norma EN-50085-2-1 Base de Canaleta (105 x 50) Suministrado sin tapa Largo 2m Clasificación al fuego M1 |
| | | |
| 10 | 0 105 20 | Tapa flexible dentada Sirve de cubierta para toda la canaleta, incluyendo los ángulos interiores o exteriores de la instalación |
| 10 | 0 105 22 | Tapa 40 mm. B Tapa 85 mm. A |
| 24 | 0 104 72 | Tabique Tabique de fraccionamiento Permite la instalación de 2 tapas de 40 mm. Largo 2 m. |
| 12 | 0 105 82 | Tabique de separación Largo 2 m. |
| 20 | 0 106 91 | Junta de base Permite alinear las bases. |
| 10 | 0 108 02 | Junta de tapa Junta de tapa A (tapa 85mm). |
| 10 | 0 108 00 | Junta de tapa B (tapa parcial 40 mm). |
| 10 | 0 106 02 | Accesorios de terminación Ángulo interior variable Varía entre 80° y 100°. Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo. |
| 5 | 0 106 11 | Tabique para ángulo interior Para la instalación de 2 compartimentos. Tabique para ángulo interior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuyo se utilicen tapas de 40 mm. |

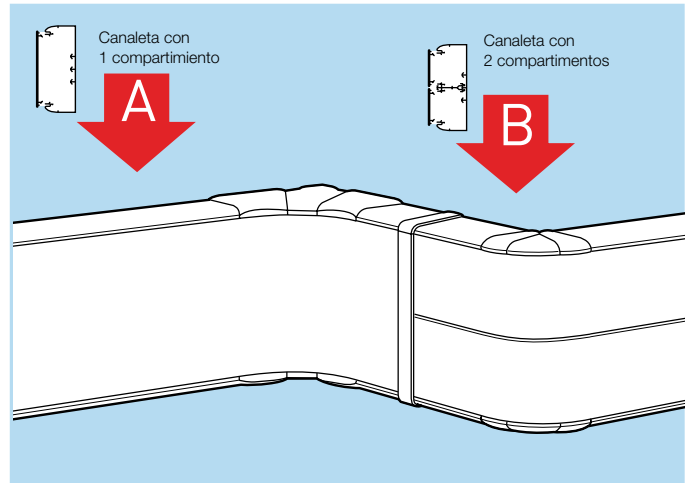
| Emb. | Ref. | Accesorios de acabado |
|------|--------------------------------|---|
| 10 | RAL 9003 Blanco 0 106 22 | Ángulo exterior variable Varía entre 60° y 120°. Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo. |
| 5 | 0 106 32 | Tabique para ángulo exterior Para la instalación de 2 compartimentos. Tabique para ángulo exterior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuyo se utilicen tapas de 40 mm. |
| 5 | 0 107 32 | Derivación T Permite la derivación hacia una canaleta de ancho 105 mm. |
| 5 | 0 107 35 | Derivación en T compacta Hacia canaleta de 80x35/50 |
| 5 | 0 107 36 | Hacia canaleta de 105x35/50 |
| 20 | 0 107 42 | Tabique para derivación T Para canaletas prof. 50 mm. |
| 20 | 0 107 02 | Tapa final Se enclipsa a los extremos de la canaleta. |
| 10 | 0 107 85 | Ángulo plano Ángulo plano de 90°. |
| 50 | 0 106 82 | Accesorios de cableado Sujetador de cables |
| 100 | 0 308 81 | Soporte para fijación de collarines |
| 10 | 0 304 18 | Aislante Aislante para muros, se suministra en rollos de 5 metros. Su aplicación está orientada para aislar zonas que la canaleta no cubre. |

Canaleta DLP 105 x 50

Montaje de accesorios



1 Composición de la canaleta



| Emb. | Ref. | Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic (en tapa de 85 mm) A |
|------|-----------------|---|
| | RAL 9003 Blanco | Con soportes enclipsables |
| 20 | 0 109 92 | 2 módulos |
| 4 | 0 109 93 | 3 módulos |
| 20 | 0 109 94 | 4 módulos |
| 10 | 0 109 96 | 6 módulos |
| 5 | 0 109 16 | Porta soporte universal RAL 9003 para tapa de 85 mm A Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos |

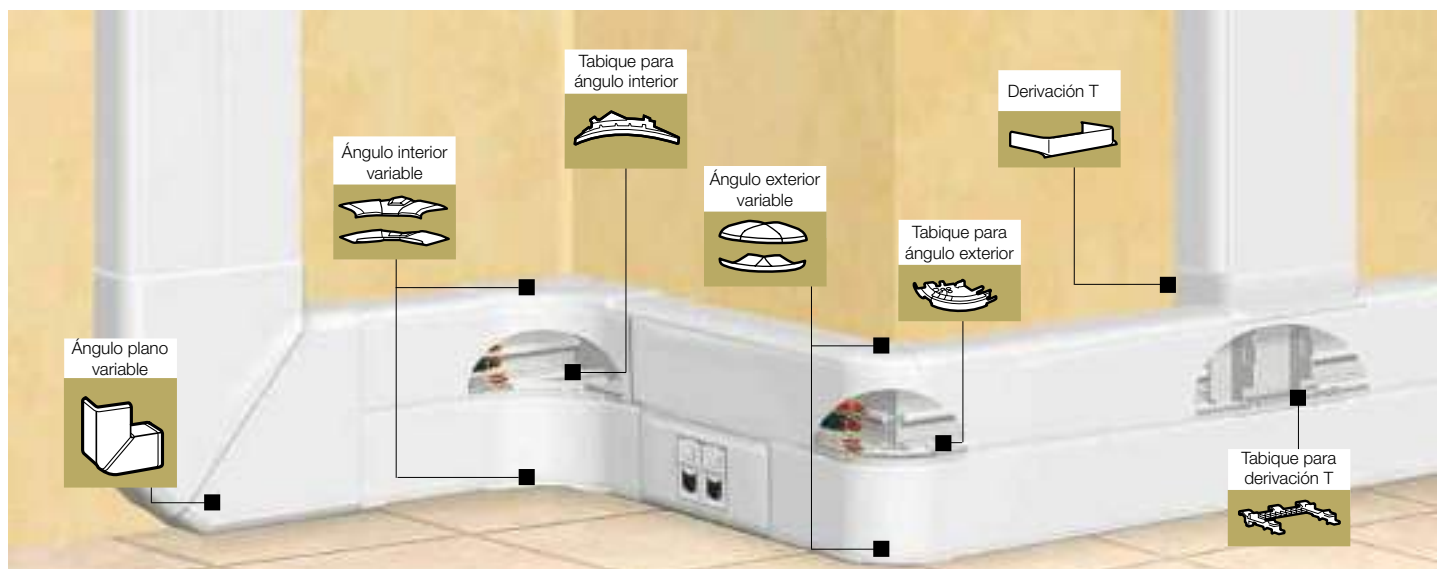
1 compartimiento

| A | | RAL 9003 Blanco |
|---|------------------|-----------------|
| | Base de canaleta | 1 x 0 104 22 |
| | Tapa flexible | 1 x 0 105 22 |

2 compartimientos

| B | | RAL 9003 Blanco |
|---|-------------------------|-----------------|
| | Base de canaleta | 1 x 0 104 22 |
| | Tapa flexible | 2 x 0 105 20 |
| | Tabique fraccionamiento | 1 x 0 104 72 |

Canaleta DLP 150 x 50



| Emb. | Ref. | Canaleta |
|----------|-----------------------------|--|
| 5 | RAL 9003 Blanco 0 104 32 | <p>Conforme a la norma EN-50085-2-1</p> <p>Base de canaleta (150 x 50) Suministrado sin tapa Largo 2m Clasificación al fuego M1.</p> |
| 10 4 | 0 105 21 0 105 24 | <p>Tapa flexible dentada La tapa flexible dentada sirve de cubierta para toda la canaleta, incluyendo los ángulos interiores o exteriores de la instalación.</p> <p>Tapa parcial ancho 65 mm B Tapa completa ancho 130 mm A</p> |
| 24 | 0 104 72 | <p>Tabiques Tabique de fraccionamiento. Permite la instalación de 2 tapas parciales de 65 mm. Largo 2 m.</p> |
| 12 | 0 105 82 | <p>Tabique de separación. Largo 2 m.</p> |
| 20 | 0 106 91 | <p>Junta de base Permite alinear las bases</p> |
| 10 10 | 0 108 01 0 108 04 | <p>Junta de tapa Para tapa parcial de 65 mm Para tapa completa de 130 mm</p> |

| Emb. | Ref. | Accesorios de terminación |
|------|----------|--|
| 10 | 0 106 02 | <p>Ángulo interior variable Varía entre 80° y 100° Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo</p> |
| 5 | 0 106 11 | <p>Tabique para ángulo interior. Para la instalación de más compartimentos Tabique para ángulo interior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuyo se utilicen tapas de 65mm.</p> |

| Emb. | Ref. | Accesorios de acabado |
|-----------------|----------------------------------|---|
| 10 | RAL 9003 Blanco 0 106 22 | <p>Ángulo exterior variable Varía entre 60° y 120° Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.</p> |
| 5 | 0 106 32 | <p>Tabique para ángulo exterior Para la instalación de 2 compartimentos. Tabique para ángulo exterior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuyo se utilicen tapas de 65 mm.</p> |
| 5 | 0 107 89 | <p>Ángulo plano Ángulo plano de 90°</p> |
| 10 | 0 107 32 ⁽²⁾ | <p>Derivación T Derivación de cuerpo. Permite la derivación a una canaleta inferior a 105x50 mm.</p> |
| 5 5 | 0 107 35 0 107 36 | <p>Derivación en T compacta Hacia canaleta de 80x35/50 Hacia canaleta de 105x35/50</p> |
| 5 | 0 107 42 | <p>Tabique para derivación T Asegura la derivación de los cables de los compartimentos de más abajo.</p> |
| 10 | 0 107 03 | <p>Tapa final Se enclipsa a los extremos de la canaleta</p> |
| 50 50 100 | 0 106 82 0 106 86 0 308 81 | <p>Accesorios de cableado Sujetador de cables para tapas de 65 mm Sujetador de cables para tapa de 130 mm Soporte para fijación de collarines</p> |

(2) Para derivar en 150, utilizar dos unidades.

Canaleta DLP 150 x 50

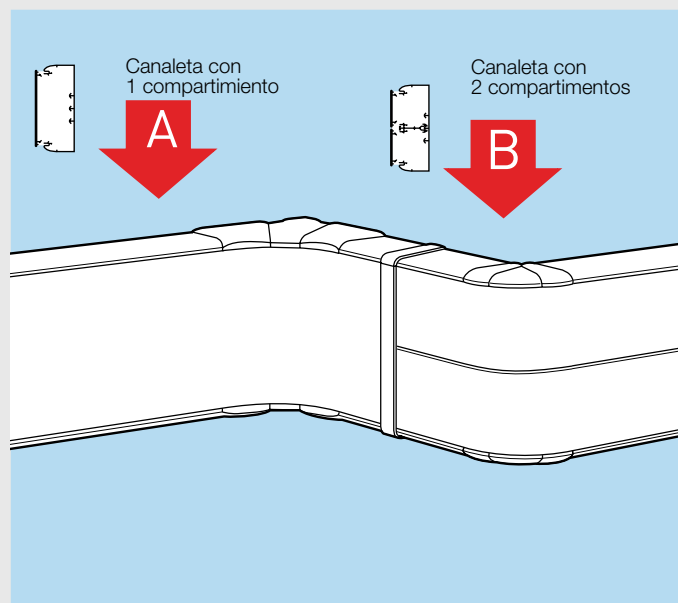
Montaje de accesorios



| Emb. | Ref. | Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic (en tapa de 65 mm) | |
|------|-----------------|---|--|
| | RAL 9003 Blanco | Con soportes enclipsables | |
| 20 | 0 109 52 | | 2 módulos |
| 20 | 0 109 53 | | 3 módulos |
| 20 | 0 109 54 | | 4 módulos |
| 10 | 0 109 56 | | 6 módulos |
| 1 | 6 10 9 65 | | Marco con soporte Matic 3 módulos Permite alojar mecanismos Matic |

| | | |
|---|--------------------|---|
| 5 | Blanco 0 109 46 | Porta soporte universal RAL 9003 para tapa de 65 mm B |
| | | Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos |

1 Composición de la canaleta



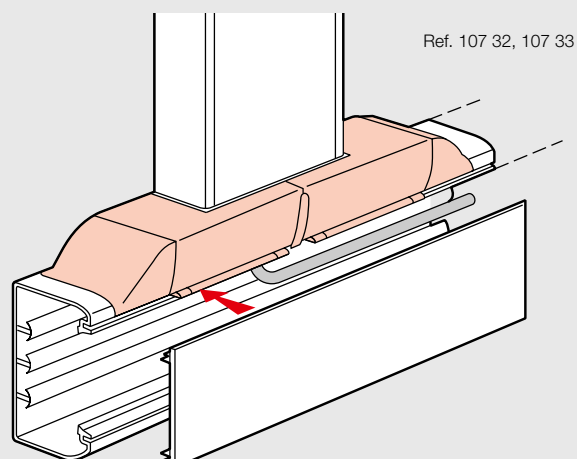
1 1 compartimiento

| A | RAL 9003 Blanco |
|----------|------------------|
| | Base de canaleta |
| | 1 x 0 104 32 |
| | Tapa flexible |
| | 1 x 0 105 24 |

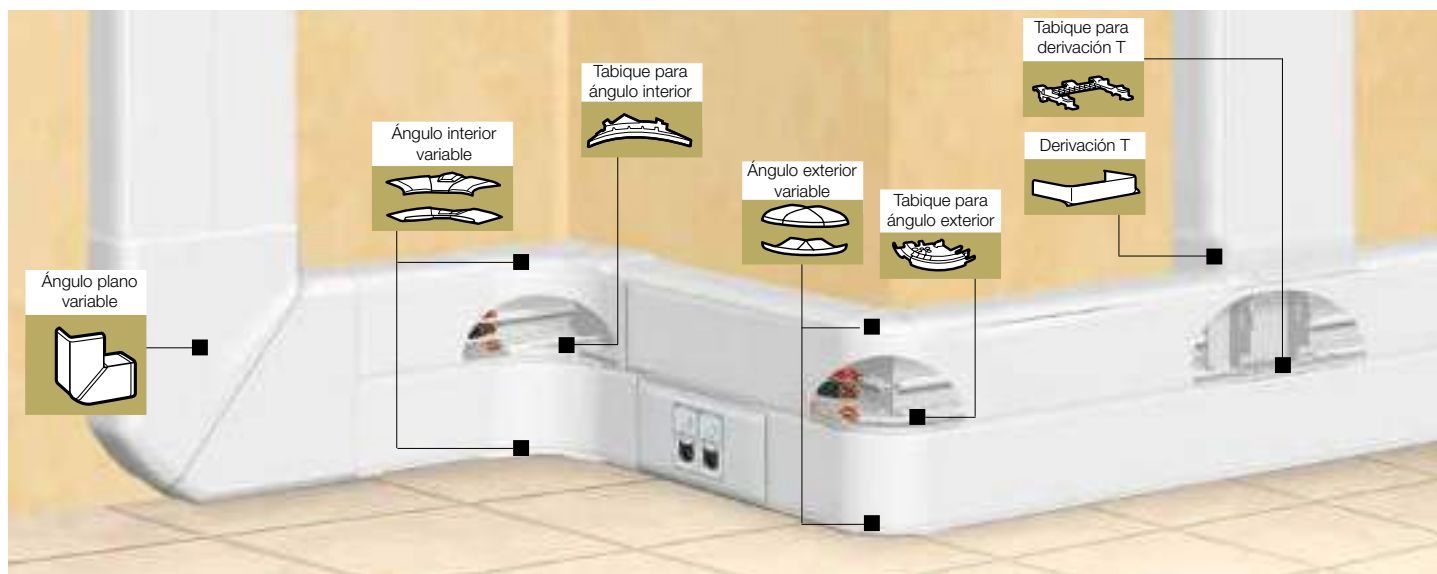
2 2 compartimientos

| B | RAL 9003 Blanco |
|----------|-------------------------|
| | Base de canaleta |
| | 1 x 104 32 |
| | Tapa flexible |
| | 2 x 105 21 |
| | Tabique fraccionamiento |
| | 1 x 104 72 |

- Derivación plana hacia las canaletas de 150, 195 ó 220 de ancho
Para derivar hacia una canaleta de 150 o 195 mm.
Se utilizan 2 derivaciones T. Para derivaciones hacia una canaleta de 220 mm. se utilizan 3 derivaciones T.



Canaleta DLP 150 x 65








| Emb. | Ref. | Canaletas | Emb. | Ref. | Accesorios de acabado |
|------|-----------------------------|---|------|-----------------------------|---|
| 4 | RAL 9003 Blanco 0 104 33 | <p>Conforme a la norma EN-50085-2-1</p> <p>Base de canaleta (150 x 65) Suministrado sin tapa Largo 2m Clasificación al fuego M1.</p> | 10 | RAL 9003 Blanco 0 106 23 | <p>Ángulo exterior variable Varía entre 60° y 120° Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.</p> |
| 12 | 0 105 21 | <p>Tapa flexible dentada La tapa flexible dentada sirve de cubierta para toda la canaleta incluyendo los ángulos interiores o exteriores de la instalación.</p> | 5 | 0 106 33 | <p>Tabique para ángulo exterior Para la instalación de 2 compartimentos. Tabique para ángulo exterior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuyo se utilicen tapas de 65 mm.</p> |
| 4 | 0 105 24 | <p>Tapa parcial ancho 65 mm B Tapa completa ancho 130 mm A</p> | 2 | 0 107 90 | <p>Ángulo plano Ángulo plano de 90°</p> |
| 18 | 0 104 73 | <p>Tabiques Tabique de fraccionamiento. Permite la instalación de 2 tapas parciales de 65 mm. Largo 2 m.</p> | 5 | 0 107 33 ⁽²⁾ | <p>Derivación T Permite la derivación hacia una canaleta hasta ancho 150 mm. usar 2 unidades</p> |
| 24 | 0 105 83 | <p>Tabique de separación. Largo 2 m.</p> | 5 | 0 107 35 | <p>Derivación en T compacta Hacia canaleta de 80x35/50</p> |
| 20 | 0 106 91 | <p>Junta de base Permite alinear las bases</p> | 5 | 0 107 36 | <p>Hacia canaleta de 105x35/50</p> |
| 10 | 0 108 01 | <p>Junta de tapa Para tapa parcial de 65 mm A</p> | 5 | 0 107 43 | <p>Tabique para derivación T Asegura la derivación de los cables de los compartimentos de más abajo.</p> |
| 10 | 0 108 04 | <p>Para tapa completa de 130 mm B</p> | 10 | 0 107 06 | <p>Tapa final Se enclipsa a los extremos de la canaleta</p> |
| 10 | 0 106 03 | <p>Accesorios de terminación Ángulo interior variable Varía entre 80° y 100° Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo</p> | 50 | 0 106 82 | <p>Accesorios de cableado Sujetador de cables para tapas de 65 mm</p> |
| 5 | 0 106 11 | <p>Tabique para ángulo interior. Para la instalación de más compartimentos. Tabique para ángulo interior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuyo se utilicen tapas de 65mm.</p> | 50 | 0 106 86 | <p>Sujetador de cables para tapa de 130 mm</p> |
| | | | 100 | 0 308 81 | <p>Soporte para fijación de collarines</p> |

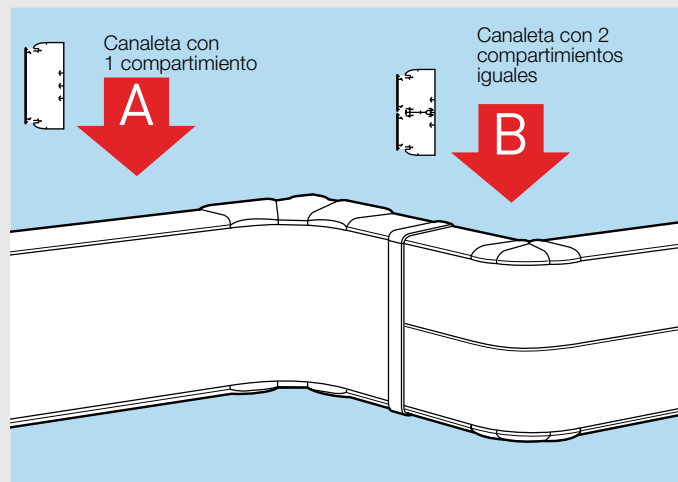
Canaleta DLP 150 x 65

Montaje de accesorios



| Emb. | Ref. | Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic (en tapa de 65 mm) |
|------|--------------------|--|
| | RAL 9003 Blanco | Con soportes enclipsables |
| 20 | 0 109 52 |  2 módulos |
| 20 | 0 109 53 |  3 módulos |
| 20 | 0 109 54 |  4 módulos |
| 10 | 0 109 56 |  6 módulos |
| | | Marco con soporte Mátix |
| 1 | 6 10 965 |  3 módulos Permite alojar mecanismos Mátix |
| | | Porta soporte universal RAL 9003 para tapa de 65 mm B |
| 5 | Blanco 0 109 46 | Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos |

1 Composición de la canaleta



1 compartimiento

A



| | RAL 9003 Blanco |
|------------------|-----------------|
| Base de canaleta | 1 x 0 104 33 |
| Tapa flexible | 1 x 0 105 24 |

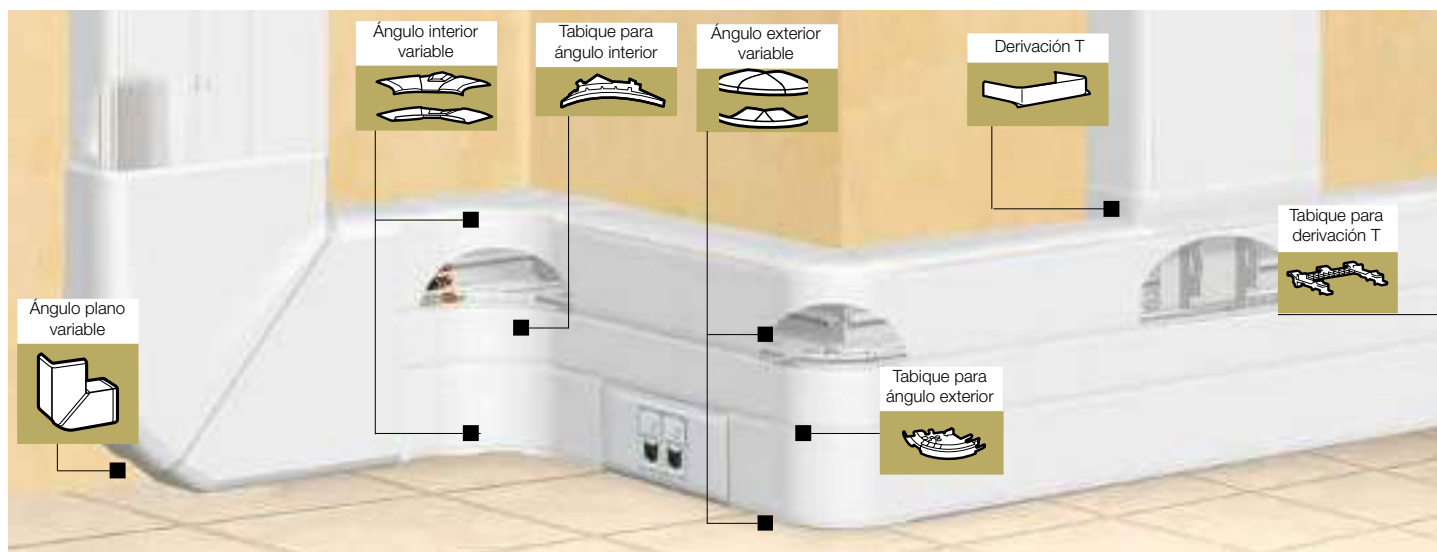
2 compartimientos

B



| | RAL 9003 Blanco |
|-------------------------|-----------------|
| Base de canaleta | 1 x 0 104 33 |
| Tapa flexible | 2 x 0 105 21 |
| Tabique fraccionamiento | 1 x 0 104 73 |

