Catálogo de productos

# Componentes para cuadros de baja tensión

3:02 PM
51%
Co-flex
DZP
MRS
BOC
CPH
RPQ
DIN
UBF
FLT
BRP
Co-flex
J-link
GSP
GRG
GWF
GSL
Cuadros eléctricos
Fijación
Fotovoltaica

# JOVEN, SÓLIDA Y COMPETENTE

*"Somos lo que hacemos repetidamente.*
*Así que la excelencia no está en un solo acto, sino en el comportamiento"*

*(Aristóteles)*

Maurizio Mercandelli
Administrador
Delegado

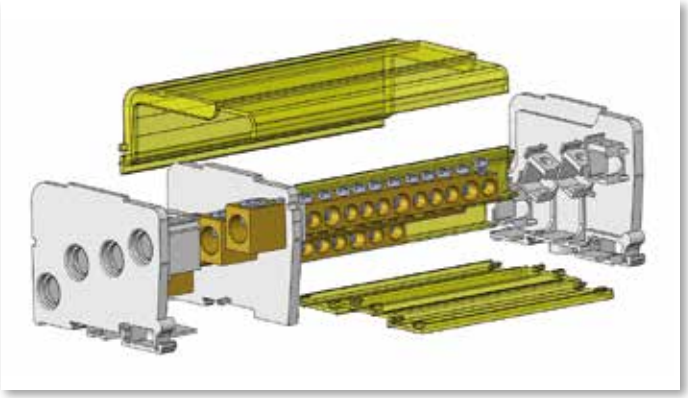
**Tras más de 15 años** desde su fundación, Teknomega es una sólida **referencia** en el mundo de la industria eléctrica. Teknomega **identifica** su singular identidad en una red **relacional** entre personas, juntas en una organización rigurosa que basa su funcionamiento en la **experiencia** de los líderes que la guían. Junto a un **gran conocimiento** siempre en consonancia con la evolución de las Normativas, una cultura de **servicio** interiorizada cómo hábito de trabajo, y la **pasión** diaria que las mujeres y hombres de Teknomega muestran en todo lo que hacen, hacen de Teknomega un **colaborador** fiable para sus distribuidores y clientes en 65 paises a lo largo de todo el mundo. Distribudores y clientes que han premiado a Teknomega con grandes índices de **crecimiento,** incluso en tiempos de crisis.

**Gracias, Clientes!**

La ambición por ser visibles, la **creatividad** tanto en el aspecto operativo cómo en la generación de nuevos productos, el placer de **trabajar y crear trabajo** para un equipo en crecimiento, hace de Teknomega una pequeña **estrella brillante** en la galaxia de los equipos eléctricos; una estrella de la que estamos orgullosos.

Sede operativa y Centro logístico en Buccinasco, Milán

# UNA JOVEN HISTORIA DE ÉXITO



## *Investigación y Desarrollo*

El compromiso de Teknomega con la calidad no es un eslogan; es un estilo, una apuesta por la competitividad de la Compañía, un valor esencial en el campo de las relaciones entre empresas. Nuestro objetivo fundamental es que el I+D este presente de forma activa en todos nuestros procesos, para poder ofrecer soluciones y aplicaciones en todos los mercados.

## *Atención al cliente*

Nuestro servicio de atención al cliente está formado por personas. Personas que aman su trabajo y que están al servicio de sus clientes. Personas que con sagacidad y creatividad se hacen cargo de las necesidades de sus interlocutores, ofreciendo una atención personalizada lejos del servicio frío de un call center.

## *Logística*

Detrás del servicio de atención al cliente hay un centro logístico bien organizado, eficiente e informatizado, con una gran capacidad de reacción de forma flexible, ante los requerimientos del cliente, respaldado con importantes stocks de todos los productos del catálogo.

## *Amplia Disponibilidad*

La colaboración con distribuidores seleccionados de reconocido prestigio dentro del sector eléctrico, permite que Teknomega tenga una cobertura geográfica total y una gran disponibilidad de producto en diferentes zonas.

## *Mercado a nivel mundial*

Teknomega esta presente en más de 65 países de todo el mundo. Gracias a su imagen atractiva, a su gama de productos y a su buen funcionamiento que le ha permitido abrirse camino más haya de las fronteras nacionales y europeas.

## *Innovación*

Estar al día sobre normativas técnicas, tendencias tecnológicas y prestando atención a la evolución de los mercados es lo que nos permite desarrollar nuevas soluciones innovadoras. Este espíritu forma parte de nuestro bagaje empresarial.

## *Presencia Internacional*

Nuestro objetivo es estar cerca de los clientes. Por eso gracias a nuestros equipos comerciales, a nuestra intuitivita página web www.teknomega.es, nuestras newsletters y a nuestra participación alrededor del mundo en diferentes ferias y eventos, mantenemos un elevado nivel de presencia y comunicación con los clientes.

## *Calidad*

Como compromiso a la excelencia y la calidad constante hacia sus servicios, Teknomega ha obtenido la certificación ISO9001:2015 que reconoce la validez hacia su sistema de gestión y control.

**LA DIVISION DE CUADROS** de **TEKNOMEGA** ofrece una gama completa y combinable de componentes para el cableado de cuadros eléctricos de baja tensión.

Tras haberse definido tanto la estructura cómo el equipamiento electromecánico,**TEKNOMEGA** ofrece una amplia gama de soluciones para la realización del cableado, con la gran ventaja de estar asesorada por un partner cualificado con gran experiencia de campo.

El objetivo principal es el de ofrecer soluciones lo más universales posibles, de manera que puedan ser empleadas en todas las estructuras de cuadros presentes en el mercado. El producto **TEKNOMEGA** cumple con las normativas de referencia así como indicaciones de las últimas directrices en materia de seguridad y materiales constructivos.

Muchos productos de este catálogo han sido sometidos a **TEST** y **PRUEBAS** de origen eléctrico y mecánico. Los productos del catálogo se pueden encontrar normalmente en los almacenes; **TEKNOMEGA** está también en disposición de dar solución competitiva a aplicaciones "especiales" o "personalizadas", con flexibilidad y rapidez.

# RESUMEN




## BARRAS FLEXIBLES

- COFLEX - Pletinas flexibles aisladas en cobre Pág 12
- COFLEX PLUS - Pletinas flexibles aisladas en cobre Pág 17
- COFLEX COLOR - COFLEX PACKING Pág 20
- Barras flexibles pre formadas bajo planos Pág 21
- Placas de montaje Pág 21
- Fijaciones para barras flexibles Pág 22
- Herramienta manual para barras flexibles Pág 23

## JUNTAS EN TRENZA

- J-LINK - Juntas aisladas en trenza de cobre Pág 24
- J-LINK PLUS / J-LINK COLOR Pág 25

## BARRAS

- Barras roscadas de cobre Pág 28
- Barras perfordas de cobre Pág 28
- Barras planas de cobre Pág 30
- Barras planas de aluminio Pág 30
- Accesorios para barras Pág 33

## SOPORTES DE BARRAS

- Ω TOP - Soportes de barras Universal Pág 37
- Ω TOP JUNIOR - Soportes de barras compacto Pág 44
- Ω FLAT - Soportes de barras plano Pág 46

## AISLADORES

- Ω COMPRHEX - Aisladores en poliéster Pág 50
- Ω COMPRHEX - Columnas en poliéster Pág 51
- Ω ISO - Aisladores en poliamida Pág 52
- Ω ISO - Columnas en poliamida Pág 53

## DISTRIBUIDORES

- Soportes de distribuidores Pág 54
- Distribuidores en Kit Pág 57
- Ω BLOCK - Distribuidores de bornera Pág 59
- Ω BLOCK - Distribuidores compactos Pág 62
- Ω BLOCK - Distribuidores Quick Pág 65
- Ω BLOCK - Bloques de terminales unipolares Pág 66

## BORNES DE LATÓN

- Barras de tierra Pág 67
- Terminales de tierra con conexión pasante Pág 67
- Conectores de tierra Pág 68
- Barras de tierra con conexiones para terminales Pág 68
- Conectores dobles Pág 69
- Conector con doble hilera de conexione Pág 69
- Soportes para los terminales Pág 69

## TRENZAS DE COBRE

- Trenzas de masa prefabricadas Pág 71
- Trenzas en bobina Pág 72

## FUNDAS DE CABLEADO

- Funda trenzada en poliéster Pág 75
- Funda en silicona y fibra de vidrio Pág 77
- Funda de espiral Pág 78
- Herramientas para fundas de cableado Pág 79

## GUÍAS DIN

- Guías din Pág 80
- Perfiles Pág 82
- Herramientas para guías DIN Pág 83
- Accesorios para guías DIN Pág 84

## ACCESORIOS DE CABLEADO

- Espaciadores y tampones de plástico Pág 86
- Tapones de plástico Pág 86
- Insertos pasacables Pág 86
- Espaciadores metálicos Pág 87
- Pasadores roscados para aisladores Pág 87

## CONEXIONES ESPECIALES

- Juntas de potencia en trenza Pág 88
- Juntas de potencia laminares Pág 88

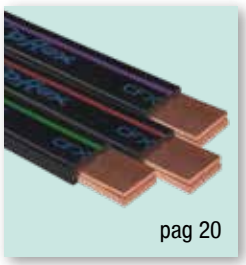
## LISTA DE CÓDIGOS ALFANUMÉRICOS Pág 90

ÍNDICE VISUAL

## BARRAS FLEXIBLES

pag 14

pag 17


pag 20

pag 20

pag 22

pag 23

pag 23

pag 23

## JUNTAS EN TRENZA

pag 24

pag 25

## BARRAS

pag 29

pag 29

pag 30

pag 30

pag 33

pag 34

pag 34

pag 34

pag 35

pag 35

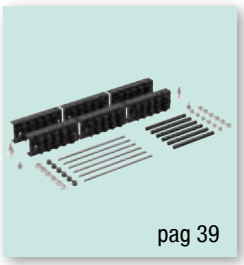
pag 35

## SOPORTES DE BARRAS

pag 36

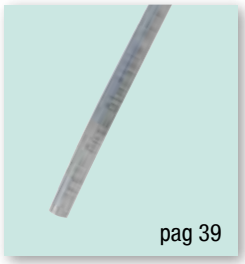
pag 38

pag 38

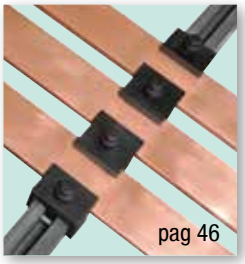

pag 39

pag 39

pag 39


pag 39

pag 45


pag 46

pag 47

pag 47


## AISLADORES

pag 50

pag 51

pag 52

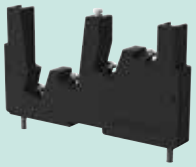
pag 53

## DISTRIBUIDORES

pag 54

pag 54

pag 54

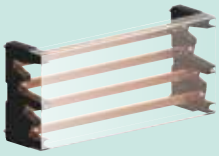

pag 54

pag 56

pag 56

pag 57

pag 57


pag 57

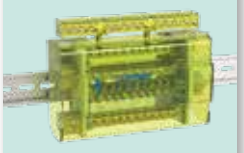
pag 59

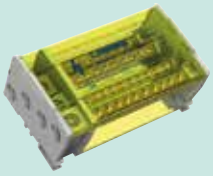
pag 59

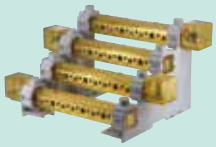
pag 59

pag 60

pag 60

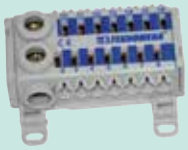

pag 60


pag 60

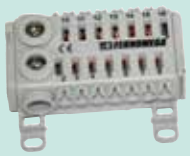

pag 62

pag 66

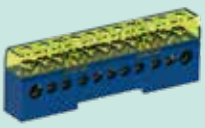
pag 66

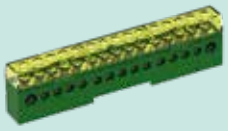

pag 67

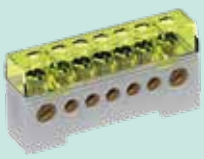
pag 67


pag 67

pag 68

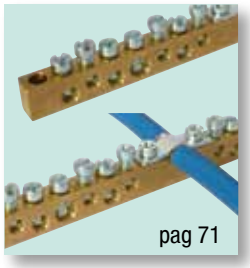

pag 70

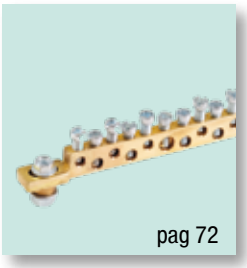

pag 70


pag 70

## BORNES DE LATÓN

pag 71


pag 71


pag 72

pag 73

pag 74

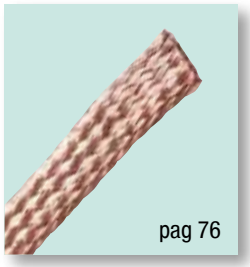
pag 75

pag 76


## TRENZAS DE COBRE

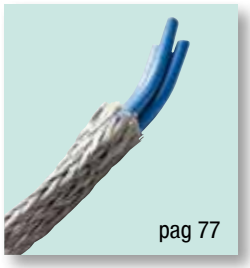
pag 75

pag 75

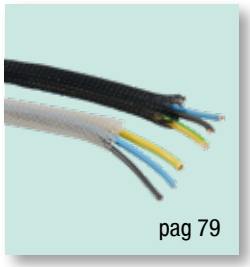

pag 76

pag 76

pag 77


pag 77


## FUNDAS DE CABLEADO



pag 79

pag 80

pag 80

pag 81

pag 81

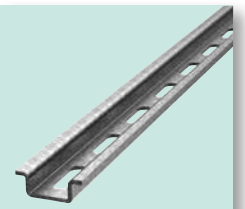
pag 82

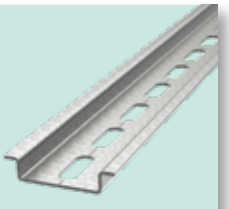
pag 83

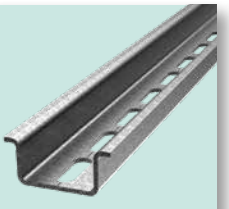
pag 83

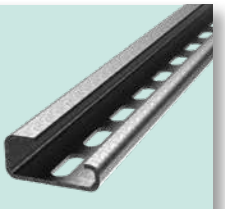
ÍNDICE VISUAL

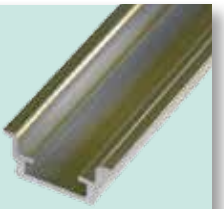
## GUÍAS DIN

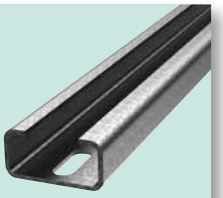


pag 85

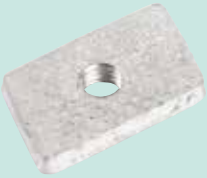

pag 85

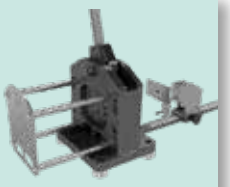

pag 85


pag 85


pag 86


pag 86


pag 86


pag 87

pag 88

pag 88

pag 88

pag 89

pag 89

pag 89


## ACCESORIOS DE CABLEADO

pag 90

pag 90

pag 90

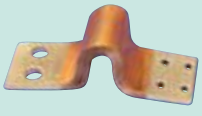
pag 91

pag 91


## CONEXIONES ESPECIALES

pag 92

pag 92


pag 92

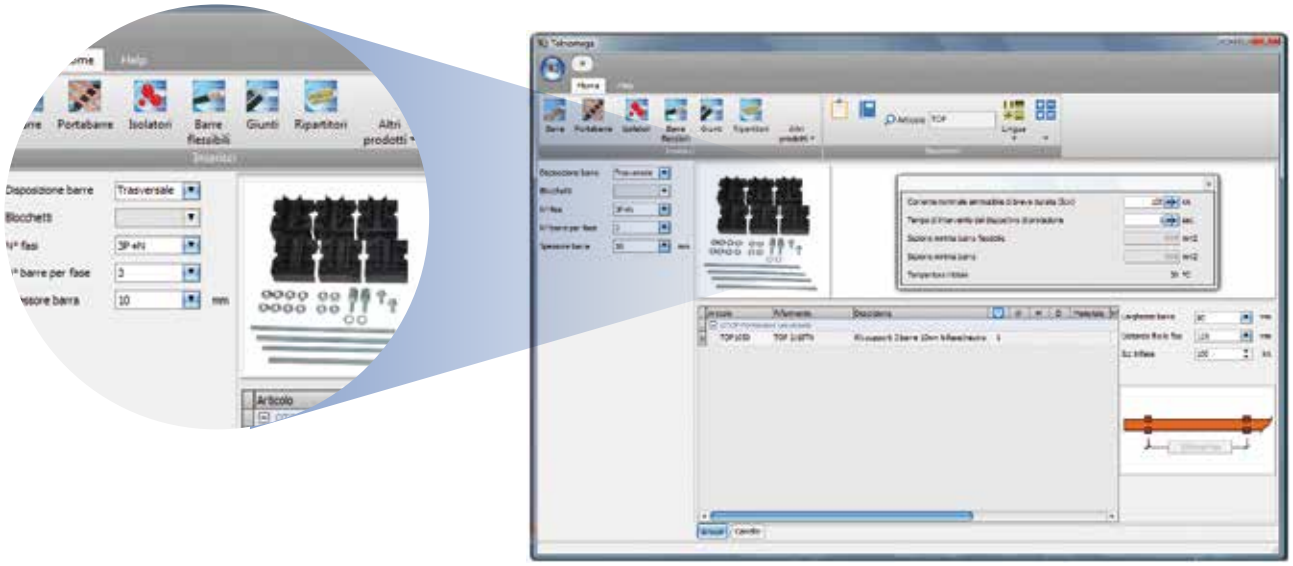
pag 92

Ω ware

## SOFTWARE PARA LA SELECCIÓN DE PRODUCTOS DE LA DIVISIÓN DE CUADROS ELÉCTRICOS

Ω WARE puede calcular parámetros eléctricos, seleccionar productos para un proyecto específico, calcular las distancias para una correcta instalación, listar los productos seleccionados, ver la tarifa de precios, el catálogo y el manual de instrucciones.

Rápido e intuitivo, Ω WARE te guiará en la selección de los productos, ahorrándote tiempo y evitando possibles errores.



## COFLEX, LA PLETINA FLEXIBLE 4.0

Teknomega, en su nueva y avanzada planta productiva, fabrica COFLEX, la única pletina flexible "bi-color" (patentado) que se caracteriza por su alta flexibilidad y excelente aspecto.

COFLEX es el conductor ideal para la conexión entre:
- alimentación principal y de aparatos eléctricos (interruptores, seccionadores, etc)
- conexiones eléctricas prefabricadas y el cuadro eléctrico
- transformador y conexión eléctrica prefabricada

COFLEX está realizada con varias pletinas de cobre electrolítico recubiertas con un aislamiento altamente resistente, autoextinguible, resistente en ambientes agresivos, humedad o altas temperaturas.

Realizar las conexiones con pletina flexible COFLEX resultan mucho más fáciles que con cable o pletina rígida. Las perforaciones en la pletina flexible COFLEX, son más seguras, fiables y rápidas, redundando en una mayor seguridad, fiabilidad y rapidez en la instalación del cuadro eléctrico.

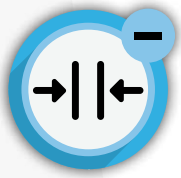
## VENTAJAS RESPECTO DE LA PLETINA RÍGIDA

- Ante la misma sección, una mayor capacidad de conducción y mejora en la seguridad
- Reducción en las dimensiones de los materiales utilizados
- Facilidad de manipulación incluso para grandes dimensiones
- Ahorro de tiempo y material, en cuánto al conductor y debido al hecho de ser un producto ya aislado, que permite reducir costes en soportación

## VENTAJAS RESPECTO DEL CABLE

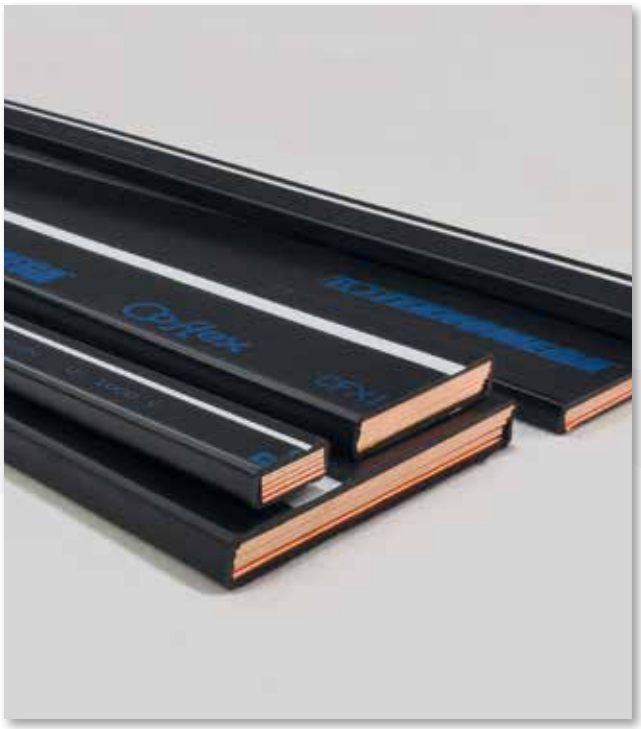
- Mayor capacidad de conducción ante la misma sección
- Reducción del espacio necesario de instalación
- Reducción de la longitud y número de conductores
- Ahorro de tiempo y coste respecto de la instalación con cable y terminales
- Eliminación de la resistencia de contacto sin terminales

**AHORRO DE TIEMPO**



**IREDUCCIÓN DE ESPACIO**

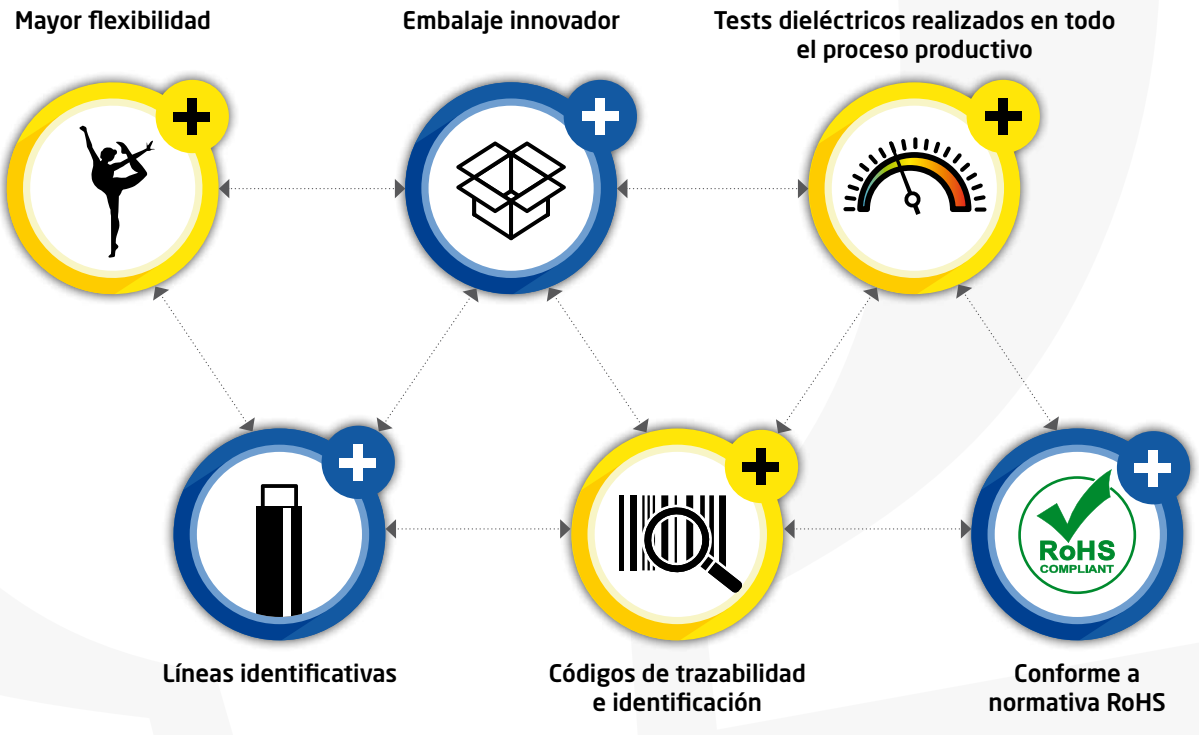
**AHORRO DE COBRE**



## GAMA

**Versiones:** COFLEX - COFLEX PLUS
**Longitud estándar:** 2 - 3 m
**Grosor de las láminas:** 9 - 13 - 15,5 - 20 - 24 - 32 - 40 - 50 - 63 - 80 - 100 mm
**Número de láminas:** de 2 a 12, dependiendo del grosor de la pletina flexible
**Sección:** de 20 a 1200 $mm^2$

## VALOR AÑADIDO DE COFLEX

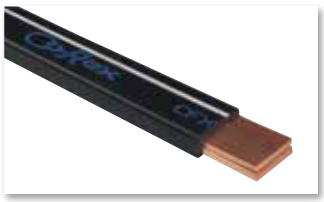


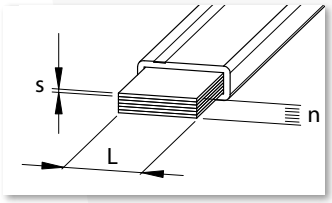
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Conductor**
Conbre electrolítico:
Cu-ETP - EN 13599
Grosor de las láminas:
0,5 - 0,8 - 1 mm

**Aislamiento**
PVC autoextinguible UL 94-V0
Color negro con línea blanca
Grosor: 2 mm ± 0,2
Alargamiento máximo: 365%
Dureza: 80 Shore A
Resistencia a la rotura: 19 MPa
Rigidez dieléctrica: 20 kV/mm

**Producto acabado**
Tensión nominal:
1000 V AC / 1500V DC
Temperatura de trabajo:
-40°C ÷ +105°C






c UL us
File n° E300607

## RELACIÓN IN - ΔT

**IIn** = Intensidad nominal A
**ΔT**= Incremento de temperatura °C
**ΔT= Tf - Ta**
**Tf** = Temperatura de trabajo °C
**Ta** = Temperatura ambiente °C

## EJEMPLO

**CFX 4X20X1**
Número de láminas: **n** = 4
Ancho de las láminas: **L** = 20 mm
Grosor de las láminas: **s** = 1 mm

## COEFICIENTE DE DESCLASIFICACIÓN (CONEXIONES EN PARALELO)

| Número de barras en paralelo | 2 barras | 3 barras | 4 barras |
|---|---|---|---|
| **Coeficiente a utilizar** | 1,8 | 2,5 | 3,2 |

Ejemplo para CFX 5X100X1 con ΔT= 50 °C:

| | | | |
|---|---|---|---|
| **In (A)** | 1535 x 1,8 = 2763 | 1535 x 2,5 = 3838 | 1535 x 3,2 = 4912 |

**BAJO DEMANDA:** Láminas estañadas.

**Longitud 2 METROS**

Cuadro de amperajes (A) respecto al incremento de temperatura ΔT según IEC 61439-1 Temperatura de referencia (habitación) 40°C

| L | Código | Referencia | | Peso (Kg) | Sec. ($mm^2$) | Elevación Térmica ΔT | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 65 °C | 50 °C | 40 °C | 30 °C | 20 °C |
| | | | | | | Intensidad Nominal In (A) | | | | |
| 9 | **CFX1005** | CFX 3X9X0,8 | 6 | 0,5 | 21,6 | 160 | **140** | 125 | 108 | 89 |
| | **CFX1020** | CFX 6X9X0,8 | 4 | 0,9 | 43,2 | 285 | **250** | 224 | 194 | 158 |
| | **CFX1021** | CFX 9X9X0,8 | 4 | 1,3 | 64,8 | 319 | **280** | 250 | 217 | 177 |
| 13 | **CFX1022** | CFX 3X13X0,5 | 6 | 0,45 | 19,5 | 194 | **170** | 152 | 132 | 108 |
| | **CFX1023** | CFX 6X13X0,5 | 6 | 0,92 | 39 | 285 | **250** | 224 | 194 | 158 |
| | **CFX1024** | CFX 10X13X0,5 | 4 | 1,41 | 65 | 376 | **330** | 295 | 256 | 209 |
| 15,5 | **CFX1025** | CFX 2X15,5X0,8 | 6 | 0,68 | 24,8 | 234 | **205** | 183 | 159 | 130 |
| | **CFX1035** | CFX 4X15,5X0,8 | 6 | 1,14 | 49,6 | 365 | **320** | 286 | 248 | 202 |
| | **CFX1045** | CFX 6X15,5X0,8 | 4 | 1,6 | 74,4 | 456 | **400** | 358 | 310 | 253 |
| | **CFX1050** | CFX 10X15,5X0,8 | 4 | 2,52 | 124 | 502 | **440** | 394 | 341 | 278 |
| 20 | **CFX1055** | CFX 2X20X1 | 6 | 1 | 40 | 319 | **280** | 250 | 217 | 177 |
| | **CFX1060** | CFX 3X20X1 | 6 | 1,37 | 60 | 399 | **350** | 313 | 271 | 221 |
| | **CFX1065** | CFX 4X20X1 | 4 | 1,74 | 80 | 467 | **410** | 367 | 318 | 259 |
| | **CFX1070** | CFX 5X20X1 | 4 | 2,11 | 100 | 490 | **430** | 385 | 333 | 272 |
| | **CFX1075** | CFX 6X20X1 | 4 | 2,47 | 120 | 547 | **480** | 429 | 372 | 304 |
| | **CFX1076** | CFX 8X20X1 | 4 | 3,21 | 160 | 638 | **560** | 501 | 434 | 354 |
| | **CFX1080** | CFX 10X20X1 | 4 | 3,94 | 200 | 730 | **640** | 572 | 496 | 405 |
| 24 | **CFX1085** | CFX 2X24X1 | 3 | 1,19 | 48 | 399 | **350** | 313 | 271 | 221 |
| | **CFX1090** | CFX 3X24X1 | 3 | 1,63 | 72 | 456 | **400** | 358 | 310 | 253 |
| | **CFX1095** | CFX 4X24X1 | 3 | 2,07 | 96 | 536 | **470** | 420 | 364 | 297 |
| | **CFX1100** | CFX 5X24X1 | 2 | 2,51 | 120 | 581 | **510** | 456 | 395 | 323 |
| | **CFX1105** | CFX 6X24X1 | 2 | 2,94 | 144 | 650 | **570** | 510 | 442 | 360 |
| | **CFX1110** | CFX 8X24X1 | 2 | 3,82 | 192 | 781 | **685** | 613 | 531 | 433 |
| | **CFX1115** | CFX 10X24X1 | 1 | 4,7 | 240 | 912 | **800** | 716 | 620 | 506 |
| 32 | **CFX1120** | CFX 2X32X1 | 3 | 1,56 | 64 | 467 | **410** | 367 | 318 | 259 |
| | **CFX1125** | CFX 3X32X1 | 3 | 2,14 | 96 | 559 | **490** | 438 | 380 | 310 |
| | **CFX1130** | CFX 4X32X1 | 3 | 2,72 | 128 | 627 | **550** | 492 | 426 | 348 |
| | **CFX1135** | CFX 5X32X1 | 2 | 3,3 | 160 | 741 | **650** | 581 | 503 | 411 |
| | **CFX1140** | CFX 6X32X1 | 2 | 3,89 | 192 | 821 | **720** | 644 | 558 | 455 |
| | **CFX1145** | CFX 8X32X1 | 2 | 5,05 | 256 | 992 | **870** | 778 | 674 | 550 |
| | **CFX1150** | CFX 10X32X1 | 2 | 6,21 | 320 | 1163 | **1020** | 912 | 790 | 645 |
| 40 | **CFX1155** | CFX 2X40X1 | 3 | 1,93 | 80 | 524 | **460** | 411 | 356 | 291 |
| | **CFX1160** | CFX 3X40X1 | 3 | 2,66 | 120 | 650 | **570** | 510 | 442 | 360 |
| | **CFX1165** | CFX 4X40X1 | 3 | 3,38 | 160 | 741 | **650** | 581 | 503 | 411 |
| | **CFX1170** | CFX 5X40X1 | 2 | 4,1 | 200 | 884 | **775** | 693 | 600 | 490 |
| | **CFX1175** | CFX 6X40X1 | 2 | 4,83 | 240 | 986 | **865** | 774 | 670 | 547 |
| | **CFX1180** | CFX 8X40X1 | 2 | 6,27 | 320 | 1180 | **1035** | 926 | 802 | 655 |
| | **CFX1185** | CFX 10X40X1 | 2 | 7,72 | 400 | 1343 | **1178** | 1054 | 912 | 745 |
| 50 | **CFX1190** | CFX 3X50X1 | 3 | 3,3 | 150 | 672 | **589** | 527 | 456 | 373 |
| | **CFX1195** | CFX 4X50X1 | 2 | 4,2 | 200 | 886 | **777** | 695 | 602 | 491 |
| | **CFX1200** | CFX 5X50X1 | 2 | 5,1 | 250 | 1055 | **925** | 827 | 717 | 585 |
| | **CFX1205** | CFX 6X50X1 | 2 | 6 | 300 | 1186 | **1040** | 930 | 806 | 658 |
| | **CFX1210** | CFX 8X50X1 | 2 | 7,8 | 400 | 1357 | **1190** | 1064 | 922 | 753 |
| | **CFX1215** | CFX 10X50X1 | 2 | 9,61 | 500 | 1573 | **1380** | 1234 | 1069 | 873 |
| 63 | **CFX1220** | CFX 3X63X1 | 1 | 4,13 | 189 | 941 | **825** | 738 | 639 | 522 |
| | **CFX1225** | CFX 4X63X1 | 1 | 5,27 | 252 | 1083 | **950** | 850 | 736 | 601 |
| | **CFX1230** | CFX 5X63X1 | 1 | 6,4 | 315 | 1209 | **1060** | 948 | 821 | 670 |
| | **CFX1235** | CFX 6X63X1 | 1 | 7,53 | 378 | 1391 | **1220** | 1091 | 945 | 772 |
| | **CFX1240** | CFX 8X63X1 | 1 | 9,8 | 504 | 1596 | **1400** | 1252 | 1084 | 885 |
| | **CFX1245** | CFX 10X63X1 | 1 | 12 | 630 | 1841 | **1615** | 1444 | 1251 | 1021 |
| 80 | **CFX1250** | CFX 3X80X1 | 1 | 5,22 | 240 | 1138 | **998** | 893 | 773 | 631 |
| | **CFX1255** | CFX 4X80X1 | 1 | 6,66 | 320 | 1311 | **1150** | 1029 | 891 | 727 |
| | **CFX1260** | CFX 5X80X1 | 1 | 8,09 | 400 | 1429 | **1280** | 1145 | 991 | 810 |
| | **CFX1265** | CFX 6X80X1 | 1 | 9,53 | 480 | 1602 | **1405** | 1257 | 1088 | 889 |
| | **CFX1270** | CFX 8X80X1 | 1 | 12,4 | 640 | 1833 | **1608** | 1438 | 1246 | 1017 |
| | **CFX1275** | CFX 10X80X1 | 1 | 15,3 | 800 | 2028 | **1779** | 1591 | 1378 | 1125 |
| 100 | **CFX1280** | CFX 4X100X1 | 1 | 8,3 | 400 | 1420 | **1245** | 1114 | 964 | 787 |
| | **CFX1285** | CFX 5X100X1 | 1 | 10,1 | 500 | 1750 | **1535** | 1373 | 1189 | 871 |
| | **CFX1290** | CFX 6X100X1 | 1 | 11,9 | 600 | 1915 | **1680** | 1503 | 1301 | 1063 |
| | **CFX1295** | CFX 8X100X1 | 1 | 15,5 | 800 | 2172 | **1905** | 1704 | 1476 | 1205 |
| | **CFX1300** | CFX 10X100X1 | 1 | 19,1 | 1000 | 2394 | **2100** | 1878 | 1627 | 1328 |
| | **CFX1305** | CFX 12X100X1 | 1 | 22,6 | 1200 | 2600 | **2280** | 2039 | 1766 | 1442 |

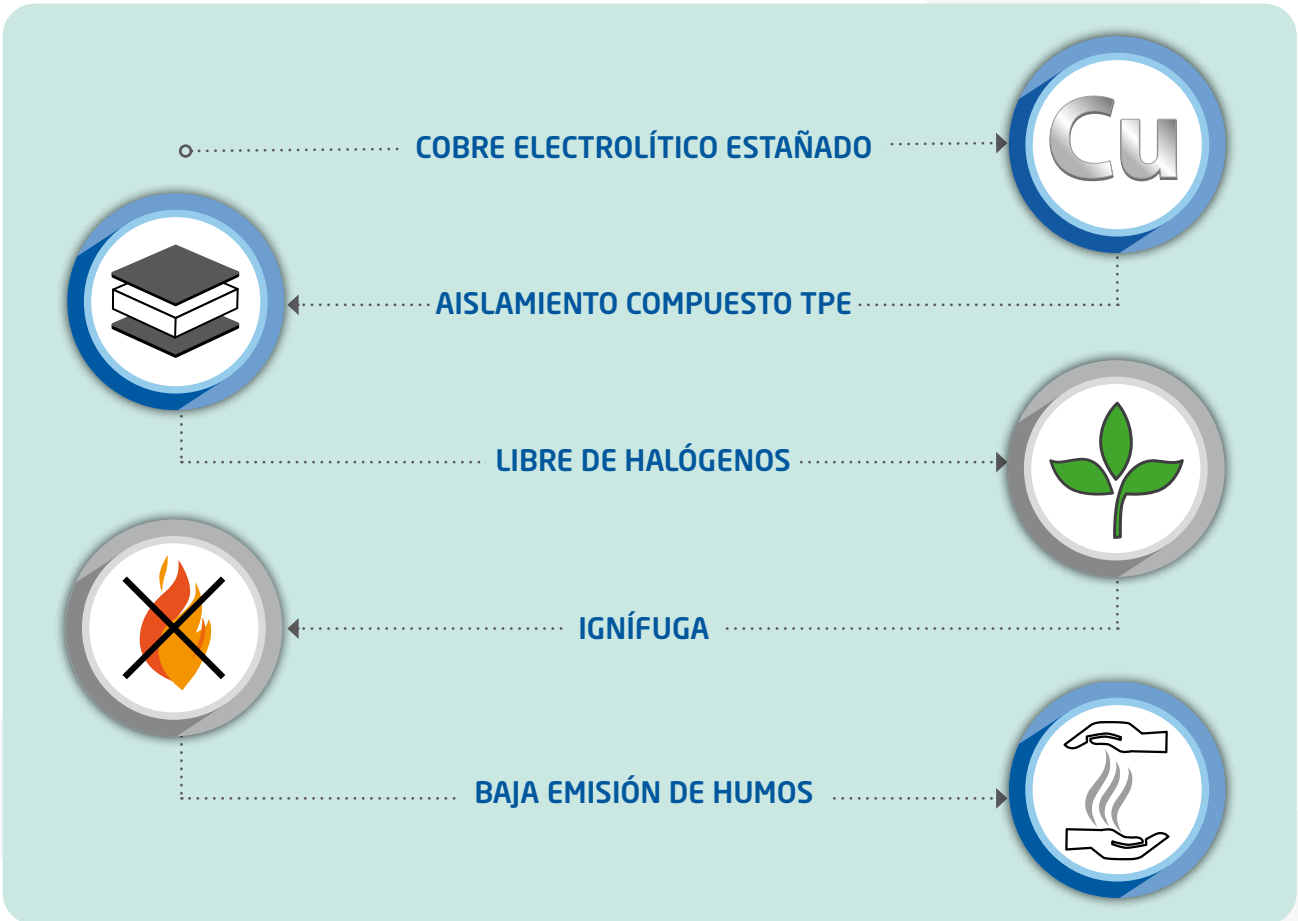
**Longitud 3 METROS**

Cuadro de amperajes (A) respecto al incremento de temperatura ΔT según IEC 61439-1 Temperatura de referencia (habitación) 40°C

| L | Código | Referencia | | Peso (Kg) | Sec. ($mm^2$) | Elevación Térmica ΔT | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 65 °C | 50 °C | 40 °C | 30 °C | 20 °C |
| | | | | | | Intensidad Nominal In (A) | | | | |
| 20 | **CFX3055** | CFX 2X20X1-3 | 1 | 1,5 | 40 | 319 | **280** | 250 | 217 | 177 |
| | **CFX3060** | CFX 3X20X1-3 | 1 | 2,05 | 60 | 399 | **350** | 313 | 271 | 221 |
| | **CFX3065** | CFX 4X20X1-3 | 1 | 2,61 | 80 | 467 | **410** | 367 | 318 | 259 |
| | **CFX3070** | CFX 5X20X1-3 | 1 | 3,16 | 100 | 490 | **430** | 385 | 333 | 272 |
| 24 | **CFX3085** | CFX 2X24X1-3 | 1 | 1,78 | 48 | 399 | **350** | 313 | 271 | 221 |
| | **CFX3090** | CFX 3X24X1-3 | 1 | 2,44 | 72 | 456 | **400** | 358 | 310 | 253 |
| | **CFX3095** | CFX 4X24X1-3 | 1 | 3,1 | 96 | 536 | **470** | 420 | 364 | 297 |
| | **CFX3100** | CFX 5X24X1-3 | 1 | 3,76 | 120 | 581 | **510** | 456 | 395 | 323 |
| 32 | **CFX3120** | CFX 2X32X1-3 | 1 | 2,34 | 64 | 467 | **410** | 367 | 318 | 259 |
| | **CFX3125** | CFX 3X32X1-3 | 1 | 3,21 | 96 | 559 | **490** | 438 | 380 | 310 |
| | **CFX3135** | CFX 5X32X1-3 | 1 | 4,95 | 160 | 741 | **650** | 581 | 503 | 411 |
| | **CFX3145** | CFX 8X32X1-3 | 1 | 7,57 | 256 | 992 | **870** | 778 | 674 | 550 |
| 40 | **CFX3170** | CFX 5X40X1-3 | 1 | 6,15 | 200 | 884 | **775** | 693 | 600 | 490 |
| | **CFX3185** | CFX 10X40X1-3 | 1 | 11,58 | 400 | 1343 | **1178** | 1054 | 912 | 745 |
| 50 | **CFX3200** | CFX 5X50X1-3 | 1 | 7,65 | 250 | 1055 | **925** | 827 | 717 | 585 |

*Las referencias que aparecen en la tabla se encuentran disponible en stock. Medidas diferentes, solo bajo petición.*

COFLEX se ha diseñado en la versión COFLEX PLUS de altas prestaciones
COFLEX PLUS se fabrica con láminas de cobre electrolítico estañado, aislada con un nuevo polímero que mantiene las altas prestaciones de flexibilidad y conductividad de la pletina COFLEX .
COFLEX PLUS es libre de halógenos, resistente a la llama e ignífuga. Una solución única para incrementar la fiabilidad de su conexión eléctrica acorde con la seguridad de los equipos eléctricos.



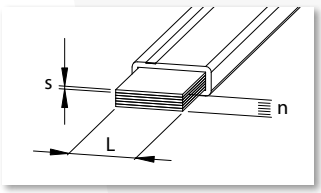
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Conductor**
Cobre electrolítico estañado:
Cu-ETP - EN 13599
Grosor de las láminas:
0,5 - 0,8 - 1 mm

**Aislamiento**
Compuesto TPE
Libre de halógenos
Baja emisión de humos
Auto extinguible UL94-V0
Color negro con línea azul
Grosor: > 1,6 mm
Alargamiento típico: 550%
Dureza: 80 Shore A
Resistencia a la rotura: 6 MPa
Reciclable

**Producto acabado**
Tensión nominal:
1000 V AC/1500V DC
Temperatura de trabajo:
-40°C ÷ +140°C

c UL us
File n° E300607




## ELECCIÓN IN-AT

**In =** Intensidad nominal A
**ΔT**= Elevación térmica °C
**ΔT**= **Tf - Ta**
**Tf** = Temperatura de funcionamento °C
**Ta** = Temperatura ambiente °C

## EJEMPLO:

**CFP 4X20X1**
Número de láminas: **n** = 4
Anchura de las láminas: **L** = 20 mm
Espesor láminas: **s** = 1 mm

## COEFICIENTE DE DESCLASIFICACION (CONEXIONES EN PARALELO)

| Número de barras en paralelo | 2 barras | 3 barras | 4 barras |
|---|---|---|---|
| **Coeficiente a utilizar** | 1,8 | 2,5 | 3,2 |
| Esempio per CFP 5X100X1 con ΔT= 50 °C: | | | |
| **In (A)** | 1535 x 1,8 = 2763 | 1535 x 2,5 = 3838 | 1535 x 3,2 = 4912 |

**BAJO PETICIÓN:** láminas en cobre rojo.

**Longitud 2 METROS**

Cuadro de amperajes (A) respecto al incremento de temperatura ΔT según IEC 61439-1 Temperatura de referencia (habitación) 40°C

| L | Código | Referencia | | Peso (Kg) | Sec. (mm²) | Elevación Térmica ΔT | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 65 °C | 50 °C | 40 °C | 30 °C | 20 °C |
| | | | | | | Intensidad Nominal In (A) | | | | |
| 9 | **CFX5005** | CFP 3X9X0,8 | 6 | 0,44 | 21,6 | 160 | **140** | 125 | 108 | 89 |
| | **CFX5020** | CFP 6X9X0,8 | 4 | 0,83 | 43,2 | 285 | **250** | 224 | 194 | 158 |
| | **CFX5021** | CFP 9X9X0,8 | 4 | 1,22 | 64,8 | 319 | **280** | 250 | 217 | 177 |
| 13 | **CFX5022** | CFP 3X13X0,5 | 6 | 0,39 | 19,5 | 194 | **170** | 152 | 132 | 108 |
| | **CFX5023** | CFP 6X13X0,5 | 6 | 0,84 | 39 | 285 | **250** | 224 | 194 | 158 |
| | **CFX5024** | CFP 10X13X0,5 | 4 | 1,32 | 65 | 376 | **330** | 295 | 256 | 209 |
| 15,5 | **CFX5025** | CFP 2X15,5X0,8 | 6 | 0,6 | 24,8 | 234 | **205** | 183 | 159 | 130 |
| | **CFX5035** | CFP 4X15,5X0,8 | 6 | 1,05 | 49,6 | 365 | **320** | 286 | 248 | 202 |
| | **CFX5045** | CFP 6X15,5X0,8 | 4 | 1,5 | 74,4 | 456 | **400** | 358 | 310 | 253 |
| | **CFX5050** | CFP 10X15,5X0,8 | 4 | 2,41 | 124 | 502 | **440** | 394 | 341 | 278 |
| 20 | **CFX5055** | CFP 2X20X1 | 6 | 0,9 | 40 | 319 | **280** | 250 | 217 | 177 |
| | **CFX5060** | CFP 3X20X1 | 6 | 1,26 | 60 | 399 | **350** | 313 | 271 | 221 |
| | **CFX5065** | CFP 4X20X1 | 4 | 1,63 | 80 | 467 | **410** | 367 | 318 | 259 |
| | **CFX5070** | CFP 5X20X1 | 4 | 2 | 100 | 490 | **430** | 385 | 333 | 272 |
| | **CFX5075** | CFP 6X20X1 | 4 | 2,35 | 120 | 547 | **480** | 429 | 372 | 304 |
| | **CFX5076** | CFP 8X20X1 | 4 | 3,08 | 160 | 638 | **560** | 501 | 434 | 354 |
| | **CFX5080** | CFP 10X20X1 | 4 | 3,81 | 200 | 730 | **640** | 572 | 496 | 405 |
| 24 | **CFX5085** | CFP 2X24X1 | 3 | 1,07 | 48 | 399 | **350** | 313 | 271 | 221 |
| | **CFX5090** | CFP 3X24X1 | 3 | 1,51 | 72 | 456 | **400** | 358 | 310 | 253 |
| | **CFX5095** | CFP 4X24X1 | 3 | 1,95 | 96 | 536 | **470** | 420 | 364 | 297 |
| | **CFX5100** | CFP 5X24X1 | 2 | 2,38 | 120 | 581 | **510** | 456 | 395 | 323 |
| | **CFX5105** | CFP 6X24X1 | 2 | 2,81 | 144 | 650 | **570** | 510 | 442 | 360 |
| | **CFX5110** | CFP 8X24X1 | 2 | 3,68 | 192 | 781 | **685** | 613 | 531 | 433 |
| | **CFX5115** | CFP 10X24X1 | 1 | 4,55 | 240 | 912 | **800** | 716 | 620 | 506 |
| 32 | **CFX5120** | CFP 2X32X1 | 3 | 1,42 | 64 | 467 | **410** | 367 | 318 | 259 |
| | **CFX5125** | CFP 3X32X1 | 3 | 1,99 | 96 | 559 | **490** | 438 | 380 | 310 |
| | **CFX5130** | CFP 4X32X1 | 3 | 2,57 | 128 | 627 | **550** | 492 | 426 | 348 |
| | **CFX5135** | CFP 5X32X1 | 2 | 3,14 | 160 | 741 | **650** | 581 | 503 | 411 |
| | **CFX5140** | CFP 6X32X1 | 2 | 3,73 | 192 | 821 | **720** | 644 | 558 | 455 |
| | **CFX5145** | CFP 8X32X1 | 2 | 4,88 | 256 | 992 | **870** | 778 | 674 | 550 |
| | **CFX5150** | CFP 10X32X1 | 2 | 6,03 | 320 | 1163 | **1020** | 912 | 790 | 645 |
| 40 | **CFX5155** | CFP 2X40X1 | 3 | 1,76 | 80 | 524 | **460** | 411 | 356 | 291 |
| | **CFX5160** | CFP 3X40X1 | 3 | 2,48 | 120 | 650 | **570** | 510 | 442 | 360 |
| | **CFX5165** | CFP 4X40X1 | 3 | 3,2 | 160 | 741 | **650** | 581 | 503 | 411 |
| | **CFX5170** | CFP 5X40X1 | 2 | 3,91 | 200 | 884 | **775** | 693 | 600 | 490 |
| | **CFX5175** | CFP 6X40X1 | 2 | 4,64 | 240 | 986 | **865** | 774 | 670 | 547 |
| | **CFX5180** | CFP 8X40X1 | 2 | 6,07 | 320 | 1180 | **1035** | 926 | 802 | 655 |
| | **CFX5185** | CFP 10X40X1 | 2 | 7,51 | 400 | 1343 | **1178** | 1054 | 912 | 745 |
| 50 | **CFX5190** | CFP 3X50X1 | 3 | 3,09 | 150 | 672 | **589** | 527 | 456 | 373 |
| | **CFX5195** | CFP 4X50X1 | 2 | 3,98 | 200 | 886 | **777** | 695 | 602 | 491 |
| | **CFX5200** | CFP 5X50X1 | 2 | 4,88 | 250 | 1055 | **925** | 827 | 717 | 585 |
| | **CFX5205** | CFP 6X50X1 | 2 | 5,77 | 300 | 1186 | **1040** | 930 | 806 | 658 |
| | **CFX5210** | CFP 8X50X1 | 2 | 7,57 | 400 | 1357 | **1190** | 1064 | 922 | 753 |
| | **CFX5215** | CFP 10X50X1 | 2 | 9,37 | 500 | 1573 | **1380** | 1234 | 1069 | 873 |
| 63 | **CFX5220** | CFP 3X63X1 | 1 | 3,87 | 189 | 941 | **825** | 738 | 639 | 522 |
| | **CFX5225** | CFP 4X63X1 | 1 | 5,01 | 252 | 1083 | **950** | 850 | 736 | 601 |
| | **CFX5230** | CFP 5X63X1 | 1 | 6,13 | 315 | 1209 | **1060** | 948 | 821 | 670 |
| | **CFX5235** | CFP 6X63X1 | 1 | 7,26 | 378 | 1391 | **1220** | 1091 | 945 | 772 |
| | **CFX5240** | CFP 8X63X1 | 1 | 9,52 | 504 | 1596 | **1400** | 1252 | 1084 | 885 |
| | **CFX5245** | CFP 10X63X1 | 1 | 11,7 | 630 | 1841 | **1615** | 1444 | 1251 | 1021 |
| 80 | **CFX5250** | CFP 3X80X1 | 1 | 4,9 | 240 | 1138 | **998** | 893 | 773 | 631 |
| | **CFX5255** | CFP 4X80X1 | 1 | 6,34 | 320 | 1311 | **1150** | 1029 | 891 | 727 |
| | **CFX5260** | CFP 5X80X1 | 1 | 7,76 | 400 | 1429 | **1280** | 1145 | 991 | 810 |
| | **CFX5265** | CFP 6X80X1 | 1 | 9,2 | 480 | 1602 | **1405** | 1257 | 1088 | 889 |
| | **CFX5270** | CFP 8X80X1 | 1 | 12,1 | 640 | 1833 | **1608** | 1438 | 1246 | 1017 |
| | **CFX5275** | CFP 10X80X1 | 1 | 14,9 | 800 | 2028 | **1779** | 1591 | 1378 | 1125 |
| 100 | **CFX5280** | CFP 4X100X1 | 1 | 7,9 | 400 | 1420 | **1245** | 1114 | 964 | 787 |
| | **CFX5285** | CFP 5X100X1 | 1 | 9,7 | 500 | 1750 | **1535** | 1373 | 1189 | 871 |
| | **CFX5290** | CFP 6X100X1 | 1 | 11,5 | 600 | 1915 | **1680** | 1503 | 1301 | 1063 |
| | **CFX5295** | CFP 8X100X1 | 1 | 15,1 | 800 | 2172 | **1905** | 1704 | 1476 | 1205 |
| | **CFX5300** | CFP 10X100X1 | 1 | 18,7 | 1000 | 2394 | **2100** | 1878 | 1627 | 1328 |
| | **CFX5305** | CFP 12X100X1 | 1 | 22,2 | 1200 | 2600 | **2280** | 2039 | 1766 | 1442 |

# Coflex Plus

**Longitud 3 METROS**

Cuadro de amperajes (A) respecto al incremento de temperatura ΔT según IEC 61439-1
Temperatura de referencia (habitación) 40°C

| L | Código | Referencia | | Peso (Kg) | Sec. (mm²) | Elevación Térmica ΔT | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 65 °C | 50 °C | 40 °C | 30 °C | 20 °C |
| | | | | | | Intensidad Nominal In (A) | | | | |
| 20 | **CFX6055** | CFP 2X20X1-3 | 1 | 1,35 | 40 | 319 | 280 | 250 | 217 | 177 |
| | **CFX6060** | CFP 3X20X1-3 | 1 | 1,89 | 60 | 399 | 350 | 313 | 271 | 221 |
| | **CFX6070** | CFP 5X20X1-3 | 1 | 3 | 100 | 490 | 430 | 385 | 333 | 272 |
| 24 | **CFX6085** | CFP 2X24X1-3 | 1 | 1,6 | 48 | 399 | 350 | 313 | 271 | 221 |
| | **CFX6090** | CFP 3X24X1-3 | 1 | 2,26 | 72 | 456 | 400 | 358 | 310 | 253 |
| | **CFX6095** | CFP 4X24X1-3 | 1 | 2,92 | 96 | 536 | 470 | 420 | 364 | 297 |
| | **CFX6100** | CFP 5X24X1-3 | 1 | 3,57 | 120 | 581 | 510 | 456 | 395 | 323 |
| 32 | **CFX6125** | CFP 3X32X1-3 | 1 | 2,98 | 96 | 559 | 490 | 438 | 380 | 310 |
| | **CFX6135** | CFP 5X32X1-3 | 1 | 4,71 | 160 | 741 | 650 | 581 | 503 | 411 |
| | **CFX6145** | CFP 8X32X1-3 | 1 | 7,32 | 256 | 992 | 870 | 778 | 674 | 550 |
| 40 | **CFX6170** | CFP 5X40X1-3 | 1 | 5,86 | 200 | 884 | 775 | 693 | 600 | 490 |
| | **CFX6185** | CFP 10X40X1-3 | 1 | 11,2 | 400 | 1343 | 1178 | 1054 | 912 | 745 |
| 50 | **CFX6200** | CFP 5X50X1-3 | 1 | 7,32 | 250 | 1055 | 925 | 827 | 717 | 585 |

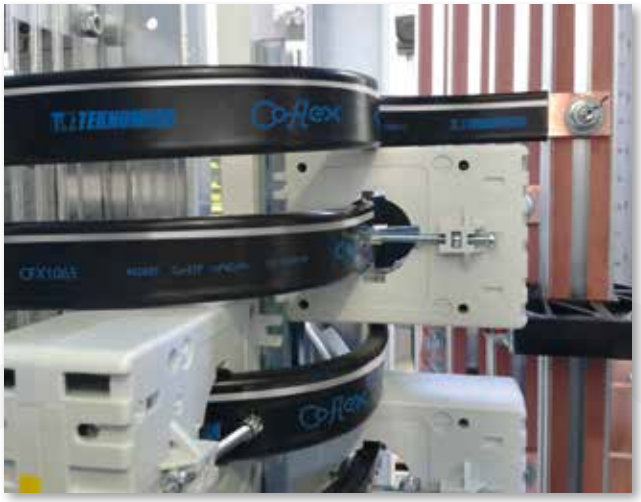
# Coflex Color

El acabado exclusivo del aislamiento bicolor (patentado) mejora la estética de las conexiones, facilitando su identificación.
Las lineas coloreadas (realizadas en blanco en las versiones estándar COFLEX y en azul para las versiones estándar COFLEX PLUS) pueden ser realizadas bajo demanda en diferentes colores a fin de identificar las fases, o de acuerdo con el color corporativo, o simplemente cómo un detalle estético deseado.
Las lineas se pueden colorear según petición.

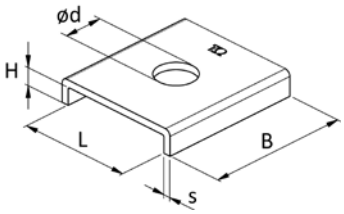
# Coflex Packing

Un embalaje que supera la fragilidad del embalaje tradicional con elegancia y cuidado (patentado).
Realizado en cartón de alta rigidez, evita que las barras flexionen y las soporta en el banco de trabajo facilitando su manipulación.
Pueden ser almacenadas en posición vertical u horizontal, gracias a su forma rectangular, incluso en lugares pequeños.

## BARRAS FLEXIBLES PRE FORMADAS BAJO PLANOS



**TEKNOMEGA** ofrece la posibilidad de fabricar BARRAS AISLADAS FLEXIBLES PLEGADAS y AGUJEREADAS según especificaciones del Cliente.
Dichas realizaciones son prácticas frente a producciones "en serie" o "estándar" de cuadros y/o equipos eléctricos.
La utilización de BARRAS AISLADAS FLEXIBLES PREFORMADAS, permite optimizar los tiempos de cableado, y evitar mermas y pérdidas de material.



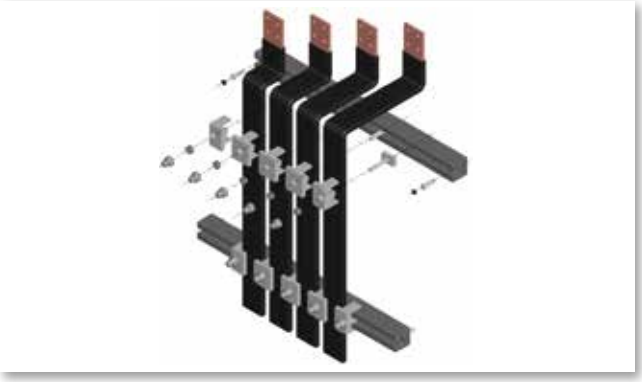

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

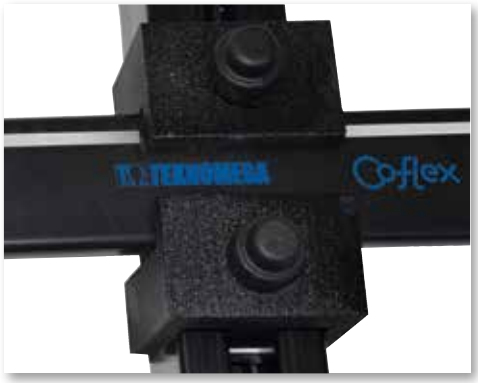
**Material:** Acero 140HV
**Tratamiento:** Zincado electrolítico

**VENTAJAS**
Contención de las láminas
Presión uniforme sobre la superficie de conexión
Mayor resistencia mecánica de la fijación

## PLACAS DE MONTAJE

| Código | Referencia | | L (mm) | H (mm) | B (mm) | s (mm) | d (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PBF1060** | PBF 3X20-M6 | 10 | 20 | 2,8 | 25 | 1,6 | 7 |
| **PBF1065** | PBF 4X20-M8 | 10 | 20 | 3,8 | 25 | 1,6 | 9 |
| **PBF1090** | PBF 3X24-M8 | 10 | 24 | 2,8 | 32 | 1,6 | 9 |
| **PBF1100** | BF 5X24-M10 | 10 | 24 | 4,8 | 32 | 2 | 11 |
| **PBF1125** | BF 3X32-M10 | 10 | 32 | 2,8 | 40 | 2 | 11 |
| **PBF1140** | BF 6X32-M12 | 10 | 32 | 5,8 | 40 | 2 | 13 |
| **PBF1165** | BF 4X40-M12 | 10 | 40 | 3,8 | 40 | 2 | 13 |
| **PBF1180** | BF 8X40-80 | 4 | 40 | 7,8 | 80 | 2,5 | - |
| **PBF1195** | BF 4X50-40 | 4 | 50 | 3,8 | 40 | 2 | - |
| **PBF1210** | BF 8X50-80 | 4 | 50 | 7,8 | 80 | 2,5 | - |
| **PBF1225** | BF 4X63-40 | 4 | 63 | 3,8 | 40 | 2,5 | - |
| **PBF1240** | BF 8X63-80 | 4 | 63 | 7,8 | 80 | 3 | - |
| **PBF1255** | BF 4X80-50 | 4 | 80 | 3,8 | 50 | 2,5 | - |
| **PBF1270** | BF 8X80-100 | 4 | 80 | 7,8 | 100 | 3 | - |






## Fijación universal con Ω FLAT

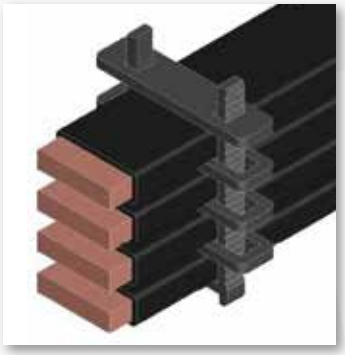
### Formado por:
- perfil de soporte en PVC, en barras de 2 metros
- bloque "L" para fijación con Intereje entre las fases regulables
- bloque "T" para fijación con intereje entrea las fases mínimo

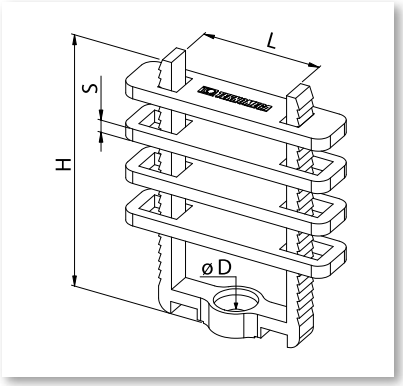
Ver especificaciones técnicas de Ω FLAT en la página 47

### VENTAJAS
- para secciones de barra aislada flexible a partir de la 2x24x1 hasta 10x120x1
- soporte realizado totalmente con materiales aislantes
- perfil en PVC fácil de cortar a la medida deseada
- rápida fijación en la estructura del cuadro mediante tornillos cabeza Allen M6
- gran resistencia al corto circuito

## Soporte simple con distanciador

### APLICACIONES Y VENTAJAS
- para barras aisladas flexibles hasta la 32x10x1
- posibilidad de fijar hasta 4 barras flexibles
- fijación en la estructura del cuadro mediante tornillo (no suministrado) a introducir en la base del espaciador
- fijación precisa y ordenada en el interior del cuadro
- óptima disipación del calor gracias al correcto espaciado entre barras

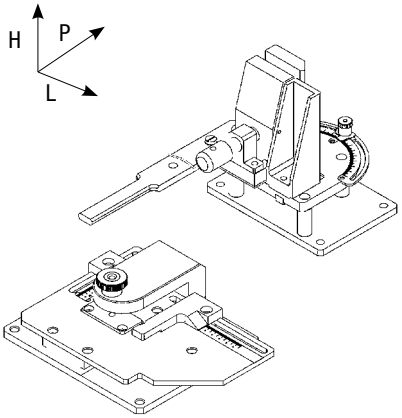





En Poliamida 6/6 cargado con 30% Fibra de Vidrio
Autoextinguible UL 94-V0
Color negro

## DISTANCIADOR Y SOPORTE "DE PAQUETE"

| Código | Referencia | | sec. máx. COFLEX | H (mm) | L (mm) | S (mm) | ø D (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DZP3000** | DZP BFX32 | 10 | 32 x 10 x 1 | 83 | 38 | 4 | 7 |




Con el objeto de facilitar los trabajos de plegadura, peladura, y agujereado, así como para volver más constantes las dimensiones de piezas de serie,TEKNOMEGA ha desarrollado una serie de herramientas manuales fáciles de usar.

## VENTAJAS DE APLICACIÓN

- La sencillez de utilización de las herramientas garantiza la seguridad y facilidad de uso.
- trabajos rápidos, precisos, optimización de las conexiones, longitudes de las conexiones, reducción de dimensiones totales en el interior del cuadro eléctrico
- ninguna necesidad de fuente externa de energía
- "faciles de transportar para trabajos ""en obra""
- fijación fácil sobre el banco de trabajo.

### Herramienta manual para plegado/torsión de barras flexibles aisladas

La herramienta permite obtener óptimos ángulos de doblado, incluso predeterminados y/o repetidos. También permite optimizar la longitud de la conexión y la dimensión total así cómo la realización de torsiones de la barra flexible a fin de obtener diversos planos de conexión.

Plegado:

- utilizable en barras flexibles hasta secciones de 120x10x1
- rapidez de apriete de la barra flexible
- goniómetro para programar el ángulo de doblez
- paro por trabajos repetidos con el mismo ángulo de doblez
- ningún daño del aislamiento conexión
- esfuerzo limitado gracias a la palanca

Torsión:

- utilizable en barras flexibles hasta secciones de 120x10x1
- permite realizar la torsión de la barra aislada flexible sin daño del aislamiento, obteniendo cambios de plano de la conexión

### Herramienta manual para el agujereado de barras aisladas flexibles

La herramienta agujereador de barras permite un óptimo agujereado del terminal destinado a la conexión, con el simple empleo del mismo mediante un taladro de columna o de mano. El agujereado tiene lugar de manera limpia, sin rebabas o deformaciones de cada lámina de cobre puesto que, el paquete de las mismas, es prensado bajo la guía de agujereado.

- para agujeros de Ø 6,5 - Ø 8,5 - Ø 10,5 - Ø 12,5
- posibilidad de realizar uno o más agujeros sobre la barra
- Puede ser utilizado en un rango de espesores de 20mm a 120mm
- cambio rápido de las matrices para los varios diámetros del agujero

Se puede utilizar con taladro de columna o taladro de mano.

UBF1005

UBF1005

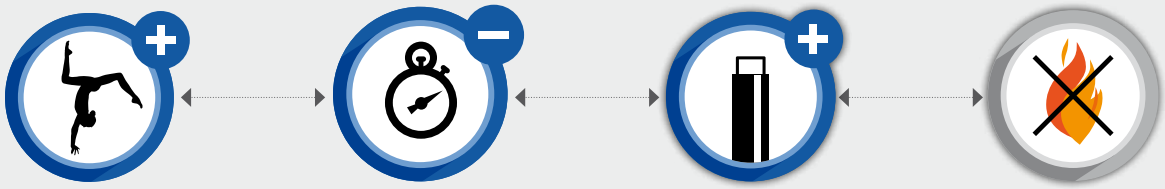
UBF1010

| Código | Referencia | Descripción | | Peso (Kg) | H (mm) | P (mm) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UBF1005** | UPB-T-BFX | dobla barras + torcedor de barras manual | 1 | 14,4 | 220 | 350 | 220 |
| **UBF1010** | UFB-BFX | fijador de taladro | 1 | 7,1 | 65 | 175 | 240 |

*Las dimensiones indicadas se refieren al solo cuerpo de la máquina sin la palanca*

Instrucciones en video:
www.teknomega.es

## EL VALOR AÑADIDO DE J-LINK




J-LINK es una conexión prefabricada, flexible, realizada en trenza estañada de cobre, revestida con aislamiento en PVC, lista para el uso. J-LINK es la solución más rápida y práctica para realizar conexiones eléctricas de 125 a 630 A.
Los terminales de la conexión están realizados con un tubo de cobre estañado y prensado. Su dimensión está diseñada de acuerdo con los terminales de la mayoría de los interruptores del mercado, permitiendo así, obtener el mejor contacto eléctrico posible. El diámetro de los agujeros permite: de un lado la optimización del contacto eléctrico, de acuerdo con el polo del interruptor y por otro lado, la posibilidad de una conexión universal con sistemas de distribución en barras.
El aislamiento, realizado en PVC, satisface todas las características eléctricas requeridas para un empleo en B.T.
La temperatura máxima de funcionamiento continuo es de 105° C.

**La mejor alternativa para las conexiones de cable y barras flexibles**

c UL us
File n° E300607

### VENTAJAS

Conexiones listas para el uso: no se requiere ninguna operación preventiva
- Suma flexibilidad comparada con un cable de sección análoga
- Reducción de los estorbos en el interior del cuadro
- Reducción de peso
- Gran ahorro de tiempo
- Ningún cable de cortar a medida
- Ninguna peladura de las extremidades del cable
- Ningún terminal de cable necesario
- Ninguna operación de encastre

### EXCELENTES PARÁMETROS ELÉCTRICOS

- Óptimo aislamiento eléctrico
- Mejor superficie de contacto
- Mayor intensidad a paridad de sección, en comparación con un cable y/o secciones reducidas a paridad de corriente nominal
- Reducción del calentamiento debido a la falta de conexiones encastadas y a la mejor intensidad de transporte de la corriente
- Excelente comportamiento en caso de corto circuito

### GAMA

Secciones: de 25 mm² a 240 mm²
Longitud: de 230 mm a 1030 mm
Intensidad nominal: de 125 A a 630 A

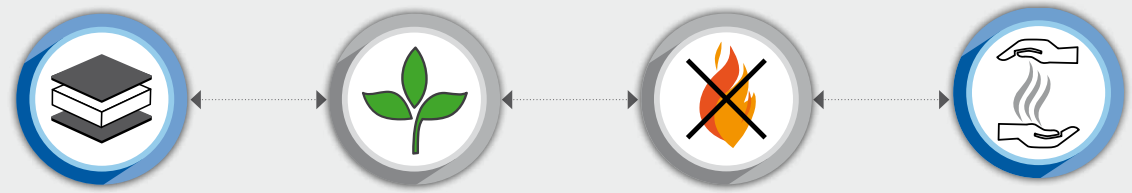
## SOLUCIONES PARA EL ANCLAJE DE J-LINK

Véase página 22

## J-link Plus

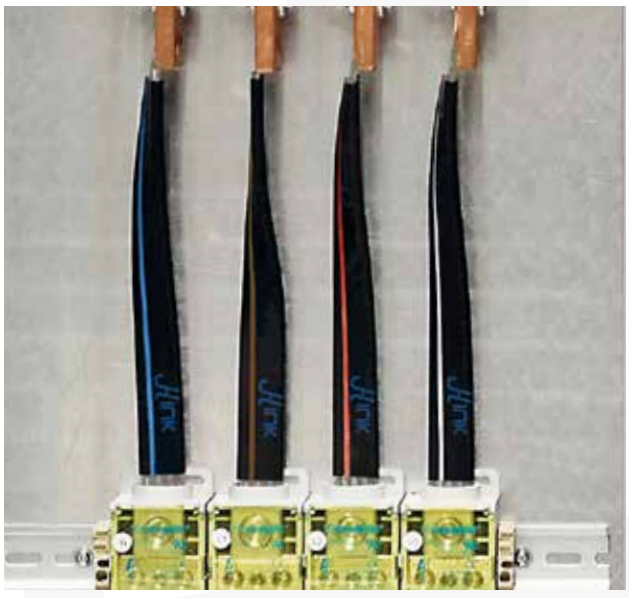
Elevado comportamiento de seguridad con J-LINK PLUS, dotada de aislameinto libre de halógenos, retardante a la llama, baja emisión de humos, así como super flexibilidad.
J-LINK PLUS se reconoce por la línea azul claro.

### EL VALOR AÑADIDO DE J-LINK PLUS




## J-link Color

Bajo petición, J-LINK presenta J-LINK COLOR, a fin de identificar las fases, o bien para satisfacer una determinada estética o color corporativo.



*** valores indicativos*

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

c UL us
File n° E300607

### Aislamiento
Compuesto PVC
Autoextinguible UL 94-V0
Grosor ≈ 2 mm
Color negro con línea blanca
Alargamiento máx: 365%
Dureza: 80 Shore A
Resistencia a la rotura: 19 Mpa

### Producto terminado
Rigidez dieléctrica: 20 kV/mm
Tensión nominal: 1000 V AC/1500 V DC
Temperaturas de trabajo: -40°C ÷ +105°C

### Conductor
Trenza de cobre electrolítico Cu-ETP 99,90% estañado
Hilo elemental 0,20 mm
Terminal en tubo de cobre estañado

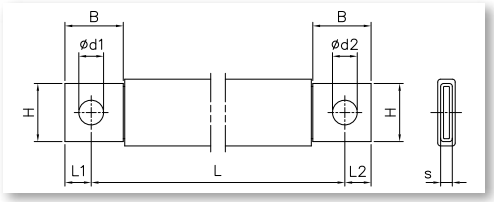
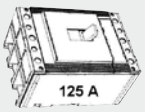
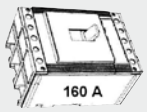
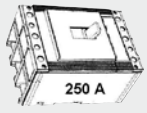
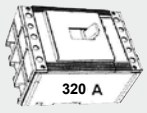
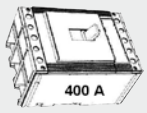
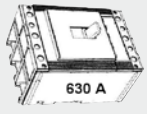



Tabla de intensidades (A) en base a la intensidad del interruptor o la elevación térmica ΔT según norma IEC 61439-1
Temperatura ambiente de referencia 40°C

| Código | Referencia | | Sec (mm²) | Utilizable con interruptor de | Dimensiones (mm) | | | | | | | | Intensidad nominal In (A) Elevación Térmica ΔT | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | L | B | H | L1 | L2 | d1 | d2 | s | 45°C | 35°C | 25°C |
| **JLK1000** | JLK 25-230 | 10 | 25 |  125 A | 230 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | 185 | 175 | 145 |
| **JLK1005** | JLK 25-330 | 10 | 25 | | 330 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | | | |
| **JLK1010** | JLK 25-430 | 10 | 25 | | 430 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | | | |
| **JLK1015** | JLK 25-530 | 10 | 25 | | 530 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | | | |
| **JLK1020** | JLK 25-630 | 10 | 25 | | 630 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | | | |
| **JLK1021** | JLK 25-730 | 10 | 25 | | 730 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | | | |
| **JLK1022** | JLK 25-830 | 10 | 25 | | 830 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | | | |
| **JLK1023** | JLK 25-930 | 10 | 25 | | 930 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | | | |
| **JLK1024** | JLK 25-1030 | 10 | 25 | | 1030 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | | | |
| **JLK1025** | JLK 35-230 | 10 | 35 |  160 A | 230 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | 225 | 205 | 170 |
| **JLK1030** | JLK 35-330 | 10 | 35 | | 330 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | | | |
| **JLK1035** | JLK 35-430 | 10 | 35 | | 430 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | | | |
| **JLK1040** | JLK35-530 | 10 | 35 | | 530 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | | | |
| **JLK1045** | JLK 35-630 | 10 | 35 | | 630 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | | | |
| **JLK1046** | JLK 35-730 | 10 | 35 | | 730 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | | | |
| **JLK1047** | JLK 35-830 | 10 | 35 | | 830 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | | | |
| **JLK1048** | JLK 35-930 | 10 | 35 | | 930 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | | | |
| **JLK1049** | JLK 35-1030 | 10 | 35 | | 1030 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | | | |
| **JLK1050** | JLK 50-230 | 10 | 50 |  250 A | 230 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | 280 | 250 | 220 |
| **JLK1055** | JLK 50-330 | 10 | 50 | | 330 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | | | |
| **JLK1060** | JLK 50-430 | 10 | 50 | | 430 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | | | |
| **JLK1065** | JLK 50-530 | 10 | 50 | | 530 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | | | |
| **JLK1070** | JLK 50-630 | 10 | 50 | | 630 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | | | |
| **JLK1071** | JLK 50-730 | 10 | 50 | | 730 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | | | |
| **JLK1072** | JLK 50-830 | 10 | 50 | | 830 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | | | |
| **JLK1073** | JLK 50-930 | 10 | 50 | | 930 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | | | |
| **JLK1074** | JLK 50-1030 | 10 | 50 | | 1030 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | | | |
| **JLK1140** | JLK 85-230 | 2 | 85 |  320 A | 230 | 25 | 24 | 9,5 | 11 | 8,5 | 10,5 | 6,5 | 350 | 320 | 270 |
| **JLK1145** | JLK 85-330 | 2 | 85 | | 330 | 25 | 24 | 9,5 | 11 | 8,5 | 10,5 | 6,5 | | | |
| **JLK1150** | JLK 85-430 | 2 | 85 | | 430 | 25 | 24 | 9,5 | 11 | 8,5 | 10,5 | 6,5 | | | |
| **JLK1155** | JLK 85-530 | 2 | 85 | | 530 | 25 | 24 | 9,5 | 11 | 8,5 | 10,5 | 6,5 | | | |
| **JLK1160** | JLK 85-630 | 2 | 85 | | 630 | 25 | 24 | 9,5 | 11 | 8,5 | 10,5 | 6,5 | | | |
| **JLK1165** | JLK 85-730 | 2 | 85 | | 730 | 25 | 24 | 9,5 | 11 | 8,5 | 10,5 | 6,5 | | | |
| **JLK1170** | JLK 85-830 | 2 | 85 | | 830 | 25 | 24 | 9,5 | 11 | 8,5 | 10,5 | 6,5 | | | |
| **JLK1175** | JLK 85-930 | 2 | 85 | | 930 | 25 | 24 | 9,5 | 11 | 8,5 | 10,5 | 6,5 | | | |
| **JLK1180** | JLK 85-1030 | 2 | 85 | | 1030 | 25 | 24 | 9,5 | 11 | 8,5 | 10,5 | 6,5 | | | |
| **JLK1075** | JLK 120-330 | 2 | 120 |  400 A | 330 | 30 | 30 | 11 | 15 | 10,5 | 10,5 | 7,5 | 440 | 400 | 335 |
| **JLK1080** | JLK 120-430 | 2 | 120 | | 430 | 30 | 30 | 11 | 15 | 10,5 | 10,5 | 7,5 | | | |
| **JLK1085** | JLK 120-530 | 2 | 120 | | 530 | 30 | 30 | 11 | 15 | 10,5 | 10,5 | 7,5 | | | |
| **JLK1090** | JLK 120-630 | 2 | 120 | | 630 | 30 | 30 | 11 | 15 | 10,5 | 10,5 | 7,5 | | | |
| **JLK1095** | JLK 120-730 | 2 | 120 | | 730 | 30 | 30 | 11 | 15 | 10,5 | 10,5 | 7,5 | | | |
| **JLK1096** | JLK 120-830 | 2 | 120 | | 830 | 30 | 30 | 11 | 15 | 10,5 | 10,5 | 7,5 | | | |
| **JLK1097** | JLK 120-930 | 2 | 120 | | 930 | 30 | 30 | 11 | 15 | 10,5 | 10,5 | 7,5 | | | |
| **JLK1098** | JLK 120-1030 | 2 | 120 | | 1030 | 30 | 30 | 11 | 15 | 10,5 | 10,5 | 7,5 | | | |
| **JLK1100** | JLK 240-330 | 2 | 240 |  630 A | 330 | 35 | 32 | 16 | 16 | 12,5 | 10,5 | 12,5 | 730 | 680 | 565 |
| **JLK1105** | JLK 240-430 | 2 | 240 | | 430 | 35 | 32 | 16 | 16 | 12,5 | 10,5 | 12,5 | | | |
| **JLK1110** | JLK 240-530 | 2 | 240 | | 530 | 35 | 32 | 16 | 16 | 12,5 | 10,5 | 12,5 | | | |
| **JLK1115** | JLK 240-630 | 2 | 240 | | 630 | 35 | 32 | 16 | 16 | 12,5 | 10,5 | 12,5 | | | |
| **JLK1120** | JLK 240-730 | 2 | 240 | | 730 | 35 | 32 | 16 | 16 | 12,5 | 10,5 | 12,5 | | | |
| **JLK1125** | JLK 240-830 | 2 | 240 | | 830 | 35 | 32 | 16 | 16 | 12,5 | 10,5 | 12,5 | | | |
| **JLK1130** | JLK 240-930 | 2 | 240 | | 930 | 35 | 32 | 16 | 16 | 12,5 | 10,5 | 12,5 | | | |
| **JLK1135** | JLK 240-1030 | 2 | 240 | | 1030 | 35 | 32 | 16 | 16 | 12,5 | 10,5 | 12,5 | | | |

### Coeficiente de descalificación para utilizar J-LINK en paralelo

| Sección (mm²) | | |
|---|---|---|
| 25 | 1,70 | 2,00 |
| 35 | 1,70 | 2,00 |
| 50 | 1,70 | 1,95 |
| 120 | 1,65 | 1,85 |
| 240 | 1,55 | 1,75 |

### Comparación entre el empleo del cable y J-LINK

| In (A) | **cable tipo N07-VK | J-LINK |
|---|---|---|
| | Sección (mm²) | |
| 125 | 35 | 25 |
| 160 | 50 ÷ 70 | 25 ÷ 35 |
| 250 | 95 ÷ 120 | 50 |
| 400 | 185 | 120 |
| 630 | 2 x 150 | 240 |

*** valores indicativos*

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

c UL us
File nº E300607

### Aislamiento
Compuesto TPE
Auto extinguible UL94-V0
Grosor ≈ 1,8 mm
Color negro con línea azul
Alargamiento máx: 550%
Dureza: 80 Shore A
Resistencia a la rotura: 6 MPa
Libre de halógenos
Baja emision de humos

### Producto terminado
Rigidez dieléctrica: 20 kV/mm
Tensión nominal: 1000 V AC/1500 V DC
Temperaturas de trabajo: -40°C ÷ +105°C
-40°C ÷ +140°C

### Conductor
Trenza de cobre electrolítico Cu-ETP 99,90% estañado
Hilo elemental 0,20 mm
Terminal en tubo de cobre estañado

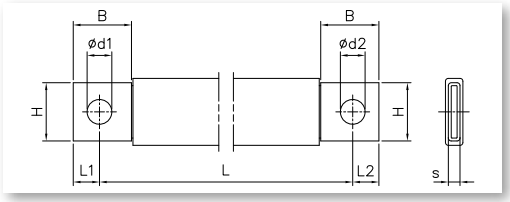
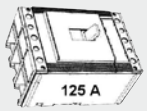
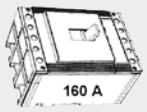
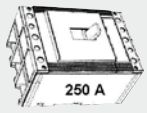
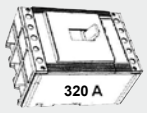
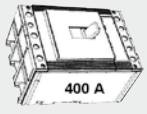
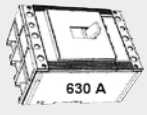



Tabla de intensidades (A) en base a la intensidad del interruptor o la elevación térmica ΔT según norma IEC 61439-1
Temperatura ambiente de referencia 40°C

| Código | Referencia | | Sec (mm²) | Utilizable con interruptor de | Dimensiones (mm) | | | | | | | | Intensidad nominal In (A) Elevación Térmica ΔT | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | L | B | H | L1 | L2 | d1 | d2 | s | 45°C | 35°C | 25°C |
| **JLK5000** | JLP 25-230 | 10 | 25 |  125 A | 230 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | 185 | 175 | 145 |
| **JLK5005** | JLP 25-330 | 10 | 25 | | 330 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | | | |
| **JLK5010** | JLP 25-430 | 10 | 25 | | 430 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | | | |
| **JLK5015** | JLP 25-530 | 10 | 25 | | 530 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | | | |
| **JLK5020** | JLP 25-630 | 10 | 25 | | 630 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | | | |
| **JLK5021** | JLP 25-730 | 10 | 25 | | 730 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | | | |
| **JLK5022** | JLP 25-830 | 10 | 25 | | 830 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | | | |
| **JLK5023** | JLP 25-930 | 10 | 25 | | 930 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | | | |
| **JLK5024** | JLP 25-1030 | 10 | 25 | | 1030 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | | | |
| **JLK5025** | JLP 35-230 | 10 | 35 |  160 A | 230 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | 225 | 205 | 170 |
| **JLK5030** | JLP 35-330 | 10 | 35 | | 330 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | | | |
| **JLK5035** | JLP 35-430 | 10 | 35 | | 430 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | | | |
| **JLK5040** | JLP 35-530 | 10 | 35 | | 530 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | | | |
| **JLK5045** | JLP 35-630 | 10 | 35 | | 630 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | | | |
| **JLK5046** | JLP 35-730 | 10 | 35 | | 730 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | | | |
| **JLK5047** | JLP 35-830 | 10 | 35 | | 830 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | | | |
| **JLK5048** | JLP 35-930 | 10 | 35 | | 930 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | | | |
| **JLK5049** | JLP 35-1030 | 10 | 35 | | 1030 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | | | |
| **JLK5050** | JLP 50-230 | 10 | 50 |  250 A | 230 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | 280 | 250 | 220 |
| **JLK5055** | JLP 50-330 | 10 | 50 | | 330 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | | | |
| **JLK5060** | JLP 50-430 | 10 | 50 | | 430 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | | | |
| **JLK5065** | JLP 50-530 | 10 | 50 | | 530 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | | | |
| **JLK5070** | JLP 50-630 | 10 | 50 | | 630 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | | | |
| **JLK5071** | JLP 50-730 | 10 | 50 | | 730 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | | | |
| **JLK5072** | JLP 50-830 | 10 | 50 | | 830 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | | | |
| **JLK5073** | JLP 50-930 | 10 | 50 | | 930 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | | | |
| **JLK5074** | JLP 50-1030 | 10 | 50 | | 1030 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | | | |
| **JLK5140** | JLP 85-230 | 2 | 85 |  320 A | 230 | 25 | 24 | 9,5 | 11 | 8,5 | 10,5 | 6,5 | 350 | 320 | 270 |
| **JLK5145** | JLP 85-330 | 2 | 85 | | 330 | 25 | 24 | 9,5 | 11 | 8,5 | 10,5 | 6,5 | | | |
| **JLK5150** | JLP 85-430 | 2 | 85 | | 430 | 25 | 24 | 9,5 | 11 | 8,5 | 10,5 | 6,5 | | | |
| **JLK5155** | JLP 85-530 | 2 | 85 | | 530 | 25 | 24 | 9,5 | 11 | 8,5 | 10,5 | 6,5 | | | |
| **JLK5160** | JLP 85-630 | 2 | 85 | | 630 | 25 | 24 | 9,5 | 11 | 8,5 | 10,5 | 6,5 | | | |
| **JLK5165** | JLP 85-730 | 2 | 85 | | 730 | 25 | 24 | 9,5 | 11 | 8,5 | 10,5 | 6,5 | | | |
| **JLK5170** | JLP 85-830 | 2 | 85 | | 830 | 25 | 24 | 9,5 | 11 | 8,5 | 10,5 | 6,5 | | | |
| **JLK5175** | JLP 85-930 | 2 | 85 | | 930 | 25 | 24 | 9,5 | 11 | 8,5 | 10,5 | 6,5 | | | |
| **JLK5180** | JLP 85-1030 | 2 | 85 | | 1030 | 25 | 24 | 9,5 | 11 | 8,5 | 10,5 | 6,5 | | | |
| **JLK5075** | JLP 120-330 | 2 | 120 |  400 A | 330 | 30 | 30 | 11 | 15 | 10,5 | 10,5 | 7,5 | 440 | 400 | 335 |
| **JLK5080** | JLP 120-430 | 2 | 120 | | 430 | 30 | 30 | 11 | 15 | 10,5 | 10,5 | 7,5 | | | |
| **JLK5085** | JLP 120-530 | 2 | 120 | | 530 | 30 | 30 | 11 | 15 | 10,5 | 10,5 | 7,5 | | | |
| **JLK5090** | JLP 120-630 | 2 | 120 | | 630 | 30 | 30 | 11 | 15 | 10,5 | 10,5 | 7,5 | | | |
| **JLK5095** | JLP 120-730 | 2 | 120 | | 730 | 30 | 30 | 11 | 15 | 10,5 | 10,5 | 7,5 | | | |
| **JLK5096** | JLP 120-830 | 2 | 120 | | 830 | 30 | 30 | 11 | 15 | 10,5 | 10,5 | 7,5 | | | |
| **JLK5097** | JLP 120-930 | 2 | 120 | | 930 | 30 | 30 | 11 | 15 | 10,5 | 10,5 | 7,5 | | | |
| **JLK5098** | JLP 120-1030 | 2 | 120 | | 1030 | 30 | 30 | 11 | 15 | 10,5 | 10,5 | 7,5 | | | |
| **JLK5100** | JLP 240-330 | 2 | 240 |  630 A | 330 | 35 | 32 | 16 | 16 | 12,5 | 10,5 | 12,5 | 730 | 680 | 565 |
| **JLK5105** | JLP 240-430 | 2 | 240 | | 430 | 35 | 32 | 16 | 16 | 12,5 | 10,5 | 12,5 | | | |
| **JLK5110** | JLP 240-530 | 2 | 240 | | 530 | 35 | 32 | 16 | 16 | 12,5 | 10,5 | 12,5 | | | |
| **JLK5115** | JLP 240-630 | 2 | 240 | | 630 | 35 | 32 | 16 | 16 | 12,5 | 10,5 | 12,5 | | | |
| **JLK5120** | JLP 240-730 | 2 | 240 | | 730 | 35 | 32 | 16 | 16 | 12,5 | 10,5 | 12,5 | | | |
| **JLK5125** | JLP 240-830 | 2 | 240 | | 830 | 35 | 32 | 16 | 16 | 12,5 | 10,5 | 12,5 | | | |
| **JLK5130** | JLP 240-930 | 2 | 240 | | 930 | 35 | 32 | 16 | 16 | 12,5 | 10,5 | 12,5 | | | |
| **JLK5135** | JLP 240-1030 | 2 | 240 | | 1030 | 35 | 32 | 16 | 16 | 12,5 | 10,5 | 12,5 | | | |

### Coeficiente de descalificación para utilizar J-LINK PLUS en paralelo

| Sección (mm²) | | |
|---|---|---|
| 25 | 1,70 | 2,00 |
| 35 | 1,70 | 2,00 |
| 50 | 1,70 | 1,95 |
| 120 | 1,65 | 1,85 |
| 240 | 1,55 | 1,75 |

### Comparación entre el empleo del cable y J-LINK PLUS

| In (A) | **cable tipo N07-VK | J-LINK |
|---|---|---|
| | Sección (mm²) | |
| 125 | 35 | 25 |
| 160 | 50 ÷ 70 | 25 ÷ 35 |
| 250 | 95 ÷ 120 | 50 |
| 400 | 185 | 120 |
| 630 | 2 x 150 | 240 |

*** valores indicativos*

# **Barras** de cobre y aluminio

En los cuadros eléctricos actualmente se emplean dos metales cómo conductores: el cobre y el aluminio. En especial, si se debe definir una distribución de potencia en el interior de un cuadro eléctrico, se recurre principalmente al empleo de barras trefiladas, utilizando los dos metales arriba indicados.
Al configurar un sistema de distribución en barras, es importante tener en cuenta algunos parámetros tanto eléctricos cómo mecánicos, como por ejemplo:
**parámetros eléctricos:** el valor de intensidad nominal para transportar de acuerdo con la sección de los conductores, de su número y de la consecuente caída de tensión.
**parámetros mecánicos:** la dimensión de las barras, su número, de acuerdo con la dimensión del cuadro y de su resistencia mecánica.

Otros factores a considerar, que pueden limitar el paso de la corriente a través de los conductores escogidos, están relacionados con la temperatura de funcionamiento del conductor y su capacidad de disipación de calor.
En electricidad, existe también un fenómeno llamado "efecto piel" que determina la concentración de la corriente sobre la superficie de los conductores. El mejor conductor a utilizar es por lo tanto un conductor plano, como ser precisamente las barras trefiladas, donde la relación entre la anchura de la barra y su espesor, sea lo más alto posible.
Por ejemplo, a paridad de sección en mm² y, de valor de temperatura de funcionamiento, una barra 100 x 5 mm conduce 1431 A, mientras, la misma sección, con barra 50 x 10 mm, conduce 1129 A (ver los valores de intensidad en la pág. 22, tabla de barras planas en cobre, referidos a ΔT 50°C).

## VENTAJAS

### Barras de cobre perforadas y roscadas

listas para el uso
ningún empleo de herramientas para el agujereado
ahorro de tiempo en el cableado

### Barras planas en aluminio

A paridad de sección con barra de cobre, considerable ahorro de peso, hasta el 70% menos, con una reducción de intensidad de un 30%.
Ahorro económico significativo debido al coste de la materia prima y, especialmente, a la notable diferencia en la relación peso/volumen.