Canaleta DLP 195 x 65



| Emb. | Ref. | Canaleta |
|------|-----------------------------|--|
| 4 | RAL 9003 Blanco 0 104 53 | <p>Conforme a la norma EN-50085-2-1</p> <p>Base de canaleta (195 x 65) Suministrado sin tapa Largo 2m Clasificación al fuego M1.</p> <p>Tapa flexible dentada La tapa flexible dentada sirve de cubierta para toda la canaleta, incluyendo los ángulos interiores o exteriores de la instalación.</p> <p>Tapa parcial ancho 40 mm C Tapa completa ancho 65 mm C Tapa parcial ancho 85 mm B Tapa completa ancho 180 mm A</p> <p>Tabiques Tabique de fraccionamiento. Permite la instalación de 2 tapas parciales de 85 mm. Largo 2 m. Tabique de separación. Largo 2 m.</p> <p>Junta de base Permite alinear las bases</p> <p>Junta de tapa Para tapa parcial de 40 mm Para tapa parcial de 65 mm Para tapa parcial de 85 mm Para tapa parcial de 180 mm</p> |
| 10 | 0 105 20 | Tapa parcial ancho 40 mm C |
| 12 | 0 105 21 | Tapa completa ancho 65 mm C |
| 10 | 0 105 22 | Tapa parcial ancho 85 mm B |
| 4 | 0 105 26 | Tapa completa ancho 180 mm A |
| 18 | 0 104 73 | Tabique de fraccionamiento. Permite la instalación de 2 tapas parciales de 85 mm. Largo 2 m. |
| 24 | 0 105 83 | Tabique de separación. Largo 2 m. |
| 20 | 0 106 91 | Permite alinear las bases |
| 10 | 0 108 00 | Para tapa parcial de 40 mm |
| 10 | 0 108 01 | Para tapa parcial de 65 mm |
| 10 | 0 108 02 | Para tapa parcial de 85 mm |
| 10 | 0 108 06 | Para tapa parcial de 180 mm |
| 10 | 0 106 03 | <p>Accesorios de terminación</p> <p>Ángulo interior variable Varía entre 80° y 100° Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo</p> <p>Tabique para ángulo interior Para la instalación de más compartimentos. Tabique para ángulo interior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuyo se utilicen tabiques de separación con tapas.</p> <p>Para 2 tapas, use 1 x ref. 106 11 Para 3 tapas, use 2 x ref. 106 11</p> |
| 5 | 0 106 11 | Para 2 tapas, use 1 x ref. 106 11 Para 3 tapas, use 2 x ref. 106 11 |

| Emb. | Ref. | Accesorios de acabado |
|------|-----------------------------|--|
| 10 | RAL 9003 Blanco 0 106 23 | <p>Ángulo exterior variable Varía entre 60° y 120° Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.</p> <p>Tabique para ángulo exterior Para la instalación de más compartimentos. Tabique para ángulo exterior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuyo se utilicen tabiques de separación con tapas Para 2 tapas, use 1 x ref. 106 33 Para 3 tapas, use 2 x ref. 106 33</p> <p>Ángulo plano Ángulo plano de 90°</p> <p>Derivación T Permite la derivación hacia otra canaleta de la misma medida.</p> <p>Derivación en T compacta Hacia canaleta de 80x35/50 Hacia canaleta de 105x35/50</p> <p>Tabique para derivación T Asegura la derivación de los cables de los compartimentos de más abajo.</p> <p>Tapa final Se enclipsa a los extremos de la canaleta.</p> |
| 5 | 0 106 33 | Para 2 tapas, use 1 x ref. 106 33 Para 3 tapas, use 2 x ref. 106 33 |
| 2 | 0 107 93 | Ángulo plano de 90° |
| 5 | 0 107 33 ⁽²⁾ | Permite la derivación hacia otra canaleta de la misma medida. |
| 5 | 0 107 35 | Hacia canaleta de 80x35/50 |
| 5 | 0 107 38 | Hacia canaleta de 105x35/50 |
| 5 | 0 107 43 | Asegura la derivación de los cables de los compartimentos de más abajo. |
| 10 | 0 107 06 | Se enclipsa a los extremos de la canaleta. |
| 50 | 0 106 82 | Sujetador de cables para tapas de 40, 65 y 85 mm |
| 50 | 0 106 86 | Sujetador de cables para tapa de 180 mm |
| 100 | 0 308 81 | Soporte para fijación de collarines |

(2) Para anchos 195 mm usar 2 unidades.

Canaleta DLP 195 x 65

Montaje de accesorios



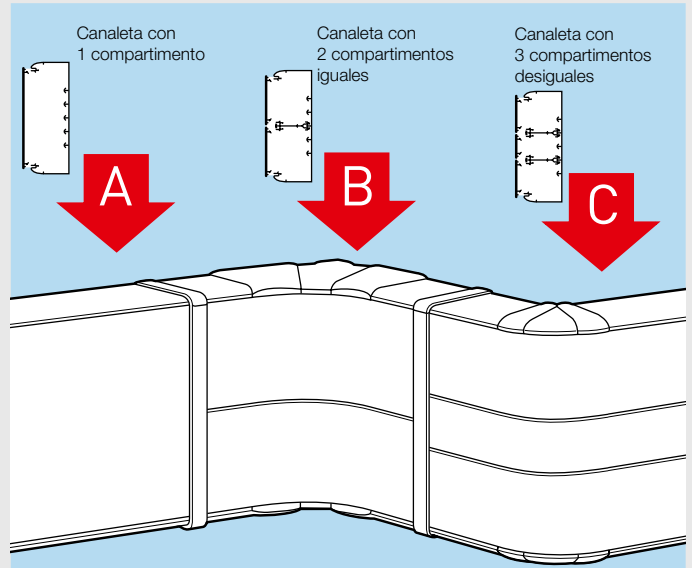
2 marcos Mosaic:
3 y 4 módulos para tapa 65 mm.
(equipados)

Emb. Ref. Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic

| Emb. | RAL 9003 Blanco | | Con soportes enclipsables |
|------|----------------------|----------------------|---|
| | en tapa 65 mm | en tapa 85 mm | |
| 20 | C 0 109 52 | B 0 109 92 | 2 módulos |
| 20/4 | 0 109 53 | 0 109 93 | 3 módulos |
| 20 | 0 109 54 | 0 109 94 | 4 módulos |
| 10 | 0 109 56 | 0 109 96 | 6 módulos |
| 1 | 6 10 9 65 | | Marco con soporte Mátix 3 módulos Permite alojar mecanismos Mátix |

| Emb. | Porta soporte universal RAL 9003 | | |
|------|----------------------------------|----------------------|---|
| | Para tapa 65 mm | Para tapa 85 mm | |
| 5 | C 0 109 46 | B 0 109 16 | Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos |

1 Composición de la canaleta



1 compartimiento

| A | Base | 1 x 0 104 53 |
|----------|---------------|------------------------------|
| | Tapa flexible | 1 x 0 105 26 (1 tapa 180 mm) |
| | Tabique | - |

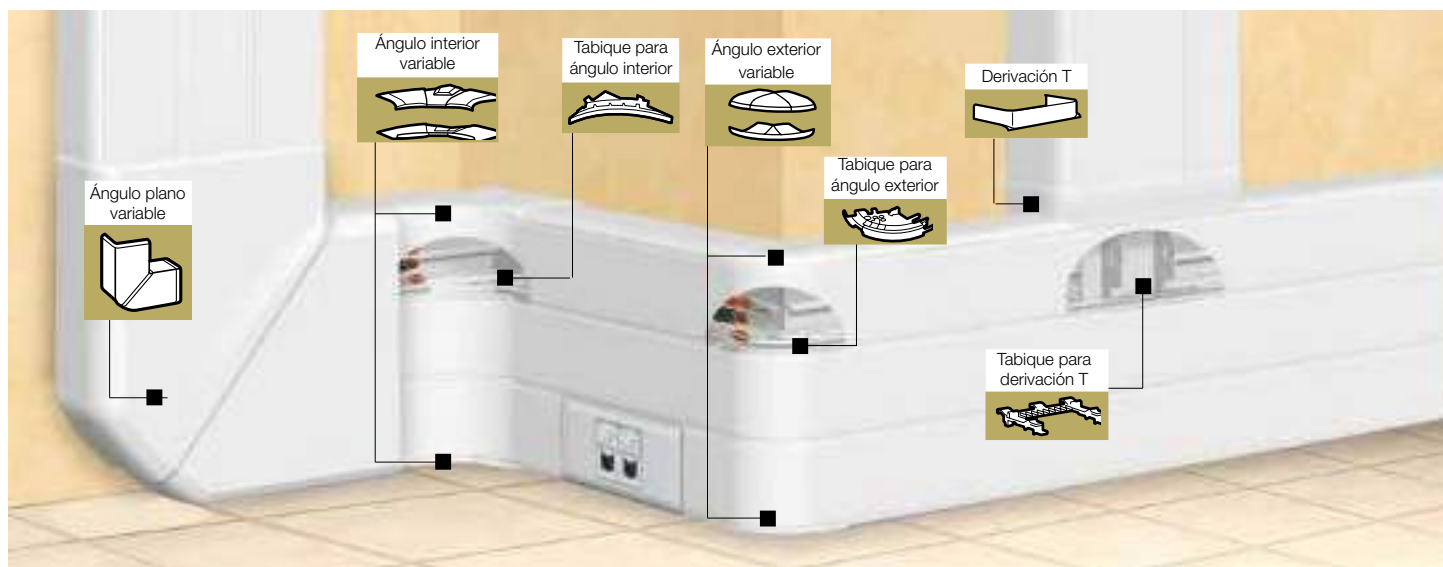
2 compartimientos

| B | Base | 1 x 0 104 53 |
|----------|---------------|------------------------------|
| | Tapa flexible | 2 x 0 105 22 (2 tapas 85 mm) |
| | Tabique | 1 x 104 73 (fraccionamiento) |

3 compartimientos

| C | Base | 1 x 0 104 53 |
|----------|---------------|--------------------------------|
| | Tapa flexible | 1 x 0 105 20 (1 tapas 40 mm) |
| | Tapa flexible | 2 x 0 105 21 (2 tapas 65 mm) |
| | Tabique | 2 x 0 104 73 (fraccionamiento) |

Canaleta DLP 220 x 65



| Emb. | Ref. | Canaleta |
|------|-----------------------------|---|
| 4 | RAL 9003 Blanco 0 104 59 | <p>Conforme a la norma EN-50085-2-1</p> <p>Base de canaleta (220 x 65) Suministrado sin tapa Largo 2m Clasificación al fuego M1.</p> <p>Tapa flexible dentada La tapa flexible dentada sirve de cubierta para toda la canaleta, incluyendo los ángulos interiores o exteriores de la instalación.</p> |
| 12 | 0 105 21 | Tapa parcial ancho 65 mm A B |
| 4 | 0 105 24 | Tapa parcial ancho 130 mm |
| 18 | 0 104 73 | <p>Tabiques</p> <p>Tabique de fraccionamiento permite la instalación de 3 tapas parciales de 65 mm. Largo 2 m.</p> |
| 24 | 0 105 83 | Tabique de separación. Largo 2 m. |
| 20 | 0 106 91 | <p>Junta de base</p> <p>Permite alinear las bases</p> |
| 10 | 0 108 01 | Para tapa parcial de 65 mm |
| 10 | 0 108 04 | Para tapa completa de 65 mm |
| 10 | 0 106 03 | <p>Accesorios de terminación</p> <p>Ángulo interior variable Varía entre 80° y 100° Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo</p> <p>Tabique para ángulo interior. Para la creación de compartimentos internos. Tabique para ángulo interior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuyo se utilicen tabiques de separación con tapas.</p> |
| 5 | 0 106 11 | <p>Para 2 tapas, use 1 x ref. 0 106 11 Para 3 tapas, use 2 x ref. 0 106 11</p> |

| Emb. | Ref. | Accesorios de acabado |
|------|-----------------------------|---|
| 10 | RAL 9003 Blanco 0 106 23 | <p>Ángulo exterior Varía entre 60° y 120° Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.</p> |
| 5 | 0 106 33 | <p>Tabique para ángulo exterior Para la instalación de más compartimentos. Tabique para ángulo exterior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuyo se utilicen tabiques de separación con tapas</p> <p>Para 2 tapas, use 1 x ref. 0 106 33 Para 3 tapas, use 2 x ref. 0 106 33</p> |
| 2 | 0 107 96 | <p>Ángulo plano Ángulo plano de 90°</p> |
| 5 | 0 107 33 ⁽²⁾ | <p>Derivación T Permite la derivación hacia otra canaleta de la misma medida.</p> |
| 5 | 0 107 35 | Hacia canaleta de 80x35/50 |
| 5 | 0 107 36 | Hacia canaleta de 105x35/50 |
| 5 | 0 107 43 | <p>Tabique para derivación T Asegura la derivación de los cables de los compartimentos de más abajo.</p> |
| 5 | 0 107 08 | <p>Tapa final Se enclipsa a los extremos de la canaleta</p> |
| 50 | 0 106 82 | Sujetador de cables para tapas de 40, 65 y 85 mm |
| 50 | 0 106 86 | Sujetador de cables para tapa de 180 mm |
| 100 | 0 308 81 | Soporte para fijación de collarines |

(2) Para anchos 220 mm usar 3 unidades.

Canaleta DLP 220 x 65

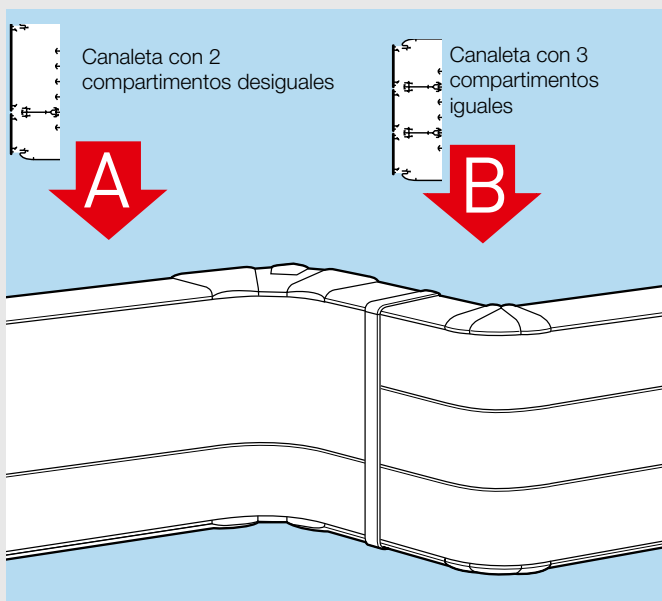
Montaje de accesorios



3 y 4 módulos para tapa 65 mm. (equipados)

| Emb. | Ref. | Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic (en tapa de 65 mm) B y A |
|------|-------------------|---|
| | | Placa enclipsable Mosaic |
| | Blanco tapa 65 mm | |
| 20 | 0 109 52 | 2 módulos |
| 20 | 0 109 53 | 3 módulos |
| 20 | 0 109 54 | 4 módulos |
| 10 | 0 109 56 | 6 módulos |
| | | Placa enclipsable Mátix |
| 1 | 6 109 65 | 3 módulos Permite alojar mecanismos Mátix |
| | | Porta soporte universal RAL 9003 para tapa de 65 mm B y A |
| 5 | 0 109 46 | Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos |

1 Composición de la canaleta



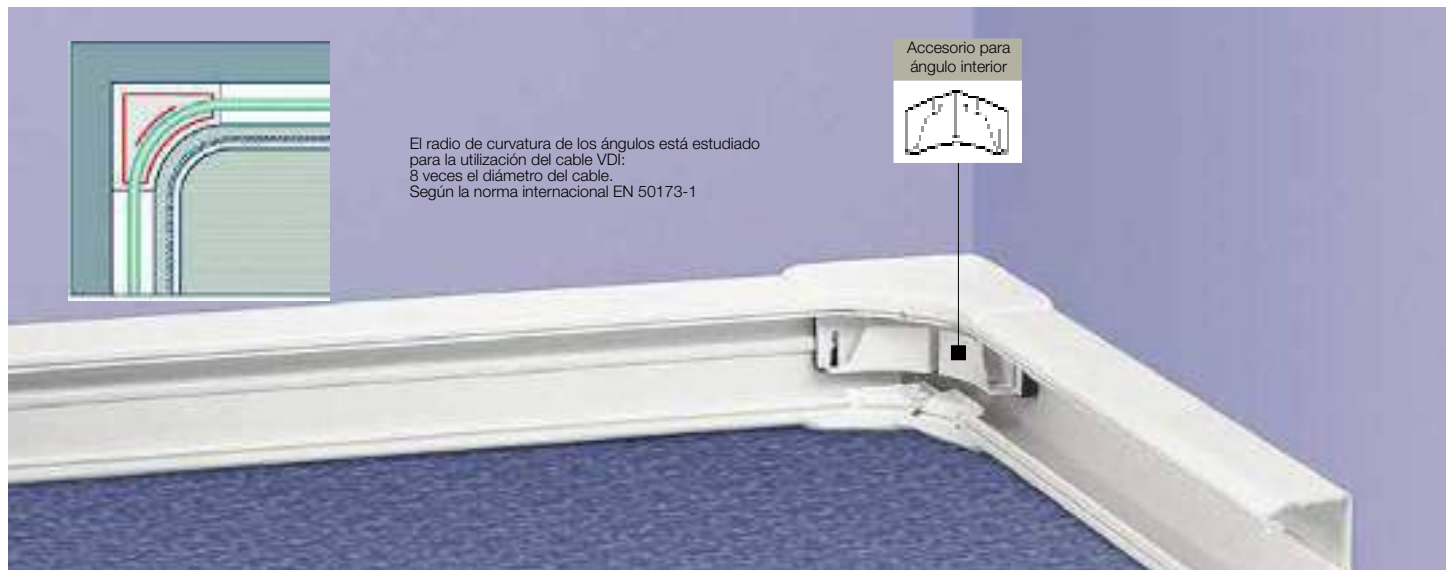
Configuración por metro lineal

■ 2 compartimentos

| A | Base | 1 x 0 104 59 |
|----------|---------------|---|
| | Tapa flexible | 1 x 0 105 24 (1 tapa 130 mm) 1 x 0 105 21 (1 tapa 65 mm) |
| | Tabique | 1 x 0 104 73 (fraccionamiento) |

■ 3 compartimentos

| B | Base | 1 x 0 104 59 |
|----------|---------------|--------------------------------|
| | Tapa flexible | 3 x 0 105 21 (3 tapas 65 mm) |
| | Tabique | 2 x 0 104 73 (fraccionamiento) |



El radio de curvatura de los ángulos está estudiado para la utilización del cable VDI: 8 veces el diámetro del cable. Según la norma internacional EN 50173-1

| Emb. | Ref. | Elementos para distribución VDI | |
|------|----------|---|--------------------------------|
| | | Vienen a complementar los accesorios estándar. Se fijan en canaletas de 80x50 hasta 220x65. | |
| 5 | 0 107 80 | | Accesorio para ángulo interior |
| 5 | 0 107 81 | | Accesorio para ángulo exterior |
| 5 | 0 107 82 | | Accesorio para ángulo plano |
| 5 | 0 107 83 | | Accesorio para derivación T |

| Emb. | Ref. | Elementos para distribución VDI | |
|------|-----------------|---|---|
| | | Permite aumentar 15 mm la altura de un perfil para conservar el espacio de cableado en el momento de una derivación plana o en el momento de una instalación de un soporte. | |
| | RAL 9010 Blanco | | |
| 40 | 0 106 87 | | Realce, ancho 57 cm |
| 10 | 0 106 88 | | Juego de 4 accesorios para cambio de altura del cuerpo de la canaleta |
| 5 | 0 106 89 | | Juego de 2 accesorios para cambio de altura del tabique. |

| Emb. | Ref. | Ángulo interior variable de 60° y 120° | |
|------|-----------------|--|---|
| | RAL 9010 Blanco | | |
| 10 | 0 106 13 | | Varía entre 60° y 85. Comprende 2 elementos para la parte superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible se enclipsa sobre el ángulo. |
| 5 | 0 106 12 | | Para la instalación de mas compartimientos utilizar siempre tabique para ángulo interior su utilización es necesaria para mantener asegurada la terminación de la tapa flexible. Prever siempre un tabique para ángulo por cada tabique de fraccionamiento. |
| 10 | 0 106 14 | | Varía entre 95° y 120. Comprende 2 elementos para la parte superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible se enclipsa sobre el ángulo. |
| 5 | 0 106 11 | | Para la instalación de mas compartimientos utilizar siempre tabique para ángulo interior su utilización es necesaria para mantener asegurada la terminación de la tapa flexible. |

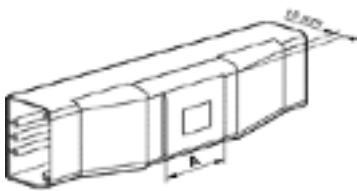
CANALETA DLP

Principios de instalación

Realces para cambios de las canaletas:

Principio de instalación

■ Si tiene un solo compartimiento



- Corte los realces previendo 50 mm. más que el soporte para mecanismos.



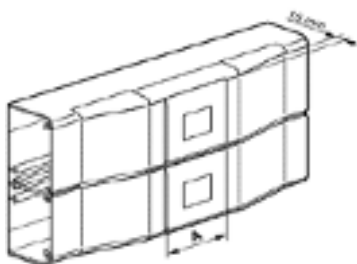
- Ponga un realce (ref. 0 106 87) a cada lado de la canaleta.



- En las puntas de los realces ponga los 4 accesorios de cambio de altura del cuerpo (ref. 0 106 88)

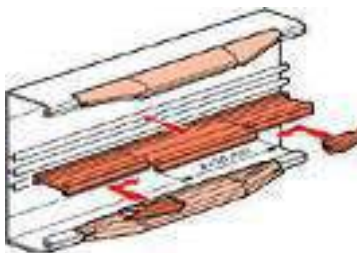
- Enseguida enclipse el soporte para mecanismos y los mecanismos. La tapa flexible se adecuará al perfil realizado.

■ Si tiene dos compartimientos



- Ponga los realces y accesorios del cambio de altura del cuerpo ref. 0 106 87 y 0 106 88 como indicado.

- Reemplace el tabique existente (sobre un largo idéntico al del realce) por un tabique 15 mm más alto.



- En las puntas de de este nuevo tabique, ponga los 2 accesorios de cambio de altura del tabique (ref. 0 106 89)

- Enseguida enclipse los soportes para mecanismos. La tapa flexible se adecuará al perfil realizado.

Canaletas de PISO



| Emb. | Ref. | Canaleta de piso con accesorios |
|------|----------|--|
| 20 | 0 328 00 | <p>Longitud: 2 mts RAL 716 IP 40- IK 08 4 compartimentos Dimensiones: 92 x 20 mm</p> |
| 5 | 0 328 01 | <p>Accesorios</p> Caja de derivación 92x20 |
| 10 | 0 328 07 | Tapa final |
| 10 | 0 328 03 | Junta de tapa |
| 5 | 0 328 02 | Ángulo plano |
| 54 | 0 300 92 | <p>Canaleta de piso</p> <p>Para protección del cableado telefónico o informático en pasillos, oficinas etc. Longitud: 2 m. IP 40 - IK 07 Color gris: RAL 7030</p> <p>50 x 12 mm con tabique</p> |
| 10 | 0 300 11 | Ángulo plano para 50 x 12 |
| 10 | 0 300 12 | Unión de tapa para 50 x 12 |
| 36 | 0 300 93 | <p>75 x 18 mm con dos tabiques</p> <p>Gris</p> |
| 10 | 0 300 18 | Ángulo plano para 75 x 18 |
| 10 | 0 300 19 | Unión de tapa para 75 x 18 |

Canaleta DLP

Capacidad de cableado

| Dimensiones | Nº de comp. | Ancho de la tapa (mm) | Capacidad | Sección transversal útil (mm²) | Diámetro máximo (mm) | Capacidad máxima de conductores (por tipo de conductor) | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|---|---------|-------|-------|-------------|-------------|---|-----|--|-----|---|-----|
| | | | | | | 1.5 mm² | 2.5 mm² | 4 mm² | 6 mm² | 3 x 1.5 mm² | 3 x 2.5 mm² | F/UTP cat. 6A art. 0 328 69 Ø = 7.6 mm | | U/UTP cat. 6 art. 0 328 66 Ø = 6.2 mm | | U/UTP cat. 5E art. 032750 Ø = 4.9 mm | |
| | | | | | | | | | | | | 40% | 60% | 40% | 60% | 40% | 60% |
| 0 104 01 | 1 | 40 | Máxima | 1,520 | 25 | 92 | 68 | 59 | 44 | 13 | 9 | 12 | 19 | 20 | 30 | 32 | 48 |
| | | | Con soporte Mosaic | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 104 02 | 1 | 40 | Máxima | 2,340 | 28 | 141 | 105 | 92 | 68 | 20 | 15 | 19 | 29 | 31 | 46 | 49 | 74 |
| | | | Con soporte Mosaic | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 104 11 | 1 | 65 | Máxima | 2,240 | 33 | 135 | 100 | 88 | 65 | 19 | 14 | 18 | 28 | 29 | 44 | 47 | 71 |
| | | | Con soporte Mosaic | 690 | 2x14 | 41 | 31 | 27 | 20 | 6 | 4 | 5 | 8 | 9 | 13 | 14 | 21 |
| 0 104 12 | 1 | 65 | Máxima | 3,340 | 39 | 202 | 150 | 131 | 97 | 29 | 21 | 27 | 41 | 44 | 66 | 70 | 106 |
| | | | Con soporte Mosaic | 1,790 | 2x18 | 108 | 80 | 70 | 52 | 15 | 11 | 14 | 22 | 23 | 35 | 37 | 56 |
| 0 104 21 | 1 | 85 | Máxima | 2,850 | 33 | 172 | 128 | 112 | 83 | 25 | 18 | 23 | 35 | 37 | 56 | 60 | 90 |
| | | | Con soporte Mosaic | 820 | 2x16 | 49 | 36 | 32 | 23 | 7 | 5 | 6 | 10 | 10 | 16 | 17 | 26 |
| 0 104 22 | 1 | 85 | Máxima | 4,300 | 42 | 260 | 193 | 169 | 125 | 38 | 28 | 35 | 53 | 56 | 85 | 91 | 136 |
| | | | Con soporte Mosaic | 2,270 | 2x24 | 137 | 102 | 89 | 66 | 20 | 14 | 19 | 28 | 30 | 45 | 48 | 72 |
| 0 104 32 | 1 | 130 | Máxima | 6,440 | 2x42 | 390 | 289 | 254 | 187 | 57 | 42 | 53 | 80 | 85 | 127 | 136 | 204 |
| | | | Con soporte Mosaic | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 104 33 | 1 | 130 | Máxima | 8,200 | 2x55 | 497 | 368 | 323 | 238 | 72 | 53 | 68 | 102 | 108 | 162 | 173 | 260 |
| | | | Con soporte Mosaic | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 104 53 | 1 | 180 | Máxima | 11,240 | 3x54 | 681 | 505 | 443 | 327 | 99 | 73 | 94 | 141 | 148 | 223 | 238 | 357 |
| | | | Con soporte Mosaic | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 104 22 | 2 | 40 | Máxima | 1,860 | 28 | 112 | 83 | 73 | 54 | 16 | 12 | 15 | 23 | 24 | 36 | 39 | 59 |
| | | | Con soporte Mosaic | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 40 | Máxima | 1,860 | 28 | 112 | 83 | 73 | 54 | 16 | 12 | 15 | 23 | 24 | 36 | 39 | 59 |
| | | | Con soporte Mosaic | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 104 32 | 2 | 65 | Máxima | 2,930 | 42 | 177 | 131 | 115 | 85 | 26 | 19 | 24 | 36 | 38 | 58 | 62 | 93 |
| | | | Con soporte Mosaic | 1,380 | 18 | 83 | 62 | 54 | 40 | 12 | 9 | 11 | 17 | 18 | 27 | 29 | 43 |
| | | 65 | Máxima | 2,930 | 42 | 177 | 131 | 115 | 85 | 26 | 19 | 24 | 36 | 38 | 58 | 62 | 93 |
| | | | Con soporte Mosaic | 1,380 | 18 | 83 | 62 | 54 | 40 | 12 | 9 | 11 | 17 | 18 | 27 | 29 | 43 |
| 0 104 32 | 2 | 85 | Máxima | 3,940 | 42 | 238 | 177 | 155 | 114 | 35 | 25 | 32 | 49 | 52 | 78 | 83 | 125 |
| | | | Con soporte Mosaic | 1,910 | 26 | 115 | 85 | 75 | 55 | 16 | 12 | 15 | 23 | 25 | 37 | 40 | 60 |
| | | 40 | Máxima | 1,920 | 28 | 116 | 86 | 75 | 55 | 17 | 12 | 16 | 24 | 25 | 38 | 40 | 61 |
| | | | Con soporte Mosaic | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 104 33 | 2 | 65 | Máxima | 3,960 | 51 | 240 | 178 | 156 | 115 | 35 | 25 | 33 | 49 | 52 | 78 | 83 | 125 |
| | | | Con soporte Mosaic | 2,410 | 30 | 146 | 108 | 95 | 70 | 21 | 15 | 20 | 30 | 31 | 47 | 51 | 76 |
| | | 65 | Máxima | 3,960 | 51 | 240 | 178 | 156 | 115 | 35 | 25 | 33 | 49 | 52 | 78 | 83 | 125 |
| | | | Con soporte Mosaic | 2,410 | 30 | 146 | 108 | 95 | 70 | 21 | 15 | 20 | 30 | 31 | 47 | 51 | 76 |
| 0 104 33 | 2 | 85 | Máxima | 5,310 | 55 | 322 | 238 | 209 | 154 | 47 | 34 | 44 | 66 | 70 | 105 | 112 | 168 |
| | | | Con soporte Mosaic | 3,280 | 33 | 198 | 147 | 129 | 95 | 29 | 21 | 27 | 41 | 43 | 65 | 69 | 104 |
| | | 40 | Máxima | 2,610 | 2x28 | 158 | 117 | 102 | 76 | 23 | 17 | 21 | 32 | 34 | 51 | 55 | 83 |
| | | | Con soporte Mosaic | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 104 53 | 2 | 85 | Máxima | 5,310 | 55 | 322 | 238 | 209 | 154 | 47 | 34 | 44 | 66 | 70 | 105 | 112 | 168 |
| | | | Con soporte Mosaic | 3,280 | 33 | 198 | 147 | 129 | 95 | 29 | 21 | 27 | 41 | 43 | 65 | 69 | 104 |
| | | 85 | Máxima | 5,310 | 55 | 322 | 238 | 209 | 154 | 47 | 34 | 44 | 66 | 70 | 105 | 112 | 168 |
| | | | Con soporte Mosaic | 3,280 | 33 | 198 | 147 | 129 | 95 | 29 | 21 | 27 | 41 | 43 | 65 | 69 | 104 |
| 0 104 53 | 2 | 130 | Máxima | 8,010 | 2x55 | 485 | 360 | 316 | 233 | 71 | 52 | 67 | 100 | 106 | 159 | 169 | 254 |
| | | | Con soporte Mosaic | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 40 | Máxima | 2,610 | 2x28 | 158 | 117 | 102 | 76 | 23 | 17 | 21 | 32 | 34 | 51 | 55 | 83 |
| | | | Con soporte Mosaic | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 104 59 | 2 | 130 | Máxima | 8,010 | 2x55 | 485 | 360 | 316 | 233 | 71 | 52 | 67 | 100 | 106 | 159 | 169 | 254 |
| | | | Con soporte Mosaic | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 65 | Máxima | 3,960 | 51 | 240 | 178 | 156 | 115 | 35 | 25 | 33 | 49 | 52 | 78 | 83 | 125 |
| | | | Con soporte Mosaic | 2,410 | 30 | 146 | 108 | 95 | 70 | 21 | 15 | 20 | 30 | 31 | 47 | 51 | 76 |
| 0 104 53 | 3 | 65 | Máxima | 3,960 | 51 | 240 | 178 | 156 | 115 | 35 | 25 | 33 | 49 | 52 | 78 | 83 | 125 |
| | | | Con soporte Mosaic | 2,410 | 30 | 146 | 108 | 95 | 70 | 21 | 15 | 20 | 30 | 31 | 47 | 51 | 76 |
| | | 40 | Máxima | 2,080 | 2x24 | 126 | 93 | 82 | 60 | 18 | 13 | 17 | 26 | 27 | 41 | 44 | 66 |
| | | | Con soporte Mosaic | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 65 | Máxima | 3,960 | 51 | 240 | 178 | 156 | 115 | 35 | 25 | 33 | 49 | 52 | 78 | 83 | 125 |
| | | | Con soporte Mosaic | 2,410 | 30 | 146 | 108 | 95 | 70 | 21 | 15 | 20 | 30 | 31 | 47 | 51 | 76 |
| 0 104 59 | 3 | 65 | Máxima | 3,960 | 51 | 240 | 178 | 156 | 115 | 35 | 25 | 33 | 49 | 52 | 78 | 83 | 125 |
| | | | Con soporte Mosaic | 2,410 | 30 | 146 | 108 | 95 | 70 | 21 | 15 | 20 | 30 | 31 | 47 | 51 | 76 |
| | | 65 | Máxima | 3,430 | 51 | 208 | 154 | 135 | 99 | 30 | 22 | 28 | 43 | 45 | 68 | 72 | 109 |
| | | | Con soporte Mosaic | 1,880 | 26 | 114 | 84 | 74 | 54 | 16 | 12 | 15 | 23 | 24 | 37 | 39 | 59 |
| 65 | Máxima | 3,960 | 51 | 240 | 178 | 156 | 115 | 35 | 25 | 33 | 49 | 52 | 78 | 83 | 125 | | |
| | Con soporte Mosaic | 2,410 | 30 | 146 | 108 | 95 | 70 | 21 | 15 | 20 | 30 | 31 | 47 | 51 | 76 | | |

Cajas de derivación y universal

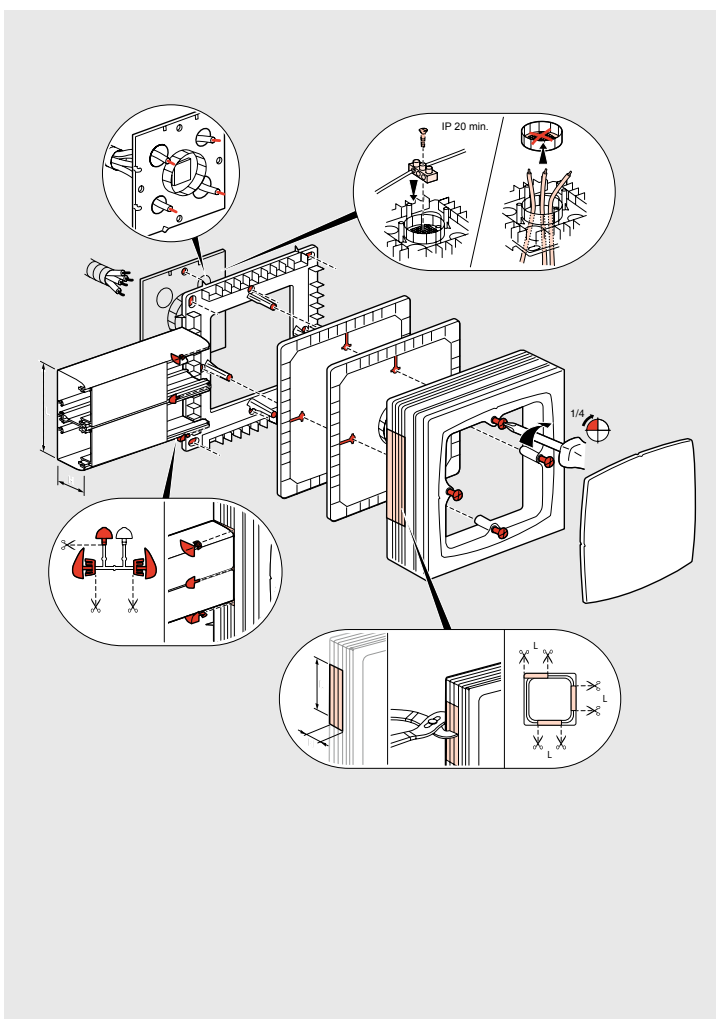


0 313 50



0 893 94

| Emb. | Ref. | Caja de derivación y caja universal |
|------|----------|---|
| 10 | 0 893 94 | Universal 124X85X49mm libre de halógenos |
| 10 | 0 303 16 | Caja de derivación 75 x 75 x 35mm |
| 10 | 0 303 26 | Caja de derivación 110 x 110 x 50mm |
| 10 | 0 313 50 | Caja para DLP de 163 x 163 x 65 mm. (no en canaletas de altura 80 mm) |
| 5 | 0 313 51 | Caja para DLP de 200 x 200 x 83 mm. |
| 5 | 0 313 52 | Caja para DLP de 250 x 250 x 83 mm. |



Marcos y adaptadores



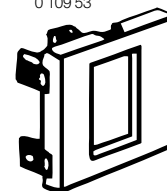
0 109 56



0 109 53



0 109 52



0 770 78

Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic (en tapa de 65 mm)

| Emb. | Ref. | Con soportes enclipsables |
|------|-----------------------------|---------------------------|
| 20 | RAL 9003 Blanco 0 109 52 | 2 módulos |
| 5 | 0 109 53 | 3 módulos |
| 20 | 0 109 54 | 4 módulos |
| 10 | 0 109 56 | 6 módulos |

Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic (en tapa de 85 mm)

| | | |
|----|----------|-----------|
| 20 | 0 109 92 | 2 módulos |
| 4 | 0 109 93 | 3 módulos |
| 20 | 0 109 94 | 4 módulos |
| 10 | 0 109 96 | 6 módulos |

Marcos adaptadores

Porta soportes universal RAL 9003 para tapa de 65 mm.

5 Blanco 0 109 46 Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos

Porta soportes universal RAL 9003 para tapa de 85 mm.

5 Blanco 0 109 16 Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos

Marco para Magic

20 0 770 78 Marco para alojar un módulo Magic

Marco para Màtix

20 6 109 65 Marco + soporte para alojar 3 módulos Màtix.

Mecanismos especiales

1 0 770 70 Dado ciego Mosaic 1 mód.

Mecanismos Mosaic



0775 04



0772 13



0765 61



0765 54



0775 02



0775 04



0765 03

| Emb. | Ref. | Para energía eléctrica |
|------|----------|---|
| 10 | 0 772 13 | Toma Schuko 2P+T c/tornillo, 2 módulos |
| 10 | 0 775 02 | Toma universal 2P+T 2 módulos. |
| 10 | 0 775 04 | Toma tipo UL 2P+T 15A, 2 módulos. |
| 10 | 0 775 10 | Toma redonda 2P+T 10A conexión con tornillos, 1 módulo. |
| 10 | 0 775 13 | Toma redonda 2P+T 10A conexión automática, 1 módulo. |
| 1 | 6 744 03 | Toma de seguridad Doble 2P+T 16A, 3 módulos. |
| 10 | 0 775 91 | Cargador USB de 1 módulo. |
| 5 | 0 775 94 | Cargador USB doble de 2 módulos. |

| Emb. | Ref. | Para audio y video |
|------|----------|---|
| 1 | 0 787 53 | Toma de audio 2 contactos RCA, 1 módulo. |
| 1 | 0 787 54 | Toma audio-video 3 contactos RCA, 1 módulo. |
| 1 | 0 787 61 | Toma USB de 1 módulo. |
| 1 | 0 787 64 | Toma jack 3.5 mm, 1 módulo. |
| 1 | 0 787 68 | Toma HDMI con bornera, 2 módulos. |
| 1 | 0 787 74 | Toma HD15 (VGA) + jack 3.5 mm, 2 módulos. |
| 1 | 0 787 77 | Toma HD15 (VGA) preconectorizada, 1 módulo. |
| 1 | 0 787 78 | Toma HDMI preconectorizada, 1 módulo. |
| 1 | 0 787 91 | Toma Display preconectorizada, 1 módulo. |

| Emb. | Ref. | Para datos categoría 6 |
|------|----------|--|
| 10 | 0 765 03 | Toma RJ45 Cat. 6 UTP 45°, 2 módulos. |
| 5 | 0 765 04 | Toma RJ45X2 Cat. 6 UTP 45°, 2 módulos. |
| 1 | 0 765 32 | Toma RJ45 Cat. 6 UTP con cable retráctil, 4 módulos. |
| 10 | 0 765 61 | Toma RJ45 Cat. 6 UTP, 1 módulo. |
| 10 | 0 765 64 | Toma RJ45 Cat. 6 UTP, 2 módulos. |
| 5 | 0 765 94 | Toma RJ45 Cat. 6 UTP con acceso controlado. |
| 10 | 0 786 22 | Toma transversal RJ45 Cat. 6 UTP, 2 módulos. |
| 1 | 0 779 13 | Access point Wi-Fi PoE a+b/g, 4 módulos. |

| Emb. | Ref. | Para datos categoría 6A |
|------|----------|-----------------------------------|
| 10 | Blanco | 1 módulo |
| 10 | 0 765 71 | 1 módulo |
| 10 | 0 765 26 | tapa protectora verde, 1 módulo |
| 10 | 0 765 27 | tapa protectora naranja, 1 módulo |
| 10 | 0 765 74 | 2 módulos |
| 10 | 0 765 09 | 45°, 2 módulos |

Revisar la sección Cableado estructurado LEGRAND donde encontrará nuestra gama completa de tomas de datos MOSAIC (p. 397).

Mecanismos Mosaic

Cargadores de inducción



0 775 98



0 775 80



0 775 99

Los cargadores de inducción permiten la carga rápida sin cables de Smartphones equipados de receptor para inducción. Consumo en reposo < 0,07 W. Rendimiento energético > 85%. Conforme al estándar WPC Qi (Wireless Power Consortium). Conforme a las normas EN 62479 (emisión CEM). Conforme a las especificaciones ICNIRP (protección de la salud). No interfiere con otros tipos de comunicaciones inalámbricas (ZigBee, TNT, GSM 4 G...).

Emb. Ref. Cargador de inducción con base para carga USB tipo A - Mosaic

Cargador inalámbrico 1000 mA con 1 base USB de 2.400 mA 12 W para alimentar un segundo terminal. Especialmente adaptado a espacios de trabajo. Se instala en caja de empotrar, de superficie, puesto de trabajo, columna, bloque sobremesa... A equipar con soporte y placa (p. 618). Equipado con 2 antenas de inducción que garantizan una carga rápida del smartphone. Superficie activa: 50 x 80 mm. Pletina inclinada de 10° con revestimiento antideslizante para asegurar el terminal durante la carga. Dimensiones: 136,5 x 70 x 56,5 mm. Función de bloqueo anti-rob. Es posible la instalación en placas horizontales multipuesto.

1

0 775 98



○ Blanco con pletina acabado metalizado

Cargador de inducción - Integrable en mobiliario

Cargador inalámbrico 1.000 mA. Especialmente indicado para instalar en mobiliario, lugares de paso, oficinas, cocinas... IK 04 - IP 4 - Clase II MBTS. Equipado con una antena de inducción de 8 cm², que garantiza una carga rápida del smartphone. Diámetro de la perforación 80 mm, diámetro de la placa exterior 85 mm, extraplano con espesor < 1,5 mm.

1

0 775 80



Suministrado con:
- cable-USB/USB de longitud 2,5 m
- alimentación USB - 2P - 110-230 VA
- bases adhesivas y bridas para cable
- etiqueta adhesiva Ø85.110 mm para señalización de la zona de carga en espacios públicos

Fijación del cargador bajo el mobiliario mediante tornillo con tuerca de mariposa.

Cargador de inducción - versión semi-empotrar para espacios públicos

Cargador inalámbrico 1.000 mA. Especialmente indicado para establecimientos públicos, lugares de paso, piscinas... IK 08 - IP 66 - Clase II BTS. Equipado con 2 antenas de inducción que garantizan una carga rápida del smartphone. Superficie activa: 50 x 80 mm. Pletina inclinada de 10° con revestimiento antideslizante para asegurar el terminal durante la carga. Se instala en caja de empotrar de profundidad mínima 40 mm, con tornillos. Posibilidad de fijación complementaria en 4 puntos con tornillos T12. Alimentación fase + neutro 110/230 V~. Mecanismo suministrado con tapa fijada en 4 puntos con tornillos T12.

1

0 775 99



○ Aluminio
Dimensiones : 141 x 95 x 51 mm

■ Carga inalámbrica por inducción

Una innovación para la recarga de forma rápida y sencilla

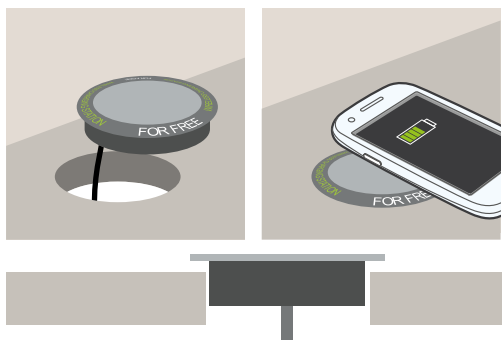
Para la transferencia de energía inalámbrica por inducción. Sin cables ni conectores.

Un estándar abierto e internacional:

Los productos Legrand están certificados Qi WPC. Wireless Power Consortium, 230 miembros que garantizan la interoperatividad con los smartphones de inducción.

■ La ergonomía adaptada a los diferentes entornos

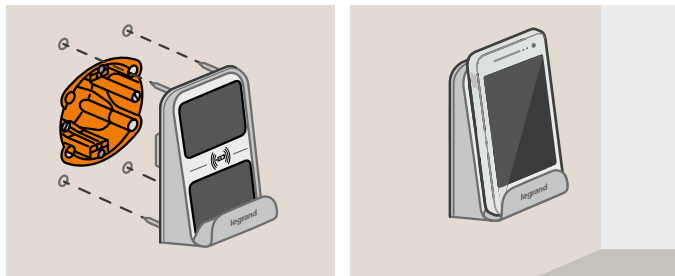
Carga en horizontal sobre el mobiliario



Diámetro de corte de 80 mm. Fijación al mobiliario mediante tornillo con tuerca de mariposa. Alimentación externa con cable de 2,5 m.

Carga mural vertical en zonas públicas

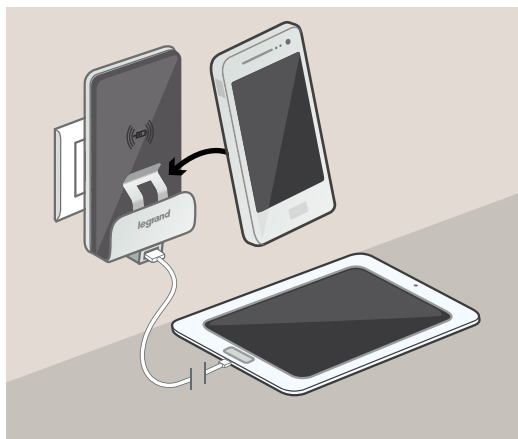
Ideal para entornos interiores y exteriores



Alta resistencia a los impactos IK 08 y a la intemperie IP 66. Fijación directa sobre caja de empotrar universal y posibilidad de fijación adicional a la pared con 4 tornillos.

Carga en entornos Mosaic

Con inducción y base USB Tipo-A de 2.400 mA.





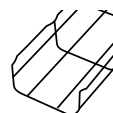
BANDEJAS PORTACABLES

Bandeja de PVC



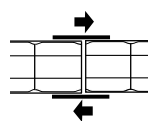
Pág. 498
Bandeja de PVC

Bandeja Cablofil



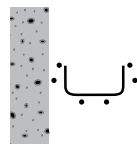
Pág. 514
La gama

Uniones



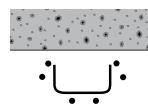
Pág. 520
Uniones

Instalación mural



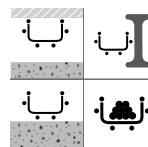
Pág. 526
Instalación mural

Instalación en el techo



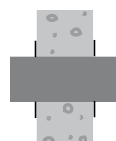
Pág. 530
Instalación en el techo

Otras soluciones



Pág. 535
Otras soluciones

Cortafuegos EZ-Path



Pág. 545
EZ-Path

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 las uniones rápidas.



DESCUBRA LA GAMA



▶▶▶ Bandeja de PVC



▶▶▶ Bandejas de rejilla Cablofil

+ MÁS INFORMACIÓN

Puedes obtener más información en diversos soportes digitales y en papel, o puedes contactar con nosotros



▶ www.legrand.com.pe



▶ Catálogos en web



▶ **Configurador WEB**, ayuda a estimar los componentes para su proyecto:
www.cablofilconfigurator.legrand.com

BANDEJA PORTACABLES

ISI PLAST™



Especialmente adaptados a entornos con un alto riesgo de corrosión, las bandejas de cable Isi Plast complementan idealmente los sistemas de metal

- **PVC = material 100% reciclable**
- **Sistema certificado con NF EN 61 537**
- **Cumple con RoHS**
- **Conforme a los estándares NF P 92-501 y NF F 16 101**

RESISTENCIA

- Sin corrosión.
- Muy buena resistencia a los agentes químico.
- Resistencia al impacto (IK10) y a U. V.
- No inflamable, autoextinguible.
- Llama no propagante (M1, I2, F4).
- Rango de temperatura de resistencia PVC -20 ° C / + 60 ° C.

SEGURIDAD

- No daña a los cables, ni a las manos del instalador.
- Aislador de la electricidad = No sistema a tierra.
- Reciclable

INSTALACIÓN SIMPLE

- Fácil de maniobrar o transportar.
- Rápido de instalar:
 - muy fácil de perforar, cortar, soldar
 - montaje sin herramientas, sin tornillos
 - alineación fácil de perfiles
 - Radio curvatura mínimo de 150 mm
 - conexiones de conexión pre-empalmadas.
- Uniones para la expansión de la bandeja para cables.