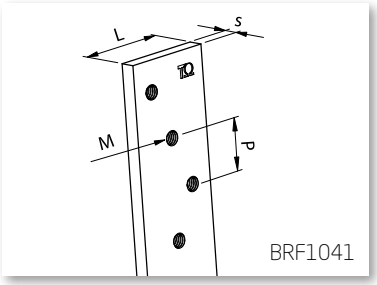
## CARACTERISTICAS TECNICAS

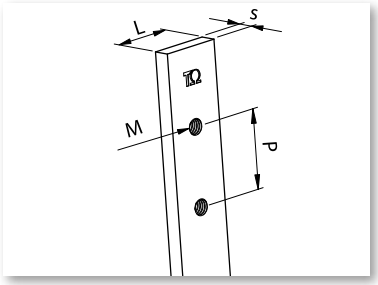
### Barras de cobre

Cobre electrolítico Cu-ETP 99,90%
Esquinas redondeadas
resistencia a la tracción: 250 N/mm²
resistividad: 0,0172 Ω mm²/ m
densidad: 8,9 Kg / dm

### Barras en aluminio

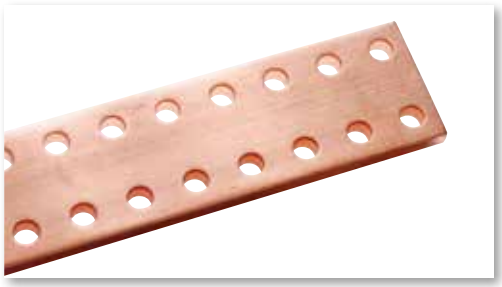
Aluminio tipo EN-AW 1050 A
Esquinas redondeadas
resistencia a la tracción : 60 N/mm²
resistividad : 0,0286 Ω mm²/m
densidad: 2,7 Kg/dm³

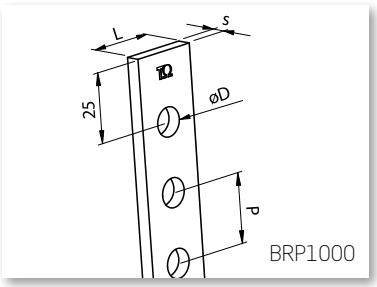


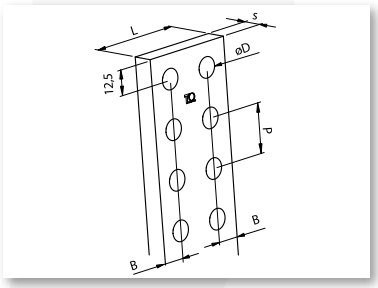




## BARRAS ROSCADAS DE COBRE - Espesor 2 - 3 - 4 - 5 - 10 mm - Longitud 1000 y 2000 mm

| Código | Referencia | | Peso (Kg) | L (mm) | s (mm) | P (mm) | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BRF0990** | BRF 12X2X1000 | 10 | 0,22 | 12 | 2 | 18 | M5 |
| **BRF0995** | BRF 12X3X1000 | 10 | 0,32 | 12 | 3 | 18 | M5 |
| **BRF1000** | BRF 12X4X1000 | 10 | 0,42 | 12 | 4 | 18 | M5 |
| **BRF1005** | BRF 12X5X1000 | 10 | 0,49 | 12 | 5 | 18 | M5 |
| **BRF1010** | BRF 15X5X1000 | 4 | 0,64 | 15 | 5 | 25 | M6 |
| **BRF1015** | BRF 20X5X1000 | 4 | 0,84 | 20 | 5 | 25 | M6 |
| **BRF1016** | BRF 25X4X1000 | 4 | 0,80 | 25 | 4 | 25 | M6 |
| **BRF1017** | BRF 25X5X1000 | 4 | 1,12 | 25 | 5 | 25 | M6 |
| **BRF1020** | BRF 32X5X1000 | 4 | 1,35 | 32 | 5 | 25 | M6 |
| **BRF1025** | BRF 12X4X2000 | 10 | 0,84 | 12 | 4 | 18 | M5 |
| **BRF1030** | BRF 15X5X2000 | 4 | 1,18 | 15 | 5 | 25 | M6 |
| **BRF1031** | BRF 15X5X2000 PC | 4 | 1,16 | 15 | 5 | 18 | M6 |
| **BRF1035** | BRF 20X5X2000 | 4 | 1,66 | 20 | 5 | 25 | M6 |
| **BRF1036** | BRF 20X5X2000 PC | 4 | 1,60 | 20 | 5 | 20 | M6 |
| **BRF1040** | BRF 30X5X2000 | 4 | 2,49 | 30 | 5 | 25 | M6 |
| **BRF1041** | BRF 32X5X2000-W | 4 | 2,65 | 32 | 5 | 17,5 | M6 |
| **BRF1042** | BRF 32X5X2000 | 4 | 2,85 | 32 | 5 | 25 | M6 |
| **BRF1045** | BRF 30X10X1000 | 4 | 2,49 | 30 | 10 | 25 | M8 |
| **BRF1047** | BRF 30X10X2000 | 4 | 4,98 | 30 | 10 | 25 | M8 |

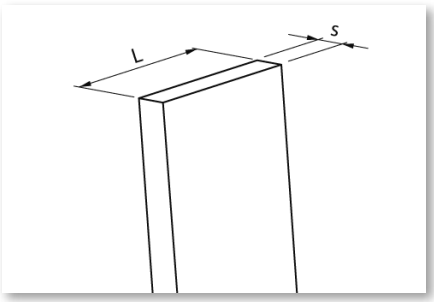





## BARRAS PERFORADAS DE COBRE - Espesor 5 - 10 mm - Longitud 1750 mm

| Código | Referencia | | Peso (Kg) | L (mm) | s (mm) | P (mm) | D Ø (mm) | B (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BRP1000** | BRP 25X5 | 2 | 1,39 | 25 | 5 | 25 | 10,5 | 12,5 |
| **BRP1005** | BRP 50X5 | 2 | 3,39 | 50 | 5 | 25 | 10,5 | 12,5 |
| **BRP1010** | BRP 63X5 | 2 | 4,39 | 63 | 5 | 25 | 10,5 | 12,5 |
| **BRP1015** | BRP 80X5 | 2 | 5,69 | 80 | 5 | 25 | 10,5 | 12,5 |
| **BRP1020** | BRP 100X5 | 2 | 7,24 | 100 | 5 | 25 | 10,5 | 12,5 |
| **BRP1030** | BRP 50X10 | 2 | 6,70 | 50 | 10 | 25 | 10,5 | 12,5 |
| **BRP1035** | BRP 60X10 | 2 | 8,79 | 60 | 10 | 25 | 10,5 | 12,5 |
| **BRP1040** | BRP 80X10 | 2 | 11,30 | 80 | 10 | 25 | 10,5 | 12,5 |
| **BRP1045** | BRP 100X10 | 2 | 14,40 | 100 | 10 | 25 | 10,5 | 12,5 |
| **BRP1050** | BRP 120X10 | 2 | 18,30 | 120 | 10 | 25 | 10,5 | 12,5 |




## BARRAS PLANAS EN COBRE - Espesor 4 - 5 - 10 mm - Longitud 1750 y 4200 mm

| Código | Referencia | | Código | Referencia | | Peso (Kg/m) | L (mm) | s (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Longitud 1750 mm** | | | *** Longitud 4200 mm** | | | | | |
| **PRP2990** | PRP 12x4x1750 | 2 | **PRP0990** | PRP 12X4 | 1 | 0,43 | 12 | 4 |
| **PRP2000** | PRP 20x5x1750 | 2 | **PRP1000** | PRP 20x5 | 1 | 0,89 | 20 | 5 |
| **PRP2005** | PRP 25x5x1750 | 2 | **PRP1005** | PRP 25x5 | 1 | 1,11 | 25 | 5 |
| **PRP2010** | PRP 30x5x1750 | 2 | **PRP1010** | PRP 30x5 | 1 | 1,33 | 30 | 5 |
| **PRP2015** | PRP 40x5x1750 | 2 | **PRP1015** | PRP 40x5 | 1 | 1,78 | 40 | 5 |
| **PRP2020** | PRP 50x5x1750 | 2 | **PRP1020** | PRP 50x5 | 1 | 2,23 | 50 | 5 |
| **PRP2025** | PRP 60x5x1750 | 2 | **PRP1025** | PRP 60x5 | 1 | 2,67 | 60 | 5 |
| **PRP2030** | PRP 80x5x1750 | 2 | **PRP1030** | PRP 80x5 | 1 | 3,56 | 80 | 5 |
| **PRP2035** | PRP 100x5x1750 | 2 | **PRP1035** | PRP 100x5 | 1 | 4,45 | 100 | 5 |
| **PRP2040** | PRP 125x5x1750 | 2 | **PRP1040** | PRP 125x5 | 1 | 5,56 | 125 | 5 |
| **PRP2045** | PRP 30x10x1750 | 2 | **PRP1045** | PRP 30x10 | 1 | 2,67 | 30 | 10 |
| **PRP2050** | PRP 40x10x1750 | 2 | **PRP1050** | PRP 40x10 | 1 | 3,56 | 40 | 10 |
| **PRP2055** | PRP 50x10x1750 | 2 | **PRP1055** | PRP 50x10 | 1 | 4,45 | 50 | 10 |
| **PRP2060** | PRP 60x10x1750 | 2 | **PRP1060** | PRP 60x10 | 1 | 5,34 | 60 | 10 |
| **PRP2065** | PRP 80x10x1750 | 2 | **PRP1065** | PRP 80x10 | 1 | 7,12 | 80 | 10 |
| **PRP2070** | PRP 100x10x1750 | 2 | **PRP1070** | PRP 100x10 | 1 | 8,90 | 100 | 10 |
| **PRP2075** | PRP 120x10x1750 | 2 | **PRP1075** | PRP 120x10 | 1 | 10,70 | 120 | 10 |
| | | | **PRP1080** | PRP 160x10 | 1 | 14,25 | 160 | 10 |
| | | | **PRP1085** | PRP 200x10 | 1 | 17,80 | 200 | 10 |

* Disponible a peticiòn. Tolerancia ±100 mm

## BARRAS PLANAS EN ALUMINIO - Espesor 10 mm - Longitud 2000 y 4000 mm

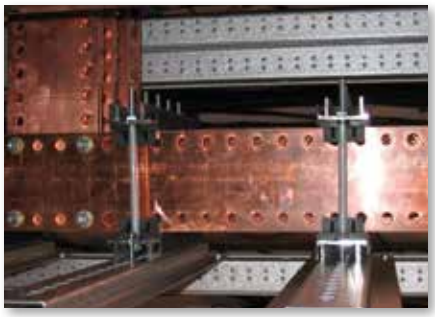
| Código | Referencia | | Código | Referencia | | Peso (Kg/m) | L (mm) | s (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Longitud 2000 mm** | | | *** Longitud 4000 mm** | | | | | |
| **BAP2000** | BAP 20x10x2000 | 2 | **BAP4000** | BAP 20x10x4000 | 1 | 0,54 | 20 | 10 |
| **BAP2005** | BAP 30x10x2000 | 2 | **BAP4005** | BAP 30x10x4000 | 1 | 0,81 | 30 | 10 |
| **BAP2010** | BAP 40x10x2000 | 2 | **BAP4010** | BAP 40x10x4000 | 1 | 1,08 | 40 | 10 |
| **BAP2015** | BAP 50x10x2000 | 2 | **BAP4015** | BAP 50x10x4000 | 1 | 1,35 | 50 | 10 |
| **BAP2020** | BAP 60x10x2000 | 2 | **BAP4020** | BAP 60x10x4000 | 1 | 1,62 | 60 | 10 |
| **BAP2025** | BAP 80x10x2000 | 2 | **BAP4025** | BAP 80x10x4000 | 1 | 2,16 | 80 | 10 |
| **BAP2030** | BAP 100x10x2000 | 2 | **BAP4030** | BAP 100x10x4000 | 1 | 2,70 | 100 | 10 |
| **BAP2035** | BAP 120x10x2000 | 2 | **BAP4035** | BAP 120x10x4000 | 1 | 3,24 | 120 | 10 |

* Disponible bajo peticiòn.

## BARRAS ROSCADAS DE COBRE

Tabla intensidades (A) funcionales a la elevación térmica ΔT según norma DIN 43671
Temperatura ambiente de referencia 35°C

| Dimensiones | Sec (mm²) | ΔT 30°C | ΔT 50°C |
|---|---|---|---|
| 12 x 2 | 24 | 108 | 143 |
| 12 x 3 | 36 | 120 | 160 |
| 12 x 4 | 48 | 160 | 212 |
| 12 x 5 | 60 | 183 | 241 |
| 15 x 5 | 75 | 218 | 289 |
| 20 x 5 | 100 | 274 | 363 |
| 25 x 4 | 100 | 288 | 380 |
| 25 x 5 | 125 | 327 | 433 |
| 30 x 5 | 150 | 379 | 502 |
| 32 x 5 | 160 | 400 | 530 |
| 30 x 10 | 300 | 573 | 756 |



## BARRAS PERFORADAS DE COBRE

Tabla intensidades (A) funcionales a la elevación térmica ΔT según norma DIN 43671
Temperatura ambiente de referencia 35°C

| Dimensiones | Sec (mm²) | número de barras en paralelo | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ΔT 30°C | | | | ΔT 50°C | | | |
| | | | | | | | | | |
| 25X5 | 125 | 327 | 586 | 795 | 890 | 433 | 776 | 1053 | 1179 |
| 50X5 | 250 | 583 | 994 | 1260 | 1411 | 772 | 1317 | 1669 | 1870 |
| 63X5 | 315 | 718 | 1197 | 1494 | 1673 | 951 | 1586 | 1980 | 2217 |
| 80X5 | 400 | 885 | 1450 | 1750 | 1960 | 1173 | 1921 | 2319 | 2597 |
| 100X5 | 500 | 1080 | 1730 | 2050 | 2296 | 1431 | 2292 | 2716 | 3042 |
| 125X5 | 625 | 1300 | 2022 | 2380 | 2666 | 1722 | 2679 | 3153 | 3532 |
| 50X10 | 500 | 792 | 1404 | 1897 | | 1050 | 1861 | 2514 | |
| 60X10 | 600 | 916 | 1600 | 2139 | | 1214 | 2119 | 2834 | |
| 80X10 | 800 | 1153 | 1962 | 2595 | | 1528 | 2600 | 3438 | |
| 100X10 | 1000 | 1386 | 2306 | 3032 | | 1836 | 3056 | 4017 | |
| 120X10 | 1200 | 1618 | 2660 | 3478 | | 2144 | 3524 | 4609 | |

## BARRAS PLANAS EN COBRE

Tabla intensidades (A) funcionales a la elevación
térmica ΔT según norma DIN 43671
Temperatura ambiente de referencia 35°C

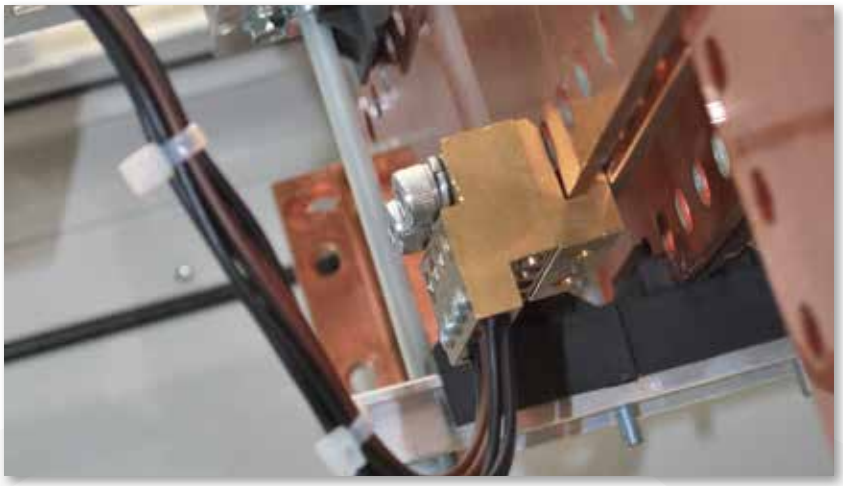
| Dimensiones | Sec (mm²) | número de barras en paralelo | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ΔT 30°C | | | | ΔT 50°C | | | |
| 12 x 4 | 48 | 160 | | | | 212 | | | |
| 12 x 5 | 60 | 183 | 334 | 460 | 514 | 241 | 440 | 607 | 679 |
| 15 x 5 | 75 | 218 | 405 | 567 | 635 | 289 | 537 | 751 | 841 |
| 20 x 5 | 100 | 274 | 500 | 690 | 772 | 363 | 663 | 914 | 1023 |
| 25 x 5 | 125 | 327 | 586 | 795 | 890 | 433 | 776 | 1053 | 1179 |
| 30 x 5 | 150 | 379 | 672 | 896 | 1003 | 502 | 890 | 1187 | 1329 |
| 32 x 5 | 160 | 400 | 695 | 931 | 1043 | 530 | 920 | 1234 | 1382 |
| 40 x 5 | 200 | 482 | 836 | 1090 | 1220 | 639 | 1108 | 1444 | 1617 |
| 50 x 5 | 250 | 583 | 994 | 1260 | 1411 | 772 | 1317 | 1670 | 1870 |
| 60 x 5 | 300 | 688 | 1150 | 1440 | 1613 | 912 | 1524 | 1908 | 2137 |
| 63 x 5 | 315 | 718 | 1197 | 1494 | 1673 | 951 | 1586 | 1980 | 2217 |
| 80 x 5 | 400 | 885 | 1450 | 1750 | 1960 | 1173 | 1921 | 2319 | 2597 |
| 100 x 5 | 500 | 1080 | 1730 | 2050 | 2296 | 1431 | 2292 | 2716 | 3042 |
| 125 x 5 | 625 | 1300 | 2022 | 2381 | 2666 | 1723 | 2679 | 3155 | 3532 |
| 20 x 10 | 200 | 427 | 734 | 959 | 1151 | 564 | 970 | 1269 | 1522 |
| 30 x 10 | 300 | 573 | 986 | 1289 | 1547 | 756 | 1300 | 1701 | 2041 |
| 40 x 10 | 400 | 715 | 1230 | 1609 | 1931 | 944 | 1624 | 2124 | 2549 |
| 50 x 10 | 500 | 852 | 1510 | 2040 | 2448 | 1129 | 2001 | 2703 | 3243 |
| 60 x 10 | 600 | 985 | 1720 | 2300 | 2760 | 1305 | 2279 | 3048 | 3658 |
| 80 x 10 | 800 | 1240 | 2110 | 2790 | 3124 | 1643 | 2796 | 3697 | 4140 |
| 100 x 10 | 1000 | 1490 | 2480 | 3260 | 3651 | 1974 | 3286 | 4320 | 4838 |
| 120 x 10 | 1200 | 1740 | 2860 | 3740 | 4188 | 2306 | 3790 | 4956 | 5500 |
| 160 x 10 | 1600 | 2220 | 3590 | 4680 | | 2942 | 4757 | 6201 | |
| 200 x 10 | 2000 | 2690 | 4310 | 5610 | | 3564 | 5711 | 7433 | |

## BARRAS PLANAS EN ALUMINIO

Tabla intensidades (A) funcionales a la elevación
térmica ΔT según norma DIN 43670
Temperatura ambiente de referencia 35°C

| Dimensiones | Sec (mm²) | número de barras en paralelo | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ΔT 30°C | | | | ΔT 50°C | | | |
| 20 x 10 | 200 | 331 | 643 | 942 | | 434 | 842 | 1234 | |
| 30 x 10 | 300 | 445 | 832 | 1200 | | 583 | 1090 | 1572 | |
| 40 x 10 | 400 | 557 | 1030 | 1460 | 1900 | 730 | 1349 | 1913 | 2489 |
| 50 x 10 | 500 | 667 | 1210 | 1710 | 2210 | 874 | 1585 | 2240 | 2895 |
| 60 x 10 | 600 | 774 | 1390 | 1940 | 2480 | 1006 | 1807 | 2522 | 3224 |
| 80 x 10 | 800 | 983 | 1720 | 2380 | 2990 | 1278 | 2236 | 3094 | 3887 |
| 100 x 10 | 1000 | 1190 | 2050 | 2790 | 3470 | 1547 | 2665 | 3627 | 4551 |
| 120 x 10 | 1200 | 1390 | 2360 | 3200 | 3930 | 1807 | 3068 | 4160 | 5109 |

**Ejemplo de elección de la barra:** para In = 800 A, for Tmax = 85 °C, con 1 barra por fase.
ver tablas con ΔT = Tmax – Ta =(85-35) = 50 °C con In ≥ 800 A:
- **barra de cobre perforada** 63x5 (In = 951 A)
- **barra de cobre plana:** 63 x 5 (In = 951 A), 40x10 (In = 944 A)
- **barra de aluminio plana** 50x10 (In = 874 A)



# BOC - Distribuidor por conexión directa sobre barra de cobre

Bloque distribuidor de latón para barras de cobre de 5 y 10 mm de espesor. Compuesto de:
- unidad distribuidor de 8 salidas sec. cable de 2,5 a 25 mm² (conexión directa sobre barras perforadas con paso de 25 mm) realizado en latón con tornillos de cabeza Allen
- unidad para conexión sin agujereado sobre barras de planas de cobre.

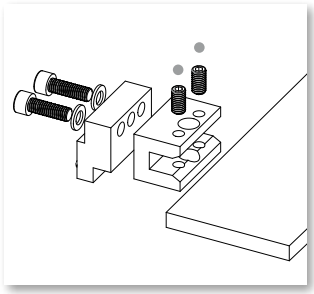
## VENTAJAS

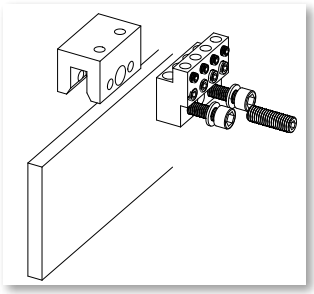
Derivaciones sencillas y rápidas con cables de hasta de 16 y/o 25 mm² (con terminal) utilizable hasta 400 A. La unidad de conexión se puede utilizar como guía para facilitar el agujereado de las barras de 5 o 10 mm de espesor. Espaciar dos o tres barras perforadas resulta sencillo utilizando la unidad de conexión como guía.

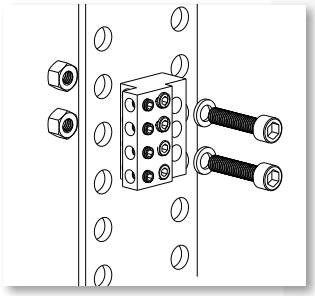
**Utilización con barra plana:**
- utilizar ambas unidades
- dos posibilidades de montaje

**Empleo sobre barra perforada:**
- utilizar la sola unidad distribuidora en distribuciones de única barra por fase
- utilizar ambas unidades en distribuciones de varias barras por fase

- Juego de tornillos M8 no incluído

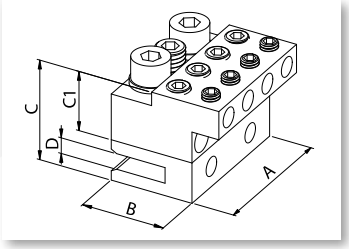




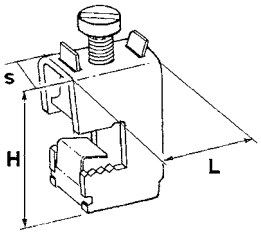


| Código | Referencia | | Peso (kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | C1 (mm) | D (mm) | (Nm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BOC1000** | BOC RIP 8 * | 12 | 0,22 | 50 | 30 | - | 22 | - | |
| **BOC1005** | BOC KIT 8 - 5 ** | 12 | 0,39 | 50 | 30 | 37 | 22 | 5 | 10 |
| **BOC1010** | BOC KIT 8 - 10 *** | 12 | 0,51 | 50 | 30 | 52 | 22 | 10 | 10 |

** unidad de distribución de 8 salidas*
** * unidad de distribución de 8 salidas + unidades de conexión sobre barras de 5 mm de espesor*
** * * unidad de distribución de 8 salidas + unidades de conexión sobre barras de 10 mm de espesor*




| Código | IN/OUT | Sec. cable desnudo (mm²) | Sec. cable con puntal (mm²) | Nr | Ø (mm) | (Nm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **BOC1000 BOC1005 BOC1010** | ⟵ OUT | 2,5 ÷ 25 | 2,5 ÷ 16 | 4 | 7 | 3 |
| | ⟵ OUT | 4 ÷ 35 | 4 ÷ 25 | 4 | 9 | 3,5 |




## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

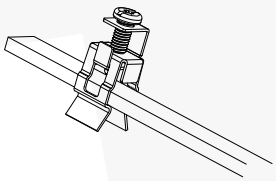
Acero galvanizado pasivado
Conexiones sobre barras de cobre de 5 y 10 mm esp.
**Sección cables utilizables:** de 1,5 a 185 mm2
Cabeza destornillador para sec. 16 y 35 mm2
De conformidad con la norma EN 60998-1

**VENTAJAS**

Facilidad y rapidez de uso sin tener que taladrar
Permiten una conexión directa sin tener que taladrar las barras
El cable se fija a la barra mediante una lámina metálica, evitando así que se rompa

## BORNES PARA CABLE

| Código | Referencia | | H (mm) | L (mm) | S (mm) | Sección cable (mm²) | (Nm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bornes para barras de 5 mm de espesor | | | | | | | |
| **MCR1000** | MCR 5x16 | 10 | 26 | 22 | 12 | 1,5 ÷ 16 | 3 |
| **MCR1005** | MCR 5x35 | 10 | 31 | 29 | 16 | 16 ÷ 35 | 8 |
| **MCR1010** | MCR 5x70 | 10 | 39 | 31 | 21 | 35 ÷ 70 | 16 |
| **MCR1015** | MCR 5x120 | 10 | 44 | 34 | 24 | 70 ÷ 120 | 24 |
| **MCR1017** | MCR 5x185 | 10 | 50 | 40 | 28 | 120 ÷ 185 | 24 |
| Bornes para barras de 10 mm de espesor | | | | | | | |
| **MCR1020** | MCR 10x16 | 10 | 31 | 22 | 12 | 1,5 ÷ 16 | 3 |
| **MCR1025** | MCR 10x35 | 10 | 37 | 29 | 16 | 16 ÷ 35 | 8 |
| **MCR1030** | MCR 10x70 | 10 | 43 | 31 | 21 | 35 ÷ 70 | 16 |
| **MCR1035** | MCR 10x120 | 10 | 48 | 34 | 24 | 70 ÷ 120 | 24 |
| **MCR1037** | MCR 10x185 | 10 | 54 | 40 | 28 | 120 ÷ 185 | 24 |



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Acero galvanizado pasivado
Conexiones sobre barras de cobre 12x4 mm
**Sección cables utilizables:** de 1,5 a 16 mm2

**VENTAJAS**

Facilidad y rapidez de uso sin tener que taladrar
Clip de montaje
El cable se fija a la barra mediante una lámina metálica, evitando así que se rompa

## TERMINAL CON CLIP

| Código | Referencia | | Sección barra | N° cavi | Sección cable (mm²) | (Nm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MCR2000** | MCR 4x12 | 10 | 12x4 | 1 | 1,5 ÷ 16 | 3 |

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

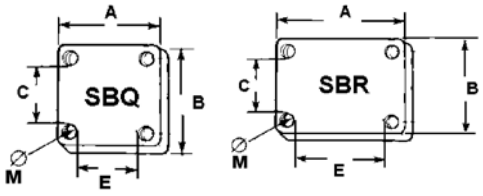
Acero galvanizado pasivado
Conexiones: 1 o 2 cables de 1,5 a 10 mm²
Completar con tornillo M5x12

**VENTAJAS**

Fácil y rápido de usar
Fijación indirecta a fin de evitar rupturas

## CONECTOR DE ARAÑA PARA BARRAS ROSCADAS

| Código | Referencia | | Sección barra | N° cavi | Sección cable (mm²) | (Nm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MCR1100** | MCR 4xM5 | 100 | 12x4 - 12x5 | 1 ÷ 2 | 1,5 ÷ 10 | 3 |




## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

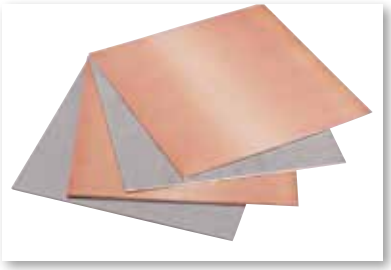
Acero galvanizado electrolítico
Espesor máx. de apriete 20 mm
(con tornillos en dotación)
Placas 5 mm de espesor

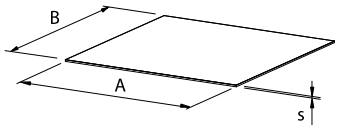
**VENTAJAS**

Permiten una conexión directa sin tener que taladrar las barras, entre conexiones de barras planas o barras flexibles
Rapidez y facilidad de uso, permiten modificaciones en sistemas de barras ya instalados sin tener que desmontarlos.

## GRAPA PARA BARRAS PLANAS Y FLEXIBLES

| Código | Referencia | | E (mm) | C (mm) | A (mm) | B (mm) | Ø - M (mm) | (Nm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SBR1000** | SBR 50x24 | 4 | 52 | 26 | 77 | 51 | 8,5-M8 | 10 |
| **SBR1005** | SBR 50x32 | 4 | 52 | 34 | 77 | 59 | 8,5-M8 | 10 |
| **SBR1010** | SBR 50x40 | 4 | 52 | 42 | 77 | 67 | 8,5-M8 | 10 |
| **SBR1015** | SBR 80x24 | 4 | 82 | 26 | 107 | 51 | 8,5-M8 | 10 |
| **SBR1020** | SBR 80x32 | 4 | 82 | 34 | 107 | 59 | 8,5-M8 | 10 |
| **SBR1025** | SBR 80x50 | 4 | 82 | 52 | 107 | 77 | 8,5-M8 | 10 |
| **SBQ1000** | SBQ 30x30 | 4 | 32 | 32 | 53 | 53 | 6,5-M6 | 10 |
| **SBQ1005** | SBQ 40x40 | 4 | 42 | 42 | 63 | 63 | 6,5-M6 | 10 |
| **SBQ1010** | SBQ 50x50 | 4 | 52 | 52 | 77 | 77 | 8,5-M8 | 10 |
| **SBQ1015** | SBQ 63x63 | 4 | 65 | 65 | 90 | 90 | 8,5-M8 | 10 |
| **SBQ1020** | SBQ 80x80 | 4 | 82 | 82 | 115 | 115 | 10,5-M10 | 10 |
| **SBQ1025** | SBQ 100x100 | 4 | 102 | 102 | 135 | 135 | 10,5-M10 | 10 |






## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

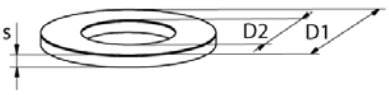
Elementos bimetálicos formados por láminas de cobre y aluminio
Cobre: 30% del peso total

**VENTAJAS**

Contacto seguro
Protección contra la corrosión entre cobre y aluminio

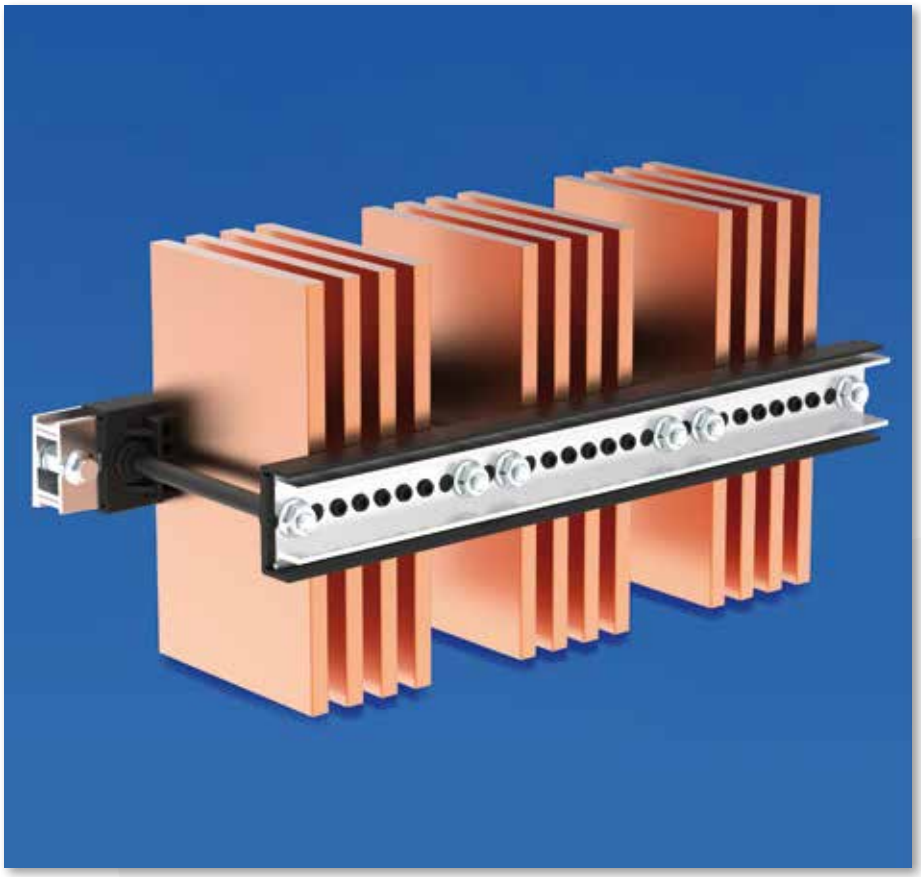
## PLACA BIMETÁLICA (Cu-Al)

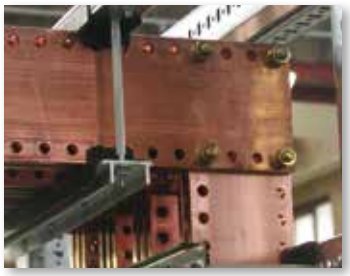
| Código | Referencia | | A (mm) | B (mm) | s (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| **PBM1000** | PBM 100x100 | 10 | 100 | 100 | 1,0 |




## ARANDELAS BIMETÁLICAS (Cu-Al)

| Código | Referencia | | D1 (mm) | D2 (mm) | s (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| **PBM2000** | RBM M6 | 100 | 15 | 6,5 | 1,0 |
| **PBM2005** | RBM M8 | 100 | 18 | 8,5 | 1,0 |
| **PBM2010** | RBM M10 | 50 | 22 | 10,5 | 1,5 |
| **PBM2015** | RBM M12 | 50 | 25 | 12,5 | 2,0 |





## APLICACIONES

Los soportes de barras **TEKNOMEGA** permiten soportar de manera eficaz y práctica todas las distribuciones en barra de cobre y/o aluminio, que se deben realizar en el interior de un armario eléctrico.

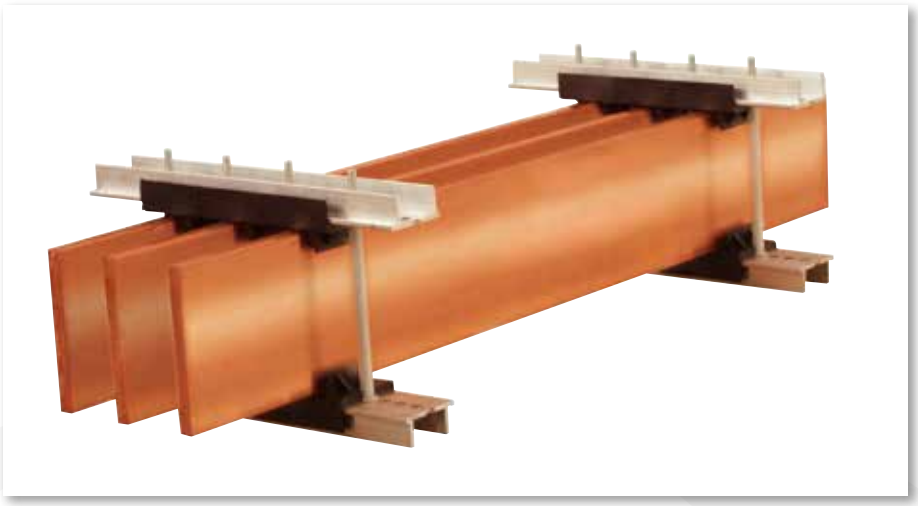
La versatilidad y universalidad de nuestros soportes de barras, permite al cuadrista, con una fácil gestión de pocas referencias, la realización de una amplia gama de configuraciones constructivas de cualquier tipo.
**TEKNOMEGA** ha puesto especial atención relativamente a la eficiencia y seguridad de estos productos realizando, para todas las referencias aquí indicadas, PRUEBAS de TIPO en laboratorios reconocidos, de acuerdo con lo requerido por las normas de referencia.

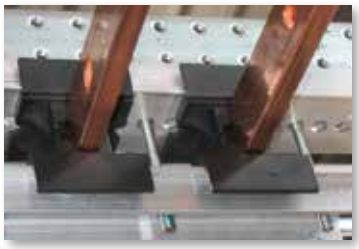
## VENTAJAS

Gama completa para soportar barras de canto y en plano
Para barras de cobre y aluminio
Máxima versatilidad de uso y aplicación
Instalación rápida y simplificada
Universales

Espesores utilizables: 5 y 10 mm

Probados y certificados de conformidad con la norma IEC 61439-2





El soporte de barras Ω TOP se compone de dos referencias únicamente:
1) perfil de soporte y fijación en aluminio.
2) set bloques / tornillería que contiene todo lo necesario para la realización del soporte de barras.
Asimismo, se encuentran disponibles algunas versiones de porta barras pre-ensambladas para la profundidad del cuadro de 400 y 600 mm, así cómo también diferentes accesorios:
- tubo en rilsan aconsejado para configuraciones con intereje mínimo entre las fases
- abrazaderas de sujeción del perfil a bus horizontal y bus vertical (utilizables también para compensar desalineamientos entre sistemas de barras).

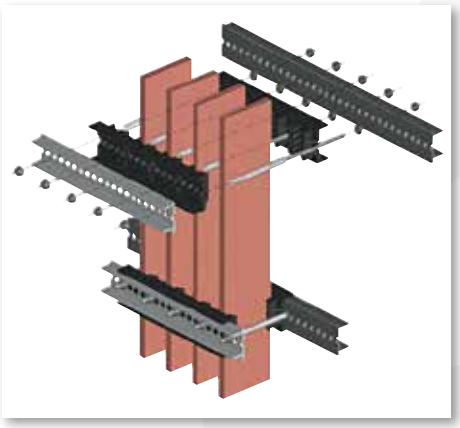
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Distancia regulable entre las fases
Extraordinaria resistencia al corto circuito
Elevada versatilidad
Set bloques con tornillería
Perfil de soporte agujereado en aluminio no magnético
Barras 5 y 10 mm de espesor

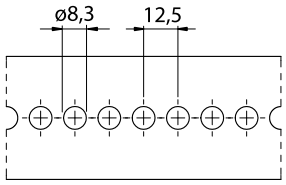
**Bloques de aislamiento:**
Realizado en PA 6/6 reforzado con fibra de Vidrio (30%)
Autoextinguible según UL 94-V0
Color negro
Libre de Halógenos

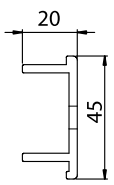
**Perfil:**
Aluminio no magnético, aleación EN AW-6060

**Certificaciones:**
En conformidad con la norma IEC 61439-2
Ω TOP verfiicado en laboratorio ACAE IA01
CERTIFICADOS ACAE-LOVAG No. A 15.001 - A 15.002 - A015.00
Pruebas de resistencia mecánica



# Ω **TOP** - Soporte de barras universal



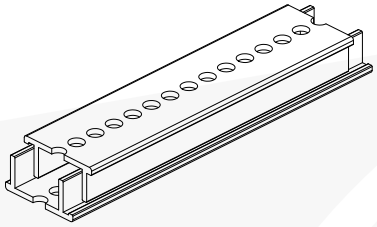




file n° E300607

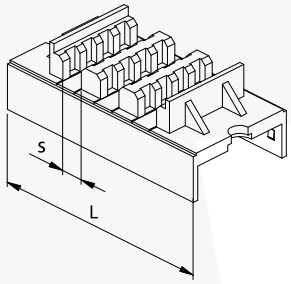
## PERFIL DE SOPORTE

| Código | Referencia | | Peso (Kg) |
|---|---|---|---|
| **TOP1000** | TOP PR2000 | 2 | 1,2 |

- código único para todas las configuraciones
- realizado en aluminio, agujereado con paso de 12,5 mm
- longitud de 2 metros
- utilizado doble, gracias a la forma asimétrica, forma una estructura de elevada resistencia mecánica (para grandes cargas horizontales)



file n° E300607



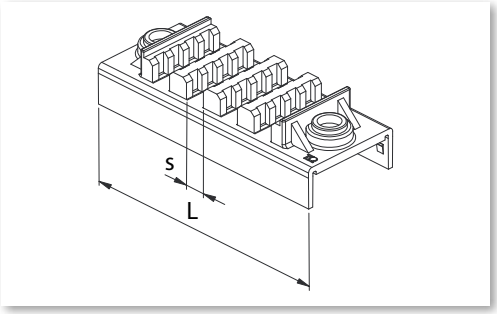

## SET BLOQUES Y TORNILLERÍA

| Código | Referencia | | Tipo | n° total bloques | n° tirantes | n° barras | s (mm) | H mín.-máx barra (mm) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TOP1005** | TOP 2/5T | 1 | T | 6 | 4 | 1÷2 | 5 | 30-125 | 50 |
| **TOP1010** | TOP 2/5TN | 1 | T+N | 8 | 5 | 1÷2 | 5 | 30-125 | 50 |
| **TOP1015** | TOP 4/5T | 1 | T | 6 | 4 | 1÷4 | 5 | 30-125 | 75 |
| **TOP1020** | TOP 4/5TN | 1 | T+N | 8 | 5 | 1÷4 | 5 | 30-125 | 75 |
| **TOP1025** | TOP 1/10T | 1 | T | 6 | 4 | 1 | 10 | 30-120 | 50 |
| **TOP1030** | TOP 1/10TN | 1 | T+N | 8 | 5 | 1 | 10 | 30-120 | 50 |
| **TOP1035** | TOP 2/10T | 1 | T | 6 | 4 | 1÷2 | 10 | 30-120 | 75 |
| **TOP1040** | TOP 2/10TN | 1 | T+N | 8 | 5 | 1÷2 | 10 | 30-120 | 75 |
| **TOP1045** | TOP 3/10T | 1 | T | 6 | 4 | 1÷3 | 10 | 30-120 | 100 |
| **TOP1050** | TOP 3/10TN | 1 | T+N | 8 | 5 | 1÷3 | 10 | 30-120 | 100 |

El set está compuesto por bloques aislantes para barras de 5 ó 10 mm de espesor, y de toda la tornillería y tirantes necesarios para la realización de un soporte de barras, configuraciones T (trifásico) o T+N (trifásico + neutro)

**Ejemplo:** tx realización de un portabarras en config.
Trifásico + Neutro (TN), con 2 barras x fase con espesor 10 mm (2/10) = 2/10 TN

**Pedir:** Perfil en aluminio TOP1000
Set Bloques y tornillería TOP1040



## SET BLOQUES Y TORNILLERIA Ω TOP 4/10

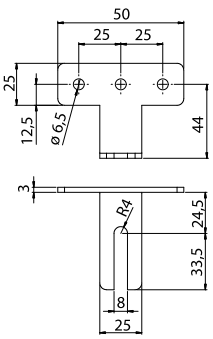
| Código | Referencia | | Tipo | n° total bloques | n° tirantes | n° barras | s (mm) | H min-max barra (mm) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TOP1052** | TOP 4/10T | 1 | T | 6 | 6 | 1÷4 | 10 | 30-120 | 125 |
| **TOP1053** | TOP 4/10TN | 1 | T+N | 8 | 8 | 1÷4 | 10 | 30-120 | 125 |

file n° E300607

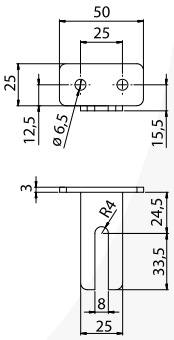
## SOPORTES DE BARRAS PRE-ENSAMBLADOS

| Código | Referencia | | Tipo |
|---|---|---|---|
| **TOP1060** | TOP 2/5TN-400 | 1 | T+N |
| **TOP1065** | TOP 1/10TN-400 | 1 | T+N |
| **TOP1070** | TOP 2/5TN-600 | 1 | T+N |
| **TOP1075** | TOP 2/10TN-600 | 1 | T+N |

TOP1100




TOP1105




file n° E300607

## ACCESORIOS

| Código | Referencia | Descripción | |
|---|---|---|---|
| **TOP1055** | TOP TI | tubito en rilsan para aislamiento tirante | 100 |
| **TOP1100** | TOP SQ-O | abrazadera de sujeción bus horizontal | 10 |
| **TOP1105** | TOP SQ-V | abrazadera de sujeción bus vertical | 10 |

## INFORMACIONES ÚTILES E IMPORTANTES

- Las distancias entre los soportes (en mm) están calculadas teniendo en cuenta la carga de flexión del cobre; por lo tanto, los valores indicados no permiten la deformación de las barras de cobre, en caso de cortocircuito.
- El primer y el último portabarra tienen que ser montado a una distancia desde los extremos de las barras no superior de 1/4 de la distancia prevista entre los soportes.
- Para valores de intensidad del cortocircuito diferentes o intermedios a los especificados:
- Para configuraciones diferentes de las indicadas:
- Para interejes entre las fases intermedias o superiores a los indicados:
- Para barras en aluminio

UTILIZAR NUESTRO SOFTWARE Ω ware

- El primer valor indicado como intereje entre las fases es el minimo posible obtenible para la configuración especifica de los soportes de barras (valores indicados en negrita en las tablas)
- Para algunas configuraciones con intereje mínimo de fases, para las fases internas, podría resultar dificultóso la introducción de los pernos; se aconseja montar fase a fase
- Para configuraciones con intereje mínimo de fases, se aconseja el empleo del tubito en rilsan TOP1055 para el aislamiento del tirante.

## Importante

- Para configuraciones a partir de 2 barras de cobre 80x10 o 3 barras de 50x10 por fase, se aconseja utilizar el perfil DOBLE de aluminio (equivale a dos perfiles acoplados, uno dentro del otro, de manera que crea una estructura de sección cuadrada de considerable rigidez mecánica)

## Distancia entre los soportes de acuerdo con la Icc (corriente de corto circuito)

**Icc pk** = *Valor de pico de la corriente de corto circuito expresado en kA*
**Icc rms** = *Valor eficaz de la corriente de corto circuito, duración igual a 1 segundo, expresado en kA*

### Ω TOP 4 / 10 >> 4 BARRAS POR FASE

| Icc pk (kA) | | 105 | | | 165 | | | 187 | | | 220 | | | 264 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Icc rms (kA) | | 50 | | | 75 | | | 85 | | | 100 | | | 120 | | |
| Intereje entre las fases (mm) | | 125 | 150 | 175 | 125 | 150 | 175 | 125 | 150 | 175 | 125 | 150 | 175 | 125 | 150 | 175 |
| SECCIÓN BARRA H x S | 50X10 | **900** | 900 | 900 | **600** | 657 | 710 | **498** | 580 | 626 | **359** | 431 | 503 | **249** | 299 | 349 |
| | 60X10 | **900** | 900 | 900 | **639** | 720 | 778 | **498** | 597 | 686 | **359** | 431 | 503 | **249** | 299 | 349 |
| | 80X10 | **900** | 900 | 900 | **639** | 767 | 895 | **498** | 597 | 697 | **359** | 431 | 503 | **249** | 299 | 349 |
| | 100X10 | **900** | 900 | 900 | **639** | 767 | 895 | **498** | 597 | 697 | **359** | 431 | 503 | **249** | 299 | 349 |
| | 120X10 | **900** | 900 | 900 | **639** | 767 | 895 | **498** | 597 | 697 | **359** | 431 | 503 | **249** | 299 | 349 |

### Ω TOP 4 / 10 >> 3 BARRAS POR FASE

| Icc pk (kA) | | 105 | | | 165 | | | 187 | | | 220 | | | 242 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Icc rms (kA) | | 50 | | | 75 | | | 85 | | | 100 | | | 110 | | |
| Intereje entre las fases (mm) | | 125 | 150 | 175 | 125 | 150 | 175 | 125 | 150 | 175 | 125 | 150 | 175 | 125 | 150 | 175 |
| SECCIÓN BARRA H x S | 50X10 | **817** | 895 | 900 | **520** | 569 | 615 | **458** | 502 | 542 | **332** | 399 | 461 | **274** | 329 | 384 |
| | 60X10 | **895** | 900 | 900 | **569** | 624 | 674 | **460** | 550 | 594 | **332** | 399 | 465 | **274** | 329 | 384 |
| | 80X10 | **900** | 900 | 900 | **591** | 709 | 778 | **460** | 552 | 644 | **332** | 399 | 465 | **274** | 329 | 384 |
| | 100X10 | **900** | 900 | 900 | **591** | 709 | 828 | **460** | 552 | 644 | **332** | 399 | 465 | **274** | 329 | 384 |
| | 120X10 | **900** | 900 | 900 | **591** | 709 | 828 | **460** | 552 | 644 | **332** | 399 | 465 | **274** | 329 | 384 |

• *los valores en negrita corresponden a la distancia MÍNIMA posible de intereje entre las fases*

## Ω TOP 3 / 10 >> 3 BARRAS POR FASE

| Icc pk (kA) | | 105 | | | | 143 | | | | 165 | | | | 187 | | | | 220 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Icc rms (kA) | | 50 | | | | 65 | | | | 75 | | | | 85 | | | | 100 | | | |
| Interasse tra le fasi (mm) | | 100 | 125 | 150 | 175 | 100 | 125 | 150 | 175 | 100 | 125 | 150 | 175 | 100 | 125 | 150 | 175 | 100 | 125 | 150 | 175 |
| SECCIÓN BARRA H x s | 30x10 | **566** | 633 | 693 | 749 | **415** | 464 | 509 | 549 | **360** | 402 | 441 | 476 | **317** | 355 | 389 | 420 | **249** | 302 | 330 | 357 |
| | 40x10 | **653** | 730 | 800 | 864 | **480** | 536 | 587 | 635 | **416** | 465 | 509 | 550 | **345** | 410 | 449 | 485 | **249** | 312 | 374 | 412 |
| | 50x10 | **730** | 817 | 895 | 900 | **536** | 600 | 657 | 710 | **444** | 520 | 569 | 615 | **345** | 432 | 502 | 542 | **249** | 312 | 374 | 437 |
| | 60x10 | **800** | 895 | 900 | 900 | **587** | 657 | 720 | 777 | **444** | 555 | 624 | 674 | **345** | 432 | 518 | 594 | **249** | 312 | 374 | 437 |
| | 80x10 | **900** | 900 | 900 | 900 | **591** | 739 | 831 | 898 | **444** | 555 | 666 | 777 | **345** | 432 | 518 | 605 | **249** | 312 | 374 | 437 |
| | 100x10 | **900** | 900 | 900 | 900 | **591** | 739 | 887 | 900 | **444** | 555 | 666 | 777 | **345** | 432 | 518 | 605 | **249** | 312 | 374 | 437 |
| | 120x10 | **900** | 900 | 900 | 900 | **591** | 739 | 887 | 900 | **444** | 555 | 666 | 777 | **345** | 432 | 518 | 605 | **249** | 312 | 374 | 437 |

## Ω TOP 2 / 10 >> 2 BARRAS POR FASE

| Icc pk (kA) | | 74 | | | | 105 | | | | 165 | | | | 187 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Icc rms (kA) | | 35 | | | | 50 | | | | 75 | | | | 85 | | | |
| Intereje entre las fases (mm) | | 75 | 100 | 125 | 150 | 75 | 100 | 125 | 150 | 75 | 100 | 125 | 150 | 75 | 100 | 125 | 150 |
| SECCIÓN BARRA H x s | 30x10 | **571** | 660 | 738 | 808 | **400** | 462 | 516 | 566 | **254** | 294 | 328 | 360 | **224** | 259 | 290 | 317 |
| | 40x10 | **660** | 762 | 852 | 900 | **462** | 533 | 596 | 653 | **294** | 339 | 379 | 416 | **254** | 299 | 335 | 367 |
| | 50x10 | **738** | 852 | 900 | 900 | **516** | 596 | 667 | 730 | **326** | 379 | 424 | 465 | **254** | 335 | 374 | 410 |
| | 60x10 | **808** | 900 | 900 | 900 | **566** | 653 | 730 | 800 | **326** | 416 | 465 | 509 | **254** | 338 | 410 | 449 |
| | 80x10 | **900** | 900 | 900 | 900 | **653** | 754 | 844 | 900 | **326** | 435 | 537 | 588 | **254** | 338 | 423 | 508 |
| | 100x10 | **900** | 900 | 900 | 900 | **730** | 844 | 900 | 900 | **326** | 435 | 544 | 652 | **254** | 338 | 423 | 508 |
| | 120x10 | **900** | 900 | 900 | 900 | **900** | 900 | 900 | 900 | **326** | 435 | 544 | 652 | **254** | 338 | 423 | 508 |

## Ω TOP 1 / 10 >> 1 BARRA POR FASE

| Icc pk (Ka) | | 52 | | | | 74 | | | | 105 | | | | 143 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Icc rms (Ka) | | 25 | | | | 35 | | | | 50 | | | | 65 | | | |
| Intereje entre las fases (mm) | | 50 | 75 | 100 | 125 | 50 | 75 | 100 | 125 | 50 | 75 | 100 | 125 | 50 | 75 | 100 | 125 |
| SECCIÓN BARRA H x s | 30x10 | **462** | 566 | 653 | 730 | **330** | 404 | 466 | 522 | **231** | 283 | 326 | 365 | **169** | 207 | 240 | 268 |
| | 40x10 | **533** | 653 | 754 | 844 | **381** | 466 | 539 | 602 | **266** | 326 | 377 | 422 | **195** | 240 | 277 | 309 |
| | 50x10 | **596** | 730 | 844 | 900 | **426** | 522 | 602 | 674 | **298** | 365 | 422 | 471 | **219** | 268 | 309 | 346 |
| | 60x10 | **653** | 800 | 900 | 900 | **466** | 571 | 660 | 738 | **326** | 400 | 462 | 516 | **240** | 293 | 339 | 379 |
| | 80x10 | **754** | 900 | 900 | 900 | **539** | 660 | 762 | 852 | **377** | 462 | 533 | 596 | **258** | 339 | 391 | 438 |
| | 100x10 | **844** | 900 | 900 | 900 | **602** | 738 | 852 | 900 | **422** | 516 | 596 | 667 | **258** | 379 | 438 | 489 |
| | 120x10 | **900** | 900 | 900 | 900 | **660** | 808 | 900 | 900 | **462** | 566 | 653 | 730 | **258** | 387 | 480 | 536 |

## Distancia entre los soportes de acuerdo con la Icc (corriente de corto circuito)

**Icc pk** = *Valor de pico de la corriente de corto circuito expresado en kA*
**Icc rms** = *Valor eficaz de la corriente de corto circuito, duración igual a 1 segundo, expresado en kA*