BANDEJA PORTACABLES

ISI PLAST™

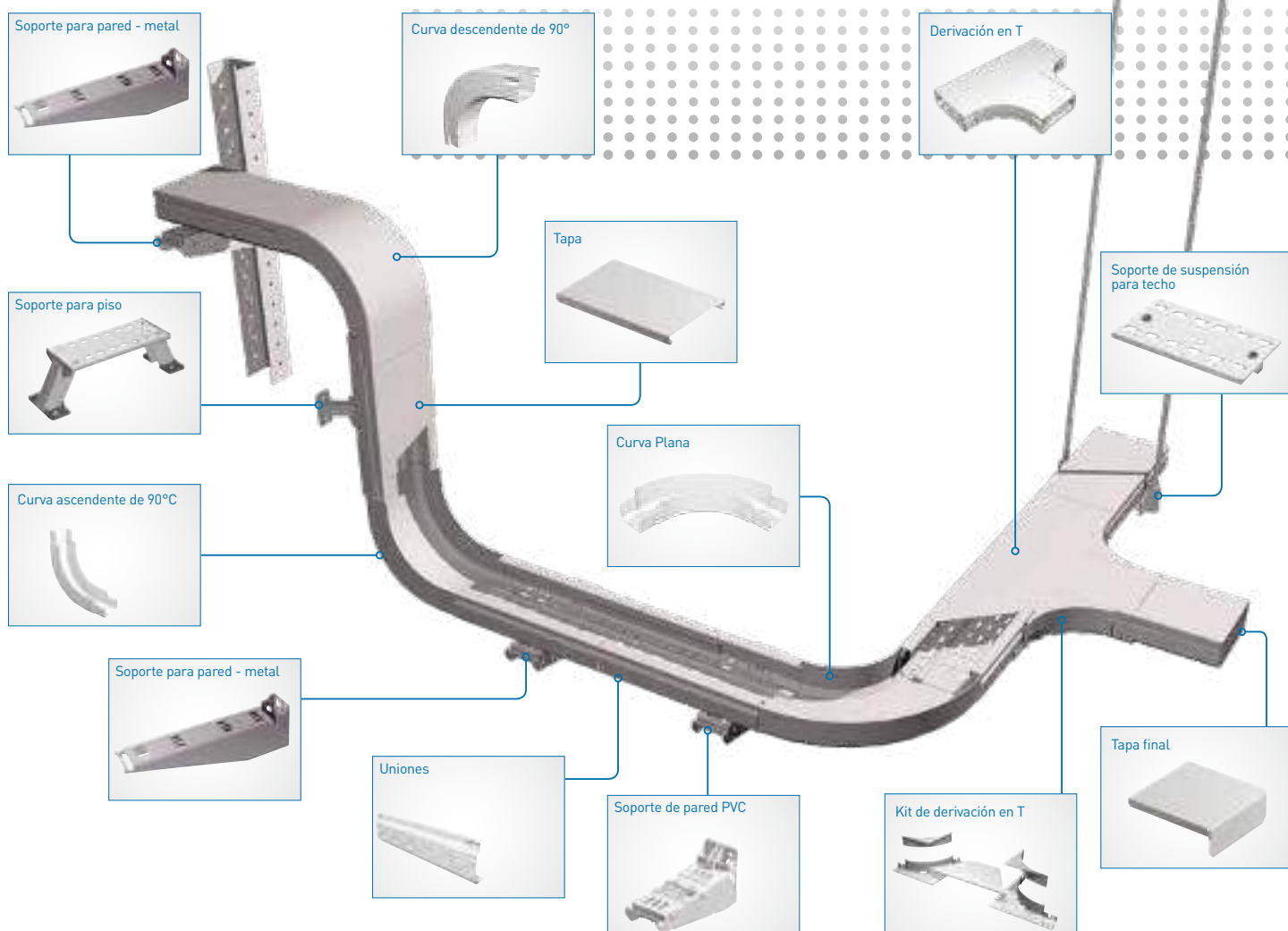










Tabla de selección Bandejas de PVC

bandejas y accesorios

| Dimensiones L x H mm | | | ACCESORIOS | | | | | | |
|-------------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | | |  |  |  |  |  |  | |
| Color gris RAL 7030 | | | Bandeja cerrada | Bandeja perforada | Tapa | Tabique separador | Unión | Bisagra | |
| H = 50 mm | 75 x 50 |  | 6 377 00 | 6 377 01 | 6 377 60 | 6 377 88 | 6 377 90 | 6 377 93 | |
| | 100 x 50 |  | 6 377 10 | 6 377 11 | 6 377 61 | 6 377 88 | 6 377 90 | 6 377 93 | |
| | 150 x 50 |  | 6 377 20 | 6 377 21 | 6 377 62 | 6 377 88 | 6 377 90 | 6 377 93 | |
| | 200 x 50 |  | 6 377 30 | 6 377 31 | 6 377 6 3 | 6 377 88 | 6 377 91 | 6 379 93 | |
| | 300 x 50 |  | 6 377 40 | 6 377 41 | 6 377 64 | 6 377 88 | 6 377 91 | 6 379 93 | |
| | 400 x 50 |  | 6 377 50 | 6 377 51 | 6 377 65 | 6 377 88 | 6 377 91 | 6 379 93 | |
| H = 75 mm | 75 x 75 |  | 6 378 00 | 6 378 01 | 6 377 60 | 6 378 88 | 6 378 90 | 6 377 93 | |
| | 100 x 75 |  | 6 378 10 | 6 378 11 | 6 377 61 | 6 378 88 | 6 378 90 | 6 377 93 | |
| | 150 x 75 |  | 6 378 20 | 6 378 21 | 6 377 62 | 6 378 88 | 6 378 90 | 6 377 93 | |
| | 200 x 75 |  | 6 378 30 | 6 378 31 | 6 377 6 3 | 6 378 88 | 6 378 91 | 6 379 93 | |
| | 300 x 75 |  | 6 378 40 | 6 378 41 | 6 377 64 | 6 378 88 | 6 378 91 | 6 379 93 | |
| | 400 x 75 |  | 6 378 50 | 6 378 51 | 6 377 65 | 6 378 88 | 6 378 91 | 6 379 93 | |
| H = 100 mm | 200 x 100 |  | 6 379 00 | 6 379 01 | 6 377 6 3 | 6 379 88 | 6 379 90 | 6 379 93 | |
| | 300 x 100 |  | 6 379 10 | 6 379 11 | 6 377 64 | 6 379 88 | 6 379 90 | 6 379 93 | |
| | 400 x 100 |  | 6 379 20 | 6 379 21 | 6 377 65 | 6 379 88 | 6 379 90 | 6 379 93 | |
| | 500 x 100 |  | 6 379 30 | 6 379 31 | 6 379 6 3 | 6 379 88 | 6 379 90 | 6 379 93 | |
| | 600 x 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 ascendente con tapa | Ángulo descendente con tapa | Derivación T | Soporte para pared | Soporte para piso | Soporte para techo |
| 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

bandeja cerrada, 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 |

| Emb. | Ref. | Bandejas cerradas |
|------|----------|--|
| | | 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 |

| Emb. | Ref. | 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

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 |

| Emb. | Ref. | Ángulos ascendente 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

accesorios



Emb. Ref. Ángulos descendentes con tapa

Perfil base estándar

| Emb. | Ref. | 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

| Emb. | Ref. | 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 |

Emb. Ref. Soportes

Soporte para pared de PVC

| Emb. | Ref. | Ancho (mm) |
|------|----------|------------|
| 8 | 6 377 66 | 75/100 |
| 6 | 6 377 67 | 150 |
| 4 | 6 377 68 | 200 |
| 4 | 6 377 69 | 300 |

Soporte para pared de acero

| Emb. | Ref. | Ancho (mm) |
|------|----------|------------|
| 2 | 6 379 78 | 300 |
| 2 | 6 379 79 | 400 |
| 2 | 6 379 80 | 500 |
| 2 | 6 379 81 | 600 |

Soporte de pared

| Emb. | Ref. | 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

| Emb. | Ref. | 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

accesorios



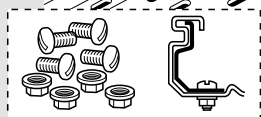
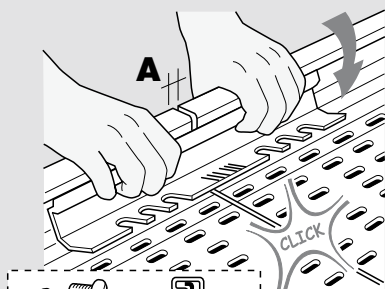
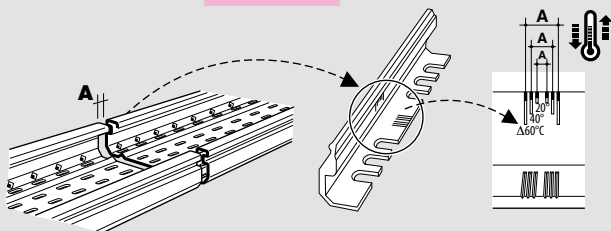
| Emb. | Ref. | Uniones |
|------|----------|--|
| | | Base estándar Ancho (mm) × Alto (mm) |
| 20 | 6 377 90 | 75/150 × 50 |
| 20 | 6 378 90 | 75/150 × 75 |
| | | Base Avant Ancho (mm) × Alto (mm) |
| 20 | 6 377 91 | 200/400 × 50 |
| 20 | 6 378 91 | 200/400 × 75 |
| 20 | 6 379 90 | 200/600 × 100 |
| | | 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 | Telerrail. |
| 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. |

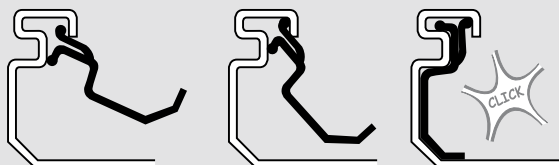
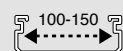
Bandeja PVC

características técnicas

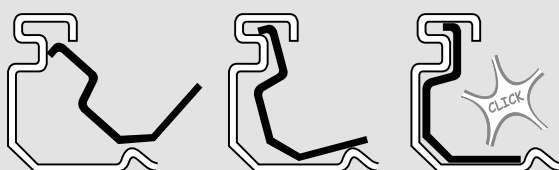
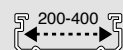
A Marcas de dilatación por la variación de la temperatura



Perfil base Avant



Perfil base estándar



Características según EN 50085-1

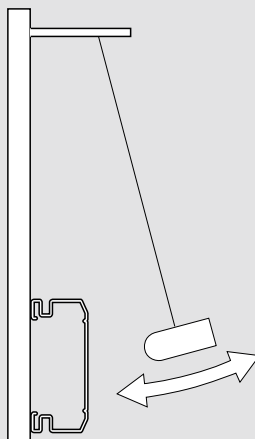
| | | |
|----------------------|---|--|
| EN 50085-1 | Retención de la tapa | Abrible solo con herramienta |
| | Temperatura mínima/máxima de servicio | -15 °C a +60 °C |
| | Propiedades eléctricas | Aislante |
| | Resistencia al impacto | Media (2 J) Fuerte (6 J) Muy fuerte (20 J) |
| | Resistencia 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)

| Alto (mm) | Ancho (mm) | | | | | | | | |
|-----------|------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | J | 75 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| 50 | 2 | 5 | 5 | 10 | 10 | 10 | | | |
| 75 | 5 | 10 | 10 | 20 | 20 | 20 | | | |
| 100 | | | | 20 | 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

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) | DaN/m | Ancho (mm) | | | | | | | |
|-----------|-------|------------|------|------|-----|-----|-----|-------|-----|
| | | 75 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| 50 | 7 | 10 | 15,5 | 19,5 | 27 | 41 | | | |
| 75 | 12 | 16 | 25 | 35 | 48 | 70 | | | |
| 100 | | | | 42 | 66 | 90 | 113 | 135,5 | |

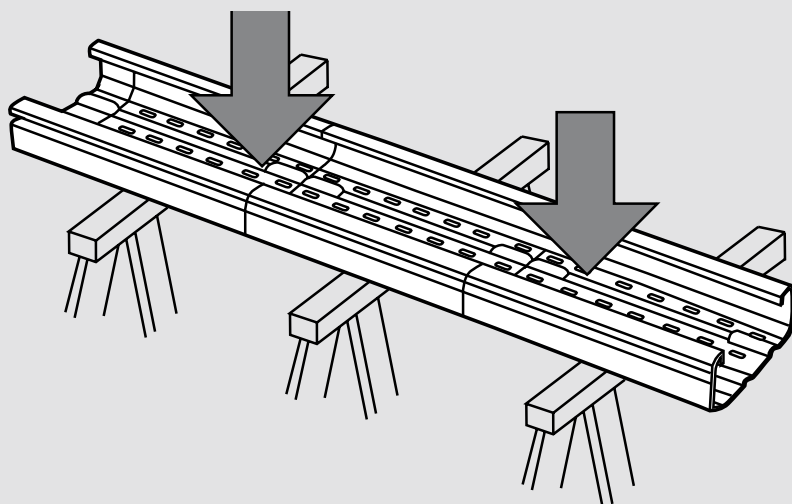
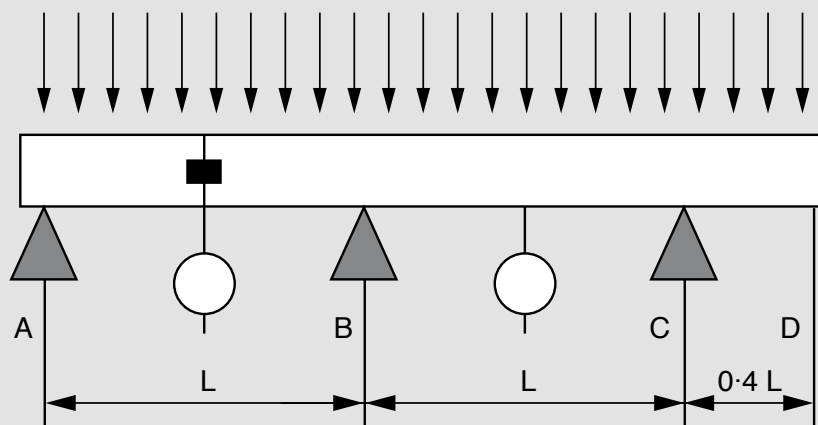
El ensayo de la carga máxima admisible (CPS) se realiza según establece la norma EN 61537.

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.

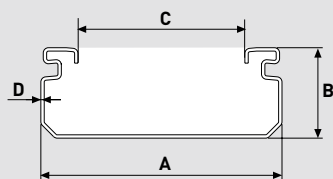
Resultado del ensayo:

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 de bandeja PVC

Perfil base estándar



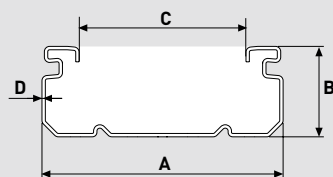
Altura de ala 50 mm

| Referencia | | A mm | B mm | C mm | D mm | Capacidad mm ² | Longitud mm |
|---------------------|-------------------|------|------|-------|------|---------------------------|-------------|
| Bandejas perforadas | Bandejas cerradas | | | | | | |
| 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 mm | B mm | C mm | D mm | Capacidad mm ² | Longitud mm |
|---------------------|-------------------|------|------|-------|------|---------------------------|-------------|
| Bandejas perforadas | Bandejas cerradas | | | | | | |
| 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 mm | B mm | C mm | D mm | Capacidad mm ² | Longitud mm |
|---------------------|-------------------|------|------|-------|------|---------------------------|-------------|
| Bandejas perforadas | Bandejas cerradas | | | | | | |
| 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

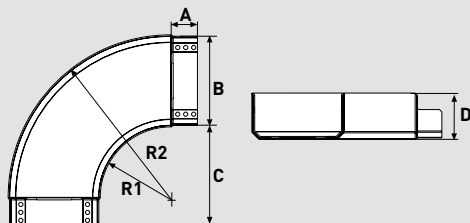
| Referencia | | A mm | B mm | C mm | D mm | Capacidad mm ² | Longitud mm |
|---------------------|-------------------|------|------|-------|------|---------------------------|-------------|
| Bandejas perforadas | Bandejas cerradas | | | | | | |
| 6 378 31 | 6 378 30 | 200 | 75 | 138,8 | 2,8 | 12.690 | 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 mm | B mm | C mm | D mm | Capacidad mm ² | Longitud mm |
|---------------------|-------------------|------|-------|------|------|---------------------------|-------------|
| Bandejas perforadas | Bandejas cerradas | | | | | | |
| 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 de bandeja PVC

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 |

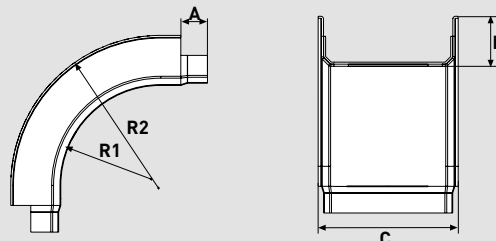
Altura de ala 75 mm

| 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 descendente 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

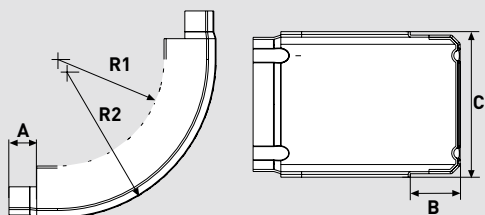
| Referencia | A mm | B mm | C mm | R1 mm | R2 mm |
|------------|------|------|------|-------|-------|
| 6 378 05 | 52 | 75 | 68 | 150 | 200 |
| 6 378 15 | 52 | 75 | 93 | 150 | 200 |
| 6 378 25 | 52 | 75 | 142 | 150 | 200 |
| 6 378 35 | 52 | 75 | 190 | 150 | 200 |
| 6 378 45 | 52 | 75 | 289 | 150 | 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 de bandeja PVC

Ángulos ascendente 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 |

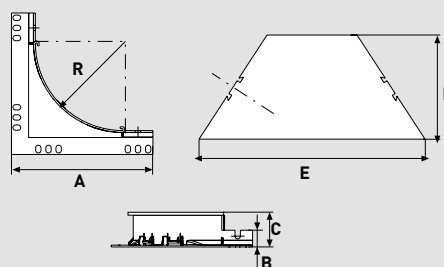
Altura de ala 75 mm

| 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



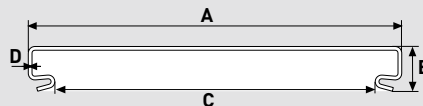
Altura de ala 50-75 mm

| 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 |

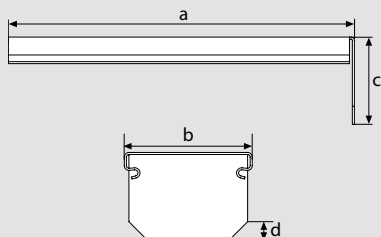
Cubiertas bandeja



| 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 de bandeja PVC

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 |

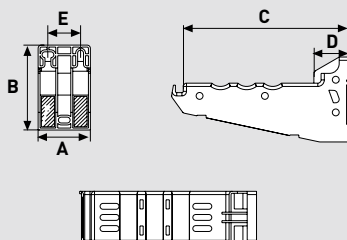
Altura de ala 75 mm

| 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 |

Soporte horizontales de PVC

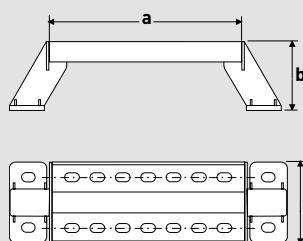


| Referencia | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | Carga daN |
|------------|------|------|------|------|------|-----------|
| 6 377 66 | 80 | 100 | 100 | 53 | 50 | 25 |
| 6 377 67 | 80 | 100 | 150 | 53 | 50 | 40 |
| 6 377 68 | 80 | 130 | 200 | 53 | 50 | 65 |
| 6 377 69 | 80 | 130 | 300 | 53 | 50 | 75 |

Soporte para pared de metal

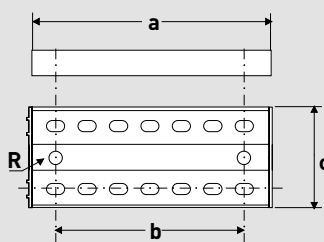
| Referencia | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | Carga daN |
|------------|------|------|------|------|------|-----------|
| 6 379 78 | 80 | 130 | 300 | 50 | 50 | 100 |
| 6 379 79 | 80 | 130 | 400 | 50 | 50 | 135 |
| 6 379 80 | 80 | 130 | 500 | 50 | 50 | 170 |
| 6 379 81 | 80 | 130 | 600 | 50 | 50 | 205 |

Soporte para piso



| 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 |

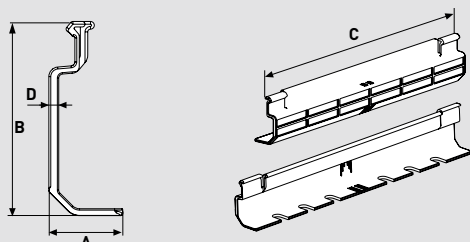
Soporte para suspensión para techo



| 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 |

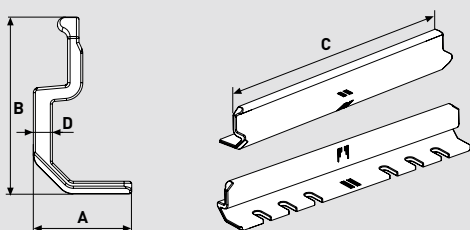
Dimensiones de bandeja PVC

Enlaces para perfil base estándar



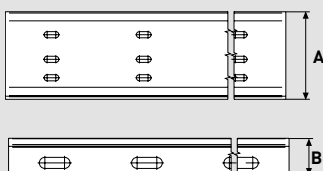
| Referencia | A mm | B mm | C mm | D mm |
|------------|------|------|------|------|
| 6 377 90 | 27 | 45,9 | 275 | 3,6 |
| 6 378 90 | 27 | 70,9 | 275 | 3,6 |

Enlaces para perfil base avant



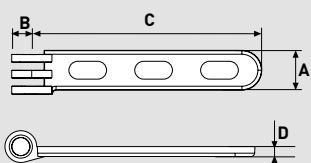
| Referencia | A mm | B mm | C mm | D mm |
|------------|------|------|------|------|
| 6 377 91 | 38,3 | 45,4 | 300 | 5,0 |
| 6 378 91 | 38,8 | 69,8 | 350 | 7,5 |
| 6 379 90 | 38,8 | 92,8 | 450 | 7,5 |

Tabiques separadores



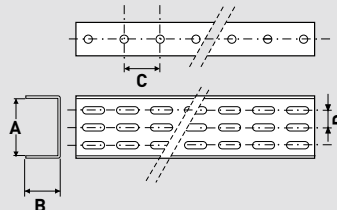
| Referencia | A mm | B mm | Longitud mm |
|------------|-------|------|-------------|
| 6 377 88 | 46,46 | 30 | 3.000 |
| 6 378 88 | 71,56 | 30 | 3.000 |
| 6 379 88 | 95,16 | 30 | 3.000 |

Bisagras



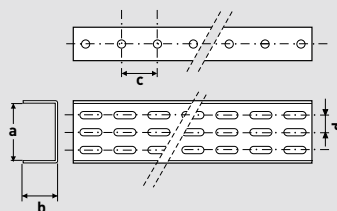
| Referencia | A mm | B mm | C mm | D mm |
|------------|------|------|------|------|
| 6 377 93 | 20 | 8,3 | 118 | 5 |
| 6 379 93 | 40 | 8,3 | 118 | 5 |

Perfil U PVC



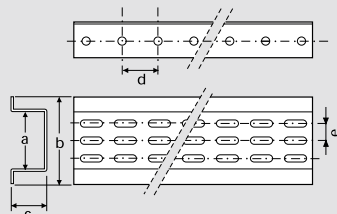
| Referencia | A mm | B mm | C mm | D mm | Longitud mm |
|------------|------|------|------|------|-------------|
| 6 379 50 | 83 | 50 | 50 | 25 | 2.000 |

Perfil U metálico



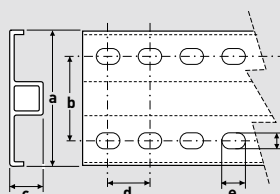
| Referencia | a mm | b mm | c mm | d mm | Longitud mm |
|------------|------|------|------|------|-------------|
| 6 379 86 | 83 | 50 | 50 | 25 | 2.000 |