### Ω TOP 4 / 5 >> 4 BARRAS POR FASE

| Icc pk (kA) | | 53 | | | | 74 | | | | 105 | | | | 143 | | | | 165 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Icc rms (kA) | | 25 | | | | 35 | | | | 50 | | | | 65 | | | | 75 | | | |
| Intereje entre las fases (mm) | | 75 | 100 | 125 | 150 | 75 | 100 | 125 | 150 | 75 | 100 | 125 | 150 | 75 | 100 | 125 | 150 | 75 | 100 | 125 | 150 |
| SECCIÓN BARRA H x s | 30x5 | **550** | 640 | 720 | 780 | **400** | 460 | 510 | 560 | **270** | 310 | 340 | 380 | **210** | 240 | 270 | 290 | **180** | 210 | 230 | 250 |
| | 40x5 | **640** | 740 | 830 | 900 | **460** | 530 | 590 | 650 | **310** | 360 | 400 | 440 | **240** | 270 | 310 | 340 | **200** | 240 | 270 | 290 |
| | 50x5 | **715** | 830 | 900 | 900 | **510** | 590 | 660 | 720 | **340** | 400 | 440 | 490 | **265** | 310 | 340 | 370 | **200** | 265 | 300 | 320 |
| | 63x5 | **800** | 900 | 900 | 900 | **570** | 660 | 740 | 810 | **390** | 450 | 500 | 550 | **265** | 340 | 380 | 420 | **200** | 265 | 330 | 360 |
| | 80x5 | **900** | 900 | 900 | 900 | **650** | 750 | 840 | 900 | **440** | 500 | 560 | 620 | **265** | 355 | 430 | 470 | **200** | 265 | 330 | 400 |
| | 100x5 | **900** | 900 | 900 | 900 | **720** | 840 | 900 | 900 | **450** | 560 | 630 | 690 | **265** | 355 | 430 | 530 | **200** | 265 | 330 | 400 |
| | 125x5 | **900** | 900 | 900 | 900 | **810** | 900 | 900 | 900 | **450** | 600 | 700 | 770 | **265** | 355 | 430 | 530 | **200** | 265 | 330 | 400 |

### Ω TOP 4 / 5 >> 3 BARRAS POR FASE

| Icc pk (kA) | | 53 | | | | 74 | | | | 105 | | | | 143 | | | | 165 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Icc rms (kA) | | 25 | | | | 35 | | | | 50 | | | | 65 | | | | 75 | | | |
| Intereje entre las fases (mm) | | 75 | 100 | 125 | 150 | 75 | 100 | 125 | 150 | 75 | 100 | 125 | 150 | 75 | 100 | 125 | 150 | 75 | 100 | 125 | 150 |
| SECCIÓN BARRA H x s | 30x5 | **480** | 550 | 620 | 680 | **340** | 400 | 440 | 490 | **230** | 270 | 300 | 330 | **180** | 210 | 230 | 250 | **150** | 180 | 200 | 220 |
| | 40x5 | **550** | 640 | 720 | 780 | **400** | 460 | 510 | 560 | **270** | 310 | 340 | 380 | **210** | 240 | 270 | 290 | **175** | 210 | 230 | 250 |
| | 50x5 | **620** | 720 | 800 | 880 | **440** | 510 | 570 | 630 | **300** | 340 | 390 | 420 | **230** | 270 | 300 | 320 | **175** | 230 | 260 | 280 |
| | 63x5 | **700** | 800 | 900 | 900 | **500** | 570 | 640 | 700 | **330** | 390 | 430 | 470 | **230** | 300 | 330 | 360 | **175** | 230 | 290 | 320 |
| | 80x5 | **780** | 900 | 900 | 900 | **560** | 650 | 720 | 790 | **380** | 440 | 490 | 530 | **230** | 310 | 370 | 410 | **175** | 230 | 290 | 345 |
| | 100x5 | **880** | 900 | 900 | 900 | **630** | 720 | 810 | 890 | **390** | 490 | 540 | 600 | **230** | 310 | 385 | 460 | **175** | 230 | 290 | 345 |
| | 125x5 | **900** | 900 | 900 | 900 | **700** | 810 | 900 | 900 | **390** | 520 | 610 | 670 | **230** | 310 | 385 | 465 | **175** | 230 | 290 | 345 |

• *los valores en negrita corresponden a la distancia MÍNIMA posible de intereje entre las fases*
**valor inferior a 100 mm*

## Distancia entre los soportes de acuerdo con la Icc (corriente de corto circuito)

**Icc pk** = *Valor de pico de la corriente de corto circuito expresado en kA*
**Icc rms** = *Valor eficaz de la corriente de corto circuito, duración igual a 1 segundo, expresado en kA*

### Ω TOP 2 / 5 >> 2 BARRAS POR FASE

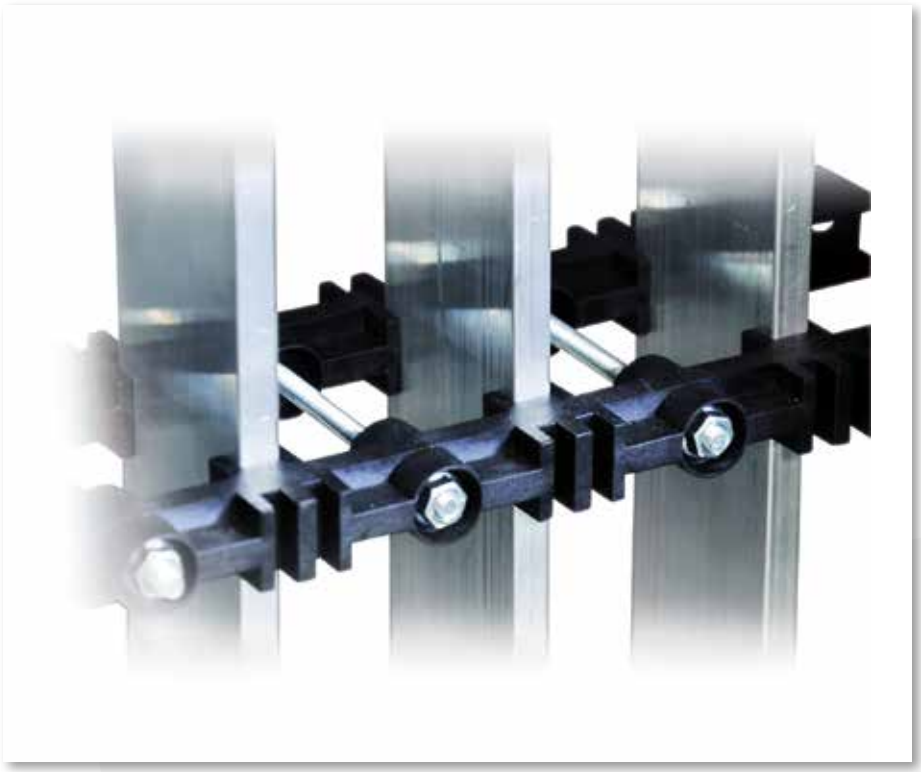
| Icc pk (kA) | | 53 | | | | 74 | | | | 105 | | | | 143 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Icc rms (kA) | | 25 | | | | 35 | | | | 50 | | | | 65 | | | |
| Intereje entre las fases (mm) | | 50 | 75 | 100 | 125 | 50 | 75 | 100 | 125 | 50 | 75 | 100 | 125 | 50 | 75 | 100 | 125 |
| SECCIÓN BARRA H x s | 30x5 | **320** | 390 | 450 | 510 | **230** | 280 | 320 | 360 | **150** | 190 | 220 | 240 | **120** | 150 | 170 | 190 |
| | 40x5 | **370** | 450 | 520 | 580 | **260** | 320 | 370 | 420 | **180** | 220 | 250 | 280 | **140** | 170 | 190 | 220 |
| | 50x5 | **410** | 510 | 580 | 650 | **300** | 360 | 420 | 470 | **200** | 240 | 280 | 310 | **150** | 190 | 220 | 240 |
| | 63x5 | **460** | 570 | 660 | 730 | **330** | 410 | 470 | 520 | **220** | 270 | 320 | 350 | **170** | 210 | 240 | 270 |
| | 80x5 | **520** | 640 | 740 | 830 | **370** | 460 | 530 | 590 | **250** | 310 | 360 | 400 | **165** | 240 | 270 | 310 |
| | 100x5 | **580** | 720 | 830 | 900 | **420** | 510 | 590 | 660 | **280** | 340 | 400 | 440 | **165** | 250 | 310 | 340 |
| | 125x5 | **650** | 800 | 900 | 900 | **470** | 570 | 660 | 740 | **285** | 390 | 440 | 500 | **165** | 250 | 335 | 380 |

### Ω TOP 2 / 5>> 1 BARRA POR FASE

| Icc pk (kA) | | 53 | | | | 74 | | | | 105 | | | | 143 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Icc rms (kA) | | 25 | | | | 35 | | | | 50 | | | | 65 | | | |
| Intereje entre las fases (mm) | | 50 | 75 | 100 | 125 | 50 | 75 | 100 | 125 | 50 | 75 | 100 | 125 | 50 | 75 | 100 | 125 |
| SECCIÓN BARRA H x s | 30x5 | **225** | 280 | 320 | 360 | **160** | 200 | 230 | 260 | **110** | 135 | 155 | 175 | **-*** | 100 | 120 | 130 |
| | 40x5 | **265** | 320 | 370 | 415 | **190** | 230 | 265 | 300 | **125** | 155 | 180 | 200 | **-*** | 120 | 135 | 155 |
| | 50x5 | **295** | 360 | 415 | 465 | **210** | 260 | 300 | 335 | **140** | 175 | 200 | 225 | **110** | 130 | 155 | 170 |
| | 63x5 | **330** | 405 | 470 | 525 | **235** | 290 | 335 | 375 | **160** | 195 | 225 | 250 | **120** | 150 | 170 | 195 |
| | 80x5 | **370** | 455 | 530 | 585 | **265** | 325 | 375 | 420 | **180** | 220 | 255 | 285 | **135** | 170 | 195 | 220 |
| | 100x5 | **415** | 510 | 585 | 655 | **300** | 365 | 420 | 470 | **200** | 245 | 285 | 315 | **155** | 190 | 220 | 245 |
| | 125x5 | **465** | 570 | 655 | 735 | **335** | 405 | 470 | 525 | **225** | 275 | 315 | 355 | **155** | 210 | 245 | 275 |

*• los valores en negrita corresponden a la distancia MÍNIMA posible de intereje entre las fases*
** valor inferior a 100 mm*

# Ω TOP JUNIOR - Soporte de barras compacto



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

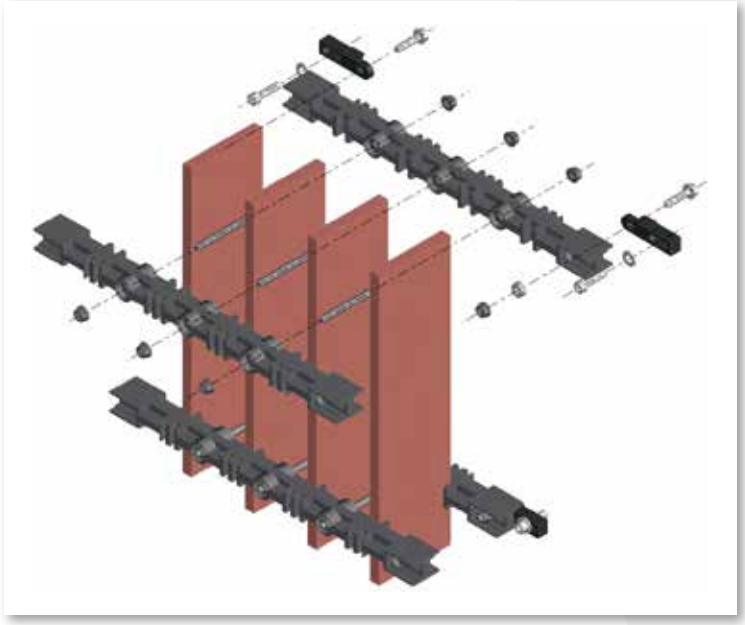
Elevada versatilidad
Intereje entre las fases 70 mm
Elevada resistencia al corto circuito
Única referencia para el empleo con barras de 5 y 10 mm de espesor
Sujeción directa sobre cuadros de 400 mm. de profundidad
En dotación abrazaderas regulables de sujeción

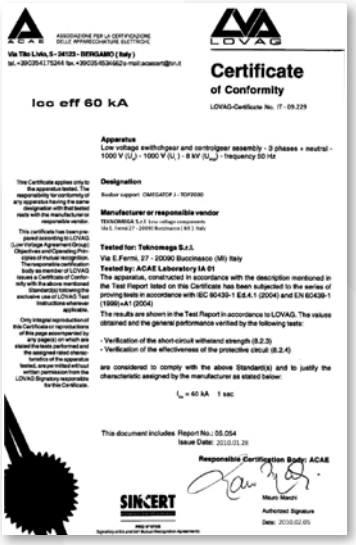
**Compuesto:**

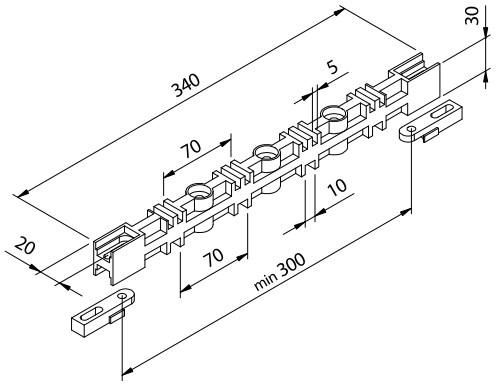
En poliamida de 6/6 reforzado con 30% Fibra de Vidrio
Autoextinguible según UL 94-V0
Color negro
Libre de Halógenos

**Certificados:**

En conformidad con la norma IEC 61439-2
**Verificado** en laboratorio ACAE IA01
**Certificado ACAE-LOVAG** No. IT 10.004




Certificate
of Conformity
Icc eff 60 kA




| Código | Referencia | | Tipo | | n° tirantes | n° barras | s (mm) | H min ÷ max (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TOP2000** | TOP J 5-10 | 2 | T + N | 2 / 5 | 3 | 1-2 | 5 | 30 ÷ 80 |
| | | | | 1 / 10 | | 1 | 10 | 30 ÷ 80 |

**Distancia entre los soportes de acuerdo con la Icc (corriente de corto circuito)**
**Icc pk** = valor de pico de la corriente de corto circuito expresado en kA
**Icc rms** = valor eficaz de la corriente de corto circuito, duración igual a 1 segundo, expresado en kA

## Ω TOP JUNIOR 1 / 10 >> 1 BARRA POR FASE

| | Icc pk (kA) | 53 | 74 | 110 | 132 |
|---|---|---|---|---|---|
| | Icc rms (kA) | 25 | 35 | 50 | 60 |
| | Intereje entre las fases (mm) | 70 | | | |
| SECCIÓN BARRA H x s | 30x10 | 540 | 385 | 260 | 200 |
| | 40x10 | 620 | 445 | 285 | 200 |
| | 50x10 | 695 | 495 | 285 | 200 |
| | 60x10 | 760 | 545 | 285 | 200 |
| | 80x10 | 870 | 630 | 285 | 200 |

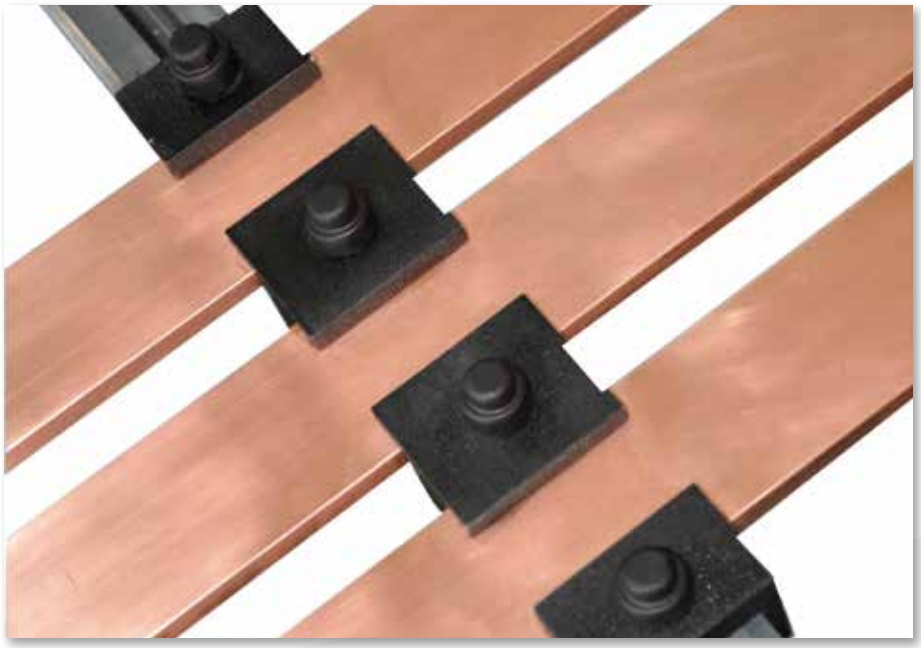
## ΩTOP JUNIOR 2 / 5 >> 1 BARRA POR FASE

| | Icc pk (kA) | 53 | 74 | 110 | 132 |
|---|---|---|---|---|---|
| | Icc rms (kA) | 25 | 35 | 50 | 60 |
| | Intereje entre las fases (mm) | 70 | | | |
| SECCIÓN BARRA H x s | 30x5 | 270 | 190 | 130 | 105 |
| | 40x5 | 310 | 220 | 150 | 125 |
| | 50x5 | 350 | 250 | 165 | 129 |
| | 60x5 | 380 | 275 | 180 | 129 |
| | 80x5 | 390 | 310 | 210 | 129 |

## Ω TOP JUNIOR 2 / 5 >> 2 BARRAS POR FASE

| | Icc pk (kA) | 53 | 74 | 110 | 132 |
|---|---|---|---|---|---|
| | Icc rms (kA) | 25 | 35 | 50 | 60 |
| | Intereje entre las fases (mm) | 70 | | | |
| SECCIÓN BARRA H x s | 30x5 | 380 | 270 | 180 | 150 |
| | 40x5 | 440 | 310 | 210 | 165 |
| | 50x5 | 490 | 350 | 235 | 165 |
| | 60x5 | 540 | 385 | 240 | 165 |
| | 80x5 | 620 | 445 | 240 | 165 |

# Ω **FLAT** - Soporte de barras plano



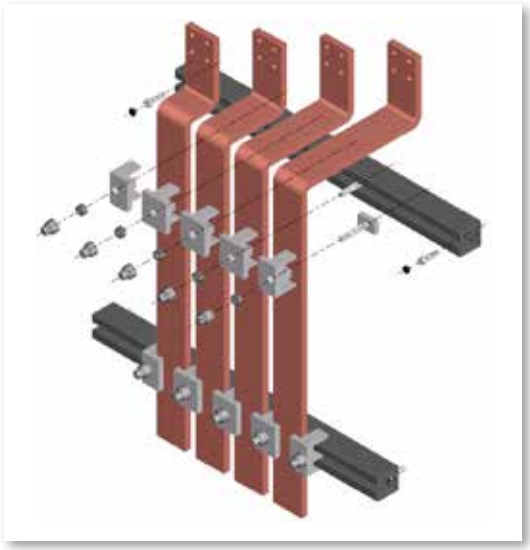
El portabarras Ω FLAT es una solución **UNIVERSAL, RÁPIDA y COMPETITIVA** para todos las implementaciones en plano, tanto de barras de cobre como de aluminio.
Se compone esencialmente de dos elementos:
1) perfil de soporte y sujeción realizado en PVC extruido
2) set de bloques y tornillería para la fijación de las barras

El portabarras Ω FLAT es también utilizable como sistema de anclaje para barras aisladas flexibles y trenzas aisladas

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Universal

Distancia regulable entre las fases
Barras espesor 5 - 10 mm
Elevada resistencia al corto circuito
Distancia al aire entre dos fases:
20 mm con bloque forma "T"
40 mm con bloque forma "L", incrementable mediante el espaciado de los bloques



### Bloques de aislamiento:

Realizado en PA 6/6 reforzado 30% Fibra de Vidrio
Autoextinguidor UL 94-V0
Color negro
Libre de Halógenos

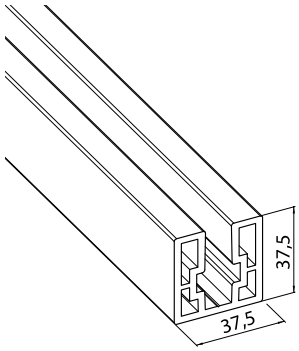
### Perfil de soporte:

Realizado en PVC extruído
Autoextinguible según UL 94-V0
Color negro

### Certificados:

En conformidad con la norma IEC 61439-2
Verificado en laboratorio ACAE IA01
Certificado ACAE-LOVAG No. IT 10.003

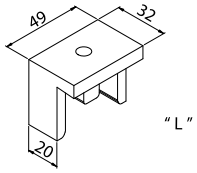
Certificate
of Conformity
Icc eff. 40 kA

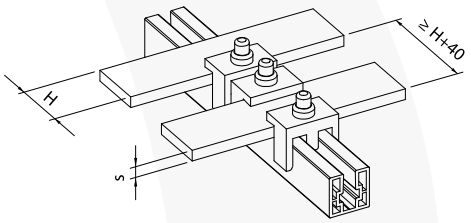


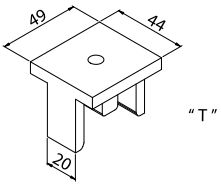

## PERFIL DE SOPORTE

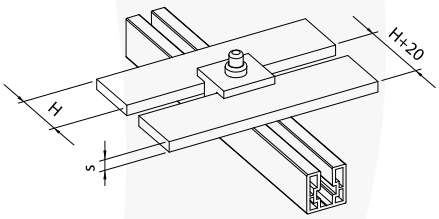
| Código | Referencia | | Peso (Kg) |
|---|---|---|---|
| **FLT1000** | FLT PR 2000 | 2 | 1,90 |

- Código único para todas las configuraciones
- Realizado en PVC extruido
- Longitud 2 metros
- Temperatura de funcionamiento hasta 85 °C
- Fijación al cuadro con tornillos cabeza Allen M6x25 (agujerear la linea guía de fondo del perfil)




## BLOQUES AISLANTES Y TORNILLERÍA

| Código | Referencia | | Fasi | n° bloques forma "L" | n° bloques forma "T" | s mín.-máx (mm) | H mín.-máx (mm) | Intereje entre las fases (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FLT1015** | FLT LT-T | 1 | T | 2 | 2 | 5-10 | 30-100 | H + 20 |
| **FLT1020** | FLT LT-TN | 1 | T+N | 2 | 3 | | | |
| **FLT1025** | FLT LL-T | 1 | T | 6 | - | | | ≥ H + 40 |
| **FLT1030** | FLT LL-TN | 1 | T+N | 8 | - | | | |

El set se compone de los bloques aislantes, tornillos de cabeza de martillo M8x45, tuercas hexagonales M8 y tapones aislantes
Completar con tornillos de cabeza hexagonal M6x25 a fin de fijar el perfil FLT1000 y tapones para éstos a fin de aislarlos.

**Ejemplo:**
realización de un portabarras en configuración
Trifásico + Neutro (Fases=T+N) con distancia **MÍNIMA** entre las fases (=H+20 mm)
**Seleccionar:** Perfil de soporte **FLT1000**
Bloque aislante y tornillería **FLT1020**

## Distancia entre los soportes de acuerdo con la Icc (corriente de corto circuito)

**Icc pk** = valor de pico de la corriente de corto circuito expresado en kA
**Icc rms** = valor eficaz de la corriente de corto circuito, duración igual a 1 segundo, expresado en kA

## CONFIGURACIONES UTILIZANDO FLT1015 - FLT1020

| Icc pk (kA) | | 53 | | | | | | 74 | | | | | | 84 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Icc rms (kA) | | 25 | | | | | | 35 | | | | | | 40 | | | | | |
| Intereje entre las fases (mm) | | 50 | 60 | 70 | 80 | 100 | 120 | 50 | 60 | 70 | 80 | 100 | 120 | 50 | 60 | 70 | 80 | 100 | 120 |
| ANCHO BARRA H (mm) | 30 | **240** | - | - | - | - | - | **120** | - | - | - | - | - | **95** | - | - | - | - | - |
| | 40 | - | **290** | - | - | - | - | - | **150** | - | - | - | - | - | **115** | - | - | - | - |
| | 50 | - | - | **335** | - | - | - | - | - | **170** | - | - | - | - | - | **135** | - | - | - |
| | 60 | - | - | - | **385** | - | - | - | - | - | **195** | - | - | - | - | - | **150** | - | - |
| | 80 | - | - | - | - | **480** | - | - | - | - | - | **245** | - | - | - | - | - | **190** | - |
| | 100 | - | - | - | - | - | **575** | - | - | - | - | - | **295** | - | - | - | - | - | **230** |

## CONFIGURACIONES UTILIZANDO FLT1025 - FLT1030

| Icc pk (kA) | | 53 | | | | | | | 74 | | | | | | | 84 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Icc rms (kA) | | 25 | | | | | | | 35 | | | | | | | 40 | | | | | | |
| Intereje entre las fases (mm) | | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 | 140 | 160 | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 | 140 | 160 | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 | 140 | 160 |
| ANCHO BARRA H (mm) | 30 | **335** | 385 | 430 | 480 | 575 | 675 | 770 | **170** | 195 | 220 | 245 | 295 | 345 | 390 | **135** | 150 | 170 | 190 | 230 | 265 | 305 |
| | 40 | - | **385** | 430 | 480 | 575 | 675 | 770 | - | **195** | 220 | 245 | 295 | 345 | 390 | - | **150** | 170 | 190 | 230 | 265 | 305 |
| | 50 | - | - | **430** | 480 | 575 | 675 | 770 | - | - | **220** | 245 | 295 | 345 | 390 | - | - | **170** | 190 | 230 | 265 | 305 |
| | 60 | - | - | - | **480** | 575 | 675 | 770 | - | - | - | **245** | 295 | 345 | 390 | - | - | - | **190** | 230 | 265 | 305 |
| | 80 | - | - | - | - | **575** | 675 | 770 | - | - | - | - | **295** | 345 | 390 | - | - | - | - | **230** | 265 | 305 |
| | 100 | - | - | - | - | - | **675** | 770 | - | - | - | - | - | **345** | 390 | - | - | - | - | - | **265** | 305 |

**NOTA:**

- = Configuración no posible

Los valores en negrita corresponden a la distancia MÍNIMA posible de intereje entre las fases

Para valores distintos de los indicados, contactar con nuestra oficina técnica

El aislador de "barrica" se emplea como soporte aislante de conductores activos, el cual garantiza una óptima capacidad de aislamiento eléctrico; se puede emplear como soporte de equipos eléctricos ofreciendo elevados valores de resistencia mecánica, y también como elemento espaciador y/o de rigidez de un sistema formado por barras conductoras (en cobre y/o aluminio).

Las diferentes alturas y anchuras, así como las dimensiones de los insertos roscados, permiten seleccionar la referencia más apropiada para la específica instalación.

"La gama **TEKNOMEGA** ofrece dos tipologías de producto, ambas con elevadas características de aislamiento eléctrico y resistencia mecánica pero obtenidas por el empleo de procesos de producción y diferentes materiales:"

**Ω COMPRHEX: AISLADORES y COLUMNAS de color ROJO**

compuesto de poliéster cargado en fibra de vidrio, proceso de moldeo por compresión.

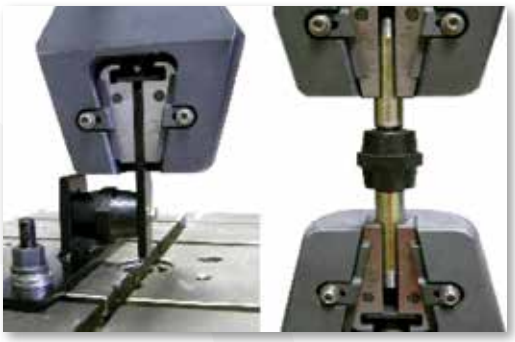
**Ω ISO: AISLADORES y COLUMNAS de color NEGRO**

compuesto de poliamida cargado en fibra de vidrio, proceso de moldeo por inyección.

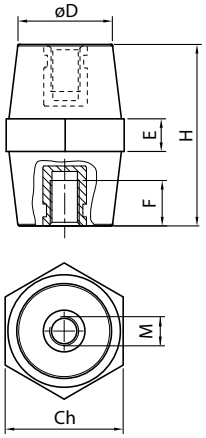
**AMBAS** gamas de los **AISLADORES TEKNOMEGA** son sometidos a severos **TEST** de verificación de resistencia mecánica y eléctrica.

Los valores obtenidos durante las pruebas aparecen en las respectivas tablas técnicas.

**Test y pruebas efectuadas de conformidad con la norma EN 60664-1 y EN 61439-1.**



# Ω COMPRHEX - Aisladores en poliéster




## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Aislamiento:**
Resina Poliéster reforzada con 20% fibra de vidrio
Autoextinción: V0-UL94
Color: Rojo RAL 3031

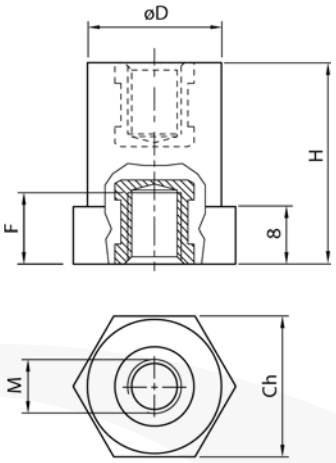
**Insertos roscados:**
Acero galvanizado

**Producto terminado:**
**Tensión nominal:** 1000 V AC/1500 V DC
**Temperaturas de trabajo:** - 40 ÷ 130° C

**R.T.** = resistencia a la tracción **R.C.** = resistencia a la compresión **R.F.** = resistencia a la flexión

| Código | Referencia | | Peso (Kg) | H (mm) | Ch (mm) | D (mm) | E (mm) | M | F (mm) | (Nm) | R.T. (daN) | R.C. (daN) | R.F. (daN) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CPH2000** | CPH 16M4 | 50 | 0,007 | 16 | 15 | 12 | 4 | M4 | 5 | 3 | 150 | 1500 | 100 |
| **CPH2005** | CPH 20M4 | 25 | 0,014 | 20 | 19 | 16 | 5 | M4 | 6 | 3 | 200 | 2000 | 150 |
| **CPH2007** | CPH 20M5 | 25 | 0,014 | | | | | M5 | 6 | 6 | 200 | 2000 | 150 |
| **CPH2010** | CPH 20M6 | 25 | 0,012 | | | | | M6 | 6 | 8 | 240 | 2000 | 240 |
| **CPH2015** | CPH 25M5 | 20 | 0,019 | 25 | 22 | 18 | 6 | M5 | 9 | 6 | 240 | 2900 | 220 |
| **CPH2020** | CPH 25M6 | 20 | 0,022 | | | | | M6 | 9 | 10 | 340 | 2900 | 220 |
| **CPH2025** | CPH 30M6 | 10 | 0,064 | 30 | 30 | 25 | 7 | M6 | 9 | 10 | 580 | 5900 | 460 |
| **CPH2030** | CPH 30M8 | 10 | 0,062 | | | | | M8 | 9 | 25 | 580 | 5900 | 390 |
| **CPH2035** | CPH 35M6 | 10 | 0,083 | 35 | 32 | 28 | 10 | M6 | 9 | 10 | 710 | 9000 | 400 |
| **CPH2040** | CPH 35M8 | 10 | 0,081 | | | | | M8 | 10 | 25 | 710 | 9000 | 510 |
| **CPH2045** | CPH 35M10 | 10 | 0,077 | | | | | M10 | 10 | 50 | 710 | 9000 | 480 |
| **CPH2046** | CPH 35M8W | 10 | 0,109 | | 41 | 35 | 10 | M8 | 10 | 25 | 790 | 13000 | 670 |
| **CPH2048** | CPH 35M10W | 10 | 0,108 | | | | | M10 | 10 | 50 | 790 | 13000 | 670 |
| **CPH2050** | CPH 40M6 | 10 | 0,126 | 40 | 41 | 34 | 12 | M6 | 10 | 10 | 900 | 12000 | 500 |
| **CPH2055** | CPH 40M8 | 10 | 0,127 | | | | | M8 | 10 | 25 | 900 | 12000 | 500 |
| **CPH2060** | CPH 40M10 | 10 | 0,122 | | | | | M10 | 10 | 50 | 800 | 12000 | 500 |
| **CPH2065** | CPH 45M6 | 10 | 0,173 | 45 | 46 | 39 | 13 | M6 | 15 | 10 | 900 | 14000 | 540 |
| **CPH2070** | CPH 45M8 | 10 | 0,166 | | | | | M8 | 15 | 25 | 900 | 14000 | 650 |
| **CPH2075** | CPH 45M10 | 10 | 0,165 | | | | | M10 | 15 | 50 | 1100 | 14000 | 650 |
| **CPH2080** | CPH 50M6 | 10 | 0,178 | 50 | 46 | 37 | 10 | M6 | 15 | 10 | 1100 | 12000 | 480 |
| **CPH2085** | CPH 50M8 | 10 | 0,172 | | | | | M8 | 15 | 25 | 1100 | 12000 | 550 |
| **CPH2090** | CPH 50 M10 | 10 | 0,168 | | | | | M10 | 20 | 50 | 1100 | 12000 | 550 |
| **CPH2093** | CPH 50M12W | 10 | 0,240 | | 50 | 45 | 15 | M12 | 15 | 85 | 1250 | 16000 | 720 |
| **CPH2095** | CPH 60M8 | 4 | 0,330 | 60 | 60 | 49 | 15 | M8 | 15 | 25 | 1400 | 18000 | 750 |
| **CPH2100** | CPH 60M10 | 4 | 0,330 | | | | | M10 | 15 | 50 | 1400 | 18000 | 750 |
| **CPH2101** | CPH 70M10 | 4 | 0,409 | 70 | 60 | 52 | 14 | M10 | 20 | 50 | 1500 | 17000 | 800 |
| **CPH2103** | CPH 70M12 | 4 | 0,400 | | | | | M12 | 20 | 85 | 1800 | 17000 | 800 |
| **CPH2105** | CPH 75M12 | 10 | 0,299 | 75 | 50 | 38 | 16 | M12 | 15 | 85 | 1400 | 12000 | 650 |
| **CPH2112** | CPH 80M12 | 3 | 0,485 | 80 | 65 | 52 | 16 | M12 | 20 | 85 | 1800 | > 20000 | 1000 |
| **CPH2115** | CPH 100M12 | 2 | 0,535 | 100 | 65 | 52 | 18 | M12 | 25 | 85 | 2000 | > 20000 | 900 |
| **CPH2117** | CPH 100M16 | 2 | 0,520 | | | | | M16 | 25 | 200 | 2000 | > 20000 | 900 |

*Pernos roscados para aisladores ver pág. 91*




## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Aislamiento:**
Poliéster termorresistente
reforzado con 30% de fibra de vidrio
**Color:** Rojo RAL 3031

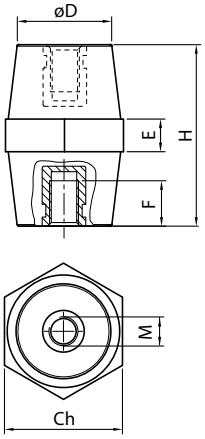
**Insertos roscados:**
Acero galvanizado

**Producto terminado:**
**Tensión nominal:** 1000 V AC/1500 V DC
**Temperaturas de trabajo:** - 40 ÷ 130° C

**R.T.** = resistencia a la tracción **R.C.** = resistencia a la compresión **R.F.** = resistencia a la flexión

| Código | Referencia | | Peso (Kg) | Ch (mm) | D (mm) | H (mm) | M | F (mm) | (Nm) | R.T. (daN) | R.C. (daN) | R.F. (daN) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CPH2510** | CLH 16M5-20 | 25 | 0,016 | 21 | 20 | 16 | M5 | 4 | 6 | 200 | 2000 | 120 |
| **CPH2515** | CLH 16M6-20 | 25 | 0,016 | | | | M6 | 4 | 6 | 200 | 2000 | 120 |
| **CPH2520** | CLH 20M5-20 | 25 | 0,019 | | | 20 | M5 | 6 | 6 | 280 | 2200 | 170 |
| **CPH2525** | CLH 20M6-20 | 25 | 0,018 | | | | M6 | 6 | 8 | 280 | 2200 | 170 |
| **CPH2530** | CLH 25M5-20 | 20 | 0,022 | | | 25 | M5 | 6 | 6 | 300 | 2200 | 200 |
| **CPH2535** | CLH 25M6-20 | 20 | 0,022 | | | | M6 | 6 | 8 | 300 | 2200 | 200 |
| **CPH2540** | CLH 25M8-20 | 20 | 0,021 | | | | M8 | 6 | 25 | 300 | 2200 | 200 |
| **CPH2545** | CLH 30M6-20 | 20 | 0,026 | | | 30 | M6 | 8 | 10 | 340 | 2500 | 220 |
| **CPH2550** | CLH 30M8-20 | 20 | 0,025 | | | | M8 | 8 | 25 | 340 | 2500 | 220 |
| **CPH2555** | CLH 35M6-20 | 20 | 0,031 | | | 35 | M6 | 8 | 10 | 340 | 2500 | 150 |
| **CPH2560** | CLH 35M8-20 | 20 | 0,030 | | | | M8 | 8 | 25 | 340 | 2500 | 150 |
| **CPH2565** | CLH 40M6-20 | 10 | 0,034 | | | 40 | M6 | 10 | 10 | 370 | 2300 | 130 |
| **CPH2570** | CLH 40M8-20 | 10 | 0,033 | | | | M8 | 10 | 25 | 370 | 2300 | 130 |
| **CPH2575** | CLH 45M6-20 | 10 | 0,037 | | | 45 | M6 | 10 | 10 | 370 | 2300 | 120 |
| **CPH2580** | CLH 45M8-20 | 10 | 0,036 | | | | M8 | 10 | 25 | 370 | 2300 | 120 |
| **CPH2585** | CLH 50M6-20 | 10 | 0,040 | | | 50 | M6 | 10 | 10 | 370 | 2300 | 100 |
| **CPH2590** | CLH 50M8-20 | 10 | 0,039 | | | | M8 | 10 | 25 | 370 | 2300 | 100 |
| **CPH2610** | CLH 30M8-30 | 10 | 0,050 | 30 | 30 | 30 | M8 | 9 | 25 | 600 | 4800 | 450 |
| **CPH2615** | CLH 35M8-30 | 10 | 0,058 | | | 35 | M8 | 9 | 25 | 600 | 5000 | 400 |
| **CPH2620** | CLH 40M8-30 | 10 | 0,069 | | | 40 | M8 | 9 | 25 | 650 | 5200 | 350 |
| **CPH2625** | CLH 45M8-30 | 10 | 0,101 | | | 45 | M8 | 16 | 25 | 700 | 5500 | 280 |
| **CPH2630** | CLH 50M6-30 | 10 | 0,110 | | | 50 | M6 | 16 | 10 | 700 | 5500 | 200 |
| **CPH2635** | CLH 50M8-30 | 10 | 0,108 | | | | M8 | 16 | 25 | 800 | 5500 | 220 |
| **CPH2640** | CLH 55M6-30 | 10 | 0,117 | | | 55 | M6 | 16 | 10 | 800 | 5000 | 180 |
| **CPH2645** | CLH 55M8-30 | 10 | 0,115 | | | | M8 | 16 | 25 | 800 | 5000 | 200 |
| **CPH2650** | CLH 65M6-30 | 10 | 0,131 | | | 65 | M6 | 16 | 10 | 800 | 4700 | 170 |
| **CPH2655** | CLH 65M8-30 | 10 | 0,120 | | | | M8 | 16 | 25 | 700 | 4700 | 170 |
| **CPH2660** | CLH 70M6-30 | 10 | 0,138 | | | 70 | M6 | 16 | 10 | 700 | 4500 | 150 |
| **CPH2665** | CLH 70M8-30 | 10 | 0,136 | | | | M8 | 16 | 25 | 700 | 4500 | 150 |

# Ω ISO - Aisladores en poliamida




file n° 300607

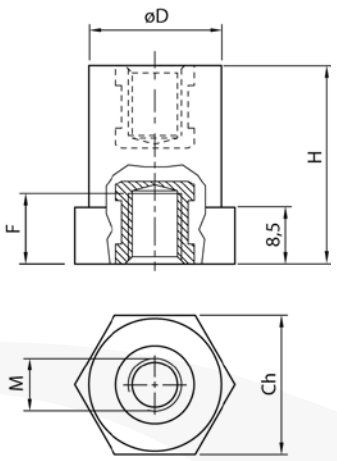
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Aislamiento:**
Poliamida 66 reforzado con 30% fibra de vidrio
Libre de halógenos
**Autoextinción:** V0-UL94
**Test hilo incandescente:** 960° C
**Color:** Negro
**Insertos roscados:**
Acero galvanizado
**Producto terminado:**
**Tensión nominal:** 1000 V AC/1500 V DC
**Temperaturas de trabajo:** - 40 ÷ 130° C

**R.T.** = resistencia a la tracción **R.C.** = resistencia a la compresión **R.F.** = resistencia a la flexión

| Código | Referencia | | Peso (Kg) | H (mm) | Ch (mm) | Tipo | D (mm) | E (mm) | M | F (mm) | (Nm) | R.T. (daN) | R.C. (daN) | R.F. (daN) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ISO2000** | ISO 15M4 UL | 50 | 0,005 | 15 | 14 | ⬡ | 12 | 3 | M4 | 5 | 3 | 150 | 1500 | 100 |
| **ISO2005** | ISO 20M4 UL | 50 | 0,011 | 20 | 17 | ⬡ | 15 | 4 | M4 | 5 | 3 | 200 | 2000 | 100 |
| **ISO2007** | ISO 20M5 UL | 50 | 0,011 | | | | | | M5 | 5 | 6 | 200 | 2000 | 150 |
| **ISO2010** | ISO 20M6 UL | 50 | 0,011 | | | | | | M6 | 5 | 8 | 250 | 2000 | 200 |
| **ISO2015** | ISO 25M5 UL | 50 | 0,013 | 25 | 20 | ⬡ | 15 | 5 | M5 | 8 | 6 | 400 | 2500 | 200 |
| **ISO2020** | ISO 25M6 UL | 50 | 0,012 | | | | | | M6 | 8 | 10 | 400 | 2500 | 200 |
| **ISO2025** | ISO 30M6 UL | 50 | 0,038 | 30 | 30 | ⬡ | 26 | 6 | M6 | 9 | 10 | 800 | 7500 | 500 |
| **ISO2030** | ISO 30M8 UL | 50 | 0,035 | | | | | | M8 | 9 | 25 | 800 | 7500 | 500 |
| **ISO2035** | ISO 35M6 UL | 50 | 0,049 | 35 | 32 | ⬡ | 28 | 7 | M6 | 11 | 10 | 900 | 6500 | 570 |
| **ISO2040** | ISO 35M8 UL | 50 | 0,050 | | | | | | M8 | 11 | 25 | 900 | 6500 | 570 |
| **ISO2045** | ISO 35M10 UL | 50 | 0,058 | | | | | | M10 | 11 | 50 | 900 | 6500 | 570 |
| **ISO2046** | ISO 35M8W UL | 25 | 0,109 | | 40 | ⬡ | 35 | 10 | M8 | 11 | 25 | 1100 | 11000 | 650 |
| **ISO2048** | ISO 35M10W UL | 25 | 0,108 | | | | | | M10 | 11 | 50 | 1100 | 11000 | 650 |
| **ISO2050** | ISO 40M6 UL | 25 | 0,056 | 40 | 32 | ⬡ | 28 | 8 | M6 | 11 | 10 | 1300 | 7500 | 500 |
| **ISO2055** | ISO 40M8 UL | 25 | 0,065 | | | | | | M8 | 11 | 25 | 1300 | 7500 | 500 |
| **ISO2060** | ISO 40M10 UL | 25 | 0,063 | | | | | | M10 | 11 | 50 | 1300 | 7500 | 500 |
| **ISO2061** | ISO 40M8W UL | 25 | 0,108 | | 46 | ⬡ | 40 | 12 | M8 | 11 | 25 | 1500 | 12000 | 600 |
| **ISO2063** | ISO 40M10W UL | 25 | 0,108 | | | | | | M10 | 11 | 50 | 1500 | 12000 | 600 |
| **ISO2065** | ISO 45M6 UL | 25 | 0,108 | 45 | 41 | ⬡ | 33 | 10 | M6 | 15 | 10 | 1600 | 9000 | 650 |
| **ISO2070** | ISO 45M8 UL | 25 | 0,097 | | | | | | M8 | 15 | 25 | 1600 | 9000 | 650 |
| **ISO2075** | ISO 45M10 UL | 25 | 0,097 | | | | | | M10 | 15 | 50 | 1800 | 9000 | 700 |
| **ISO2076** | ISO 45M8W UL | 25 | 0,132 | | 50 | ⬡ | 41 | 10,5 | M8 | 15 | 25 | 2000 | 14000 | 800 |
| **ISO2078** | ISO 45M10W UL | 25 | 0,132 | | | | | | M10 | 15 | 50 | 2000 | 14000 | 800 |
| **ISO2080** | ISO 50M6 UL | 25 | 0,094 | 50 | 36 | ⬡ | 29 | 11 | M6 | 15 | 10 | 1500 | 10000 | 400 |
| **ISO2085** | ISO 50M8 UL | 25 | 0,096 | | | | | | M8 | 15 | 25 | 1600 | 10000 | 450 |
| **ISO2090** | ISO 50M10 UL | 25 | 0,093 | | | | | | M10 | 15 | 50 | 1800 | 10000 | 650 |
| **ISO2091** | ISO 50M10W UL | 25 | 0,145 | | 50 | ⬡ | 40 | 12 | M10 | 15 | 50 | 2000 | 13000 | 750 |
| **ISO2093** | ISO 50M12W UL | 25 | 0,145 | | | | | | M12 | 15 | 85 | 2000 | 13000 | 850 |
| **ISO2094** | ISO 55M10 UL | 10 | 0,185 | 55 | 55 | ⬡ | 45 | 12 | M10 | 15 | 50 | 2200 | 15000 | 1000 |
| **ISO2095** | ISO 60M8 UL | 10 | 0,194 | 60 | 54 | ⬡ | 42 | 12 | M8 | 15 | 25 | 2200 | 15000 | 900 |
| **ISO2100** | ISO 60M10 UL | 10 | 0,190 | | | | | | M10 | 15 | 50 | 2200 | 15000 | 900 |
| **ISO2101** | ISO 70M10 UL | 10 | 0,335 | 70 | 65 | ⬡ | 50 | 13 | M10 | 25 | 50 | 2200 | 18000 | 900 |
| **ISO2103** | ISO 70M12 UL | 10 | 0,331 | | | | | | M12 | 25 | 85 | 2500 | 18000 | 1200 |
| **ISO2105** | ISO 75M12 UL | 10 | 0,203 | 75 | 50 | ⬡ | 35 | 11,5 | M12 | 25 | 85 | 2000 | 12000 | 750 |
| **ISO2110** | ISO 75M16 UL | 10 | 0,246 | | | | | | M16 | 25 | 200 | 2000 | 12000 | 750 |
| **ISO2112** | ISO 80M12 UL | 10 | 0,370 | 80 | 65 | ⬡ | 50 | 14 | M12 | 25 | 85 | 2500 | 18000 | 1200 |
| **ISO2115** | ISO 100M12 UL | 10 | 0,458 | 100 | 65 | ⬡ | 50 | 21 | M12 | 25 | 85 | 3000 | 20000 | 1000 |
| **ISO2117** | ISO 100M16 UL | 10 | 0,430 | | | | | | M16 | 25 | 200 | 3000 | 20000 | 1000 |

*Pernos roscados para aisladores ver pág 91*




file n° 300607

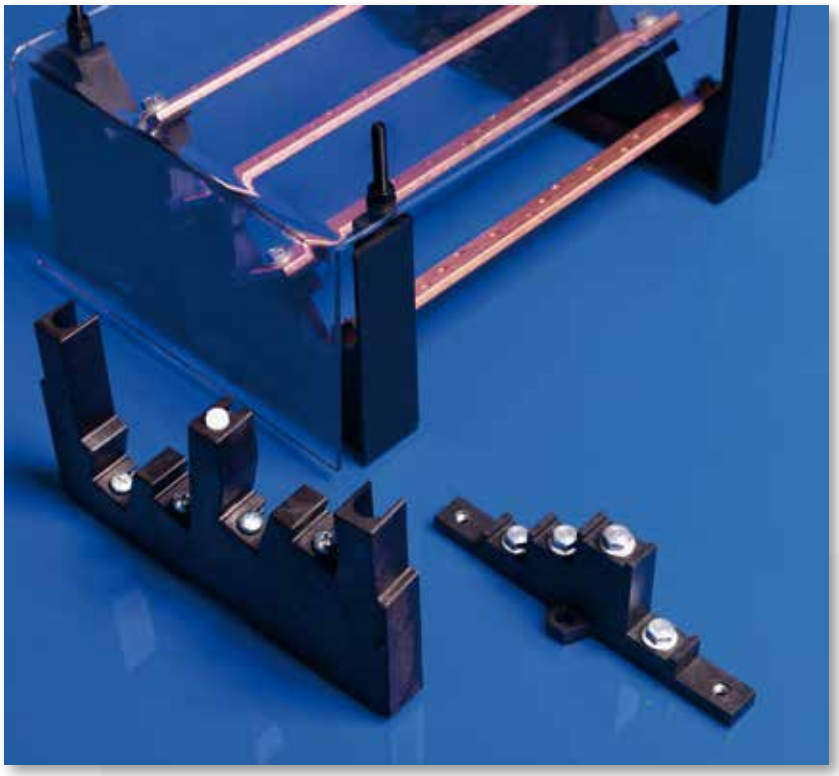
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