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 |

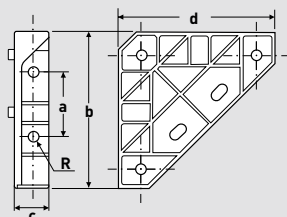
Telerrail



| 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 |

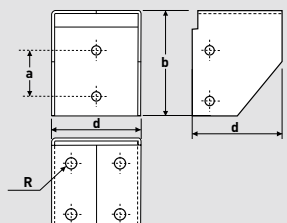
Dimensiones de bandeja PVC

Fijación universal



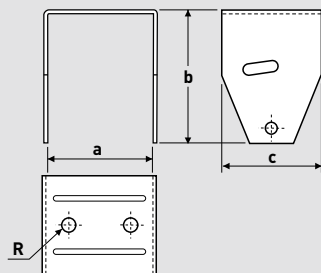
| Referencia | a mm | b mm | c mm | d mm | R mm |
|------------|------|------|------|------|------|
| 6 379 55 | 56 | 136 | 30 | 136 | 5 |

Fijación para perfil omega



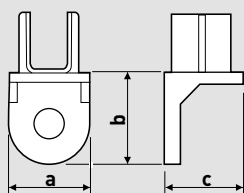
| Referencia | a mm | b mm | c mm | d mm | R mm |
|------------|------|------|------|------|------|
| 6 379 92 | 50 | 80 | 110 | 100 | 6,75 |

Fijación basculante



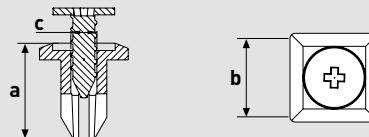
| Referencia | a mm | b mm | c mm | R mm |
|------------|------|------|------|------|
| 6 379 85 | 86,5 | 108 | 80 | 6,75 |

Final telerrail



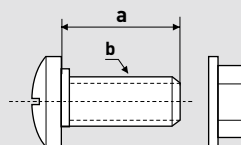
| Referencia | a mm | b mm | R mm |
|------------|------|------|------|
| 6 379 57 | 20 | 22,5 | 20 |

Fijación rápida



| Referencia | a mm | b mm | c mm |
|------------|------|------|------|
| 6 379 54 | 18,2 | 15 | 5 |

Tornillo PVC M8 × 20

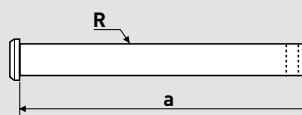


| Referencia | a mm | b Medida |
|------------|------|----------|
| 6 379 53 | 20 | M-8 |

Tornillo Inox M8 × 20

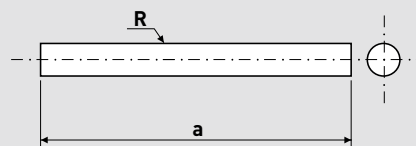
| Referencia | a mm | b Medida |
|------------|------|----------|
| 6 379 87 | 20 | M-8 |

Pasador PVC



| Referencia | a mm | R mm |
|------------|------|------|
| 6 379 51 | 107 | 5 |

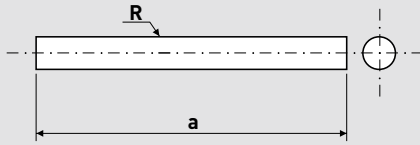
Pasador de acero inoxidable



| Referencia | a mm | R mm |
|------------|------|------|
| 6 379 52 | 100 | 5 |

Dimensiones de bandeja PVC

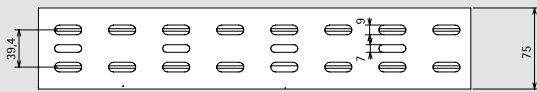
Varilla roscada



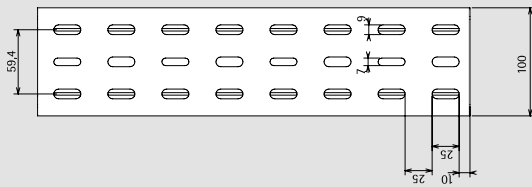
| Referencia | R mm | a mm |
|------------|------|-------|
| CM801721 | M-10 | 1.000 |

Cotas de perforación

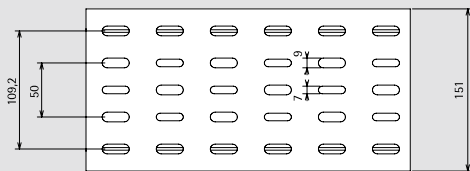
Ancho 75 mm



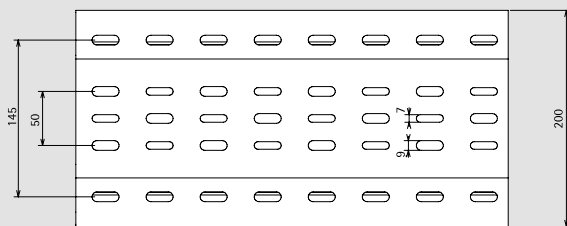
Ancho 100 mm



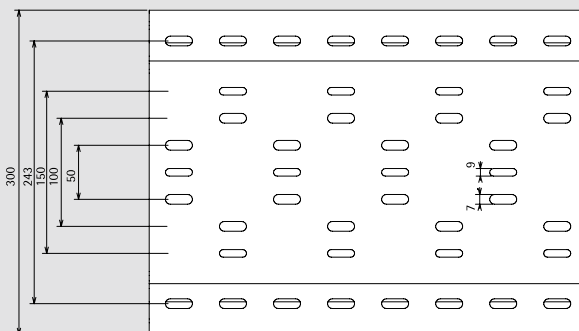
Ancho 150 mm



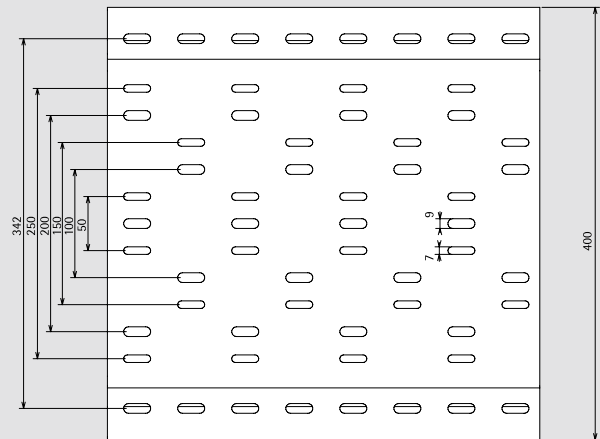
Ancho 200 mm



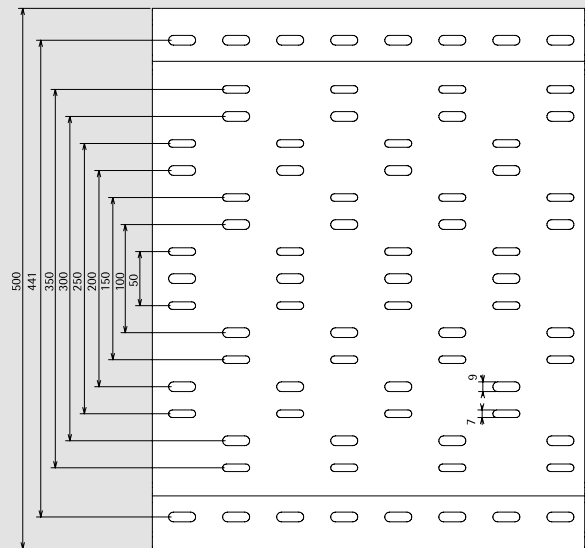
Ancho 300 mm



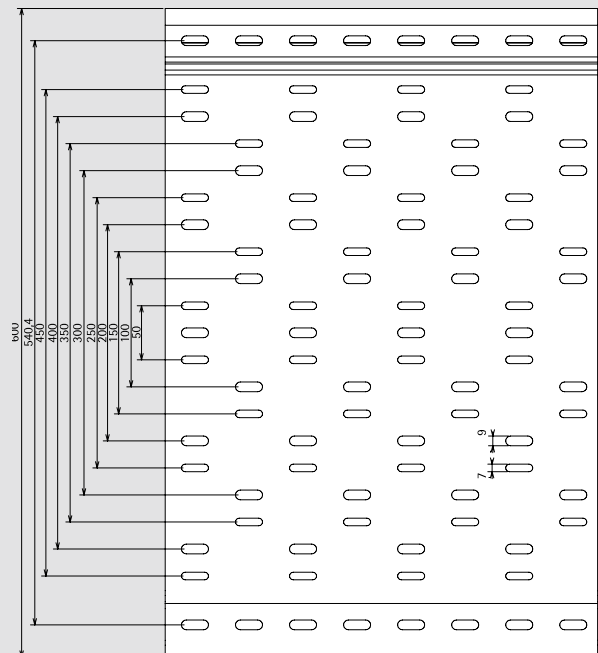
Ancho 400 mm



Ancho 500 mm



Ancho 600 mm



Sistema de bandejas portacable



Cablofil

La solución de bandejas tipo malla y accesorios más completa del mercado.

- Borde patentado (soldadura en T) máxima seguridad para el operador y el cableado.
- Solución eficaz y escalable, Cablofil es la bandeja de cables más probada y certificada del mercado. Cumple con las normas IEC 61 537

Alambres electro-soldados con alta resistencia al peso



EFICACIA

- Estructura abierta en un 90%:
 - Fácil inspección visual y mantenimiento de los cables.
 - Disminución del calentamiento de los cables y ahorros sustanciales en los costos operativos.
 - Mínima retención de polvo para una limpieza más rápida y eficiente de las instalaciones.

RÁPIDO Y SENCILLO

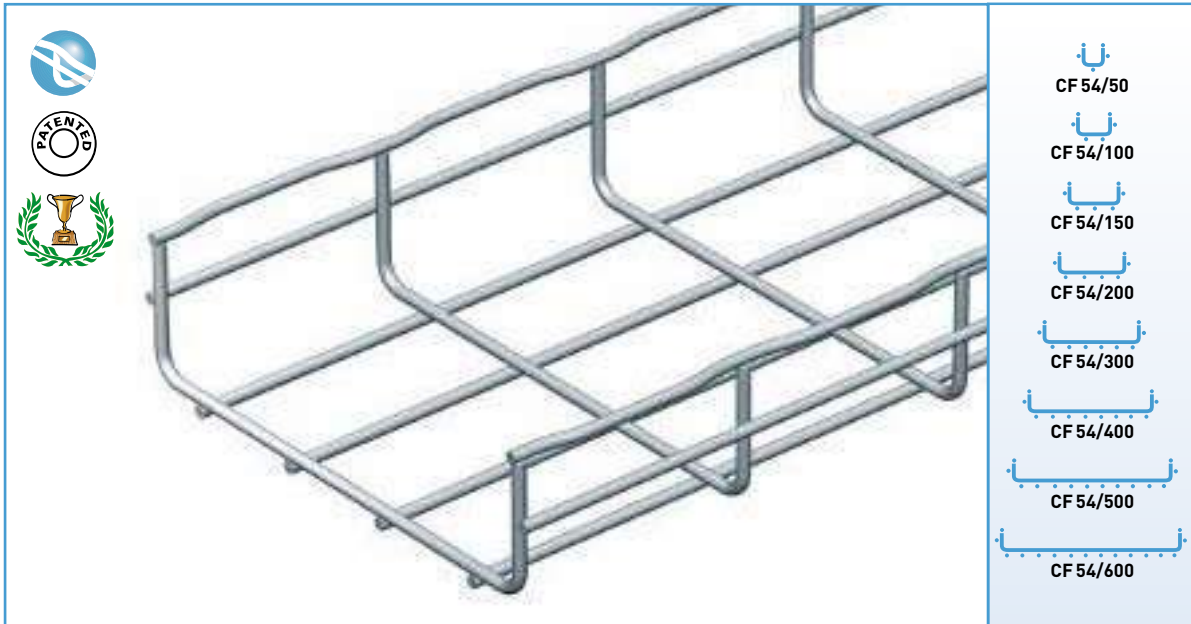
- Instalación fácil y rápida:
 - Fijación rápida sin la necesidad tornillos, realizado mecánicamente y eléctricamente con el sistema FAS
 - Autoclic (enclipsable sin tornillos)
 - Fasclit (bandeja de cables pre-enclipsable).
- Facilidad de implementación: realización en el sitio de los cambios sin una parte específica.

RESISTENTE Y DURADERO

- Resistencia a la corrosión gracias a varios tratamientos de la superficie de la bandeja de acuerdo al medio ambiente.
- Declaraciones de conformidad ante incendios E30 / E90.
- Disponible en acero inoxidable 316 L y 304 L.
- Adecuado para diversas configuraciones de instalación.

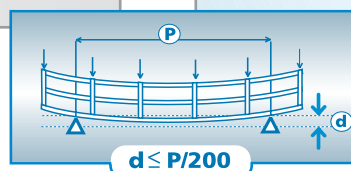
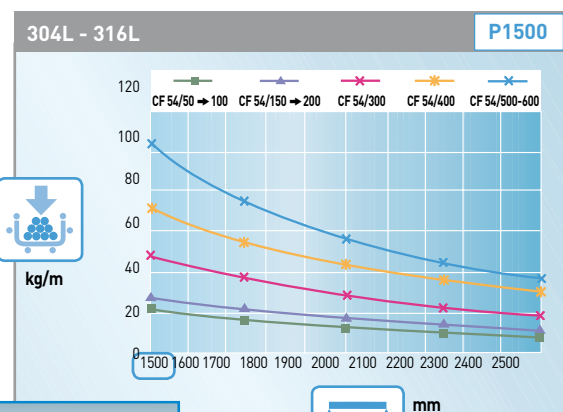
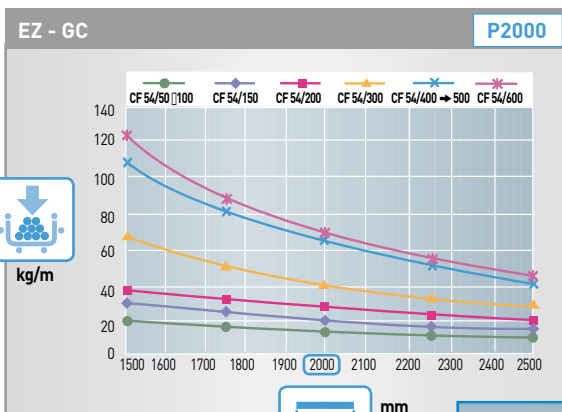
Rejilla CF 54

54 mm 50 mm → 600 mm 3 m



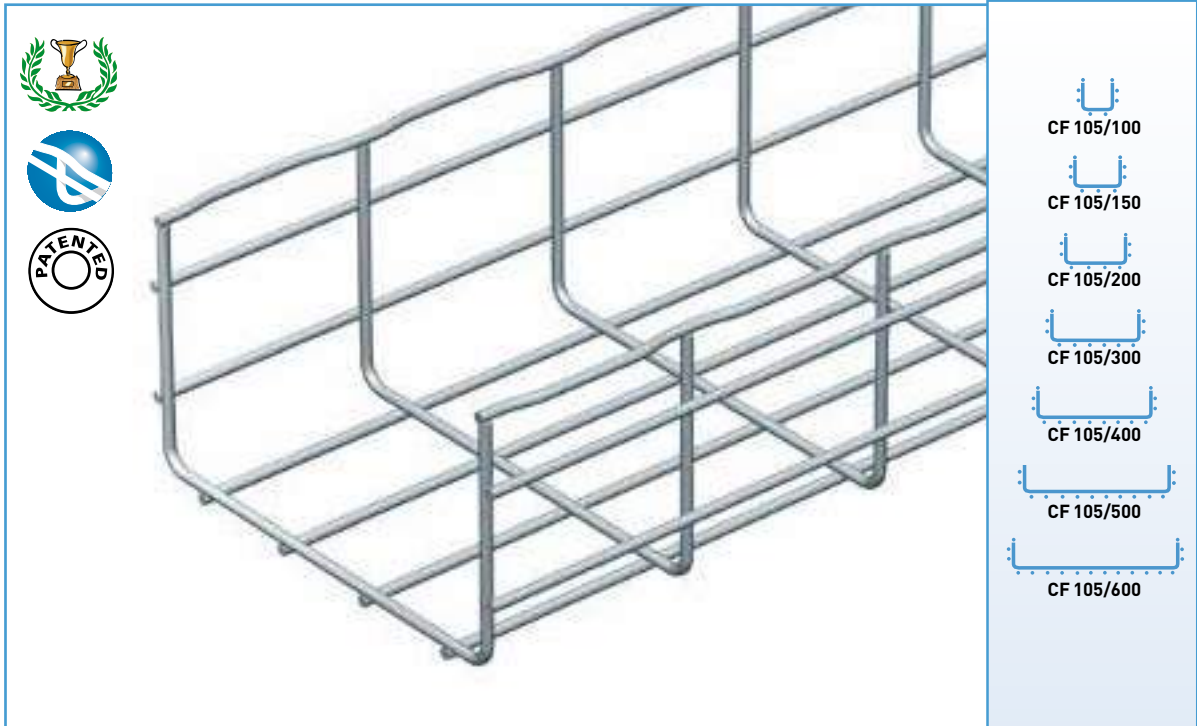
| Características | | | Ref. | | | | |
|-----------------|-------------|---------|------|----------|----------|-----------|-----------|
| CF 54 | Descripción | l mm | kg/m | | | | |
| | | | | EZ | GC | 304L | 316L |
| | CF 54/50 | 50 | 0,61 | CM000061 | CM000063 | CM000068* | CM000064* |
| | CF 54/100 | 100 | 0,76 | CM000071 | CM000073 | CM000078* | CM000074* |
| | CF 54/150 | 150 | 1,01 | CM000081 | CM000083 | CM000088* | CM000084* |
| | CF 54/200 | 200 | 1,32 | CM000091 | CM000093 | CM000098* | CM000094* |
| | CF 54/300 | 300 | 1,99 | CM000101 | CM000103 | CM000108* | CM000104* |
| | CF 54/400 | 400 | 2,97 | CM000201 | CM000203 | CM000208* | CM000204* |
| | CF 54/500 | 500 | 3,37 | CM000301 | CM000303 | CM000308* | CM000304* |
| | CF 54/600 | 600 | 3,79 | CM000401 | CM000403 | CM000408* | CM000404* |

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.



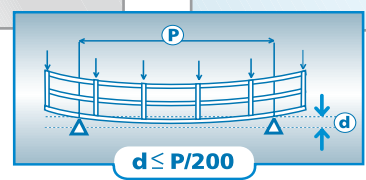
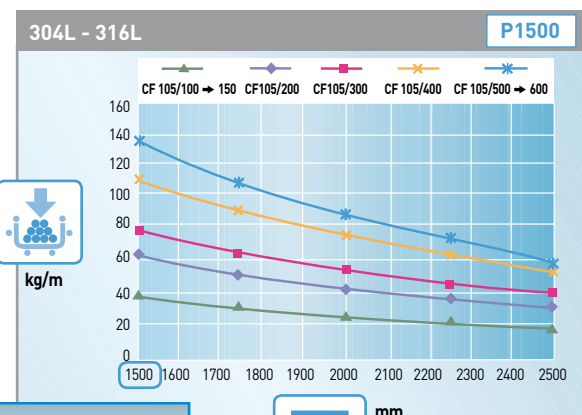
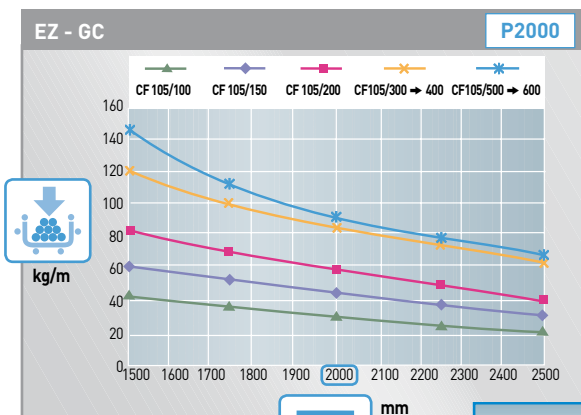
Rejilla CF 105

105 mm 100 mm → 600 mm 3 m



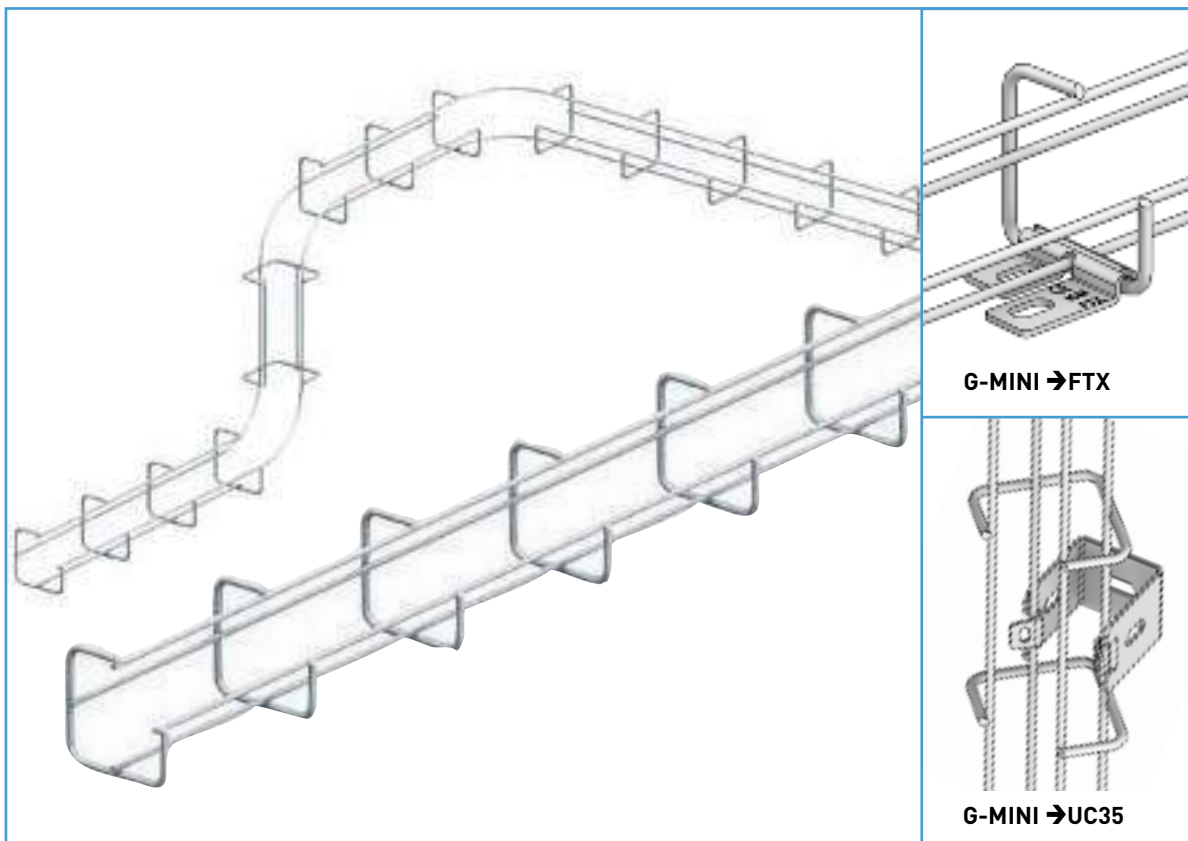
| Características | | Ref. | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| CF 105 (mm) | Descripción | l mm | kg kg/m | EZ | GC | 304L | 316L |
| | CF 105/100 | 100 | 1,32 | CM000891 | CM000893 | CM000898* | CM000894* |
| | CF 105/150 | 150 | 1,69 | CM000901 | CM000903 | CM000908* | CM000904* |
| | CF 105/200 | 200 | 1,99 | CM000911 | CM000913 | CM000918* | CM000914* |
| | CF 105/300 | 300 | 2,96 | CM000921 | CM000923 | CM000928* | CM000924* |
| | CF 105/400 | 400 | 3,37 | CM000931 | CM000933 | CM000938* | CM000934* |
| | CF 105/500 | 500 | 3,78 | CM000941 | CM000943 | CM000948* | CM000944* |
| | CF 105/600 | 600 | 4,19 | CM001031 | CM001033 | CM001038* | CM001034* |

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.