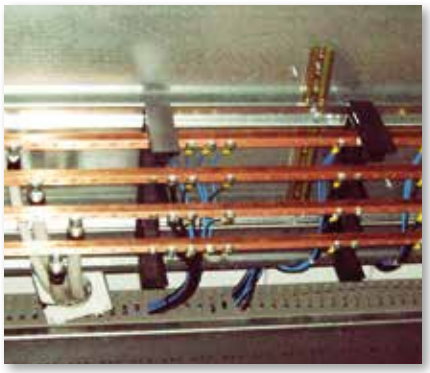
**Aislamiento:**
Poliamida 66 reforzado con 30% fibra de vidrio
Libre de halógenos
**Autoextinción:** V0-UL94
**Test hilo incandescente:** 960° C
**Color:** Negro
**Insertos roscados:**
Acero galvanizado
**Producto terminado:**
**Tensión nominal:** 1000 V AC/1500 V DC
**Temperaturas de trabajo:** - 40 ÷ 130° C

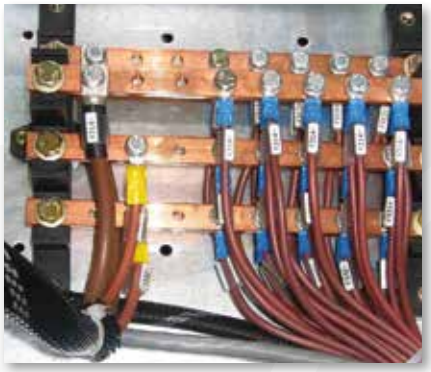
**R.T.** = resistencia a la tracción **R.C.** = resistencia a la compresión **R.F.** = resistencia a la flexión

| Código | Referencia | | Peso (Kg) | Ch (mm) | D (mm) | H (mm) | M | F (mm) | (Nm) | R.T. (daN) | R.C. (daN) | R.F. (daN) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ISO2120** | CLN 16M4-20 | 50 | 0,014 | 21 | 20 | 16 | M4 | 5 | 3 | 200 | 4200 | 100 |
| **ISO2125** | CLN 16M5-20 | 50 | 0,014 | | | | M5 | 5 | 6 | 300 | 4200 | 150 |
| **ISO2130** | CLN 16M6-20 | 50 | 0,014 | | | | M6 | 5 | 6 | 350 | 4200 | 150 |
| **ISO2135** | CLN 20M5-20 | 50 | 0,015 | | | 20 | M5 | 5 | 6 | 400 | 4500 | 200 |
| **ISO2140** | CLN 20M6-20 | 50 | 0,015 | | | | M6 | 5 | 8 | 450 | 4500 | 280 |
| **ISO2145** | CLN 25M4-20 | 50 | 0,016 | | | 25 | M4 | 5 | 3 | 300 | 4700 | 150 |
| **ISO2150** | CLN 25M5-20 | 50 | 0,017 | | | | M5 | 5 | 6 | 400 | 4700 | 200 |
| **ISO2155** | CLN 25M6-20 | 50 | 0,018 | | | | M6 | 5 | 8 | 550 | 4700 | 350 |
| **ISO2160** | CLN 25M8-20 | 50 | 0,018 | | | | M8 | 5 | 25 | 550 | 4700 | 350 |
| **ISO2165** | CLN 30M5-20 | 50 | 0,027 | | | 30 | M5 | 9 | 6 | 700 | 5000 | 370 |
| **ISO2170** | CLN 30M6-20 | 50 | 0,026 | | | | M6 | 9 | 10 | 700 | 5000 | 370 |
| **ISO2175** | CLN 30M8-20 | 50 | 0,024 | | | | M8 | 9 | 25 | 700 | 5000 | 370 |
| **ISO2180** | CLN 35M5-20 | 50 | 0,030 | | | 35 | M5 | 9 | 6 | 700 | 5000 | 350 |
| **ISO2185** | CLN 35M6-20 | 50 | 0,029 | | | | M6 | 9 | 10 | 800 | 5000 | 350 |
| **ISO2190** | CLN 35M8-20 | 50 | 0,026 | | | | M8 | 9 | 25 | 800 | 5000 | 350 |
| **ISO2195** | CLN 40M5-20 | 50 | 0,030 | | | 40 | M5 | 9 | 6 | 800 | 5000 | 300 |
| **ISO2200** | CLN 40M6-20 | 50 | 0,030 | | | | M6 | 9 | 10 | 800 | 5000 | 300 |
| **ISO2205** | CLN 40M8-20 | 50 | 0,028 | | | | M8 | 9 | 25 | 800 | 5000 | 300 |
| **ISO2210** | CLN 45M5-20 | 25 | 0,033 | | | 45 | M5 | 9 | 6 | 800 | 4700 | 260 |
| **ISO2215** | CLN 45M6-20 | 25 | 0,031 | | | | M6 | 9 | 10 | 800 | 4700 | 260 |
| **ISO2220** | CLN 45M8-20 | 25 | 0,030 | | | | M8 | 9 | 25 | 800 | 4700 | 260 |
| **ISO2225** | CLN 50M5-20 | 25 | 0,032 | | | 50 | M5 | 9 | 6 | 800 | 4500 | 220 |
| **ISO2230** | CLN 50M6-20 | 25 | 0,034 | | | | M6 | 9 | 10 | 800 | 4500 | 220 |
| **ISO2235** | CLN 50M8-20 | 25 | 0,033 | | | | M8 | 9 | 25 | 800 | 4500 | 220 |
| **ISO2240** | CLN 30M6-30 | 50 | 0,039 | 30 | 30 | 30 | M6 | 11 | 10 | 1000 | 7000 | 500 |
| **ISO2245** | CLN 30M8-30 | 50 | 0,037 | | | | M8 | 11 | 25 | 1200 | 8000 | 550 |
| **ISO2250** | CLN 35M6-30 | 50 | 0,041 | | | 35 | M6 | 11 | 10 | 1100 | 7500 | 500 |
| **ISO2255** | CLN 35M8-30 | 50 | 0,039 | | | | M8 | 11 | 25 | 1400 | 8500 | 550 |
| **ISO2256** | CLN 40M6-30 | 25 | 0,061 | | | 40 | M6 | 11 | 10 | 1100 | 7500 | 450 |
| **ISO2257** | CLN 40M8-30 | 25 | 0,061 | | | | M8 | 11 | 25 | 1400 | 8500 | 480 |
| **ISO2260** | CLN 45M6-30 | 25 | 0,082 | | | 45 | M6 | 15 | 10 | 1200 | 9000 | 420 |
| **ISO2265** | CLN 45M8-30 | 25 | 0,078 | | | | M8 | 15 | 25 | 1600 | 9000 | 420 |
| **ISO2266** | CLN 50M6-30 | 25 | 0,087 | | | 50 | M6 | 15 | 10 | 1200 | 8000 | 380 |
| **ISO2267** | CLN 50M8-30 | 25 | 0,083 | | | | M8 | 15 | 25 | 1600 | 8000 | 380 |
| **ISO2270** | CLN 55M6-30 | 25 | 0,094 | | | 55 | M6 | 15 | 10 | 1100 | 7500 | 350 |
| **ISO2275** | CLN 55M8-30 | 25 | 0,091 | | | | M8 | 15 | 25 | 1300 | 7500 | 350 |
| **ISO2280** | CLN 65M6-30 | 25 | 0,104 | | | 65 | M6 | 15 | 10 | 950 | 7000 | 300 |
| **ISO2285** | CLN 65M8-30 | 25 | 0,104 | | | | M8 | 15 | 25 | 950 | 7000 | 300 |
| **ISO2290** | CLN 70M6-30 | 25 | 0,109 | | | 70 | M6 | 15 | 10 | 900 | 6500 | 280 |
| **ISO2295** | CLN 70M8-30 | 25 | 0,098 | | | | M8 | 15 | 25 | 900 | 6500 | 280 |

# **Soportes** de distribuidores







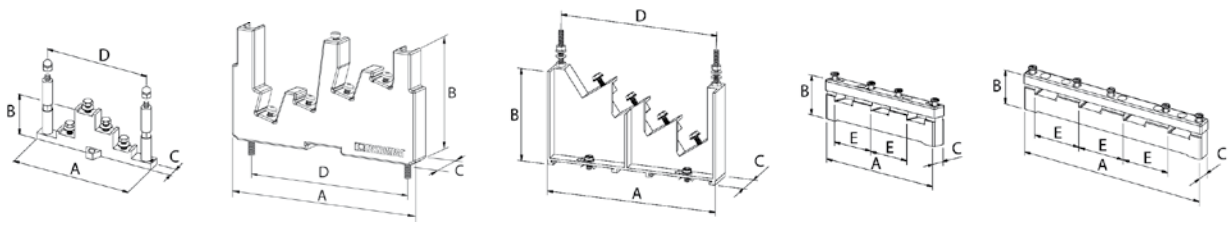
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

En poliamida de 6/6 reforzado con 30% Fibra de Vidrio
**Autoextinción:** UL 94-V0
**Temperatura de funcionamiento:** -40°C to + 130°C
**Temperatura de ejercicio continuo:** +125°C
**Temperatura de fusión:** +250°C
**Test de incandescencia:** 960°C
Color Negro

Tornillos M6 x sujecion de barras incluidos x PSP1000 y PSP1005

Kit para sujecion pantalla de proteccion incluidos x PSP1000 (ver cod. DZP2000) y PSP1005

Sujecion directa sobre guia DIN x PSP1002




PSP 250 | PSP 250 HP | PSP 400 | PSP 630T | PSP 630TN

## SOPORTES DE DISTRIBUIDORES

| Código | Referencia | | Tipo | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PSP1000** | PSP 250 | 8 | T+N | 150 | 54 | 15 | 130 | - |
| **PSP1002** | PSP 250 HP | 1 | T+N | 190 | 104,5 | 20 | 162,5 | - |
| **PSP1005** | PSP 400 | 2 | T+N | 216 | 117 | 34 | 200 | - |
| **PSP1010** | PSP 630T | 1 | T | 180 | 55 | 18 | - | 60 |
| **PSP1020** | PSP 630TN | 1 | T+N | 240 | 55 | 18 | - | 60 |

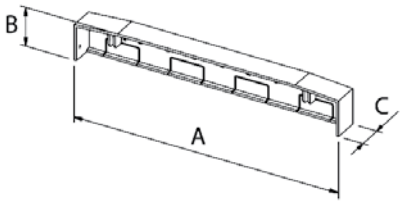
## Distancia entre los soportes de acuerdo con la Icc (corriente de corto circuito)

**Icc pk** = valor de pico de la corriente de corto circuito expresado en kA
**Icc rms** = valor eficaz de la corriente de corto circuito, duración igual a 1 segundo, expresado en kA

| Código | Sec. Barra | Icc pk (kA) | 11,9 | 13,6 | 24 | 30 | 48,3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Icc rms (kA) | 7 | 8 | 12 | 15 | 23 |
| | | In (A) | Distancia (mm) | | | | |
| **PSP1000** | 15x5 | 160 | 560 | 450 | 250 | 150 | - |
| | 20x5 | 250 | 640 | 520 | 260 | 150 | - |
| **PSP1002** | 15x5 | 160 | 630 | 550 | 320 | 210 | - |
| | 20x5 | 250 | 730 | 630 | 320 | 210 | - |
| **PSP1005** | 15x5 | 160 | 680 | 550 | 310 | 250 | 100 |
| | 20x5 | 250 | 780 | 640 | 360 | 260 | 100 |
| | 32x5 | 400 | 980 | 800 | 410 | 260 | 100 |
| | 20x10 | 500 | 980 | 980 | 410 | 260 | 100 |
| | 30x10 | 630 | 980 | 980 | 410 | 260 | 100 |

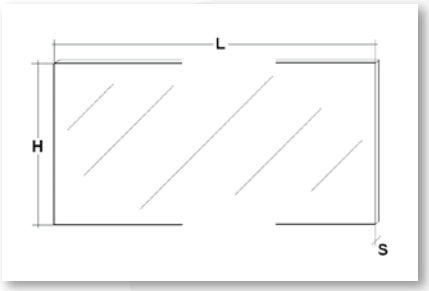
| Código | Sec. Barra | Icc pk (kA) | 30 | 34 | 44,1 | 50,4 | 54,6 | 60,9 | 75,6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Icc rms (kA) | 15 | 17 | 21 | 24 | 26 | 29 | 36 |
| | | In (A) | Distancia (mm) | | | | | | |
| **PSP1010 PSP1020** | 20x5 | 250 | 600 | | 400 | | 200* | | |
| | 20x10 | 500 | | 600 | | 400 | | 200* | |
| | 30x5 | 400 | | | 600 | | | 400 | 200* |
| | 30x10 | 630 | | | 600 | | | 400 | 200 |

*Icc rms = valor eficaz de la corriente de corto circuito, duración igual a 0.4 segundo, expresado en kA




## TAPAS DE PROTECCIÓN

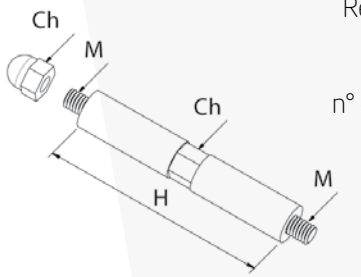
| Código | Referencia | | Tipo | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PSP1015** | PSP PRO 630T | 1 | per supporto PSP1010 | 185 | 36 | 23 |
| **PSP1025** | PSP PRO 630TN | 1 | per supporto PSP1020 | 245 | 36 | 23 |




Realizado en PETG (polietileno tereftalato)

## PANTALLA DE PROTECCIÓN PLEGABLE EN FRÍO

| Código | Referencia | | Peso (kg) | H (mm) | L (mm) | S (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SCH1000** | SCH 1000x2000x3 | 1 | 7,00 | 1000 | 2000 | 3 |
| **SCH1005** | SCH 1000x215x3 | 5 | 0,75 | 1000 | 215 | 3 |
| **SCH1010** | SCH 1000x150x3 | 5 | 0,53 | 1000 | 150 | 3 |




Realizado en poliamida 6/6 con fibra de vidrio, color negro

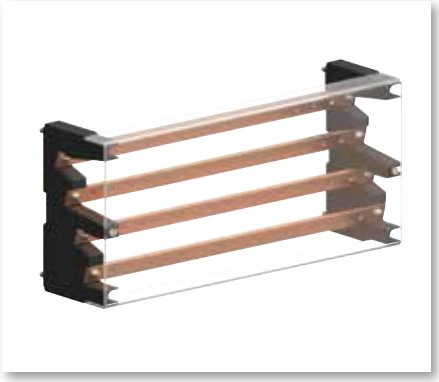
**El KIT está compuesto por:**

n° 4 espaciadores roscados macho / macho M6

n° 4 tapones roscados hembra M6

## ESPACIADOR EN PLÁSTICO PARA SOPORTE PANTALLAS DE PROTECCIÓN

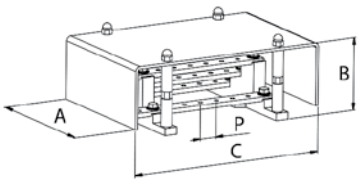
| Código | Referencia | | H (mm) | M | Ch (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| **DZP2000** | DZP KIT | 10 | 70 | M6 | 10 |



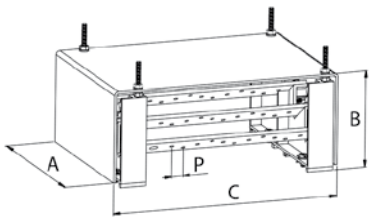
Los distribuidores en KIT incluyen todo lo necesario para la realización del distribuidor.

**El KIT está compuesto por:**

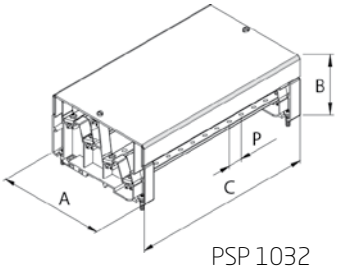
- barras de cobre (sección, longitud y n° agujeros, según tabla abajo indicada)
- soportes distribuidores
- espaciadores de soporte para la pantalla de protección
- pantalla de protección cortada, doblada y agujereada en la correspondiente medida



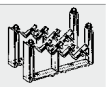
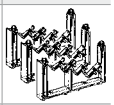
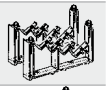
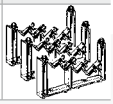

PS P1035




PS P1040




PSP 1032

| Código | Referencia | | In (A) | Icc rms (kA) | Sección barras | A | B | C | P | número de | | Tipo de soporte | n° soportes | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (mm) | | | | entradas | salidas | | | |
| **PSP1030** | PSP 160K-23 | 1 | 160 | 15 | 15 x 5 | 150 | 81 | 230 | 20 | 1 x Ø 8,5 | 6 x M6 | PSP1000 | 2 | |
| **PSP1032** | PSP 160K-32 | 1 | 160 | 10 | 15 x 5 | 190 | 108 | 320 | 25 | 1 x Ø 8,5 | 10 x M6 | PSP1002 | 2 | |
| **PSP1035** | PSP 250K-23 | 1 | 250 | 15 | 20 x 5 | 150 | 81 | 230 | 20 | 1 x Ø 8,5 | 6 x M6 | PSP1000 | 2 | |
| **PSP1036** | PSP 250K-31 | 1 | 250 | 12 | 20 x 5 | 150 | 81 | 310 | 20 | 1 x Ø 8,5 | 10 x M6 | PSP1000 | 2 | |
| **PSP1038** | PSP 250K-42 | 1 | 250 | 10 | 20 x 5 | 190 | 108 | 420 | 25 | 1 x Ø 8,5 | 14 x M6 | PSP1002 | 2 | |
| **PSP1040** | PSP 400K-30 | 1 | 400 | 15 | 32 x 5 | 216 | 127 | 305 | 17,5-W | 1 x Ø 10,5 | 11 x M6 | PSP1005 | 2 |  |
| **PSP1050** | PSP 400K-48 | 1 | 400 | 16 | 32 x 5 | 216 | 127 | 480 | 17,5-W | 1 x Ø 10,5 | 20 x M6 | PSP1005 | 3 |  |
| **PSP1065** | PSP 630K-45 | 1 | 630 | 12 | 30 x 10 | 216 | 127 | 455 | 25 | 1 x Ø 10,5 | 14 x M8 | PSP1005 | 2 |  |
| **PSP1070** | PSP 630K-55 | 1 | 630 | 15 | 30 x 10 | 216 | 127 | 555 | 25 | 1 x Ø 10,5 | 17 x M8 | PSP1005 | 3 |  |

**Las entradas de alimentación del distribuidor en KIT se pueden posicionar a la derecha o a la izquierda indistintamente.**

La completa gama Ω BLOCK TEKNOMEGA, se compone por distribuidores de bornes, monobloque y compactos. Permite la realización de distribuciones desde 40 A hasta 400 A. Las aplicaciones van desde su utilización en cuadros de distribución, automatización y mando hasta conmutaciones.

**Distribudor de corriente:** de 40 A hasta 160 A, bipolares y cuadripolares, se puede utilizar en aplicaciones donde el valor de la corriente de corto circuito eficaz (**Icc eff.**), está dentro de los 10 kA.

Provistos de pantalla transparente de protección entre: fase y fase, sobre el fondo del distribuidor y, frontal removible, de manera que permite el conexionado.

**De reciente creación el Distribudor Tetrapolar Modular Up & Down** de **160 A** permite gestionar de manera sencilla y ordenada situaciones en las que el cableador tiene que satisfacer unas necesidades de montaje articuladas, pero contenidas en unas dimensiones determinadas, por ejemplo para los cableados en los que las entradas y salidas son demasiadas para ser colocadas todas en un solo lado.

**El nuevo distribuidor de 4 polos con entrada lateral** permite el conexionado directo al interruptor

**Distribuidores compactos:** de 80 A hasta 400 A, unipolares y tripolares, para emplearse en aplicaciones donde el valor de la corriente adeficaz de corto circuito (**Icc eff.**) es superior a los 10 kA. Homologados de acuerdo con norma UL. Cableado facilitado con accesos guiados. Elevado valor de aislamiento eléctrico. Ninguna protección a quitar para realizar el conexionado.

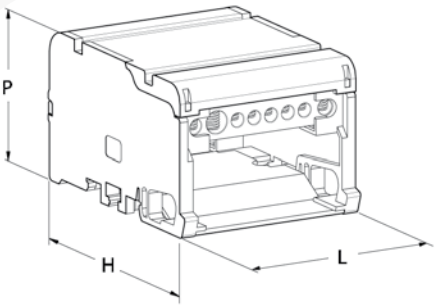
**Distribuidores Quick:** de 76 A, unipolares y BIPOLARs. Salidas por acoplamiento indirecto rápido de resorte, eficaz y seguro.

Toda la gama de distribuidores Ω BLOCK se pueden instalar en perfiles DIN (guía omega) y/o placa de fondo.

RPB1005

RPQ1000

RPQ1025




## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conductores de latón
Incluidos tornillos de acero galvanizado
Protección aislante entre las fases
Pantalla frontal de protección removible (excepto RPQ1025)
Estructura aislante autoextinguible según UL 94-V0
Acoplamiento rápido sobre guías DIN
**De conformidad con la norma IEC 947-7-1**
Equipos auxiliares de Baja Tensión - bornes de cobre para conductores

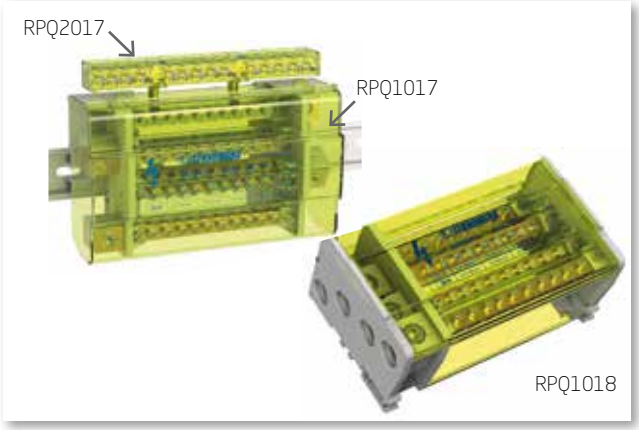
## BIPOLARES 40-80-100/125 A

| Código | Referencia | | L (mm) | H (mm) | P (mm) | Intereje agujeros suj. (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **RPB0990** | RPB 40-08 | 1 | 66 | 46 | 51 | 45 |
| **RPB0995** | RPB 80-07 | 1 | 66 | 46 | 51 | 45 |
| **RPB1000** | RPB 125-06 | 1 | 66 | 46 | 51 | 45 |
| **RPB1005** | RPB 125-14 | 1 | 132 | 46 | 51 | 112 |

## TETRAPOLARES 40-80-100/125 A

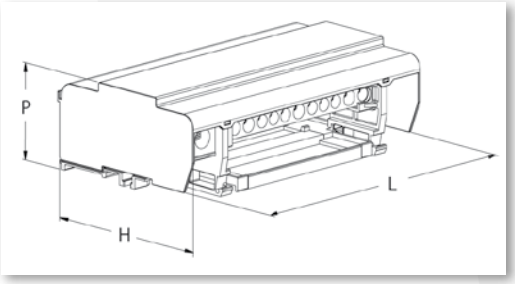
| Código | Referencia | | L (mm) | H (mm) | P (mm) | Intereje agujeros suj. (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **RPQ0980** | RPQ 40-08 | 1 | 66 | 84 | 50 | 45 |
| **RPQ0985** | RPQ 40-14 | 1 | 100 | 84 | 50 | 80 |
| **RPQ0990** | RPQ 80-07 | 1 | 66 | 84 | 50 | 45 |
| **RPQ0995** | RPQ 80-12 | 1 | 100 | 84 | 50 | 80 |
| **RPQ1000** | RPQ 125-06 | 1 | 66 | 84 | 50 | 45 |
| **RPQ1005** | RPQ 125-10 | 1 | 100 | 84 | 50 | 80 |
| **RPQ1010** | RPQ 125-14 | 1 | 132 | 84 | 50 | 112 |
| **RPQ1025** | RPQ C-125 | 1 | 98 | 75 | 49 | 55 |

**RPQ1025**: distribuidor tetrapolar compacto 125 A
7 salidas para cada fase
10 salidas para el NEUTRO
se facilita el cableado
IP20




## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conductores de latón
Incluidos tornillos de acero galvanizado
Protección aislante entre las fases
Pantalla frontal de protección removible
Estructura aislante autoextinguible según UL 94-V0
Acoplamiento rápido sobre guías DIN
De conformidad con la norma IEC 947-7-1



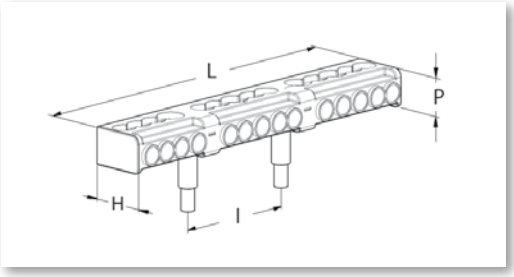

**VENTAJAS**
Entradas separadas
Conductores forjados
**Facilidad de conexionado:** RPQ1015, RPQ1018
**Profundidad modular:** RPQ1016, RPQ1017

**RPQ1016:** Versión Up & Down
conexión de 2 fases por lado

**RPQ1018:** Versión entradas laterales,
entradas en ángulo recto a las salidas

## CUADRIPOLARES 160 A

| Código | Referencia | | L (mm) | H (mm) | P (mm) | Intereje agujeros suj.(mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **RPQ1015** | RPQ 160-11 | 1 | 168 | 85 | 70 | 150 |
| **RPQ1016** | RPQ 160-11-U&D | 1 | 176 | 105 | 55 | 163 |
| **RPQ1017** | RPQ 160-11 MS | 1 | 176 | 105 | 55 | 163 |
| **RPQ1018** | RPQ 160-11 SI | 1 | 154 | 95 | 67 | 135 |



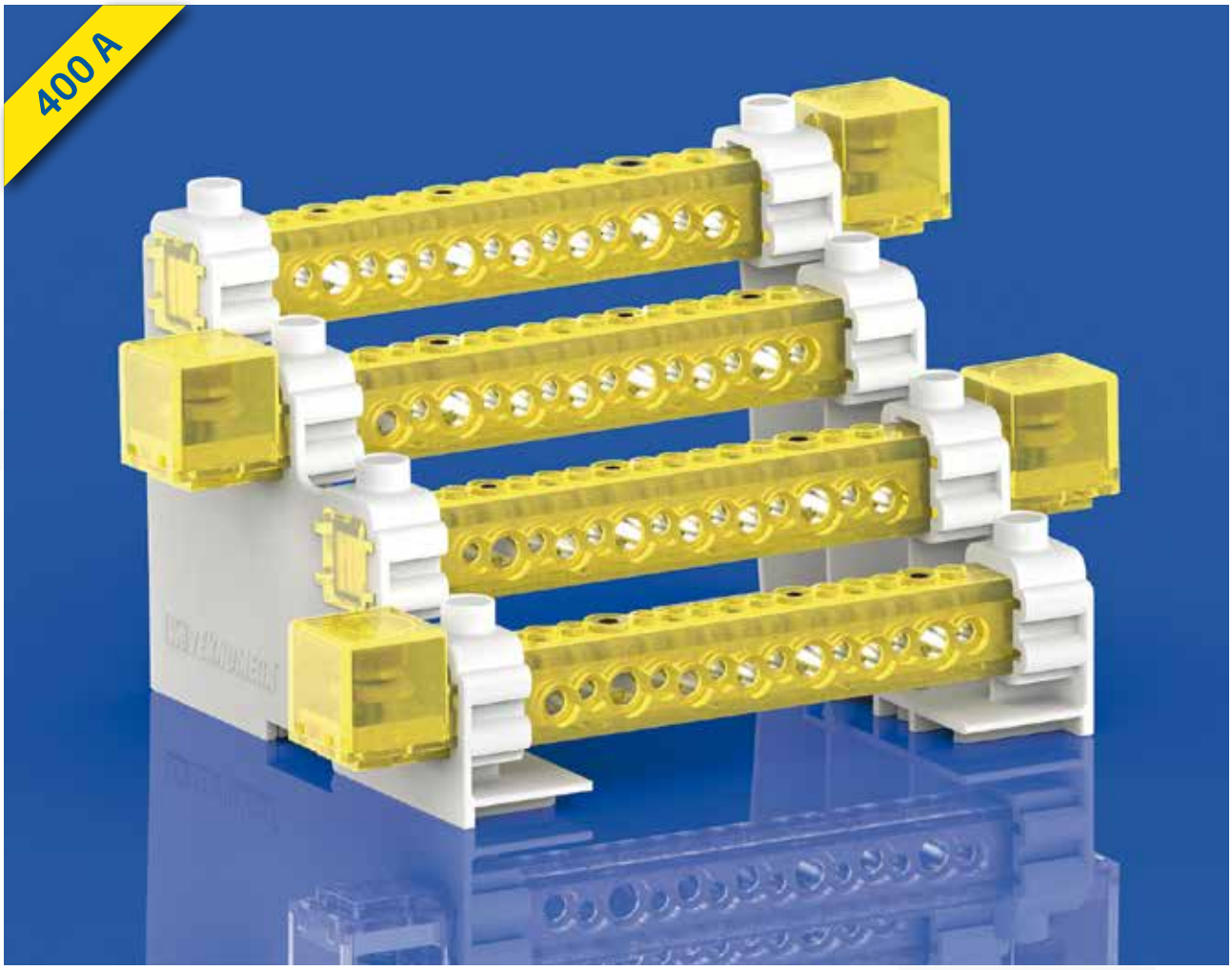

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diseñada para RPQ1017
De latón
Tornillos de acero galvanizado (incluídos)
**Estructura aislante autoextinguible según:** UL 94-V0

**VENTAJAS**
Mayor capacidad de conexión
Ensamblaje mecánico fiable
Conexión eléctrica directa

## BARRA DE NEUTRO

| Código | Referencia | | L (mm) | H (mm) | P (mm) | I (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **RPQ2017** | RPN 160-14 | 1 | 161 | 27 | 17 | 57 |






## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

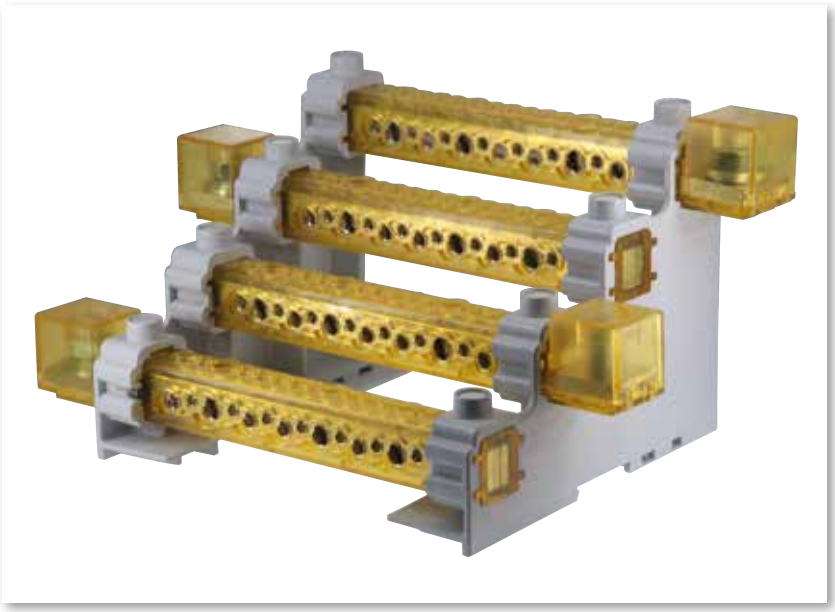
El bloque distribuidor de 400A, RPQ1050 se compone de:

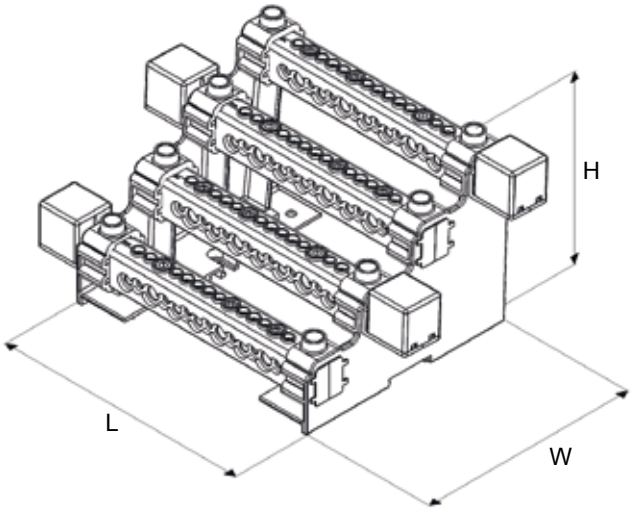
- Barras en cobre estañado con tornillos en acero utilizables con cables de aluminio y cobre
- Aislamiento entre fases realizado con una estructura termoplástica sólida y una tapa protectora transparente
- **Estructura aislante autoextinguible según UL 94-V0**

**De conformidad con la norma IEC 947-7-1**
Índice de protección IP10 contra contactos accidentales

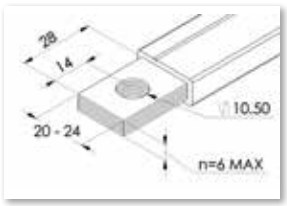
### VENTAJAS

**Facilidad de conexión:** entradas separadas de las salidas
Conexiones de entrada para: COFLEX, COFLEX PLUS y cables con terminal
Cableado en ambas partes con o sin terminales
Facilidad de fijación: en carril DIN o en panel con tornillos
Facilidad de inspección del cableado y verificación de las conexiones

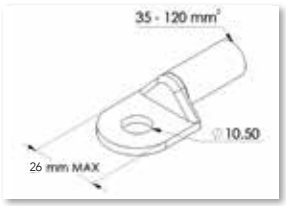





### CONEXIONES DE ENTRADA




(*)COFLEX




(*)Cable con terminal

## 4 POLOS - 400A

| Código | Referencia | | L (mm) | H (mm) | W (mm) | Peso (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **RPQ1050** | RPQ 400 -14 | 1 | 194 (264 con terminales) | 141 | 171 | 1,9 |

## DATOS TÉCNICOS

| Código | Tipo | In (A) | IN/OUT | Sec. cable desnudo (mm²) | Sec. cable con puntal (mm²) | Nr | ø (mm) | (Nm) | Icw (kA) | Ipk (kA) | Ui (V) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RPQ1050** | 4 POLOS - 14 SALIDAS | 400 | IN → | 35 ÷ 120 (*) | 35÷ 120 (*) | 1 | na | 20 | 30 | 53 | 1000 |
| | | | ← OUT | 10 ÷ 50 | 10 ÷ 35 | 1 | 9,5 | 8,5 | | | |
| | | | ← OUT | 10 ÷ 35 | 10 ÷ 25 | 2 | 9 | 6,4 | | | |
| | | | ← OUT | 6 ÷ 25 | 6 ÷ 16 | 4 | 7 | 3,5 | | | |
| | | | ← OUT | 2,5 ÷ 16 | 2,5 ÷ 10 | 7 | 5,5 | 2,7 | | | |

*(*) Posibilidad de utilizar terminales de cable o COFLEX (se recomiendan secciones CFX: 4x20x1 y 3x24x1)*

*Icc pk = Valor de pico de corriente de corto circuito expresado en kA*
*Icw = Corriente máxima admisible de breve duración, igual a 1 segundo, expresada en kA según estándar IEC 947-7-1*
*Ui = Tensión de aislamiento nominal*

## DATOS TÉCNICOS

| Codice | Tipo | In (A) | IN/OUT | Cavo nudo (mm²) | Cavo con puntalino (mm²) | Nr | ø (mm) | (Nm) | Icw (kA) | Ipk (kA) | Ui (V) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RPB0990** | BIPOLAR 8 salidas | 40 | IN → | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 1 | 5,5 | 2 - 3 | 2,0 | 15 | 1000 |
| | | | ← OUT | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 1 | 5,5 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 1,5 ÷ 4 | 1,5 ÷ 4 | 4 | 4 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 1,5 ÷ 2,5 | 1,5 ÷ 2,5 | 3 | 3 | 2 - 3 | | | |
| **RPB0995** | BIPOLAR 7 salidas | 80 | IN → | 10 ÷ 25 | 6 ÷ 16 | 1 | 7,5 | 2 - 3 | 4,5 | 20 | 1000 |
| | | | ← OUT | 1,5 ÷ 4 | 1,5 ÷ 4 | 5 | 4,5 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 1,5 ÷ 4 | 1,5 ÷ 4 | 2 | 5 | 2 - 3 | | | |
| **RPQ0980** | CUADRIPOLARES 8 salidas | 40 | IN → | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 1 | 5,5 | 2 - 3 | 2,0 | 15 | 1000 |
| | | | ← OUT | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 1 | 5,5 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 1,5 ÷ 4 | 1,5 ÷ 4 | 4 | 4 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 1,5 ÷ 2,5 | 1,5 ÷ 2,5 | 3 | 3 | 2 - 3 | | | |
| **RPQ0985** | CUADRIPOLARES 14 salidas | 40 | IN → | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 1 | 5,5 | 2 - 3 | 2,0 | 15 | 1000 |
| | | | ← OUT | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 1 | 5,5 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 1,5 ÷ 4 | 1,5 ÷ 4 | 7 | 4,0 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 1,5 ÷ 2,5 | 1,5 ÷ 2,5 | 6 | 3 | 2 - 3 | | | |
| **RPQ0990** | CUADRIPOLARES 7 salidas | 80 | IN → | 10 ÷ 25 | 6 ÷ 16 | 1 | 7,5 | 2 - 3 | 4,5 | 20 | 1000 |
| | | | ← OUT | 1,5 ÷ 4 | 1,5 ÷ 4 | 5 | 4,5 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 1,5 ÷ 4 | 1,5 ÷ 4 | 2 | 5 | 2 - 3 | | | |
| **RPQ0995** | CUADRIPOLARES 12 salidas | 80 | IN → | 10 ÷ 25 | 6 ÷ 16 | 1 | 7,5 | 2 - 3 | 4,5 | 20 | 1000 |
| | | | ← OUT | 10 ÷ 25 | 6 ÷ 16 | 1 | 7,5 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 1,5 ÷ 4 | 1,5 ÷ 4 | 8 | 4,5 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 1,5 ÷ 4 | 1,5 ÷ 4 | 2 | 5 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 4 ÷ 10 | 2,5 ÷ 6 | 1 | 6 | 2 - 3 | | | |
| **RPB1000** | BIPOLAR 6 salidas | 125 | IN → | 10 ÷ 35 | 10 ÷ 25 | 1 | 9,0 | 2 - 3 | 4,2 | 20 | 1000 |
| | | | ← OUT | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 5 | 5,5 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 10 ÷ 25 | 6 ÷16 | 1 | 7,5 | 2 - 3 | | | |
| **RPB1005** | BIPOLAR 14 salidas | 125 | IN → | 10 ÷ 35 | 10 ÷ 25 | 1 | 9,0 | 2 - 3 | 4,2 | 20 | 1000 |
| | | | ← OUT | 10 ÷ 35 | 10 ÷ 25 | 1 | 9,0 | 2 - 3 salidas | | | |
| | | | ← OUT | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 11 | 5,5 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 10 ÷ 25 | 6 ÷16 | 2 | 7,5 | 2 - 3 | | | |
| **RPQ1000** | CUADRIPOLARES 6 salidas | 125 | IN → | 10 ÷ 35 | 10 ÷ 25 | 1 | 9,0 | 2 - 3 | 4,2 | 18 | 1000 |
| | | | ← OUT | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 5 | 5,5 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 10 ÷ 25 | 6 ÷16 | 1 | 7,5 | 2 - 3 | | | |
| **RPQ1005** | CUADRIPOLARES 10 salidas | 125 | IN → | 10 ÷ 35 | 10 ÷ 25 | 1 | 9,0 | 2 - 3 | 4,2 | 18 | 1000 |
| | | | ← OUT | 10 ÷ 35 | 10 ÷ 25 | 1 | 9,0 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 10 ÷ 25 | 6 ÷16 | 2 | 7,5 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 7 | 5,5 | 2 - 3 | | | |
| **RPQ1010** | CUADRIPOLARES 14 salidas | 125 | IN → | 10 ÷ 35 | 10 ÷ 25 | 1 | 9,0 | 2 - 3 | 4,2 | 18 | 1000 |
| | | | ← OUT | 10 ÷ 35 | 10 ÷ 25 | 1 | 9,0 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 10 ÷ 25 | 6 ÷16 | 2 | 7,5 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 11 | 5,5 | 2 - 3 | | | |
| **RPQ1015** | CUADRIPOLARES 11 salidas | 160 | IN → | 10 ÷ 50 | 10 ÷ 50 | 1 | 11,5 | 8 -10 | 9 | 22 | 1000 |
| | | | ← OUT | 10 ÷ 35 | 10 ÷ 25 | 3 | 8,5 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 2,5 ÷ 16 | 1,5 ÷ 16 | 8 | 7 | 2 - 3 | | | |
| **RPQ1016 RPQ1017** | CUADRIPOLARES Modular 11 salidas | 160 | IN → | 10 ÷ 50 | 10 ÷ 50 | 1 | 11,5 | 8 - 10 | 9 | 22 | 1000 |
| | | | ← OUT | 10 ÷ 35 | 10 ÷ 16 | 3 | 8,5 | 2 -3 | | | |
| | | | ← OUT | 2,5 ÷ 16 | 1,5 ÷ 16 | 8 | 7 | 2 -3 | | | |
| **RPQ2017** | NEUTRAL 14 salidas | 160 | ← OUT | 10 ÷ 35 | 10 ÷ 16 | 4 | 8,5 | 2 -3 | 9 | 22 | 1000 |
| | | | ← OUT | 2,5 ÷ 16 | 1,5 ÷ 16 | 10 | 7 | 2 -3 | | | |
| **RPQ1018** | CUADRIPOLARES Side Input 11 salidas | 160 | IN → | 10 ÷ 50 | 10 ÷ 50 | 1 | 12 | 8 - 10 | 9 | 22 | 1000 |
| | | | ← OUT | 10 ÷ 35 | 10 ÷ 25 | 3 | 8,5 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 2,5 ÷ 16 | 1,5 ÷ 16 | 8 | 7 | 2 - 3 | | | |
| **RPQ1025** | CUADRIPOLARES Compacto 7 salidas | 125 | IN → | 6 ÷ 35 | 6 ÷ 25 | 1 | 8,5 | 1,5 | 4,2 | 24 | 1000 |
| | | | ← OUT | 1,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 5 | 5,5 | 0,8 | | | |
| | | | ← OUT | 1,5 ÷ 16 | 1,5 ÷ 10 | 2 | 6 | 1,5 | | | |
| **RPQ1050** | CUADRIPOLARES 14 salidas | 400 | IN → | 35 ÷ 120 (*) | 35 ÷ 120 (*) | 1 | na | 20 | 30 | 53 | 1000 |
| | | | ← OUT | 10 ÷ 50 | 10 ÷ 35 | 1 | 9,5 | 8,5 | | | |
| | | | ← OUT | 10 ÷ 35 | 10 ÷ 25 | 2 | 9 | 6,4 | | | |
| | | | ← OUT | 6 ÷ 25 | 6 ÷ 16 | 4 | 7 | 3,5 | | | |
| | | | ← OUT | 2,5 ÷ 16 | 2,5 ÷ 10 | 7 | 5,5 | 2,7 | | | |

**Icc pk** = valor de pico de corriente de corto circuito expresado en kA
**Icw** = corriente máxima admisible de breve duración, igual a 1 segundo, expresada en kA según estándar IEC 947-7-1
**Ui** = tensión de aislamiento nominal

# Ω BLOCK - Distribuidores compactos

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

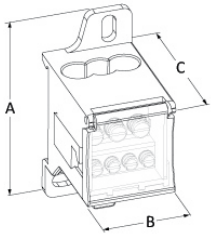
**Cuerpo aislante:** PA 66 UL 94-V0, gris RAL 7035.
Tapa: PC UL 94-V0, amarillo transparente.
**Cuerpo conductor:**
Cobre estañado (RPU2995-RPU3000-RPU3005-RPU3015)
Latón (RPU3010-RPT3000-RPT3005)
**Bornes:** Acero galvanizado y aleación de aluminio
**Tornillos:** Acero galvanizado
**Grado de protección:** IP20
De conformidad con la norma EN 60947-7-1
Certificación según la norma UL 1059.

**GAMA**
**Unipolares:** 80 - 125 -160 - 250 - 400 A
**Tripolares:** 125 - 160 A

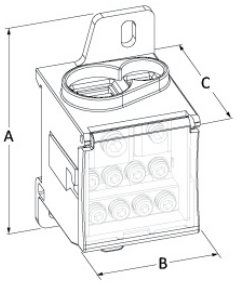
Conexión directa con COFLEX

Derivación en paralelo (Unipolares 125-160 A)

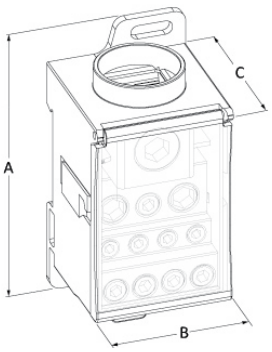
c UL us file n° 302208



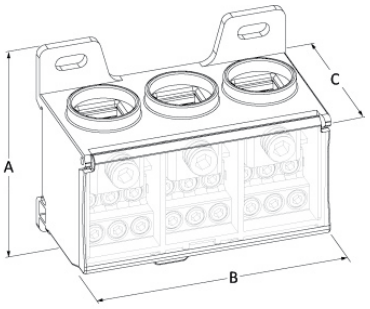

RPU 80-6 S




RPU 125-8 S
RPU 160-8 S




RPU 250-11 S
RPU 400-11 S




RPT 125-6 S
RPT 160-6 S

## UNIPOLARES

| Código | Referencia | | In (A) | | Peso (Kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | IEC/EN | UL | | | | |
| **RPU2995** | RPU 80-6 S | 1 | **80** | 85 | 0,071 | 66 | 30 | 46 |
| **RPU3000** | RPU 125-8 S | 1 | **125** | 130 | 0,162 | 75 | 40 | 48 |
| **RPU3005** | RPU 160-8 S | 1 | **160** | 175 | 0,166 | 75 | 40 | 48 |
| **RPU3010** | RPU 250-11 S | 1 | **250** | 230 | 0,331 | 96 | 47 | 50 |
| **RPU3015** | RPU 400-11 S | 1 | **400** | 310 | 0,358 | 96 | 47 | 50 |

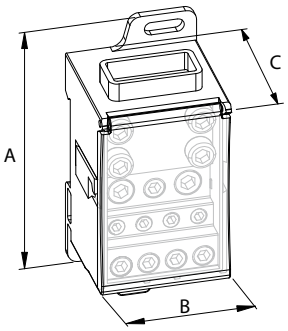
## TRIPOLARES

| Código | Referencia | | In (A) | | Peso (kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | IEC/EN | UL | | | | |
| **RPT3000** | RPT 125-6 S | 1 | **125** | 130 | 0,331 | 75 | 85 | 48 |
| **RPT3005** | RPU 160-6 S | 1 | **160** | 175 | 0,354 | 75 | 85 | 48 |

## DATOS TÉCNICOS

| Código | Tipo | IN/OUT | COFLEX* L (mm) | Sec. cable desnudo (mm²) | Sec. cable con puntal (mm²) | Nr | Dim. (mm) | (Nm) | Icw (kA) | Ipk (kA) | Ui (V) IEC/EN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RPU2995** | Unipolar 6 salidas 80 A | IN | - | 6 ÷ 16 | 6 ÷ 16 | 1 | ø 6,8 | 2 | 3,0 | 22 | 1000 |
| | | OUT | - | 2,5 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 2 | ø 6,8 | 2 | | | |
| | | OUT | - | 2,5 ÷ 6 | 2,5 ÷ 6 | 4 | ø 4,5 | 1 | | | |
| **RPU3000** | Unipolar 8 salidas 125 A | IN | 9 | 10 ÷ 35 | 10 ÷ 35 | 1 | 11x9 | 6 | 4,4 | 30 | 1000 |
| | | IN/OUT | - | 6 ÷ 16 | 6 ÷ 16 | 1 | 8,7x6 | 3 | | | |
| | | OUT | - | 2,5 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 8 | ø 6,8 | 3 | | | |
| **RPU3005** | Unipolar 8 salidas 160 A | IN | 9-13 | 10 ÷ 70 | 10 ÷ 50 | 1 | 13,5x11,5 | 10 | 11 | 30 | 1000 |
| | | IN/OUT | - | 6 ÷ 16 | 6 ÷ 16 | 1 | 8,7x6 | 3 | | | |
| | | OUT | - | 2,5 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 8 | ø 6,8 | 3 | | | |
| **RPU3010** | Unipolar 11 salidas 250 A | IN | 13-15,5 | 35 ÷ 120 | 35 ÷ 95 | 1 | 16x14 | 14 | 21 | 51 | 1000 |
| | | OUT | - | 6 ÷ 35 | 6 ÷ 25 | 2 | ø 9 | 10 | | | |
| | | OUT | - | 2,5 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 5 | ø 6,8 | 6 | | | |
| | | OUT | - | 2,5 ÷ 10 | 2,5 ÷ 10 | 4 | ø 6,1 | 3 | | | |
| **RPU3015** | Unipolar 11 salidas 400 A | IN | 15,5-20 | 95 ÷ 185 | 95 ÷ 120 | 1 | 20,5x16 | 25 | 25 | 66 | 1000 |
| | | OUT | - | 6 ÷ 35 | 6 ÷ 25 | 2 | ø 9 | 10 | | | |
| | | OUT | - | 2,5 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 5 | ø 6,8 | 6 | | | |
| | | OUT | - | 2,5 ÷ 10 | 2,5 ÷ 10 | 4 | ø 6,1 | 3 | | | |
| **RPT3000** | Tripolar 6 salidas 125 A | IN | 9 | 10 ÷ 35 | 10 ÷ 35 | 1 | 11x9 | 6 | 4,4 | 30 | 1000 |
| | | OUT | - | 2,5 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 6 | ø 6,8 | 3 | | | |
| **RPT3005** | Tripolar 6 salidas 160 A | IN | 9-13 | 10 ÷ 70 | 10 ÷ 50 | 1 | 13,5x11,5 | 10 | 11 | 30 | 1000 |
| | | OUT | - | 2,5 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 6 | ø 6,8 | 3 | | | |

**Icc pk** = Valor de pico de corriente de corto circuito expresado en kA
**Icw** = Corriente máxima admisible de breve duración, igual a 1 segundo, expresada en kA según estándar IEC 947-7-1
**Ui** = Tensión de aislamiento nominal
* Ver especificaciones técnicas de COFLEX




## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Cuerpo aislante:** PA 66 UL 94-V0, gris RAL 7035.
**Tapa:** PC UL 94-V0, amarillo transparente.
**Cuerpo conductor:** Cobre estañado.
**Bornes:** Acero galvanizado.
**Tornillos:** Acero galvanizado.
Grado de protección: IP20.
De conformidad con la norma EN 60947-7-1.