Rejilla G-Mini / FTX

50 mm
 50 mm
 3 m

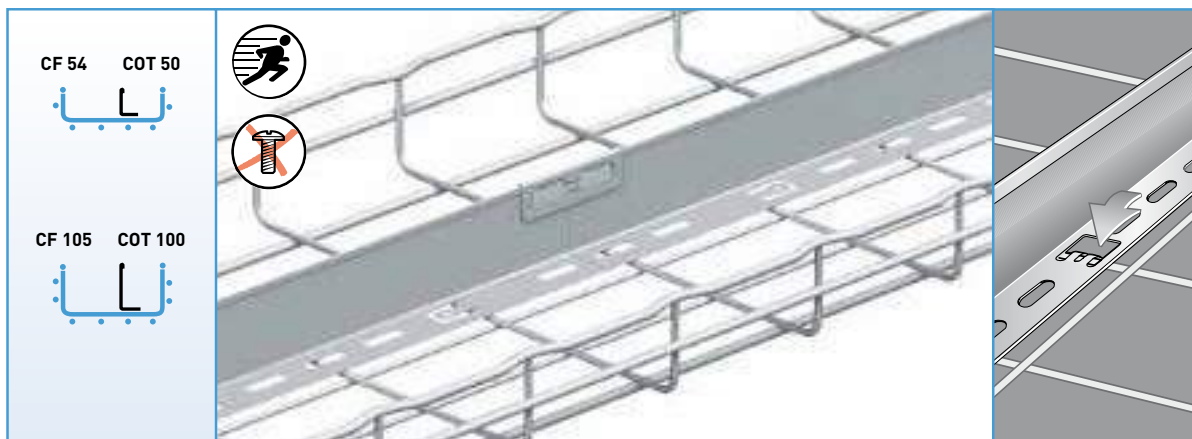


| Características | | Ref. | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|------------------|----------|----------------|----------------|-----------|-------------------|
| G-MINI (mm) | Descripción G-MINI | kg/m 0,40 | GS - | EZ CM430111 | GC - | 304L - | 316L CM430114* |
| FTX (mm) | FTX | - | CM586180 | - | DC CM586183 | - | CM586184* |

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

Rejilla Cot

CF54 - CF105 100 mm → 600 mm

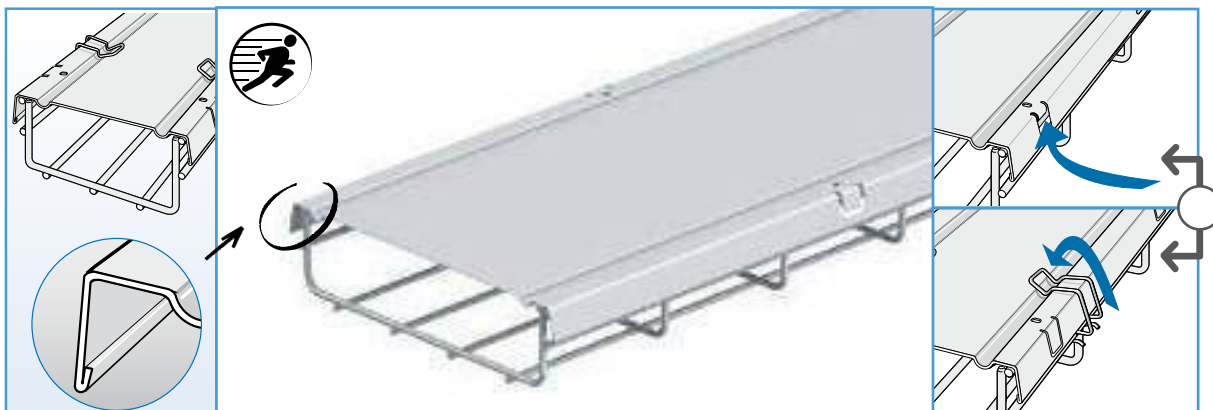


| Características | | | | Ref. | | | |
|--------------------------|---|----------------|----------|--|--|--|---|
| COT (mm) | Descripción COT 50 COT 100 | H mm | kg/m | GS | GC | 304L | 316L |
| | | | | - | - | - | - |
| COT J (mm) | COT J | - | - | CM923050 | - | - | CM923054* |

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

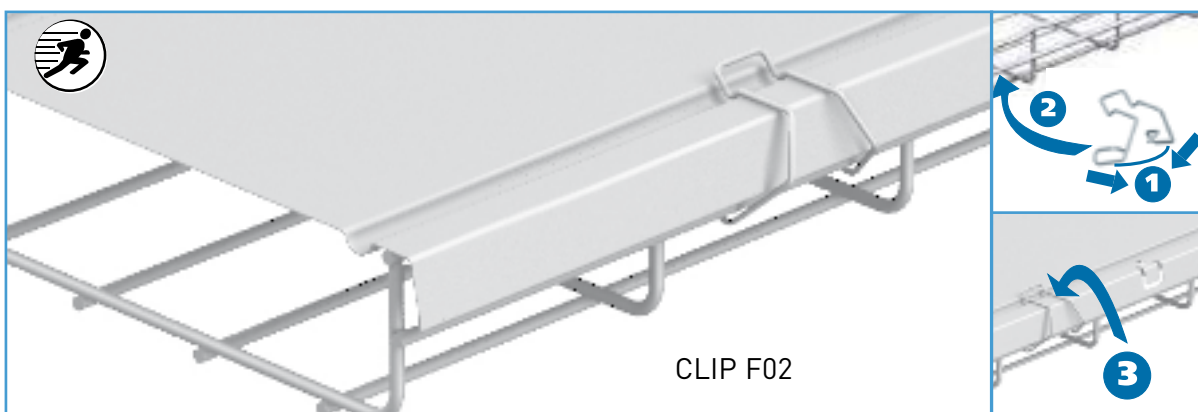
Rejilla CP / CLIP

CF54 - CF105 50 mm → 600 mm / CF54 - CF105 50 mm → 600 mm



| Características | | | | Ref. | | | |
|-----------------|-------------|---------|------------|----------|---|---|--|
| CP | Descripción | l mm | kg kg/m | GS | GC | 304L | 316L |
| | | | | [mm] | CP 50 CP 100 CP 150 CP 200 CP 300 CP 400 CP 500 CP 600 | 71 121 171 221 322 425 525 625 | 0,4 0,7 1,1 1,4 2,0 3,5 4,3 5,0 |

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.



| Características | | Ref. | | | | |
|-----------------|-------------|------|--------------------------------|----------|------|----------|
| CLIP F02 | Descripción | kg | GS | GC | 304L | 316L |
| | | | CLIP F02 → CF 54 CF 105 | CLIP F02 | 25 | CM646200 |

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

Uniones

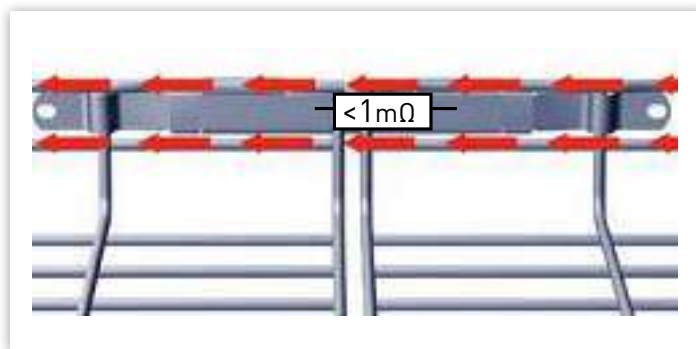
Comprobados, los elementos de CABLOFIL sobrepasan las exigencias de la norma CEI 61 537, que impone una resistencia máxima del sistema portacables de 5 m Ω /m.



UNIONES CABLOFIL

La norma CEI 61 537 impone a la unión una resistencia máxima de 50 Ω m.

La prueba consiste en hacer pasar una corriente eléctrica \rightarrow en el sistema (bandeja portacables + unión) y medir la resistencia de la unión. \square



►►► Configuración de la prueba

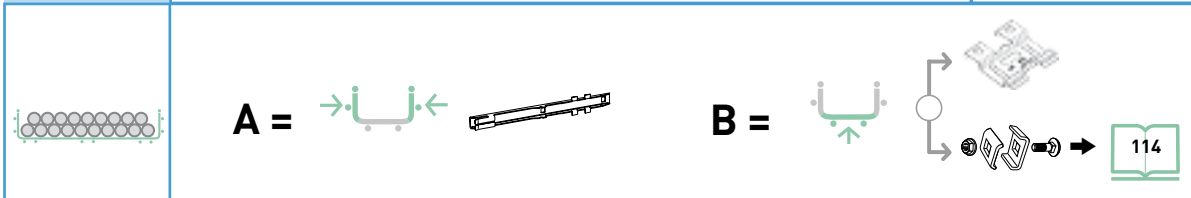
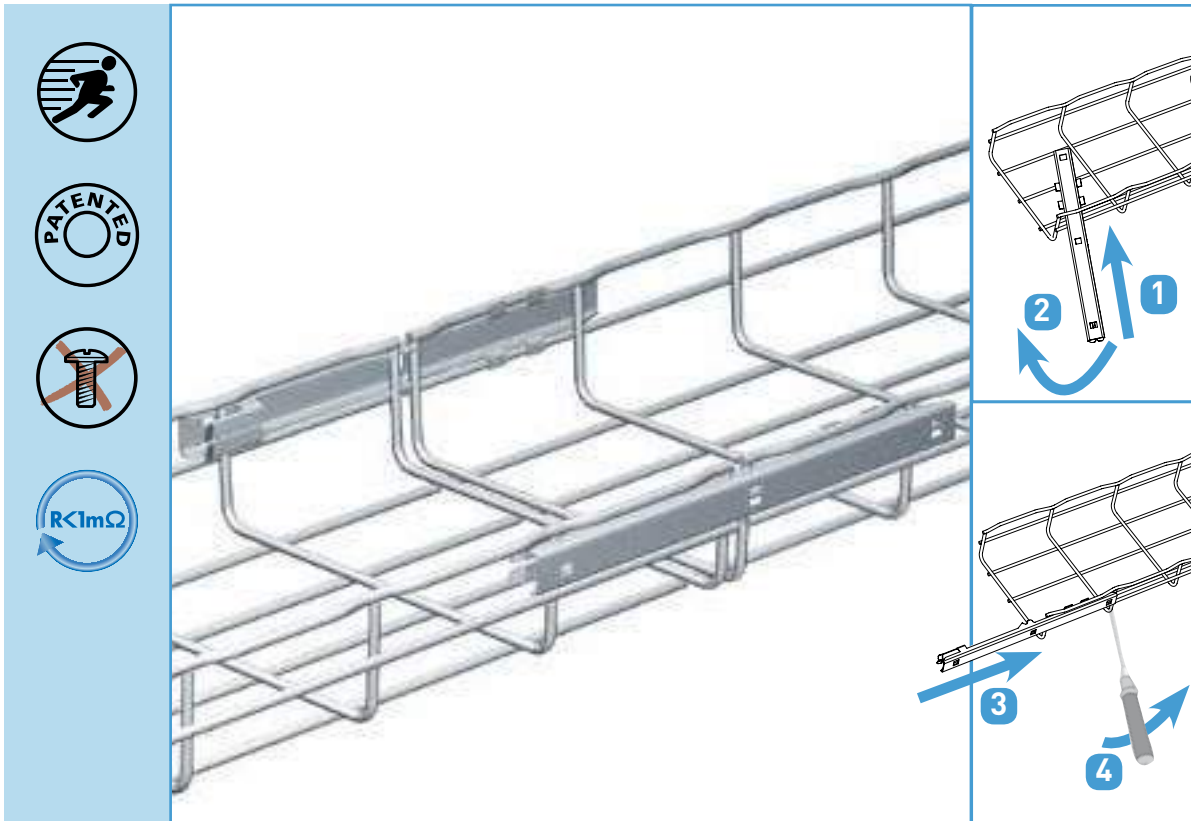
+ RESULTADOS DE LAS PRUEBAS

0,82 m Ω de promedio para las uniones CABLOFIL, es decir, de 50 a 80 veces mejor que la exigencia normativa.

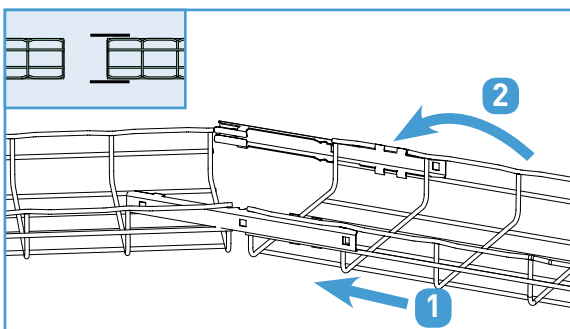
TODAS LAS UNIONES CABLOFIL HAN SIDO PROBADAS Y HOMOLOGADAS.

Rejilla autoclic

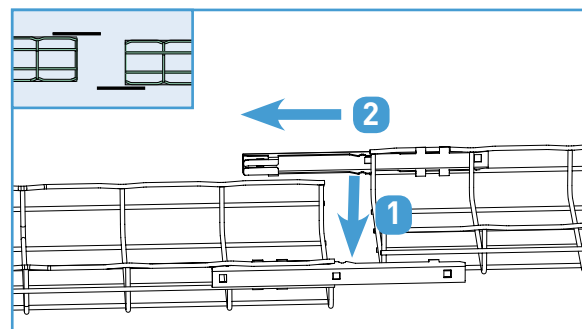
CF54 - CF105 50 mm → 600 mm



| mm | 50 | | 100 | | 150 / 200 | | 300 | | 400 → 500 | | 600 | |
|-------|----|---|-----|---|-----------|---|-----|---|-----------|---|-----|---|
| | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| CF54 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| CF105 | | | 2 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ |



Características



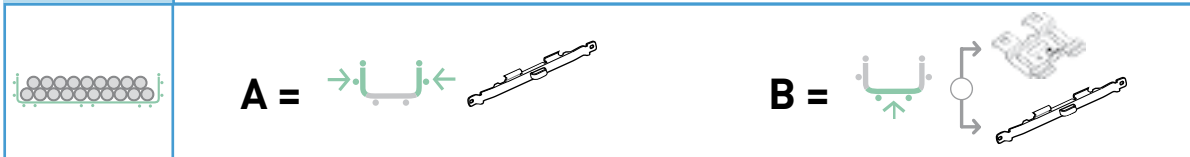
Ref.

| AUTOCLIC | Descripción | 50 | GS | GC | 304L | 316L |
|----------|-------------|----|----|----------|----------|----------|
| | | | | AUTOCLIC | CM558280 | CM558283 |

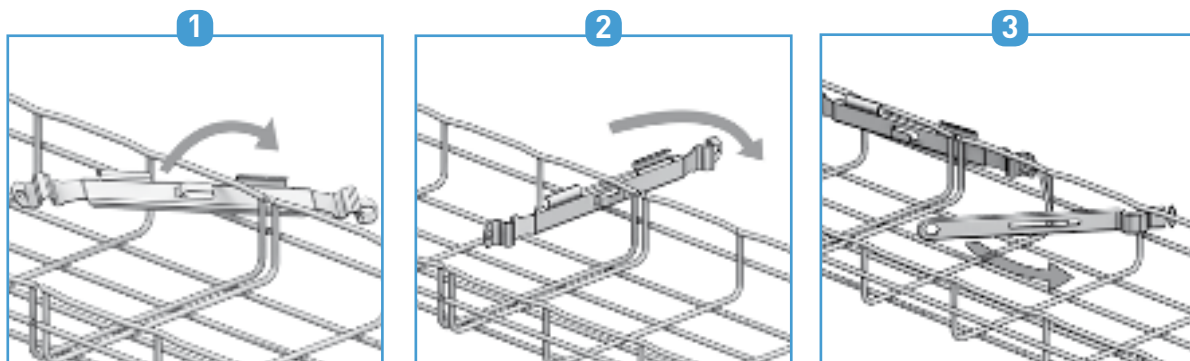
* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

Rejilla EDRN

CF54 - CF105 50 mm → 600 mm



| mm | 50 / 100 | | 150 | | 200 | | 300 | | 400 | | 500 | | 600 | |
|-------|----------|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| CF54 | 2 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| CF105 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 |



| Características | | Ref. | | | |
|--|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| EDRN Descripción EDRN ** | 50 | EZ | DC | 304L | 316L |
| | | CM558241 | CM558247 | - | CM558244* |

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.
 ** Código llave de montaje EDRN: CM558260.

Rejilla faslock

CF54 - CF105 50 mm → 600 mm



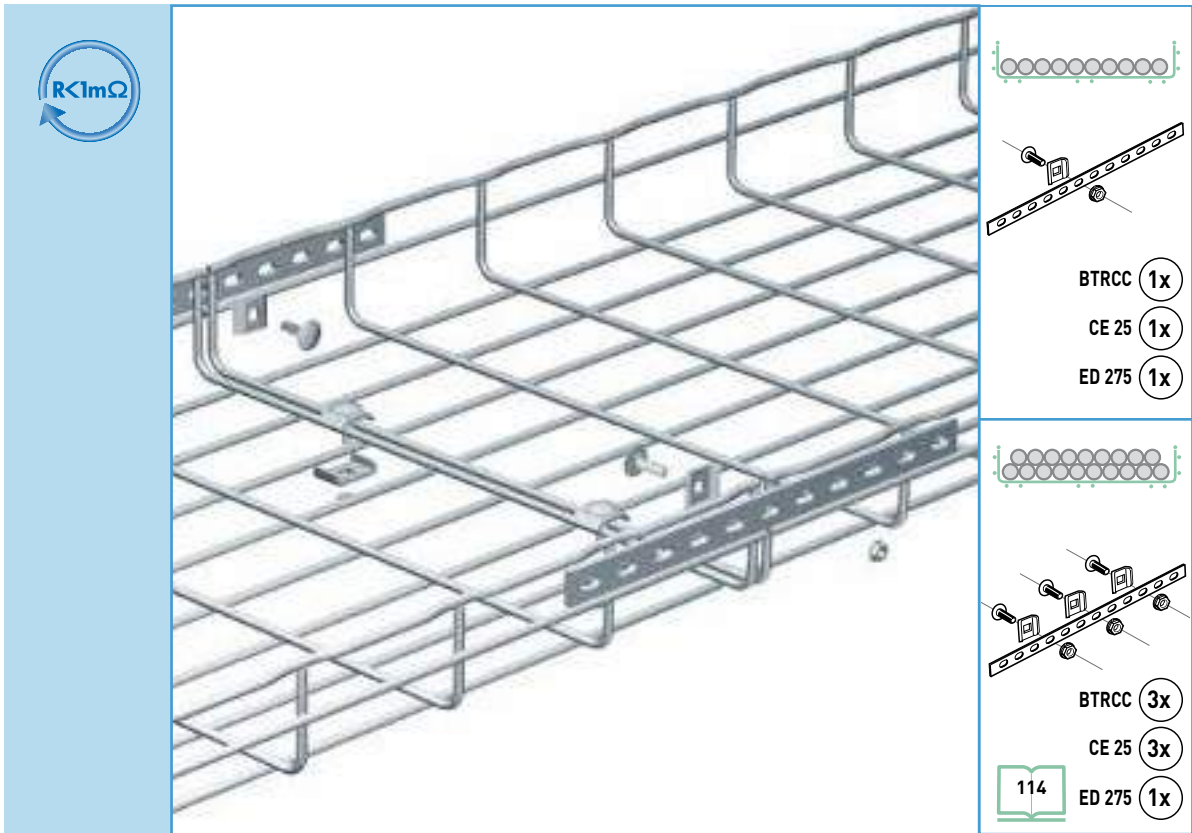
| Características | | Ref. | | | | |
|----------------------------------|-------------|------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| FASLOCK S → 100 → 200 mm | Descripción | | GS | DC | 304L | 316L |
| FASLOCK XL → 300 → 600 mm | | | | | | |
| | FASLOCK S | 25 | CM558340 | CM558347 | - | CM558344* |
| (mm) | FASLOCK XL | 25 | CM558320 | CM558327 | - | CM558324* |

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

| Herramientas para Bandejas Cablofil | | | |
|-------------------------------------|------|----------|--|
| | Emb. | Ref. | Características |
| | 1 | CM559507 | Herramienta de corte reforzada COUPFILGM |
| | 1 | CM558260 | Llave de montaje para uniones y soportes |

Rejilla ED 275

CF54 - CF105 50 mm → 600 mm

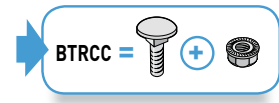


A = **B =**

| mm | 50 / 100 | | 150 | | 200 | | 300 | | 400 | | 500 | | 600 | |
|-------|----------|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| CF54 | 2 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| CF105 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 |

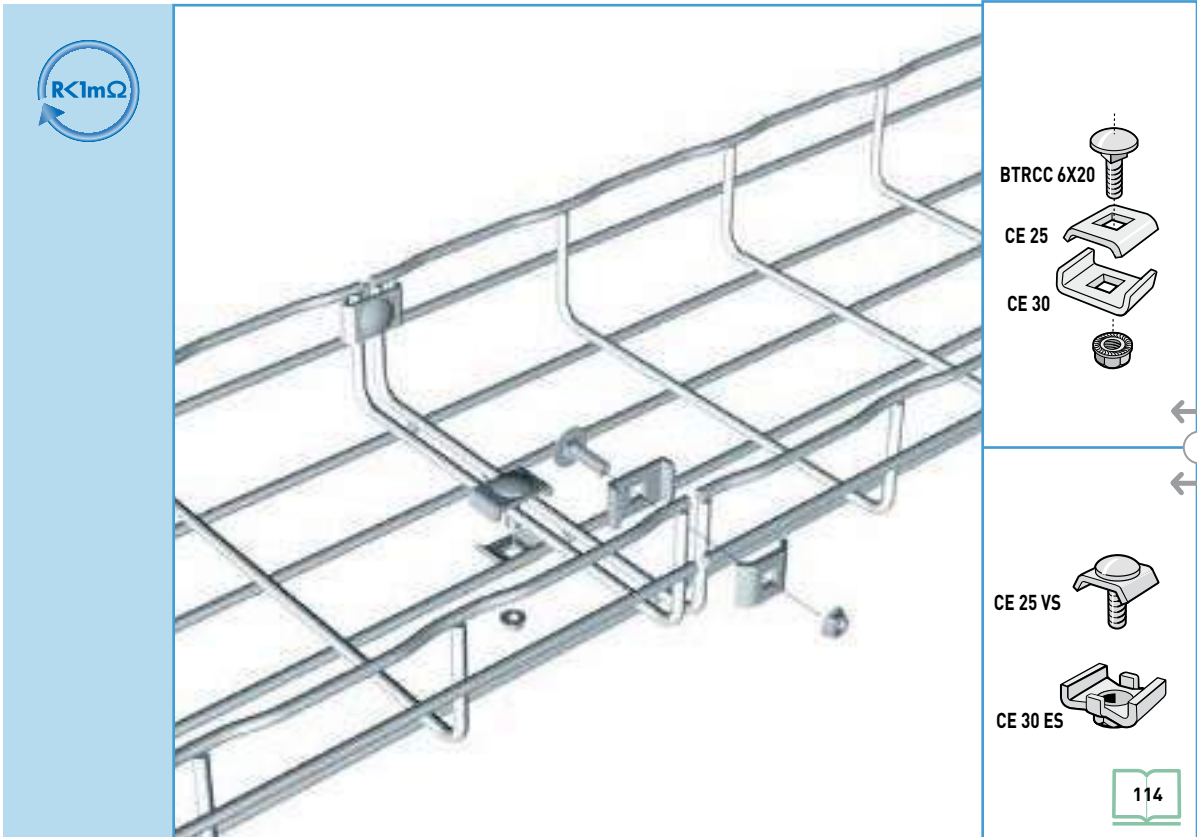
| Características | | Ref. | | | | |
|--|-------------|------|----------|----------|-----------|-----------|
| ED 275 BTRCC CE 25 (mm) | Descripción | | | | | |
| | ED 275 | 50 | CM558221 | CM558223 | CM558228* | CM558224* |
| | BTRCC 6x20 | 100 | CM801011 | CM801017 | CM801018* | CM801014* |
| | CE 25 | 50 | CM558011 | CM558013 | CM558018* | CM558014* |

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.



Rejilla CE 25 - CE 30

CF54 - CF105 50 mm → 600 mm



A =

B =

| mm | 50 | | 100 / 150 | | 150 | | 200 | | 300 | | 400 | | 500 | | 600 | |
|--------------|----|---|-----------|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| CF54 | 2 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| CF105 | | | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 |

| | Características | | | | Ref. | | | | |
|---|--|--|--|--|------|--|--|--|--|
| <p>CE 25 - CE 30 - BTRCC</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>CE25 CE30</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>BTRCC</p> </div> </div> <p>(mm)</p> | <p>Descripción</p> <p>CE 25 CE 30 BTRCC 6x20</p> <p>KITASSTR = CE25+CE30+BTRCC</p> | | | | | <div style="background-color: #ffff00; padding: 2px;">EZ</div> | <div style="background-color: #90ee90; padding: 2px;">DC</div> | <div style="background-color: #ffa500; padding: 2px;">304L</div> | <div style="background-color: #00b0f0; padding: 2px;">316L</div> |
| | | | | | 50 | CM558011 | CM558013 | CM558018* | CM558014* |
| | | | | | 50 | CM558041 | CM558043 | CM558048* | CM558044* |
| | | | | | 100 | CM801011 | CM801017 | CM801018* | CM801014* |
| | | | | | 50 | CM558081 | CM558087 | - | - |

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

Instalación Mural

La función principal de un sistema portacables consiste ante todo en proporcionar un soporte de cables eficaz, resistente y duradero.