**Conexión directa con COFLEX.**

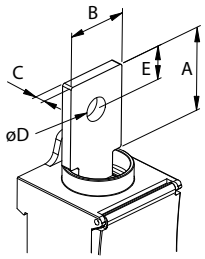
## DISTRIBUIDOR UNIPOLAR 500 A

| Código | Referencia | | In (A) | Peso (kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RPU3020** | RPU 500-11 | 1 | **500** | 0,450 | 96 | 47 | 50 |

## DATOS TÉCNICOS

| Código | Tipo | IN/OUT | COFLEX* L (mm) | Secc. cable desnudo (mm2) | Sección cable con puntal (mm2) | Nr | Dim. (mm) | (Nm) | Icw (kA) | Ipk (kA) | Ui (V) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RPU3020** | Unipolar 11 salidas 500 A | IN | 15,5÷24 | - | - | 1 | 24x9 | 6 | 25 | 63 | 1000 |
| | | OUT | - | 6 ÷ 35 | 6 ÷ 25 | 2 | ø 9 | 10 | | | |
| | | OUT | - | 2,5 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 5 | ø 6,8 | 6 | | | |
| | | OUT | - | 2,5 ÷ 10 | 2,5 ÷ 10 | 4 | ø 6,1 | 3 | | | |

**Icc pk** = Valor de pico de corriente de corto circuito.
**Icw** = Corriente máxima admisible de breve duración, igual a 1 segundo, según estánda rEN 60947-7-1.
**Ui** = Tensión de aislamiento nominal.
* Ver especificaciones técnicas de COFLEX.




RPU3015

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Material:** Cobre estañado
conexión con barra de cobre rígida o flexible
conexión directa entre el repartidor y el interruptor.

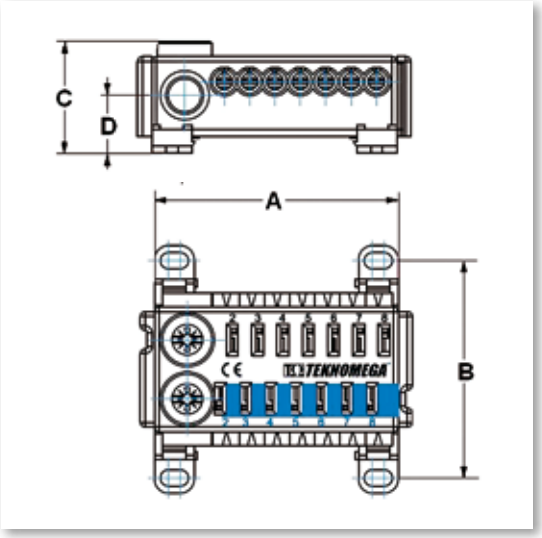
## ENTRADA PARA RPU

| Código | Referencia | | In (A) | Peso (kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RPC3000** | RPC 125A | 10 | **125** | 0,032 | 25 | 20 | 4 | 8,5 | 7,5 |
| **RPC3005** | RPC 160A | 10 | **160** | 0,042 | 30 | 20 | 4,5 | 8,5 | 9 |
| **RPC3010** | RPC 250A | 10 | **250** | 0,064 | 35 | 25 | 4,5 | 11 | 12 |
| **RPC3015** | RPC 400A | 10 | **400** | 0,098 | 40 | 30 | 5 | 11 | 16 |
| **RPC3020** | RPC 500A | 10 | **500** | 0,125 | 40 | 32 | 6 | 13 | 16 |

RPU5000

RPU5005

RPU5010




## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Cuerpo:** realizado en PA 66
**Autoextinción:** UL94-V0
**Barritas:** de latón
**Apriete cables:**
para entradas, con tornillo
para salidas, sistema de resorte en acero armónico con contacto de cobre
Grado de protección IP20
Montaje directo sobre Guía DIN o placa por medio de 4 tornillos M4
**De conformidad con las normas EN60998 - EN60999**

### VENTAJAS

Suma sencillez de cableado
Salidas con apretamiento de resorte
Elementos flanqueables con acoplamiento de encastre
Elevada fiabilidad y estabilidad de la conexión con:
- Cable rígido desnudo
- Cable con puntera

## UNIPOLARES

| Código | Referencia | | In (A) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RPU5000** | RPU 80-S-14-B | 10 | 76 | 53 | 47 | 24 | 12 |
| **RPU5005** | RPU 80-S-14-G | 10 | 76 | 53 | 47 | 24 | 12 |

## BIPOLAR

| Código | Referencia | | In (A) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RPU5010** | RPB 80-S-7-BG | 10 | 76 | 53 | 47 | 24 | 12 |

## DATOS TÉCNICOS

| Código | IN/OUT | N° | Sección cable (mm²) | | (Nm) | Ui (V) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | cable desnudo | cable con puntal | | |
| **RPU5000** | IN→ | 2 | 1,5 ÷ 25 | 1,5 ÷ 16 | 2,5 | 690 |
| | ← OUT | 14 | 0,5 ÷ 4 | 0,5 ÷ 4 | - | |
| **RPU5005** | IN → | 2 | 1,5 ÷ 25 | 1,5 ÷ 16 | 2,5 | 690 |
| | ← OUT | 14 | 0,5 ÷ 4 | 0,5 ÷ 4 | - | |
| **RPU5010** | IN → | 1 | 1,5 ÷ 25 | 1,5 ÷ 16 | 2,5 | 690 |
| | ← OUT | 7 | 0,5 ÷ 4 | 0,5 ÷ 4 | - | |

NEW

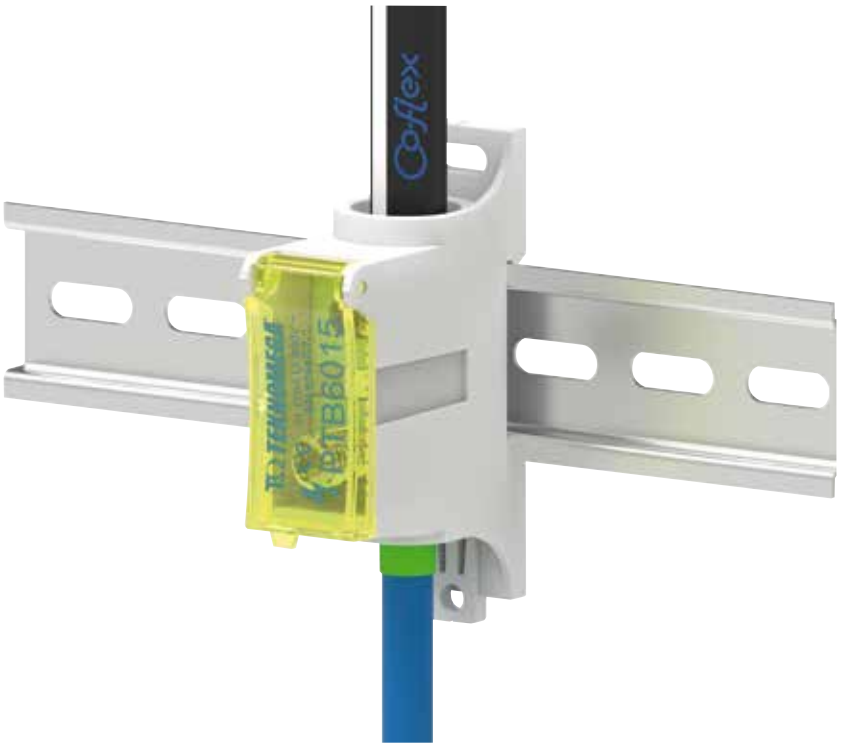
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

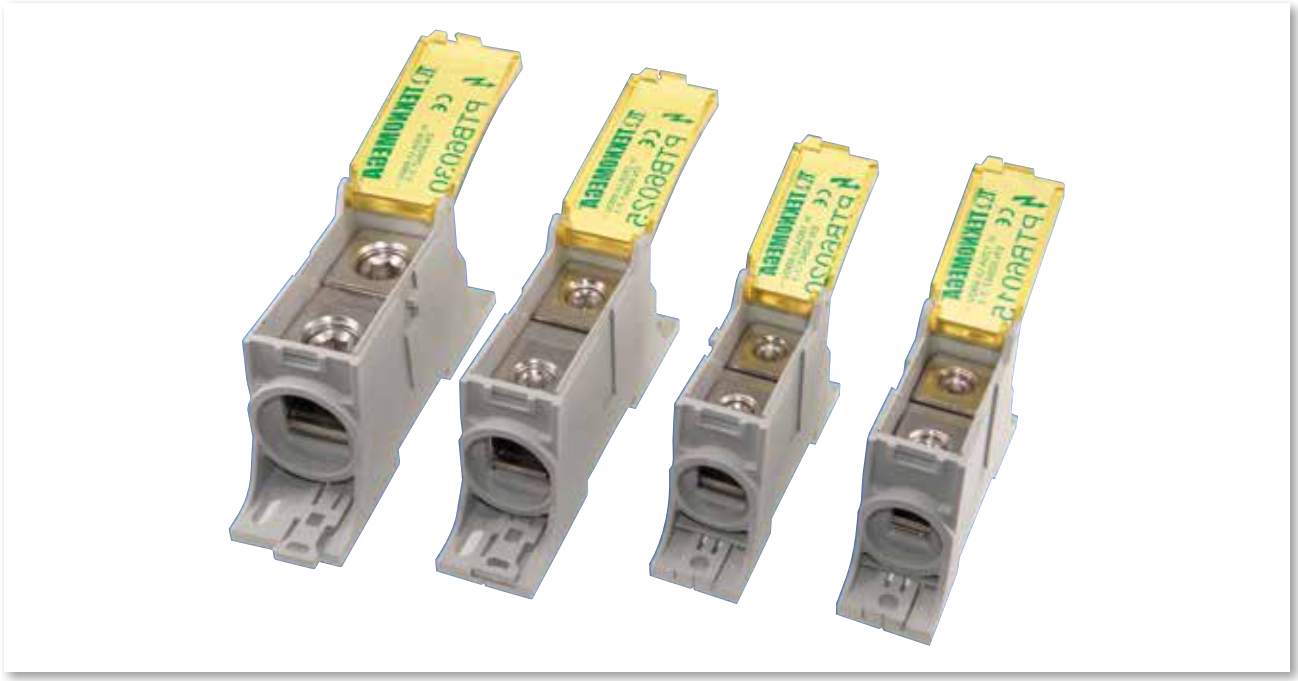
Cuerpo aislante autoextinguible: PA 6 UL 94-V0
Tapa: PC, amarillo transparente
Cuerpo conductor:
- *Cobre estañado*
- *Se puede utilizar tanto con cables de cobre como de aluminio*

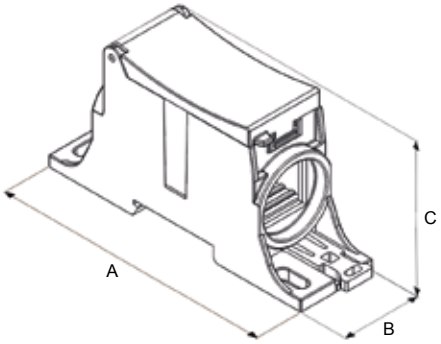
Bornes: Acero galvanizado y aleación de aluminio
Tornillos: Acero galvanizado
Grado de protección: IP20
De conformidad con la norma EN 60947-7-1

## VENTAJAS

Funda protectora frontal, abrible y extraíble
Estructura de alto aislamiento eléctrico
Brida de entrada estriada para fijaciones indirectas
Alta fiabilidad de la conexión
Conexiones directas con: COFLEX, COFLEX PLUS
Posibilidad de conexión con J-LINK y J-LINK PLUS a través del adaptador RPC
Inserción guiada de cables
Facilidad de instalación en perfil DIN o en panel con tornillos
Posibilidad de fijación adyacente con el clip pre-montado de la estructura aislante








## TERMINALES DE POTENCIA 125-160-250 A

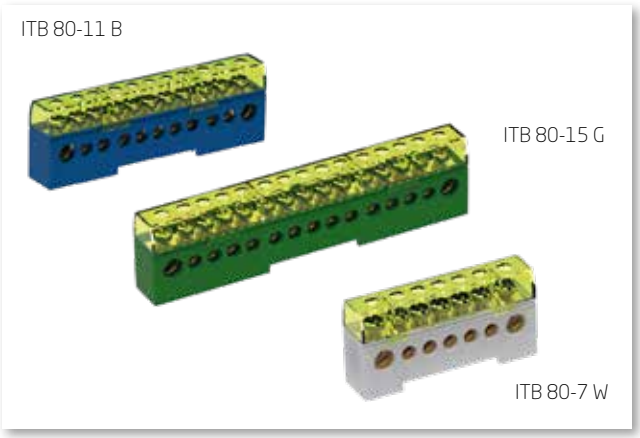
| Código | Referencia | | Peso (Kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PTB6015** | PTB 125 | 1 | 0,110 | 84 | 24 | 54 |
| **PTB6020** | PTB 160 | 1 | 0,115 | 84 | 24 | 54 |
| **PTB6025** | PTB 250 | 1 | 0,195 | 111 | 27 | 56 |
| **PTB6030** | PTB 400 | 1 | 0,270 | 111 | 32 | 60 |

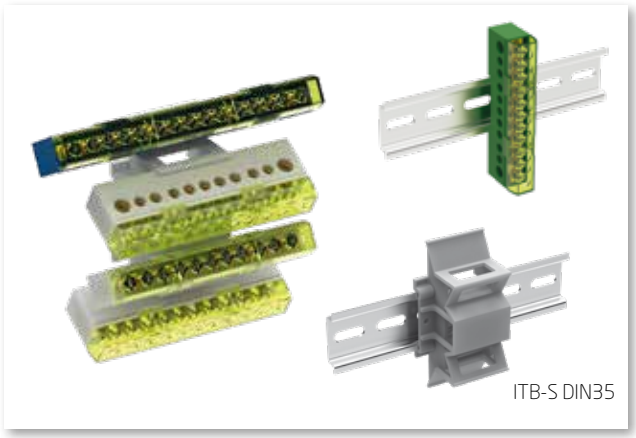
## DATOS TÉCNICOS

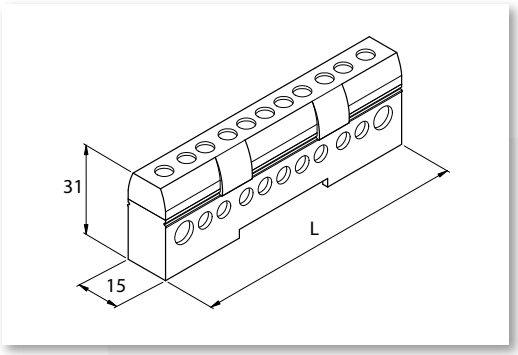
| Código | Tipo | In (A) | IN/OUT | Se recomienda COFLEX* L (mm) | Sec. cable desnudo (mm²) | Sec. cable con puntal (mm²) | Nr | (Nm) | Icw (kA) | Ipk (kA) | Ui (V) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PTB6015** | 1 polo output 125A | 125 | IN → | 3x9x0,8 | 25÷35 | 10÷35 | 1 | 10 | 7,5 | 31,6 | 1000 |
| | | | ← OUT | 3x9x0,8 | 25÷35 | 10÷35 | 1 | 10 | | | |
| **PTB6020** | 1 polo output 160A | 160 | IN → | 3x13x0,5 | 25÷70 | 10÷50 | 1 | 10 | 11,2 | 41 | 1000 |
| | | | ← OUT | 3x13x0,5 | 25÷70 | 10÷50 | 1 | 10 | | | |
| **PTB6025** | 1 polo output 250A | 250 | IN → | 4x15,5x0,8 | 50÷95 | 35÷95 | 1 | 14 | 15,1 | 43,2 | 1000 |
| | | | ← OUT | 4x15,5x0,8 | 50÷95 | 35÷95 | 1 | 14 | | | |
| **PTB6030** | 1 polo output 400A | 400 | IN → | 6x15,5x0,8 | 25÷185 | 25÷150 | 1 | 25 | 29,6 | 52,3 | 1000 |
| | | | ← OUT | 6x15,5x0,8 | 25÷185 | 25÷150 | 1 | 25 | | | |

**Ver las mesas de barra flexibles COFLEX y COFLEX PLUS*

# Ω **BLOCK** - Bloques de terminales unipolares



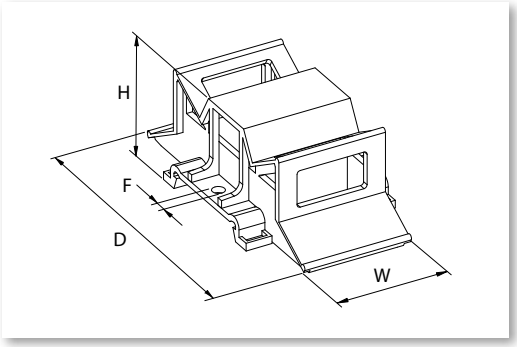




## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Cuerpo aislante:** PA 66 UL 94-V0,
Gris RAL 7035 - Azul RAL 5012 - Verde RAL 6024.
**Tapa:** PC UL 94-V0,
amarillo transparente.
**Cuerpo conductor:** Latón.
**Tornillos:** Acero galvanizado
Montaje directo en carril DIN.
Tensión de aislamiento nominal: 500 V.
De conformidad con la norma EN 60947-7-1.

## UNIPOLARES 80 A

| Código | Referencia | Color | | Peso (Kg) | L (mm) | ø agujeros (mm) | n° agujeros | Sec. cable desnudo (mm²) | Sección cable con puntal (mm²) | (Nm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITB1000** | ITB 80-7 W | Grigio | 10 | 0,046 | 63 | 7,5 | 2 | 4 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 2 |
| **ITB1015** | ITB 80-7 B | Blu | | | | | | | | |
| **ITB1030** | ITB 80-7 G | Verde | | | | 5,5 | 5 | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 1,5 |
| **ITB1005** | ITB 80-11 W | Grigio | 10 | 0,070 | 95 | 7,5 | 2 | 4 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 2 |
| **ITB1020** | ITB 80-11 B | Blu | | | | | | | | |
| **ITB1035** | ITB 80-11 G | Verde | | | | 5,5 | 9 | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 1,5 |
| **ITB1010** | ITB 80-15 W | Grigio | 10 | 0,094 | 125 | 7,5 | 2 | 4 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 2 |
| **ITB1025** | ITB 80-15 B | Blu | | | | | | | | |
| **ITB1040** | ITB 80-15 G | Verde | | | | 5,5 | 13 | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 1,5 |



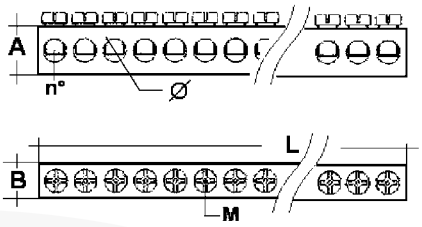

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Material:** PA 66 UL 94-V0, gris RAL 7035.
Montaje directo en carril DIN.
Montaje en placa con tornillos M4.

**VENTAJAS**
Se pueden montar hasta 4 repartidores ITB en el soporte
se pueden crear repartidores de 2, 3 o 4 polos.

## SOPORTE UNIPOLAR 80A

| Código | Referencia | | W (mm) | H (mm) | D (mm) | F (mm) | Interasse fori fiss. (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITB2000** | ITB-S DIN35 | 10 | 35 | 31 | 90 | 4 | 40 |

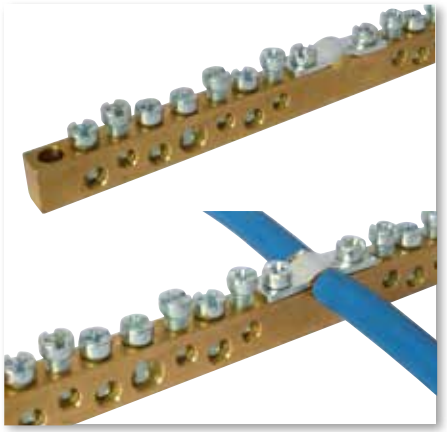


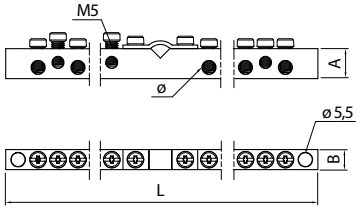

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

De latón
Provistas de tornillo de sujeción de acero galvanizado
**Longitud:** 1 metro

## BARRAS DE TIERRA

| Código | Referencia | | Peso (Kg) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | M | Ø agujeros (mm) | n° agujeros | Sec. cable desnudo (mm2) | Sección cable con puntal (mm2) | (Nm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MRS1501** | MRS 9x6 | 10 | 0,380 | 1000 | 9 | 6 | M4 | 5,2 | 113 | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 2 |
| **MRS1506** | MRS 12x8 | 10 | 0,774 | 1000 | 12 | 8 | M5 | 6,5 | 116 | 2,5 ÷ 16 | 1,5 ÷ 10 | 3 |



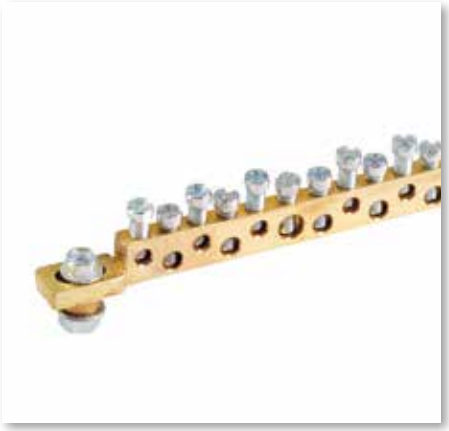


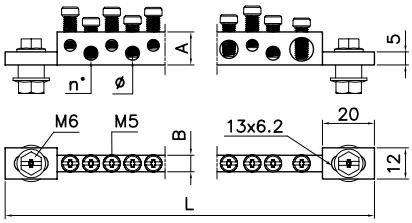

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Material:** latón.
Conexión pasante para cable de 25mm².
Terminaciones con agujero pasante para facilitar la fijación.
Provistas de tornillos de conexión de acero galvanizado.

## TERMINALES DE TIERRA CON CONEXIÓN PASANTE

| Código | Referencia | | Peso (Kg) | L (mm) | AxB (mm) | n° entradas | ø (mm) | n° agujeros | Sec. cable desnudo (mm²) | Sección cable con puntal (mm²) | (Nm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MRS4000** | MRS 12X8-14 | 10 | 0,125 | 165 | 12x8 | 1 | 7,0 | 2 | 4 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 2 |
| | | | | | | | 5,3 | 6 | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 1,5 |
| | | | | | | | 4,5 | 6 | 1,5 ÷ 4 | 0,75 ÷ 4 | 1,5 |
| **MRS4005** | MRS 12X8-28 | 10 | 0,240 | 312 | 12x8 | 2 | 7,0 | 4 | 4 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 2 |
| | | | | | | | 5,3 | 12 | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 1,5 |
| | | | | | | | 4,5 | 12 | 1,5 ÷ 4 | 0,75 ÷ 4 | 1,5 |
| **MRS4010** | MRS 12X8-42 | 5 | 0,358 | 462 | 12x8 | 3 | 7,0 | 6 | 4 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 2 |
| | | | | | | | 5,3 | 18 | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 1,5 |
| | | | | | | | 4,5 | 18 | 1,5 ÷ 4 | 0,75 ÷ 4 | 1,5 |



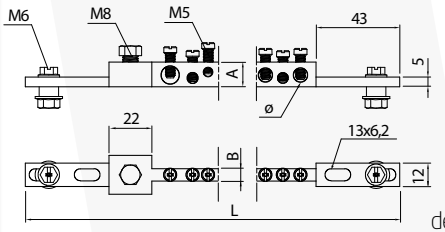



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Latón de alta conductividad.
Fijación universal:
Montaje directo en el cuadro, fijaciones en barra de cobre, montaje con espaciadores metálicos y unión de 2 conectores.
Provistas de fijaciónes M6 y de tornillos de conexión M5 de acero galvanizado.

## CONECTORES DE TIERRA

| Código | Referencia | | Peso (Kg) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | ø agujeros (mm) | n° agujeros | Sec. cable desnudo (mm²) | Sección cable con puntal (mm²) | (Nm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MRS2000** | MRS 13-6-20 | 1 | 0,165 | 215 | 13 | 6 | 9,1 | 1 | 16 ÷ 35 | 10 ÷ 35 | 2 |
| | | | | | | | 7,0 | 3 | 4 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 2 |
| | | | | | | | 5,3 | 8 | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 1,5 |
| | | | | | | | 4,5 | 8 | 1,5 ÷ 4 | 0,75 ÷ 4 | 1,5 |
| **MRS5000** | MRS 13-6-50 | 1 | 0,353 | 462 | 13 | 6 | 9,1 | 1 | 16 ÷ 35 | 10 ÷ 35 | 2 |
| | | | | | | | 7,0 | 6 | 4 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 2 |
| | | | | | | | 5,3 | 24 | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 1,5 |
| | | | | | | | 4,5 | 19 | 1,5 ÷ 4 | 0,75 ÷ 4 | 1,5 |

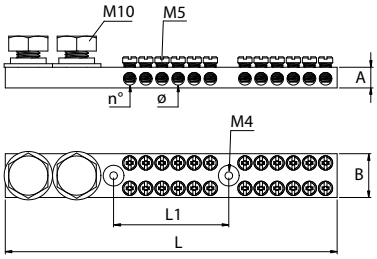



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Material:** latón.
Entrada con terminales hasta 95 mm²
Fijación universal con 2 ranuras:
fijación directa sobre la estructura,
fijación sobre barras de cobre,
fijación sobre espaciadores y unión de 2 barras de tierra.
Incluye fijaciones y tornilleria de conexión en acero galvanizado en caliente.

## BARRAS DE TIERRA CON CONEXIONES PARA TERMINALES

| Código | Referencia | | Peso (Kg) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | ø agujeros (mm) | n° agujeros | Sec. cable desnudo (mm²) | Sección cable con puntal (mm²) | (Nm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MRS5002** | MRS 13-6-41 | 1 | 0,350 | 462 | 13 | 6 | 9,1 | 1 | 16 ÷ 35 | 10 ÷ 35 | 2 |
| | | | | | | | 7,0 | 7 | 4 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 2 |
| | | | | | | | 5,3 | 19 | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 1,5 |
| | | | | | | | 4,5 | 14 | 1,5 ÷ 4 | 0,75 ÷ 4 | 1,5 |
| **MRS5005** | MRS 13-6-56 | 1 | 0,330 | 462 | 13 | 6 | 9,1 | 1 | 16 ÷ 35 | 10 ÷ 35 | 2 |
| | | | | | | | 7,0 | 1 | 4 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 2 |
| | | | | | | | 4,5 | 54 | 1,5 ÷ 4 | 0,75 ÷ 4 | 1,5 |

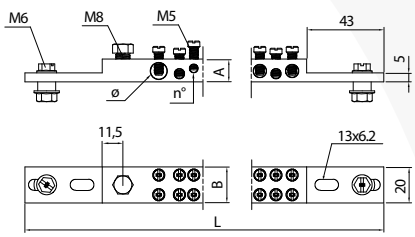



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

De latón
Doble conexión por agujero, entrada dual hata 50mm²
Provistas de tornillo de sujeción de acero galvanizado

## CONECTORES DOBLES

| Código | Referencia | | Peso (Kg) | L (mm) | L1 (mm) | A (mm) | B (mm) | Ø agujeros (mm) | n° agujeros | Sec. cable desnudo (mm²) | Sección cable con puntal (mm²) | (Nm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MRS3000** | MRS 2x6 | 10 | 0,170 | 102 | 50 | 9 | 19 | 5,5 | 6 | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 2 |
| **MRS3005** | MRS 2x12 | 10 | 0,215 | 144 | 50 | 9 | 19 | 5,5 | 12 | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 2 |
| **MRS3010** | MRS 2x24 | 10 | 0,326 | 230 | 120 | 9 | 19 | 5,5 | 24 | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 2 |

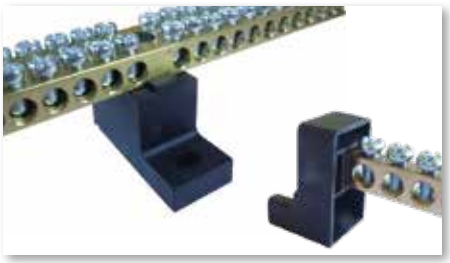


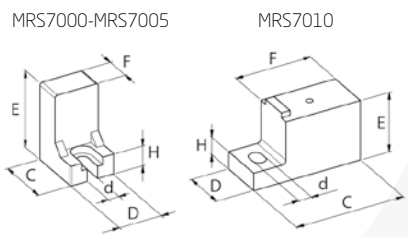

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Latón de alta conductividad.
Dos filas de conexiones con agujeros ciegos.
Entrada hasta 95 mm2
Fijación universal con agujeros oblongos: Montaje directo en el cuadro, fijaciones en barra de cobre, montaje con espaciadores metálicos y unión de 2 conectores.
Provisto de fijaciónes M6 y de tornillos de conexión M5 de acero galvanizado.

## CONECTOR CON DOBLE HILERA DE CONEXIONES

| Código | Referencia | | Peso (Kg) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | ø agujeros (mm) | n° agujeros | Sec. cable desnudo (mm²) | Sección cable con puntal (mm²) | (Nm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MRS3500** | MRS 2X41 | 1 | 0,85 | 462 | 13 | 20 | 9,1 | 2X1 | 16 ÷ 35 | 10 ÷ 35 | 2 |
| | | | | | | | 7,0 | 2X7 | 4 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 2 |
| | | | | | | | 5,3 | 2X19 | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 1,5 |
| | | | | | | | 4,5 | 2X14 | 1,5 ÷ 4 | 0,75 ÷ 4 | 1,5 |



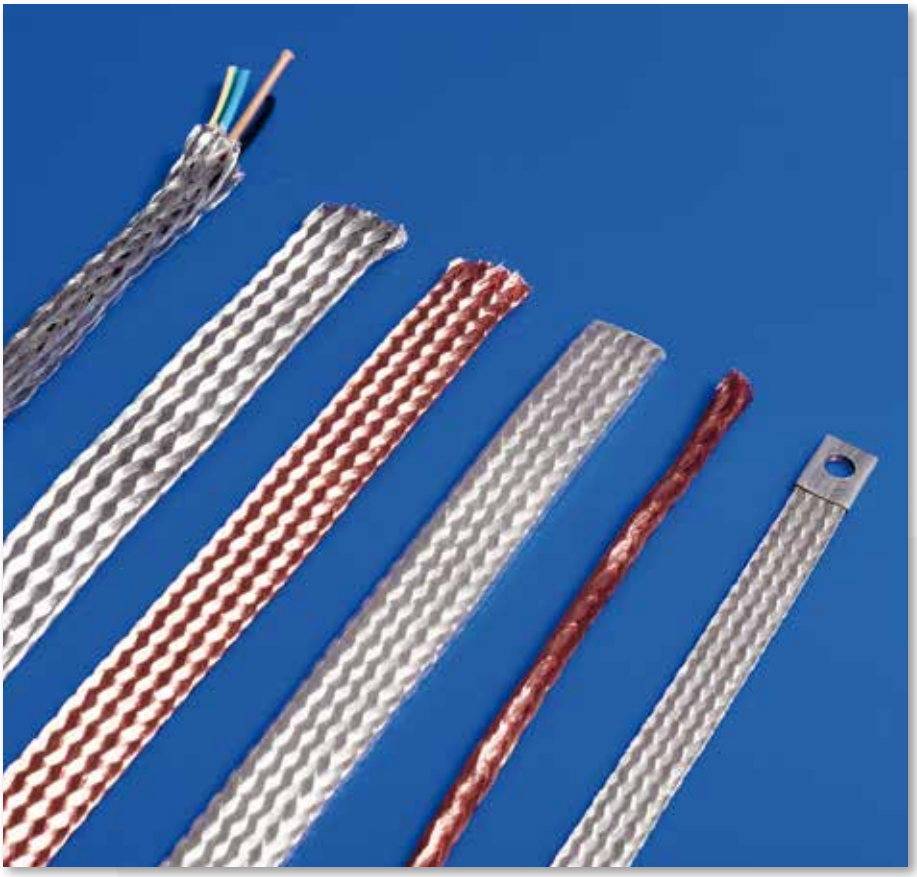



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Poliamida 66
Autoextinción: V2-UL94
MRS7010:
con tornillo para fijar el terminal

## SOPORTES PARA LOS TERMINALES

| Código | Referencia | | Sección borne A x B | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | H (mm) | d (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MRS7000** | MRS-S 9x6 | 50 | 9 x 6 | 22 | 17,5 | 31 | 11 | 8 | 4,2 |
| **MRS7005** | MRS-S 12x8 | 50 | 12 x 8 | 22 | 17,5 | 31 | 11 | 8 | 4,2 |
| **MRS7010** | MRS-S 9x19 | 50 | 9 x 19 | 44 | 19 | 24 | 30 | 7 | 5,2 |



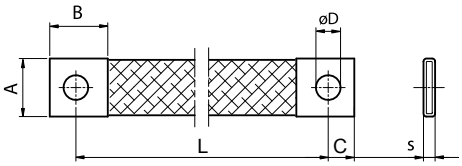
La trenza de cobre se utiliza como conductor extra flexible para todas las necesidades de conexiones eléctricas comprendidas las conexiones de potencia, de tierra y equipotenciales.
Nace del empleo de un cierto número de hilos elementales de Ø variable entre 0,10 y 0,30 mm trenzados entre ellos hasta formar un cordón.
Varios cordones, trenzados entre ellos, pueden constituir una trenza de pequeña sección o ulteriores cordones secundarios que, nuevamente trenzados entre ellos, permiten obtener la sección deseada.

### Tres tipologías de trenza de cobre:

**REDONDA** realizada partiendo de cordones trenzados apretadamente entre ellos hasta formar una sección redonda, llena.
Se utiliza para conexiones de potencia, de masa y como alternativa al cable. En este caso, respecto a un cable aislado, a paridad de sección permite una densidad de corriente superior y, sobre todo, una extraordinaria flexibilidad.
**TUBULAR** realizada partiendo de cordones de pequeña dimensión, trenzados entre ellos, hasta formar una estructura tubular, hueca en su interior. Utilizable como funda de protección para los cables eléctricos introducidos en el interior de la misma; permite blindaje y protección de los mismos ante interferencias y/o ruido eléctrico.
**PLANA** realizada partiendo del mismo procedimiento utilizado para la construcción de una trenza tubular pero con sucesiva operación de aplastamiento entre rodillos hasta obtener las dimensiones deseadas.
Se utiliza para conexiones de potencia, de masa y equipotenciales. En aplicaciones de potencia se obtienen conexiones flexibles, que permiten compensar fácilmente desalineamientos entre elementos que deben ser conectados entre ellos; asimismo, permite una excelente atenuación de las vibraciones inducidas, por ejemplo, para la conexión a transformador.
A paridad de sección, acepta una densidad de corriente sin lugar a duda superior respecto al cable o a una barra de cobre.

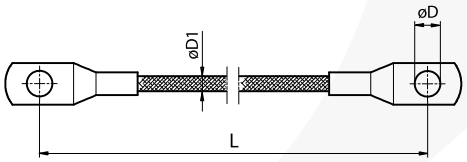
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cobre electrolítico Cu-ETP 99,90%
Cobre rojo y estañado
**Resistividad:** 0,0172 Ω mm²/m
**Resistencia mecánica:** mín. 200 MPa




## TRENZAS PLANAS DE MASA EN COBRE ESTAÑADO

| Código | Referencia | | Peso (Kg) | Intensidad (A) | Sección ($mm^2$) | S (mm) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TMS1000** | TMS 6-150-6 | 10 | 0,010 | 55 | 6 | 2 | 150 | 10,5 | 10 | 6 | 6,5 |
| **TMS1005** | TMS 6-200-6 | 10 | 0,013 | 55 | 6 | 2 | 200 | 10,5 | 10 | 6 | 6,5 |
| **TMS1010** | TMS 10-150-8 | 10 | 0,021 | 85 | 10 | 2,1 | 150 | 17 | 22 | 9 | 8,5 |
| **TMS1015** | TMS 10-200-8 | 10 | 0,025 | 85 | 10 | 2,1 | 200 | 17 | 22 | 9 | 8,5 |
| **TMS1020** | TMS 10-250-8 | 10 | 0,029 | 85 | 10 | 2,1 | 250 | 17 | 22 | 9 | 8,5 |
| **TMS1025** | TMS 10-300-8 | 10 | 0,033 | 85 | 10 | 2,1 | 300 | 17 | 22 | 9 | 8,5 |
| **TMS1030** | TMS 16-100-8 | 10 | 0,023 | 120 | 16 | 2,6 | 100 | 17 | 22 | 9 | 8,5 |
| **TMS1035** | TMS 16-150-8 | 10 | 0,030 | 120 | 16 | 2,6 | 150 | 17 | 22 | 9 | 8,5 |
| **TMS1040** | TMS 16-200-8 | 10 | 0,037 | 120 | 16 | 2,6 | 200 | 17 | 22 | 9 | 8,5 |
| **TMS1045** | TMS 16-250-8 | 10 | 0,046 | 120 | 16 | 2,6 | 250 | 17 | 22 | 9 | 8,5 |
| **TMS1050** | TMS 16-300-8 | 10 | 0,054 | 120 | 16 | 2,6 | 300 | 17 | 22 | 9 | 8,5 |
| **TMS1055** | TMS 25-150-10 | 10 | 0,048 | 150 | 25 | 2,8 | 150 | 21 | 22 | 9 | 10,5 |
| **TMS1060** | TMS 25-200-10 | 10 | 0,059 | 150 | 25 | 2,8 | 200 | 21 | 22 | 11 | 10,5 |
| **TMS1065** | TMS 25-250-10 | 10 | 0,072 | 150 | 25 | 2,8 | 250 | 21 | 22 | 11 | 10,5 |
| **TMS1070** | TMS 25-300-10 | 10 | 0,084 | 150 | 25 | 2,8 | 300 | 21 | 22 | 11 | 10,5 |
| **TMS1075** | TMS 35-150-10 | 10 | 0,061 | 195 | 35 | 3,6 | 150 | 21 | 22 | 11 | 10,5 |
| **TMS1080** | TMS 35-200-10 | 10 | 0,077 | 195 | 35 | 3,6 | 200 | 21 | 22 | 11 | 10,5 |
| **TMS1085** | TMS 35-250-10 | 10 | 0,097 | 195 | 35 | 3,6 | 250 | 21 | 22 | 11 | 10,5 |
| **TMS1090** | TMS 35-300-10 | 10 | 0,110 | 195 | 35 | 3,6 | 300 | 21 | 22 | 11 | 10,5 |
| **TMS1095** | TMS 50-100-10 | 10 | 0,080 | 250 | 50 | 4,8 | 100 | 25,5 | 25 | 12,5 | 10,5 |
| **TMS1100** | TMS 50-150-10 | 10 | 0,095 | 250 | 50 | 4,8 | 150 | 25,5 | 25 | 12,5 | 10,5 |
| **TMS1105** | TMS 50-200-10 | 10 | 0,129 | 250 | 50 | 4,8 | 200 | 25,5 | 25 | 12,5 | 10,5 |
| **TMS1110** | TMS 50-250-10 | 10 | 0,143 | 250 | 50 | 4,8 | 250 | 25,5 | 25 | 12,5 | 10,5 |
| **TMS1115** | TMS 50-300-10 | 10 | 0,179 | 250 | 50 | 4,8 | 300 | 25,5 | 25 | 12,5 | 10,5 |
| **TMS1120** | TMS 75-200-10 | 10 | 0,185 | 330 | 75 | 5,5 | 200 | 30 | 30 | 15 | 10,5 |
| **TMS1125** | TMS 75-250-10 | 10 | 0,225 | 330 | 75 | 5,5 | 250 | 30 | 30 | 15 | 10,5 |
| **TMS1130** | TMS 75-300-10 | 10 | 0,265 | 330 | 75 | 5,5 | 300 | 30 | 30 | 15 | 10,5 |
| **TMS1135** | TMS 100-200-12 | 10 | 0,250 | 370 | 100 | 6,5 | 200 | 30 | 30 | 15 | 12,5 |
| **TMS1140** | TMS 100-250-12 | 10 | 0,300 | 370 | 100 | 6,5 | 250 | 30 | 30 | 15 | 12,5 |
| **TMS1145** | TMS 100-300-12 | 10 | 0,375 | 370 | 100 | 6,5 | 300 | 30 | 30 | 15 | 12,5 |




## TRENZAS REDONDAS DE MASA EN COBRE ESTAÑADO

Terminales de ojal ovalado según DIN 46234

| Código | Referencia | | Peso (Kg) | Intensidad (A) | Sez. ($mm^2$) | D1 (mm) | L (mm) | D (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TMT1200** | TMT 6-150-6 | 10 | 0,0125 | 55 | 6 | 4 | 150 | 6,5 |
| **TMT1205** | TMT 6-200-6 | 10 | 0,0154 | 55 | 6 | 4 | 200 | 6,5 |
| **TMT1210** | TMT 10-300-6 | 10 | 0,0312 | 85 | 10 | 5 | 300 | 6,5 |

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cobre rojo CU-ETP UNI 5649-71
Cobre estañado CU-ETP UNI 5649-71
Hilo elemental de 0,20 mm (0,15 mm. Para sec. 6 y 10 mm²)

****Valores de intensidad referidos a:**
**Temperatura ambiente 35°C**
**Temperatura máx. en el conductor 70°C**

## TRENZAS PLANAS

| Código | Referencia | Código | Referencia | | Peso (kg/m) | **Intensidad (A) | Sección (mm²) | S (mm) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cobre estañado | | Cobre rojo | | | | | | | |
| **TPS1000** | TPS 10-4 | **TPR1000** | TPR 10-4 | 25 m | 0,04 | 40 | 4 | 1,0 | 8,0 |
| **TPS1005** | TPS 10-6 | **TPR1005** | TPR 10-6 | 25 m | 0,06 | 55 | 6 | 1,0 | 10,0 |
| **TPS1010** | TPS 20-10 | **TPR1010** | TPR 20-10 | 25 m | 0,10 | 85 | 10 | 1,5 | 10,0 |
| **TPS1015** | TPS 20-16 | **TPR1015** | TPR 20-16 | 25 m | 0,16 | 120 | 16 | 2,0 | 16,0 |
| **TPS1020** | TPS 20-25 | **TPR1020** | TPR 20-25 | 20 m | 0,25 | 150 | 25 | 2,0 | 25,0 |
| **TPS1025** | TPS 20-30 | **TPR1021** | TPR 20-30 | 20 m | 0,30 | 170 | 30 | 2,4 | 25,0 |
| **TPS1030** | TPS 20-35 | **TPR1025** | TPR 20-35 | 20 m | 0,35 | 195 | 35 | 2,8 | 25,0 |
| **TPS1035** | TPS 20-40 | **TPR1026** | TPR 20-40 | 20 m | 0,40 | 210 | 40 | 3,2 | 25,0 |
| **TPS1040** | TPS 20-50 | **TPR1030** | TPR 20-50 | 20 m | 0,50 | 250 | 50 | 4,0 | 25,0 |
| **TPS1045** | TPS 20-75 | **TPR1035** | TPR 20-75 | 20 m | 0,75 | 330 | 75 | 5,0 | 30,0 |
| **TPS1050** | TPS 20-100 | **TPR1040** | TPR 20-100 | 15 m | 1,00 | 370 | 100 | 5,0 | 40,0 |
| **TPS1055** | TPS 20-120 | **TPR1045** | TPR 20-120 | 15 m | 1,20 | 420 | 120 | 6,0 | 40,0 |

## TRENZAS REDONDAS

| Código | Referencia | Código | Referencia | | Peso (kg/m) | **Intensidad (A) | Sección (mm²) | ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cobre estañado | | Cobre rojo | | | | | | |
| **TTS1000** | TTS 10-6 | **TTR1000** | TTR 10-6 | 50 m | 0,06 | 55 | 6 | 4,0 |
| **TTS1005** | TTS 20-10 | **TTR1005** | TTR 20-10 | 50 m | 0,10 | 85 | 10 | 5,0 |
| **TTS1010** | TTS 20-16 | **TTR1010** | TTR 20-16 | 50 m | 0,16 | 120 | 16 | 6,4 |
| **TTS1015** | TTS 20-25 | **TTR1015** | TTR 20-25 | 25 m | 0,25 | 150 | 25 | 8,0 |
| **TTS1020** | TTS 20-35 | **TTR1020** | TTR 20-35 | 25 m | 0,35 | 195 | 35 | 9,5 |
| **TTS1025** | TTS 20-50 | **TTR1025** | TTR 20-50 | 25 m | 0,50 | 250 | 50 | 11,0 |
| **TTS1030** | TTS 20-100 | **TTR1030** | TTR 20-100 | 10 m | 1,00 | 370 | 100 | 15,0 |

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cobre estañado CU-ETP UNI 5649-71
Hilo elemental de 0,20 mm (0,15 mm. Para sec. 6 y 10 mm²)
**PVC transparente espesor:** 1 mm
**Aislamiento eléctrico:** 450V
**Temperatura de trabajo máx:** 80°C

**** Valores de intensidad referidos a:**
**Temperatura ambiente 35°C**
**Temperatura máx. en el conductor 70°C**

## TRENZAS AISLADAS EN COBRE ESTAÑADO - Planas

| Código | Referencia | | Peso (kg/m) | **Intensidad (A) | Sección (mm²) | s (mm) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TPI1000** | TPI 20-16 | 20 m | 0,20 | 120 | 16 | 2,0 | 16,0 |
| **TPI1005** | TPI 20-25 | 20 m | 0,30 | 150 | 25 | 2,0 | 25,0 |
| **TPI1010** | TPI 20-35 | 20 m | 0,40 | 195 | 35 | 3,0 | 25,0 |
| **TPI1015** | TPI 20-50 | 20 m | 0,55 | 250 | 50 | 3,3 | 30,0 |

## TRENZAS AISLADAS EN COBRE ESTAÑADO - Redondas

| Código | Referencia | | Peso (kg/m) | **Intensidad (A) | Sección (mm²) | ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TTI1000** | TTI 20-16 | 50 m | 0,18 | 120 | 16 | 8,5 |
| **TTI1005** | TTI 20-25 | 25 m | 0,27 | 150 | 25 | 10 |
| **TTI1010** | TTI 20-35 | 25 m | 0,4 | 195 | 35 | 12 |

## TRENZAS TUBULARES EN COBRE ESTAÑADO

| Código | Referencia | ø Hilo elemental (mm) | | Peso (kg/m) | ø Nom. (mm) | ø Max (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TSC1000** | TSC 4 | 0,20 | 50 m | 0,03 | 5 | 9 |
| **TSC1005** | TSC 10 | 0,20 | 50 m | 0,06 | 10 | 20 |
| **TSC1010** | TSC 16 | 0,20 | 50 m | 0,20 | 20 | 40 |
| **TSC1015** | TSC 25 | 0,20 | 25 m | 0,27 | 25 | 50 |
| **TSC1020** | TSC 35 | 0,20 | 25 m | 0,34 | 30 | 60 |
| **TSC1025** | TSC 50 | 0,20 | 25 m | 0,41 | 35 | 70 |

## LA GAMA DE APLICACIONES Y VENTAJAS

**Funda trenzada en poliéster**
- realizada en monofilamento de poliéster trenzado para formar una estructura tubular
- para todas las aplicaciones de cableado de cables eléctricos
- elevado valor de expansibilidad = limitado número de referencias
- óptima resistencia a la abrasión y a los agentes químicos
- óptima protección mecánica de los conductores
- sin halógenos
- certificada UL, RoHS
- **disponible también UL94-V0**

**Funda trenzada abrible WRAPFLEX**
- realizada en monofilamento + multi filamento de poliéster trenzado
- vaina abrible con "efecto memoria" para una inmediato cierre
- permite el revestimiento de haces de cables ya cableados y la posibilidad de quitar rápidamente los mismos
- óptima resistencia a la abrasión y a los agentes químicos
- certificada RoHS

**Funda en silicona**
- realizada en fibra de vidrio impregnada y/o revestida con silicona
- para aplicaciones de cableado de cables eléctricos, garantizando un óptimo aislamiento eléctrico y resistencia a elevadas temperaturas de funcionamiento
- buena expansibilidad

**Funda en fibra de vidrio**
- realizada con filamento trenzado de fibra de vidrio para formar una estructura tubular
- elevada resistencia y protección con altas temperaturas
- buena resistencia mecánica a la abrasión y a los agentes químicos
- incombustible

**Funda espiral**
- realizada en polietileno
- permite el revestimiento de haces de cables ya cableados
- certificada RoHS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Color: gris o negro**
Conforme a RoHS
Monofilamento en Poliéster (PET)
sin halógenos
Diámetro: 0.22 mm
Densidad: 1.14 kg/dm3
**Temperatura de funcionamiento:** - 50°C + 150°C
**Temperatura de fusión:** 230± 5°C
**Autoextinción:** UL 94-V2
Retardador de llama
Confección: bobina en box de cartón
autodesenrollador desde el centro

## TRENZADA EN POLIÉSTER V2 UL – Color gris

| Código | Referencia | | ø nom (mm) | ø min (mm) | ø max (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| **GPG2001** | GPG 04G | 100 m | 4 | 2 | 7 |
| **GPG2000** | GPG 06G | 100 m | 6 | 3 | 9 |
| **GPG2005** | GPG 08G | 100 m | 8 | 5 | 14 |
| **GPG2010** | GPG 10G | 100 m | 10 | 7 | 17 |
| **GPG2015** | GPG 12G | 50 m | 12 | 8 | 24 |
| **GPG2020** | GPG 15G | 50 m | 15 | 10 | 27 |
| **GPG2025** | GPG 20G | 50 m | 20 | 14 | 30 |
| **GPG2029** | GPG 25G | 50 m | 25 | 17 | 40 |
| **GPG2030** | GPG 30G | 50 m | 30 | 20 | 50 |
| **GPG2034** | GPG 35G | 50 m | 35 | 25 | 55 |
| **GPG2035** | GPG 40G | 50 m | 40 | 30 | 60 |
| **GPG2040** | GPG 50G | 50 m | 50 | 40 | 80 |
| **GPG2045** | GPG 64G | 25 m | 64 | 45 | 105 |

## TRENZADA EN POLIÉSTER V2 UL – Color negro

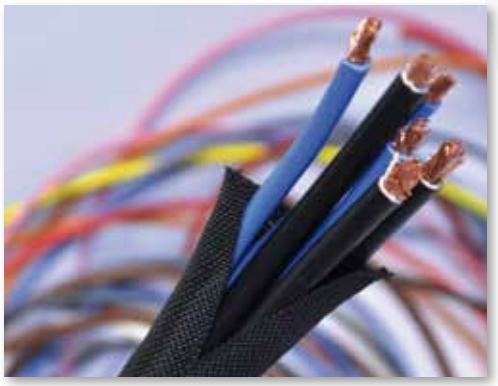
| Código | Referencia | | ø nom (mm) | ø min (mm) | ø max (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| **GPN2001** | GPN 04N | 100 m | 4 | 2 | 7 |
| **GPN2000** | GPN 06N | 100 m | 6 | 3 | 9 |
| **GPN2005** | GPN 08N | 100 m | 8 | 5 | 14 |
| **GPN2010** | GPN 10N | 100 m | 10 | 7 | 17 |
| **GPN2015** | GPN 12N | 50 m | 12 | 8 | 24 |
| **GPN2020** | GPN 15N | 50 m | 15 | 10 | 27 |
| **GPN2025** | GPN 20N | 50 m | 20 | 14 | 30 |
| **GPN2029** | GPN 25N | 50 m | 25 | 17 | 40 |
| **GPN2030** | GPN 30N | 50 m | 30 | 20 | 50 |
| **GPN2034** | GPN 35N | 50 m | 35 | 25 | 55 |
| **GPN2035** | GPN 40N | 50 m | 40 | 30 | 60 |
| **GPN2040** | GPN 50N | 50 m | 50 | 40 | 80 |
| **GPN2045** | GPN 64N | 25 m | 64 | 45 | 105 |

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Color: negro con hilo gris de identificación**
Conforme a RoHS
Monofilamento en Poliéster (PET)
sin halógenos
Diámetro: 0.22 mm
Densidad: 1.14 kg/dm³
**Temperatura de funcionamiento:** - 50°C + 150°C
**Temperatura de fusión:** 230± 5°C
**Autoextinción:** UL 94-V2
Retardador de llama
**Confección:** bobina en box de cartón
autodesenrollador desde el centro

## TRENZADA EN POLIÉSTER V0 UL

| Código | Referencia | | ø nom (mm) | ø min (mm) | ø max (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| **GPV1000** | GPV 06N | 100 m | 5 | 3 | 9 |
| **GPV1005** | GPV 08N | 100 m | 8 | 5 | 14 |
| **GPV1010** | GPV 10N | 100 m | 10 | 7 | 17 |
| **GPV1015** | GPV 12N | 50 m | 12 | 8 | 24 |
| **GPV1020** | GPV 15N | 50 m | 15 | 10 | 27 |
| **GPV1025** | GPV 20N | 50 m | 20 | 14 | 30 |
| **GPV1030** | GPV 30N | 50 m | 30 | 20 | 50 |
| **GPV1035** | GPV 40N | 50 m | 40 | 30 | 60 |
| **GPV1040** | GPV 50N | 50 m | 50 | 40 | 80 |
| **GPV1045** | GPV 64N | 25 m | 64 | 45 | 105 |



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Color: negro**
Conforme a RoHS
Monofilamento + Multifilamento en Poliéster (PET) sin halógenos
Densidad: 1.38 kg/dm³
**Temperatura de funcionamiento:** - 50°C + 150°C
**Temperatura de fusión:** 250± 5°C
**Autoextinción:** UL 94-V2
Retardador de llama
Autocerrable
Confección: bobina en box de cartón

## WRAPFLEX TRENZADA ABRIBLE EN POLIESTER V0

| Código | Referencia | | ø nom. (mm) |
|---|---|---|---|
| **GWF1000** | GWF 08 | 25 m | 8 |
| **GWF1005** | GWF 13 | 25 m | 13 |
| **GWF1010** | GWF 19 | 25 m | 19 |
| **GWF1015** | GWF 25 | 25 m | 25 |
| **GWF1020** | GWF 32 | 15 m | 32 |

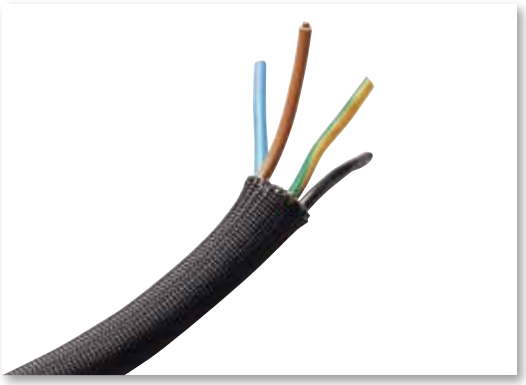
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Color: rojo**
Silicona + estructura interna en fibra de vidrio
Tensión nominal: 500 V
Rigidez dieléctrica: 2.500 V
**Temperatura de funcionamiento:** - 60°C + 200°C
**Temperatura máx. de func. por 1 seg.:** + 280°C
Buena expansibilidad y elasticidad
Embalaje: bobina con película transparente

*Rigidez dieléctrica hasta 15.000 V bajo pedido*

## SILICONA

| Código | Referencia | | ø nom. (mm) |
|---|---|---|---|
| **GSL1000** | GSL 04 | 100 m | 4 |
| **GSL1005** | GSL 06 | 100 m | 6 |
| **GSL1010** | GSL 08 | 100 m | 8 |
| **GSL1015** | GSL 10 | 100 m | 10 |
| **GSL1020** | GSL 12 | 100 m | 12 |
| **GSL1025** | GSL 16 | 50 m | 16 |
| **GSL1030** | GSL 20 | 50 m | 20 |
| **GSL1035** | GSL 24 | 50 m | 24 |
| **GSL1040** | GSL 30 | 50 m | 30 |

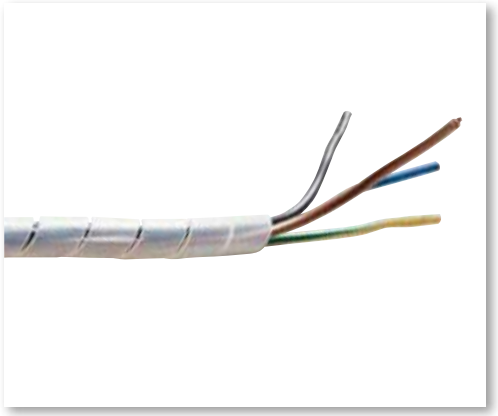


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Color: negro**
Fibra de vidrio impregnada con pintura silicónica
**Temperatura de funcionamiento:** 200 °C
**Temperatura máx. de funcionamiento:** 300 °C
Buena flexibilidad
Resistente a la mayor parte de los productos químicos
**Embalaje:** bobina

## FIBRA DE VIDRIO

| Código | Referencia | | ø nom. (mm) |
|---|---|---|---|
| **GFV1000** | GFV 04 | 100 m | 4 |
| **GFV1005** | GFV 06 | 100 m | 6 |
| **GFV1010** | GFV 08 | 100 m | 8 |
| **GFV1015** | GFV 10 | 100 m | 10 |
| **GFV1020** | GFV 12 | 100 m | 12 |
| **GFV1025** | GFV 16 | 50 m | 16 |
| **GFV1030** | GFV 20 | 50 m | 20 |



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

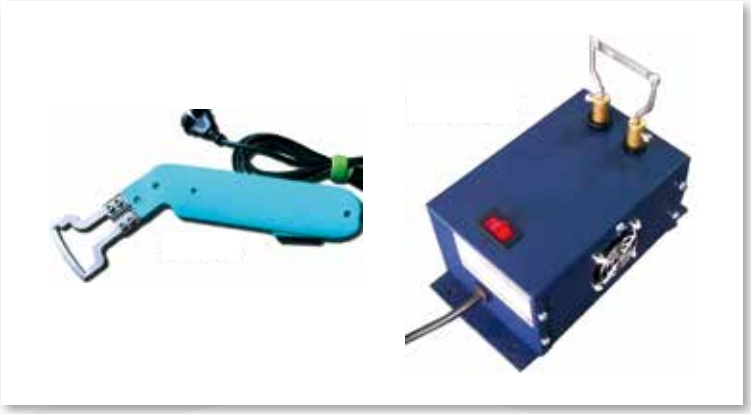
**Color: transparente o negro**
(otros colores bajo pedido)
Polietileno
**Temperatura máx. de funcionamiento:** 85 °C
**Embalaje:** bobina en bolsita de plástico

### FUNDA ESPIRAL - Color transparente

| Código | Referencia | | ø nom. (mm) |
|---|---|---|---|
| **GSP0995** | GSP 04 | 25 m | 4,2 |
| **GSP1000** | GSP 06 | 25 m | 6,4 |
| **GSP1002** | GSP 09 | 25 m | 9,5 |
| **GSP1005** | GSP 12 | 25 m | 12,7 |
| **GSP1007** | GSP 15 | 25 m | 15 |
| **GSP1010** | GSP 20 | 20 m | 19,1 |

### FUNDA ESPIRAL - Color negro

| Código | Referencia | | ø nom. (mm) |
|---|---|---|---|
| **GSP1015** | GSP 04N | 25 m | 4,2 |
| **GSP1020** | GSP 06N | 25 m | 6,4 |
| **GSP1025** | GSP 09N | 25 m | 9,5 |
| **GSP1030** | GSP 12N | 25 m | 12,7 |
| **GSP1035** | GSP 15N | 25 m | 15 |
| **GSP1040** | GSP 20N | 20 m | 19,1 |



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

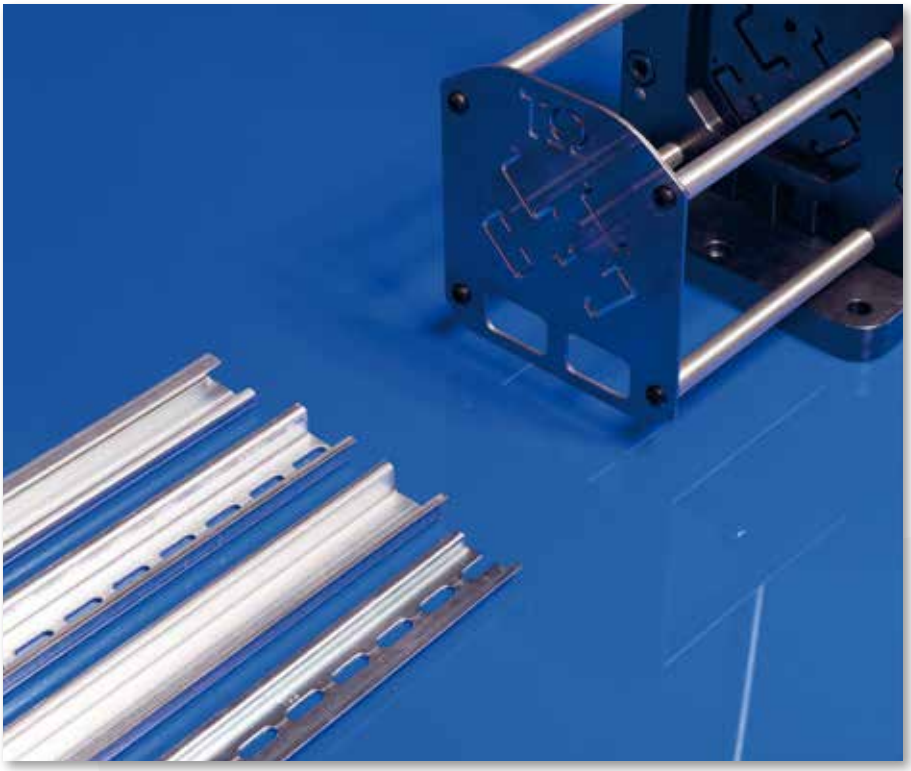
**Dos modelos para el corte de fundas trenzadas**
Corte y soldadura de los hilos elementales en una única operación.
Ejecución rápida y limpia

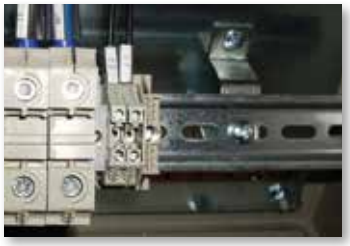
## CORTADORA DE VAINA TRENZADA

| Código | Referencia | | Peso (kg) |
|---|---|---|---|
| **UTG1000** | UTG T | 1 | 1,5 |
| **UTG1001** | UTG M | 1 | 0,94 |
| **UTG1500** | UTG T-L | 1 | rempl. de hojas |
| **UTG1501** | UTG M-L | 1 | rempl. de hojas |

**UTG1000** utensilio de banco para corte de funda de cuchilla
temperatura de trabajo 800°C
alimentación 230 Volt/50 Hz
cable de alimentación 1,5 mt
**Cuchilla de repuesto UTG1500**

**UTG1001** utensilio manual para corte de funda con cuchilla
temperatura de trabajo hasta 800°C en pocos segundos
alimentación 230 Volt/50 Hz
cable de alimentación 2,5 mt
**Cuchilla de repuesto UTG1501**





Guías DIN de acero y/o aluminio estandarizados según normas europeas, permitiendo el montaje de equipos eléctricos modulares y otros, dentro de cuadros eléctricos.

Dos tipologías generales de guía DIN:
SIMÉTRICO llamado también "Ω", disponible en tres dimensiones.
ASIMÉTRICO llamado también "G".

Perfil "C" de acero 30 x 15
utilizable para realizar infraestructuras dentro del cuadro eléctrico y/o como soporte para equipos o elementos de cableado.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Acero galvanizado pasivado
Acero galvanizado sendzimir
Aluminio
Elevada resistencia mecánica
Conformes con normas EN 60715 - DIN 46277

Disponible en versión plena y agujereada
Longitud estándar de 2 metros
Algunas referencias disponibles en 3 metros de longitud

### Accesorios

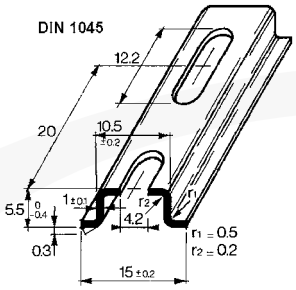
Amplia gama de clips y abrazaderas de fijación haciendo posible la fijación en guía DIN de equipos sin anclaje de serie.

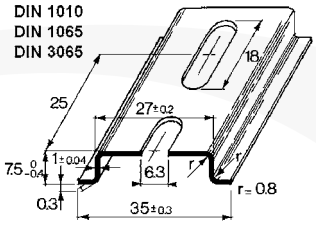
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

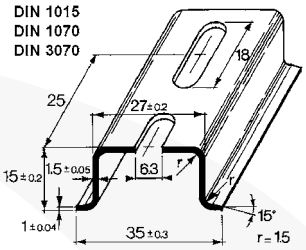
Acero galvanizado pasivado y plástico
Elevada resistencia mecánica

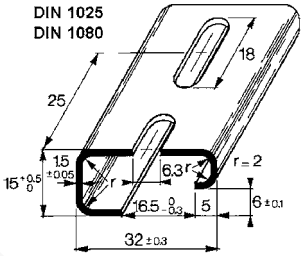
### Herramientas

Herramienta de corte y/o punzonado para guía DIN sumamente fácil de utilizar, corte preciso sin rebabas ni pérdida de material; guía de sostenimiento para corte preciso de 90°, regla incluída para cortes repetitivos de hasta 1 metro. Sin mantenimiento.



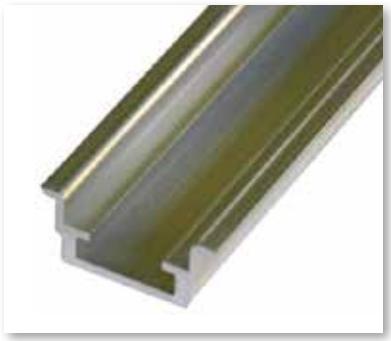



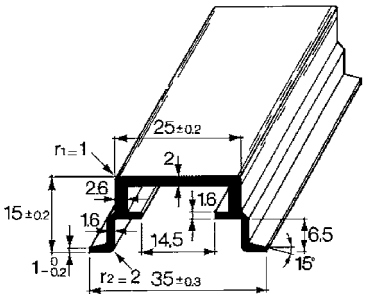

## ACERO GALVANIZADO PASIVADO (RoHS)

| Código | Referencia | Long. (m) | | Peso (Kg/pz) |
|---|---|---|---|---|
| **Guía DIN simétrica no agujereada** | | | | |
| **DIN1040** | DIN NF15H5 | 2 | 20 | 0,33 |
| **DIN1000** | DIN NF35H7 | 2 | 20 | 0,70 |
| **DIN1005** | DIN NF35H15 | 2 | 10 | 1,34 |
| **Guía DIN simétrica agujereada** | | | | |
| **DIN1045** | DIN F15H5 | 2 | 20 | 0,33 |
| **DIN1010** | DIN F35H7 | 2 | 20 | 0,60 |
| **DIN1015** | DIN F35H15 | 2 | 10 | 1,23 |
| **Guía DIN asimétrica no agujereada** | | | | |
| **DIN1020** | DIN GNF | 2 | 10 | 1,46 |
| **Guía DIN asimétrica agujereada** | | | | |
| **DIN1025** | DIN GF | 2 | 10 | 1,38 |

## ACERO GALVANIZADO SENDZIMIR (RoHS)

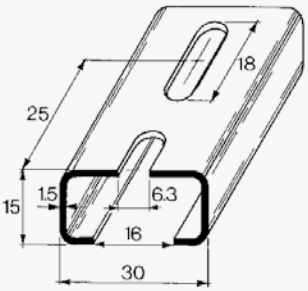
| Código | Referencia | Long. (m) | | Peso (Kg/pz) |
|---|---|---|---|---|
| **Guía DIN simétrica no agujereada** | | | | |
| **DIN1055** | DIN NF35H7Z | 2 | 20 | 0,7 |
| **DIN1060** | DIN NF35H15Z | 2 | 10 | 1,34 |
| **DIN3055** | DIN NF35H7Z-3 | 3 | 10 | 1,05 |
| **DIN3060** | DIN NF35H15Z-3 | 3 | 10 | 2,01 |
| **Guía DIN simétrica agujereada** | | | | |
| **DIN1065** | DIN F35H7Z | 2 | 20 | 0,6 |
| **DIN1070** | DIN F35H15Z | 2 | 10 | 1,23 |
| **DIN3065** | DIN F35H7Z-3 | 3 | 10 | 0,9 |
| **DIN3070** | DIN F35H15Z-3 | 3 | 10 | 1,84 |
| **Guía DIN asimétrica no agujereada** | | | | |
| **DIN1075** | DIN ANFZ | 2 | 10 | 1,46 |
| **DIN3075** | DIN ANFZ-3 | 3 | 10 | 2,19 |
| **Guía DIN asimétrica agujereada** | | | | |
| **DIN1080** | DIN AFZ | 2 | 10 | 1,38 |





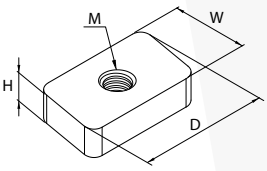

## ALUMINIO

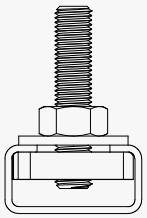
| Código | Referencia | Long. (m) | | Peso (Kg/pz) |
|---|---|---|---|---|
| **Guía DIN simétrica no agujereada** | | | | |
| **DIN1085** | DIN NFAL | 2 | 20 | 0,686 |




## PERFIL EN C - ACERO GALVANIZADO PASIVADO (RoHS)

| Código | Referencia | Long. (m) | | Peso (Kg/pz) |
|---|---|---|---|---|
| **DIN1050** | CFT30H15 | 2 | 10 | 1,3 |



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

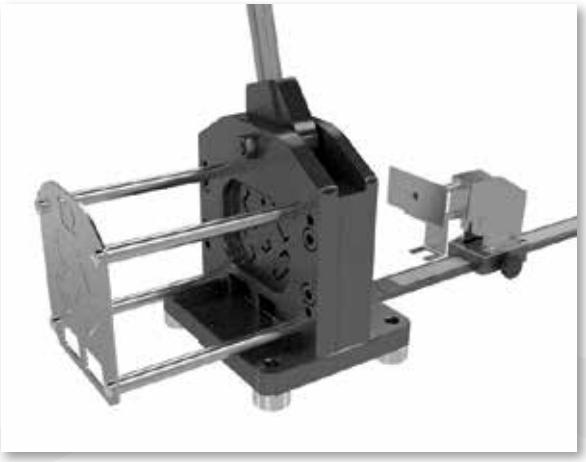
Acero S235JR EN 10025
Zincado electrolitico 7-8 µm

**VENTAJAS**

Introducción del perfil en casi cualquier posición debido a la rotación de 90 grados
Parte en contacto con el perfil finalizada con acabado antideslizamiento

## DADOS ROMBOIDALES PARA PERFIL C

| Código | Referencia | | D | W | H | M | (Nm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIN1200** | DIN C30M6 | 10 | 27 | 16 | 4 | M6 | 5 |
| **DIN1250** | DIN C30M8 | 10 | 27 | 16 | 6 | M8 | 20 |



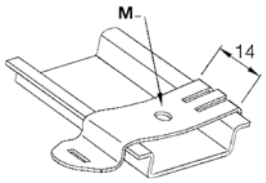
## CORTA GUÍAS DIN

| Código | Referencia | | Peso (Kg) |
|---|---|---|---|
| **UTD3005** | UTD-T-P 03 | 1 | 16,5 |

**Para corte:**
"guías DIN simétricas tipo "Ω" 15x5,5 - 35x7,5 - 35x15".
guía DIN asimétrica tipo "G" 32x15, perfil "C" 30x15.

**Para punzonado con agujero roscado:**
"guías DIN simétricas tipo "Ω" 35x7,5 - 35x15".
Agujero roscado 12x6,4 longitudinal o perpendicular a la longitud de la guía.

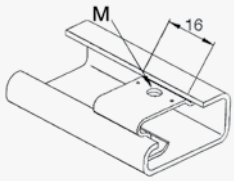
Incluye regla de hasta 1000 mm.




Acero galvanizado pasivado (RoHS)

## CLIP PARA GUÍA SIMÉTRICA

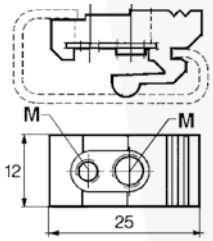
| Código | Referencia | | M |
|---|---|---|---|
| **DIN1110** | DIN KLIP 4 | 100 | M4 |
| **DIN1115** | DIN KLIP 5 | 100 | M5 |




Acero galvanizado pasivado (RoHS)

## CLIP PARA GUÍA ASIMÉTRICA

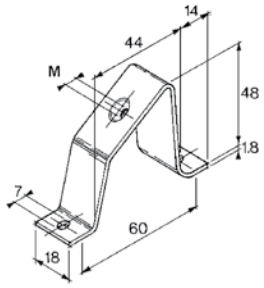
| Código | Referencia | | M |
|---|---|---|---|
| **DIN1090** | DIN GKLIP 4 | 100 | M4 |
| **DIN1095** | DIN GKLIP 5 | 100 | M5 |




Poliamida 66 con inserto
en acero galvanizado (RoHS)

## CLIP PARA GUÍA ASIMÉTRICA

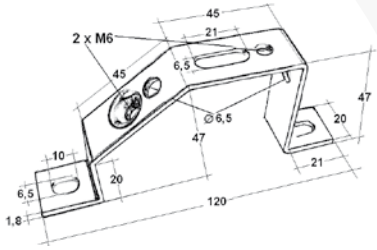
| Código | Referencia | | M |
|---|---|---|---|
| **DIN1100** | DIN GKLIP 3-5 | 100 | M3 - M5 |
| **DIN1105** | DIN GKLIP 4-6 | 100 | M4 - M6 |




Acero galvanizado pasivado (RoHS)

## PUENTES DE 45°

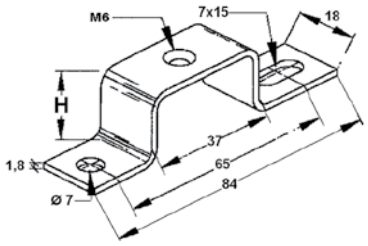
| Código | Referencia | | M |
|---|---|---|---|
| **DIN1030** | DIN ST5 | 10 | M5 |
| **DIN1035** | DIN ST6 | 10 | M6 |




Acero galvanizado pasivado (RoHS)

## PUENTE DE 45° Y PLANO

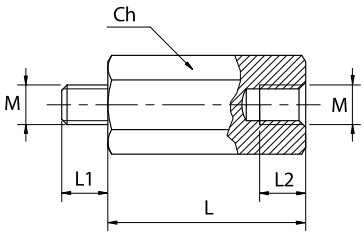
| Código | Referencia | |
|---|---|---|
| **DIN1036** | DIN ST 45PM6 | 10 |




Acero galvanizado pasivado (RoHS)

## PUENTES PLANOS

| Código | Referencia | | H (mm) |
|---|---|---|---|
| **DIN1120** | DIN STC 20-6 | 10 | 20 |
| **DIN1125** | DIN STC 25-6 | 10 | 25 |
| **DIN1130** | DIN STC 30-6 | 10 | 30 |
| **DIN1135** | DIN STC 40-6 | 10 | 40 |
| **DIN1140** | DIN STC 50-6 | 10 | 50 |
| **DIN1145** | DIN STC 70-6 | 10 | 70 |
| **DIN1150** | DIN STC 90-6 | 10 | 90 |



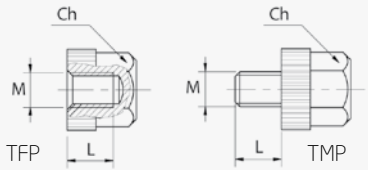

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Material:** Poliestireno
**Autoextinción:** UL 94-V2
**Temp. Máx. de funcionamiento:** 90°C
**Tensión de aislamiento:** 1000V
**Insertos:** Acero galvanizado pasivado (RoHS)

## ESPACIADORES DE PLÁSTICO

| Código | Referencia | | M | Ch (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DZP1005** | DZP 15M5 | 50 | M5 | 13 | 15 | 7 | 7 |
| **DZP1010** | DZP 20M5 | 50 | M5 | 13 | 20 | 7 | 7 |
| **DZP1015** | DZP 30M5 | 50 | M5 | 13 | 30 | 7 | 7 |
| **DZP1020** | DZP 45M5 | 50 | M5 | 13 | 45 | 7 | 7 |
| **DZP1025** | DZP 55M5 | 50 | M5 | 13 | 55 | 7 | 7 |
| **DZP1030** | DZP 70M5 | 50 | M5 | 13 | 70 | 7 | 7 |
| **DZP1035** | DZP 85M5 | 50 | M5 | 13 | 85 | 7 | 7 |

| Código | Referencia | | M | Ch (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DZP1040** | DZP 120M5 | 50 | M5 | 13 | 120 | 7 | 7 |
| **DZP1045** | DZP 15M6 | 50 | M6 | 13 | 15 | 7 | 7 |
| **DZP1050** | DZP 20M6 | 50 | M6 | 13 | 20 | 7 | 7 |
| **DZP1055** | DZP 30M6 | 50 | M6 | 13 | 30 | 7 | 7 |
| **DZP1060** | DZP 45M6 | 50 | M6 | 13 | 45 | 7 | 7 |
| **DZP1065** | DZP 70M6 | 50 | M6 | 13 | 70 | 7 | 7 |
| **DZP1070** | DZP 120M6 | 50 | M6 | 13 | 120 | 7 | 7 |

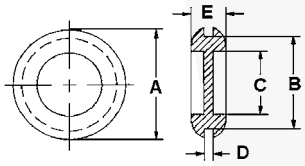



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Material:** Poliestireno
**Autoextinción:** UL 94-V2
**Temp. Máx. de funcionamiento:** 90°C
**Tensión de aislamiento:** 1000V
**Inserto Macho:** Acero galvanizado pasivado (RoHS)

## TAPONES DE PLÁSTICO

| Código | Referencia | | M | Ch (mm) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| **TFP1000** | TFP M5 | 50 | M5 | 11 | 8 |
| **TFP1005** | TFP M6 | 50 | M6 | 11 | 8 |
| **TMP1010** | TMP M5 | 50 | M5 | 11 | 8 |
| **TMP1015** | TMP M6 | 50 | M6 | 11 | 8 |

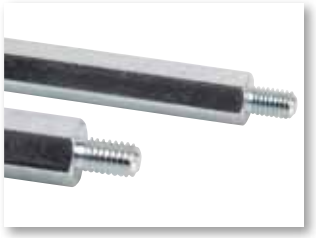


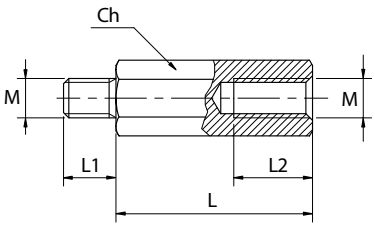

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Material:** PVC Color Negro SR 1700
**Temperatura de trabajo:** - 35 ÷ +90 °C

## INSERTOS PASACABLES

| Código | Referencia | | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **IPC1000** | IPC DF13 | 100 | 17 | 13 | 8,5 | 2 | 7 |
| **IPC1005** | IPC DF15,5 | 100 | 20 | 15,5 | 10,5 | 2 | 7,5 |
| **IPC1010** | IPC DF19 | 100 | 24 | 19 | 14 | 2 | 8 |
| **IPC1015** | IPC DF20,5 | 100 | 26 | 20,5 | 15 | 2 | 8,5 |
| **IPC1020** | IPC DF23 | 100 | 29 | 23 | 18 | 2,5 | 8,5 |
| **IPC1025** | IPC DF28,5 | 100 | 35 | 28,5 | 22 | 2,5 | 9 |
| **IPC1030** | IPC DF37,5 | 100 | 44 | 37,5 | 32 | 2,5 | 9,5 |
| **IPC1035** | IPC DF47,5 | 100 | 53 | 47,5 | 40 | 2,5 | 9,5 |





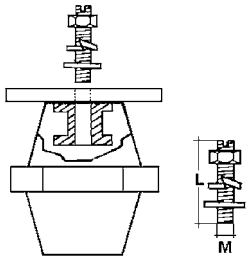

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Acero galvanizado
Perfil hexagonal
Roscado M - F (Macho-Hembra) M3 - M4 - M5 - M6 - M8
Resistencia a la tracción 500 N/mm²

## ESPACIADORES METÁLICOS

| Código | Referencia | | Ch (mm) | L (mm) | M | L1 (mm) | L2 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DZM0995** | DZM 20M3 | 100 | 6 | 20 | M3 | 6 | 10 |
| **DZM1000** | DZM 10M4 | 100 | 7 | 10 | M4 | 8 | 6 |
| **DZM1005** | DZM 15M4 | 100 | 7 | 15 | M4 | 8 | 10 |
| **DZM1010** | DZM 20M4 | 100 | 7 | 20 | M4 | 8 | 10 |
| **DZM1015** | DZM 25M4 | 100 | 7 | 25 | M4 | 8 | 10 |
| **DZM1020** | DZM 30M4 | 100 | 7 | 30 | M4 | 8 | 10 |
| **DZM1025** | DZM 35M4 | 100 | 7 | 35 | M4 | 8 | 10 |
| **DZM1030** | DZM 40M4 | 100 | 7 | 40 | M4 | 8 | 10 |
| **DZM1035** | DZM 50M4 | 100 | 7 | 50 | M4 | 8 | 10 |
| **DZM1040** | DZM 60M4 | 50 | 7 | 60 | M4 | 8 | 10 |
| **DZM1042** | DZM 70M4 | 50 | 7 | 70 | M4 | 8 | 10 |
| **DZM1044** | DZM 90M4 | 50 | 7 | 90 | M4 | 8 | 10 |
| **DZM1045** | DZM 15M5 | 100 | 8 | 10 | M5 | 8 | 6 |
| **DZM1050** | DZM 20M5 | 100 | 8 | 20 | M5 | 8 | 10 |
| **DZM1055** | DZM 25M5 | 100 | 8 | 25 | M5 | 8 | 10 |
| **DZM1060** | DZM 30M5 | 100 | 8 | 30 | M5 | 8 | 10 |
| **DZM1065** | DZM 35M5 | 100 | 8 | 35 | M5 | 8 | 10 |
| **DZM1070** | DZM 40M5 | 100 | 8 | 40 | M5 | 8 | 10 |
| **DZM1075** | DZM 50M5 | 50 | 8 | 50 | M5 | 8 | 10 |
| **DZM1080** | DZM 60M5 | 50 | 8 | 60 | M5 | 8 | 10 |
| **DZM1085** | DZM 70M5 | 50 | 8 | 70 | M5 | 8 | 10 |

| Código | Referencia | | Ch (mm) | L (mm) | M | L1 (mm) | L2 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DZM1090** | DZM 80M5 | 50 | 8 | 80 | M5 | 8 | 10 |
| **DZM1092** | DZM 90M5 | 50 | 8 | 90 | M5 | 8 | 10 |
| **DZM1093** | DZM 10M5 | 100 | 8 | 10 | M5 | 8 | 10 |
| **DZM1095** | DZM 10M6 | 100 | 10 | 10 | M6 | 10 | 6 |
| **DZM1100** | DZM 15M6 | 100 | 10 | 15 | M6 | 10 | 10 |
| **DZM1105** | DZM 20M6 | 100 | 10 | 20 | M6 | 10 | 12 |
| **DZM1106** | DZM 25M6 | 100 | 10 | 25 | M6 | 10 | 12 |
| **DZM1110** | DZM 30M6 | 100 | 10 | 30 | M6 | 10 | 12 |
| **DZM1115** | DZM 40M6 | 50 | 10 | 40 | M6 | 10 | 12 |
| **DZM1120** | DZM 50M6 | 50 | 10 | 50 | M6 | 10 | 12 |
| **DZM1125** | DZM 60M6 | 50 | 10 | 60 | M6 | 10 | 12 |
| **DZM1130** | DZM 70M6 | 50 | 10 | 70 | M6 | 10 | 12 |
| **DZM1135** | DZM 80M6 | 50 | 10 | 80 | M6 | 10 | 12 |
| **DZM1140** | DZM 90M6 | 25 | 10 | 90 | M6 | 10 | 12 |
| **DZM1145** | DZM 100M6 | 25 | 10 | 100 | M6 | 10 | 12 |
| **DZM1150** | DZM 20M8 | 50 | 13 | 20 | M8 | 14 | 14 |
| **DZM1155** | DZM 25M8 | 50 | 13 | 25 | M8 | 14 | 14 |
| **DZM1160** | DZM 30M8 | 50 | 13 | 30 | M8 | 14 | 14 |
| **DZM1165** | DZM 40M8 | 25 | 13 | 40 | M8 | 14 | 14 |
| **DZM1170** | DZM 50M8 | 25 | 13 | 50 | M8 | 14 | 14 |
| **DZM1175** | DZM 70M8 | 25 | 13 | 70 | M8 | 14 | 14 |

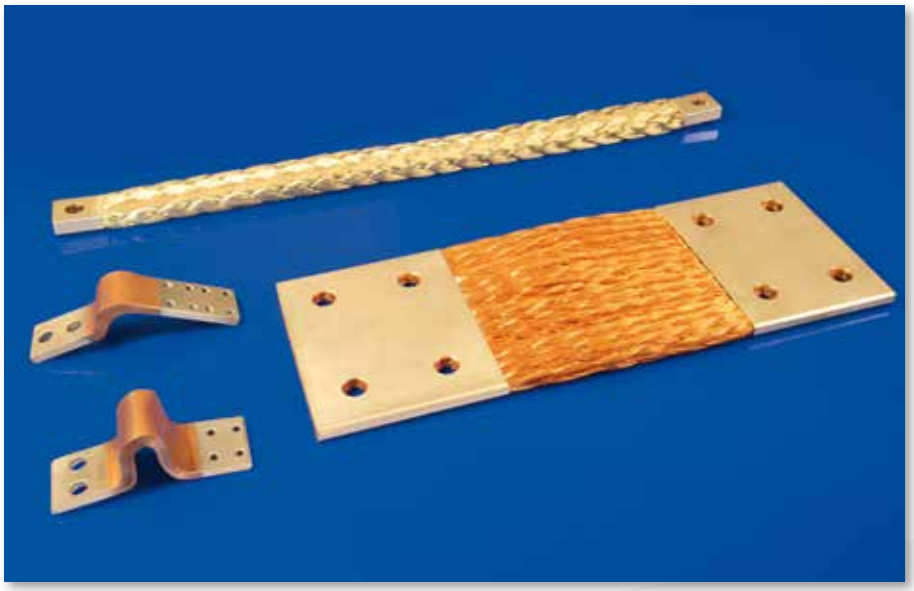



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Realizados en acero galvanizado clase 8.8
Dotados de tuerca, arandela plana
y arandela antiaflojamiento

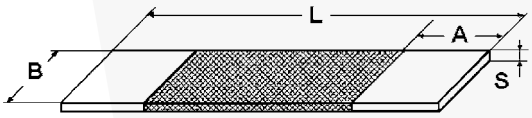
## PASADORES ROSCADOS PARA AISLADORES

| Código | Referencia | | M | L |
|---|---|---|---|---|
| **ISO3000** | ISO PM5x20 | 25 | M5 | 20 |
| **ISO3005** | ISO PM6x30 | 25 | M6 | 30 |
| **ISO3010** | ISO PM8x30 | 25 | M8 | 30 |
| **ISO3015** | ISO PM8x35 | 25 | M8 | 35 |
| **ISO3020** | ISO PM10x40 | 25 | M10 | 40 |
| **ISO3025** | ISO PM12x50 | 25 | M12 | 50 |



## Juntas de potencia en trenza

*Realización en diseño*




**Para el empleo de juntas en paralelo**
- utilizar el coeficiente de desclasificación abajo indicado
- separar las juntas a una distancia mínima equivalente al espesor de la junta misma, para una óptima disipación del calor

| n. de juntas en paralelo | coeficiente de desclasificación |
|---|---|
| 2 | 1,8 |
| 3 | 2,5 |
| 4 | 3,2 |
| 5 | 3,9 |

**Ejemplo**: sección 1000 mm² con ΔT= 50°C
1 junta In=2122 A
3 juntas en paralelo In= 2122 x 2.5 = 5305 A

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

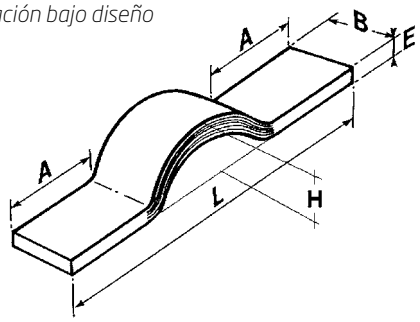
Cobre estañado Cu-ETP UNI 5649-71 (bajo pedido cobre rojo)
Hilo elemental de 0,20 mm (0,05 ÷ 0,15 mm sobre pedido)
**Temperatura de trabajo máx.:** 105°C
Terminales realizados en tubo de cobre estañado, prensado de alta intensidad
Sobre pedido, agujereado

**Intensidades de funcionamiento en base a la elevación térmica ΔT**

| Sec. (mm²) | In (A) | |
|---|---|---|
| | ΔT 30°C | ΔT 50°C |
| 100 | 339 | 448 |
| 120 | 373 | 496 |
| 150 | 427 | 566 |
| 200 | 534 | 707 |
| 250 | 631 | 837 |
| 300 | 695 | 920 |
| 400 | 827 | 1097 |
| 500 | 889 | 1180 |
| 600 | 1067 | 1415 |
| 800 | 1335 | 1768 |
| 1000 | 1601 | 2122 |
| 1200 | 1923 | 2547 |

## Juntas de potencia laminares

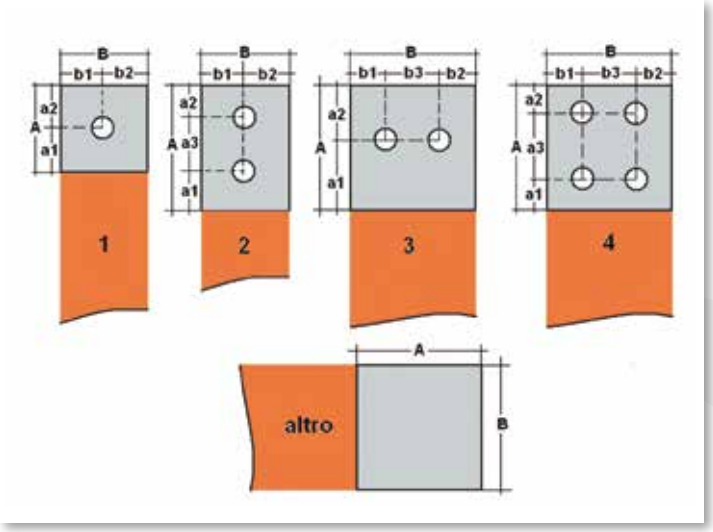
*Realización bajo diseño*




### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor a partir de 0,1 mm
Terminales de cobre rojo, estañado o plateado
Terminales soldados a presión o remachados.
Bajo pedido, agujereado
Anchuras de 20 a 200 mm
Espesores de los terminales de 3 a 20 mm
Secciones de 60 a 4000 mm²

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DIMENSIONALES




### TERMINAL TIPO: _____

A = _____ mm
a1 = _____ mm
a2 = _____ mm
a3 = _____ mm

B= _____ mm
b1 = _____ mm
b2 = _____ mm
b3 = _____ mm

Ø agujeros = _____ mm  n° _____ agujeros

Espesor terminal _____ mm

### JUNTA EN

Tipo de conductor:

COBRE ☐ rojo ☐ estañado

ALLUMINIO ☐

Aislamiento ☐ si ☐ no

Tipo de aislamiento:

_____

_____

### TRENZA DE COBRE

Hilo elemental 0, _____ mm

☐ plana ☐ redonda
☐ Termin. en tubo de cobre prensado
☐ Terminales de cobre rojo
☐ Terminales de cobre estañado
☐ Terminales de aluminio

### LAMINAR

N° láminas _____

espesor láminas 0, _____ mm

☐ Terminales soldado a presión
☐ Terminales remachados
☐ Terminales de cobre rojo
☐ Terminales de cobre estañado
☐ Terminales de aluminio

Intensidad nominal _____ A ☐ AC ☐ DC

Sección _____ mm²

Longitud total _____ mm

Se ruega de adjuntar el diseño o inserir el esbozo de la pieza a realizar

**Solicitado por:**

| | | |
|---|---|---|
| Empresa: | Contacto Sr.. | |
| Dirección: | Ciudad: | Prov.: |
| Tel.: | Fax: | |
| e-mail: | @ | |

Enviar por fax al número +39 02.45.70.56.73 o por e-mail info@teknomega.it
web site: www.teknomega.es