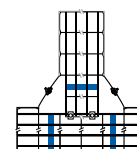
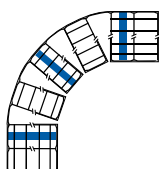
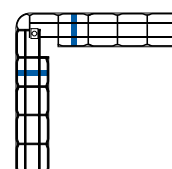
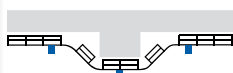


UBICACIÓN DE LOS SOPORTES

Cambios de niveles y de direcciones:

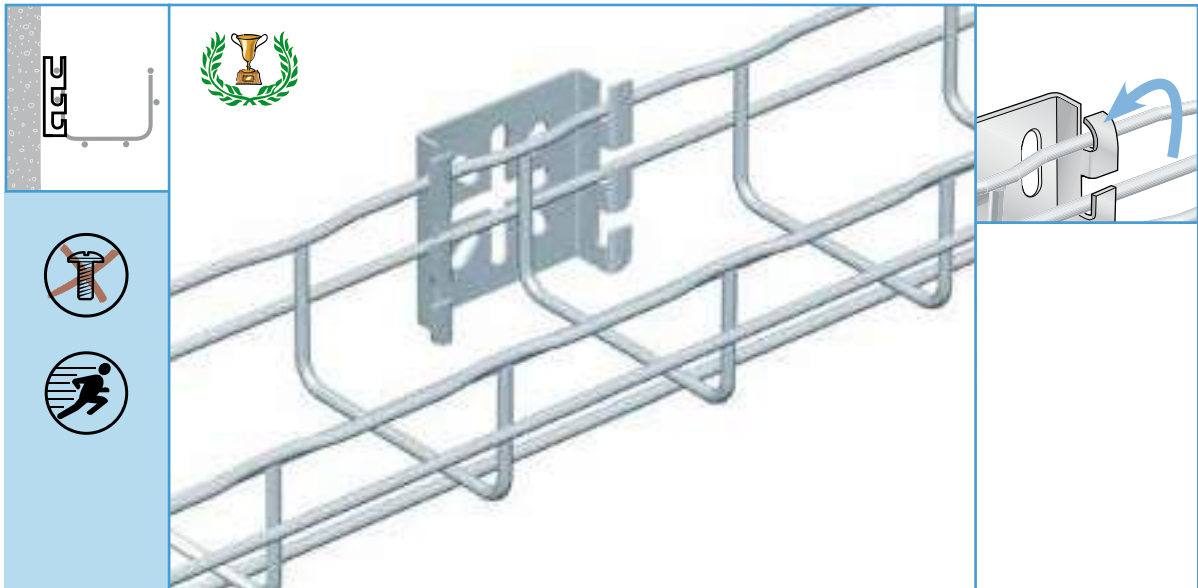
Los soportes deben ser colocados antes de cada punto de inflexión en la trayectoria del sistema portacables.

Se recomienda colocar un soporte en la entrada y en la salida de las curvas en ángulo recto. Para los codos con un gran radio, se debe prever la instalación de un soporte de refuerzo en la parte central de la curva.



Rejilla CM 50XL / CSN

CF54 50 mm → 100 mm / CF54 100 mm → 300 mm



| Características | | Ref. | | | | |
|----------------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|
| CM 50XL (mm) | Descripción CM50XL | daN 100 | GS CM586130 | GC CM586133 | 304L CM586138* | 316L CM586134* |

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.



| Características | | Ref. | | | | | |
|------------------------|---|-------------------------------------|----------------------------------|--|--|--|--|
| CSN (mm) | Descripción CSN 100 CSN 150 CSN 200 CSN 300 | L mm 178 228 278 378 | daN 30 110 85 73 | GS CM556100 CM556110 CM556120 CM556130 | GC CM556103 CM556113 CM556123 CM556133 | 304L CM556108* CM556118* CM556128* CM556138* | 316L CM556104* CM556114* CM556124* CM556134* |
| | EPVCSN EPVCSN | - | - | PVC CM559605 | - | - | - |

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

Rejilla CU 400→600

CF54 - CF105 400 mm → 600 mm



| Características | | | | | Ref. | | | | |
|-----------------------|-------------|---------|---------|-----|------|----------|----------|------|-----------|
| CU 400→600 | Descripción | L mm | H mm | daN | | GS | GC | 304L | 316L |
| | CU 400 | 457 | 138 | 105 | 115 | CM557450 | CM557453 | - | CM557454* |
| | CU 500 | 557 | 138 | 220 | 160 | CM557460 | CM557463 | - | CM557464* |
| | CU 600 | 657 | 138 | 200 | 145 | CM557470 | CM557473 | - | CM557474* |

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.



Rejilla CM 50XL / RCSN

CF54 100 mm → 600 mm / CF54 - CF105 100 mm → 600 mm

| Características | | Ref. | | | | |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|---|--|--|--|
| CM 50XL | Descripción CM50XL | daN 100 | <div style="background-color: #ccc; padding: 2px;">GS</div> | <div style="background-color: #90EE90; padding: 2px;">GC</div> | <div style="background-color: #FFD700; padding: 2px;">304L</div> | <div style="background-color: #00CED1; padding: 2px;">316L</div> |
| | | | CM586130 | CM586133 | CM586138* | CM586134* |

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

| Características | | Ref. | | | | | |
|-----------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------|---|--|--|--|
| RCSN | Descripción RCSN 3000 | L mm 3000 | daN 100 | <div style="background-color: #ccc; padding: 2px;">GS</div> | <div style="background-color: #90EE90; padding: 2px;">DC</div> | <div style="background-color: #FFD700; padding: 2px;">304L</div> | <div style="background-color: #00CED1; padding: 2px;">316L</div> |
| | | | | CM013030 | CM013033 | CM013038* | CM013034* |

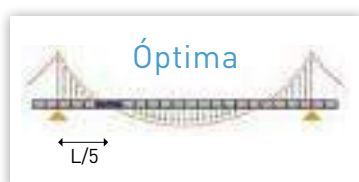
* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

Instalación de Techo

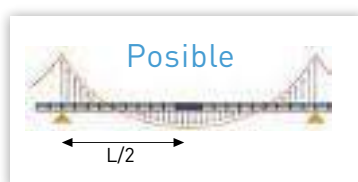
La función principal de un sistema portacables consiste ante todo en proporcionar un soporte de cables eficaz, resistente y duradero.



🔍 CASO TÍPICO APLICABLE PARA LOS SOPORTES



100% de PRESTACIONES.
Colocar la unión a $L/5^a$ es la mejor solución.



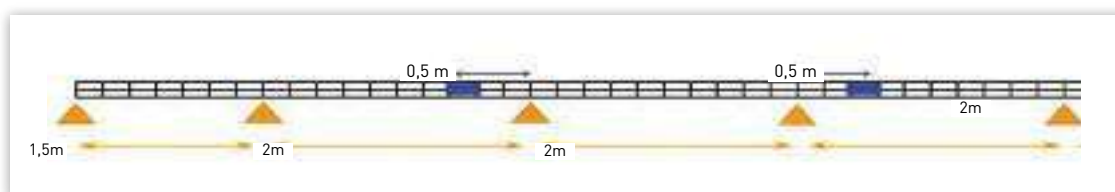
Sin embargo, 70% de PRESTACIONES.
El coeficiente que se debe aplicar a la carga admisible si la colocación de uniones se realiza en $L/2$ es de 0,7.



Nunca se debe superponer la unión y el soporte.

+ CASO PARTICULAR: DISTANCIA CABLOFIL 2 METROS (P2000)

Elegir la separación exclusiva de CABLOFIL con 2 metros entre soportes permite ahorrar hasta un 25% de los soportes tanto en la compra como en la instalación respecto a la separación tradicional de 1,5 m.



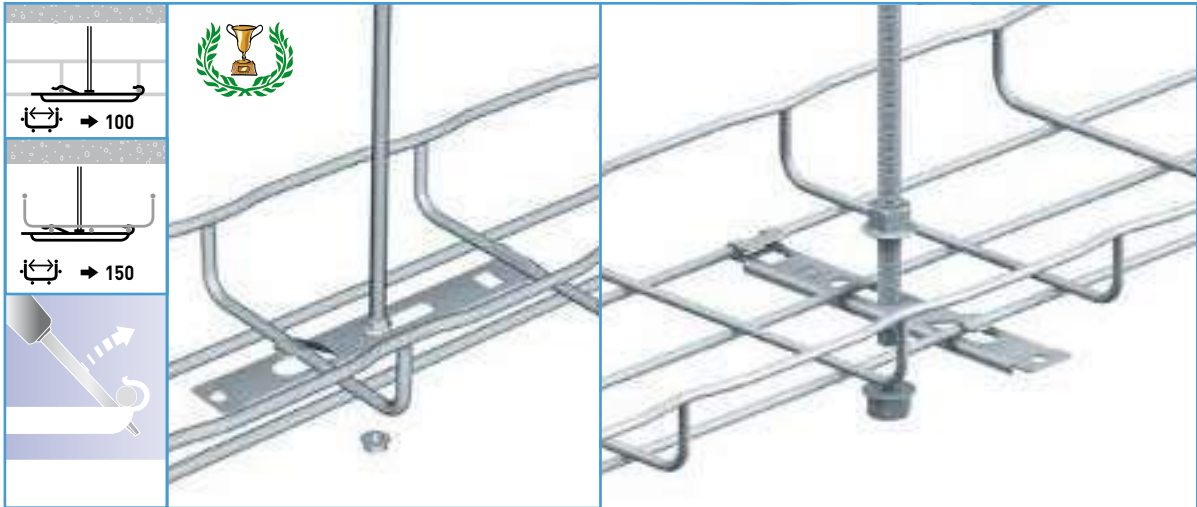
Para obtener este resultado, el primer tramo se limita voluntariamente a 1,5 metros y, después, la separación entre soportes es de 2 metros. Así, las uniones se encuentran siempre a una distancia de 0,5 m de un soporte, es decir, muy cerca de la distancia óptima (0,4 m).



El uso de esta configuración, combinado con el control de la penetración de la soldadura de las bandejas, garantiza una distancia de 2 metros en la gama estrella de CABLOFIL (CF 54 de 50 mm a 500 mm de anchura).

Rejilla SAS / CE 40 - CM 50XL

CF54 100 mm → 150 mm / CF54 100 mm → 200 mm



| Características | | | | Ref. | | | |
|-----------------|-------------|---|---------------|-----------------------|-----------------------|------------------|------------------|
| SAS | Descripción | 1 | 60 daN | EZ CM586031 | DC CM586037 | 304L - | 316L - |
| | SAS | | | | | | |



| Características | | | | Ref. | | | |
|--------------------|-------------|----|----------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| CE 40 | Descripción | 25 | 100 daN | EZ CM558051 | DC CM558053 | 304L CM558058* | 316L CM558054* |
| | CE40 | | | | | | |
| CM 50XL | Descripción | | 100 daN | GS CM586130 | GC CM586133 | CM586138* | CM586134* |
| | CM50XL | | | | | | |

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

Rejilla AS / RCSN

CF54 - CF105 100 mm → 600 mm / CF54 - CF105 100 mm → 600 mm

| Características | | | Ref. | | | | | |
|-----------------|-------------|--------------------------|------|---------|-----------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|
| AS | <p>(mm)</p> | Descripción AS | 50 | 100 daN | GS CM586020 | DC CM586023 | 304L - | 316L CM586024* |

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.




$L = l + 100 \text{ mm}$


| Características | | | Ref. | | | | | |
|-----------------|-------------|---------------------------------|---------|-----|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| RCSN | <p>(mm)</p> | Descripción RCSN 3000 | 3000 mm | daN | GS CM013030 | GC CM013033 | 304L CM013038* | 316L CM013034* |

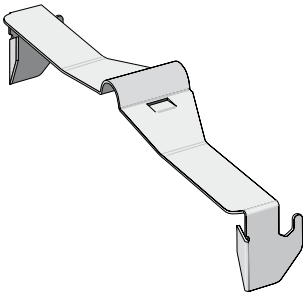
* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

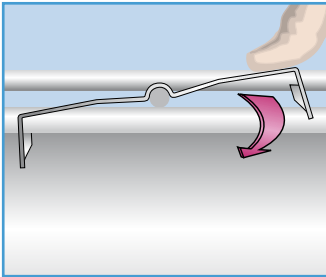

Rejilla FASTRUT

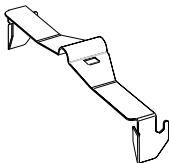


CF54 100 mm → 600 mm





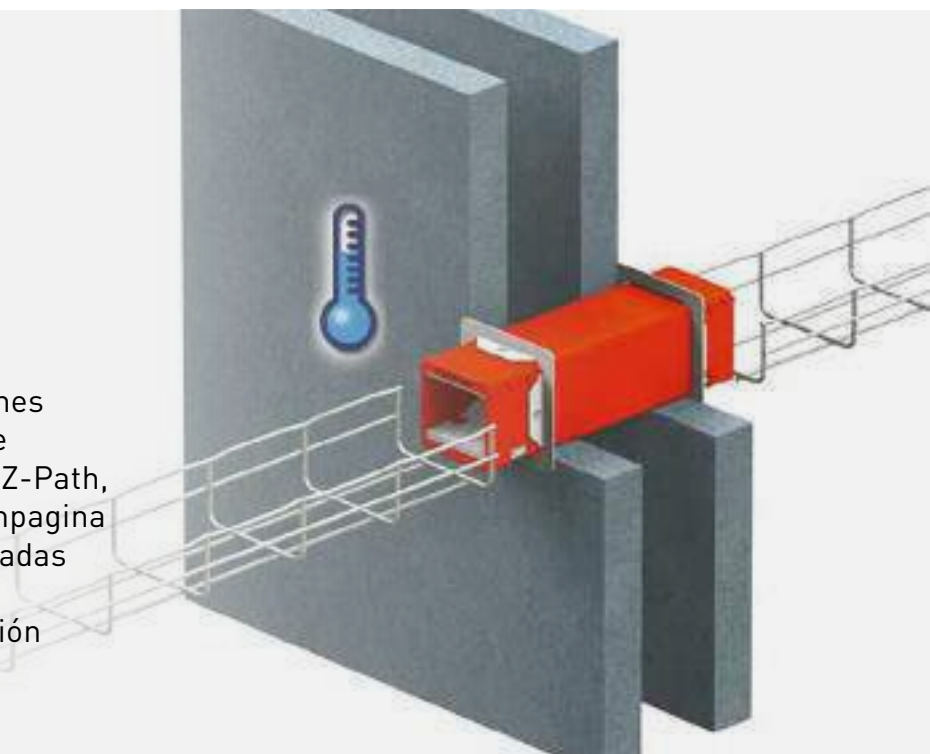



| Características | | | | Ref. | | | |
|---|---------------------------------|---|---|---|---|--|--|
| FASTRUT FS41  | Descripción FS 41 |  50 |  mm 73 | <div style="background-color: #ccc; padding: 2px; display: inline-block;">GS</div> - | <div style="background-color: #90b040; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">DC</div> CM599007 | <div style="background-color: #f0a040; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">304L</div> - | <div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">316L</div> CM599004* |

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

Soluciones Adicionales

La evolución constante de las instalaciones eléctricas y datacom exige soluciones de cortafuego que se adapten fácilmente. EZ-Path, la solución cortafuego de CABLOFIL compagina al mismo tiempo las exigencias relacionadas con el uso de un edificio moderno y las exigencias reglamentarias de la protección contra incendios.



EL SISTEMA EZ-PATH



+ PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS GARANTIZADA

El módulo cortafuego EZ-Path contiene una espuma intumescente preinstalada que reacciona de forma espontánea a partir de los 177 °C (350 °F) o con el contacto directo de la llama.

En menos de un minuto, el volumen de la espuma se multiplica por 16, rellena los huecos, se endurece y sella el pasamuros. La estanqueidad cortafuego de la pared se restablece y se detiene la propagación del incendio: los bienes quedan protegidos y la evacuación se desarrolla con total seguridad.



+ PROTECCIÓN DE LAS PERSONAS

Además de prevenir el siniestro, la forma convexa de la espuma intumescente se adapta a los cables, limita el caudal de fuga y minimiza la propagación de los humos fríos que libera la ignición del fuego.

A partir de los 177 °C, la expansión rápida de la espuma intumescente obstruye el pasamuros totalmente, el paso de gases tóxicos queda bloqueado y las vías se conservan.



Rejilla CM 50XL / RCSN

CF54 - CF105 100 mm → 600 mm / CF54 - CF105 100 mm → 600 mm

200 → 300mm X2
400 → 600mm X3

| Características | | Ref. | | | | |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| CM 50XL (mm) | Descripción CM50XL | daN 100 | GS CM586130 | GC CM586133 | 304L CM586138* | 316L CM586134* |



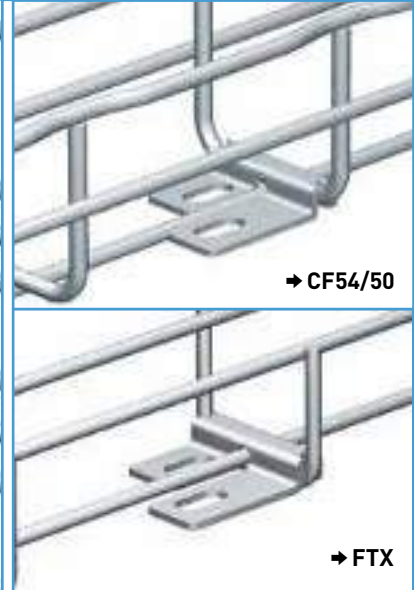
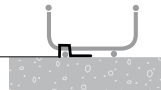
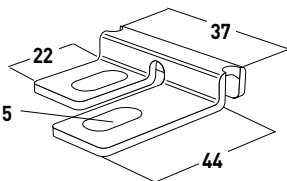
* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

| Características | | Ref. | | | | | |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| RCSN (mm) | Descripción RCSN 3000 | L mm 3000 | daN 100 | GS CM013030 | GC CM013033 | 304L CM013038* | 316L CM013034* |

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

Rejilla FTX

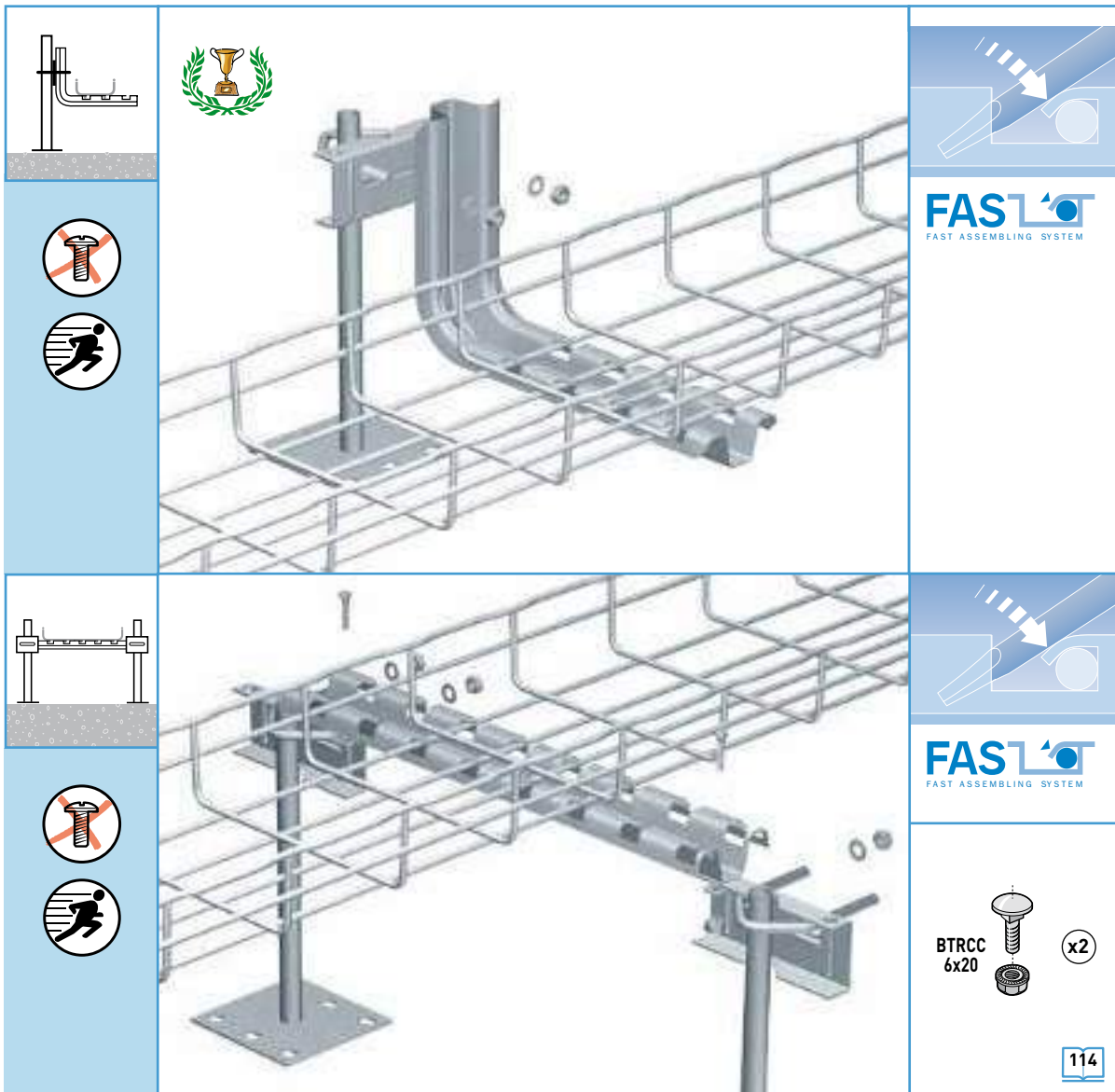
CF54 - CF105 35 mm → 600 mm

| | | | | | |
|--|--|---|---|----------------------|------------------------------|
|  |  <p>→ CF54/50</p> |  <p>→ FTX</p> |  <p>0</p> <p>200 → 300mm X2 400 → 600mm X3</p> | | |
| Características | | Ref. | | | |
| <p>FTX</p>  <p>(mm)</p> | <p>Descripción</p> <p>FTX</p> | <p>GS</p> <p>CM586180</p> | <p>DC</p> <p>CM586183</p> | <p>304L</p> <p>-</p> | <p>316L</p> <p>CM586184*</p> |

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

Rejilla UF

CF54 - CF105 100 mm → 600 mm


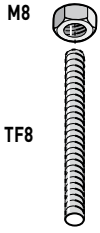
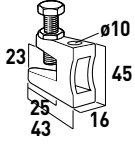


| Características | | | | Ref. | | | |
|-------------------------|--|-------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| UFC (mm) | Descripción UFC | L mm | F_d daN | GS CM559220 | GC - | 304L - | 316L - |
| CSN (mm) | Descripción CSN 100 CSN 200 CSN 300 | 178 278 378 | 130 85 73 | CM556100 CM556120 CM556130 | CM556103 CM556123 CM556133 | CM556108* CM556128* CM556138* | CM556104* CM556124* CM556134* |
| RCSN (mm) | Descripción RCSN 3000 | 3000 | | CM013030 | CM013033 | CM013038* | CM013034* |

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

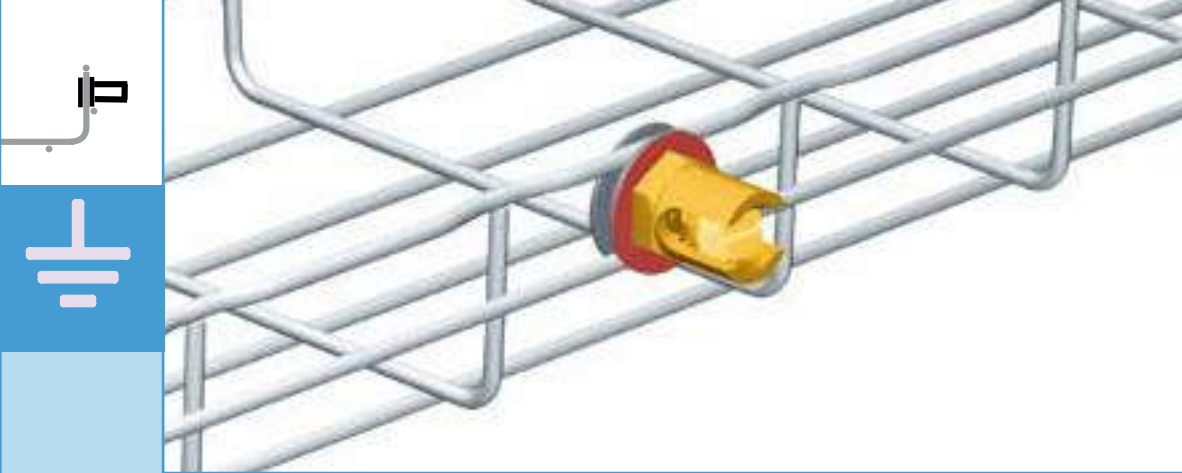
Rejilla PA 23

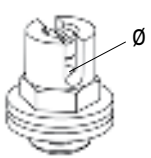


CF54 - CF105 100 mm → 600 mm


|  | |  | | | | |
|---|--------------------------------|---|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | 114 | | | | |
| Características | | Ref. | | | | |
| <p>PA23</p>  <p>(mm)</p> | <p>Descripción</p> <p>PA23</p> | <p>↓ JFL daN</p> <p>1000</p> | <p>EZ</p> <p>CM559301</p> | <p>GC</p> <p>-</p> | <p>304L</p> <p>-</p> | <p>316L</p> <p>-</p> |

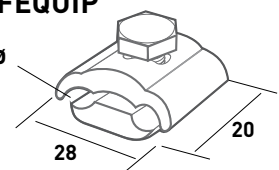
Rejilla BLF / GRIFEQUIP

CF54 50 mm → 600 mm / CF54 50 mm → 600 mm



| Características | | | | Ref. | | | |
|--|-------------|---------|---|----------|----|------|------|
| BLF  | Descripción | L mm | Ø mm ² | CU | DC | 304L | 316L |
| | BLF 8/16 | 22 | 16 | CM585387 | - | - | - |
| | BLF 8/35 | 24 | 35 | CM585397 | - | - | - |
| | BLF 8/50 | 26 | 50 | CM585407 | - | - | - |
| SCMT  | Descripción | |  100 | GS | | | |
| | SCMT | | | CM585080 | - | - | - |



| Características | | | Ref. | | | |
|---|-------------|----------------------|----------|----|------|------|
| GRIFEQUIP  | Descripción | Ø mm ² | AL | GC | 304L | 316L |
| | GRIFEQUIP | 6 → 35 | CM585327 | - | - | - |

Rejilla SBDN

CF54 - CF105 50 mm → 600 mm



| Características | | Ref. | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| <p>SBDN</p> <p>(mm)</p> | <p>Descripción</p> <p>SBDN</p> | GS | DC | 304L | 316L |
| | | CM585410 | CM585417 | - | - |

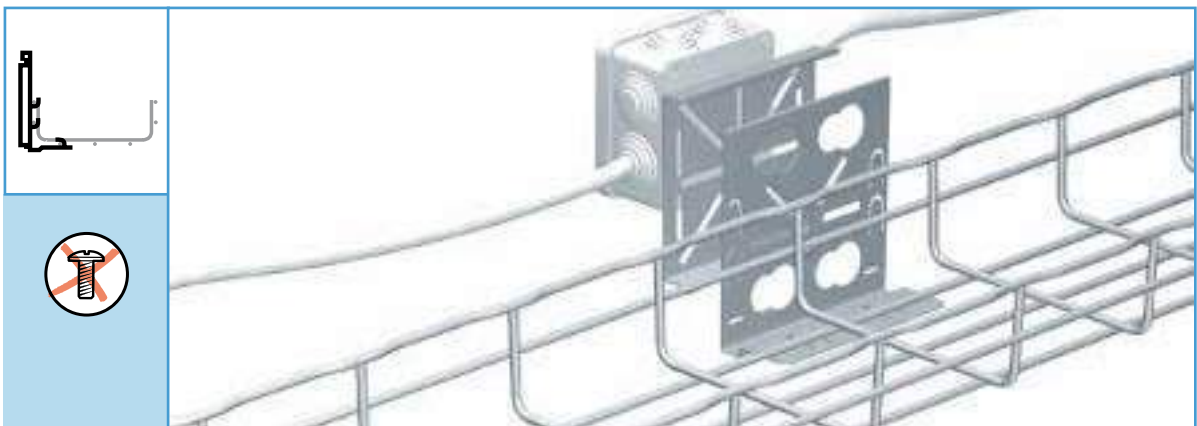
Rejilla CM50 - CM50XL - CAT 40 / SBD - EXSBD

CF54 - CF105 50 mm → 600 mm / CF54 - CF105 50 mm → 600 mm



| Características | | Ref. | | | | |
|----------------------------|------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|
| CM 50 (mm) | Descripción CM 50 | 100 | GS CM586060 | GC CM586063 | 304L - | 316L CM586064* |
| CM 50XL (mm) | Descripción CM 50XL | 100 | CM586130 | CM586133 | - | CM586134* |

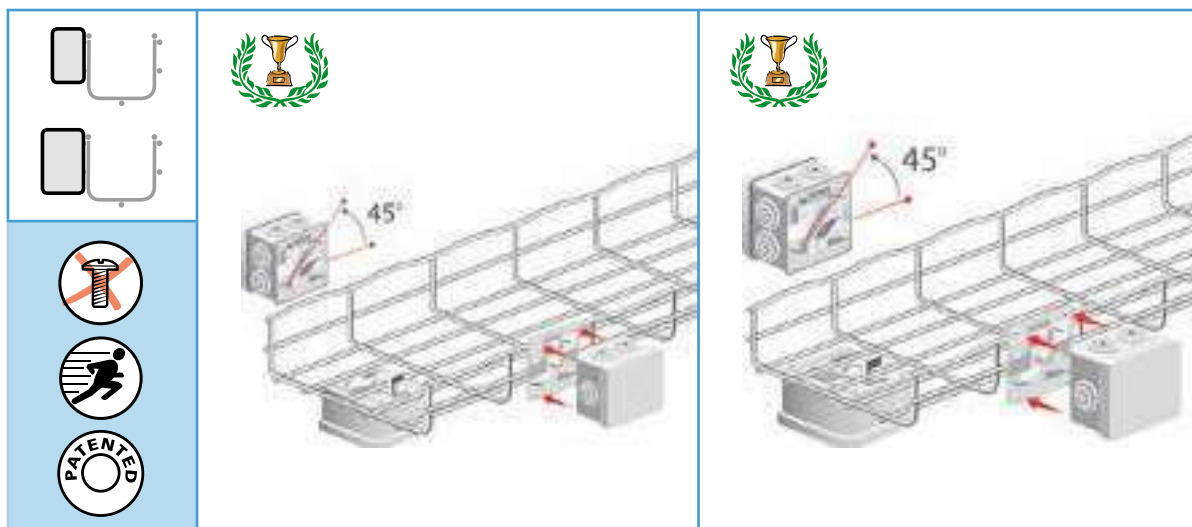
* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.



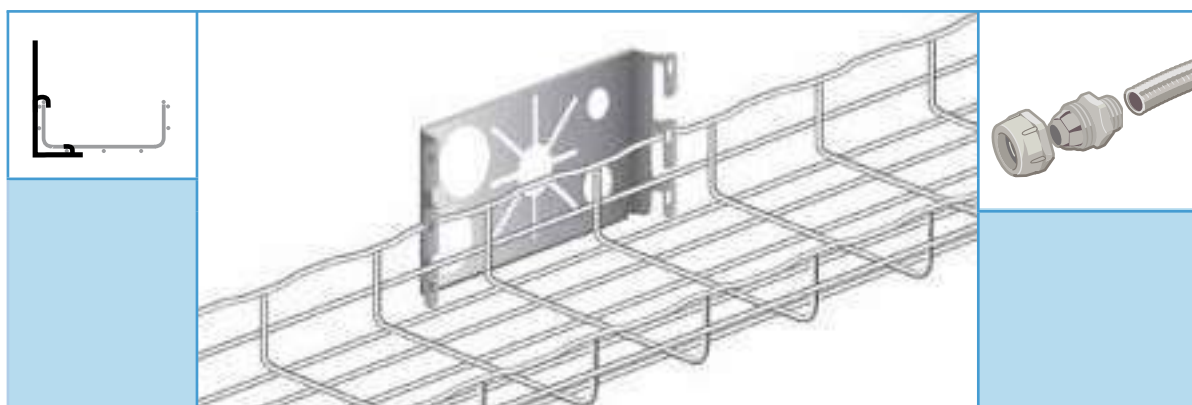
| Características | | Ref. | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------|
| SBD EXSBD (mm) | Descripción ① SBD ② EXSBD | GS CM585110 CM585130 | GC - - | 304L - - | 316L CM585114* - |

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

Rejilla IBP - CM50XXL



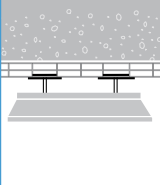

| Características | | Ref. |
|--|---|--------|
| <p>IBP 80</p> <p>80 80</p> <p>IP 55 - IK07 - 650°C</p> | <p>Descripción</p> <p>Empalme plexo IBP80</p> | 091937 |
| <p>IBP 105</p> <p>105 105</p> <p>IP 55 - IK07 - 650°C</p> | <p>Descripción</p> <p>Empalme plexo IBP105</p> | 091938 |



| Características | | Ref. |
|-----------------------------------|---|---------------------------------|
| <p>CM50XXL</p> <p>(mm)</p> | <p>Descripción</p> <p>Soporte CM50XXL, acabado GS</p> <p>Soporte CM50XXL, acabado DC</p> | <p>CM586250</p> <p>CM586257</p> |

Rejilla SL50 - SL 100 / MFM - MFPOLYA

CF54 - CF105 50 mm → 600 mm / CF54 - CF105 100 mm → 600 mm

SL50

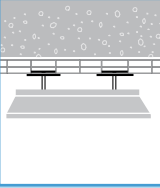

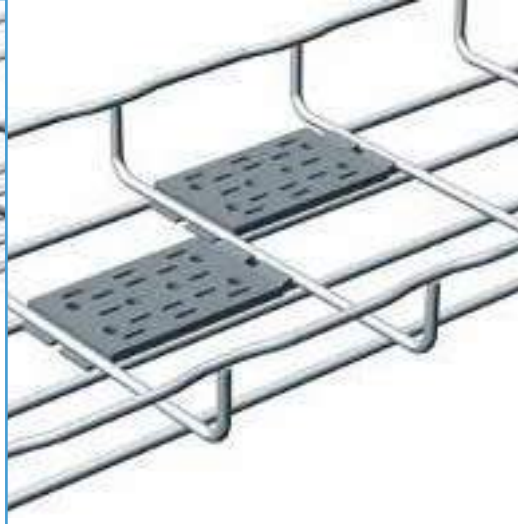
CF54
50 mm

SL100

CF105
100 → 600mm

| Características | | Ref. | | | | | |
|-----------------|--------------|---|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| SL50 | SL100 | <p>Descripción</p> <p>SL 50</p> <p>SL 100</p> | <p>↓ daN</p> <p>150</p> <p>*</p> | <p>GS</p> <p>CM585180</p> <p>*</p> | <p>GC</p> <p>-</p> <p>-</p> | <p>304L</p> <p>-</p> <p>-</p> | <p>316L</p> <p>-</p> <p>-</p> |

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

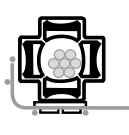







| Características | | Ref. | | | | |
|--|--|---|---|---|-------------------------------|---------------------------------------|
| <p>MFM</p> <p>7x20</p> <p>Ø9</p> <p>Ø7</p> <p>94</p> <p>L</p> <p>(mm)</p> | <p>Descripción</p> <p>MFM 100</p> <p>MFM 150</p> | <p>L</p> <p>mm</p> <p>100</p> <p>50</p> | <p>GS</p> <p>CM585140</p> <p>CM585150</p> | <p>DC</p> <p>CM585143</p> <p>CM585153</p> | <p>304L</p> <p>-</p> <p>-</p> | <p>316L</p> <p>CM585144*</p> <p>-</p> |
| <p>MFPOLYA</p> <p>11x2,5</p> <p>Ø6</p> <p>54</p> <p>109</p> <p>(mm)</p> | <p>MFPOLYA</p> | | <p>Polyamid</p> <p>CM585145</p> | <p>-</p> | <p>-</p> | <p>-</p> |




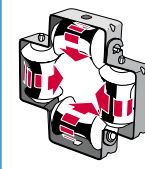

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

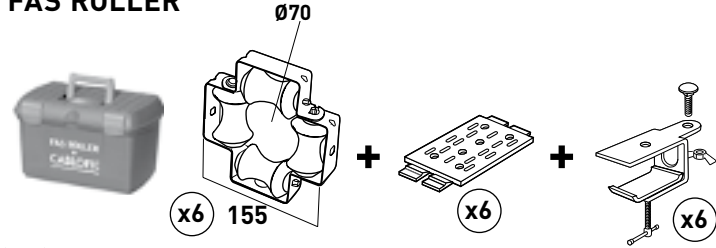

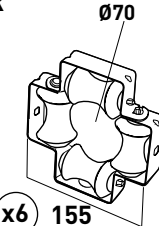
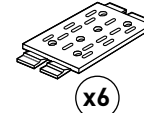
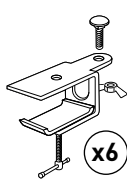
Rejilla FAS ROLLER / DEV 100 - CABLOGRIP

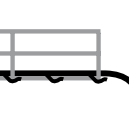
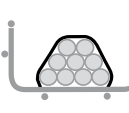

CF54 - CF105 50 mm → 600 mm / CF54 - CF105 100 mm → 600 mm










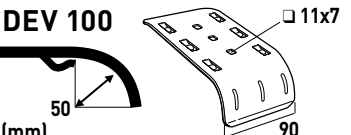
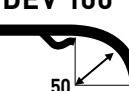
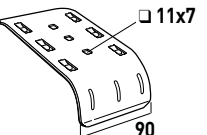







| Características | Ref. | | | |
|---|---|---|---|---|
| <p>FAS ROLLER</p>  <p>     </p> <p> x6 155 x6 x6 </p> <p>(mm)</p> | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 20px; margin: 0 auto;">GS</div> | <div style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 2px; width: 20px; margin: 0 auto;">GC</div> | <div style="background-color: orange; border: 1px solid black; padding: 2px; width: 20px; margin: 0 auto;">304L</div> | <div style="background-color: blue; border: 1px solid black; padding: 2px; width: 20px; margin: 0 auto;">316L</div> |
| <p>CM011100</p> | - | - | - | - |



| Características | Ref. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| <p>DEV 100</p>  <p>   </p> <p> 11x7 </p> <p> 50 90 </p> <p>(mm)</p> | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L</div> <p>mm</p> | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 20px; margin: 0 auto;">GS</div> | <div style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 2px; width: 20px; margin: 0 auto;">DC</div> | <div style="background-color: orange; border: 1px solid black; padding: 2px; width: 20px; margin: 0 auto;">304L</div> | <div style="background-color: blue; border: 1px solid black; padding: 2px; width: 20px; margin: 0 auto;">316L</div> |
| <p>DEV 100</p> | CM585160 | CM585167 | - | CM585164* | |
| <p>CABLOGRIP</p>  | 5000 | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 20px; margin: 0 auto;">PLAST.</div> | - | - | - |
| <p>CM559677</p> | - | - | - | - | |

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

Cortafuego Ez-Path (Instalación mural)

CF54 - CF105 50 mm → 600 mm



| EZD | L | H | l | L | CF | | KG | Box | Ref. |
|--------|---|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----------|
| | | | | | mm | mm | | | |
| EZD 22 | | 37 | 37 | 267 | 23 | 31 | - | k | KIT k 114 |
| EZD 33 | | 75 | 75 | 267 | 56 | 69 | 1,2 | 6 | CM250018 |
| EZD 44 | | 114 | 102 | 310 | 78 | 97 | 2 | 4 | CM250058 |

| EZP | L | H | Kg/Box | Box | Ref. |
|-----------|-----|-----|--------|-----|----------|
| | | | | | |
| EZP 133W | 108 | | | | CM250110 |
| EZP 233W | | | | | CM250120 |
| EZP 333W | | | | | CM250130 |
| EZP 433W | | | | | CM250140 |
| EZP 733W | | | | | CM250170 |
| EZP 133R | | 253 | | | CM250210 |
| EZP 133K | | | | | CM250220 |
| EZP 133CW | | | | | CM250240 |
| EZP 144W | | | | | CM250230 |
| EZP 544W | | | | | CM250250 |
| EZP 144F | | | | | CM250260 |


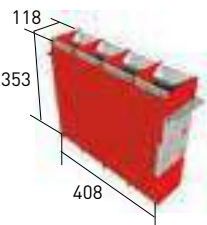




| EZD 33E - RCM 33 | L | H | Kg/Box | Box | Ref. |
|------------------|---|----|--------|-----|----------|
| | | | | | |
| RCM 33 | | 51 | | | CM250078 |
| RCM 33 | | | | | CM250206 |

Rejilla Ez-Path (Instalación de piso)

CF54 - CF105 50 mm → 600 mm

| Módulo | Código | Instalación | Cantidad de módulos | Placas* | Código | SUELO <input type="checkbox"/> Reserva- Ø Extracción |
|---|----------|---|---------------------|---|----------|--|
|  EZD 33 | CM250018 |  | 1 |  EZP133K | CM250220 | <input type="checkbox"/> 80 x 80 mm <input type="checkbox"/> Ø 103 mm |

| Módulo | Código | Instalación | Cantidad de módulos | Placas* | Código | SUELO <input type="checkbox"/> Reserva- Ø Extracción |
|---|----------|---|---------------------|---|----------|--|
|  EZD 44 | CM250058 |  | 1 |  EZP144F | CM250260 | <input type="checkbox"/> 120x105 mm <input type="checkbox"/> Ø 154 mm |

| Módulo | Código | Instalación | Cantidad de módulos | Placas* | Código | SUELO <input type="checkbox"/> Reserva |
|---|----------|---|---------------------|---|----------|---|
| EZDG 444 | CM250098 |  | | 4 módulos + 1 placa | | <input type="checkbox"/> 150x450 mm |
|  EZD 444 MB | CM250088 |  | 4 o 8 |  EZG844 | CM250280 | <input type="checkbox"/> 300x450 mm |
| | |  | 4,8,12 o 16 |  EZG1644 | CM250290 | <input type="checkbox"/> 610x450 mm |

* Las placas se venden por unidades.

Reserva: marco o armazón destinado a reservar el lugar que ocuparán los diversos tipos de aberturas (puertas, ventanas, canalizaciones, etc.) durante la construcción de la estructura de un edificio; bloques de poliestireno, marcos de madera.

Extracción de testigos: operación que consiste en sacar una probeta de una parte de una obra. Esta operación se suele practicar con la ayuda de una corona de diamante.

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 | Ø 50 mm | Sin protección |
| 1 | Ø 50 mm | Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 50 mm (ej.: contactos involuntarios de la mano) |
| 2 | Ø 12,5 mm | Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 12,5 mm (ej.: dedos de la mano) |
| 3 | Ø 2,5 mm | Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 2,5 mm (ej.: herramientas, tornillos) |
| 4 | Ø 1 mm | Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 1 mm (ej.: herramientas finas, pequeños cables) |
| 5 | Sin sedimentos perjudiciales | Protegido contra el polvo (sin sedimentos perjudiciales) |
| 6 | Totalmente protegido contra el polvo | Totalmente protegido contra el polvo |

2.ª cifra: protección contra los cuerpos líquidos

| IP | tests | |
|----------|--|--|
| 0 | Sin protección | Sin protección |
| 1 | Protección contra las caídas verticales de gotas de agua (condensación) | Protección contra las caídas verticales de gotas de agua (condensación) |
| 2 | 15° Protección contra las caídas de agua hasta 15° de la vertical | Protección contra las caídas de agua hasta 15° de la vertical |
| 3 | 60° Protegido contra el agua de lluvia hasta 60° de la vertical | Protegido contra el agua de lluvia hasta 60° de la vertical |
| 4 | Protegido contra las proyecciones de agua en todas direcciones | Protegido contra las proyecciones de agua en todas direcciones |
| 5 | Protegido contra el lanzamiento de agua en todas direcciones | Protegido contra el lanzamiento de agua en todas direcciones |
| 6 | Protegido contra el lanzamiento de agua similar a los golpes de mar | Protegido contra el lanzamiento de agua similar a los golpes de mar |
| 7 | 1 m 15 cm mini Protegido contra inmersión | Protegido contra inmersión |
| 8 | Protegido contra los efectos prolongados de inmersión en condiciones especificadas | Protegido contra los efectos prolongados de inmersión 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 | |
| 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.

Clasificación NEMA

De las envolventes de equipos eléctricos o gabinetes, según la protección que ofrecen

NEMA 1: Uso en interiores, provisto para proveer protección contra contacto con el equipo contenido dentro del gabinete. Condiciones de trabajo no severas.

NEMA 2: Utilización de propósito general en interiores, para proveer protección contra el polvo y derrames de agua, en cantidades limitadas.

NEMA 3: Uso en exteriores, resistente a la exposición de elementos naturales en condiciones normales. A prueba de polvo, agua y formación de hielo sobre el mismo.

NEMA 3R: Uso en exteriores, protección contra lluvia, formación de hielo sobre el mismo, acorde con los requerimientos UL 508, los cuales especifican "GABINETES A PRUEBA DE LLUVIA".

NEMA 4: Uso en interiores y exteriores, provee protección contra polvo, lluvia, agua con manguera (65 galones por minuto a una distancia no menor de 3 metros [3m], durante [5] minutos). Utilizados en aplicaciones marinas, mostradores de verduras, etc.

NEMA 4X: Cumple con las mismas características NEMA 4 y adicionalmente, debe ser resistente a la corrosión.

NEMA 6: Utilización en exteriores, proveen protección contra inmersión temporal en agua. Resistentes a la formación de hielo.

NEMA 6P: Utilización en interiores y exteriores, proveen protección contra inmersión temporal en agua, por largos periodos de tiempo a profundidad limitada. Resistentes a la formación de hielo.

NEMA 7: Utilización en interiores, áreas en donde están presentes sustancias inflamables con riesgo de explosión. Aplicaciones clase I (gases), División 1, Grupos A,B,C o del código Eléctrico Nacional. (Interruptores de potencia en aire)

NEMA 8: Utilización en interiores / exteriores, áreas en las cuales están presentes sustancias de explosión. Aplicaciones Clase I (gases), División 1, grupos A,B,C o D del código Eléctrico Nacional. (Interruptores en aceite)

NEMA 9: Utilización en interiores, áreas de peligro (presencia de sustancias inflamables con riesgo de explosión). Aplicaciones Clase II (polvo), División 1, Grupos E, F o G.

NEMA 10: En concordancia con las especificaciones del Bureau de Minas de los Estados Unidos para atmósferas explosivas.

NEMA 11: Utilización en interiores, resistentes a la corrosión y ofrecen protección contra inmersión en aceite.

NEMA 12: Utilización en ambientes interiores, protección a prueba de polvo, sucio y goteo de agua. Protección contra líquidos no corrosivos.

NEMA 13: Utilización en ambientes interiores, protección contra polvo, sucio, goteo de agua o aceite. Resistentes a líquidos no corrosivos.

Equivalencia de una envolvente de clasificación NEMA a una envolvente clasificación IP según la norma IEC 60529 (no debe utilizarse como una tabla de conversión de un grado IP a un grado NEMA)

| IP PRIMER CARACTER | ENVOLVENTE TIPO NEMA: | | | | | | | | | | | | | | | | IP SEGUNDO CARACTER | | |
|--------------------------|-----------------------|---|---|---|---|---|----|---|----|---|---|---|---|---|----|---|---------------------------|-------|-----|
| | 1 | | 2 | | 3 | | 3R | | 4X | | 5 | | 6 | | 6P | | | 12,13 | |
| IP0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | IP0 |
| IP1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | IP1 |
| IP2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | IP2 |
| IP3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | IP3 |
| IP4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | IP4 |
| IP5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | IP5 |
| IP6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | IP6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | IP7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | IP8 |
| | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | |

A = Un cuadro sombreado en la columna "A" indica que la envolvente tipo NEMA excede los requerimientos para el primer carácter conforme al IP según la norma IEC 60529. El primer carácter designa la protección contra el ingreso de cuerpos sólidos extraños.

B = Un cuadro sombreado en la columna "B" indica que la envolvente tipo NEMA excede los requerimientos para el segundo carácter conforme al IP según la norma IEC 60529. El segundo carácter designa la protección contra la penetración de agua.