# LISTA DE CÓDIGOS ALFANUMÉRICOS

| Código | Referencia | Pág. |
|---|---|---|
| **BAP** | | |
| BAP2000 | BAP 20x10x2000 | 30 |
| BAP2005 | BAP 30x10x2000 | 30 |
| BAP2010 | BAP 40x10x2000 | 30 |
| BAP2015 | BAP 50x10x2000 | 30 |
| BAP2020 | BAP 60x10x2000 | 30 |
| BAP2025 | BAP 80x10x2000 | 30 |
| BAP2030 | BAP 100x10x2000 | 30 |
| BAP2035 | BAP 120x10x2000 | 30 |
| BAP4000 | BAP 20x10x4000 | 30 |
| BAP4005 | BAP 30x10x4000 | 30 |
| BAP4010 | BAP 40x10x4000 | 30 |
| BAP4015 | BAP 50x10x4000 | 30 |
| BAP4020 | BAP 60x10x4000 | 30 |
| BAP4025 | BAP 80x10x4000 | 30 |
| BAP4030 | BAP 100x10x4000 | 30 |
| BAP4035 | BAP 120x10x4000 | 30 |
| **BOC** | | |
| BOC1000 | BOC RIP 8 | 33 |
| BOC1005 | BOC KIT 8-5 | 33 |
| BOC1010 | BOC KIT 8-10 | 33 |
| **BRF** | | |
| BRF0990 | BRF 12X2X1000 | 29 |
| BRF0995 | BRF 12X3X1000 | 29 |
| BRF1000 | BRF 12X4X1000 | 29 |
| BRF1005 | BRF 12X5X1000 | 29 |
| BRF1010 | BRF 15X5X1000 | 29 |
| BRF1015 | BRF 20X5X1000 | 29 |
| BRF1016 | BRF 25X4X1000 | 29 |
| BRF1017 | BRF 25X5X1000 | 29 |
| BRF1020 | BRF 32X5X1000 | 29 |
| BRF1030 | BRF 15X5X2000 | 29 |
| BRF1031 | BRF 15X5X2000 PC | 29 |
| BRF1035 | BRF 20X5X2000 | 29 |
| BRF1036 | BRF 20X5X2000 PC | 29 |
| BRF1040 | BRF 30X5X2000 | 29 |
| BRF1041 | BRF 32X5X2000-W | 29 |
| BRF1042 | BRF 32X5X2000 | 29 |
| BRF1045 | BRF 30X10X1000 | 29 |
| BRF1047 | BRF 30X10X2000 | 29 |
| **BRP** | | |
| BRP1000 | BRP 25X5 | 29 |
| BRP1005 | BRP 50X5 | 29 |
| BRP1010 | BRP 63X5 | 29 |
| BRP1015 | BRP 80X5 | 29 |
| BRP1020 | BRP 100X5 | 29 |
| BRP1030 | BRP 50X10 | 29 |
| BRP1035 | BRP 60X10 | 29 |
| BRP1040 | BRP 80X10 | 29 |
| BRP1045 | BRP 100X10 | 29 |
| BRP1050 | BRP 120X10 | 29 |
| **CFX** | | |
| CFX1005 | CFX 3X9X0,8 | 15 |

| Código | Referencia | Pág. |
|---|---|---|
| CFX1020 | CFX 6X9X0,8 | 15 |
| CFX1021 | CFX 9X9X0,8 | 15 |
| CFX1022 | CFX 3X13X0,5 | 15 |
| CFX1023 | CFX 6X13X0,5 | 15 |
| CFX1024 | CFX 10X13X0,5 | 15 |
| CFX1025 | CFX 2X15,5X0,8 | 15 |
| CFX1035 | CFX 4X15,5X0,8 | 15 |
| CFX1045 | CFX 6X15,5X0,8 | 15 |
| CFX1050 | CFX 10X15,5X0,8 | 15 |
| CFX1055 | CFX 2X20X1 | 15 |
| CFX1060 | CFX 3X20X1 | 15 |
| CFX1065 | CFX 4X20X1 | 15 |
| CFX1070 | CFX 5X20X1 | 15 |
| CFX1075 | CFX 6X20X1 | 15 |
| CFX1076 | CFX 8X20X1 | 15 |
| CFX1080 | CFX 10X20X1 | 15 |
| CFX1085 | CFX 2X24X1 | 15 |
| CFX1090 | CFX 3X24X1 | 15 |
| CFX1095 | CFX 4X24X1 | 15 |
| CFX1100 | CFX 5X24X1 | 15 |
| CFX1105 | CFX 6X24X1 | 15 |
| CFX1110 | CFX 8X24X1 | 15 |
| CFX1115 | CFX 10X24X1 | 15 |
| CFX1120 | CFX 2X32X1 | 15 |
| CFX1125 | CFX 3X32X1 | 15 |
| CFX1130 | CFX 4X32X1 | 15 |
| CFX1135 | CFX 5X32X1 | 15 |
| CFX1140 | CFX 6X32X1 | 15 |
| CFX1145 | CFX 8X32X1 | 15 |
| CFX1150 | CFX 10X32X1 | 15 |
| CFX1155 | CFX 2X40X1 | 15 |
| CFX1160 | CFX 3X40X1 | 15 |
| CFX1165 | CFX 4X40X1 | 15 |
| CFX1170 | CFX 5X40X1 | 15 |
| CFX1175 | CFX 6X40X1 | 15 |
| CFX1180 | CFX 8X40X1 | 15 |
| CFX1185 | CFX 10X40X1 | 15 |
| CFX1190 | CFX 3X50X1 | 15 |
| CFX1195 | CFX 4X50X1 | 15 |
| CFX1200 | CFX 5X50X1 | 15 |
| CFX1205 | CFX 6X50X1 | 15 |
| CFX1210 | CFX 8X50X1 | 15 |
| CFX1215 | CFX 10X50X1 | 15 |
| CFX1220 | CFX 3X63X1 | 15 |
| CFX1225 | CFX 4X63X1 | 15 |
| CFX1230 | CFX 5X63X1 | 15 |
| CFX1235 | CFX 6X63X1 | 15 |
| CFX1240 | CFX 8X63X1 | 15 |
| CFX1245 | CFX 10X63X1 | 15 |
| CFX1250 | CFX 3X80X1 | 15 |
| CFX1255 | CFX 4X80X1 | 15 |
| CFX1260 | CFX 5X80X1 | 15 |
| CFX1265 | CFX 6X80X1 | 15 |
| CFX1270 | CFX 8X80X1 | 15 |

| Código | Referencia | Pág. |
|---|---|---|
| CFX1275 | CFX 10X80X1 | 15 |
| CFX1280 | CFX 4X100X1 | 15 |
| CFX1285 | CFX 5X100X1 | 15 |
| CFX1290 | CFX 6X100X1 | 15 |
| CFX1295 | CFX 8X100X1 | 15 |
| CFX1300 | CFX 10X100X1 | 15 |
| CFX1305 | CFX 12X100X1 | 15 |
| CFX3055 | CFX 2X20X1-3 | 16 |
| CFX3060 | CFX 3X20X1-3 | 16 |
| CFX3065 | CFX 4X20X1-3 | 16 |
| CFX3070 | CFX 5X20X1-3 | 16 |
| CFX3085 | CFX 2X24X1-3 | 16 |
| CFX3090 | CFX 3X24X1-3 | 16 |
| CFX3095 | CFX 4X24X1-3 | 16 |
| CFX3100 | CFX 5X24X1-3 | 16 |
| CFX3120 | CFX 2X32X1-3 | 16 |
| CFX3125 | CFX 3X32X1-3 | 16 |
| CFX3135 | CFX 5X32X1-3 | 16 |
| CFX3145 | CFX 8X32X1-3 | 16 |
| CFX3170 | CFX 5X40X1-3 | 16 |
| CFX3185 | CFX 10X40X1-3 | 16 |
| CFX3200 | CFX 5X50X1-3 | 16 |
| CFX5005 | CFP 3X9X0,8 | 19 |
| CFX5020 | CFP 6X9X0,8 | 19 |
| CFX5021 | CFP 9X9X0,8 | 19 |
| CFX5022 | CFP 3X13X0,5 | 19 |
| CFX5023 | CFP 6X13X0,5 | 19 |
| CFX5024 | CFP 10X13X0,5 | 19 |
| CFX5025 | CFP 2X15,5X0,8 | 19 |
| CFX5035 | CFP 4X15,5X0,8 | 19 |
| CFX5045 | CFP 6X15,5X0,8 | 19 |
| CFX5050 | CFP 10X15,5X0,8 | 19 |
| CFX5055 | CFP 2X20X1 | 19 |
| CFX5060 | CFP 3X20X1 | 19 |
| CFX5065 | CFP 4X20X1 | 19 |
| CFX5070 | CFP 5X20X1 | 19 |
| CFX5075 | CFP 6X20X1 | 19 |
| CFX5076 | CFP 8X20X1 | 19 |
| CFX5080 | CFP 10X20X1 | 19 |
| CFX5085 | CFP 2X24X1 | 19 |
| CFX5090 | CFP 3X24X1 | 19 |
| CFX5095 | CFP 4X24X1 | 19 |
| CFX5100 | CFP 5X24X1 | 19 |
| CFX5105 | CFP 6X24X1 | 19 |
| CFX5110 | CFP 8X24X1 | 19 |
| CFX5115 | CFP 10X24X1 | 19 |
| CFX5120 | CFP 2X32X1 | 19 |
| CFX5125 | CFP 3X32X1 | 19 |
| CFX5130 | CFP 4X32X1 | 19 |
| CFX5135 | CFP 5X32X1 | 19 |
| CFX5140 | CFP 6X32X1 | 19 |
| CFX5145 | CFP 8X32X1 | 19 |
| CFX5150 | CFP 10X32X1 | 19 |
| CFX5155 | CFP 2X40X1 | 19 |

| Código | Referencia | Pág. |
|---|---|---|
| CFX5160 | CFP 3X40X1 | 19 |
| CFX5165 | CFP 4X40X1 | 19 |
| CFX5170 | CFP 5X40X1 | 19 |
| CFX5175 | CFP 6X40X1 | 19 |
| CFX5180 | CFP 8X40X1 | 19 |
| CFX5185 | CFP 10X40X1 | 19 |
| CFX5190 | CFP 3X50X1 | 19 |
| CFX5195 | CFP 4X50X1 | 19 |
| CFX5200 | CFP 5X50X1 | 19 |
| CFX5205 | CFP 6X50X1 | 19 |
| CFX5210 | CFP 8X50X1 | 19 |
| CFX5215 | CFP 10X50X1 | 19 |
| CFX5220 | CFP 3X63X1 | 19 |
| CFX5225 | CFP 4X63X1 | 19 |
| CFX5230 | CFP 5X63X1 | 19 |
| CFX5235 | CFP 6X63X1 | 19 |
| CFX5240 | CFP 8X63X1 | 19 |
| CFX5245 | CFP 10X63X1 | 19 |
| CFX5250 | CFP 3X80X1 | 19 |
| CFX5255 | CFP 4X80X1 | 19 |
| CFX5260 | CFP 5X80X1 | 19 |
| CFX5265 | CFP 6X80X1 | 19 |
| CFX5270 | CFP 8X80X1 | 19 |
| CFX5275 | CFP 10X80X1 | 19 |
| CFX5280 | CFP 4X100X1 | 19 |
| CFX5285 | CFP 5X100X1 | 19 |
| CFX5290 | CFP 6X100X1 | 19 |
| CFX5295 | CFP 8X100X1 | 19 |
| CFX5300 | CFP 10X100X1 | 19 |
| CFX5305 | CFP 12X100X1 | 19 |
| CFX6055 | CFP 2X20X1-3 | 20 |
| CFX6060 | CFP 3X20X1-3 | 20 |
| CFX6070 | CFP 5X20X1-3 | 20 |
| CFX6085 | CFP 2X24X1-3 | 20 |
| CFX6090 | CFP 3X24X1-3 | 20 |
| CFX6095 | CFP 4X24X1-3 | 20 |
| CFX6100 | CFP 5X24X1-3 | 20 |
| CFX6125 | CFP 3X32X1-3 | 20 |
| CFX6135 | CFP 5X32X1-3 | 20 |
| CFX6145 | CFP 8X32X1-3 | 20 |
| CFX6170 | CFP 5X40X1-3 | 20 |
| CFX6185 | CFP 10X40X1-3 | 20 |
| CFX6200 | CFP 5X50X1-3 | 20 |

| CPH | | |
|---|---|---|
| CPH2000 | CPH 16M4 | 50 |
| CPH2005 | CPH 20M4 | 50 |
| CPH2007 | CPH 20M5 | 50 |
| CPH2010 | CPH 20M6 | 50 |
| CPH2015 | CPH 25M5 | 50 |
| CPH2020 | CPH 25M6 | 50 |
| CPH2025 | CPH 30M6 | 50 |
| CPH2030 | CPH 30M8 | 50 |
| CPH2035 | CPH 35M6 | 50 |
| CPH2040 | CPH 35M8 | 50 |

| Código | Referencia | Pág. |
|---|---|---|
| CPH2045 | CPH 35M10 | 50 |
| CPH2046 | CPH 35M8W | 50 |
| CPH2048 | CPH 35M10W | 50 |
| CPH2050 | CPH 40M6 | 50 |
| CPH2055 | CPH 40M8 | 50 |
| CPH2060 | CPH 40M10 | 50 |
| CPH2065 | CPH 45M6 | 50 |
| CPH2070 | CPH 45M8 | 50 |
| CPH2075 | CPH 45M10 | 50 |
| CPH2080 | CPH 50M6 | 50 |
| CPH2085 | CPH 50M8 | 50 |
| CPH2090 | CPH 50 M10 | 50 |
| CPH2093 | CPH 50M12W | 50 |
| CPH2095 | CPH 60M8 | 50 |
| CPH2100 | CPH 60M10 | 50 |
| CPH2101 | CPH 70M10 | 50 |
| CPH2103 | CPH 70M12 | 50 |
| CPH2105 | CPH 75M12 | 50 |
| CPH2112 | CPH 80M12 | 50 |
| CPH2115 | CPH 100M12 | 50 |
| CPH2117 | CPH 100M16 | 50 |
| CPH2510 | CLH 16M5-20 | 51 |
| CPH2515 | CLH 16M6-20 | 51 |
| CPH2520 | CLH 20M5-20 | 51 |
| CPH2525 | CLH 20M6-20 | 51 |
| CPH2530 | CLH 25M5-20 | 51 |
| CPH2535 | CLH 25M6-20 | 51 |
| CPH2540 | CLH 25M8-20 | 51 |
| CPH2545 | CLH 30M6-20 | 51 |
| CPH2550 | CLH 30M8-20 | 51 |
| CPH2555 | CLH 35M6-20 | 51 |
| CPH2560 | CLH 35M8-20 | 51 |
| CPH2565 | CLH 40M6-20 | 51 |
| CPH2570 | CLH 40M8-20 | 51 |
| CPH2575 | CLH 45M6-20 | 51 |
| CPH2580 | CLH 45M8-20 | 51 |
| CPH2585 | CLH 50M6-20 | 51 |
| CPH2590 | CLH 50M8-20 | 51 |
| CPH2610 | CLH 30M8-30 | 51 |
| CPH2615 | CLH 35M8-30 | 51 |
| CPH2620 | CLH 40M8-30 | 51 |
| CPH2625 | CLH 45M8-30 | 51 |
| CPH2630 | CLH 50M6-30 | 51 |
| CPH2635 | CLH 50M8-30 | 51 |
| CPH2640 | CLH 55M6-30 | 51 |
| CPH2645 | CLH 55M8-30 | 51 |
| CPH2650 | CLH 65M6-30 | 51 |
| CPH2655 | CLH 65M8-30 | 51 |
| CPH2660 | CLH 70M6-30 | 51 |
| CPH2665 | CLH 70M8-30 | 51 |

| DIN | | |
|---|---|---|
| DIN1000 | DIN NF35H7 | 85 |
| DIN1005 | DIN NF35H15 | 85 |
| DIN1010 | DIN F35H7 | 85 |

| Código | Referencia | Pág. |
|---|---|---|
| DIN1015 | DIN F35H15 | 85 |
| DIN1020 | DIN GNF | 85 |
| DIN1025 | DIN GF | 85 |
| DIN1030 | DIN ST5 | 89 |
| DIN1035 | DIN ST6 | 89 |
| DIN1036 | DIN ST 45PM6 | 89 |
| DIN1040 | DIN NF15H5 | 85 |
| DIN1045 | DIN F15H5 | 85 |
| DIN1050 | CFT30H15 | 86 |
| DIN1055 | DIN NF35H7Z | 85 |
| DIN1060 | DIN NF35H15Z | 85 |
| DIN1065 | DIN F35H7Z | 85 |
| DIN1070 | DIN F35H15Z | 85 |
| DIN1075 | DIN ANFZ | 85 |
| DIN1080 | DIN AFZ | 85 |
| DIN1085 | DIN NFAL | 86 |
| DIN1090 | DIN GKLIP 4 | 88 |
| DIN1095 | DIN GKLIP 5 | 88 |
| DIN1100 | DIN GKLIP 3-5 | 88 |
| DIN1105 | DIN GKLIP 4-6 | 88 |
| DIN1110 | DIN KLIP 4 | 88 |
| DIN1115 | DIN KLIP 5 | 88 |
| DIN1120 | DIN STC 20-6 | 89 |
| DIN1125 | DIN STC 25-6 | 89 |
| DIN1130 | DIN STC 30-6 | 89 |
| DIN1135 | DIN STC 40-6 | 89 |
| DIN1140 | DIN STC 50-6 | 89 |
| DIN1145 | DIN STC 70-6 | 89 |
| DIN1150 | DIN STC 90-6 | 89 |
| DIN1200 | DIN C30M6 | 86 |
| DIN1250 | DIN C30M8 | 86 |
| DIN3055 | DIN NF35H7Z-3 | 85 |
| DIN3060 | DIN NF35H15Z-3 | 85 |
| DIN3065 | DIN F35H7Z-3 | 85 |
| DIN3070 | DIN F35H15Z-3 | 85 |
| DIN3075 | DIN ANFZ-3 | 85 |

| DZM | | |
|---|---|---|
| DZM0995 | DZM 20M3 | 91 |
| DZM1000 | DZM 10M4 | 91 |
| DZM1005 | DZM 15M4 | 91 |
| DZM1010 | DZM 20M4 | 91 |
| DZM1015 | DZM 25M4 | 91 |
| DZM1020 | DZM 30M4 | 91 |
| DZM1025 | DZM 35M4 | 91 |
| DZM1030 | DZM 40M4 | 91 |
| DZM1035 | DZM 50M4 | 91 |
| DZM1040 | DZM 60M4 | 91 |
| DZM1042 | DZM 70M4 | 91 |
| DZM1044 | DZM 90M4 | 91 |
| DZM1045 | DZM 15M5 | 91 |
| DZM1050 | DZM 20M5 | 91 |
| DZM1055 | DZM 25M5 | 91 |
| DZM1060 | DZM 30M5 | 91 |
| DZM1065 | DZM 35M5 | 91 |

# LISTA DE CÓDIGOS ALFANUMÉRICOS

| Código | Referencia | Pág. |
|---|---|---|
| DZM1070 | DZM 40M5 | 91 |
| DZM1075 | DZM 50M5 | 91 |
| DZM1080 | DZM 60M5 | 91 |
| DZM1085 | DZM 70M5 | 91 |
| DZM1090 | DZM 80M5 | 91 |
| DZM1092 | DZM 90M5 | 91 |
| DZM1093 | DZM 10M5 | 91 |
| DZM1095 | DZM 10M6 | 91 |
| DZM1100 | DZM 15M6 | 91 |
| DZM1105 | DZM 20M6 | 91 |
| DZM1106 | DZM 25M6 | 91 |
| DZM1110 | DZM 30M6 | 91 |
| DZM1115 | DZM 40M6 | 91 |
| DZM1120 | DZM 50M6 | 91 |
| DZM1125 | DZM 60M6 | 91 |
| DZM1130 | DZM 70M6 | 91 |
| DZM1135 | DZM 80M6 | 91 |
| DZM1140 | DZM 90M6 | 91 |
| DZM1145 | DZM100M6 | 91 |
| DZM1150 | DZM 20M8 | 91 |
| DZM1155 | DZM 25M8 | 91 |
| DZM1160 | DZM 30M8 | 91 |
| DZM1165 | DZM 40M8 | 91 |
| DZM1170 | DZM 50M8 | 91 |
| DZM1175 | DZM 70M8 | 91 |
| **DZP** | | |
| DZP1005 | DZP 15M5 | 90 |
| DZP1010 | DZP 20M5 | 90 |
| DZP1015 | DZP 30M5 | 90 |
| DZP1020 | DZP 45M5 | 90 |
| DZP1025 | DZP 55M5 | 90 |
| DZP1030 | DZP 70M5 | 90 |
| DZP1035 | DZP 85M5 | 90 |
| DZP1040 | DZP120M5 | 90 |
| DZP1045 | DZP 15M6 | 90 |
| DZP1050 | DZP 20M6 | 90 |
| DZP1055 | DZP 30M6 | 90 |
| DZP1060 | DZP 45M6 | 90 |
| DZP1065 | DZP 70M6 | 90 |
| DZP1070 | DZP120M6 | 90 |
| DZP2000 | DZP KIT | 56 |
| DZP3000 | DZP BFX32 | 22 |
| **FLT** | | |
| FLT1000 | FLT PR 2000 | 47 |
| FLT1015 | FLT LT-T | 47 |
| FLT1020 | FLT LT-TN | 47 |
| FLT1025 | FLT LL-T | 47 |
| FLT1030 | FLT LL-TN | 47 |
| **GFV** | | |
| GFV1000 | GFV 04 | 81 |
| GFV1005 | GFV 06 | 81 |
| GFV1010 | GFV 08 | 81 |
| GFV1015 | GFV 10 | 81 |

| Código | Referencia | Pág. |
|---|---|---|
| GFV1020 | GFV 12 | 81 |
| GFV1025 | GFV 16 | 81 |
| GFV1030 | GFV 20 | 81 |
| **GPG** | | |
| GPG2000 | GPG 06G | 79 |
| GPG2001 | GPG 04G | 79 |
| GPG2005 | GPG 08G | 79 |
| GPG2010 | GPG 10G | 79 |
| GPG2015 | GPG 12G | 79 |
| GPG2020 | GPG 15G | 79 |
| GPG2025 | GPG 20G | 79 |
| GPG2029 | GPG 25G | 79 |
| GPG2030 | GPG 30G | 79 |
| GPG2034 | GPG 35G | 79 |
| GPG2035 | GPG 40G | 79 |
| GPG2040 | GPG 50G | 79 |
| GPG2045 | GPG 64G | 79 |
| **GPN** | | |
| GPN2000 | GPN 06N | 79 |
| GPN2001 | GPN 04N | 79 |
| GPN2005 | GPN 08N | 79 |
| GPN2010 | GPN 10N | 79 |
| GPN2015 | GPN 12N | 79 |
| GPN2020 | GPN 15N | 79 |
| GPN2025 | GPN 20N | 79 |
| GPN2029 | GPN 25N | 79 |
| GPN2030 | GPN 30N | 79 |
| GPN2034 | GPN 35N | 79 |
| GPN2035 | GPN 40N | 79 |
| GPN2040 | GPN 50N | 79 |
| GPN2045 | GPN 64N | 79 |
| **GPV** | | |
| GPV1000 | GPV 06N | 80 |
| GPV1005 | GPV 08N | 80 |
| GPV1010 | GPV 10N | 80 |
| GPV1015 | GPV 12N | 80 |
| GPV1020 | GPV 15N | 80 |
| GPV1025 | GPV 20N | 80 |
| GPV1030 | GPV 30N | 80 |
| GPV1035 | GPV 40N | 80 |
| GPV1040 | GPV 50N | 80 |
| GPV1045 | GPV 64N | 80 |
| **GSL** | | |
| GSL1000 | GSL 04 | 81 |
| GSL1005 | GSL 06 | 81 |
| GSL1010 | GSL 08 | 81 |
| GSL1015 | GSL 10 | 81 |
| GSL1020 | GSL 12 | 81 |
| GSL1025 | GSL 16 | 81 |
| GSL1030 | GSL 20 | 81 |
| GSL1035 | GSL 24 | 81 |
| GSL1040 | GSL 30 | 81 |

| Código | Referencia | Pág. |
|---|---|---|
| **GSP** | | |
| GSP0995 | GSP 04 | 82 |
| GSP1000 | GSP 06 | 82 |
| GSP1002 | GSP 09 | 82 |
| GSP1005 | GSP 12 | 82 |
| GSP1007 | GSP 15 | 82 |
| GSP1010 | GSP 20 | 82 |
| GSP1015 | GSP 04N | 82 |
| GSP1020 | GSP 06N | 82 |
| GSP1025 | GSP 09N | 82 |
| GSP1030 | GSP 12N | 82 |
| GSP1035 | GSP 15N | 82 |
| GSP1040 | GSP 20N | 82 |
| **GWF** | | |
| GWF1000 | GWF 08 | 80 |
| GWF1005 | GWF 13 | 80 |
| GWF1010 | GWF 19 | 80 |
| GWF1015 | GWF 25 | 80 |
| GWF1020 | GWF 32 | 80 |
| **IPC** | | |
| IPC1000 | IPC DF13 | 90 |
| IPC1005 | IPC DF15,5 | 90 |
| IPC1010 | IPC DF19 | 90 |
| IPC1015 | IPC DF20,5 | 90 |
| IPC1020 | IPC DF23 | 90 |
| IPC1025 | IPC DF28,5 | 90 |
| IPC1030 | IPC DF37,5 | 90 |
| IPC1035 | IPC DF47,5 | 90 |
| **ISO** | | |
| ISO2000 | ISO 15M4 UL | 52 |
| ISO2005 | ISO 20M4 UL | 52 |
| ISO2007 | ISO 20M5 UL | 52 |
| ISO2010 | ISO 20M6 UL | 52 |
| ISO2015 | ISO 25M5 UL | 52 |
| ISO2020 | ISO 25M6 UL | 52 |
| ISO2025 | ISO 30M6 UL | 52 |
| ISO2030 | ISO 30M8 UL | 52 |
| ISO2035 | ISO 35M6 UL | 52 |
| ISO2040 | ISO 35M8 UL | 52 |
| ISO2045 | ISO 35M10 UL | 52 |
| ISO2046 | ISO 35M8W UL | 52 |
| ISO2048 | ISO 35M10W UL | 52 |
| ISO2050 | ISO 40M6 UL | 52 |
| ISO2055 | ISO 40M8 UL | 52 |
| ISO2060 | ISO 40M10 UL | 52 |
| ISO2061 | ISO 40M8W UL | 52 |
| ISO2063 | ISO 40M10W UL | 52 |
| ISO2065 | ISO 45M6 UL | 52 |
| ISO2070 | ISO 45M8 UL | 52 |
| ISO2075 | ISO 45M10 UL | 52 |
| ISO2076 | ISO 45M8W UL | 52 |
| ISO2078 | ISO 45M10W UL | 52 |
| ISO2080 | ISO 50M6 UL | 52 |
| ISO2085 | ISO 50M8 UL | 52 |

| Código | Referencia | Pág. |
|---|---|---|
| ISO2090 | ISO 50M10 UL | 52 |
| ISO2091 | ISO 50M10W UL | 52 |
| ISO2093 | ISO 50M12W UL | 52 |
| ISO2094 | ISO 55M10 UL | 52 |
| ISO2095 | ISO 60M8 UL | 52 |
| ISO2100 | ISO 60M10 UL | 52 |
| ISO2101 | ISO 70M10 UL | 52 |
| ISO2103 | ISO 70M12 UL | 52 |
| ISO2105 | ISO 75M12 UL | 52 |
| ISO2110 | ISO 75M16 UL | 52 |
| ISO2112 | ISO 80M12 UL | 52 |
| ISO2115 | ISO 100M12 UL | 52 |
| ISO2117 | ISO 100M16 UL | 52 |
| ISO2120 | CLN 16M4-20 | 53 |
| ISO2125 | CLN 16M5-20 | 53 |
| ISO2130 | CLN 16M6-20 | 53 |
| ISO2135 | CLN 20M5-20 | 53 |
| ISO2140 | CLN 20M6-20 | 53 |
| ISO2145 | CLN 25M4-20 | 53 |
| ISO2150 | CLN 25M5-20 | 53 |
| ISO2155 | CLN 25M6-20 | 53 |
| ISO2160 | CLN 25M8-20 | 53 |
| ISO2165 | CLN 30M5-20 | 53 |
| ISO2170 | CLN 30M6-20 | 53 |
| ISO2175 | CLN 30M8-20 | 53 |
| ISO2180 | CLN 35M5-20 | 53 |
| ISO2185 | CLN 35M6-20 | 53 |
| ISO2190 | CLN 35M8-20 | 53 |
| ISO2195 | CLN 40M5-20 | 53 |
| ISO2200 | CLN 40M6-20 | 53 |
| ISO2205 | CLN 40M8-20 | 53 |
| ISO2210 | CLN 45M5-20 | 53 |
| ISO2215 | CLN 45M6-20 | 53 |
| ISO2220 | CLN 45M8-20 | 53 |
| ISO2225 | CLN 50M5-20 | 53 |
| ISO2230 | CLN 50M6-20 | 53 |
| ISO2235 | CLN 50M8-20 | 53 |
| ISO2240 | CLN 30M6-30 | 53 |
| ISO2245 | CLN 30M8-30 | 53 |
| ISO2250 | CLN 35M6-30 | 53 |
| ISO2255 | CLN 35M8-30 | 53 |
| ISO2256 | CLN 40M6-30 | 53 |
| ISO2257 | CLN 40M8-30 | 53 |
| ISO2260 | CLN 45M6-30 | 53 |
| ISO2265 | CLN 45M8-30 | 53 |
| ISO2266 | CLN 50M6-30 | 53 |
| ISO2267 | CLN 50M8-30 | 53 |
| ISO2270 | CLN 55M6-30 | 53 |
| ISO2275 | CLN 55M8-30 | 53 |
| ISO2280 | CLN 65M6-30 | 53 |
| ISO2285 | CLN 65M8-30 | 53 |
| ISO2290 | CLN 70M6-30 | 53 |
| ISO2295 | CLN 70M8-30 | 53 |
| ISO3000 | ISO PM5x20 | 91 |
| ISO3005 | ISO PM6x30 | 91 |
| ISO3010 | ISO PM8x30 | 91 |
| ISO3015 | ISO PM8x35 | 91 |
| ISO3020 | ISO PM10x40 | 91 |
| ISO3025 | ISO PM12x50 | 91 |
| **ITB** | | |
| ITB1000 | ITB 80-7 W | 70 |
| ITB1015 | ITB 80-7 B | 70 |
| ITB1030 | ITB 80-7 G | 70 |
| ITB1005 | ITB 80-11 W | 70 |
| ITB1020 | ITB 80-11 B | 70 |
| ITB1035 | ITB 80-11 G | 70 |
| ITB1010 | ITB 80-15 W | 70 |
| ITB1025 | ITB 80-15 B | 70 |
| ITB1040 | ITB 80-15 G | 70 |
| ITB2000 | ITB-S DIN35 | 70 |
| **MCR** | | |
| MCR1000 | MCR 5x16 | 34 |
| MCR1005 | MCR 5x35 | 34 |
| MCR1010 | MCR 5x70 | 34 |
| MCR1015 | MCR 5x120 | 34 |
| MCR1017 | MCR 5x185 | 34 |
| MCR1020 | MCR 10x16 | 34 |
| MCR1025 | MCR 10x35 | 34 |
| MCR1030 | MCR 10x70 | 34 |
| MCR1035 | MCR 10x120 | 34 |
| MCR1037 | MCR 10x185 | 34 |
| MCR1100 | MCR 4xM5 | 34 |
| MCR2000 | MCR 4x12 | 34 |
| **JLK** | | |
| JLK1000 | JLK 25-230 | 26 |
| JLK1005 | JLK 25-330 | 26 |
| JLK1010 | JLK 25-430 | 26 |
| JLK1015 | JLK 25-530 | 26 |
| JLK1020 | JLK 25-630 | 26 |
| JLK1021 | JLK 25-730 | 26 |
| JLK1022 | JLK 25-830 | 26 |
| JLK1023 | JLK 25-930 | 26 |
| JLK1024 | JLK 25-1030 | 26 |
| JLK1025 | JLK 35-230 | 26 |
| JLK1030 | JLK 35-330 | 26 |
| JLK1035 | JLK 35-430 | 26 |
| JLK1040 | JLK35-530 | 26 |
| JLK1045 | JLK 35-630 | 26 |
| JLK1046 | JLK 35-730 | 26 |
| JLK1047 | JLK 35-830 | 26 |
| JLK1048 | JLK 35-930 | 26 |
| JLK1049 | JLK 35-1030 | 26 |
| JLK1050 | JLK 50-230 | 26 |
| JLK1055 | JLK 50-330 | 26 |
| JLK1060 | JLK 50-430 | 26 |
| JLK1065 | JLK 50-530 | 26 |
| JLK1070 | JLK 50-630 | 26 |
| JLK1071 | JLK 50-730 | 26 |
| JLK1072 | JLK 50-830 | 26 |
| JLK1073 | JLK 50-930 | 26 |
| JLK1074 | JLK 50-1030 | 26 |
| JLK1140 | JLK 85-230 | 26 |
| JLK1145 | JLK 85-330 | 26 |
| JLK1150 | JLK 85-430 | 26 |
| JLK1155 | JLK 85-530 | 26 |
| JLK1160 | JLK 85-630 | 26 |
| JLK1165 | JLK 85-730 | 26 |
| JLK1170 | JLK 85-830 | 26 |
| JLK1175 | JLK 85-930 | 26 |
| JLK1180 | JLK 85-1030 | 26 |
| JLK1075 | JLK 120-330 | 26 |
| JLK1080 | JLK 120-430 | 26 |
| JLK1085 | JLK 120-530 | 26 |
| JLK1090 | JLK 120-630 | 26 |
| JLK1095 | JLK 120-730 | 26 |
| JLK1096 | JLK 120-830 | 26 |
| JLK1097 | JLK 120-930 | 26 |
| JLK1098 | JLK 120-1030 | 26 |
| JLK1100 | JLK 240-330 | 26 |
| JLK1105 | JLK 240-430 | 26 |
| JLK1110 | JLK 240-530 | 26 |
| JLK1115 | JLK 240-630 | 26 |
| JLK1120 | JLK 240-730 | 26 |
| JLK1125 | JLK 240-830 | 26 |
| JLK1130 | JLK 240-930 | 26 |
| JLK1135 | JLK 240-1030 | 26 |
| JLK5000 | JLP 25-230 | 27 |
| JLK5005 | JLP 25-330 | 27 |
| JLK5010 | JLP 25-430 | 27 |
| JLK5015 | JLP 25-530 | 27 |
| JLK5020 | JLP 25-630 | 27 |
| JLK5021 | JLP 25-730 | 27 |
| JLK5022 | JLP 25-830 | 27 |
| JLK5023 | JLP 25-930 | 27 |
| JLK5024 | JLP 25-1030 | 27 |
| JLK5025 | JLP 35-230 | 27 |
| JLK5030 | JLP 35-330 | 27 |
| JLK5035 | JLP 35-430 | 27 |
| JLK5040 | JLP 35-530 | 27 |
| JLK5045 | JLP 35-630 | 27 |
| JLK5046 | JLP 35-730 | 27 |
| JLK5047 | JLP 35-830 | 27 |
| JLK5048 | JLP 35-930 | 27 |
| JLK5049 | JLP 35-1030 | 27 |
| JLK5050 | JLP 50-230 | 27 |
| JLK5055 | JLP 50-330 | 27 |
| JLK5060 | JLP 50-430 | 27 |
| JLK5065 | JLP 50-530 | 27 |
| JLK5070 | JLP 50-630 | 27 |
| JLK5071 | JLP 50-730 | 27 |
| JLK5072 | JLP 50-830 | 27 |

# LISTA DE CÓDIGOS ALFANUMÉRICOS

| Código | Referencia | Pág. |
|---|---|---|
| JLK5073 | JLP 50-930 | 27 |
| JLK5074 | JLP 50-1030 | 27 |
| JLK5140 | JLP 85-230 | 27 |
| JLK5145 | JLP 85-330 | 27 |
| JLK5150 | JLP 85-430 | 27 |
| JLK5155 | JLP 85-530 | 27 |
| JLK5160 | JLP 85-630 | 27 |
| JLK5165 | JLP 85-730 | 27 |
| JLK5170 | JLP 85-830 | 27 |
| JLK5175 | JLP 85-930 | 27 |
| JLK5180 | JLP 85-1030 | 27 |
| JLK5075 | JLP 120-330 | 27 |
| JLK5080 | JLP 120-430 | 27 |
| JLK5085 | JLP 120-530 | 27 |
| JLK5090 | JLP 120-630 | 27 |
| JLK5095 | JLP 120-730 | 27 |
| JLK5096 | JLP 120-830 | 27 |
| JLK5097 | JLP 120-930 | 27 |
| JLK5098 | JLP 120-1030 | 27 |
| JLK5100 | JLP 240-330 | 27 |
| JLK5105 | JLP 240-430 | 27 |
| JLK5100 | JLP 240-330 | 27 |
| JLK5105 | JLP 240-430 | 27 |
| JLK5110 | JLP 240-530 | 27 |
| JLK5115 | JLP 240-630 | 27 |
| JLK5120 | JLP 240-730 | 27 |
| JLK5125 | JLP 240-830 | 27 |
| JLK5130 | JLP 240-930 | 27 |
| JLK5135 | JLP 240-1030 | 27 |
| **MRS** | | |
| MRS1501 | MRS 9x6 | 71 |
| MRS1506 | MRS 12x8 | 71 |
| MRS2000 | MRS 13-6-20 | 72 |
| MRS3000 | MRS 2x6 | 73 |
| MRS3005 | MRS 2x12 | 73 |
| MRS3010 | MRS 2x24 | 73 |
| MRS3500 | MRS 2x41 | 73 |
| MRS4000 | MRS 12X8-14 | 71 |
| MRS4005 | MRS 12X8-28 | 71 |
| MRS4010 | MRS 12X8-42 | 71 |
| MRS5000 | MRS 13-6-50 | 72 |
| MRS5002 | MRS 13-6-41 | 72 |
| MRS5005 | MRS 13-6-56 | 72 |
| MRS7000 | MRS-S 9x6 | 73 |
| MRS7005 | MRS-S 12x8 | 73 |
| MRS7010 | MRS-S 9x19 | 73 |
| **PBF** | | |
| PBF1060 | PBF 3X20-M6 | 21 |
| PBF1065 | PBF 4X20-M8 | 21 |
| PBF1090 | PBF 3X24-M8 | 21 |
| PBF1100 | BF 5X24-M10 | 21 |
| PBF1125 | BF 3X32-M10 | 21 |
| PBF1140 | BF 6X32-M12 | 21 |

| Código | Referencia | Pág. |
|---|---|---|
| PBF1165 | BF 4X40-M12 | 21 |
| PBF1180 | BF 8X40-80 | 21 |
| PBF1195 | BF 4X50-40 | 21 |
| PBF1210 | BF 8X50-80 | 21 |
| PBF1225 | BF 4X63-40 | 21 |
| PBF1240 | BF 8X63-80 | 21 |
| PBF1255 | BF 4X80-50 | 21 |
| PBF1270 | BF 8X80-100 | 21 |
| **PBM** | | |
| PBM1000 | PBM 100x100 | 35 |
| PBM2000 | RBM M6 | 35 |
| PBM2005 | RBM M8 | 35 |
| PBM2010 | RBM M10 | 35 |
| PBM2015 | RBM M12 | 35 |
| **PRP** | | |
| PRP0990 | PRP 12x4 | 30 |
| PRP1000 | PRP 20x5 | 30 |
| PRP1005 | PRP 25x5 | 30 |
| PRP1010 | PRP 30x5 | 30 |
| PRP1015 | PRP 40x5 | 30 |
| PRP1020 | PRP 50x5 | 30 |
| PRP1025 | PRP 60x5 | 30 |
| PRP1030 | PRP 80x5 | 30 |
| PRP1035 | PRP 100x5 | 30 |
| PRP1040 | PRP 125x5 | 30 |
| PRP1045 | PRP 30x10 | 30 |
| PRP1050 | PRP 40x10 | 30 |
| PRP1055 | PRP 50x10 | 30 |
| PRP1060 | PRP 60x10 | 30 |
| PRP1065 | PRP 80x10 | 30 |
| PRP1070 | PRP 100x10 | 30 |
| PRP1075 | PRP 120x10 | 30 |
| PRP1080 | PRP 160x10 | 30 |
| PRP1085 | PRP 200x10 | 30 |
| PRP2000 | PRP 20x5x1750 | 30 |
| PRP2005 | PRP 25x5x1750 | 30 |
| PRP2010 | PRP 30x5x1750 | 30 |
| PRP2015 | PRP 40x5x1750 | 30 |
| PRP2020 | PRP 50x5x1750 | 30 |
| PRP2025 | PRP 60x5x1750 | 30 |
| PRP2030 | PRP 80x5x1750 | 30 |
| PRP2035 | PRP 100x5x1750 | 30 |
| PRP2040 | PRP 125x5x1750 | 30 |
| PRP2045 | PRP 30x10x1750 | 30 |
| PRP2050 | PRP 40x10x1750 | 30 |
| PRP2055 | PRP 50x10x1750 | 30 |
| PRP2060 | PRP 60x10x1750 | 30 |
| PRP2065 | PRP 80x10x1750 | 30 |
| PRP2070 | PRP 100x10x1750 | 30 |
| PRP2075 | PRP 120x10x1750 | 30 |
| PRP2990 | PRP 12x4x1750 | 30 |
| **PSP** | | |
| PSP1000 | PSP 250 | 54 |

| Código | Referencia | Pág. |
|---|---|---|
| PSP1002 | PSP 250 HP | 54 |
| PSP1005 | PSP 400 | 54 |
| PSP1010 | PSP 630T | 54 |
| PSP1015 | PSP PRO 630T | 56 |
| PSP1020 | PSP 630TN | 54 |
| PSP1025 | PSP PRO 630TN | 56 |
| PSP1030 | PSP 160K-23 | 57 |
| PSP1032 | PSP 160K-32 | 57 |
| PSP1035 | PSP 250K-23 | 57 |
| PSP1036 | PSP 250K-31 | 57 |
| PSP1038 | PSP 250K-42 | 57 |
| PSP1040 | PSP 400K-30 | 57 |
| PSP1050 | PSP 400K-48 | 57 |
| PSP1065 | PSP 630K-45 | 57 |
| PSP1070 | PSP 630K-55 | 57 |
| **PTB** | | |
| PTB6015 | PTB 125 | 69 |
| PTB6020 | PTB 160 | 69 |
| PTB6025 | PTB 250 | 69 |
| PTB6030 | PTB 400 | 69 |
| **RPB** | | |
| RPB0990 | RPB 40-08 | 59 |
| RPB0995 | RPB 80-07 | 59 |
| RPB1000 | RPB 125-06 | 59 |
| RPB1005 | RPB 125-14 | 59 |
| **RPC** | | |
| RPC3000 | RPC 125A | 66 |
| RPC3005 | RPC 160A | 66 |
| RPC3010 | RPC 250A | 66 |
| RPC3015 | RPC 400A | 66 |
| RPC3020 | RPC 500A | 66 |
| **RPQ** | | |
| RPQ0980 | RPQ 40-08 | 59 |
| RPQ0985 | RPQ 40-14 | 59 |
| RPQ0990 | RPQ 80-07 | 59 |
| RPQ0995 | RPQ 80-12 | 59 |
| RPQ1000 | RPQ 125-06 | 59 |
| RPQ1005 | RPQ 125-10 | 59 |
| RPQ1010 | RPQ 125-14 | 59 |
| RPQ1015 | RPQ 160-11 | 60 |
| RPQ1016 | RPQ 160-11 U&D | 60 |
| RPQ1017 | RPQ 160-11 MS | 60 |
| RPQ1018 | RPQ 160-11 SI | 60 |
| RPQ1025 | RPQ C-125 | 59 |
| RPQ1050 | RPQ 400-14 | 62 |
| RPQ2017 | RPN 160-14 | 60 |
| **RPT** | | |
| RPT3000 | RPT 125-6 S | 65 |
| RPT3005 | RPU 160-6 S | 65 |
| **RPU** | | |
| RPU2995 | RPU 80-6 S | 65 |
| RPU3000 | RPU 125-8 S | 65 |
| RPU3005 | RPU 160-8 S | 65 |

| Código | Referencia | Pág. |
|---|---|---|
| RPU3010 | RPU 250-11 S | 65 |
| RPU3015 | RPU 400-11 S | 65 |
| RPU3020 | RPU 500-11 | 66 |
| RPU5000 | RPU 80-S-14-B | 67 |
| RPU5005 | RPU 80-S-14-G | 67 |
| RPU5010 | RPB 80-S-7-BG | 67 |
| **SBQ** | | |
| SBQ1000 | SBQ 30X30 | 35 |
| SBQ1005 | SBQ 40X40 | 35 |
| SBQ1010 | SBQ 50X50 | 35 |
| SBQ1015 | SBQ 63X63 | 35 |
| SBQ1020 | SBQ 80X80 | 35 |
| SBQ1025 | SBQ 100X100 | 35 |
| **SBR** | | |
| SBR1000 | SBR 50x24 | 35 |
| SBR1005 | SBR 50x32 | 35 |
| SBR1010 | SBR 50x40 | 35 |
| SBR1015 | SBR 80x24 | 35 |
| SBR1020 | SBR 80x32 | 35 |
| SBR1025 | SBR 80x50 | 35 |
| **SCH** | | |
| SCH1000 | SCH 1000x2000x3 | 56 |
| SCH1005 | SCH 1000x215x3 | 56 |
| SCH1010 | SCH 1000x150x3 | 56 |
| **TFP** | | |
| TFP1000 | TFP M5 | 90 |
| TFP1005 | TFP M6 | 90 |
| **TMP** | | |
| TMP1010 | TMP M5 | 90 |
| TMP1015 | TMP M6 | 90 |
| **TMS** | | |
| TMS1000 | TMS 6-150-6 | 75 |
| TMS1005 | TMS 6-200-6 | 75 |
| TMS1010 | TMS 10-150-8 | 75 |
| TMS1015 | TMS 10-200-8 | 75 |
| TMS1020 | TMS 10-250-8 | 75 |
| TMS1025 | TMS 10-300-8 | 75 |
| TMS1030 | TMS 16-100-8 | 75 |
| TMS1035 | TMS 16-150-8 | 75 |
| TMS1040 | TMS 16-200-8 | 75 |
| TMS1045 | TMS 16-250-8 | 75 |
| TMS1050 | TMS 16-300-8 | 75 |
| TMS1055 | TMS 25-150-10 | 75 |
| TMS1060 | TMS 25-200-10 | 75 |
| TMS1065 | TMS 25-250-10 | 75 |
| TMS1070 | TMS 25-300-10 | 75 |
| TMS1075 | TMS 35-150-10 | 75 |
| TMS1080 | TMS 35-200-10 | 75 |
| TMS1085 | TMS 35-250-10 | 75 |
| TMS1090 | TMS 35-300-10 | 75 |
| TMS1095 | TMS 50-100-10 | 75 |
| TMS1100 | TMS 50-150-10 | 75 |
| TMS1105 | TMS 50-200-10 | 75 |
| TMS1110 | TMS 50-250-10 | 75 |
| TMS1115 | TMS 50-300-10 | 75 |
| TMS1120 | TMS 75-200-10 | 75 |
| TMS1125 | TMS 75-250-10 | 75 |
| TMS1130 | TMS 75-300-10 | 75 |
| TMS1135 | TMS 100-200-12 | 75 |
| TMS1140 | TMS 100-250-12 | 75 |
| TMS1145 | TMS 100-300-12 | 75 |
| **TMT** | | |
| TMT1200 | TMT 6-150-6 | 75 |
| TMT1205 | TMT 6-200-6 | 75 |
| TMT1210 | TMT 10-300-6 | 75 |
| **TOP** | | |
| TOP1000 | TOP PR2000 | 38 |
| TOP1005 | TOP 2/5T | 38 |
| TOP1010 | TOP 2/5TN | 38 |
| TOP1015 | TOP 4/5T | 38 |
| TOP1020 | TOP 4/5TN | 38 |
| TOP1025 | TOP 1/10T | 38 |
| TOP1030 | TOP 1/10TN | 38 |
| TOP1035 | TOP 2/10T | 38 |
| TOP1040 | TOP 2/10TN | 38 |
| TOP1045 | TOP 3/10T | 38 |
| TOP1050 | TOP 3/10TN | 38 |
| TOP1052 | TOP 4/10T | 39 |
| TOP1053 | TOP 4/10TN | 39 |
| TOP1055 | TOP TI | 39 |
| TOP1060 | TOP 2/5TN-400 | 39 |
| TOP1065 | TOP 1/10TN-400 | 39 |
| TOP1070 | TOP 2/5TN-600 | 39 |
| TOP1075 | TOP 2/10TN-600 | 39 |
| TOP1100 | TOP SQ-O | 39 |
| TOP1105 | TOP SQ-V | 39 |
| TOP2000 | TOP J -5-10 | 45 |
| **TPI** | | |
| TPI1000 | TPI 20-16 | 77 |
| TPI1005 | TPI 20-25 | 77 |
| TPI1010 | TPI 20-35 | 77 |
| TPI1015 | TPI 20-50 | 77 |
| **TPR** | | |
| TPR1000 | TPR 10-4 | 76 |
| TPR1005 | TPR 10-6 | 76 |
| TPR1010 | TPR 20-10 | 76 |
| TPR1015 | TPR 20-16 | 76 |
| TPR1020 | TPR 20-25 | 76 |
| TPR1021 | TPR 20-30 | 76 |
| TPR1025 | TPR 20-35 | 76 |
| TPR1026 | TPR 20-40 | 76 |
| TPR1030 | TPR 20-50 | 76 |
| TPR1035 | TPR 20-75 | 76 |
| TPR1040 | TPR 20-100 | 76 |
| TPR1045 | TPR 20-120 | 76 |
| **TPS** | | |
| TPS1000 | TPS 10-4 | 76 |
| TPS1005 | TPS 10-6 | 76 |
| TPS1010 | TPS 20-10 | 76 |
| TPS1015 | TPS 20-16 | 76 |
| TPS1020 | TPS 20-25 | 76 |
| TPS1025 | TPS 20-30 | 76 |
| TPS1030 | TPS 20-35 | 76 |
| TPS1035 | TPS 20-40 | 76 |
| TPS1040 | TPS 20-50 | 76 |
| TPS1045 | TPS 20-75 | 76 |
| TPS1050 | TPS 20-100 | 76 |
| TPS1055 | TPS 20-120 | 76 |
| **TSC** | | |
| TSC1000 | TSC 4 | 77 |
| TSC1005 | TSC 10 | 77 |
| TSC1010 | TSC 16 | 77 |
| TSC1015 | TSC 25 | 77 |
| TSC1020 | TSC 35 | 77 |
| TSC1025 | TSC 50 | 77 |
| **TTI** | | |
| TTI1000 | TTI 20-16 | 77 |
| TTI1005 | TTI 20-25 | 77 |
| TTI1010 | TTI 20-35 | 77 |
| **TTR** | | |
| TTR1000 | TTR 10-6 | 76 |
| TTR1005 | TTR 20-10 | 76 |
| TTR1010 | TTR 20-16 | 76 |
| TTR1015 | TTR 20-25 | 76 |
| TTR1020 | TTR 20-35 | 76 |
| TTR1025 | TTR 20-50 | 76 |
| TTR1030 | TTR 20-100 | 76 |
| **TTS** | | |
| TTS1000 | TTS 10-6 | 76 |
| TTS1005 | TTS 20-10 | 76 |
| TTS1010 | TTS 20-16 | 76 |
| TTS1015 | TTS 20-25 | 76 |
| TTS1020 | TTS 20-35 | 76 |
| TTS1025 | TTS 20-50 | 76 |
| TTS1030 | TTS 20-100 | 76 |
| **UBF** | | |
| UBF1005 | UPB-T-BFX | 23 |
| UBF1010 | UFB-BFX | 23 |
| **UTD** | | |
| UTD3005 | UTD T-P 03 | 87 |
| **UTG** | | |
| UTG1000 | UTG T | 83 |
| UTG1001 | UTG M | 83 |
| UTG1500 | UTG T-L | 83 |
| UTG1501 | UTG M-L | 83 |

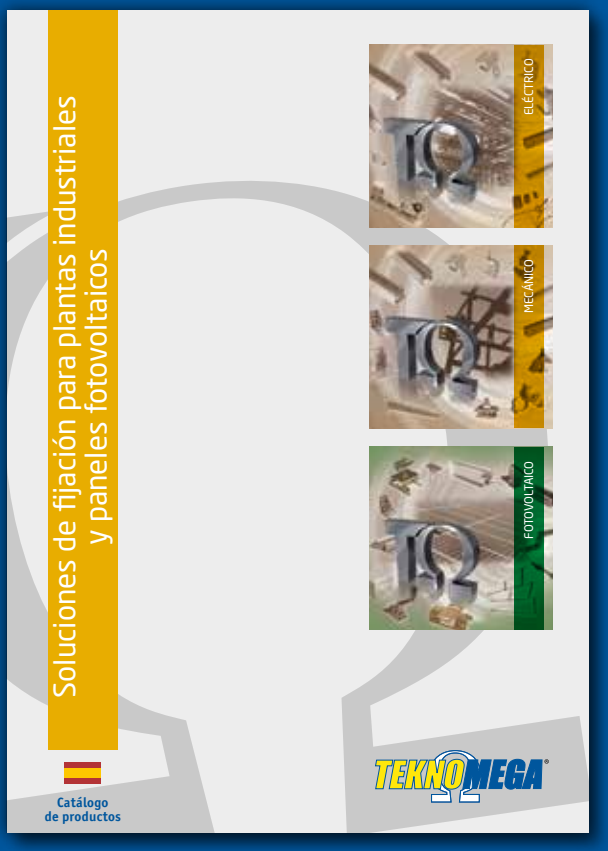
# NOTAS

Las ilustraciones y datos técnicos de las figuras mostradas están actualizadas, en la fecha de impresión del catálogo. Teknomega srl se reserva el derecho a realizar cualquier cambio necesario sin previo aviso. Teknomega srl no se responsabiliza de los posibles errores o faltas de precisión relativos a datos, texto o características técnicas descritas.

Sede central y almacén logístico Milan (IT)
www.teknomega.it

Fábrica Piacenza (IT)

www.teknomega.es Barcelona (ES)




Pide tu catálogo enviando un correo a:
info@teknomega.com

Via Enrico Fermi, 27 - 20090 Buccinasco (MI)
Tel. +39 02 45707533 +39 02 48844281
info@teknomega.it - www.teknomega.es

**Teknomega s.r.l.**
via E. Fermi, 27 - 20090 Buccinasco (MI)
Tel. +39 02 45707533 +39 02 48844281
Fax +39 02 45705673
e-mail: info@teknomega.it
www.teknomega.es

ED. PB 03/22 ES - **EDICIÓN 2022**
Publicación no destinada a la venta